

证券代码： 003009

证券简称： 中天火箭

陕西中天火箭技术股份有限公司
投资者关系活动记录表

编号： 2023-006

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（请文字说明其他活动内容）
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	董事长陈雷声 总经理李健 董事会秘书宁星华 财务总监朱峰涛 证券事务部部长许青山 财务部部长田丰荣
投资者关系活动主要内容介绍	<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、一方面是公司在热场产业链上兼顾与供应商的协同发展，一方面是公司最大的预制体供应商楚江新材在向下游延伸竞争，请问公司如何看待？</p> <p>尊敬的投资者您好，热场材料产品处于充分竞争性市场，各市场参与者都基于自身发展采取不同的发展战略，公司秉承固体火箭发动机的核心技术优势，坚持聚焦主业发展，专注打造核心产品的竞争优势，不断巩固和增强公司核心竞争力。感谢您的关注！</p> <p>2、请问董事长，什么时候可以会有员工持股计划股权激励？</p> <p>尊敬的投资者您好，公司目前没有实施相关股权激励计划，</p>

感谢您的关注。

3、热场上金博跟天宜上佳也在扩张，到时会不会产能过剩，众所周知对手的成本比中天低利润比中天高，对此公司如何面对？会不会产能过剩竞争力不足到时亏损？是否有这方面的预判和策略？

尊敬的投资者您好，目前热场材料已经出现产能过剩的趋势，公司将在工艺技术升级、加快产能扩建、采用新的工艺设备等方面加快步伐，通过降本增效，努力应对和适应市场竞争。感谢您的关注！

4、请问今年上半年的业绩与去年同期相比，预计是增长还是下降？大致在什么幅度？谢谢？

尊敬的投资者您好，公司目前生产经营正常，我们会一如既往竭尽全力回报全体股东的关注和信任。感谢您的关注！

5、请问预制体采购成本有大幅下降吗？原材料碳纤维是由公司还是上游供应商采购呢？

尊敬的投资者您好，目前预制体采购成本没有明显下降，碳纤维是由上游供应商自主采购。感谢您的关注！

6、请问其他民品中有开始形成销售规模的产品吗？

尊敬的投资者您好，公司其他民品包括粉末冶金特种材料产品等业务，形成了小规模销售，该类业务对公司整体营业收入贡献度较小。感谢您的关注。

7、请问入选科改示范企业对公司有什么实质性的影响吗？

尊敬的投资者您好，2021年，公司纳入科改示范企业第二批名录，公司将按照科改示范企业的要求，充分用好国家对科改示范企业的一系列“政策包”和“工具包”，不断规范和完善公司法人治理，持续加大市场化激励约束机制的改革力度，继续加大研发投入力度，不断增强公司的研发和创新能力，通过改革激发公司发展新活力。感谢您的关注！

8、请问为什么境外地区的销售金额只有70万？是归类方法不同吗？

尊敬的投资者您好，公司境外地区收入归类方法在各个会计年度是保持一致的，境外地区收入是指公司直接出口的收入，2022 年受多种因素的影响，直接出口产品的收入下降，感谢您的关注！

9、近年来出现了很多民营商业航天公司，这会导致公司面临的竞争加剧吗？

尊敬的投资者您好，市场竞争也是促进公司不断创新发展进步的因素之一，公司将持续做好公司经营管理及科研生产工作，提升公司核心竞争力。公司部分业务与商业航天公司存在合作关系，部分民营商业航天公司采购公司的产品。感谢您的关注。

10、所有人都知道采用预制体可以很大降低成本，提高利润，但公司一直不用，解释也很勉强，作为上市公司就要注重市场效益不然不如不上市的好，希望公司管理层有些责任心开源节流，把效益搞起来，国企民企共同竞争，给国家广大人民一份满意答卷，当起责任，也给支持中天的股民好的结果

