

证券代码：300627

证券简称：华测导航

公告编号：2020-013

上海华测导航技术股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以公司 2019 年 12 月 31 日总股本 243,880,020 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华测导航	股票代码	300627
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	杨云	田雪	
办公地址	上海市青浦区徐泾镇高泾路 599 号 D 座	上海市青浦区徐泾镇高泾路 599 号 D 座	
传真	021-64851208	021-64851208	
电话	021-64950939	021-64950939	
电子信箱	huace@huace.cn	huace@huace.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

自 2003 年成立以来，公司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，不断拓展多行业应用，为各行业客户提供数据采集设备及系统解决方案，是国内高精度卫星导航定位产业的领先企业之一。

公司以高精度卫星导航技术为基础，秉承“用精准时空信息构建智能世界”的愿景，不断自主创新，历经近20年的积累，构建了从“二维”到“三维”、从静态到高动态、后处理到实时处理、陆地到“星空地海一体化”的一套完整的应用体系，向测绘、国土等传统应用行业和智慧城市、自动驾驶、人工智能等新兴领域提供产品和解决方案，目前已形成了时空地理信息、无人智能系统、精准农业、数字施工、商业导航五大产业。

（一）时空地理信息产业

时空地理信息产业，是以现代测绘技术、信息技术、计算机技术、通讯技术和网络技术相结合而发展起来的综合性产业，包括传统测绘产业、GIS（地理信息系统）产业、卫星定位与导航产业、航空航天遥感产业的专业应用，还包括LBS（基于位置服务）、地理信息服务和各类相关技术及其应用。

时空地理信息产业是公司的业务基础，是公司战略发展的重要技术与资源支点，是驱动公司业务保持稳定发展的重要因素。

公司的时空地理信息产业目前主要为测绘、矿山、地质、交通、电力、高校、林业等行业客户提供数据采集设备和系统解决方案，形成了“数据采集设备+数据应用及解决方案”并重的业务模式。公司的数据采集设备主要包括高精度GNSS接收机、三维激光移动测绘系统类产品、无人机航测系统、无人船水域探测系统、GIS数据采集器等，数据应用及解决方案主要是灾害监测集成系统、精密定位服务系统等。

公司以GNSS高精度算法核心技术为技术基础，经过多年的行业探索，已经形成了较完备的时空地理信息产业应用布局，公司产品和解决方案已广泛应用于地理信息、工程建设、电网巡检、灾害监测、交通管理等行业应用领域。

当前，社会经济发展进入了以物联网、大数据、5G、云计算等技术为核心的新一轮技术竞争发展阶段，以卫星导航、地理信息等为代表的时空地理信息技术是重要的基础性信息资源，是空间信息基础设施的重要组成部分，以“时空地理信息+”形成的跨领域信息融合、技术融合、产业融合已经渗透到社会发展的各个层面。公司也在积极探索时空信息领域新的技术应用，推出云平台、大数据分析等服务，使时空地理信息资源与新技术更好的融合，促进时空地理信息产业发展。

（二）无人智能系统

卫星导航与人工智能同属于现代信息产业不可分割的组成部分，作为人工智能产业的重要分支，无人技术正在和精准卫星导航技术相结合，能够在智能交通等多个领域促进产业信息融合，实现卫星导航价值的驱动创新。

无人智能系统是重点发展的战略业务之一，是公司围绕技术融合创新与应用模式创新的主线。一方面公司依托自身高精度卫星定位导航的技术优势，与智能控制、深度学习等技术进行融合，推动自主知识产权的无人“+北斗”系统器件、终端的产业化进程；另一方面开展“北斗+”与智能无人技术的创新融合应用，发挥北斗系统的基础支撑作用，通过集成激光雷达系统与智能无人机系统、智能无人船系统，实现数据采集“二维”到“三维”的跨越，提升移动测量装备国产化率，改变我国缺乏自主知识产权的高精度三维批量信息获取手段的被动局面，推动北斗在智能无人领域的创新应用。

