

证券代码：002935

证券简称：天奥电子

## 成都天奥电子股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2021-004

<b>投资者关系 活动类别</b>	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
<b>参与单位名称 及人员姓名</b>	中航证券 张超 王宏涛 王菁菁 宋子豪 中航产融 宋博 中食科创 朱佳欢
<b>时间</b>	2021年9月15日 15:00-17:00
<b>地点</b>	公司会议室
<b>公司接待人员姓名</b>	董事会秘书 陈静；证券事务代表 吴萍；投融资主管 唐振
<b>投资者关系活动 主要内容介绍</b>	<p>一、参观公司展厅，并了解各系列产品的重点工作及运用场景。</p> <p>二、请董事会秘书介绍公司的基本情况、主要业务等。</p> <p>公司主要从事时间频率产品和北斗卫星应用产品的研发、设计、生产和销售，是拥有国家企业技术中心、多项专利和核心技术的高新技术企业。</p> <p>时间频率产品分为频率系列和时间同步系列产品。频率系列产品通过产生和处理频率源信号，生成电子设备和系统所需的各种频率源信号，主要产品包括原子钟、晶体器件、频率组件及设备。公司拥有从“器件-部件-设备”完整的频率系列产品，长期积累了铷原子钟、高稳晶振等核心频率源研制生产的优势，产品技术性能国内领先。</p> <p>公司是国内铷原子钟的主要批量生产企业；生产的星载铷原子钟物理系统是北斗卫星导航系统频率源的核心；自主研发的CPT原子钟已实现小批量生产，在新的领域开展应用并取得订单；激光抽运小型铯原子钟于2018年荣获第20届中国国际工业博览会创新金奖，2019年入选国际计量局（BIPM）守时时钟推荐名单，是我国目前唯一入选国际计量局守时钟名单的商用原子钟。公司研制的TA1000型1级节点时钟，近期成功通过我国</p>

工业和信息化部电信设备进网测试认证，率先成为国内首款获得电信设备进网许可证的 PRC（全国基准时钟）节点时钟，准许接入公用电信网使用。

公司是国内压电晶体器件的主要研制生产单位之一，重点发展中高端晶体器件，有三条贯军标生产线，包括 SMD 晶振、恒温/温补晶振、晶体滤波器等全系列产品，低相噪技术、高频宽带线性相位技术等已达国际先进水平。在自主可控和国产化替代等影响下，上半年订单增幅明显。

公司拥有核心频率源产品的自主研发生产能力，在此基础上形成的频率组件及设备技术性能国内领先，在机载、车载、舰载等多平台均有应用。

时间同步系列产品通过接收、产生、保持和传递标准时间频率源信号，为各应用系统提供统一的时间和频率源信号。公司的时间同步产品主要包括时频板卡及模块、时间同步设备及系统，形成了从“板卡-模块-设备-系统”完整的产品线，是军用时间同步产品的主要供应商，参加并完成了“神舟”、“天宫”、“嫦娥”和“天问一号”等重大任务的时频同步保障，为空军、海军试验训练基地、空军机载平台、火箭军武器系统提供了大量时频装备，保障了武器系统的实验精度和打击精度。

公司率先研制了基于北斗导航系统的卫星手表，填补了市场空白。公司的北斗卫星手表不仅具有精确定位、纳秒级卫星授时，作战时间和图幅编码功能，还支持多项作训模式，包括越野跑、登山、骑行、马拉松等，在日常使用过程中还可以进行运动健康监测。今年以来，公司加强了北斗卫星手表在民用市场的拓展，重整天猫和京东的线上销售平台，完善销售体系，目前北斗卫星手表在线上天猫、京东旗舰店和线下渠道进行销售，推出了手表新品 30 余款，销售情况较去年同期显著改善。

受多种因素影响，公司募投项目建设完成时间延期至 2022 年 6 月 30 日。目前募投项目主体建筑已经建设完成，相关设备的安装和验收工作正按计划开展。在不影响产品交付的前提下，公司将择机开展搬迁入驻工作。

