

证券代码：300045

证券简称：华力创通

北京华力创通科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-033

投资者关系活动类别	<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
参与单位名称及人员姓名	鹏扬基金：赵世宏 新华资产：耿金文 天弘基金：张磊 泰康资产：周妍 诺安基金：李晓杰 沛京资本：李正强 泓德基金：孟焱毅 工银瑞信：李磊 和泰人寿：毛文杰 华夏久盈：刘强 广发证券：曹一凡 国寿安保：谭峰英、陈航宇 国盛证券：张凯、蔡梦琦、蔡心弛
时间	2023年6月8日 14:00-16:00
地点	北京市海淀区东北旺西路8号院(中关村软件园)乙18号
上市公司接待人员姓名	董事会秘书兼副总经理：吴梦冰女士 证券事务代表：宋龙先生
投资者关系活动主要内容介绍	一、公司基本情况介绍 公司深耕国防及行业信息化领域，主营业务涵盖卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统等业务方向，为我国航空航天、国防电子、特种装备等国防市场提供自主可控的核

心器件、终端、系统和解决方案；公司还积极面向行业和地方经济发展，在智慧城市、卫星大数据、应急通信、安全监测、海洋工程等领域，为广大用户提供产品、解决方案及运营服务。经过持续的科研投入和经验积累，公司在卫星导航与通信、雷达信号处理、仿真测试领域形成一定规模的科研生产能力。

在卫星应用领域，公司专注于卫星导航、卫星通信和卫星互联网等领域的融合应用发展。基于自主研发的卫星导航和卫星通信的核心芯片技术，形成“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”的较全产业链格局，面向特殊机构和行业用户，提供包括芯片、模块、终端、平台系统、运营服务等系列产品和服务，并随着卫星系统建设迭代和完善，持续进行技术、产品和应用模式的更新升级。在特种行业领域，公司紧跟国防信息化和北斗三号系统的建设步伐，研制了多款面向车载、机载、手持、便携等应用的北斗三号终端产品。公司研制的机载北斗抗干扰组件、机载北斗短报文设备、卫星导航接收机、MEMS 惯性组件等相关产品持续供货，不断地进行应用推广。

在机载北斗领域，公司自研的北斗定位追踪设备于 2022 年通过了适航认证审查，获得了 CTSOA 证书，取得进入民用航空领域的“通行证”。该机载北斗定位追踪设备是基于北斗定位功能对航空器进行实时定位，使用短报文功能将得到的航空器识别号、位置、速度、时间等参数周期性发送给地面站台，有效加强地面站台对飞机位置的跟踪和管理，从而提高飞行安全，实现更有效的空域运行，可应用范围包括 ARJ21、C919、波音、空客等机型。公司自主研发的卫星导航处理机和短报文处理机设备，作为水陆两栖飞机“鲲龙”AG600 的主导航设备和短报文处理设备，提升了该型飞机的国产化水平，为“鲲龙”AG600 首飞成功提供了重要的保障。在高精度安全监测领域，实现了卫星定位、卫星通信、物联网、多源传感器采集的

	<p>一体化和集成化设计，通过了国家重点研发计划课题的验收，并在贵州省试点建设项目中获得自然资源部地质灾害技术指导中心颁发的试用证明。</p> <p>在卫星移动通信领域，公司拥有自主研发的基于我国天通卫星通信系统的卫星通信基带芯片，并根据不同应用场景研制了天通通信终端。2022年，公司开展支持天通数据传输、4G通信、北斗短报文通信的天地多模数传单元 HTL6900 的研制，打造多模通信一体化终端。公司将围绕海洋渔业、应急通信、边防管理等行业领域进一步拓展卫星通信业务。</p> <p>在仿真测试领域，公司继续致力于针对高端装备和高端制造业的通用化仿真测试平台研制，业务范围涵盖航电总线产品、半实物仿真测试、综合仿真测试等，应用领域涉及航空、航天、船舶、兵器等国防工业和电子、电力、高铁等民用高端装备制造业。2022年，公司为水陆两栖飞机“鲲龙”AG600提供导航设备的同时，为该型飞机提供的铁鸟综合试验台测试采集系统、信号仿真系统与液压源系统试验器等试验台完成总体联调和预验收工作，助力保障AG600全状态新构型灭火型03架机在广东珠海首飞成功。在系统仿真领域，公司为航空、航天、电子等领域的客户提供了包括无人机训练模拟器、指挥控制模拟器、光电目标模拟器、载荷数据模拟器、协同仿真数据交互平台等一系列产品和解决方案。</p> <p>在雷达信号处理领域，专注于雷达、通信、电子对抗和复杂电磁环境领域，为国防军工用户提供先进的信号处理产品及解决方案。公司坚持走国产化和自主创新路线，不断提升国产化水平；同时紧跟行业发展趋势，积极跟研新型产品。</p> <p>公司围绕行业应用需求和市场发展趋势，深入贯彻落实“以产业经营为体、以技术研究和资本经营为两翼，形成‘产业+技术+资本’相生互动、良性循环的生态效应”的战略方</p>
--	---