公司目前已开发出航测无人机、无人船等系列自主化的无人产品，推出了高精度地籍测量、高精度导航电子地图制作、河湖水上水下一体化环境监测与保护、海岛礁与海岸带地形测量等多个智能化方案，通过将北斗技术与无人技术的深度融合，将不断催生新应用、新模式和新业态，带来产业的快速升级和融合创新发展。

（三）精准农业产业

我国自古就是一个农业大国，农业一直是国民经济的命脉，农业的发展直接关系到社会的稳定，中央一号文件连续16年聚焦“三农”。当前，我国已总体进入加快改造传统农业、大力发展现代农业的关键时期，精准农业是农业信息化、现代化发展、产业升级的必然趋势，而解决农业机械信息化、智能化、数字化则是精准农业的关键任务之一。精准农业与传统农业和核心区别在于从“人”到“数据”的关键决策因素的转换，是以数据为核心来实现生产决策的管控和精准实施，在“互联网+”的基础上，以技术突破、政策扶持、土地流转改革和新型经营主体崛起为主要驱动力，借力大数据、人工智能和物联网，从全产业链角度深化数字化改革趋势和力度，进一步提升产业链运营效率并优化资源配置效率。

据统计，“十二五”末，全国农作物耕种收割综合机械化率为63.8%，比“十一五”末提高了11.5%。预计“十三五”末，全国农业机械化率达到75%以上，实现农机作业智能化的需求愈加迫切，公司鉴于该产业的重要社会意义以及广泛市场前景，确定精准农业为主要业务之一。

公司依托机械自动控制技术、高精度组合导航算法等核心技术，基于北斗/GNSS/INS组合导航定位技术，针对农业机械高精度导航及自动控制专业市场领域应用环境设计，满足农机作业的通用性要求，开发出北斗农机自动导航和控制系统、多功能变量作业控制系统、智能喷雾控制系统、卫星平地系统等硬件产品，以及农机生产信息化管理平台等软件产品，实现了智能作业机械集成和多机作业远程交互与共享，为现代农业建设提供了总体解决方案。

（四）数字施工产业

数字施工是依托数字化基础平台、地理信息系统、工地现场数据采集系统、工地现场机械控制系统等平台建立的开放信息环境。数字施工相较传统施工模式，能以更高效的方式为管理者提供施工现场实时信息，了解工程进度，科学合理安排施工计划，降低成本，增加收益，该产业具有良好的市场前景，国家也已相继出台了多项政策和指导意见推动我国数字施工产业的发展。

公司基于北斗高精度定位技术，已研制出可用于桩机、挖掘机、推土机、平地机、摊铺机等多个类型工程机械的北斗高精度智能导航控制系统，开发了基于北斗的施工放检平台、施工信息化管理服务平台等智能化服务平台，并制订了面向铁路建设、公路建设、机场建设、港口建设等多个领域系统解决方案，形成了完整的数字施工管理标准体系，为大型工程施工单位提供全过程智能化、标准化管理服务。面向基建工程庞大的、数以百万计的工程机械，公司已将核心技术力量和市场团队投入其中，推进北斗高精度在数字施工管理中的规模化应用。

（五）商业导航产业

当前北斗正在和智能信息技术广泛结合，以“北斗+智能化”的方式，北斗正逐步渗入交通、物流、机器人等的新兴市场，形成了智能交通、智慧管网、智能驾驶、智能控制等诸多商业导航应用领域，不同产业间的深度融合与相互促进发展趋势十分明显。

公司积极布局商业导航产业，持续加强拓展基于北斗位置服务的精准时空信息的行业应用，依托公司组合导航算法等核心技术优势，推出组合导航模组和系统产品。同时，公司与百度、阿里巴巴、圆通等企业以及同济、复旦、交大等高校开展产学研合作。公司与圆通速递联合成立了“北斗与智慧物流联合实验室”；与百度、阿里巴巴等企业及同济大学、复旦大学、上海交通大学等高校就人工智能、智能驾驶、数字孪生城市等技术合作进行了持续交流，不断拓展各行业对组合导航的市场需求。

