

证券代码： 000697

证券简称： *ST 炼石

炼石航空科技股份有限公司投资者关系活动记录表

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	2023年5月16日(周二)下午 14:00~17:00
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	1、董事长张政 2、董事、副总经理(主持工作)涂远 3、董事、副总经理、董事会秘书赵卫军 4、财务总监翟红梅 5、副总经理田觅 6、主管会计孙明莉
投资者关系活动主要内容介绍	<p>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：</p> <p>1、朗星无人机有无在研的军用无人机的研发项目？</p> <p>投资者您好：目前没有相关信息，如有会及时披露。谢谢！</p> <p>2、增发后航投集团将成为公司的控股股东，实控人下的公司赛德和参股空客全生命周期公司航发维修、客改货以及拆解业务涉及航宇涡扇叶片以及加德纳飞机零部件制造翻修等，加德纳也是世界领先的大型零件和子组件快速车间服务供应商，这些是否构成同业竞争？</p> <p>尊敬的投资者，您好！上述业务不会构成同业竞争，并将会促使产业协同。</p> <p>3、请问（1）朗星无人机系统有限公司的 AT200 无人机自从几年前故障迫降后怎么就没消息了？（2）几年前航展中展出的星影无</p>

人机模型，该项目进展到哪一步了？

投资者您好：目前没有进一步可供披露的信息。谢谢！

4、航宇单晶叶片生产线，除了单晶炉是进口，其它设备是进口还是国产的？后续有没有单晶炉进口计划？

FDM 是公司 2019.11 月收购，是英国最大添加剂层制造商之一。它的应用经营情况公司从未披露过，问在公司历年的商誉减值中，它是多少？其次国内 3D 打印技术风生水起，为何成都加德纳没有安排落户？最后加德纳每年的研发投入，年报为何为 0？

尊敬的投资者，您好！除精密铸造外，成都航宇也在其他工序中使用部分进口设备。成都航宇会根据研发进展和合同订单情况，合理安排生产，并将择机新增购置生产设备。

加德纳每年有相关的研发支出费用，其重要内容为改进工艺，提高工作效率。由于不符合中国会计准则关于研发支出的相关规定，所以没有单独披露相关的费用为研发支出费用。

截止 2022 年底，FDM 商誉账面余额约为 142 万人民币。感谢您对炼石航空的关注！

5、董事长好，子航宇航宇新进股东，是财务投资还是股权投资？

尊敬的投资者，您好！为增强成都航宇资本实力、优化股权结构，进一步推动成都航宇的持续发展，公司决定引入外部股东进行增资扩股！感谢您对炼石航空的关注！

6、由于保密的原因，公司不能公开给哪家提供了单晶叶片，但是否能说明一下截止目前公司共给多少家提供和参与了研制了单晶叶片

尊敬的投资者，您好。成都航宇承担了多个型号的航发/燃机叶片的配套任务，谢谢关注。

7、请问（1）核实一下子公司中科航发中科院热物理所的专家是撤走了对吗？如果撤走了中科航发会改名舍去中科二字吗？（2）中科航发公司是不是主动放弃了 1000 公斤级发动机的研发？（3）中科航发的发动机有需求客户的订单吗？

投资者，您好！请查阅公司于 2021 年 11 月 26 日发布编号为 2021-043《放弃权利公告》。谢谢！

8、航宇单晶叶片生产线，除了单晶炉是进口设备，后续加工设备是进口的还是国产的？如果是进口的现在进口受限吗？单晶炉现在进口受限制吗？公司有没有进口新的单晶炉计划？

尊敬的投资者，您好！除精密铸造外，成都航宇也在其他工序

中使用部分进口设备。成都航宇会根据研发进展和合同订单情况，合理安排生产，并将择机新增购置生产设备。感谢您对炼石航空的关注！

9、请问：一. 成都加德纳是否开始批量生产空客订单。二. 朗星无人机项目是停滞还是在继续？现进展如何？三. 航宇的订单在不违规情况下请及时公告。谢谢！

尊敬的投资者，您好！成都加德纳已小批量生产交付空客订单。感谢您对炼石航空的关注！

10、请问四川发展是成飞民机的股东，成飞民机的资产是否有可能注入进炼石航空呢？

尊敬的投资者，您好！谢谢关注炼石航空。

11、朗星无人机公司是否还在正常运转！如果适航证通过！是否还和顺丰合作货运无人机业务！

投资者您好：目前没有进一步可供披露的信息，请您继续关注。谢谢！

12、您好，目前公司整体经营情况不太乐观，请问公司在后续经营上有什么措施可以提高业绩，改善经营情况？除了此次增发，还有什么其他措施？朗星无人机目前研发生产情况如何？

