

## 上海华测导航技术股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2021-002

<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
<b>参与单位名称及人员姓名</b>	见附件名单
<b>时间</b>	2021年8月13日上午10:00-12:00
<b>地点</b>	上海市青浦区高泾路599号D座三楼
<b>上市公司接待人员姓名</b>	董事长：赵延平 总经理：朴东国 副总经理、董事会秘书：杨云
<b>投资者关系活动主要内容介绍</b>	<p><b>（一）公司副总经理、董事会秘书杨云女士介绍公司2021年半年度报告情况</b></p> <p>公司自成立以来，始终聚焦高精度卫星导航定位（GNSS）应用相关的核心技术及其产品的开发、制造、集成和应用产业化，秉承“用精准时空信息构建智能世界”的愿景，围绕“一个核心、两个平台、三大应用”实施战略布局，坚持钻研<b>高精度导航定位核心技术</b>，持续打造<b>高精度定位芯片技术平台</b>和<b>全球星地一体增强网络服务平台</b>，应用方向包括<b>导航定位授时、测绘与地理信息、封闭和半封闭场景的无人驾驶</b>。</p> <p>2021年上半年，公司紧紧围绕2021年度经营目标和任务，积极开展各项工作，执行年度经营计划，积极抓住市场机会，实现各个板块业务的快速增长。</p> <p>2021年上半年，公司实现营业收入85,406.25万元，较上年同期增长78.24%；实现归属于上市公司股东的净利润10,949.48万元，较上年同期增加104.64%，扣除非经常性损益后的归属母公司股东净利润8,018.65万元，较上年同期增加126.14%。其中，数据采集设备业务实现收入57,852.58万元，</p>

较上年同期增长 55.30%；数据应用及系统解决方案业务实现收入 27,553.68，较上年同期增长 158.37%。2021 年上半年的数据采集设备业务增速较快，对经营活动产生的现金流量净额产生一定影响。

2021 年上半年，公司研发投入 15,464.05 万元，较上年同期增长 90.41%，研发投入占比 18.11%。公司持续投入高精度 GNSS 算法、高精度 GNSS 芯片开发、精密定位定轨算法、卫惯组合导航算法、多源融合算法、SWAS 广域增强系统等核心技术领域，保持公司技术先进性和夯实核心竞争力。

公司将继续按照年度经营计划及业务目标，扎实、有序开展工作，更好的抓住市场机会，实现 2021 年度经营目标。

## （二）交流互动环节

**问题 1：高精度卫星是未来自动驾驶首选或必选吗？公司乘用车自动驾驶业务与车企的合作情况和未来规划？**

答：可预见未来 2-3 年国内自动驾驶市场到来，基于汽车安全性以及功能完好性，国内几乎所有车企基本达成共识，高精度卫星导航+惯性导航是必备的配置，组合毫米波雷达、激光雷达、视觉等融合技术路线方案，有别于仅用视觉的技术方案。

2021 年上半年，公司积极拓展自动驾驶业务，已经被指定为哪吒汽车和浙江省某车企的自动驾驶位置单元业务定点供应商。项目周期为 2021 年至 2026 年，目前处于量产前的开发阶段，预计对公司本年度业绩不会产生较大影响，上述车型量产后，每年收入根据当年实际订单情况进行确认，对公司未来经营业绩具有一定的积极影响。

这是公司在乘用车自动驾驶领域取得的一个重要进展和突破，对未来公司自动驾驶业务的布局和快速发展具有重要意义，对实现公司中长期战略目标将产生积极影响。

未来，公司将积极拓展乘用车自动驾驶业务，并筹划布局

车规级 GNSS SOC 芯片、高精度车规级 IMU 芯片、全球 SWAS 广域差分增强系统及持续投入优化核心算法，为客户提供更有竞争力的产品与解决方案。

**问题 2：公司自动驾驶业务的边界是什么？**

答：在乘用车自动驾驶业务领域，公司将着重打造以组合导航终端、广域差分增强服务为主的自动驾驶位置单元业务；同时，公司基于高精度 GNSS+激光雷达技术，开发了激光雷达等数据采集终端，可广泛用于自动驾驶高精度地图数据获取。

另外，封闭和半封闭场景的无人驾驶行业市场也是公司重点拓展的战略业务。公司依托自身高精度卫星定位导航、智能控制的技术优势，结合不同的技术与各个行业做深度融合。公司目前已开发出无人机、无人船、工程机械、农机自动驾驶等系列自主化的无人产品。公司将不断深入行业，为行业客户提供更多更完善的解决方案，促进行业的快速升级和发展。

未来，公司自动驾驶业务将围绕前述几个方向，针对不同行业开展自动驾驶业务。

**问题 3：公司 RTK 业务今年上半年快速增长的原因是什么？**

答：公司持续研发投入，使得产品性能处于行业领先，同时，持续洞察市场，了解客户真实需求，提升客户的作业效率，使得产品综合竞争力处于行业领先。2021 年上半年，随着全球疫情逐渐复苏，市场需求逐渐恢复。公司在积极防控疫情的前提下，加强国内外 RTK 业务的渠道拓展，做好供应链保障，积极抓住市场机会，实现了 RTK 产品业务的快速增长。