公司已经开发出高精度、高动态定位测向测姿接收机等终端，以及配套的智能管理系统及解决方案，能够为自动驾驶汽车、有轨电车、高速铁路车辆、物流干线/支线无人运输车、物流末端机器人等提供高精度组合导航模组、组合导航板卡、定位测向接收机、便携式组合导航终端、抗震型测量天线等产品，以及无人驾驶应用方案、车辆智能监控管理应用方案、铁路巡检应用方案、无缝物流应用方案、驾考驾培应用方案等解决方案，能够满足用户单位不同精度、不同场景、不同环境的多种需求。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,145,522,663.43	952,045,274.67	20.32%	678,153,189.05
归属于上市公司股东的净利润	138,698,424.75	105,144,924.39	31.91%	129,106,519.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	118,341,547.11	70,592,647.83	67.64%	99,362,423.59
经营活动产生的现金流量净额	163,871,305.24	-26,055,000.85		79,743,357.75
基本每股收益（元/股）	0.577	0.441	30.84%	0.578
稀释每股收益（元/股）	0.575	0.436	31.88%	0.577
加权平均净资产收益率	14.76%	12.88%	1.88%	20.79%

	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	1,593,854,641.96	1,386,654,097.60	14.94%	1,150,694,847.83
归属于上市公司股东的净资产	990,677,046.12	865,020,764.59	14.53%	773,302,987.04

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	188,172,583.21	272,931,170.63	238,072,366.10	446,346,543.49
归属于上市公司股东的净利润	18,301,533.43	27,622,136.07	24,183,894.86	68,590,860.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,835,184.54	21,500,043.76	23,343,398.46	69,662,920.35
经营活动产生的现金流量净额	-126,664,866.09	14,017,696.56	28,954,062.03	247,564,412.74

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,328	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,439	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
赵延平	境内自然人	24.00%	58,524,044	57,938,044	质押	13,330,000	
宁波上裕投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	15.27%	37,245,886	37,245,886	质押	15,440,000	
北京太行大业投资有限公司	境内非国有法人	13.58%	33,107,454	33,107,454	质押	12,330,000	
宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	8.73%	21,280,590	0	质押	7,080,000	
朴东国	境内自然人	2.26%	5,517,910	4,138,432	质押	2,070,000	
王向忠	境内自然人	1.79%	4,368,822	3,517,666	质押	1,200,000	
广发信德投资管理有限公司	境内非国有法人	1.58%	3,855,330	0			
上海联一投资管理有限公司—上海军民融合产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	其他	1.46%	3,550,000	0			
苏州方广创业	境内非国有	1.06%	2,588,547	0			

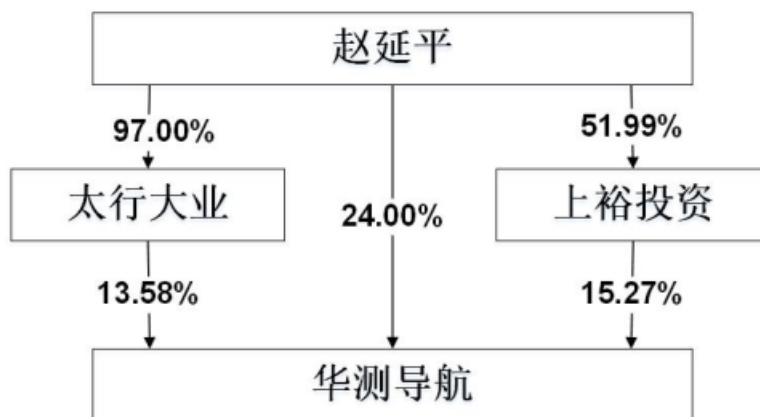
投资合伙企业 (有限合伙)	法人					
王杰俊	境内自然人	0.91%	2,207,164	1,655,373	质押	790,000
上述股东关联关系或一致行动的说明		北京太行大业投资有限公司系受赵延平控制的企业(赵延平持有大业投资 97%的股权);宁波上裕投资管理合伙企业(有限合伙)系赵延平拥有主要权益的有限合伙企业(赵延平持有上裕投资 51.99%的权益比例),另赵延平之配偶杨云持有上裕投资 3.78%的权益比例;宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)系发行人股东王向忠、朴东国拥有主要权益的有限合伙企业(王向忠持有尚坤投资 47.4%的权益比例、朴东国持有尚坤投资 33.33%的权益比例)。				