尊敬的投资者您好，在公司发展的同时，也要兼顾与供应商的协同发展，构建和谐社会也是上市公司的一项社会责任。感谢您的关注！

11、中天火箭，公司目前经营主要集中于炭/炭热场材料，请问贵公司未来 5 年，在火箭方向有何规划和展望。

尊敬的投资者您好，公司依托固体火箭核心技术，加快科技创新体系和现代企业管理制度的建设，提升小型固体火箭整体技术，发挥小型固体火箭总体和分系统的技术整合优势，将固体火箭核心技术延伸拓展到多个应用领域，实现多领域目标市场产品的系列化和规模化生产。公司将继续致力于开发小型多用途制导火箭、系列化探空火箭、多功能人影气象火箭、森林灭火火箭、固体火箭用高温特种材料及箭上测控系统等产品，加速产业化进程，提升创新开发和产品研制能力，实现产品配套能力的跨越式发展，在保持行业领先地位的同时着力拓展小型固体火箭和延伸产品应用新领域。感谢您的关注！

12、请问董事长，公司热场材料营收最多，但盈利不强，热场材料目前竞争大，公司在这一块业务上，如何提升盈利水平？

尊敬的投资者您好，近几年来，热场材料产品的主要生产企业和新进入者不断加大产能建设，产品供需关系发生变化，公司面临外部竞争压力较大，后续公司将继续加快产能建设、采用先进工艺设备和工艺技术，通过生产工艺技术改进和产品的规模效益实现降本增效，努力提升热场材料产品的盈利能力。感谢您的关注！

13、中天火箭机业绩平平，股票跌跌不休，不断重复割韭菜，对此有何感想？金博股份和天宜上佳都有搞预制体，业绩也一直比中天的好，有没感受到竞争对手带来的压力？

尊敬的投资者您好，上市三年以来，公司的业务保持平稳增长的态势，受大环境的影响，股价的涨跌属于正常波动。公司目前没有就预制体做拓展的计划，还是会将更多研发能力深耕于光伏热场材料等优势领域。感谢您的关注！

14、中天火箭在陕西辖区内的地位怎么评价？谢谢！

尊敬的投资者您好，公司作为陕西辖区上市公司，是国家第一批“专精特新”小巨人企业，也是国家级制造业单项冠军企业。公司始终坚持不断拓展主营业务及延伸产业领域。经过二十多年的发展，公司人工影响天气业务多年保持行业领军地位，热场材料业务保持行业前列。感谢您的关注。

15、如果环保限制一直存在，军民两用火箭和研发中心项目还会继续吗？会不会改变实施地址或者变更募投用途？

尊敬的投资者您好，军民两用火箭和研发中心项目是公司未来发展的基础，会继续实施。感谢您的关注！

16、中天火箭在军用领域的表现如何？是否有涉及其他领域的计划？

尊敬的投资者您好，公司的军品业务（含军贸）主要包括探空火箭、小型制导火箭等整箭业务和固体火箭发动机耐烧蚀组件业务。探空火箭经过多年技术攻坚，研制产品现已形成系列化，

涵盖了从低空、中空到临近空间的探测火箭，在国内技术领先；公司目前拥有的国内首款 20kg 级别以下的小型制导火箭，成功填补了我国在轻型制导火箭领域的空白，确立了小型制导火箭产品的先发优势和差异化竞争优势；公司是国内少数掌握固体火箭发动机复合材料核心技术的主要企业之一，研制的固体火箭发动机耐烧蚀组件为国内多个型号的固体火箭产品成功配套，并为多个军工集团提供了发动机耐烧蚀组件的研发生产服务。后续，公司将继续专注于上述军品领域，持续加大研发投入，不断提升产品技术水平，不断增强军品的核心竞争优势，力争不断拓展军品应用领域的市场空间。感谢您的关注！

17、军品未来业务占比会提高到多少比例？

尊敬的投资者您好，公司在军品和民品的研发都有投入，力求保持协同发展的态势。感谢您的关注！

18、听说公司的森林灭火火箭亮相国家精品创新馆，可喜可贺，预计这以后能给公司带来多少收益？

尊敬的投资者您好，公司新开发的森林灭火火箭系列产品主要应用于消防应急领域，系列产品已成功入围工信部安全应急装备示范工程，并在国内多省份实现销售，后续将成为公司新业务领域的有益补充。感谢您的关注！