针，推动卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统等领域的布局和协调发展。

二、交流互动环节

问题1：请就公司的营业收入构成进行拆分。

答：您好，目前公司业务涵盖卫星应用、仿真测试和雷达信号处理等。卫星应用业务包含了卫星导航（北斗）和卫星通信（天通），在年报中对应的收入产品种类为“卫星应用”，根据2022年年报，收入规模占公司总收入规模的36.64%。雷达信号处理业务在年报中对应的收入产品种类为“雷达信号处理”，占公司总收入的17.99%。仿真测试业务包含了年报产品种类中的“机电仿真测试”和“仿真应用集成”，占公司总收入的比例约为27.85%。剩余的收入来源于轨道交通装备及其他等。

问题2：公司营业收入中民品、军品结构占比分别多少。

答：您好，从整体收入构成来看约60%来自于特种行业，40%来自于民用市场。在卫星应用业务中，天通业务主要面向民用市场，北斗业务更多的面向特种行业。雷达信号处理和仿真应用集成更多的面向特种行业用户。

问题3：请问公司上述业务板块的商业模式及发展路径是怎样的。

答：您好，从业务扩展路径上来看，公司早期主营业务以仿真业务和雷达信号处理为基础，逐步扩展至卫星应用领域。

雷达信号处理产品形态包括组件、板卡、模拟器及解决方案；雷达信号处理业务是公司比较优质的业务板块，主要为科研院所提供配套产品及服务。

仿真测试板块，主要提供针对武器装备和高端制造的通用

化仿真测试平台及解决方案。同时，公司借助虚拟现实、仿真可视化、数字孪生、高性能计算、大数据等技术针对装备研制、训练仿真、仿真应用展示等具体需求提供一系列解决方案。

在卫星应用领域，北斗业务和天通业务的发展路径是一致的，首先从最核心的基带芯片做起，基于基带芯片做出模块，然后再做应用终端及解决方案。基于上述模式，公司早在北二时代开始，已开展基带芯片的研制工作，并发布多款北斗基带芯片；在把核心器件做好的同时，逐步发力应用市场。随着北斗三号的组网，预计未来卫星导航定位的市场空间将进一步放大。

在北斗民用方面，公司研制的北斗的定位追踪设备已经通过适航认证；公司通过北斗高精度在线监测，在自然灾害频发的地方，承担了当地的自然灾害监测相关的项目。目前中国在建低轨卫星互联网星座，卫星应用的市场空间有望进一步释放，益于公司未来业务拓展。

问题4：公司卫星应用未来发展潜力如何。

答：您好，从公司整个结构来看，卫星应用是公司比较重要的战略方向，也是公司重点投入的业务板块。2022年，卫星应用的营业收入约占总营业收入的36%，随着应用市场的不断拓展，预计未来占比会有增加的趋势。

问题5：公司的基带芯片制程是多少，芯片能不能用在手机上。

答：您好，目前公司设计的芯片制程为40纳米，已经在行业终端上进行使用。其中天通基带芯片，已经应用在公司自己设计的卫星电话上，其智能机型采用安卓操作系统，使用体验和消费手机比较相近。

问题6：公司是否积极推进在天通卫星通信的产业化应用。

答：您好，公司一直在巩固发展天通卫星通信技术成果和产品系列，确保天通卫星通信的市场份额和基本规模，拓展天通卫星通信应用领域，挖掘物联网、车联网、民用消费市场等行业的潜在需求，公司正积极跟踪该领域的发展趋势和发展进程。

问题7：公司近年来业绩亏损的主要原因是什么。

答：您好，2019年和2021年主要系商誉减值及无形资产减值影响。2022年公司亏损的原因主要是国内疫情及人员限流的影响导致了公司的需求、项目及订单交付不及预期，致使公司营业收入减少。研发投入也是影响公司净利润的原因之一。近些年来，公司一直坚持在关键领域进行了资源投入，也一定程度上影响了公司的财务报表。

问题8：公司长期保持高比例研发投入、回款缓慢，有没有考虑过战略转型。

答：您好，公司所处的领域主要为战略新兴产业及高科技领域，前期持续的研发投入是必不可少且重要的。公司发展过程中，也在积极探索向各个方向拓展，比如参与多型号项目研制以及产品批量化生产，进行行业的产业化推进等，公司不断在短期利益和长期利益中寻找平衡点，以期实现可持续发展，为投资者带来长久回报。

目前公司聚焦卫星应用产业化和型号项目跟研，充分利用公司优质资源做技术攻关，增强公司核心竞争力，继续在该领域耕耘壮大。

	<p>问题9：近期，公司披露了一个减持公告，可以解释一下吗？</p> <p>答：您好，本次减持的董事及高管均为个人资金需求。公司董事长长期看好公司发展，近几年未有减持行为。本次减持也不会对公司治理结构及经营产生影响。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023年6月10日