尊敬的投资者，您好。公司将按照短期化解风险、中期改善运营、长期提升质量的总体思路。既解决当前问题，也将注重持续培育企业的核心产业竞争优势。即短期将重点解决公司发展面临的资金问题；中期将按照现代企业制度要求抓好公司生产经营与市场拓展；长期将着力优化公司产业结构，提升公司经营质量，用经营业绩回馈广大投资者。目前朗星无人机还未对外提供相关产品与服务。感谢您的关注。

13、关于长床设备问题，有何安排与计划？

尊敬的投资者，您好！modig 长床设备是用于加工飞机机翼部件的专用设备，公司进口的长床设备未获得设备制造商所在国家的出口许可批准。鉴于此，未来加德纳成都工厂将会根据经营需要，择机采购龙门铣加工中心等替代设备。感谢您对炼石航空的关注！

14、您好，炼石航空增发，1. 航投集团会如何引进优质合作和优质资产，2. 是否会参与 C919 大飞机国产发动机制造

尊敬的投资者，您好。公司将积极改善公司生产经营，公司股东也将继续大力支持公司发展。公司目前尚未参与您提到的相关国产发动机的制造。

15、朗星无人机有无军用无人机的研发项目？

尊敬的投资者您好：感谢您的关注，如有信息会及时公告。谢谢！

16、您好！请介绍一下成都航宇今年的生产目标和计划，谢谢！

尊敬的投资者，您好！成都航宇将围绕航空发动机及燃气轮机涡轮叶片业务，增加产能建设，加强市场开拓，拓宽业务范围，提升供应链安全性。谢谢！

17、航空发动机和无人机今年的订单如何？

投资者，您好！公司不生产航空发动机；无人机尚未商业运营。谢谢！

18、请问向瑞典 modig 订购的长床是否测底无法进口到成都。现在已经有没有长床替代方案呢？

尊敬的投资者，您好！modig 长床设备是用于加工飞机机翼部件的专用设备，公司进口的长床设备未获得设备制造商所在国家的出口许可批准。鉴于此，未来加德纳成都工厂将会根据经营需要，择机采购龙门铣加工中心等替代设备。感谢您对炼石航空的关注！

19、请问年初以来，加德纳的海外高管团队包括以前的 CEO CTO 人力资源总监 销售副总裁纷纷离职。请问现在加德纳的高管职位是否有其他经验丰富的外籍人士来担任？

尊敬的投资者，您好。目前加德纳的海外高管团队均由经验丰富的业内专业人士担任。您提到的相关情况属于公司发展正常的变动。谢谢关注！

20、请问公司对于后续加德纳的发展有什么具体规划吗？

尊敬的投资者，您好！成都加德纳的设立就是为了拓宽国内市场，自身可以与客户签订订单。由于航空制造业国际化程度高，成都加德纳与英国加德纳会统一协调国内外资源，统筹安排生产。按照“*One Gardner*”管理模式，成本最优化，加德纳成都工厂主要生产部分转移订单和国内增量市场订单。感谢您对炼石航空的关注！

21、加德纳引进的瑞典长床是否彻底失败？公司的补全方案具体怎么操作呢？

投资者您好：长床设备短期内对于成都加德纳工厂的业务和运营无重大影响，未来将会根据经营需要，采用替代设备。感谢您的关注！

22、请问航宇的叶片用于长江 1000 发动机吗？

尊敬的投资者，您好。目前航宇尚未向该型发动机供应叶片。

23、炼石航空的矿是不是说没就没了？还要掏钱去恢复绿化？

政府有没有补贴和赔偿？

尊敬的投资者，您好！公司子公司炼石矿业的矿山受政策影响已关闭，其一直积极与政府相关部门就补偿事宜进行沟通，相关事宜目前仍在协商推进中，如有进展，公司亦会及时在选定网站和媒体上公告。感谢您对炼石航空的关注！

