

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：2024-012

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	中金銀海(香港)基金有限公司雍心、首创证券股份有限公司邓继伟、深圳深商中汇控股有限公司孙建超、广州殷勤集团陈继业
时间	2024年12月20日下午15:00-16:30
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、公司北斗高精度定位装备产品介绍

答：北斗高精度定位装备：主要偏向以硬件设备形态面向客户，包括北斗高精度定位接收终端、三维激光雷达、海洋探测设备、全站仪、车载高精度硬件等系列产品，以及以硬件为主要载体的解决方案。

北斗高精度定位接收终端产品：卫星导航接收终端（RTK）、北斗高精度手簿、北斗高精度平板等。

三维激光雷达产品：机载激光测量系统、地面三维激光扫描仪、车载三维激光移动测量仪、船载激光雷达、SLAM 便携式移动测量系统、专业装备载体无人机等。

海洋探测产品：海洋定位定向设备、智能测量无人船、侧扫声呐、单波束测深仪、多波束测深仪、ADCP 声学多普勒流速剖面仪、超短基线水声定位系统、组合惯导等。

全站仪产品：安卓智能全站仪、长测程彩屏全站仪、小型化全站仪等。

车载高精度硬件产品：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（IMU）、地图定位传感器（IPM）等。

以硬件为主要载体的解决方案包括但不限于移动测量方案、航空测量方案、灾害监测方案、海洋声呐探测方案、机械控制方案、水库大坝安全监测方案、公路边坡安全监测方案、车载高精度定位方案、智慧施工方案、农机自动驾驶

方案等。

3、公司高精度时空信息解决方案产品介绍

答：高精度时空信息解决方案：主要以软件及服务相结合为主的综合性解决方案面向客户，其中包括高精度时空数据、专业软件平台、综合应用解决方案类型产品，主要包括实景三维地图、倾斜摄影数据、高精度行业专题图、自然资源调查数据、社会治安综合治理、智慧社区管理系统、高精度定位算法引擎平台、时空数据生产处理平台、三维可视化平台、时空信息管理平台、自然资源与空间规划整体解决方案等。

4、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。

5、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。

	<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20日