19、公司是否有新产品或新项目的开发计划？如果有，可以提供一些细节吗？

尊敬的投资者您好，根据市场的需求和发展的需要，公司在各个业务板块每年都有新产品和新项目的研发计划，研发的投入也在逐年递增，有些项目的研制需要较长的周期。感谢您的关注！

20、中天火箭的市场定位是什么？是否会考虑拓展海外市场？

尊敬的投资者您好，公司市场拓展始终坚持“稳固国内市场，拓展国外市场”的市场开发思路。近年来公司人影火箭、制导火箭、热场材料等产品实现了海外市场的销售，感谢您的关注。

21、请问自有资金建设项目 220 吨热场产能是什么时候投产

的？

尊敬的投资者您好，超码科技公司 2021 年以自有资金投入建设大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目（一期），该项目目前已经完成建设并投入试生产。感谢您的关注！

22、军品业务今后会往哪个方向集中发展

尊敬的投资者您好，公司将继续致力于开发小型多用途制导火箭、军民两用系列化探空火箭、固体火箭用高温特种材料及箭上测控系统等产品，加速产业化进程，提升创新开发和产品研制能力，实现产品配套能力的跨越式发展，在保持行业领先地位的同时着力拓展小型固体火箭和延伸产品应用新领域。感谢您的关注！

23、请问公司未来的业务发展如何规划，会把低效益的计量称重业务剥离吗？

尊敬的投资者您好，公司依托固体火箭核心技术，加快科技创新体系和现代企业管理制度的建设，提升小型固体火箭整体技术，发挥小型固体火箭总体和分系统的技术整合优势，将固体火箭核心技术延伸拓展到多个应用领域，实现多领域目标市场产品的系列化和规模化生产。公司将继续致力于开发小型多用途制导火箭、系列化探空火箭、多功能人影气象火箭、固体火箭用高温特种材料及箭上测控系统等产品，加速产业化进程，提升创新开发和产品研制能力，实现产品配套能力的跨越式发展，在保持行业领先地位的同时着力拓展小型固体火箭和延伸产品应用新领域。目前经营正常，没有剥离业务的计划。感谢您的关注！

24、航天科技集团对于中天火箭的定位是什么？

尊敬的投资者您好，公司的控股股东是航天四院，实际控制人是中国航天科技集团有限公司，做为航天四院下属的上市公司，公司未来将继续聚焦主业发展，依托固体火箭总体设计技术、发动机高性能材料技术和发动机多参量动态测试技术，致力于推进航天固体火箭核心技术成果的多层次、多领域的深度转化应用，积极利用上市公司资本市场优势，持续加大配置资源的力度，

在保持行业领先地位的同时着力拓展小型固体火箭和延伸产品应用新领域，实现上市公司高质量发展。感谢您的关注！

25、您觉得公司的投资价值体现在哪些方面呢？未来的业绩增长点在哪？

尊敬的投资者您好，公司的投资秉承固体火箭核心技术优势，面向国防、民生建设发展需要，发扬航天精神和价值理念，以航天技术服务于国防和经济建设，实现小型固体火箭重大技术创新和多领域产业化，切实履行富国强军、保家利民的历史使命。公司坚持在技术、产品、资源、人才、机制等各方面，在更广的范围、更高的层次、更深的程度把国防和军队现代化建设与社会发展结合起来，全力以赴“拓领域、求增长、促改革、调结构、保安全、防风险”，努力发展成为“国内一流、国际知名”的以小型固体火箭及其延伸产品为主导业务的航天高科技企业，为中国航天的不断跨越，为我国国防现代化建设，为增强国家战略安全能力和综合国力做出贡献。公司依托固体火箭核心技术，加快科技创新体系和现代企业管理制度的建设，提升小型固体火箭整体技术，发挥小型固体火箭总体和分系统的技术整合优势，将固体火箭核心技术延伸拓展到多个应用领域，实现多领域目标市场产品的系列化和规模化生产。公司将继续致力于开发小型多用途制导火箭、系列化探空火箭、多功能人影气象火箭、固体火箭用高温特种材料及箭上测控系统等产品，加速产业化进程，提升创新开发和产品研制能力，实现产品配套能力的跨越式发展，在保持行业领先地位的同时着力拓展小型固体火箭和延伸产品应用新领域。感谢您的关注！