24、请问，张总除了债转股外，公司今年还有哪些业绩亮点，能支撑公司 ST 摘帽

投资者您好：公司增发工作正在积极进行中，管理层会尽最大的努力，在年内完成增发工作，如果增发工作年内完成，募集资金到位后，公司净资产将转为正，退市风险就会解除。谢谢！

25、涂总，您好，四川内勘探出镓矿，是否考虑炼石业务迁址四川，进行专业技术提取？

尊敬的投资者，谢谢关注！

26、涂总您好，四川勘探出镓矿，是否考虑炼石业务，迁址四川，运用专业技术提取镓矿，助力公司航空业务

尊敬的投资者，谢谢关注！

27、张政董事长：请问公司向特定对象非公开发行股票程序到那一步了？谢谢！

投资者您好！公司向特定对象非公开发行股票预案等已经公司董事会审议通过。谢谢！

28、加德纳航空方面，能否每月公告合同？是产能达不到要求还是业务方面有缺陷？能否抓住航空业复苏机会，加大投资力度，为公司做贡献？

尊敬的投资者，您好！2022 年，Gardner 公司继续被空客公司授予 D2P 全球合作伙伴，Gardner 客户包括空中客车、GKN、湾流、伊顿、RUAG、赛峰集团、Spirit 等航空航天领域的企业，为空中客车所有主力机型飞机以及某些型号波音商用飞机提供零部件，是欧洲最大的航空航天金属零件和组件的供应商之一，在英国，法国，波兰和印度设有制造工厂。Gardner 拥有丰富的零件制造和长床加工能力，包括机械加工，钣金加工和一系列表面处理，为航空航天业提供组装、套件、物流和快速加工等服务。公司将严格按照相关规定及时履行信息披露义务。谢谢！

29、炼石航空本次定向增发虽然能够部分改善公司的负债及经营情况，但不能从根本上彻底解决公司的高负债及可持续发展，请问公司下一部是否考虑继续注资及具体提高公司运营盈利的措施是

什么。

尊敬的投资者，您好。公司将按照短期化解风险、中期改善运营、长期提升质量的总体思路。既解决当前问题，也将注重持续培育企业的核心产业竞争优势。即短期将重点解决公司发展面临的资金问题；中期将按照现代企业制度要求抓好公司生产经营与市场拓展；长期将着力优化公司产业结构，提升公司经营质量，用经营业绩回馈广大投资者。

30、朗星无人机的进度如何，何时能进入市场

投资者您好：目前没有进一步可供披露的信息，请您继续关注。谢谢！

31、高温合金市场需求量那么大，公司为何一直没有高温合金熔炼的订单？

尊敬的投资者，您好。公司尚未开展高温合金熔炼业务。

32、国内高温合金市场需求巨大，为何公司高温合金熔炼没有订单？

尊敬的投资者，您好。公司尚未开展高温合金熔炼业务。

33、请问董事长，想核实一下：持有人人乐（股票代码 002336）2360 万股的第四大股东张政是您本人吗？

投资者您好：属同名同姓，与公司董事长无关。谢谢！

34、公司叶片是否用于长江 1000 发动机？

尊敬的投资者，您好！航宇相关业务一直在和商发沟通中。感谢您对炼石航空的关注！

35、四川省会不会注入四川镓矿的可能？公司有无申请四川镓矿注入到公司，有利于原材料的获得来生产发动机叶片。

尊敬的投资者，您好！镓是具有极高熔点（3180℃）和热稳定晶体结构的难熔金属，广泛用于航空航天领域的超级合金，特别是用于制造喷气式飞机发动机和火箭发动机涡轮叶片的高温合金。公司将持续关注航空航天高端材料领域的发展机遇！谢谢！

