

证券代码：300177

证券简称：中海达

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2024-011

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（请文字说明其他活动内容）：
参与单位名称及人员姓名	天风证券：王奕红、袁昊 高盛（亚洲）：宋婷、张璇
时间	2024年12月05日下午14:00-15:30 2024年12月06日下午14:00-15:00
地点	公司广州总部
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：黄宏矩 证券事务代表：张赞
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次特定对象调研主要内容摘要如下：</p> <p>1、公司的主营业务及经营概况</p> <p>答：公司专注于高精度定位技术产业链相关软硬件产品和服务的研发、制造及销售，深化北斗精准位置行业应用，着力提供时空信息解决方案。目前，公司主营北斗高精度定位装备、高精度时空信息解决方案两大核心产品体系，已构建测绘测量装备业务、北斗高精度行业应用业务、特殊机构高精度应用业务、智能驾驶与导航控制应用业务、时空数据及信息化业务与科技旅游业务五大核心业务板块。公司主营业务所涉及的产品领域，大部分均已实现关键技术的自主可控，特别是工业级激光雷达、海洋声呐、星基增强</p>

系统、车规级惯导等技术产品领域的自主国产化水平在业内领先。此外，经过多年行业市场深度布局，公司在水利水文、交通运输、铁路、电力、石油石化等特定行业应用领域已积累较深的行业认知和行业经验，技术产品和解决方案贴合行业需求，赢得行业客户的高度认可，公司在相关行业市场已逐步发展至推广应用阶段。

2、公司智能驾驶与导航控制应用业务的介绍

答：公司依托于北斗高精度定位和时空智能技术为基础支撑，融合新一代通信技术、遥感、云计算、物联网、大数据、人工智能、边缘计算等新兴技术，形成智能化解决方案应用于自动驾驶、智慧农业、建筑施工等领域，主要包括智能驾驶车载高精度业务、机械控制业务。

1) 智能驾驶车载高精度业务：公司主要为乘用车、商用汽车和特种车辆（包括港口集卡、工地工程车、无人物流配送车、港口集卡等）的辅助驾驶或自动驾驶提供车载高精度定位方面的产品解决方案、技术支持与服务，主要包括：

①车载端软硬件产品及产品解决方案：高精度定位天线、车载组合型（4G/5G+V2X+GNSS）天线、高精度定位单元、惯性测量单元、电动方向盘、显控终端、地图定位传感器（IPM）、高精度定位算法服务及基于相关硬件产品帮助实现辅助/自动驾驶的定位导航的解决方案等；

②适用于智能驾驶的高精度地图前端数据采集系统、众包采集装备及后端数据处理软件平台和数据采集加工服务；

③通过自主高精度时空信息技术，提供涵盖“车路云一体化”的北斗位置增强技术方案。其中，在车载端方面，可提供适用于智能驾驶位置感知的软硬件产品及技术产品解决方案；在道路端方面，可构建适用于智能驾驶的高精

度位置基础设施组网（北斗地基增强系统 CORS）；在云端方面，可实现网联载体高精度地图数据实时采集及更新。

2) 机械控制业务：公司基于多年在北斗高精度定位导航、激光、声呐、传感器、机械自动控制、信息可视化、数据存储及无线传输等技术研究的积累，为建筑施工、矿山采掘、农业耕种等行业用户提供多种类机械控制系统、智能施工管理平台、自动导航及相关综合解决方案，实现对施工机械和农业机械的实时引导和自动控制，主要应用于铁路、公路、机场、水利、港航等各类基础建设和挖掘工程，以及农业生产的耕、种、管、收等关键流程的无人化作业。

3、公司智能驾驶车载高精度业务的进展情况

答：2024 年以来，智能驾驶车载高精度业务以定点车型产品的量产交付为工作重心，并持续推进新老客户新车型的研发和定点工作。此外，公司与百度阿波罗、北京航迹就高精度差分定位方案产品及相关技术进行合作，向其量产交付 5G+V2X 智能天线、高精度定位天线。当前，公司已全面掌握智能驾驶车载高精度定位产品中多源融合定位技术，GNSS、5G、V2X、UWB 超宽带等多种射频通信技术可应用于不同级别的智能驾驶方案。未来，公司将持续关注智能驾驶及智能网联相关行业需求与发展变化，不断探索高精度定位技术在低空领域、工业机器人等行业领域内的融合应用。

4、公司海外业务的发展情况

答：目前，公司在海外通过与海外经销商及合作伙伴在亚太地区多个国家建设局部地基增强系统 CORS 网，逐步布设亚太区 CORS 基站一张网，积极拓展和推广测量测绘、海洋探测、应急救援、机械控制等海外新兴业务。公司海外业

务按公司发展策略稳步推进，新兴业务比重有较好地发展提升，截至 2024 年 6 月，海外海洋探测业务和三维激光业务均超 20%的增长；HI-TARGET 和 SATLAB 两大品牌在海外的知名度和用户认可度持续提升。此外，公司坚持培养海外本地化团队和开拓海外经销商网络渠道，在客户渠道建设方面取得较好发展，新增超百个海外渠道客户，为后续海外业务发展奠定了坚实的基础。

5、公司北斗高精度行业应用业务的介绍

答：公司主要面向铁路、电力、水利水电、应急管理、石油石化、交通等特定行业客户提供涵括地基增强系统 CORS 网建设与运维服务、北斗高精度位置云平台、北斗高精度定位装备、高精度行业专题图的移动数据采集生产与应用的综合行业解决方案。包括但不限于：

1) 向特定行业客户提供北斗高精度地基增强系统 CORS 网建设、高精度位置运维服务以及北斗高精度室内外一体化位置服务等解决方案；

2) 向特定行业客户的高危场景提供北斗安全防护解决方案、行车区间环境（路基沉降、边坡、滑坡体、桥梁、隧道、铁塔和异物侵限等）安全监测解决方案、机车作业安全管理解决方案等，保障特殊场景作业人员的人身安全、列车行车及资源资产安全；

3) 结合高精度卫星导航定位、声呐探测、无人机航测、数字孪生等技术，构建“空天地水一体化”的立体水利水电监测体系，为客户提供从硬件、软件、到行业应用的一体化整体解决方案，主要应用于水域地形测绘、水文信息勘测、水库大坝安全运行监测、水体流速/流量监测、数字孪生流域建设等领域，赋能智慧水利建设、防汛抗旱、水资源管理、水生态修复、水环境保护和经济社会发展等方面；

	<p>4) 基于位移形变监测预警软硬件整体解决方案实现在线实时位移安全监测，聚焦北斗高精度定位技术在公路、桥梁、隧道、矿山、大坝、高压电线及高温高压管道沿线等领域的安全监测应用；</p> <p>5) 利用无人机搭载三维激光雷达装备采集和处理电网沿线数据，获取电力线、电塔及通道地物的点云数据，检测对架空输变电线路通道及其附属设施，实现危险点预警、综合工况模拟、交叉跨越分析、杆塔变形等检测，保障输电线路安全运行。</p> <p>6、时空数据及信息化业务的介绍</p> <p>答：公司以数字空间底座为载体，以北斗和时空智能为信息资源整合手段，面向政府管理决策、企业经营发展、民众生活服务提供全方位的时空信息的采集、加工、管理、开发、应用与运营服务，主要包括大数据可视化、自然资源管理、智慧孪生城市、社会治理网格化、应急智慧一张图以及数字园区/景区/社区/校园等多种领域的应用服务，全面服务于全国各省市（县）政务、经济和信息化、住建、水务、城管、公安、应急管理、自然资源、国土、交通等政府部门。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2024年12月06日