



上海华测导航技术股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-046

2020 年 07 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人赵延平、主管会计工作负责人高占武及会计机构负责人(会计主管人员)王诚刚声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司面临的风险和应对措施”所列示的主要风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	13
第五节 重要事项.....	26
第六节 股份变动及股东情况.....	49
第七节 优先股相关情况.....	55
第八节 可转换公司债券相关情况.....	56
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	57
第十节 公司债券相关情况.....	58
第十一节 财务报告.....	59
第十二节 备查文件目录.....	188

释义

释义项	指	释义内容
华测导航、公司、本公司	指	上海华测导航技术股份有限公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
《公司法》、《证券法》	指	《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海华测导航技术股份有限公司章程》
北斗、BDS	指	中国北斗卫星导航系统（BeiDou Navigation Satellite System, BDS），是中国自行研制的全球卫星导航系统，是继美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯全球导航卫星系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统。
GPS	指	美国全球定位系统（Global Positioning System），是由美国国防部研制和维护，可为地球表面绝大部分地区（98%）提供准确的定位、测速和高精度时间标准的卫星定位系统。
GLONASS	指	俄罗斯全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System），是前苏联在总结第一代卫星导航系统 CICADA 的基础上，吸收美国 GPS 系统的部分经验，自 1982 年 10 月 12 日开始发射的第二代导航卫星系统。
Galileo	指	伽利略导航卫星系统是由欧共体发起，旨在建立一个由欧盟运行、管理并控制的全球导航卫星系统。
RTK	指	RTK（Real-time kinematic）是一种基于 GNSS 载波相位动态实时差分方法，它能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果，并达到厘米级精度。
PPP-RTK	指	PPP-RTK（Precise Point Positioning Real-time kinematic），精密单点定位。通过施加区域参考网电离层对流层等约束，最快可以在几秒钟之内实现模糊度的可靠固定，可以很好的克服传统 PPP 收敛缓慢的问题。
GNSS	指	全称为 Global Navigation Satellite System，全球导航卫星系统。全球导航卫星系统是能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的三维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。
SBAS	指	全称为 Satellite-Based Augmentation System，广域差分增强系统。通过地球静止轨道（GEO）卫星搭载各 SBAS 系统全球分布图星导航增强信号转发器，可以向用户播发星历误差、卫星钟差、电离层延迟等多种修正信息，实现对于原有卫星导航系统定位精度的改进。
天辰礼达	指	南京天辰礼达电子科技有限公司，主要从事精准农业相关软硬件、系统解决方案的研发、制造和销售，为公司的控股子公司。

珞珈新空	指	武汉珞珈新空科技有限公司，主要从事激光雷达、移动测绘等设备的研发和生产，为公司的控股子公司。
智能鸟	指	武汉智能鸟无人机有限公司，主要从事航测无人机的研发和生产，为公司的控股子公司。
隽梦科技	指	上海隽梦智能科技有限公司，主要从事 GIS 数据采集设备的研发，为公司的参股子公司。
CHC AMW	指	AMW Machine Control Solutions Inc.，主要从事机械自动控制技术的研发，为公司全资子公司。
PRIN	指	Акционерного общества «ПРИН», 主要从事俄罗斯地区的 GNSS 设备销售，2020 年 3 月成为公司的控股子公司。
华测时空智能创新产业园	指	位于上海市青浦区，规划用途为工业用地，作为公司的上海总部。首次披露于公司《关于拟购买土地使用权及新建厂房的公告》（公告编号：2018-060）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华测导航	股票代码	300627
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海华测导航技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华测导航		
公司的法定代表人	赵延平		

二、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
联系地址	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
电话	021-64950939	021-64950939
传真	021-64851208	021-64851208
电子信箱	huace@huace.cn	huace@huace.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

追溯调整或重述原因

其他原因

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同 期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	479,168,146.04	461,103,753.84	461,103,753.84	3.92%
归属于上市公司股东的净利润（元）	53,505,635.05	45,923,669.50	45,923,669.50	16.51%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	35,458,548.30	25,335,228.30	25,335,228.30	39.96%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-39,839,633.72	-112,647,169.53	-112,647,169.53	
基本每股收益（元/股）	0.1588	0.1911	0.1365	16.34%
稀释每股收益（元/股）	0.1571	0.1899	0.1356	15.86%
加权平均净资产收益率	5.23%	5.05%	5.05%	0.18%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年 度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	1,678,753,276.55	1,593,854,641.96	1,593,854,641.96	5.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	982,334,374.46	990,677,046.12	990,677,046.12	-0.84%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	107,761.11	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	18,845,307.15	政府补助及奖励
委托他人投资或管理资产的损益	955,572.75	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,177,300.17	
减：所得税影响额	2,940,466.86	
少数股东权益影响额（税后）	98,387.57	
合计	18,047,086.75	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

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，目前已形成了空间地理信息、无人智能系统、精准农业、数字施工、商业导航五大产业。

（一）空间地理信息产业

空间地理信息产业，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。

空间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。

公司空间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。该产业目前主要包括高精度GNSS接收机、GIS数据采集器等数据采集设备，和灾害监测集成系统、精密定位服务系统等解决方案。

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空间地理信息产业应用布局，往上游延伸到基础服务平台和芯片、天线、模组、板卡等基础器件，往下游为地理信息、工程建设、电网巡检、位移监测、交通管理等众多行业领域客户提供高端智能装备、软件、服务等应用解决方案。

（1）GNSS智能装备

公司GNSS智能装备包含高精度GNSS接收机、精密定位服务系统等终端设备以及RTK系列软件、GNSS云服务等系统为核心的软件、硬件综合产品平台，实现工程施工、精密测绘等解决方案。测绘产品结合解决方案和服务提供空间地理信息数据处理、展示、分析、应用能力，实现项目及产品的平台化协同研发。

（2）位移监测

公司位移监测系统解决方案融合GNSS形变技术、无线通讯技术、计算机技术、物联网技术、岩土传感器技术等最新技术成果，集成综合供电、避雷等辅助系统，进行自动化监测。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。

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空间地理信息技术是重要的基础性信息资源，是时空信息基础设施的重要组成部分，以“空间地理信息+”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。公司也在积极探索空间地理信息领域新的技术应用，推出云平台、大数据分析等服务，使时空信息资源与新技术更好的融合，促进空间地理信息产业发展。

（二）无人智能系统产业

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。

无人智能系统是公司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。

公司目前已开发出三维激光移动测绘系统类产品、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。

（1）实景三维

公司的移动测绘产品是搭载于移动载体之上集成多源传感器用以获取空间三维信息的设备，包括多平台激光雷达、车载激光雷达、便携式激光雷达等，可用于获取不同大小场景的空间全要素信息，强化对各类模拟状况的分析及三维可视化管理，有效提升运维水平和效率。公司的移动测绘产品广泛应用于智慧城市空间数字底座的建设、自动驾驶高精度地图数据获取、电力、自然资源、交通等行业所需空间数据智能化获取，构建实景三维城市。

（2）无人机测绘

公司基于GNSS+IMU的高精度组合导航技术和无人机研发技术，开发出的航测无人机产品和方案主要应用于建筑规划、勘察测绘、交通、电力、林业、水利等行业。未来，公司将以高精度组合导航技术和无人机技术为基础，结合摄影测量技术建立大规模的城市精准三维模型，为智慧城市提供基础数据支撑，为山、水、林、田、湖、草等自然资源生态保护提供更高效的技术手段。

（3）海洋测绘

公司的海洋测绘主要以无人船为载体，可同时搭载声纳、多波束、激光扫描仪等传感器设备进行水下、水上测绘。

（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、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，公司与同济大学、复旦大学、上海交通大学等高校就人工智能、自动驾驶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。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期末，实收资本 34,143.20 万元，较年初增长 40.00%，主要系报告期公司实施 2019 年度权益分派。
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	报告期末，在建工程 1,635.97 万元，较年初增长 310.47%，主要系报告期华测时空智能创新产业园项目进入快速建设阶段。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）核心技术优势

公司坚持研发投入，围绕GNSS高精度算法核心技术，攻坚静态、动态、网络实时处理算法软件；打造了GIS在线服务平台、大数据管理平台和跨平台终端开发平台等大型软件；集成网络数据链、基带信号处理、组合导航算法等先进技术，延伸研究点云数据采集及处理、无人机飞行控制、机械控制系统等技术。

报告期内，公司重点布局了GNSS芯片、OEM板卡、微波天线等核心基础部件，进一步提升了在GNSS基带算法、精密定轨、星基增强、组合导航等核心技术，强化技术实力和夯实技术壁垒。公司已经申请了近800项知识产权，其中专利近570项，涉外专利31项，拥有的已授权自主知识产权近450项，处于行业前列，形成了一定的领先优势，为公司的长远发展奠定了坚实的技术基础。

公司注重研发体系规划和建设，在优势知识密集区域吸引人才团队，在国内建成3个研发基地，建立英国研发基地，逐步强化公司在北斗高精度领域的核心竞争力和竞争优势。

（二）企业文化与企业管理优势

公司自成立至今，专注于高精度卫星导航定位相关软硬件产品的研发、生产和销售，秉承“聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的精准时空信息解决方案和服务，持续为客户创造最大价值。”的企业使命，倡导“成就客户、艰苦奋斗、自我批判、开放进取、至诚守信、团队合作”的企业精神，服务于行业客户。

公司拥有完善的研发、生产、市场、运营企业管理运营体系，并且根据不同的企业发展阶段和市场情况，不断优化调整公司管理运营模式，实现高效的组织能力，更好地支持公司业务发展。

（三）营销及服务优势

公司坚持“布局全国、拓展海外”的营销策略，已建立了直销与经销并重的全国营销体系，并在海外建立了强大的经销商网络。目前，公司在全国主要省份拥有29个全资子公司，3个控股子公司及4个参股公司，在美国、东南亚等设立10个海外子公司。公司拥有业务能力强、拼搏进取的营销团队，灵活调动资源搭建专业团队为客户提供系统解决方案，为公司市场拓展打下了坚实的基础。

（四）产品及品牌优势

公司作为高精度卫星导航定位产业的领先企业，是国内少数能够为客户提供高精度卫星导航定位应用解决方案的企业之一。

截至报告期末，公司已获得两次“国家科技进步二等奖”和一次“国家技术发明二等奖”，公司被认定为“国家企业技术中心”、“国家院士专家模范站”、“工信部专利试点企业”等，取得北斗民用服务资质。公司在科研产品、市场经验及行业排名等方面已形成明显的品牌优势。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

（一）总体经营情况回顾

报告期内，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47,916.81万元，较上年同期增长3.92%；归属上市公司股东的净利润5,350.56万元，较上年同期增长16.51%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润3,545.85万元，较上年同期增长39.96%。报告期末，公司总资产167,875.33万元，较期初增加5.33%。

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。

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。

公司基于地灾监测平台、监测设备等方案，已经在地灾、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，传统测绘市场平稳发展。

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市场平稳，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”等国家市场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

1、登顶珠峰

2020年5月27日11时，中国珠峰高程测量登山队携带国产测量仪器，克服重重困难，成功从北坡登上珠穆朗玛峰峰顶。登顶后，测量登山队员使用华测导航研制的北斗高精度定位设备通过北斗卫星进行高精度定位测量，圆满完成本次珠峰测量外业测量任务。这是我国首次全程采用国产北斗高精度定位设备进行珠峰高程测量。本次的成功登顶测量证明，我国自主研发的测量装备完全有能力、有实力承担这样的国家任务，国产测绘装备总体技术和产品已经达到世界级先进水平。

2019年10月，公司接到“为2020珠峰高程测量提供北斗高精度定位设备”的任务。公司马上成立专项小组，与珠峰高程测量项目相关单位反复沟通，了解需求，尤其是保证GNSS设备在珠峰峰顶低温低压的极端环境下，实现稳定可靠、操作简单。2019年11月到2020年5月，公司的GNSS设备经过中国测绘科学研究院下属的国家光电测距仪检测中心的严苛测试，和珠峰及外围地区的实地测量，层层筛选，最终成为登顶珠峰的北斗高精度定位设备。

登顶珠峰是华测导航历史上重大事件之一，这是公司硬核技术的成果体现，也是公司奋斗者价值观的成果体现。登顶珠峰的殊荣将鼓励着华测导航继续攀登，实现更高的目标和追求。

与此同时，随着北斗三代的全面组网完成，北斗的精度、系统信号、系统传输和稳定性等方面实现了全球领先，全球市场对北斗、对中国品牌的认可度大大提升。报告期内，公司的GNSS设备在缅甸的农业、交通运输等多个行业投入使用，在设备定位精度和测绘速度上受到了广泛好评。公司将持续把优势产品推向国际市场，提高公司在海外市场的影响力。

2、持续研发投入，夯实产品技术竞争力，芯片研制成功

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8,121.38万元，较上年同期增长15.34%。报告期内，公司新增授权有效专利15项（含发明专利9项）。

报告期内，公司投入开发的拥有完全自主知识产权的高精度定位定向基带芯片“璇玑”已完成样片投片、测试成功并投产。“璇玑”支持全星座全频点GNSS卫星（北斗（含北斗三代）、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS）信号，支持SBAS星基增强系统，支持Lband，支持RTK，PPP-RTK和RTD，支持单芯片高精度定位定向，支持PPS、eventmark，并可实现100Hz原始观测测量输出。搭载璇玑的板卡可实现精度为1cm（水平RMS）的RTK定位，及0.12 9米基线（动态定向）精度的定向。

“璇玑”芯片研制成功，是公司芯片研发能力的体现，为公司未来在芯片等基础器件领域的技术突破打下了坚实基础。“璇玑”量产，将大大降低公司GNSS产品、模块、板卡的成本，改变其形态，扩宽公司产品在测绘测量、导航应用、自动驾驶、无人机航测、农机自动导航、精密定位服务系统、GIS等领域的应用场景。

报告期内，公司持续投入研究GNSS基带算法、精密定位定轨算法、卫惯组合导航算法、多源融合算法、SWAS卫星广域增强服务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。

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。公司作为项目承担单位成功完成了上海市科委重大项目《基于北斗/GNSS实时精密定位服务关键技术及应用》的验收，完成了上海市科委重大项目《基于卫星播发的全星座增强服务系统关键技术研究及示范应用》的中期验收，其它国家级、省级项目均在顺利执行中。公司与中国联通、中建八局等企业及复旦大学、上海交通大学等高校就智慧城市、智慧交通、人工智能等技术合作进行了持续交流。

3、精准时空信息，建设智慧城市

报告期内，公司深度参与自然资源部地质灾害监测预警新技术新装备——地灾普适型监测预警设备，目前已在全国9个省（区、市）推广试用。未来普适型监测预警设备将与合成孔径雷达测量、高分辨率卫星遥感、无人机遥感、机载激光雷达测量等多种新技术手段，形成天空地一体化作战方式，在地灾防治工作中发挥更好的作用，守护群众的生命财产安全。

报告期内，公司推出了一款成熟的纯电动垂起固定翼激光雷达系统，具备强大的三维空间数据采集能力，已应用于地形测绘、工程勘察、自然资源确权与巡查、林业调查等场景，形成良好的市场反响。报告期内，公司与上海市测绘院继续加强新型基础测绘试点合作，扩大了全息数据采集规模，并正式公开发布了国内第一部全息数据采集、处理、发布的团体标准。

南拒马河防洪治理工程是雄安新区起步区北部的重要洪水防线，防洪标准为200年一遇，堤防等级为I级，是雄安新区建设发展的支撑性、基础性工程，对工程的各个环节高标准、严要求。公司与徐工道路机械事业部联合开发了“无人驾驶+智能压实”解决方案，为这座未来数字新城的建设做出了积极实践。

“无人驾驶+智能压实”解决方案，是无人驾驶压路机与压实质量数字化、信息化管理的有机结合。实现压实机械的无人化精确控制和流程优化，以及压实作业全过程的数字化、实时化、信息化管理，达到施工智能化、全方位提升质量、提高效率、降低劳动强度、降低管理成本等目标。且业主和监理单位可以通过智能压实系统实时监控压路机位置、碾压速度、碾压轨迹等施工情况，实现对施工过程的管理；同时更可以实时掌握工程进度与质量成果，方便快速决策。

公司参与的这一项目自2019年9月动工至报告期末，已完成土方填筑200余万方，全部采用“无人驾驶+智能压实”系统。经这套系统所保存的原始碾压过程数据，不仅将在项目过程中提高压实质量的稳定性和均匀性，也将为后期质量溯源和技术升级继续提供决策数据。所有施工数据都会存储在雄安数据中心，为

数字雄安、智慧雄安继续提供数据服务。

4、积极探索自动驾驶

报告期内，公司持续投入研究组合导航算法、模块等，已经开发出了高精度组合导航系统、高精度天线、精密定位服务系统等组成的比较成熟的自动驾驶高精度导航方案。

（1）商用车自动驾驶

报告期内，公司凭借组合导航方案，与部分矿车企业合作矿车自动驾驶项目，与部分无人港口企业合作了港口自动驾驶项目。公司的高精度导航方案在商用车自动驾驶领域已经开始小批量使用，未来几年，该业务领域也将持续增长。