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

(一) 总体经营情况回顾

2019年度，公司根据年度经营计划，聚焦高精度卫星导航定位核心技术研发，拓展地理空间产业市场，进一步优化业务结构和管理结构，取得了良好的经营成果。报告期内，公司实现营业收入114,552.27万元，较上年同期增长20.32%；归属上市公司股东的净利润13,869.84万元，较上年同期增长31.91%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润11,834.15万元，较上年同期增长67.64%。

报告期末，公司总资产为159,385.46万元，较期初增加14.94%；归属于上市公司普通股股东的所有者权益为99,067.70万元，较期初增加14.53%。

具体情况如下：

(二) 行业与市场发展

近年来，随着5G、云计算、大数据、AR、人工智能、物联网等为代表的新技术快速发展和北斗三代的全球组网完成，我国地理信息产业发展已经进入一个新的历史时期，“北斗+”“+北斗”的产业生态体系进一步丰富完善，催生了更多的新技术、新产品、新应用，这些新技术、新产品、新应用与地理信息产业一

同构成了数字经济发展重要基础，大力推进地理信息产业与新产业融合发展是地理信息产业升级的内在需求，也是新时代社会经济高质量发展的客观要求。

1、融合应用拓展新领域

在工业互联网、物联网、车联网等新兴应用领域，自动驾驶、自动泊车、自动物流等创新应用层出不穷。随着5G商用时代的到来，北斗正在与新一代通信、大数据、人工智能、AR等新技术加速融合，北斗应用新模式、新业态、新经济不断涌现。同时以华为、阿里巴巴、百度、腾讯为代表的互联网企业开始进入地理信息产业，融合互联网与地理信息，促进了地理信息产业发展。

公司也在积极开发新技术、新产业，融入数字经济发展浪潮，探索与其他新技术、新产业融合发展新模式，不断优化地理信息的产品、解决方案和商业运作模式，积极探索自动驾驶、移动测绘、无人机航测等领域，积极提升产业规模。

中国在自动驾驶、室外机器人、无人机等自动控制的相关新兴产业发展迅速，涉及到物流、快递、畜牧、港口、矿区、零售、电力、安防、乘用车、商用车等各行各业。公司战略布局自动驾驶领域的组合导航技术、方案，多年来深耕行业，目前，凭借组合导航系统方案及公司核心技术能力，已经与国内各大车企、物流企业等建立深度合作。近两年，公司在封闭和半封闭场景下的自动驾驶、自动机器人领域取得了较大突破。

2、为地理信息产业传统应用增添新活力

北斗与交通运输、农林牧渔、电力能源等传统应用领域业务融合不断深化，规模进一步扩大，成效进一步显现。如，在交通运输方面，北斗系统广泛应用于重点运输过程监控、公路基础设施安全监控、港口高精度实时定位调度监控等领域。截至目前，中国境内有超过700万辆营运车辆、3万辆邮政和快递车辆，36个城市的约8万辆公交车、3200余座内河导航设施、2900余座海上导航设施已应用北斗系统，建成全球最大的营运车辆动态监管系统，有效提升了监控管理效率和道路运输安全水平。在减灾救灾方面，目前已推广北斗终端超过4.5万台。在庆祝新中国成立七十周年阅兵仪式上，无论是在装备方队、空中梯队、还是徒步方队，北斗高精度定位都得到广泛使用。

公司也在深耕国土、自然资源、交通、电力等行业，拓展行业新应用，优化产品和行业解决方案，不断融合公司的核心技术及移动测绘、无人机航测、农机自动驾驶、位移监测等方案，提升整体解决方案竞争力，设计新的业务模式，增加客户粘性，扩大市场占有率。

2019年，公司针对地形测绘市场发布纯电固定翼激光雷达系统方案，形成较好的市场反响，同期面向国际市场发布了用于城市精细化管理所需的车载全息数据采集系统Alpha3D，目前已通过市场检验。针对地籍测量、城市规划、自然资源统一确权等市场发布了P330垂起固定翼正射倾斜组合方案和P321倾转固定翼正射倾斜组合方案，反响良好。移动测绘、无人机航测市场潜力巨大，移动测绘技术、无人机航测技术已经成为替代传统测绘技术的重要手段，且随着国家“实景三维中国建设”项目启动，会加速移动测绘、无人机航测市场未来5年的增速。公司也在不断探索基建施工、电力、应急、环保、交通等市场领域，完善移动测绘、无人机航测在不同领域中的产品解决方案。