**问题 4：灾害监测业务的进展情况？**

答：公司基于物联网+北斗高精度定位的核心技术开发出的位移监测系统解决方案，可全天候、全天时获取被监测对象

	<p>的三维形变、裂缝、降雨量等感知数据，并可基于信息化平台、监测物联网平台进行科学化、信息化、标准化和可视化管理，实现对灾害的提前预警。</p> <p>公司持续优化解决方案，其先进性仍处于行业领先地位。2021 年上半年，公司灾害监测业务持续保持市场领先，预计可较好的达成年度业绩目标。</p> <p><b>问题 5：公司农机自动驾驶业务的进展情况？</b></p> <p>答：2021 年上半年，公司推出了农机自动驾驶产品“领航员 NX510”，以好用、便宜、持续领先的自动驾驶产品和解决方案获得了大量用户好评，同时，持续拓展代理商，增强与代理商之间的合作粘性，农机自动驾驶后装业务实现 2021 年上半年的业务拓展目标。</p> <p>公司同步与部分主机企业建立深度合作，实现了农机自动驾驶产品前装业务的快速推广和应用。</p> <p><b>问题 6：公司 SWAS 广域增强系统是什么，未来如何规划？</b></p> <p>答：卫星导航定位在无增强系统的辅助下，定位精度通常为米级，需要使用增强系统实现毫米/厘米级高精度定位。公司攻坚 SWAS 广域增强系统核心算法和打造全球星地一体增强网络服务的基础设施，构建全球卫星导航定位解算平台。</p> <p>公司将持续投入全球星地一体增强网络服务的基础设施建设和核心算法投入，构筑公司基础平台。未来，SWAS 广域增强系统可以面向全球客户提供精准可靠安全的位置增强服务。</p>
<p>附件清单(如有)</p>	<p>《参会人员名单》</p>

## 附件：《参会人员名单》

序号	机构名称	姓名
1	上投摩根	陈谦怡
2	国泰基金	王茜
3	国泰基金	叶烽
4	鑫元基金	李彪
5	招商基金	吴昊
6	汇丰晋信基金	吴培文
7	华安基金	介勇虎
8	兴证全球基金	沈安妮
9	兴证全球基金	孙统
10	兴证全球基金	曹娜
11	广发基金	杨定光
12	民生通惠	胡润忆
13	泰信基金	巩象亮
14	华泰柏瑞基金	刘志清
15	前海鸿富	代国栋
16	前海鸿富	刘高寒
17	上海阜盈投资	王彬
18	永骥投资	谢志刚
19	国寿安保	季天华
20	华元恒道	马嘉程
21	百年保险资管	刘金
22	信达澳银基金	何鑫
23	交银施罗德基金	白家乐
24	嘉合基金	杜丰帆
25	东方阿尔法基金	程子晴
26	中海基金	包江麟
27	国联安基金	吴畏
28	吉渊投资	王富强
29	瀚川投资	张诗扬
30	勤远投资	文琦
31	诺德基金	郝旭东
32	国开装备基金	李萌
33	国开装备基金	李宗霖
34	永赢基金	任桀
35	九泰基金	谭劭杰
36	国寿安保	刘兵
37	国寿安保	祁善斌
38	国寿安保	宋易潞
39	中银基金	李思佳
40	明世伙伴基金	王祎佳

序号	机构名称	姓名
41	银华基金	王翔
42	东海基金	杨红
43	国泰基金	林小聪
44	诺德基金	孙小明
45	国华人寿	安子超
46	招商基金	贾仁栋
47	浙商基金	平舒宇
48	东方资管	张明宇
49	仁布投资	方开俊
50	六禾投资	戴斌
51	六禾投资	孟潇
52	考铂投资	阮辽远
53	丰煜投资	文彧
54	丰煜投资	钱心慧
55	大朴资产	刘蔚
56	磐厚动量	胡建芳
57	彤源投资	郭磊
58	万霖资本	杨爽
59	万霖资本	晏梁峻
60	长江证券	于海宁
61	长江证券	李焯
62	长江证券	祖圣腾
63	国信证券	马成龙
64	海通证券	张峥青
65	海通证券	金纬
66	华安证券	张天
67	兴业证券	熊彬正
68	民生证券	傅鸣非
69	开源证券	王思宥
70	光大证券	石崎良
71	太平洋证券	李宏涛
72	国泰君安	周涛远
73	国泰君安	王添震
74	国元证券	常启辉
75	招商证券	杨伟松
76	西南证券	张大为
77	华安证券	陈晶
78	兴业证券	杨高翔
79	广发证券	张大伟
80	东方证券	宋海亮
81	爱建证券	章孝林
82	中泰证券	王逢节

序号	机构名称	姓名
83	国盛证券	赵丕业
84	海通证券	夏凡
85	兴业证券	章林
86	民生证券	方继书
87	浙商证券	邓永康
88	东方证券	尹伊
89	东方证券	江舟
90	个人投资者	许建标
91	个人投资者	陆惠一
92	个人投资者	赵平
93	个人投资者	胡宏伟
94	个人投资者	高瞳
95	个人投资者	朱悦蕾