（2）乘用车自动驾驶

报告期内，公司持续跟进、参与部分国内传统汽车厂家、新兴汽车厂家、互联网企业的自动驾驶项目调试、测试。

报告期内，全球领先的质量认证机构——通标标准技术服务有限公司（简称：SGS）授予了华测导航 IATF16949 认证证书。这标志着公司具备了汽车供应链项目的设计加工制造资格，可参与全球汽车供应链项目竞标，对公司质量管理体系的建设具有积极推动作用。同时，在根据该标准制定相关质量管理规范的过程中，进一步明确了汽车领域用户的需求，促进了相关产品质量改进。

（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，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；初步搭建“从线索到现金”的营销管理体系，提高销售机会成单率，提升客户满意度；构建敏捷计划体系及智能化生产管理，对客户需求的快速响应，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。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	479,168,146.04	461,103,753.84	3.92%	
营业成本	217,097,071.48	219,831,533.69	-1.24%	
销售费用	115,733,110.53	117,461,278.21	-1.47%	
管理费用	40,777,872.53	29,322,230.72	39.07%	主要系公司实施 19 年股票期权激励计划分摊的股份支付费用。
财务费用	-3,308,125.40	-1,636,554.78		
所得税费用	2,696,914.33	3,390,340.94	-20.45%	
研发投入	81,213,799.94	70,412,707.17	15.34%	
经营活动产生的现金流量净额	-39,839,633.72	-112,647,169.53		
投资活动产生的现金流量净额	-143,125,372.78	69,162,737.80	-306.94%	主要系公司投资活动活动支付的现金增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-10,061,531.98	-8,277,402.45		
现金及现金等价物净增加额	-191,132,430.54	-51,504,589.75		

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
数据采集设备	372,523,404.93	174,156,628.61	53.25%	3.62%	-2.19%	2.78%
数据应用及系统解决方案	106,644,741.11	42,940,442.87	59.74%	4.98%	2.80%	0.86%
分地区						
国内	420,741,218.41	196,708,677.91	53.25%	10.95%	4.94%	2.68%
国外	58,426,927.63	20,388,393.57	65.10%	-28.65%	-37.03%	4.64%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,634,656.36	8.53%		否
公允价值变动损益	1,177,300.17	2.17%		否
营业外收入	152,270.64	0.28%		否
营业外支出	433,247.36	0.80%		否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	274,058,768.15	16.33%	370,049,256.26	26.25%	-9.92%	主要系报告期内支付的投资活动现金增加所致。
应收账款	493,980,865.02	29.43%	476,422,288.07	33.79%	-4.36%	
存货	255,028,998.97	15.19%	180,710,455.44	12.82%	2.37%	主要系报告期内为应对国内外疫情的不确定性，增加了电子原材料等核心配件的备货。
长期股权投资	23,384,610.38	1.39%	57,961,995.58	4.11%	-2.72%	主要系报告期前完成了对北极星云的撤资和对智能鸟的控股。
固定资产	51,856,796.34	3.09%	43,041,782.93	3.05%	0.04%	
在建工程	16,359,687.80	0.97%	0.00		0.97%	
短期借款	157,800,000.00	9.40%	112,630,010.58	7.99%	1.41%	主要系报告期内申请了推动全面复工复产的优惠性银行贷款。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	88,239,342.47	445,475.52			230,000,000.00	110,000,000.00		200,684,817.99
4. 其他权益工具投资	9,897,532.29	731,824.65						10,629,356.94
金融资产小计	98,136,874.76	1,177,300.17			230,000,000.00	110,000,000.00		211,314,174.93
上述合计	98,136,874.76	1,177,300.17			230,000,000.00	110,000,000.00		211,314,174.93
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

不适用。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，其他货币资金，其中保函保证金5,709,145.00元

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
46,180,019.29	88,915,614.39	-48.06%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	1,720,180.00	783,840.00	1,926,380.00	0.00	0.00	-86,850.00	3,646,560.00	自有资金
其他	8,100,000.00	-52,015.35	-1,117,203.06	0.00	0.00		6,982,796.94	自有资金
合计	9,820,180.00	731,824.65	809,176.94	0.00	0.00	-86,850.00	10,629,356.94	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集资金总额	32,943.33
报告期投入募集资金总额	4,110.38
已累计投入募集资金总额	34,541.32
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	6,960.84
累计变更用途的募集资金总额比例	21.13%
募集资金总体使用情况说明	
<p>(1)经中国证券监督管理委员会《关于核准上海华测导航技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2017]237号)核准,公司获准向社会公众公开发行人民币普通股(A股)股票2,980万股,每股发行价格人民币12.77元,募集资金总额为人民币38,054.60万元,扣除相关发行费用后,实计募集资金净额为人民币32,943.33万元。上述募集资金已由立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“立信会计师”)2017年3月16日出具信会师报字[2017]第ZA10843号《验资报告》审验确认,并已全部存放于募集资金专户管理。(2)截至2017年12月31日,公司置换预先已投入募投项目的自有资金而使用的募集资金1,670.34万元,直接投入募投项目而使用的募集资金4,471.56万元,合计使用募集资金6,141.90万元;截止2018年12月31日,已累计使用募集资金的总额为16,836.83万元,尚未使用募集资金总额为17,046.40万元。</p> <p>(3)公司第一届董事会第十九次会议、第一届监事会第十一次会议审议通过了关于《公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理》的议案,同意公司使用不超过14,000万元暂时闲置募集资金进行现金管理,公司已使用6,000万元购买保本型固定收益凭证,已到期。(4)公司于2018年6月14日召开了第二届董事会第四次会议及第二届监事会第四次会议,审议通过了关于《继续使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理》的议案,同意公司继续使用不超过人民币10,000.00万元暂时闲置募集资金进行现金管理,期限为自公司董事会、监事会审议通过该议案之日起12个月,在上述额度及决议有效期内,可循环滚动使用。公司已使用6,000.00万元购买保本型固定收益凭证,已到期。(5)公司2019年8月15日召开了第二届董事会议第十一次会议和第二届监事会议第十一次会议,审议通过了关于《调整部分募投项目投资结构及投资进度》的议案和关于《终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金用于永久补充流动资金》的议案,同意公司将北斗高精度终</p>	

端生产技术改造项目和北斗位移监测系统技术改造项目原规划的“场地购置费”调整至“开发费用”中，用于项目开发支出，并将项目达到预定可使用状态的日期由 2019 年 3 月调整至 2020 年 3 月；同意公司终止精准农业北斗辅助系统技术改造项，并将该项目的剩余募集资金及利息收入 7,429.07 万元用于永久补充流动资金（具体金额以实际结转时该项目专户资金余额为准）。2019 年 9 月 2 日，公司召开了 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了关于《调整部分募投项目投资结构及投资进度》的议案和关于《终止部分募集资金投资项目并将剩余募集资金用于永久补充流动资金》的议案。（6）截至 2020 年 5 月 20 日，公司的募投项目累计已使用募集资金 34,558.47 万元，北斗高精度终端生产技术改造项目剩余募集资金总额（含理财及利息收入净额）为 2.08 万元，所有募投项目均已按计划实施完毕。2020 年 6 月 11 日，公司发布《关于募投项目结项并注销专项账户的公告》（公告编号：2020-030），剩余募集资金 2.08 万元（募集资金产生的利息收入）全部转入公司基本存款账户，并完成了所有募集资金专户注销，同时，相关《募集资金三方监管协议》相应终止。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
北斗高精度终端生产技术改造项目	是	10,223.26	10,223.26	3,869.76	10,912.55	106.74%			注 1	不适用	否
北斗位移监测系统技术改造项	是	4,339.18	4,339.18	257.36	4,528.92	104.37%			注 2	不适用	否
精准农业北斗辅助系统技术改造项	是	8,478.85	2,059.69	0	2,059.69	100.00%			注 3	不适用	否
研发中心建设项目	否	6,624.9	6,624.9	0	6,783	102.39%			不适用	不适用	否
营销网络建设项目	否	3,277.21	3,277.21	0	3,313.06	101.09%			不适用	不适用	否
补充流动资金	否		6,419.16	0	6,960.84					不适用	否
承诺投资项目小计	--	32,943.4	32,943.4	4,127.12	34,558.06	--	--			--	--
超募资金投向											
合计	--	32,943.4	32,943.4	4,127.12	34,558.06	--	--			--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用	不适用										

途及使用进展情况	
募集资金投资项目 实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目 实施方式调整情况	适用 以前年度发生 公司于 2019 年 8 月 15 日召开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《关于调整部分募投项目投资结构及投资进度的议案》，将“北斗高精度终端生产技术改造项目”拟用于“场地购置费”的支出 4,000 万元变更为“开发费用”，项目总投资额不变；将“北斗位移监测系统技术改造项目”拟用于“场地购置费”的支出 2,000 万元变更为“开发费用”，项目总投资额不变；上述项目达到预定可使用状态的日期均由 2019 年 3 月调整至 2020 年 3 月。2019 年 9 月 2 日，公司召开了 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了关于《调整部分募投项目投资结构及投资进度》的议案。
募集资金投资项目 先期投入及置换情况	适用 公司 2017 年首次公开发行股票募集资金到位之前，以自有资金预先投入募集资金投资项目，其中公司以自有资金先行投入“北斗高精度终端生产技术改造项目”8,532,502.53 元、“研发中心建设项目”6,980,666.70 元、“营销网络建设项目”1,190,257.98 元，合计投入人民币 16,703,427.21 元。上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并出具了信会师报字[2017]第 ZA15434 号《关于上海华测导航技术股份有限公司以自有资金预先投入募投项目的鉴证报告》；2017 年 6 月 18 日，公司第一届董事会第十九次会议和第一届监事会第十一次会议审议通过了关于《公司以募集资金置换预先投入募投项目自有资金》的议案，同意公司以募集资金置换预先投入募投项目的自有资金共计人民币 16,703,427.21 元；公司全体独立董事发表了明确同意的独立意见；保荐机构对上述情况进行核查后，出具了《关于上海华测导航技术股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自有资金的核查意见》，同意该次募集资金置换事项。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 北斗高精度终端生产技术改造项目剩余募集资金总额 2.08 万元系理财及利息收入，所有募投项目均已按计划实施完毕。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2020 年 6 月 30 日，公司首次公开发行股票募集资金已按计划使用完毕，公司已完成所有募集资金专户注销，同时，相关《募集资金三方监管协议》相应终止。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金的使用合理、规范，募集资金的信息披露及时、真实、准确、完整，募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

注 1：“北斗高精度终端生产技术改造项目”经济效益计算期为六年，承诺的项目静态投资回收期 4.70 年、财务内部收益率 39.99%、项目投资利润率 47.69%。截至 2020 年 6 月 30 日，该项目经济效益计算期未满，累计已实现的税后净利润约 21,924.14 万元。

注 2：“北斗位移监测系统技术改造项目”经济效益计算期为六年，承诺的项目静态投资回收期 4.77 年、财务内部收益率 45.57%、项目投资利润率 51.09%。截至 2020 年 6 月 30 日，该项目经济效益计算期未满，累计已实现的税后净利润约 3,275.26 万元。

注 3：“精准农业北斗辅助系统技术改造项目”经济效益计算期为六年，承诺的项目静态投资回收期 4.6 年、财务内部收益率 39.84%、项目投资利润率 40.83%。截至 2020 年 6 月 30 日，该项目经济效益计算期未满，累计已实现的税后净利润约 1,453.29 万元。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	20,000	20,000	0
合计		20,000	20,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、市场和经营性风险

随着卫星导航系统应用领域不断拓展，卫星导航产业不断完善，高精度卫星导航应用日益广泛，在测量测绘、交通、电力、应急减灾、精准农业、航空海洋、工程施工等众多领域都发挥了巨大的作用。由于其技术的先进性且对其他行业具有巨大带动作用，北斗高精度卫星导航产业的发展受到了国家高度重视，国家先后出台了众多政策鼓励产业的发展。未来，若国家政策扶持力度降低，将会对高精度卫星导航相关产业产生不利影响，从而影响到公司的盈利能力。同时，国内卫星导航测绘仪器市场集中度较高，市场规模增长趋缓，市场竞争日趋激烈。如果公司未能保持原有高精度GNSS接收机业务国内市场占有率，未能发展好安全监测、移动测绘、无人机测绘、海洋测绘等新兴业务和及时抓住自动驾驶、物联网等新市场机会，公司将可能面临经营业绩增速放缓的风险。

公司将持续加大研发投入，保持核心技术优势；同时优化产品经营管理体系，进一步提高需求调研的质量，不断优化产品品质。公司将继续强化“数据采集设备+数据应用及解决方案”的经营模式，并大力开拓迅速发展的下游应用市场，不断巩固和提升公司的竞争力和盈利能力。

2、技术创新和行业变化的风险

随着卫星导航应用范围的不断拓宽，高精度卫星导航定位技术与自动驾驶、物联网等新兴行业的技术融合度不断加强，产品性能的提升对持续研发投入的依赖性增强。如果公司不能准确预测技术发展趋势，及时研究开发新技术，不能持续进行产品性能升级和产品结构更新，或者科研与产业化不能同步跟进，公司的技术和产品将逐渐丧失市场竞争力，影响公司盈利能力。公司存在研发策略与行业及技术演进趋势不相符、研发计划不能达到预期目标的风险。

公司一方面将持续研发投入，持续跟进行业技术的发展，不断提升公司在主营业务领域的核心技术实力，另一方面产业和资本相结合，做好产业链上下游的投资并购，及时补充公司发展所需核心技术，提高核心竞争力。

3、核心技术人员流失的风险

高精度卫星导航定位行业为技术密集型行业，核心技术及专业人员对公司业务发展起着关键作用。公司虽然在内部制度、激励措施上制定了一系列防止核心技术人员流失的有力措施，但仍无法避免核心人才流失的风险。

公司将坚持把人才战略视为企业长久发展的核心战略，采取上市公司股权激励管理等办法吸引人才、留住人才，同时持续优化公司人力资源管理体系，不断完善、改进“选用育留”人力资源管理机制，让核心

人才与企业共同成长。同时，公司也将积极加强知识产权保护。

4、管理内控风险

随着募投项目的落实，公司经营规模的扩张，将对公司经营管理能力提出更高的要求。虽然公司已经建立了规范的现代企业制度管理体系并且运营良好，但随着公司经营规模的迅速扩大，公司管理层也将面临更多的管理风险、内控风险。

公司将持续优化运营管理体系，实现管理升级，提高公司运营效率和科学决策。

5、投资并购风险

除内生发展外，公司也在不断探索和打造产业生态，实现外延增长。截至目前，公司已完成了多起投资并购，投资控股和参股了多家公司。公司未来仍可能会实施新的投资并购，以补充核心技术和提高业务拓展效率，完善产业链布局，实现公司的跨越式发展。如果未来存在投资标的选择不当、并购过程中存在的法律、政策、经营、人才等风险未及时有效解决，或投资完成后未能做好资源和业务整合，都有可能影响公司经营目标的实现。

公司作为国内高精度卫星导航定位产业的领先企业之一，对产业和行业有充分的理解和认知，且具有一定的技术、产品、渠道、品牌等优势资源，可与投资标的实现优势互补。同时公司也将不断提升内控水平，完善治理结构，向投资标的输出管理模式，有效化解投资并购的风险。

6、重大公共卫生事件影响的风险

世界卫生组织已宣布新冠疫情为全球“大流行”，目前新冠疫情对全球的经济运行已造成较大影响，且疫情在海外尚处于蔓延阶段全球各国政府均出台了新冠疫情防控措施，一定程度上影响了公司国际市场的产品销售及服务的提供，影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间以及全球各国政府各项防控措施的实施。本公司将继续密切关注新冠疫情发展情况，积极应对。

未来几年，我们将面临更加复杂的经济形势和国际贸易形势。但危机中蕴含机遇，公司将密切关注市场变化，持续夯实公司组织能力，积极抓住市场机会。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020年02月26日	电话会议	电话沟通	机构	机构投资者、研究员等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《300627 华测导航调研活动信息 20200228》
2020年04月29日	上海市青浦区高泾路599号D座三楼	实地调研	其他	机构投资者、研究员、个人股东等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《300627 华测导航调研活动信息 20200429》

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	66.63%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2020-027

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵延平	股份限售承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生兹就所持公司股份锁定事宜作出如下承诺：1、自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有之公司于本次发行前已发行的股份。2、若公司股票上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均	2017 年 03 月 21 日	2020 年 3 月 21 日	已履行完毕

			<p>低于发行价，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股份的锁定期自动延长至少六个月。3、若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价。4、上述锁定期届满后，在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让持有的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。5、若本人自公司离职，则本人自离职后六个月内不转让本人所持有的公司股份。6、若本人在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人所持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人所持有的公司股份。7、在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守我国法律法规关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时申报本人直接或间接持有的公司股份及其变动情况。特此承诺。</p>			
	北京太行大业投资有限公司	股份限售承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）股东，大业投资兹就所持公司股份限售事宜作出如下承诺：（1）自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本公司直接或间接持有之公司于本次发行前已发行的股份。（2）若本公司违反上述承诺，本公司同意实际减持股票所得收益归公司所有。（3）本公司将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。特此承诺。</p>	2017年03月21日	2020年3月21日	已履行完毕
	宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）股东，上裕投资兹就所持公司股份限售事宜作出如下承诺：（1）自公司本次发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业于本次发行前已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本合伙企业直接或间接持有之公司于本次发行前已发行的股份。（2）若本合伙企业违反上述承诺，本合伙企业同意实际减持股票所得收益归公司所有。（3）本合伙企业将严格遵守我国法律法</p>	2017年03月21日	2020年3月21日	已履行完毕