报告期内，公司基于地灾监测平台、监测设备等方案，在地灾、矿山、交通等领域获得了市场突破，并积极拓展应急监测、智慧城市等领域新的市场应用。2019年，应急管理部发布《地方应急管理信息化2019年建设任务书》和《地方应急管理信息化2020年建设任务书》，明确了建设信息化平台的需求及任务，公司也将利用自身的软件平台优势，拓展应急市场。

随着规模化种植的发展，加快高标准农田建设成为必然趋势，高标准农田建设将会加速智能农机发展，科学种植已经开始替代传统经验种植，数字化是必然趋势。公司基于农机自动驾驶、自动控制技术优势，加强与主机厂商的合作，进入前装市场。

3、传统测绘市场持续发力

随着地理信息技术不断发展，传统测绘市场增速在不断放缓。

2019年，受新型测绘装备替代和阶段性市场需求不足的影响，国内的RTK市场有所下滑，但公司通过产品优势、市场拓展和组织能力的不断提升，保证了报告期内公司RTK业务的增长。未来，在保证产品和技术优势的基础上，公司将以全球视野开放思维应用导向推动测绘地理信息产业发展，重点拓展海外市场和新行业。随着一带一路等国家需求释放和北斗三代全面建成，北斗系统将向全球用户提供更加优质、更加完善的时空信息服务，将为高精度卫星导航定位GNSS设备、解决方案带来巨大商机。公司计划利用已有的GNSS设备、解决方案优势，抢占海外市场，提高公司在海外市场的影响力和品牌粘性，不断提高GNSS

接收机设备的全球市场占有率，同时，公司也在不断探索基建施工、房屋建筑、公共事业等市场，提高自身综合竞争力，保证公司核心业务的稳定增长。

（三）核心技术、产品开发和业务拓展情况

公司坚持高精度卫星导航定位的业务方向，持续加强高精度核心技术的发展。报告期内，公司研发投入17,049.85万元，较上年同期增长28.63%。报告期内，公司新增授权有效专利49项（含发明专利22项），新增软件著作权23项。

公司投入开发GNSS全星座全频点芯片，研制SWAS卫星广域增强服务系统，并在GNSS基带算法、精密定位定轨算法、卫惯组合导航算法、三维影像、三维激光点云数据采集及处理、AI、AR等核心技术领域进行了重点投入，不断提高算法精度，保持公司技术先进性和夯实核心竞争力。

报告期内，公司着力打造“华测云服务”，使普通和精密工程测量实现数据化和智能化，仪器与传感器数据的采集、传输、处理一体化，通过处理和分析大量数据，实现更为精细化的运营、预判、管理和推广，提高用户粘性，打造服务化的软件商业模式，拥抱产业互联网，实现测绘地理信息产业的物联网。

高精度GNSS接收机是公司核心产品。报告期内，公司在国内首发惯导RTK，为RTK的发展带来了革命性的突破，同时，加强直销和渠道拓展，使GNSS接收机在交通、城建、土地管理、市政规划、电力线勘测等市场广泛应用。

报告期内，公司推出了集激光传感器、HDR全景相机、GNSS设备、IMU系统于一体的轻量化多平台激光雷达--AS1300和AS900系列产品，该系列产品通过多种平台（背包、车载、机载等）搭载作业，在不同的作业环境下实现高效的三维数据采集。搭载无人机，形成纯电固定翼激光雷达系统方案，在地形测绘领域形成较好的市场反响，同期面向国际市场发布了用于城市精细化管理所需的车载全息数据采集系统Alpha3D，目前已通过市场检验。

报告期内，公司基于低功耗物联网通信技术、低功耗传输LoRa或NB-IoT技术研制了小型化智能监测设备H3、便携式GNSS应急监测站PMS等产品，结合自主研发行业标杆软件地灾监测平台，在地灾、矿山、交通等领域获得了市场突破。