26、公司的热场成品成本与同行差距太大，有考虑自制预制体吗？如果没有，原因是什么呢？

尊敬的投资者您好，公司目前没有就预制体做拓展的计划，还是会将更多研发能力深耕于光伏热场材料等优势领域。预制体的结构设计需要根据自身的产品特点和工艺路线来进行，虽然预制体属于外购，但公司把握总体设计技术，出于公司自身业务发

发展规划考虑，从目前来看，公司预制体将继续采取外购模式。感谢您的关注！

27、公司在碳热场方便跟竞争对手金博和天宜上佳在技术和利润上有那方便的差距吗

尊敬的投资者您好，公司与竞争对手之间的工艺技术能力互有优势。公司预制体为外协采购，公司毛利率略低于行业头部竞争对手。感谢您的关注。

28、请问中天火箭和中航西飞的关系

尊敬的投资者您好，中天火箭隶属于中国航天科技集团有限公司，中航西飞隶属于中国航空工业集团有限公司，感谢您的关注！

29、中天火箭在反恐、边境巡逻等领域的产品销售情况如何？

尊敬的投资者您好，目前公司的制导火箭主要用于军贸出口，没有在国内列装，感谢您的关注！

30、中天火箭的无人机平台可以搭载哪些类型的制导火箭产品？

尊敬的投资者您好，公司目前研发的有人工影响天气无人机，该无人机为民用无人机，主要应用于人工影响天气作业，不能挂载武器。公司生产的小型制导火箭是一种适用于低烈度冲突的小型机载制导武器系统，主要为某国产大型军用无人机挂载配套，产品具有精度高、附带伤害小、效费比高等特点，主要用于反恐、局部战争或边境巡逻等。感谢您的关注！

31、中天火箭的研发投入在 2023 年度是否有扩大计划？

尊敬的投资者您好，2023 年的研发在去年投入的基础上将增加制导火箭、无人机减灾防灾业务应用和热场材料工艺提升等方面投入了更多的研发经费。感谢您的关注！

32、中天火箭在智能计重系统方面有哪些优势？

尊敬的投资者您好！下属子公司三沃机电是最早进入此行业

的企业之一，其研制的智能计重系统继承了航天测控技术的科研成果，沿用航天系统工程的管理理念，产品质量稳定性好、测量精度高，尤其非现执法系统在同行业比测中处于领先地位。感谢您的关注！

33、请问 2022 年军用小型固体火箭业务毛利率相比前几年大幅提高的原因是什么？

尊敬的投资者您好，公司 2022 年度军用小型固体火箭整体毛利率为 45.71%，相比前几年毛利率有所增长，主要原因是形成收入的军用小型固体火箭产品结构有所变化，毛利率高的产品销售增长，导致毛利率提升，感谢您的关注！

34、公司是否有扩大生产规模的计划？如果有，计划是什么？

尊敬的投资者您好，公司 IPO 募投项目建设项目按照计划推进，其中军民两用高温特种材料生产线项目（一期）已经达产，测控产品及箭上测控系统项目已完成验收，正在开展试生产工作。公司于 2022 年完成可转换公司债券发行，募投项目大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目（二期）和军品生产能力条件补充建设项目正在加紧建设实施。感谢您的关注。

35、中天火箭在炭/炭热场材料方面的研发进展如何？

尊敬的投资者您好，公司一直以来十分注重新产品和新技术的研发，在碳/碳热场材料方面，公司自主开发了分瓣装炉工艺，较大的提高了热场材料产品单炉次的装炉效率，有效降低了生产成本，公司开展了核纯级高导热炭/炭复合材料和高性能碳陶刹车盘等新产品的研制开发工作，为丰富公司产品类别，进一步拓展供应领域奠定基础。感谢您的关注！