			规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。特此承诺。			
	赵延平	股份减持承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生兹就其持股意向及减持股份意向作出如下承诺：1、公司股票上市后三年内不减持公司股份。2、公司股票上市三年后的两年内，且在满足以下条件的前提下，本人可以进行减持：（1）本人承诺的锁定期届满；（2）若发生需本人向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。本人将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让公司股份。3、公司股票上市三年后的两年内减持公司股份，减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）；且该两年内每年减持股份数量不超过公司股本总额的 5%。4、若出现下列情形之一的，本人将不会减持公司股票：（1）公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月；（2）本人因违反深圳证券交易所自律规则，被深圳证券交易所公开谴责未满三个月的。5、本人承诺在实施减持时（且仍为持股 5% 以上的股东），至少提前五个交易日告知公司，并积极配合公司的公告等信息披露工作。在减持公司股份时，将提前三个交易日通过公司发出相关公告。6、但若本人拟通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份，则本人应当在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且本人在三个月内通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份的总数，不得超过公司股本总额的 1%。7、若本人通过协议转让的方式减持公司股份并导致本人不再持有公司 5% 以上股份时，本人及本人的受让方应当在本人该次减持后六个月内继续遵守本承诺函第六条的规定。8、如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归公司所有。9、上述承诺不因本人职务的变更或离职等原因而改变。且若因本人未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和公司损失的，本人将依法赔偿损失。10、以上股份</p>	2017 年 03 月 21 日	2022 年 3 月 21 日	正常履行中

			不包括本人通过二级市场买入的公司股份。特此承诺。			
	宁波尚坤投资管理合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）发行前持股 5% 以上的股东，尚坤投资兹就其持股意向及减持股份意向作出如下承诺：1、公司股票上市后十二个月内不减持发行人股份。2、公司股票上市十二个月后的两年内减持发行人股份，减持价格不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）；且该两年内每年减持股份数量不超过公司股本总额的 5%。本合伙企业将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让发行人股票。3、若出现下列情形之一的，本合伙企业将不会减持公司股票：（1）公司或本合伙企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月；（2）本合伙企业因违反深圳证券交易所自律规则，被深圳证券交易所公开谴责未满三个月的。4、本合伙企业承诺在实施减持时（且仍为持股 5% 以上的股东），至少提前五个交易日告知公司，并积极配合公司的公告等信息披露工作。在减持发行人股份时，将提前三个交易日通过发行人发出相关公告。5、但若本合伙企业拟通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份，则本合伙企业应当在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且本合伙企业在三个月内通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份的总数，不得超过公司股本总额的 1%。6、若本合伙企业通过协议转让的方式减持公司股份并导致本合伙企业不再持有公司 5% 以上股份时，本合伙企业及本合伙企业的受让方应当在本合伙企业该次减持后六个月内继续遵守本承诺函第五条的规定。7、如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归公司所有。且若因本合伙企业未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本合伙企业无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和发行人损失的，本合伙企业将依法赔偿损失。8、以上股份不包括本人通过二级市场买入的公司股份。特此承诺。</p>	2017 年 03 月 21 日	2020 年 3 月 21 日	已履行完毕
	宁波上裕投	股份减持承	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简	2017 年 03	2022 年 3	正常履行

	资产管理合伙企业（有限合伙）	诺	称“公司”）发行前持股 5% 以上的股东，上裕投资兹就其持股意向及减持股份意向作出如下承诺：1、公司股票上市后三年内不减持公司股份。2、公司股票上市三年后的两年内减持公司股份，减持价格不低于发行价（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）；且该两年内每年减持股份数量不超过公司股本总额的 5%。本合伙企业将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让公司股票。3、若出现下列情形之一的，本合伙企业将不会减持公司股票：（1）公司或本合伙企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月；（2）本合伙企业因违反深圳证券交易所自律规则，被深圳证券交易所公开谴责未满三个月的。4、本合伙企业承诺在实施减持时（且仍为持股 5% 以上的股东），至少提前五个交易日告知公司，并积极配合公司的公告等信息披露工作。在减持公司股份时，将提前三个交易日通过公司发出相关公告。5、但若本合伙企业拟通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份，则本合伙企业应当在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且本合伙企业在三个月内通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份的总数，不得超过公司股本总额的 1%。6、若本合伙企业通过协议转让的方式减持公司股份并导致本合伙企业不再持有公司 5% 以上股份时，本合伙企业及本合伙企业的受让方应当在本合伙企业该次减持后六个月内继续遵守本承诺函第五条的规定。7、如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归公司所有。且若因本合伙企业未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本合伙企业无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和公司损失的，本合伙企业将依法赔偿损失。8、以上股份不包括本合伙企业通过二级市场买入的公司股份。特此承诺。	月 21 日	月 21 日	中
	北京太行大业投资有限公司	股份减持承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）发行前持股 5% 以上的股东，大业投资兹就其持股意向及减持股份意向作出如下承诺：1、公司股票上市后三年内不减持发行人	2017 年 03 月 21 日	2022 年 3 月 21 日	正常履行中

		<p>股份。2、公司股票上市三年后的两年内减持发行人股份，减持价格不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）；且该两年内每年减持股份数量不超过公司股本总额的 5%。本公司将通过深圳证券交易所竞价交易系统、大宗交易平台或深圳证券交易所允许的其他转让方式转让发行人股票。3、若出现下列情形之一的，本公司将不会减持公司股票：（1）公司或本公司因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月；（2）本公司因违反深圳证券交易所自律规则，被深圳证券交易所公开谴责未满三个月的。4、本公司承诺在实施减持时（且仍为持股 5% 以上的股东），至少提前五个交易日告知公司，并积极配合公司的公告等信息披露工作。在减持发行人股份时，将提前三个交易日通过发行人发出相关公告。5、但若本公司拟通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份，则本公司应当在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且本公司在三个月内通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份的总数，不得超过公司股本总额的 1%。6、若本公司通过协议转让的方式减持公司股份并导致本公司不再持有公司 5% 以上股份时，本公司及本公司的受让方应当在本公司该次减持后六个月内继续遵守本承诺函第五条的规定。7、如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归公司所有。且若因本公司未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和发行人损失的，本公司将依法赔偿损失。8、以上股份不包括本公司通过二级市场买入的公司股份。特此承诺。</p>			
赵延平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>鉴于：1、上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）拟向中国证监会申请首次公开发行股票并在创业板上市。2、根据《上海华测导航技术股份有限公司章程》的规定，截至本承诺函出具日，赵延平先生直接持有公司 28,969,022 股股份，占公司发行前股本总额的 32.40%，为公司控股股东；另，赵延平先生通过大业投资间接持有公司 17.96% 的股份，通过</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>上裕投资间接持有公司 10.83% 的股份，合计间接持有公司 28.79% 的股份。因此，赵延平先生在本次发行前直接和间接持有公司 61.19% 的股份，为公司的实际控制人。为保证公司及其他中小股东或第三人的利益，进一步规范和减少控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司及其控股子公司之间的关联交易，现控股股东、实际控制人赵延平先生承诺如下：1、本人及本人控制的其他企业尽量减少并避免与公司及其控股子公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。2、作为发行人控股股东、实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定；3、依照公司《公司章程》、《关联交易决策制度》的规定平等行使股东权利并承担股东义务，不利用控股股东、实际控制人的地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务；4、本人将严格履行上述承诺，如违反上述承诺与公司及其控股子公司进行关联交易而给公司或其控股子公司造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。特此承诺。</p>			
	赵延平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>鉴于：1、上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）拟向中国证监会申请首次公开发行股票并在创业板上市。2、根据《上海华测导航技术股份有限公司章程》的规定，截至本承诺函出具日，赵延平先生直接持有公司 28,969,022 股股份，占公司发行前股本总额的 32.40%，为公司控股股东；另，赵延平先生通过大业投资间接持有公司 17.96% 的股份，通过上裕投资间接持有公司 10.83% 的股份，合计间接持有公司 28.79% 的股份。因此，赵延平先生在本次发行前直接和间接持有发行人 61.19% 的股份，为公司的实际控制人。为保证公司独立性，避免同业竞争，保障公司及其他中小股</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>东或第三人的利益，现控股股东、实际控制人赵延平先生就避免与公司及其控制公司产生同业竞争之事宜作出承诺如下：1、截至本承诺函出具之日，本人及本人直接或间接控制的公司或者企业（附属公司或附属企业）目前没有、将来也不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事或参与任何与公司及其控股子公司构成或可能构成竞争的产品研发、生产、销售或类似业务；2、自本承诺函出具之日起，本人及附属公司或附属企业从任何第三方获得的任何商业机会与公司及其控股子公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并尽力将该等商业机会让与公司；3、本人及附属公司或附属企业承诺将不向其他与公司及其控股子公司业务构成或可能构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密；4、若本人及附属公司或附属企业可能与公司及其控股子公司的产品或业务构成竞争，则本人及附属公司或附属企业将以停止生产构成竞争的产品、停止经营构成竞争的业务等方式避免同业竞争；5、本人将不利用公司控股股东、实际控制人的身份对公司及其控股子公司的正常经营活动进行不正当的干预；6、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司及其控股子公司赔偿一切直接和间接损失。本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。特此承诺。</p>			
	赵延平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>鉴于：1、上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）拟向中国证监会申请首次公开发行股票并在创业板上市。2、根据《上海华测导航技术股份有限公司章程》的规定，截至本承诺函出具日，赵延平先生直接持有公司 28,969,022 股股份，占公司发行前股本总额的 32.40%，为公司控股股东；另，赵延平先生通过大业投资间接持有公司 17.96% 的股份，通过上裕投资间接持有公司 10.83% 的股份，合计间接持有公司 28.79% 的股份。因此，赵延平先生在本次发行前直接和间接持有公司 61.19% 的股份，为公司的实际控制人。为保证公司、股东和其他利益相关人的合法权益，避免发生违规占用公司资金的行为，现控股股东、实际控制人赵延平先生就避免占用上市公司资金之事宜作出承诺如下：1、作为公司的控股股东、实</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>际控制人，本人将严格遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件及公司的《公司章程》、《防范控股股东、实际控制人及其关联方资金占用制度》等的有关规定，提高守法合规意识。</p> <p>2、保证公司及其控股子公司财务独立，确保不利用关联交易、资产重组、垫付费用、对外投资、担保、利润分配和其他方式直接或者间接侵占公司及其控股子公司资金、资产，损害公司、其控股子公司及其他股东的利益。资金占用包括但不限于以下方式：（1）经营性资金占用：通过采购、销售、相互提供劳务等生产经营环节的关联交易产生的超过正常商业信用期的资金占用；（2）非经营性资金占用：公司垫付工资与福利、保险、广告等费用、公司以有偿或无偿的方式直接或间接地基于本人或本人控制的企业拆借资金、代偿债务及其他在没有商品和劳务对价情况下所提供使用的资金、公司与本人或本人控制的企业互相代为承担成本和其他支出等；</p> <p>3、依法行使实际控制人、控股股东的权利，不滥用实际控制人、控股股东权利侵占公司及其控股子公司的资金、资产、损害公司、其控股子公司及其他股东的利益。</p> <p>4、本人将严格履行上述承诺，若因未履行本承诺所赋予的义务和责任而使公司及其控股子公司遭受损失，本人愿意承担损失赔偿责任。本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。特此承诺。</p>			
	上海华测导航技术股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	<p>为强化股东、管理层诚信义务，保护中小股东权益，上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）相关董事会、股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案及约束措施的议案》。公司股票上市后三年内，如出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷公司股份总数，下同）情形时（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），非因不可抗力因素所致，则启动稳定股价的预案。现公司</p>	2017年03月21日	2020年3月21日	已履行完毕

			<p>就上市后三年内稳定股价措施承诺如下：1、公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》和《深圳证券交易所上市公司以集中竞价交易方式回购股份业务指引》等相关法律、法规的规定。2、在公司出现应启动稳定股价预案情形，公司应在触发稳定股价预案事项出现后 2 个工作日内启动决策程序，经股东大会决议通过后，依法通知债权人和履行备案程序。公司将采取深圳证券交易所集中竞价交易方式、要约等方式回购股份。回购方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。3、公司回购股份议案需经董事会、股东大会决议通过，其中股东大会须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司董事承诺就该等回购事宜在董事会中投赞成票；控股股东、实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。4、公司以要约方式回购股份的，要约价格不得低于回购报告书公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值且不低于公司最近一期经审计的每股净资产；公司以集中竞价方式回购股份的，回购价格不得为公司股票当日交易涨幅限制的价格。5、公司实施稳定股价议案时，拟用于回购资金应为自筹资金。除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项要求：① 公司回购价格不高于每股净资产（以最近一期审计报告为依据），且年度回购金额合计不超过公司上一年度实现的可供分配利润的 30%（以最近一期审计报告为依据）；② 公司为稳定股价而用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行普通股股票所募集资金的总额，且单次用于回购股份的资金不得低于人民币 1,000 万元；③ 公司单次回购股份不得超过公司总股本的 2%。如上述第②项与本项冲突的，按照本项执行。6、若公司存在上述违反承诺情形时，公司应：① 及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；② 向其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；③ 将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；④ 因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			特此承诺。			
	赵延平	IPO 稳定股价承诺	<p>为强化股东、管理层诚信义务，保护中小股东权益，上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）相关董事会、股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案及约束措施的议案》。公司自股票上市后三年内，如出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷公司股份总数，下同）情形时（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），非因不可抗力因素所致，则启动稳定股价的预案。现公司控股股东赵延平先生就上市后三年内稳定股价措施承诺如下：1、控股股东为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第 5 号—股东及其一致行动人增持股份业务管理》等相关法律、法规的规定。2、在公司出现应启动预案情形时，公司控股股东应在收到通知后 2 个工作日内，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公告应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办法相关手续后，应在 2 个交易日开始启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。3、控制股东在实施稳定股价议案时，应符合下列各项：①公司控股股东合计单次用于增持的资金不超过其上一年度公司现金分红的 30%，年度用于增持的资金合计不超过上一年度的现金分红总额；②公司控股股东单次及/或连续十二个月增持不超过公司总股本 2%；如上述第①项与本项冲突的，按照本项执行；③公司控股股东增持价格不高于每股净资产值（以最近一期审计报告为依据）。若其他相关主体不履行其承诺的履行稳定股价的相关措施，控股股东承诺将无条件履行稳定股价的相关措施。4、控股股东承诺在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。5、当公司控股股东存在上述违反承诺情形时，控股股东应：①及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；②向投资者提出补充承</p>	2017 年 03 月 21 日	2020 年 3 月 21 日	已履行完毕

			<p>诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；</p> <p>③将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；④因违反承诺给公司或投资者造成损失的，将依法进行赔偿；⑤公司有权将控股股东应履行其增持义务相等金额的应付控股股东及公司应付其或上裕投资、大业投资的现金分红归属于控股股东的部分的现金分红予以截留，直至控股股东履行其增持义务；如已经连续两次以上存在上述情形时，则公司可将控股股东履行其增持义务相等金额的应付控股股东及公司应付其或上裕投资、大业投资的现金分红归属于控股股东的部分的现金分红予以截留用于股份回购计划，控股股东丧失对相应金额现金分红的追索权。对于应当截留应付控股股东的现金分红，公司董事、高级管理人员应当促成公司按时足额截留，否则，公司董事、高级管理人员应当向中小股东承担赔偿责任。特此承诺。</p>			
	高占武;洪天峰;朴东国;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	IPO 稳定股价承诺	<p>现公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员就上市后三年内稳定股价措施承诺如下：1、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关法律、法规的规定。2、在公司出现应启动预案情形时，公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员应在收到通知后 2 个工作日内，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公告应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办法相关手续后，应在 2 个交易日开始启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。3、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员增持价格应不高于该每股净资产值（以最近一期审计报告为依据）。4、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员实施稳定股价议案时，单次用于增持股份的货币资金不超过董事（不包含独立董事）和高级管理人员上一年度从公司领取现金薪酬总和的 30%，且年度用于增持股份的资金不超过其上一年度领取的现金薪酬。公司全体董事（不包括独立董事）、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。5、公司董事（不包括独立董事）及高级</p>	2017 年 03 月 21 日	2020 年 3 月 21 日	已履行完毕