报告期内，公司将高精度卫星定位技术和无人机飞控核心技术进行了融合，采用自主研发的“旋翼无人机+倾斜相机”的产品组合打造了适用于地籍测量、城市规划等领域的一体化三维建模解决方案。此外，公司针对自然资源统一确权、实景中国、建筑BIM、应急救援等方向的重大市场机会点，发布了P330垂起固定翼正射倾斜组合方案和P321倾转固定翼正射倾斜组合方案，无人机业务在报告期内取得良好增长。

公司根据客户需求不断提升北斗农机自动驾驶系统的整体性能，研发出安装便利且适用更多农机的新产品NX300，不仅受到很多农户的好评并在试点无人作业取得了较好的作业成果。

第三次全国国土调查项目是自然资源部2019年重点项目，公司自主研发的LT700平板等移动GIS硬件产品和高精度定位技术融合，打造软硬件一体化解决方案，协助各省相关作业单位在规定时间内高质量的完成了数据采集任务。

报告期内，公司持续投入研发资源推进行业技术创新和项目产品产业化，并承接了国家及上海市、青浦区多个政府科研项目。公司作为课题合作单位参与了国家科技部重点研发计划重点专项课题《地基大视场SAR特大滑坡亚毫米级实时监测自适应技术与装备研制》，作为项目承担单位承接了上海市科委项目《星地一体增强服务系统智慧应用技术研究及产业化》、上海市经信委项目《北斗精准定向测姿接收机研发及产业化》、广东省科技厅项目《无人农场关键技术集成与应用示范》等。公司与圆通速递联合成立了“北斗与智慧物流联合实验室”；与百度、阿里巴巴等企业及同济大学、复旦大学、上海交通大学等高校就人工智能、智能驾驶、数字孪生城市等技术合作进行了持续交流。

（四）对外投资情况

2019年2月，公司通过上海市青浦区规划和土地管理局国有土地使用权网上挂牌出让系统竞得上海市青浦工业园区F-29-05（02）地块（用地面积为31,219平方米）的国有建设用地使用权，并于2019年2月11日正式与上海市青浦区规划和土地管理局签署了出让合同（具体内容详见《关于公司竞得国有土地使用权并签署土地出让合同的公告》，公告编号：2019-010），该地块将作为公司新增用地，用于新建厂房。预计厂房建设（不包含土地购买）总投资为30,000万元。报告期内，公司已投入5,401万元取得该地块的使用权。2019年8月9日，公司正式取得该地块的不动产权证书。2020年3月11日，“华测时空智能创新产业园”在上海市青浦区举行奠基仪式。该产业园为公司总部科研及制造基地，占地46亩，计划于2021年9月竣工。产业园将按照“高起点规划、高强度投入、高标准建设、高效能管理”的要求，建设成质量一流、环境优美、设施完善、创新智能的高科技园区。

为持续提升公司在无人机航测领域的竞争力，实现与武汉智能鸟无人机有限公司更好的融合与协同，2019年，公司向武汉智能鸟无人机有限公司投资2,315万元，持有智能鸟54%股权。

2019年11月，公司出于移动测绘市场的发展和经营管理的需要，投资200万受让陈长军持有的武汉珞珈新空科技有限公司3%股权，持有珞珈新空54%股权。

为加快公司布局海外的步伐，积极拓展海外市场，且考虑到俄罗斯未来几年的国家基础建设投入不断加大，将为高精度卫星导航定位GNSS设备、解决方案带来巨大商机，促进高精度卫星定位行业增长。2020年3月，公司与Акционерного общества «ПРИН»签订协议，投资约3,675万元，持有Акционерного общества «ПРИН»86%股权。

（五）持续改进的组织能力

报告期内，公司投入建设组织能力，优化组织绩效、激励制度，精简组织结构，使得业务发展高效，人均产值提高，增强公司的可持续发展能力，为公司进一步高速发展提供了有力保障。