36、你好；请问，第一季度报亏损原因是什么？

尊敬的投资者您好，公司 2023 年一季度净利润为 2756 万元，同比下降 28.29%，主要原因包括：1、一季度形成收入的产品结构有所变化所致，营业收入下降 13.79%；2. 一季度信用减值损失计提增长；3. 公司研发费用一季度投入同比增长 62.84%，研

发投入强度不断增强。公司整体经营情况稳定，感谢您的关注！

37、公司在 2023 年第一季度的营业成本是否有所增加？如果有，原因是什么？

尊敬的投资者您好，公司 2023 年一季度营业成本相比同期下降 15.34%，同时营业收入也相比同期下降了 13.79%，营业成本下降的幅度较大，主要是当季度形成收入的产品结构有所变化所致，研发费用一季度投入同比增长 62.84%，研发投入强度不断增强，公司整体经营稳定，感谢您的关注！

38、中天火箭的增雨防雹火箭业务未来发展前景如何？

尊敬的投资者您好！增雨防雹火箭主要用于人工影响天气业务，近年来一直保持稳健的发展趋势，不断应用于减灾防灾等领域。感谢您的关注！

39、公司热场二期计划啥时候建成？投入了多少资金？预计带来的经济效益有多少？

尊敬的投资者您好，2022 年 9 月，公司成功发行可转债，募集资金 4.95 亿元，其中用于大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目（二期）2.63 亿元，项目建成并达产后，可新增大尺寸炭/炭热场材料产能 350 吨/年，达产后实现年收入 3.25 亿元；军品生产能力条件补充建设项目 1.29 亿元，项目建成并达产后，可新增军用陶瓷基复合材料耐烧蚀部件和轻量化部件 200 套/年及战术弹及商业航天喷管耐烧蚀部件 800 套/年，达产后实现年收入 1.3 亿元；补充流动资金 1.03 亿元，上述项目计划于 2024 年一季度完成建设。感谢您的关注！

40、中天火箭的制导火箭产品主要用于哪些作战目标？

尊敬的投资者您好！小型制导火箭是一种适用于低烈度冲突的小型机载制导武器系统，具有精度高、附带伤害小、效费比高等特点。产品主要用于反恐、局部战争或边境巡逻等，作战目标以轻型装甲车辆为主，并兼顾一般车辆、简易工事、武装人员等。感谢您的关注！

41、公司在研发费用方面的表现如何？同比增长了多少？

	<p>尊敬的投资者您好，公司始终将产品研发工作放到支撑公司持续健康发展的重要位置，加强对科技项目的立项管理，设立青年基金，在新产品、新技术、基础研究 3 个方向形成 23 大类、60 余项节点计划并监督执行。2022 年度报告期内，公司全年共投入研发费用 8272.14 万元，同比增长 28.53%。感谢您的关注！</p> <p>42、公司的炭/炭热场材料业务与金博股份等公司相比，有何竞争优势？公司的炭/炭热场材料产能预计能达到多少吨级？</p> <p>尊敬的投资者您好，公司碳/碳热场材料产品利用固体火箭发动机高性能复合材料生产核心技术为依托，采用气相沉积和气相液相沉积技术相结合，产品综合性能较好，使用寿命较长，公司采用分瓣装炉工艺，能够较好的提高产品生产效率。公司可转债募投项目达产后，预计碳/碳热场材料产能将超过 1000 吨。感谢您的关注！</p> <p>43、公司的固体火箭发动机耐烧蚀组件主要应用于哪些领域？</p> <p>尊敬的投资者您好！耐烧蚀组件主要用于固体火箭发动机的喷管、壳体绝热，多用于军品和军民两用产品。感谢您的关注！</p>
附件清单(如有)	不适用
日期	2023 年 05 月 16 日