			<p>管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。6、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员应根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。公司上市后 3 年内拟新聘任董事（不包括独立董事）和高级管理人员时，公司将促使该新聘任的董事（不包括独立董事）和高级管理人员根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。7、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员在任职期间未能按承诺的相关约定履行其增持义务时，公司有权将应付其或上裕投资、尚坤投资、大业投资的现金分红中归属于其本人的部分予以暂时扣留，并扣减公司应向其本人支付的工资薪酬，直至本人实际履行上述承诺义务为止。公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员如个人在任职期间连续两次以上未能主动履行承诺规定义务的，由控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事提请股东大会同意更换相关董事或由公司董事会解聘相关高级管理人员。特此承诺。</p>			
	上海华测导航技术股份有限公司	其他承诺	<p>上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）在公司申请首次公开发行股份并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：1、若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将依法回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格按二级市场价格确定。2、若招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终依法确定的赔偿方案为准。3、本公司将积极采取合法措施履行就本次发行上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本公司将严格依法执行该等裁决、决定。特此承诺。</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中
	赵延平	其他承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，本人在公司申请首次公开发行股份并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			履行前述承诺时的约束措施承诺如下：1、若本人违反股份锁定的承诺，本人同意将实际减持股票所得收益归公司所有。2、如本人违反稳定股价、信息披露的相关承诺，公司有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留，并扣减其应向本人支付的报酬，直至本人实际履行上述承诺义务为止。本人将积极采取合法措施履行就本次发行所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关做出相应裁决、决定，本人将严格依法执行该等裁决、决定。特此承诺。			
甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）董事、监事和高级管理人员，本人在公司申请首次公开发行股份并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：本人将积极采取合法措施履行就本次发行上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本人将严格依法执行该等裁决、决定。特此承诺。	2017年03月21日	长期	正常履行中	
甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	2017年03月21日	长期	正常履行中	
甘为民;洪天峰;朴东国;沈云中;施俭;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	本公司董事会承诺公司提供的资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。	2017年03月21日	长期	正常履行中	
广发证券股份有限公司	其他承诺	广发证券股份有限公司（以下简称“广发证券”）作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“发行人”）申请首次公开发行股票并在创业板上市的保荐机构（主承销商），现承诺如下：	2017年03月21日	长期	正常履行中	

			因广发证券为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。特此承诺。			
国浩律师 (杭州) 事务所	其他承诺		国浩律师(杭州)事务所(以下简称“国浩律师”)作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“发行人”)申请首次公开发行股票并在创业板上市的发行人律师,现承诺如下:因本所为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法赔偿投资者损失。特此承诺。	2017年03月21日	长期	正常履行中
立信会计师事务所(特殊普通合伙)	其他承诺		立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“立信会计师”)作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“发行人”)申请首次公开发行股票并在创业板上市的审计机构,现承诺如下:因本所为发行人本次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法赔偿投资者损失。特此承诺。	2017年03月21日	长期	正常履行中
上海华测导航技术股份有限公司	其他承诺		上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)拟申请首次公开发行普通股股票并在创业板上市(以下简称“本次发行”)。如本次发行顺利完成,则公司完成本次发行前的滚存未分配利润由公司本次发行后的新老股东按本次发行后的持股比例共享。另公司可根据发行时间调整利润分配方案。	2017年03月21日	长期	正常履行中
上海华测导航技术股份有限公司	其他承诺		上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)就招股说明书信息披露作出如下承诺:1、若本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,公司将及时提出股份回购预案,并提交董事会、股东大会讨论,依法回购首次公开发行的全部新股(不含原股东公开发售的股份),回购价格按照发行价(若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,发行价相应调整)加算银行同期存款利息确定,并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时,如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。2、若因公司本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资	2017年03月21日	长期	正常履行中

			者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。3、上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司及本公司控股股东、董事、监事、高级管理人员将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。4、若上述回购新股、购回股份、赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并将在定期报告中披露公司及公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于回购股份、购回股份以及赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。特此承诺。			
	赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生就招股说明书信息披露作出如下承诺：1、若本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回首次公开发行时本人已公开发售的老股（如有），购回价格按照发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及公司章程等规定的程序实施，在实施上述股份购回时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。2、若因发行人本次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。3、本人同意以本人在前述事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保，若本人未履行上述购回或赔偿义务，本人所持的公司股份不得转让。特此承诺。	2017年03月21日	长期	正常履行中
	甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）董事、监事及高级管理人员，就招股说明书信息披露作出如下承诺：1、公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担连带法律责任。2、若因本次公开发行股票招股说	2017年03月21日	长期	正常履行中

王杰俊;王 向忠;吴思 超;赵延平		明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。3、本人同意以本人在前述事实认定当年度或以后年度通过本人持有公司股份所获现金分红或现金薪酬作为上述承诺的履约担保。特此承诺。			
赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生兹就公司员工有关社会保险、公积金补缴相关事宜作出如下承诺：如今后因公司及其控股子公司因应缴而未缴、未足额为其全体职工缴纳各项社会保险及住房公积金，而被有关部门要求或决定补缴职工社会保险和住房公积金，或因公司及其控股子公司未缴纳职工社会保险和住房公积金而受到任何罚款或损失，本人承诺，在无需公司及其控股子公司支付任何对价的情况下，本人将承担所有补缴款项、罚款的支出。特此承诺。	2017年03 月21日	长期	正常履行 中
北京太行大 业投资有限 公司;广发 信德投资管 理有限公 司;宁波上 裕投资管理 合伙企业 （有限合 伙）;宁波尚 坤投资管理 合伙企业 （有限合 伙）;朴东国; 苏州方广创 业投资合伙 企业;王杰 俊;王向忠; 赵延平	其他承诺	1、本人/本公司/本合伙企业所持有的公司的股份不存在任何被冻结、查封、保全或者设定质押、其他形式的权利限制或第三人他项权利的情况。2、本人/本公司/本合伙企业目前持有的公司上述之股份均是本人/本公司/本合伙企业以自有资金真实出资并持有，不存在他人委托、信托持有股份的情形；本人/本公司/本合伙企业持有的公司上述之股份未被质押或冻结，其上不存在任何其他第三方权益。3、本人/本公司/本合伙企业目前不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁、刑事起诉及行政处罚案件。	2017年03 月21日	长期	正常履行 中
赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生兹就公司首次公开发行股票相关事宜承诺如下：本人将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。特此承诺。	2017年03 月21日	长期	正常履行 中

	甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）董事和高级管理人员，本人将忠实、勤勉的履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，现根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的相关规定，为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，特承诺如下：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来实施员工股权激励，承诺将拟公布的员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；若上述承诺与中国证监会关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整；若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和深圳证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。特此承诺。	2017年03月21日	长期	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	赵延平	股份增持承诺	作为公司控股股东、实际控制人、董事长赵延平先生承诺增持公司股票，具体增持计划及承诺如下：（1）根据中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，通过法律允许的方式（包括但不限于集中竞价、大宗交易等方式）从二级市场增持公司股票。（2）自2018年2月7日起的12个月内，择机以总计不少于人民币1,000万元（含本次已增持股份在内）且不高于人民币5,000万元的资金增持公司股票。（3）增持人将严格遵守有关法律法规的规定及所作的各项承诺，在增持期间及本次增持计划实施完成后六个月内不减持所持有的公司股份，不进行内幕交易、敏感期买卖股份和短线交易。	2017年03月21日	2020年2月1日	已履行完毕
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详	不适用					

细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
------------------------	--

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人诚信良好。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、2017年第一期限限制性股票激励计划：

2017年9月29日，公司召开了第一届董事会第二十一次会议和第一届监事会第十三次会议，审议通过了关于《〈公司2017年第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要》的议案及其相关事项的议案，并经2017年第二次临时股东大会审议通过。自限制性股票激励计划实施以来至2019年末，公司完成了限制性股票的授予、上市、价格调整、回购注销等事宜，具体详见公司2017-2019年临时公告及定期报告相关内容。

报告期内，2017年第一期限限制性股票激励计划实施情况如下：

（1）2018年12月24日，公司召开了第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于2017年第一期限限制性股票激励计划第一次解除限售期解除限售条件成就的议案》，认为关于《公司2017年第一期限限制性股票激励计划（草案）》授予的限制性股票第一次解除限售期解除限售条件已满足，同意公司为238名激励对象共计2,310,420股限制性股票解除限售，并根据2017年第二次临时股东大会对董事会的相关授权，办理授予限制性股票符合解除限售条件部分的股票解除限售事宜。2019年1月9日，在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成解除限售手续。同时，第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议也审议通过了《关于调整2017年第一期限限制性股票激励计划及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司根据激励计划对2017年第一期限限制性股票激励计划进行调整并回购注销因个人绩效考核非“A”对应当期不得解除限售的限制性股票，及回购注销离职人员对已获授尚未解除限售的限制性股票共计229,680股。2019年1月10日，公司召开了2019年第一次临时股东大会，审议通过了该议案。2019年3月7日，在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成回购、注销手续。

（2）2019年4月19日，公司召开了第二届董事会第九次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司2017年第一期股权激励限制性股票第二次解除限售条件未成就及回购注销已授予但尚未解锁的部分限制性股票的议案》，认为第二次解除限售期解除限售条件未成就，公司按照激励计划的相关规定对已授予但未满足解除限售条件的2,402,100股限制性股票进行回购注销，同时，同意公司回购注销离职人员已获授尚未解除限售的限制性股票33,200股。2019年5月17日，公司召开了2018年年度股东大会，审议通过了该议案。2019年7月4日，在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成回购、注销手续。

2、2019年股票期权激励计划

（1）2019年11月27日，公司召开了第二届董事会第十四次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过了关于《公司〈2019年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要》的议案、关于《公司〈2019年股票期权激励计划实施考核管理办法〉》的议案等相关议案，公司独立董事发表了独立意见。

（2）2019年11月28日至2019年12月7日，公司对首次授予激励对象名单在公司内部进行了公示。2019年12月9日，公司披露《监事会关于2019年股票期权激励计划首次授予激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

（3）2019年12月16日，公司召开2019年第三次临时股东大会会议，审议通过了关于《公司〈2019年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要》的议案、关于《公司〈2019年股票期权激励计划实施考核管理办法〉》的议案、关于《提请股东大会授权董事会办理2019年股票期权激励计划有关事项》的议案。

（4）2019年12月16日，公司召开第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过了关于《向2019年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权》的议案，确定公司2019年股票期权激

励计划首次授予日为2019年12月16日，公司独立董事发表了独立意见。

(5) 2020年2月7日，公司完成了2019年股票期权激励计划首次授予登记工作。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告期内未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 半年度精准扶贫概要

不适用。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

不适用。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	140,782,455	57.73%	0	0	56,312,982	-118,474,161	-62,161,179	78,621,276	23.03%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	140,782,455	57.73%	0	0	56,312,982	-118,474,161	-62,161,179	78,621,276	23.03%
其中：境内法人持股	70,353,340	28.85%	0	0	28,141,336	-98,494,676	-70,353,340	0	0.00%
境内自然人持股	70,429,115	28.88%	0	0	28,171,646	-19,979,485	8,192,161	78,621,276	23.03%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	103,097,565	42.27%	0	0	41,239,026	118,474,161	159,713,187	262,810,752	76.97%
1、人民币普通股	103,097,565	42.27%	0	0	41,239,026	118,474,161	159,713,187	262,810,752	76.97%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	243,880,020	100.00%	0	0	97,552,008	0	97,552,008	341,432,028	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司合计 128,291,384 股首发前限售股限售期满，其中，43,453,533 股由首发前限售股转入高管锁定股，84,837,851 股转为无限售条件股份。

报告期内，公司实施2019年年度利润分配及资本公积金转增股本，以2019年12月31日的总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币3元（含税），合计派发现金73,164,006元；同时以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增97,552,008股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

首发前限售股解除限售无需经过批准。

2020年4月27日，公司召开第二届董事会第十七次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了关于《公司2019年年度利润分配及资本公积金转增股本预案》的议案。一致同意公司2019年度利润分配预案为：以2019年12月31日的总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币3元（含税），合计派发现金73,164,006元；同时以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增97,552,008股。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。2020年5月22日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过了该议案。

股份变动的过户情况

适用 不适用

首发前限售股解除限售无需过户。

2020年6月12日，2019年年度利润分配及资本公积金转增股本实施，转增股本已通过中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司划转至相应股东账户。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

2020年6月12日，公司2019年年度权益分派实施完成，总股本由243,880,020股增加至341,432,028股。报告期内的该次股份变动，对公司最近一期的基本每股收益、稀释每股收益及归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响情况如下：报告期内，公司基本每股收益为0.1588元/股，较去年同期增加16.34%；稀释每股收益为0.1571元/股，较去年同期增加15.86%；归属于公司普通股股东的每股净资产为2.9150元/股，较报告期期初归属于公司普通股股东的每股净资产2.9397元/股（2019年度资本公积金转增股本实施前4.1156）减少0.84%。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
赵延平	57,938,044	14,484,511	17,996,713	61,450,246	61,450,246 股均为高管锁定股	董事任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除

						锁定。
宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）	37,245,886	37,245,886	0	0	2020年3月24日，公司发布了《部分首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-006）。2020年3月27日，该限售股份上市流通。	已解除限售
北京太行大业投资有限公司	33,107,454	33,107,454	0	0	2020年3月24日，公司发布了《部分首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-006）。2020年3月27日，该限售股份上市流通。	已解除限售
朴东国	4,138,432	0	1,655,373	5,793,805	5,793,805 股均为高管锁定股	高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定。
王向忠	3,517,666	241,050	1,310,647	4,587,263	4,587,263 股均为高管锁定股	高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定。
王杰俊	1,655,373	0	662,149	2,317,522	2,317,522 股均为高管锁定股	高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定。
高占武	90,000	0	57,000	147,000	其中，32,000 股为股权激励限售股，112,000 股为高管锁定股。	2017 年第一期限制性股票第三次解除限售时间约为 2020 年 12 月（具体以实际公告为准）。高管任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定。

2017 年第一期限 制性股票激励计 划首次授予激励 对象（不含高占 武）	3,089,600	0	1,235,840	4,325,440	股权激励限售股	2017 年第一期限 制性股票第三次 解除限售时间约 为 2020 年 12 月 （具体以实际公 告为准）。
合计	140,782,455	85,078,901	22,917,722	78,621,276	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		24,520	报告期末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 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%	81,933,661	23,409,617	61,450,246	20,483,415	质押	18,662,000
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%	52,144,240	14,898,354	0	52,144,240	质押	21,616,000
北京太行大 业投资有限 公司	境内非国有 法人	13.58%	46,350,435	13,242,981	0	46,350,435	质押	17,262,000
宁波尚坤投 资管理合伙 企业（有限合 伙）	境内非国有 法人	7.74%	26,432,826	5,152,236	0	26,432,826	质押	9,912,000
朴东国	境内自然人	2.06%	7,025,074	1,507,164	5,793,805	1,231,269	质押	2,898,000
王向忠	境内自然人	1.60%	5,446,550	1,077,728	4,587,263	859,287		
广发信德投 资管理有限 公司	境内非国有 法人	1.17%	3,998,362	143,032	0	3,998,362		
王杰俊	境内自然人	0.90%	3,067,429	860,265	2,317,522	749,907	质押	1,106,000

林孝国	境内自然人	0.56%	1,915,280	1,915,280	0	1,915,280		
祝佩春	境内自然人	0.41%	1,416,940	1,416,940	0	1,416,940		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)		无						
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)。						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
宁波上裕投资管理合伙企业(有限合伙)	52,144,240	人民币普通股	52,144,240					
北京太行大业投资有限公司	46,350,435	人民币普通股	46,350,435					
宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)	26,432,826	人民币普通股	26,432,826					
赵延平	20,483,415	人民币普通股	20,483,415					
广发信德投资管理有限公司	3,998,362	人民币普通股	3,998,362					
林孝国	1,915,280	人民币普通股	1,915,280					
祝佩春	1,416,940	人民币普通股	1,416,940					
陈建捷	1,363,000	人民币普通股	1,363,000					
朴东国	1,231,269	人民币普通股	1,231,269					
赵建平	1,000,000	人民币普通股	1,000,000					
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东中, 宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)系王向忠、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)。前 10 名股东中和前 10 名无限售流通股股东中, 股东名称相同的均为同一股东。除此之外, 前 10 名无限售流通股股东之间不存在其他关联关系或一致行动。未知前 10 名无限售流通股股东间是否存在其他关联关系或一致行动。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	公司股东林孝国通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 1,915,280 股。 公司股东祝佩春通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 1,416,940 股。 公司股东陈建捷通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 1,363,000 股。							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
赵延平	董事长	现任	81,933,661	0	0	81,933,661	0	0	0
朴东国	董事、总经理	现任	7,725,074	0	700,000	7,025,074	0	0	0
王向忠	董事、副总经理	现任	6,116,350	0	669,800	5,446,550	0	0	0
王杰俊	董事、副总经理	现任	3,090,029	0	22,600	3,067,429	0	0	0
甘为民	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
沈云中	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
施俭	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
汪利	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陆洁	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王红	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
杨云	副总经理、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
侯勇涛	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
沈礼伟	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
高占武	财务总监	现任	196,000	0	49,000	147,000	140,000	0	147,000
合计	--	--	99,061,114	0	1,441,400	97,619,714	140,000	0	147,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上海华测导航技术股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	274,058,768.15	471,904,798.69
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	200,684,817.99	88,239,342.47
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	493,980,865.02	462,062,175.50
应收款项融资	13,719,309.64	28,784,193.89
预付款项	67,147,935.65	44,498,101.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	47,831,859.32	43,034,155.25
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	255,028,998.97	170,971,965.75