36、副总经理，您好，增发后，将会注入哪些优质资产？

尊敬的投资者，您好。目前没有可供披露的信息，公司管理团队将按计划努力改善公司经营业绩。

37、航宇和中国航发在 4 月 19 日四川省政府组织的合作中是否签订了合作协议？

投资者您好！公司无应披露而未披露的信息。谢谢！

38、请问涂总：国际形势风云变幻，而公司主要营业额却在英

国加德纳，把海外加德纳产能转移到国内有没有时间进度表？

尊敬的投资者，您好。公司将根据各工厂的产能情况及订单情况合理安排全球各家工厂的生产计划，也将加快推进加德纳成都工厂形成批产能力。

39、公司对如何摘帽是否有具体的时间安排？

投资者您好：公司增发工作正在积极进行中，管理层会尽最大的努力，在年内完成增发工作，如果增发工作年内完成，募集资金到位后，公司净资产将转为正，退市风险就会解除。如果增发年内不能完成，公司也将会考虑其他办法，尽最大的努力不使公司退市。谢谢！

40、请问董事长炼石矿业还有没有可能再恢复生产

投资者您好：炼石矿业矿山井巷相关的资产已经按政府要求，进行矿山恢复治理。感谢您的关注。

41、无人机项目怎么样了？怎么没消息了

敬的投资者您好！目前朗星无人机还未对外提供相关产品与服务。感谢您的关注。

42、今年航宇和加德纳的生产计划是否饱满？目前的生产计划排到了几月？

尊敬的投资者，公司已制定了全面细致的全年生产计划。谢谢关注！

43、四川航投定增完以后会有新的资产注入吗？

投资者，您好！目前无可供披露信息。后续请持续关注公司公告。谢谢！

44、现在公司的产能是多少？

尊敬的投资者，您可以仔细阅读 2022 年年报以及 2023 年一季度报告，了解相关产能情况。

45、公司有无出售部分子公司股权，改善经营状况的计划。

投资者您好：公司暂无相关计划，如果有，会履行相关审批和披露程序。感谢您的关注！

46、请问四川发展是否有把川内的制造业企业注入到公司来，丰富产业链。增加炼石航空的盈利能力？

尊敬的投资者，您好！本次发行完成后，四川发展航投集团拟将公司作为四川发展在航空制造领域内的重要产业及运作平台，放大上市公司的平台效应，优化双方管理体制，增强公司的市场竞争力及抗风险能力，帮助公司实现长远健康发展。

47、涂远副总经理，请问公司向特定对象非公开发行股票程序到那一步了？谢谢！

投资者您好：公司非公开发行股票预案已经董事会审议通过，具体请查阅巨潮资讯网上公司相关公告。谢谢！

48、2023 年分红吗？

投资者您好：公司目前的财务状况达不到分红条件。谢谢您的关注！

49、请问一下，公司有没有参与 C919？

投资者您好：目前公司还未直接参与，公司与商飞一直保持着沟通。谢谢！

50、请问涂总，本年度炼石有扭亏摘帽的计划吗，具体能给介绍一下吗

投资者您好：公司增发工作正在积极进行中，管理层会尽最大的努力，在年内完成增发工作，如果增发工作年内完成，募集资金到位后，公司净资产将转为正，退市风险就会解除。如果增发年内不能完成，公司也将会考虑其他办法，尽最大的努力不使公司退市。谢谢！