### 三、沟通与交流：

#### 1、公司上半年频率系列产品的收入提升很快，未来发展如何？

在公司的频率系列产品中，国产化替代需求旺盛，以原子钟、晶体器

件为代表的时频核心器件订单增速明显，营收增长较快。公司紧跟客户需求的变化，抢抓国产化替代机遇，不断拓展市场渠道，努力提升时频核心器件的收入占比。

## **2、公司铯钟是否向华为供货，在 5G 领域有何拓展？**

华为一直是公司的重要客户，铷钟、铯钟、Branch、可调双工器等持续供货华为。

公司认为 5G、新基建等能够为时频产品提供新的应用需求。例如，公司研制的 TA1000 型 1 级节点时钟，经过近一年的测试认证，近期成功通过我国工信部的电信设备进网测试认证，率先成为国内首款获得电信设备进网许可证的 PRC（全国基准时钟）节点时钟，准许接入公用电信网使用。

TA1000 型 1 级节点时钟时间精度最优可达每天 20 纳秒，远优于 5G 网络的部署要求，即使在丢失卫星信号的情况下，也可保证时间频率的准确性，维持整个系统自主运行，这极大提升了网络数据传输的可靠性和安全性，可为 5G 网络的建设提供有力支撑。

## **3、公司时间同步产品上半年增速一般，下半年有无改观？**

上半年公司的时间同步产品较去年同期增长 8.28%，从订单数量及生产排期看，时间同步产品在下半年的交付高于上半年。

## **4、“三高一低”倡议的发布，对公司产品的销售价格有何影响？**

“三高一低”倡议有利于提升军品业务的成本管控能力，目前对公司产品的销售价格没有明显影响。电子信息行业的产品从长期看，价格下降是正常的市场趋势。公司将进一步提升成本管控能力，突出产品创新的特色，保持毛利率水平的稳定。

## **5、很多投资者对公司产品不了解，具体应用在哪些方面？**

公司时间频率产品应用于武器装备、军民通信、航空航天、卫星导航等多个领域。在航天领域，公司为载人航天、探月工程、北斗卫星导航系统等重大任务提供时频同步保障。在武器装备领域，公司研制的时频产品，在机载、舰载、弹载、车载、地面控制等均有应用。在卫星导航领域，公司的星载铷原子钟物理系统是北斗卫星导航系统频率源的核心。在通信领域，公司的晶体器件、原子钟系列产品、时间同步板卡及模块等均有广泛

	<p>的应用前景。</p> <p><b>6、相当部分军工上市公司的订单都比较饱满，公司今年订单怎么样？</b></p> <p>从上半年来看，公司的订单增速明显，尤其是来自各军兵种、军工集团的订单增长较多，但公司目前产能较为紧张，交付压力较大。</p> <p><b>7、公司研发费用投入到那些项目？</b></p> <p>公司的研发费用主要投向时频前沿技术探索、核心技术研发储备、产品迭代开发等，铯钟、CPT 钟等都是公司多年研发、成功推向市场的产品。上半年研发投入主要包括芯片原子钟、冷原子钟、芯片光钟关键技术研究以及小型化高性能铷钟、新一代时统设备等。</p> <p><b>8、公司的关联交易一直较高，今年还会继续增加吗？</b></p> <p>公司所处行业具有产品种类繁多的特点，公司产品覆盖了电子元器件、部件、终端、设备一直到系统的各个层面，并且在我国国防科技工业领域和国民经济领域的各行各业中均有着广泛的应用。中国电子科技集团有限公司作为我国重要的电子军工集团，涉及电子信息产业链的各个环节，涵盖了我国电子行业重大装备、设备终端和电子元器件等方面。公司在国内时间频率领域拥有较强的竞争优势，与关联方发生关联交易是业务配套的必然要求，也是公司正常生产经营所需。今年随着国防装备订单的增加，公司与关联方的关联交易也在增加，关联交易金额有待根据今年实际交付予以确定。</p> <p><b>9、公司员工是不是事业编制，如何对员工进行激励？</b></p> <p>公司员工不是事业编制，都与公司签订了劳动合同。公司正建立多元激励机制，通过多种形式实现员工发展利益与公司发展的高度相关，以提升员工积极性，吸引高端核心人才，为公司高质量健康发展奠定基础。</p> <p><b>10、9月3日中电科10所解禁，会减持吗？如何发挥公司作为10所上市平台的作用？</b></p> <p>截至目前，公司没有收到中电10所的任何减持计划或通知。中电10所作为公司的控股股东，把公司作为其在资本市场发展的平台，一直关心和支持公司的持续快速发展。</p>
附件清单（如有）	无

日期	2021年9月15日
----	------------