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	74,779,274.47	38,204,986.89
流动资产合计	1,427,231,829.21	1,347,699,719.89
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,384,610.38	18,628,401.53
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	10,629,356.94	9,897,532.29
投资性房地产		
固定资产	51,856,796.34	63,585,812.36
在建工程	16,359,687.80	3,985,604.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	101,057,420.15	104,016,655.70
开发支出		
商誉	17,095,126.89	17,095,126.89
长期待摊费用	2,951,257.65	4,711,472.90
递延所得税资产	16,807,925.02	12,710,549.71
其他非流动资产	11,379,266.17	11,523,766.17
非流动资产合计	251,521,447.34	246,154,922.07
资产总计	1,678,753,276.55	1,593,854,641.96
流动负债：		
短期借款	157,800,000.00	112,600,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	109,856,540.75	78,551,897.16

应付账款	116,973,859.11	120,689,300.48
预收款项		20,153,873.56
合同负债	53,124,521.24	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	29,662,708.70	50,004,161.03
应交税费	15,422,367.74	22,681,829.40
其他应付款	68,581,403.46	67,973,482.09
其中：应付利息		
应付股利	2,012,696.00	1,061,816.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	300,000.00	4,268,750.00
流动负债合计	551,721,401.00	476,923,293.72
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,418,938.78	11,350,866.69
递延收益	110,803,333.33	87,307,831.67
递延所得税负债	3,067,307.14	3,282,054.04
其他非流动负债		
非流动负债合计	122,289,579.25	101,940,752.40
负债合计	674,010,980.25	578,864,046.12
所有者权益：		

股本	341,432,028.00	243,880,020.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	269,501,601.92	354,174,072.69
减：库存股	45,623,372.00	45,623,372.00
其他综合收益	497,267.10	2,061,105.04
专项储备		
盈余公积	64,897,973.17	64,897,973.17
一般风险准备		
未分配利润	351,628,876.27	371,287,247.22
归属于母公司所有者权益合计	982,334,374.46	990,677,046.12
少数股东权益	22,407,921.84	24,313,549.72
所有者权益合计	1,004,742,296.30	1,014,990,595.84
负债和所有者权益总计	1,678,753,276.55	1,593,854,641.96

法定代表人：赵延平

主管会计工作负责人：高占武

会计机构负责人：王诚刚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	234,836,023.80	423,207,137.22
交易性金融资产	200,684,817.99	80,239,342.47
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	617,194,526.97	577,259,411.66
应收款项融资	12,789,309.64	25,799,820.56
预付款项	61,924,112.19	39,814,028.11
其他应收款	82,518,705.12	66,995,609.69
其中：应收利息		
应收股利		
存货	223,405,002.46	150,186,875.38
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	65,529,906.34	32,950,589.35
流动资产合计	1,498,882,404.51	1,396,452,814.44
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	114,895,605.64	111,216,522.03
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,178,011.96	1,172,524.76
投资性房地产		
固定资产	49,463,658.45	59,594,634.58
在建工程	16,359,687.80	3,985,604.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	80,212,024.63	80,664,808.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,599,536.37	4,425,255.49
递延所得税资产	10,969,325.27	7,578,680.82
其他非流动资产	11,379,266.17	11,379,266.17
非流动资产合计	287,057,116.29	280,017,296.69
资产总计	1,785,939,520.80	1,676,470,111.13
流动负债：		
短期借款	150,200,000.00	90,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	118,680,740.75	102,571,157.16
应付账款	130,782,941.85	156,711,187.28
预收款项		12,144,635.82
合同负债	48,636,105.69	
应付职工薪酬	26,960,000.00	33,690,202.32
应交税费	14,318,034.88	16,889,182.24

其他应付款	83,203,985.48	80,786,456.42
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	300,000.00	4,268,750.00
流动负债合计	573,081,808.65	497,061,571.24
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,054,765.70	10,986,693.61
递延收益	110,403,333.33	86,907,831.67
递延所得税负债	102,722.70	35,901.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,560,821.73	97,930,426.65
负债合计	691,642,630.38	594,991,997.89
所有者权益：		
股本	341,432,028.00	243,880,020.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	270,534,453.36	355,206,924.13
减：库存股	45,623,372.00	45,623,372.00
其他综合收益	93,758.40	1,275,658.06
专项储备		
盈余公积	64,835,117.63	64,835,117.63
未分配利润	463,024,905.03	461,903,765.42
所有者权益合计	1,094,296,890.42	1,081,478,113.24
负债和所有者权益总计	1,785,939,520.80	1,676,470,111.13

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	479,168,146.04	461,103,753.84
其中：营业收入	479,168,146.04	461,103,753.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	454,863,444.54	438,607,103.41
其中：营业成本	217,097,071.48	219,831,533.69
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,349,715.46	3,215,908.40
销售费用	115,733,110.53	117,461,278.21
管理费用	40,777,872.53	29,322,230.72
研发费用	81,213,799.94	70,412,707.17
财务费用	-3,308,125.40	-1,636,554.78
其中：利息费用	1,950,646.03	2,495,453.26
利息收入	2,773,739.66	3,819,775.55
加：其他收益	37,296,500.92	39,202,170.51
投资收益（损失以“-”号填列）	4,634,656.36	205,832.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,679,083.61	-1,227,575.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以	1,177,300.17	568,000.00

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-12,929,491.89	-11,946,735.74
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	107,761.11	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	54,591,428.17	50,525,917.68
加: 营业外收入	152,270.64	184,157.04
减: 营业外支出	433,247.36	67,492.59
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	54,310,451.45	50,642,582.13
减: 所得税费用	2,696,914.33	3,390,340.94
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	51,613,537.12	47,252,241.19
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	51,613,537.12	47,252,241.19
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	53,505,635.05	45,923,669.50
2.少数股东损益	-1,892,097.93	1,328,571.69
六、其他综合收益的税后净额	-1,577,367.89	-24,386.28
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,563,837.94	-24,283.52
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,563,837.94	-24,283.52

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-78,164.52	-24,283.52
7.其他	-1,485,673.42	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-13,529.95	-102.76
七、综合收益总额	50,036,169.23	47,227,854.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,941,797.11	45,899,385.98
归属于少数股东的综合收益总额	-1,905,627.88	1,328,468.93
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1588	0.1365
（二）稀释每股收益	0.1571	0.1356

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵延平

主管会计工作负责人：高占武

会计机构负责人：王诚刚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	453,769,272.33	432,542,440.98
减：营业成本	228,646,568.01	226,775,242.15
税金及附加	2,748,620.46	2,425,633.89
销售费用	72,776,395.95	73,898,113.74
管理费用	31,574,645.08	20,447,810.78
研发费用	69,320,544.80	62,646,121.85
财务费用	-3,461,995.30	-2,062,775.89
其中：利息费用		
利息收入		

加：其他收益	33,162,722.66	35,968,302.78
投资收益（损失以“－”号填列）	4,452,503.35	92,232.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	450,962.72	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,938,648.53	-9,517,769.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	107,761.11	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	78,399,794.64	74,955,060.40
加：营业外收入	18,000.00	31,078.90
减：营业外支出	198,283.68	37,540.01
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	78,219,510.96	74,948,599.29
减：所得税费用	3,934,365.35	4,194,601.19
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	74,285,145.61	70,753,998.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	74,285,145.61	70,753,998.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-1,181,899.66	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,181,899.66	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他	-1,181,899.66	
六、综合收益总额	73,103,245.95	70,753,998.10
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	511,945,468.35	407,547,221.70
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	23,253,932.17	19,085,464.45
收到其他与经营活动有关的现金	53,275,822.59	50,107,423.06
经营活动现金流入小计	588,475,223.11	476,740,109.21
购买商品、接受劳务支付的现金	310,950,483.16	286,504,285.08
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	132,351,730.00	142,030,347.27
支付的各项税费	68,645,829.22	51,509,676.51
支付其他与经营活动有关的现金	116,366,814.45	109,342,969.88
经营活动现金流出小计	628,314,856.83	589,387,278.74
经营活动产生的现金流量净额	-39,839,633.72	-112,647,169.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,870,000.00	
取得投资收益收到的现金	962,217.95	2,448,407.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	121,500.00	144,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	130,781,200.00	270,113,600.00
投资活动现金流入小计	140,734,917.95	272,706,007.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	47,560,290.73	80,393,270.06
投资支付的现金		8,850,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	236,300,000.00	114,300,000.00
投资活动现金流出小计	283,860,290.73	203,543,270.06
投资活动产生的现金流量净额	-143,125,372.78	69,162,737.80

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	185,200,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	185,200,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金	120,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,032,155.98	531,135.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,229,376.00	37,746,267.45
筹资活动现金流出小计	195,261,531.98	68,277,402.45
筹资活动产生的现金流量净额	-10,061,531.98	-8,277,402.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,894,107.94	257,244.43
五、现金及现金等价物净增加额	-191,132,430.54	-51,504,589.75
加：期初现金及现金等价物余额	459,482,053.69	409,598,612.01
六、期末现金及现金等价物余额	268,349,623.15	358,094,022.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	454,293,664.47	320,322,168.24
收到的税费返还	19,896,566.51	16,616,128.87
收到其他与经营活动有关的现金	171,391,220.43	87,086,693.76
经营活动现金流入小计	645,581,451.41	424,024,990.87
购买商品、接受劳务支付的现金	308,914,926.71	273,583,742.50
支付给职工以及为职工支付的现金	79,251,848.89	88,499,259.16
支付的各项税费	59,061,544.97	42,531,569.05
支付其他与经营活动有关的现金	216,733,979.88	126,571,465.53
经营活动现金流出小计	663,962,300.45	531,186,036.24

经营活动产生的现金流量净额	-18,380,849.04	-107,161,045.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,870,000.00	
取得投资收益收到的现金	773,419.74	2,448,407.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	121,500.00	139,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	116,481,200.00	270,000,000.00
投资活动现金流入小计	126,246,119.74	272,587,407.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,180,019.29	80,055,579.24
投资支付的现金		8,860,035.15
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	230,000,000.00	110,000,000.00
投资活动现金流出小计	276,180,019.29	198,915,614.39
投资活动产生的现金流量净额	-149,933,899.55	73,671,793.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	180,200,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	180,200,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金	120,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,032,155.98	531,135.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,229,376.00	37,746,267.45
筹资活动现金流出小计	195,261,531.98	68,277,402.45
筹资活动产生的现金流量净额	-15,061,531.98	-8,277,402.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,718,767.15	259,001.96
五、现金及现金等价物净增加额	-181,657,513.42	-41,507,652.39
加：期初现金及现金等价物余额	411,329,092.22	370,178,491.51
六、期末现金及现金等价物余额	229,671,578.80	328,670,839.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	243,880,020.00				354,174,072.69	45,623,372.00	2,061,105.04		64,897,973.17		371,287,247.22		990,677,046.12	24,313,549.72	1,014,990,595.84
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	243,880,020.00				354,174,072.69	45,623,372.00	2,061,105.04		64,897,973.17		371,287,247.22		990,677,046.12	24,313,549.72	1,014,990,595.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	97,552,008.00				-84,672,470.77		-1,563,837.94				-19,658,370.95		-8,342,671.66	-1,905,627.88	-10,248,299.54
（一）综合收益总额							-1,563,837.94				53,505,635.05		51,941,797.11	-1,905,627.88	50,036,169.23
（二）所有者投入和减少资本					12,879,537.23								12,879,537.23		12,879,537.23
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益					12,879,537.23								12,879,537.23		12,879,537.23

的金额					3							3		3	
4. 其他															
(三)利润分配										-73,164,006.00		-73,164,006.00		-73,164,006.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-73,164,006.00		-73,164,006.00		-73,164,006.00	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转	97,552,008.00				-97,552,008.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	97,552,008.00				-97,552,008.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	341,432,028.00				269,501,601.92	45,623,372.00	497,267.10		64,897,973.17		351,628,876.27		982,334,374.46	22,407,921.84	1,004,742,296.30

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	246,545,000.00				389,049,926.07	119,150,115.30	263,584.34		45,057,551.30		303,254,818.18		865,020,764.59	13,381,807.91	878,402,572.50
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	246,545,000.00				389,049,926.07	119,150,115.30	263,584.34		45,057,551.30		303,254,818.18		865,020,764.59	13,381,807.91	878,402,572.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-229,680.00				-2,196,857.86	-37,390,272.00	-24,283.52				-2,852,334.50		32,087,116.12	1,328,468.93	33,415,585.05
（一）综合收益总额							-24,283.52				45,923,669.50		45,899,385.98	1,328,468.93	47,227,854.91
（二）所有者投入和减少资本	-229,680.00				-2,196,857.86	-37,390,272.00							34,963,734.14		34,963,734.14
1. 所有者投入的普通股	-229,680.00				-3,151,209.60	-37,390,272.00							34,009,382.40		34,009,382.40
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					954,351.74								954,351.74		954,351.74

4. 其他														
（三）利润分配										-48,776,004.00		-48,776,004.00		-48,776,004.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-48,776,004.00		-48,776,004.00		-48,776,004.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	246,315,320.00			386,853,068.21	81,759,843.30	239,300.82		45,057,551.30		300,402,483.68		897,107,880.71	14,710,276.84	911,818,157.55

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	243,880,020.00				355,206,924.13	45,623,372.00	1,275,658.06		64,835,117.63	461,903,765.42		1,081,478,113.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	243,880,020.00				355,206,924.13	45,623,372.00	1,275,658.06		64,835,117.63	461,903,765.42		1,081,478,113.24
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	97,552,008.00				-84,672,470.77		-1,181,899.66			1,121,139.61		12,818,777.18
（一）综合收益总额							-1,181,899.66			74,285,145.61		73,103,245.95
（二）所有者投入和减少资本					12,879,537.23							12,879,537.23
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,879,537.23							12,879,537.23
4. 其他												
（三）利润分配										-73,164,006.00		-73,164,006.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或										-73,164,006.00		-73,164,006.00

股东)的分配										,006.00		6.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	97,552,008.00				-97,552,008.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	97,552,008.00				-97,552,008.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	341,432,028.00				270,534,453.36	45,623,372.00	93,758.40		64,835,117.63	463,024,905.03		1,094,296,890.42

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	246,545,000.00				388,952,984.86	119,150,115.30			44,994,695.76	331,969,229.44		893,311,794.76
加：会计政策变更												
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	246,545,000.00				388,952,984.86	119,150,115.30			44,994,695.76	331,969,229.44		893,311,794.76
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-229,680.00				-2,196,857.86	-37,390,272.00				21,977,994.10		56,941,728.24
(一)综合收益总额										70,753,998.10		70,753,998.10
(二)所有者投入和减少资本	-229,680.00				-2,196,857.86	-37,390,272.00						34,963,734.14
1. 所有者投入的普通股	-229,680.00				-3,151,209.60	-37,390,272.00						34,009,382.40
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					954,351.74							954,351.74
4. 其他												
(三)利润分配										-48,776,004.00		-48,776,004.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-48,776,004.00		-48,776,004.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	246,315,320.00				386,756,127.00	81,759,843.30			44,994,695.76	353,947,223.54		950,253,523.00

三、公司基本情况

上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司或本公司”），根据中国证券监督管理委员会证监许可[2017]237号文《关于核准上海华测导航技术股份有限公司首次公开发行股票批复》核准的文件，经深圳证券交易所深证上（2017）180号《关于上海华测导航技术股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》同意，公司首次公开发行2,980万股人民币普通股股票，已于2017年3月21日在深圳证券交易所创业板上市交易，发行后公司总股本11,920万股。

2017年12月，公司实施2017年第一期限制性股票激励计划，以29.44元/股的价格向255名激励对象首次授予股票407.25万股，2017年12月22日，公司披露《上海华测导航技术股份有限公司关于2017年第一期限制性股票激励计划首次授予完成的公告》（公告编号：2017-063），公布已实施完成了限制性股票的授予登记工作，并确定授予限制性股票的上市日期为2017年12月26日。此次限制性股票激励计划实施后，公司总股本由11,920万股增加至12,327.25万股。

2018年5月，根据公司2017年年度股东大会决议以及第二届董事会第二次会议决议，公司以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增123,272,500股，公司股本总数变更为24,654.50万股，注册资本变更为人民币24,654.50万元。

2019年3月，根据公司2019年第一次临时股东大会以及第二届董事会第八次会议决议，对2017年第一期限制性股票激励计划进行第一次调整，回购注销未符合解除限售条件的激励对象65人，回购注销的限制性股票数量为229,680股，回购价格为14.72元/股，本次回购注销后，公司总股本变更为24,631.53万股，注册资本变更为人民币24,631.53万元。

2019年7月，根据公司2018年度股东大会以及第二届董事会第九次会议决议，对2017年第一期限制性股票激励计划进行第二次调整，回购注销未符合解除限售条件的激励对象247人，回购注销的限制性股票数量为2,435,300股，回购价格为14.72元/股，本次回购注销后，公司总股本变更为24,388.00万股，注册资本变更为人民币24,388.00万元。