报告期内，公司建立了健全的技术研发创新体系，在英国增设了研发中心，施行矩阵化管理。公司建设了完善的信息化流程，进一步梳理、融合和优化公司流程，全面整合，搭建统一、全球化高度集成的信息化应用平台，实现产品全生命周期的管理，建立“以客户为中心”的管理体系，构建敏捷计划体系及智能化生产管理，对客户需求快速响应，提高准时交付率，缩短生产周期，实现数字化、精细化管理，支撑华测导航全球化战略布局，进一步提升了公司规模化发展的能力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
数据采集设备	834,511,333.06	118,034,610.38	52.22%	23.89%	39.15%	2.50%
数据应用及解决方案	311,011,330.37	43,989,937.29	66.30%	11.70%	25.47%	1.01%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

一、2019年4月19日，公司第二届董事会第十次会议及第二届监事会第十次会议审议通过了关于《会计政策变更》的议案。

1、变更原因及日期

(1) 2017年3月，财政部陆续发布了修订后的《企业会计准则22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则23号——金融资产转移》、（财会〔2017〕8号）《企业会计准则24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）及《企业会计准则37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）（统称为“新金融工具准则”），并统一要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。

(2) 2018年6月15日，财政部发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。根据财会〔2018〕15号文件的要求，公司需对会计政策相关内容进行相应调整，按照该文件的一般企业财务报表格式编制公司的财务报表。

根据前述规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

2、变更前采取的会计政策

公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。《一般企业财务报表格式》（财会〔2017〕30号）和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。

3、变更后采取的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部《企业会计准则22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则23号——金融资产转移》、（财会〔2017〕8号）《企业会计准则24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）及《企业会计准则37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）。《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号）。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定执行。

二、2019年8月15日，公司第二届董事会第十一次会议及第二届监事会第十一次会议审议通过了关于《会计政策变更》的议案。

1、变更原因及日期

(1) 2017年3月，财政部陆续发布了修订后的《企业会计准则22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则23号——金融资产转移》、（财会〔2017〕8号）《企业会计准则24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）及《企业会计准则37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）（统称为“新金融工具准则”），并统一要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。

(2) 财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）（以下简称“《修订通知》”），对一般企业财务报表格式进行了修订，要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和《修订通知》的要求编制2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。

根据前述规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

2、变更前采取的会计政策

公司执行财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3、变更后采取的会计政策

公司执行《修订通知》的有关规定。除上述会计政策变更外，其他未变更，公司仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本报告期内本公司的合并范围涉及三十八家子公司。其中三十五家全资子公司，分别是：上海双微导航技术有限公司、上海华测卫星导航技术有限公司、武汉华测卫星技术有限公司、西安华测导航技术有限公司、长春华测导航技术有限公司、广州华廷卫星导航技术有限公司、哈尔滨华拓导航技术有限公司、南昌华测导航技术有限公司、沈阳华测导航技术有限公司、南京华测导航技术有限公司、成都北斗华测导航技术有限公司、合肥华拓导航技术有限公司、长沙华测导航技术有限公司、天津华测导航信息技术有限公司、贵阳北斗华测导航技术有限公司、济南华测导航技术有限公司、南宁市华测导航技术有限公司、昆明华测信息技术有限责任公司、乌鲁木齐天地华测导航技术有限公司、太原华测北斗导航技术有限公司、呼和浩特华测导航技术有限公司、重庆华测导航技术有限公司、郑州华测导航技术有限公司、石家庄华廷导航技术有限公司、兰州华测导航技术有限公司、杭州华测导航技术有限公司、福州华测北斗信息科技有限公司、北京华测伟业导航技术有限公司，西宁华测导航技术有限公司，浙江华测导航技术有限公司，宁波熙禾投资管理合伙企业（有限合伙），CHC NAVIGATION (HONG KONG) LIMITED、CHC NAVIGATION EUROPE Ltd.、HUACE NAVIGATION AFRICA LIMITED，CHC NAVIGATION (SINGAPORE) PTE.LED.；三家直接控股子公司：南京天辰礼达电子科技有限公司、武汉珞珈新空科技有限公司，武汉智能鸟无人机有限公司。

本报告期内通过新设方式设立全资子公司：西宁华测导航技术有限公司、浙江华测导航技术有限公司；本公司合并范围及其变化情况详见“附注八和附注九、在其他主体中的权益”。