51、涂总经理，陕西炼石矿山被关闭，相关资产就消失了吗？还是政府会有等值的赔偿？

尊敬投资者您好：炼石矿业矿山井巷相关的资产已经按政府要求进行矿山恢复治理，政府部门会有相应的补偿。感谢您的关注。

52、能简单说说航宇现在的业务吗？产品是否合格？

成都航宇目前主要业务是航空发动机和燃气轮机叶片的研发、生产、销售、维修及技术服务。已经承担了国内部分重点型号发动机叶片的供应，产品合格率位于国际国内一流水平。

53、董秘，您好，与航发集团有哪些合作？C919 未来炼石航空是否参与提供相应的材料

尊敬的投资者，您好！公司如有此方面的信息会及时履行信息披露义务。谢谢！

54、请问实控人变更后，公司的注册地是否会变更？企业名称是否会变更？

投资者你好：目前没有可披露的信息，请关注公告，谢谢！

55、目前朗星无人机已成了公司发展的鸡肋，无钱可投，丢之可惜，这个项目是否继续出售？

尊敬的投资者，您好！若有此方面的信息，公司会及时履行信

息披露义务。感谢您对炼石航空的关注。

56、张总：能否介绍下朗星无人机现状？

尊敬的投资者您好！目前朗星无人机还未对外提供相关产品与服务。谢谢！

57、针对成都航宇量产，有没有时间表？10年过去了，为什么还没能达到设计预期？

尊敬的投资者，您好！航空发动机研制难度大，周期长。随着国产新型航空发动机的定型和应用，行业逐步进入收获期。2023年以来，成都航宇部分工序（如机械加工等）产能利用率达到了90%，财务指标的变化请关注公司披露的定期报告。

58、针对炼石矿业关停事宜，有没有最新进展？赔偿问题有没有时间表？

尊敬的投资者您好：目前公司按照政府部门要求进行矿山恢复治理，正在按计划进行矿山恢复治理工作。恢复治理完成验收后，进入具体赔偿阶段。感谢您的关注。

59、涂总：请详细介绍下，未来大股东对公司支持的具体措施？

尊敬的投资者，您好。目前公司大股东未发生变化，暂不回答关于未来大股东的相关问题。公司将按照短期化解风险、中期改善运营、长期提升质量的总体思路。既解决当前问题，也将注重持续培育企业的核心产业竞争优势。即短期将重点解决公司发展面临的资金问题；中期将按照现代企业制度要求抓好公司生产经营与市场拓展；长期将着力优化公司产业结构，提升公司经营质量，用经营业绩回馈广大投资者。

60、赵总：能否介绍下中科航发现状？

尊敬的投资者，您好！中科航发公司是公司持股21.45%的参股公司。目前该公司未开展商业行为。感谢您对炼石航空的关注。

61、增发后，实控人变更，公司是否改名？

投资者你好：目前没有可披露的信息，请关注公告，谢谢！

62、请问上市公司准备如何解决净资产为负，如何让公司扭亏，走出现在的困境？

尊敬的投资者，您好！公司向特定对象非公开发行股票若顺利实施完成将会解决净资产为负的局面；同时将进一步加大市场开拓，开源节流，力争公司走出目前亏损困境。感谢您对炼石航空的关注。

63、问题1 “4套5轴卧式加工中心柔性生产线到厂，表面处理线”都安装调试完成，可以投产生产了吗？问题2 贵州黎阳航发

	<p>是航发动力属下，招标公告，披露涉及公司信息，同是上市军工，为何董秘不予投资者正面澄清回应？缺勇气担当。而且违反“航宇与同一客户签订 500 万元以上合同”披露规定，言而无信很糟糕；</p> <p>问题 3 公司召开五一表彰大会，炼石矿业副总获奖发言。矿山绿化生态复原 6.30 要到期了，公司该有个交代说法</p> <p>尊敬的投资者，您好。1、4 套 5 轴卧式加工中心柔性生产线，表面处理线正在进行安装调试，安装调试完成后将根据生产计划安排进行生产。2、公司未违反披露规定。3、炼石矿业矿山生态复原将按照政府要求进行推进。</p> <p>64、川发展航投入驻，国防科工局审查通过后，加德纳的军工资质是否还需另外申请？</p> <p>尊敬的投资者，您好。是否需要申请军工资质将根据公司总体规划进行安排，目前尚无此方面安排。</p> <p>65、基于公司本次发行的总体工作安排，公司董事会决定暂不召开审议本次向特定对象发行股票相关事项的股东大会，待相关工作及事项准备完成后，公司董事会将另行发布召开股东大会的通知。什么样的总体工作安排，相关工作及事项指生什么、准备多长时间？能否给投资者透明一些？留给公司今年完成增发的时间不多了</p> <p>尊敬的投资者，您好！本次向特定对象发行股票相关事项的股东大会正在积极筹备中，请留意公司公告。</p>
附件清单 (如有)	
日期	2023-05-16 17:07:12