2020年6月，根据公司2019年年度股东大会决议以及第二届董事会第十七次会议决议，公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增97,552,008股，公司股本总数变更为股份总数341,432,028股，注册资本变更为人民币341,432,028元。

截至2020年06月30日止，公司注册资本为人民币341,432,028元。

公司企业法人营业执照统一社会信用代码为91310000754343149G，法定代表人赵延平。

（1）主营业务

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，目前已形成了空间地理信息、无人智能系统、精准农业、数字施工、商业导航五大产业。

（2）所属行业类别

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业

（3）注册地和总部地址

公司注册地址：上海市青浦区徐泾镇高泾路599号C座,公司总部地址：上海市青浦区徐泾镇高泾路599号D座。

（4）财务报告批准日

本财务报表及附注经公司董事会于2020年7月30日决议批准对外报出。

本报告期内本公司的合并范围涉及三十九家子公司。其中三十六家全资子公司，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、南京测华导航技术有限公司、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），海南华测导航技术有限公司，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：海南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”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《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、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月的具备持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下内容已涵盖了公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、（22）长期股权投资”。

6、合并财务报表的编制方法

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和

利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。
- 本公司对合营企业投资的会计政策见本附注五、（二十二）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生期间的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融

资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产组合无法以合理成本评估预期信用损失信息时，公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

科目名称	组合名称	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
应收票据/应收款项 融资-应收票据	银行承兑汇票组合	票据类别	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
	商业承兑汇票组合	票据类别	
应收账款/应收款项 融资-应收账款	合并关联方组合	客户性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
	除合并关联方以外的 客户组合	客户性质	
其他应收款	保证金押金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
	软件增值税即征即退 组合	款项性质	
	其他往来款组合	款项性质	
	合并关联方组合	客户性质	

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确认方法及会计处理办法，详见本附注五/ 金融工具。

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确认方法及会计处理办法，详见本附注五/ 金融工具。

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的确认方法及会计处理办法，详见本附注五/ 金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确认方法及会计处理办法，详见本附注五/ 金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

存货分类为：原材料、在产品、半成品、产成品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

自2020年1月1日起的会计政策

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。（提示：对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，公司也可以选择先确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。企业应根据实际情况进行披露。）

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

不适用。

19、债权投资

不适用。

20、其他债权投资

不适用。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确认方法及会计处理办法，详见本附注五/ 金融工具。

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、（5）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、（6）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的

公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5%	3.17
生产设备	年限平均法	3-5	5%	31.66-19
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5%	31.66-19

不适用。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、使用权资产

不适用。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

一、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

二、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
非专利技术	5-10年	年限平均法	预计通常使用年限
软件使用权	3-5年	年限平均法	预计通常使用年限
商标使用权	5-10年	年限平均法	预计通常使用年限
软件著作权	5-10年	年限平均法	预计通常使用年限
土地使用权	50年	年限平均法	土地使用权期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

不适用。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用为租入办公场所发生的装修费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

项目	预计收益期	依据
租入资产装修费	3年	预计受益期限

33、合同负债

自2020年1月1日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用。

35、租赁负债

不适用。

36、预计负债

本公司向客户销售产品且在合同期限内，客户有权进行退货。由于公司根据以往经验能够合理估计退货可能性，及与退货相关的负债，故公司在产品满足收入确认条件时确认收入，在会计期末合理估计可能退货的金额及相关成本，冲减营业收入及营业成本并确认预计负债。

(1) 预计负债的确认标准

与销售退回相关的义务同时满足下列条件时，公司确认为预计负债：

- ①该义务是公司承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付

的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：根据实际补助对象划分。

2、确认时点

对于国家统一标准定额或者定量享受的政府补助，在期末按照应收金额予以计量确认。除此之外的政府补助均在实际收到时予以计量确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日

常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）融资租赁的会计处理方法

不适用。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订) (以下简称“新收入准则”)	2020 年 4 月 27 日第二届董事会第十七次会议及第二届监事会第十七次会议审议通过。	

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目的情况

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	471,904,798.69	471,904,798.69	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	88,239,342.47	88,239,342.47	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	462,062,175.50	462,062,175.50	
应收款项融资	28,784,193.89	28,784,193.89	
预付款项	44,498,101.45	44,498,101.45	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	43,034,155.25	43,034,155.25	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	170,971,965.75	170,971,965.75	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	38,204,986.89	38,204,986.89	
流动资产合计	1,347,699,719.89	1,347,699,719.89	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	18,628,401.53	18,628,401.53	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	9,897,532.29	9,897,532.29	
投资性房地产			
固定资产	63,585,812.36	63,585,812.36	
在建工程	3,985,604.52	3,985,604.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	104,016,655.70	104,016,655.70	
开发支出			
商誉	17,095,126.89	17,095,126.89	
长期待摊费用	4,711,472.90	4,711,472.90	
递延所得税资产	12,710,549.71	12,710,549.71	
其他非流动资产	11,523,766.17	11,523,766.17	
非流动资产合计	246,154,922.07	246,154,922.07	
资产总计	1,593,854,641.96	1,593,854,641.96	
流动负债：			
短期借款	112,600,000.00	112,600,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	78,551,897.16	78,551,897.16	
应付账款	120,689,300.48	120,689,300.48	
预收款项	20,153,873.56		20,153,873.56
合同负债		20,153,873.56	-20,153,873.56
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	50,004,161.03	50,004,161.03	
应交税费	22,681,829.40	22,681,829.40	
其他应付款	67,973,482.09	67,973,482.09	
其中：应付利息			
应付股利	1,061,816.00	1,061,816.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	4,268,750.00	4,268,750.00	
流动负债合计	476,923,293.72	476,923,293.72	

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	11,350,866.69	11,350,866.69	
递延收益	87,307,831.67	87,307,831.67	
递延所得税负债	3,282,054.04	3,282,054.04	
其他非流动负债			
非流动负债合计	101,940,752.40	101,940,752.40	
负债合计	578,864,046.12	578,864,046.12	
所有者权益：			
股本	243,880,020.00	243,880,020.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	354,174,072.69	354,174,072.69	
减：库存股	45,623,372.00	45,623,372.00	
其他综合收益	2,061,105.04	2,061,105.04	
专项储备			
盈余公积	64,897,973.17	64,897,973.17	
一般风险准备			
未分配利润	371,287,247.22	371,287,247.22	
归属于母公司所有者权益合计	990,677,046.12	990,677,046.12	
少数股东权益	24,313,549.72	24,313,549.72	
所有者权益合计	1,014,990,595.84	1,014,990,595.84	
负债和所有者权益总计	1,593,854,641.96	1,593,854,641.96	

调整情况说明

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	423,207,137.22	423,207,137.22	
交易性金融资产	80,239,342.47	80,239,342.47	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	577,259,411.66	577,259,411.66	
应收款项融资	25,799,820.56	25,799,820.56	
预付款项	39,814,028.11	39,814,028.11	
其他应收款	66,995,609.69	66,995,609.69	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	150,186,875.38	150,186,875.38	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	32,950,589.35	32,950,589.35	
流动资产合计	1,396,452,814.44	1,396,452,814.44	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	111,216,522.03	111,216,522.03	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	1,172,524.76	1,172,524.76	
投资性房地产			
固定资产	59,594,634.58	59,594,634.58	
在建工程	3,985,604.52	3,985,604.52	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	80,664,808.32	80,664,808.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,425,255.49	4,425,255.49	
递延所得税资产	7,578,680.82	7,578,680.82	
其他非流动资产	11,379,266.17	11,379,266.17	
非流动资产合计	280,017,296.69	280,017,296.69	
资产总计	1,676,470,111.13	1,676,470,111.13	
流动负债：			
短期借款	90,000,000.00	90,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	102,571,157.16	102,571,157.16	
应付账款	156,711,187.28	156,711,187.28	
预收款项	12,144,635.82		12,144,635.82
合同负债		12,144,635.82	-12,144,635.82
应付职工薪酬	33,690,202.32	33,690,202.32	
应交税费	16,889,182.24	16,889,182.24	
其他应付款	80,786,456.42	80,786,456.42	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	4,268,750.00	4,268,750.00	
流动负债合计	497,061,571.24	497,061,571.24	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	10,986,693.61	10,986,693.61	
递延收益	86,907,831.67	86,907,831.67	
递延所得税负债	35,901.37	35,901.37	
其他非流动负债			
非流动负债合计	97,930,426.65	97,930,426.65	
负债合计	594,991,997.89	594,991,997.89	
所有者权益：			
股本	243,880,020.00	243,880,020.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	355,206,924.13	355,206,924.13	
减：库存股	45,623,372.00	45,623,372.00	
其他综合收益	1,275,658.06	1,275,658.06	
专项储备			
盈余公积	64,835,117.63	64,835,117.63	
未分配利润	461,903,765.42	461,903,765.42	
所有者权益合计	1,081,478,113.24	1,081,478,113.24	
负债和所有者权益总计	1,676,470,111.13	1,676,470,111.13	

调整情况说明

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

不适用。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%和 6%
消费税	不适用	
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计征	7%、5%和 1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、9%、8.25%、16.5%和 17%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海华测导航技术股份有限公司	15%
上海双微导航技术有限公司	25%
上海华测卫星导航技术有限公司	25%
南京天辰礼达电子科技有限公司	15%
武汉珞珈新空科技有限公司	15%
武汉智能鸟无人机有限公司	15%
西安华测导航技术有限公司	25%
长春华测导航技术有限公司	25%
武汉华测卫星技术有限公司	25%
广州华廷卫星导航技术有限公司	25%
成都北斗华测导航技术有限公司	25%
长沙华测导航技术有限公司	25%
贵阳北斗华测导航技术有限公司	25%
南宁市华测导航技术有限公司	25%
昆明华测信息技术有限责任公司	25%
重庆华测导航技术有限公司	25%
南京测华导航技术有限公司	25%
合肥华拓导航技术有限公司	25%
南昌华测导航技术有限公司	25%
杭州华测导航技术有限公司	25%
北京华测伟业导航技术有限公司	25%
石家庄华廷导航技术有限公司	25%

哈尔滨华拓导航技术有限公司	25%
沈阳华测导航技术有限公司	25%
天津华测导航信息技术有限公司	25%
济南华测导航技术有限公司	25%
郑州华测导航技术有限公司	25%
兰州华测导航技术有限公司	25%
太原华测北斗导航技术有限公司	25%
呼和浩特华测导航技术有限公司	25%
乌鲁木齐天地华测导航技术有限公司	25%
宁波熙禾投资管理合伙企业（有限合伙）	25%
福州华测北斗信息科技有限公司	25%
西宁华测导航技术有限公司	25%
浙江华测导航技术有限公司	25%
海南华测导航技术有限公司	25%
CHC Navigation Europe Kft.	9%
CHC Navigation (Hong Kong) Limited	8.25%、16.50%
CHC NAVIGATION (SINGAPORE) PTE.LED.	17%

2、税收优惠

2017年10月23日，公司通过高新技术企业复审，被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法相关规定，公司企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

2018年11月30日，子公司南京天辰礼达电子科技有限公司通过高新技术企业审核，被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法相关规定，公司企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

2018年11月15日，子公司武汉珞珈新空科技有限公司通过高新技术企业审核，被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法相关规定，公司企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

2017年11月30日，子公司武汉智能鸟无人机有限公司通过高新技术企业审核，被认定为高新技术企业，有效期三年。根据企业所得税法相关规定，公司企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

公司软件产品根据财政部、国家税务总局下发的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）相关规定，享受增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退优惠政策。

3、其他

不适用。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	107,780.18	132,334.52
银行存款	267,954,101.49	459,232,654.08
其他货币资金	5,996,886.48	12,539,810.09
合计	274,058,768.15	471,904,798.69

其他说明

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	5,709,145.00	12,422,745.00
合计	5,709,145.00	12,422,745.00

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,684,817.99	88,239,342.47
其中：		
理财产品	200,684,817.99	88,239,342.47
其中：		
合计	200,684,817.99	88,239,342.47

其他说明：

不适用。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

不适用。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

不适用。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

不适用。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准	9,238,51	1.65%	7,106,51	76.92%	2,132,000	9,238,515	1.79%	7,106,515	76.92%	2,132,000.0

备的应收账款	5.00		5.00		.00	.00		.00		0
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	551,626,110.13	98.35%	59,777,245.11	10.84%	491,848,865.02	506,206,462.80	98.21%	46,276,287.30	9.14%	459,930,175.50
其中:										
合计	560,864,625.13	100.00%	66,883,760.11	11.93%	493,980,865.02	515,444,977.80	100.00%	53,382,802.30	10.36%	462,062,175.50

按单项计提坏账准备: 7,106,515.00

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	5,330,000.00	3,198,000.00	60.00%	预计部分无法收回
客户 B	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 C	588,015.00	588,015.00	100.00%	预计无法收回
客户 D	390,000.00	390,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	1,830,500.00	1,830,500.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,238,515.00	7,106,515.00	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 59,777,245.11

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
除合并关联方外的客户组合	551,626,110.13	59,777,245.11	10.84%
合计	551,626,110.13	59,777,245.11	--

确定该组合依据的说明:

详见“重要会计政策及会计估计之（十）金融工具”。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

不适用。

按组合计提坏账准备:

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	444,849,439.65
	444,849,439.65
1 至 2 年	65,308,502.31
2 至 3 年	21,951,750.73
3 年以上	28,754,932.44
3 至 4 年	15,610,934.67
4 至 5 年	8,739,562.76
5 年以上	4,404,435.01
合计	560,864,625.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	7,106,515.00					7,106,515.00
按组合计提坏账准备	46,276,287.30	14,334,317.81		833,360.00		59,777,245.11
合计	53,382,802.30	14,334,317.81		833,360.00		66,883,760.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

不适用。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	833,360.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

不适用。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	23,051,000.00	4.11%	1,401,500.80
客户 2	11,816,092.79	2.11%	718,418.44
客户 3	11,529,331.88	2.06%	700,983.38
客户 4	10,152,086.00	1.81%	617,246.83
客户 5	8,685,000.00	1.55%	528,048.00
合计	65,233,510.67	11.64%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

不适用。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,719,309.64	28,784,193.89

合计	13,719,309.64	28,784,193.89
----	---------------	---------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	28,784,193.89	17,414,312.97	32,479,197.22	13,719,309.64	97,758.40

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

不适用。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	65,846,893.82	98.06%	42,328,750.93	95.12%
1 至 2 年	1,214,544.58	1.81%	2,082,853.27	4.68%
2 至 3 年	56,564.00	0.08%	56,564.00	0.13%
3 年以上	29,933.25	0.04%	29,933.25	0.07%
合计	67,147,935.65	--	44,498,101.45	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按照预付方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 36,647,914.39 元，占预付账款期末余额合计数的比例是 54.58%。

其他说明：

不适用。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,831,859.32	43,034,155.25
合计	47,831,859.32	43,034,155.25

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

不适用。

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

不适用。

(3) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金与押金	18,096,338.20	17,416,023.57
软件增值税即征即退	6,675,967.62	11,763,927.96
其他往来款	23,299,914.60	14,011,340.58
合计	48,072,220.42	43,191,292.11

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	157,136.86			157,136.86
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	83,224.24			83,224.24
2020 年 6 月 30 日余额	240,361.10			240,361.10

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	40,239,301.41
1 至 2 年	3,115,721.31
2 至 3 年	2,582,946.74
3 年以上	2,134,250.96
3 至 4 年	1,947,345.96
4 至 5 年	186,905.00
合计	48,072,220.42

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	157,136.86	83,224.24				240,361.10
合计	157,136.86	83,224.24				240,361.10

不适用。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

不适用。

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

不适用。

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	6,188,091.46	1年以内		
贵州省地质环境监测院(贵州省环境地质研究所)	保证金及押金	2,991,190.00	1-2年		14,955.95
上海西虹桥导航产业发展有限公司	保证金及押金	900,000.00	2-3年		4,500.00

云南省国土资源厅	保证金及押金	727,796.20	3-4 年		3,638.98
北方民族大学	保证金及押金	678,915.80	2-3 年		3,394.58
合计	--	11,485,993.46	--		26,489.51

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	6,188,091.46	1 年以内	2020 年 8 月
南京江宁经济技术开发区国家税务局	软件增值税即征即退	397,500.79	1 年以内	2020 年 8 月
武汉东湖开发区国家税务局	软件增值税即征即退	90,375.37	1 年以内	2020 年 8 月

不适用。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

不适用。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	50,262,477.24		50,262,477.24	32,592,781.23		32,592,781.23
库存商品	164,763,912.86		164,763,912.86	117,944,609.05		117,944,609.05

发出商品	26,673,801.66		26,673,801.66	13,956,311.34		13,956,311.34
半成品	13,328,807.21		13,328,807.21	6,478,264.13		6,478,264.13
合计	255,028,998.97		255,028,998.97	170,971,965.75		170,971,965.75

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

不适用。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用。

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

不适用。

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

不适用。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

不适用。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	71,848,238.14	38,204,305.44
预缴企业所得税	2,931,036.33	681.45
合计	74,779,274.47	38,204,986.89

其他说明：

不适用。

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
----	--	--	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

不适用。

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

不适用。

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

不适用。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明

不适用。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
上海隽梦 智能科技 有限公司	18,628,40 1.53			4,756,208 .85						23,384,61 0.38	
小计	18,628,40 1.53			4,756,208 .85						23,384,61 0.38	
二、联营企业											
合计	18,628,40 1.53			4,756,208 .85						23,384,61 0.38	

其他说明

不适用。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

不适用。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产-权益工具投资	10,629,356.94	9,897,532.29
合计	10,629,356.94	9,897,532.29

其他说明：

不适用。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

不适用。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	51,856,796.34	63,585,812.36
合计	51,856,796.34	63,585,812.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：	7,674,202.85	18,122,303.38	12,998,345.53	67,462,856.24	106,257,708.00
1.期初余额					
2.本期增加金额		622,681.11	899,235.11	4,393,758.35	5,915,674.57
(1) 购置		622,681.11	899,235.11	4,393,758.35	5,915,674.57
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,874,018.91	515,910.26	4,323,554.51	6,713,483.68
(1) 处置或报废		1,874,018.91	515,910.26	4,323,554.51	6,713,483.68
4.期末余额	7,674,202.85	16,870,965.58	13,381,670.38	67,533,060.08	105,459,898.89
二、累计折旧	243,016.44	7,279,361.31	7,080,190.86	28,069,327.03	42,671,895.64
1.期初余额					
2.本期增加金额	121,508.22	1,491,338.01	1,300,058.12	9,474,578.18	12,387,482.53
(1) 计提	121,508.22	1,491,338.01	1,300,058.12	9,474,578.18	12,387,482.53
3.本期减少金额		284,989.18	385,121.55	786,164.89	1,456,275.62
(1) 处置或报废		284,989.18	385,121.55	786,164.89	1,456,275.62
4.期末余额	364,524.66	8,485,710.14	7,995,127.43	36,757,740.32	53,603,102.55
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,309,678.19	8,385,255.44	5,386,542.95	30,775,319.76	51,856,796.34
2.期初账面价值	7,431,186.41	10,842,942.07	5,918,154.67	39,393,529.21	63,585,812.36

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
西部地理信息科技产业园办公用房	7,431,186.41	正在办理中

其他说明

不适用。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

不适用。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,359,687.80	3,985,604.52
合计	16,359,687.80	3,985,604.52

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
华测时空智能创新产业园项目	16,359,687.80	0.00	16,359,687.80	3,985,604.52	0.00	3,985,604.52
合计	16,359,687.80	0.00	16,359,687.80	3,985,604.52	0.00	3,985,604.52

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
华测时空智能创新产业园项目	300,000,000.00	3,985,604.52				16,359,687.80	5.45%	正常				其他
合计	300,000,000.00	3,985,604.52				16,359,687.80	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

不适用。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

不适用。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

不适用。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	商标使用权	软件著作权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	55,657,305.00		24,120,044.91	36,143,603.57	5,726,897.93	11,201,455.00	132,849,306.41
2.本期增加金额				3,732,914.04			3,732,914.04
(1) 购置				3,732,914.04			3,732,914.04
(2) 内部研发							

(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额				467,271.73			467,271.73
(1) 处置				467,271.73			467,271.73
4.期末余额	55,657,305.00		24,120,044.91	39,409,245.88	5,726,897.93	11,201,455.00	136,114,948.72
二、累计摊销							
1.期初余额	927,621.83		5,319,827.68	16,814,497.18	1,560,899.96	4,209,804.06	28,832,650.71
2.本期增加金额	556,573.14		1,655,069.65	2,794,650.84	360,716.15	1,065,669.14	6,432,678.92
(1) 计提	556,573.14		1,655,069.65	2,794,650.84	360,716.15	1,065,669.14	6,432,678.92
3.本期减少金额				207,801.06			207,801.06
(1) 处置				207,801.06			207,801.06
4.期末余额	1,484,194.97		6,974,897.33	19,401,346.96	1,921,616.11	5,275,473.20	35,057,528.57
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							

4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	54,173,110.03		17,145,147.58	20,007,898.92	3,805,281.82	5,925,981.80	101,057,420.15
2.期初账面价值	54,729,683.17		18,800,217.23	19,329,106.39	4,165,997.97	6,991,650.94	104,016,655.70

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

不适用。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

不适用。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
南京天辰礼达电子科技有限公司	1,269,099.25					1,269,099.25
武汉珞珈新空科技有限公司	977,205.84					977,205.84
武汉智能鸟无人	14,848,821.80					14,848,821.80

机有限公司						
合计	17,095,126.89					17,095,126.89

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

不适用。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

不适用。

商誉减值测试的影响

不适用。

其他说明

不适用。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入的装修资产	4,711,472.90	429,061.64	2,189,276.89		2,951,257.65
合计	4,711,472.90	429,061.64	2,189,276.89		2,951,257.65

其他说明

不适用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	16,575,719.52	2,650,425.69	12,957,965.53	1,943,694.83
信用减值准备	66,633,501.54	10,221,659.76	54,694,853.01	8,430,862.49

预计负债形成的暂时性差异	7,926,899.33	1,197,970.43	10,135,301.49	1,529,230.76
股权激励成本形成的暂时性差异	17,930,472.85	2,689,570.93	5,050,935.62	757,640.34
其他非流动金融资产公允价值变动	321,988.04	48,298.21	327,475.24	49,121.29
合计	109,388,581.28	16,807,925.02	83,166,530.89	12,710,549.71

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	19,763,896.24	2,964,584.43	21,641,017.78	3,246,152.67
交易性金融资产公允价值变动	684,817.99	102,722.70	239,342.47	35,901.37
合计	20,448,714.23	3,067,307.13	21,880,360.25	3,282,054.04

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		16,807,925.02		12,710,549.71
递延所得税负债		3,067,307.14		3,282,054.04

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

不适用。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产采购预付款	11,379,266.17		11,379,266.17	11,523,766.17		11,523,766.17
合计	11,379,266.17		11,379,266.17	11,523,766.17		11,523,766.17

其他说明：

不适用。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	150,200,000.00	90,000,000.00
票据贴现	7,600,000.00	22,600,000.00
合计	157,800,000.00	112,600,000.00

短期借款分类的说明：

不适用。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

不适用。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

不适用。

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	109,856,540.75	78,551,897.16
合计	109,856,540.75	78,551,897.16

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购应付款	115,795,333.11	119,510,774.48
设备采购应付款	1,178,526.00	1,178,526.00
合计	116,973,859.11	120,689,300.48

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

不适用。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售合同款项	53,124,521.24	20,153,873.56
合计	53,124,521.24	20,153,873.56

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	50,004,161.03	121,079,659.05	141,421,111.38	29,662,708.70
二、离职后福利-设定提存计划		5,930,513.05	5,930,513.05	
三、辞退福利		456,664.85	456,664.85	
合计	50,004,161.03	127,466,836.95	147,808,289.28	29,662,708.70

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	49,937,775.56	108,971,112.71	129,289,096.32	29,619,791.95
2、职工福利费		2,108,121.87	2,108,121.87	
3、社会保险费	66,385.47	4,843,419.69	4,866,888.41	42,916.75
其中：医疗保险费	66,385.47	4,347,437.64	4,370,906.36	42,916.75
工伤保险费		62,368.85	62,368.85	
生育保险费		424,256.08	424,256.08	

其他		9,357.12	9,357.12	
4、住房公积金		3,998,464.90	3,998,464.90	
5、工会经费和职工教育经费		1,158,539.88	1,158,539.88	
合计	50,004,161.03	121,079,659.05	141,421,111.38	29,662,708.70

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		5,748,446.72	5,748,446.72	
2、失业保险费		182,066.33	182,066.33	
合计		5,930,513.05	5,930,513.05	

其他说明：

不适用。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,680,174.67	3,254,053.51
企业所得税	8,660,888.43	15,939,804.59
个人所得税	387,051.30	1,717,775.11
城市维护建设税	353,750.40	868,031.84
教育费附加	334,140.82	824,564.47
河道管理费	3,062.46	190.44
印花税	3,299.66	39,060.29
其他代扣代缴税费		38,349.15
合计	15,422,367.74	22,681,829.40

其他说明：

不适用。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	2,012,696.00	1,061,816.00

其他应付款	66,568,707.46	66,911,666.09
合计	68,581,403.46	67,973,482.09

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

不适用。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,012,696.00	1,061,816.00
合计	2,012,696.00	1,061,816.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

不适用。

(3) 其他应付款**1)按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	43,105,288.00	44,334,664.00
应付报销款项	20,061,356.30	21,408,709.96
保证金及押金	3,402,063.16	1,119,845.39
其他代扣代缴款项		48,446.74
合计	66,568,707.46	66,911,666.09

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	43,105,288.00	激励计划尚在执行中

合计	43,105,288.00	--
----	---------------	----

其他说明

不适用。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的商业承兑汇票	300,000.00	4,268,750.00
合计	300,000.00	4,268,750.00

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

不适用。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

不适用。

其他说明，包括利率区间：

不适用。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

不适用。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

不适用。

其他说明

不适用。

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

不适用。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

不适用。

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

不适用。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

不适用。

其他说明：

不适用。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
退货风险准备金	8,418,938.78	11,350,866.69	
合计	8,418,938.78	11,350,866.69	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	87,307,831.67	23,680,000.00	184,498.34	110,803,333.33	政府补助及奖励
合计	87,307,831.67	23,680,000.00	184,498.34	110,803,333.33	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
基于卫星播发的全星座增强服务系统关键技术研究及示范应用	9,400,000.00						9,400,000.00	与收益相关
基于北斗/GNSS 实时精密定位服务关键技术及应用	8,000,000.00						8,000,000.00	与收益相关
基于北斗/GNSS 实时精密定位服务关键技术及应用-地	8,000,000.00						8,000,000.00	与收益相关

区配套								
无人农场关键技术集成与应用示范	1,760,000.00						1,760,000.00	与收益相关
星地一体增强服务系统智慧应用技术研究和产业化	1,680,000.00	1,680,000.00					3,360,000.00	与收益相关
基于 BDS 和 GLONASS 的新一代 NRTK 区域算法模型研究及海外示范应用	1,600,000.00						1,600,000.00	与收益相关
北斗高精度定位测向系统及产业化	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
以色列地基增强系统建设升级及产业化	800,000.00						800,000.00	与收益相关
北斗智能灾害监测系统建设及产业化	800,000.00						800,000.00	与收益相关
上海华测导航技术股份有限公司技术中心能力建设项目	600,000.00						600,000.00	与收益相关
上海市专利试点	560,000.00						560,000.00	与收益相关
国家重点研发计划特大滑坡实时监测预警与技术装备研发	525,000.00						525,000.00	与收益相关
北斗高精度定位测向接	200,000.00						200,000.00	与收益相关

收机研制								
北斗高精度 工程机械智 能控制接收 机研制	200,000.00						200,000.00	与收益相关
B243 高精度 射频模块关 键技术研	70,000.00						70,000.00	与收益相关
院士专家工 作站项目	70,000.00						70,000.00	与收益相关
基于物联网 +北斗技术 的广西融水 滑坡地质灾 害监测预警 综合技术开 发与应用	56,641.20			56,641.20			0.00	与收益相关
北斗高精度 智慧施工管 理创新应用 及产业化	51,000,000.00	22,000,000.00					73,000,000.00	与资产相关
华测 MES 生 产管理系统	250,000.00			30,000.00			220,000.00	与资产相关
华测 U9&OA 接 口开发	133,333.33			25,000.00			108,333.33	与资产相关
企业 ERP 系 统改造升级	60,000.00			30,000.00			30,000.00	与资产相关
华测 CRM 开发项目	42,857.14			42,857.14			0.00	与资产相关

其他说明：

不适用。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	243,880,020.00			97,552,008.00		97,552,008.00	341,432,028.00

其他说明：

2020年6月，根据公司2019年年度股东大会决议以及第二届董事会第十七次会议决议，公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增97,552,008股，公司股本总数变更为股份总数341,432,028股，注册资本变更为人民币341,432,028元。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

不适用。

其他说明：

不适用。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	349,123,137.07		97,552,008.00	251,571,129.07
其他资本公积	5,050,935.62	12,879,537.23		17,930,472.85
合计	354,174,072.69	12,879,537.23	97,552,008.00	269,501,601.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2020年6月，根据公司2019年年度股东大会决议以及第二届董事会第十七次会议决议，公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增97,552,008股。

报告期内，公司在实施2019年股票期权激励计划过程中，按授予日股票价格计算的股份支付成本，本期分摊股份支付成本12,000,301.96元，计入其他资本公积。

报告期内，公司在实施2017年第一期限制性股票股权激励计划过程中，按授予日股票价格计算的股份支付成本，本期分摊股份支付成本879,235.27元，计入其他资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	45,623,372.00			45,623,372.00
合计	45,623,372.00			45,623,372.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,061,105.04	-1,576,967.89				-1,563,837.94	-13,129.95	497,267.10
外币财务报表折算差额	478,073.22	-91,694.47				-78,164.52	-13,529.95	399,508.70
应收款项融资信用减值准备	1,583,031.82	-1,485,273.42				-1,485,673.42	400.00	97,758.40
其他综合收益合计	2,061,105.04	-1,576,967.89				-1,563,837.94	-13,129.95	497,267.10

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	64,897,973.17			64,897,973.17
合计	64,897,973.17			64,897,973.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	371,287,247.22	303,254,818.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,505,635.05	45,923,669.50
应付普通股股利	73,164,006.00	48,776,004.00
期末未分配利润	351,628,876.27	300,402,483.68

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	479,168,146.04	217,097,071.48	461,103,753.84	219,831,533.69
合计	479,168,146.04	217,097,071.48	461,103,753.84	219,831,533.69

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

不适用。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,502,646.73	1,425,729.64
教育费附加	1,420,551.49	1,124,116.43
土地使用税	46,828.50	
车船使用税	6,133.20	72,827.59
印花税	304,810.85	310,663.76
河道费	3,177.34	
其他税费	65,567.35	282,570.98
合计	3,349,715.46	3,215,908.40

其他说明：

不适用。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,673,885.80	61,900,892.61
折旧摊销	3,721,810.65	2,759,256.55
租赁及物业	3,120,276.18	3,179,797.54
展会宣传	4,206,072.29	6,796,128.89

专业服务	9,667,731.16	10,433,368.41
业务招待	5,283,227.83	5,381,984.80
差旅交通	8,993,420.14	13,833,477.50
运保费	4,462,318.18	3,928,423.07
施工安装	5,419,792.50	4,801,873.03
其他	7,184,575.80	4,446,075.81
合计	115,733,110.53	117,461,278.21

其他说明：

不适用。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,994,256.23	15,212,001.14
折旧摊销	5,389,263.62	5,074,721.24
租赁及物业	2,050,891.99	2,181,327.64
专业服务	1,575,949.38	2,719,504.82
业务招待	216,777.66	302,091.30
差旅交通	246,733.30	326,539.79
办公费用	1,033,181.75	1,551,650.71
股份支付成本	12,879,537.23	954,351.74
其他	391,281.37	1,000,042.34
合计	40,777,872.53	29,322,230.72

其他说明：

不适用。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,701,861.14	45,039,295.63
折旧摊销	11,343,131.24	6,207,136.97
专业服务	9,766,918.53	5,842,881.23
开发费用	1,877,801.58	2,050,050.16
材料费用	8,583,433.15	6,571,802.51

差旅交通	1,107,014.00	1,687,334.93
办公费用	727,117.14	781,125.25
租赁物业	1,866,189.50	1,393,199.67
其他	1,240,333.66	839,880.82
合计	81,213,799.94	70,412,707.17

其他说明：

不适用。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,950,646.03	2,495,453.26
利息收入	-2,773,739.66	-3,819,775.55
汇兑损益	-2,625,538.90	-706,003.53
其他	140,507.13	393,771.04
合计	-3,308,125.40	-1,636,554.78

其他说明：

不适用。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他收益-增值税即征即退收入	16,507,035.95	16,281,048.86
其他收益-政府补助	18,660,808.81	20,650,016.00
其他收益-递延收益转入	184,498.34	1,773,985.72
其他收益-其他	1,944,157.82	497,119.93

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,679,083.61	-1,227,575.38
交易性金融资产在持有期间的投资收益		113,600.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	785,172.75	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		1,319,807.86

其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	170,400.00	
合计	4,634,656.36	205,832.48

其他说明：

不适用。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

不适用。

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	445,475.52	568,000.00
其他非流动金融资产	731,824.65	
合计	1,177,300.17	568,000.00

其他说明：

不适用。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-12,929,491.89	-11,946,735.74
合计	-12,929,491.89	-11,946,735.74

其他说明：

不适用。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

不适用。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产利得	107,761.11	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	152,270.64	184,157.04	
合计	152,270.64	184,157.04	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

不适用。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	150,000.00		
非流动资产报废损失	164,283.68	37,540.01	
其他	118,963.68	29,952.58	
合计	433,247.36	67,492.59	

其他说明：

不适用。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,579,542.74	5,539,621.57

递延所得税费用	-3,882,628.41	-2,149,280.63
合计	2,696,914.33	3,390,340.94

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	54,310,451.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,146,567.72
子公司适用不同税率的影响	2,338,605.11
调整以前期间所得税的影响	-21,697.21
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,000.00
研发费用加计扣除	-7,798,561.29
所得税费用	2,696,914.33

其他说明

不适用。

77、其他综合收益

详见附注第十节财务报告第七章合并财务报表项目注释第 57 其他综合收益。。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,773,739.66	3,819,775.55
政府补助	42,486,455.83	30,654,760.93
其他应收应付	8,015,627.10	15,632,886.58
合计	53,275,822.59	50,107,423.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用支出	48,336,819.08	52,801,129.05

管理费用支出	22,100,189.86	23,583,438.89
其他应收应付	45,929,805.51	32,958,401.94
合计	116,366,814.45	109,342,969.88

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品投资	130,781,200.00	270,113,600.00
合计	130,781,200.00	270,113,600.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付理财产品投资	236,300,000.00	114,300,000.00
合计	236,300,000.00	114,300,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股票回购款	1,229,376.00	37,746,267.45
合计	1,229,376.00	37,746,267.45

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	51,613,537.12	47,252,241.19
加：资产减值准备	12,929,491.89	11,946,735.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,387,482.53	7,219,139.23
无形资产摊销	6,432,678.92	3,812,197.23
长期待摊费用摊销	2,189,276.89	3,070,514.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	107,761.11	37,540.01
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,625,538.90	-706,003.53
投资损失（收益以“-”号填列）	4,634,656.36	-773,832.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,097,375.31	-2,149,280.63
存货的减少（增加以“-”号填列）	-84,057,033.22	-18,925,744.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-44,301,343.54	-106,410,102.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,914,210.94	6,973,448.91
其他	-29,967,438.51	-63,994,023.38
经营活动产生的现金流量净额	-39,839,633.72	-112,647,169.53
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	268,349,623.15	358,094,022.26
减：现金的期初余额	459,482,053.69	409,598,612.01
现金及现金等价物净增加额	-191,132,430.54	-51,504,589.75

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额

其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

不适用。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

不适用。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	268,349,623.15	459,482,053.69
其中：库存现金	107,780.18	132,334.52
可随时用于支付的银行存款	267,954,101.49	459,232,654.08
可随时用于支付的其他货币资金	117,065.09	117,065.09
三、期末现金及现金等价物余额	268,349,623.15	459,482,053.69

其他说明：

不适用。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用。

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,709,145.00	保函保证金
合计	5,709,145.00	--

其他说明：

不适用。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	10,815,113.32	7.07979	76,568,679.28
欧元	6,216,513.16	7.96100	49,489,661.27
港币	82,138.60	0.91326	75,013.53
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

不适用。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

- 1,公司子公司CHC Navigation Europe Kft.注册于匈牙利布达佩斯，以欧元为记账本位币。
- 2,公司子公司CHC Navigation (Hong Kong) Limited注册于中国香港，以美元为记账本位币。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

不适用。

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
星地一体增强服务系统智慧应用技术研究及产业化	1,680,000.00	递延收益	
北斗高精度智慧施工管理创新应用及产业化	22,000,000.00	递延收益	
西虹桥基地财政扶持	9,988,600.00	其他收益	9,988,600.00
基于北斗的智慧水体管理服务云平台	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2018 北斗高精度定位测向系统建设及产业化	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
泰国国土普查及管理总集成总承包项目	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

不适用。

85、其他

不适用。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

不适用。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

不适用。

大额商誉形成的主要原因：

不适用。

其他说明：

不适用。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

不适用。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用。

其他说明：

不适用。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

不适用。

(6) 其他说明

不适用。

2、同一控制下企业合并**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

不适用。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

不适用。

其他说明：

不适用。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

不适用。

其他说明：

不适用。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

不适用。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本报告期内，公司以货币资金出资，设立的公司如下：

设立日期	公司名称	注册资本	出资人	实收资本	持股比例	备注
2020.04.15	海南华测导航技术有限公司	100万人民币	上海华测导航技术股份有限公司		100%	尚未出资

6、其他

不适用。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海双微导航技术有限公司	上海	上海	生产销售	100.00%		同一控制下合并取得
上海华测卫星导航技术有限公司	上海	上海	生产销售	100.00%		同一控制下合并取得
南京天辰礼达电子科技有限公司	南京	南京	生产销售	90.00%		非同一控制下合并取得
武汉珞珈新空科技有限公司	武汉	武汉	生产销售	54.00%		非同一控制下合并取得
武汉智能鸟无人机有限公司	武汉	武汉	生产销售	54.00%		非同一控制下合并取得
西安华测导航技术有限公司	西安	西安	销售	100.00%		新设
长春华测导航技术有限公司	长春	长春	销售	100.00%		新设
武汉华测卫星技术有限公司	武汉	武汉	销售	100.00%		新设
广州华廷卫星导	广州	广州	销售	100.00%		新设

航技术有限公司						
成都北斗华测导航技术有限公司	成都	成都	销售	100.00%		新设
长沙华测导航技术有限公司	长沙	长沙	销售	100.00%		新设
贵阳北斗华测导航技术有限公司	贵阳	贵阳	销售	100.00%		新设
南宁市华测导航技术有限公司	南宁	南宁	销售	100.00%		新设
昆明华测信息技术有限责任公司	昆明	昆明	销售	100.00%		新设
重庆华测导航技术有限公司	重庆	重庆	销售	100.00%		新设
南京华测导航技术有限公司	南京	南京	销售	100.00%		新设
合肥华拓导航技术有限公司	合肥	合肥	销售	100.00%		新设
南昌华测导航技术有限公司	南昌	南昌	销售	100.00%		新设
杭州华测导航技术有限公司	杭州	杭州	销售	100.00%		新设
北京华测伟业导航技术有限公司	北京	北京	销售	100.00%		新设
石家庄华廷导航技术有限公司	石家庄	石家庄	销售	100.00%		新设
哈尔滨华拓导航技术有限公司	哈尔滨	哈尔滨	销售	100.00%		新设
沈阳华测导航技术有限公司	沈阳	沈阳	销售	100.00%		新设
天津华测导航信息技术有限公司	天津	天津	销售	100.00%		新设
济南华测导航技术有限公司	济南	济南	销售	100.00%		新设
郑州华测导航技术有限公司	郑州	郑州	销售	100.00%		新设
兰州华测导航技术有限公司	兰州	兰州	销售	100.00%		新设
太原华测北斗导航技术有限公司	太原	太原	销售	100.00%		新设

呼和浩特华测导航技术有限公司	呼和浩特	呼和浩特	销售	100.00%		新设
乌鲁木齐天地华测导航技术有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	销售	100.00%		新设
宁波熙禾投资管理合伙企业（有限合伙）	宁波	宁波	销售	99.00%	1.00%	新设
福州华测北斗信息科技有限公司	福州	福州	销售	100.00%		新设
西宁华测导航技术有限公司	西宁	西宁	销售	100.00%		新设
浙江华测导航技术有限公司	浙江	浙江	生产销售	100.00%		新设
海南华测导航技术有限公司	海南	海南	销售	100.00%		新设
CHC Navigation Europe Kft.	匈牙利	匈牙利	销售	100.00%		新设
CHC Navigation (Hong Kong) Limited	香港	香港	销售	100.00%		新设
HUACE NAVIGATION AFRICA LIMITED	肯尼亚	肯尼亚	销售	100.00%		新设
CHC NAVIGATION (SINGAPORE) PTE.LED.	新加坡	新加坡	生产销售	100.00%		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

不适用。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

其他说明：

不适用。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

不适用。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用。

其他说明：

不适用。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

不适用。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

不适用。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海隼梦智能科技有限公司	上海	上海市闵行区恒西路 189 号 1 幢 802、803 室	研发生产销售	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

不适用。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

不适用。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

不适用。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

不适用。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

不适用。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

不适用。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用。

其他说明

不适用。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

不适用。

6、其他

不适用。

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计部设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过审计主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，主要为汇率风险和利率风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行存款、理财产品、短期借款。

于2020年06月30日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将增加50.52万元或减少50.52万元。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（3）衍生金融资产			200,684,817.99	200,684,817.99
其他非流动金融资产-权益工具投资	3,646,560.00		6,982,796.94	10,629,356.94
应收款项融资			13,719,309.64	13,719,309.64
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的其他非流动金融资产，系公司持有的新三板创新层公司股票，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不存在活跃市场交易的交易性金融资产，系公司持有的理财产品，以本金加预期收益为公允价值，预期收益率为不可观察输入值。

对于不存在活跃市场交易的应收款项融资，系公司持有的银行承兑汇票和商业承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

对于不在活跃市场交易的其他非流动金融资产，系公司持有的非上市公司股权投资。此类权益工具投资的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层。期末，公司综合考虑持有被投资单位股权比例，被投资单位的内部管理及经营环境等各种影响因素，基于能够合理取得的

信息，按市净率估价或账面净资产确定公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不适用。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

不适用。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用。

9、其他

不适用。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

不适用。

本企业最终控制方是赵延平。

其他说明：

截至2020年6月30日，自然人赵延平直接及间接持有公司表决权比例为45.11%，系公司的最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十一节第九章在其他主体中的权益在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十一节第九章在其他主体中的权益在合营安排或者联营企业中的权益。。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海隽梦智能科技有限公司	合营企业

其他说明

不适用。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）	股东
宁波尚坤投资管理合伙企业（有限合伙）	股东
北京太行大业投资有限公司	股东
天津华成智讯创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人存在重大影响的企业
公司董事、监事、其他高级管理人员	

其他说明

不适用。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

不适用。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名	受托方/承包方名	受托/承包资产类	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收	本期确认的托管
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型			益定价依据	收益/承包收益
---	---	---	--	--	-------	---------

关联托管/承包情况说明

不适用。

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

不适用。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

不适用。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨云、赵延平、王向忠、朴东国	100,000,000.00	2014年01月13日	2020年07月13日	否

关联担保情况说明

合同编号07001BY20158063《最高额保证合同》，担保人杨云，赵延平，王向忠，朴东国，债权人宁波银行股份有限公司上海分行，担保方式为债务人与债权人在2014年1月13日至2020年7月13日期间签订的主合同项下的债权提供最高额保证，连带责任保证，保证期间为二年。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,203,927.07	1,592,544.49

(8) 其他关联交易

不适用。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

不适用。

8、其他

不适用。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明“（2）2019 年股票期权激励计划”
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明“（1）2017 年第一期限限制性股票激励计划”

其他说明

（1）2017年第一期限限制性股票激励计划

根据公司2017年第二次临时股东大会决议及第一届董事会第二十三次会议决议，公司于2017年11月实施限制性股票激励计划。截至2017年12月15日，255名限制性股票激励对象认购限制性股票4,072,500.00股，每股认购价为29.44元。

2018年5月18日，根据贵公司第二届董事会第二次会议决议、2017年年度股东大会决议，公司以总股本123,272,500.00股为基数，向全体股东每10股派现金股利2.70元人民币现金，同时以资本公积向全体股东每10股转增10股。上述限制性股票激励计划中，激励对象持有的限制性股票数量调整为8,145,000.00股，回购价格调整为14.72元/股。

2018年12月，公司召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于2017年第一期限限制性股票激励计划第一次解除限售期解除限售条件成就的议案》，上述限制性股票激励计划中，符合解除限售条件的激励对象共计238人，可申请解除限售的限制性股票数量合计为2,310,420股。同时，董事会审议通过了《关于调整2017年第一期限限制性股票激励计划及回购注销部分限制性股票的议案》，上述限制性股票激励计划中，有57名激励对象因2017年业绩考评结果为非“A”，公司回购注销其本期不能解除限售的限制性股票共计118,680股；有8名激励对象因个人原因离职，公司回购注销其持有的已获授尚未解除限售的限制性股票共计111,000股。上述议案于2019年1月经公司2019年第一次临时股东大会批准。

2019年4月，公司第二届董事会第九次会议，审议通过《公司2017年第一期股权激励限制性股票第二次解除限售条件未成就及回购注销已授予但尚未解锁的部分限制性股票》的议案，因未达到业绩条件，第二次解除限售期解除限售条件未成就，公司按照激励计划的相关规定对已授予但未满足解除限售条件的2,402,100股限制性股票进行回购注销，回购价格为14.72元/股；有8名激励对象因个人原因离职，公司回购注销其持有的已获授尚未解除限售的限制性股票共计33,200股。上述议案于2019年5月经公司2018年度股东大会批准。

2020年5月22日，公司2019年年度股东大会审议通过了关于《公司2019年年度利润分配及资本公积金转增股本预案》的议案。以公司总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派3元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。2019年度权益分派于2020年6月12日实施完成。

截至2020年06月30日，公司2017年第一期限限制性股票激励计划中剩余的尚未解除限售的股票数量为

4,437,440.00股。

（2）2019年股票期权激励计划

根据公司2019年第三次临时股东大会决议及第二届董事会第十四次会议决议，公司于2019年12月实施股票期权激励计划。截至2019年12月16日，公司已向符合授予条件的427名激励对象授予870万份股票期权，行权价格为14.81元/份。

上述股票期权首次授予之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过60个月。等待期分别为自股票期权授予之日起14个月、26个月、38个月。

2020年5月22日，公司2019年年度股东大会审议通过了关于《公司2019年年度利润分配及资本公积金转增股本预案》的议案。以公司总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派3元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增4股。2019年度权益分派于2020年6月12日实施完成。

截至2020年06月30日，公司2019年股票期权激励计划中尚未行权的股票期权数量为12,180,000.00份。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权激励对象变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	38,783,812.12
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,879,537.23

其他说明

（1）2017年第一期限限制性股票激励计划

截至2020年06月30日，公司2017年第一期限限制性股票激励计划中，第一次解除限售期内所有激励对象持有的2,310,420股限制性股票已完成解锁；第二次解除限售期的解除限售条件因业绩考核指标无法达成，第二次解除限售期内所有激励对象持有的2,402,100股限制性股票已完成回购注销；第三次解除限售期内所有激励对象持有的限制性股票预计能够达成业绩考核指标。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：25,799,878.85元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：879,235.27元。

（2）2019年股票期权激励计划

授予日权益工具公允价值的确定方法：公司选择Black-Scholes模型来计算期权的公允价值。具体参数选取如下：

①标的股价：18.75元/股（授予日公司收盘价）

②有效期分别为：14个月、26个月、38个月

③历史波动率：26.34%、26.03%、23.38%（分别采用授予日计算的创业板指最近14个月、26个月、38个月的波动率）

④无风险利率：1.49%、2.08%、2.71%（分别采用中国人民银行制定的金融机构1年期、2年期、3年期存款基准利率转换为连续复利利率）

⑤股息率：1.036%（取本激励计划公告前公司最近年股息率平均值）
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：12,983,933.27元。
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：12,000,301.96元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

本报告期内，无股份支付的修改、终止情况。

5、其他

不适用。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

不适用。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

不适用。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

不适用。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

不适用。

4、其他资产负债表日后事项说明

不适用。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

不适用。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用。

(2) 其他资产置换

不适用。

4、年金计划

不适用。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

不适用。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

不适用。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

不适用。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用。

8、其他

不适用。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,824,015.00	0.27%	1,824,015.00	100.00%		1,824,015.00	0.30%	1,824,015.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	662,068,167.58	99.73%	44,873,640.61	6.78%	617,194,526.97	609,145,242.89	99.70%	31,885,831.23	5.23%	577,259,411.66
其中：										
合计	663,892,182.58	100.00%	46,697,655.61	7.03%	617,194,526.97	610,969,257.89	100.00%	33,709,846.23	5.52%	577,259,411.66

按单项计提坏账准备： 1,824,015.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	588,015.00	588,015.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	390,000.00	390,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 3	315,000.00	315,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 4	310,000.00	310,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	221,000.00	221,000.00	100.00%	预计无法收回

合计	1,824,015.00	1,824,015.00	--	--
----	--------------	--------------	----	----

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 44,873,640.61

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
除合并关联方以外的客户组合	449,519,755.08	43,810,898.56	9.75%
合并关联方组合	212,548,412.50	1,062,742.05	0.50%
合计	662,068,167.58	44,873,640.61	--

确定该组合依据的说明:

详见“重要会计政策及会计估计之（十）金融工具”

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

不适用。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	531,158,398.43
1 至 2 年	102,407,544.02
2 至 3 年	16,370,909.69
3 年以上	13,955,330.44

3 至 4 年	8,049,411.67
4 至 5 年	2,677,733.76
5 年以上	3,228,185.01
合计	663,892,182.58

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,824,015.00	0.00				1,824,015.00
按组合计提坏账准备的应收账款	31,885,831.23	12,987,809.38				44,873,640.61
合计	33,709,846.23	12,987,809.38				46,697,655.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

不适用。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
子公司 1	48,564,557.66	7.32%	242,822.79
客户 1	23,051,000.00	3.47%	1,401,500.80

子公司 1	20,680,067.62	3.11%	103,400.34
子公司 2	13,674,320.62	2.06%	68,371.60
子公司 3	12,877,261.67	1.94%	64,386.31
合计	118,847,207.57	17.90%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

不适用。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	82,518,705.12	66,995,609.69
合计	82,518,705.12	66,995,609.69

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

不适用。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

不适用。

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金与押金	15,837,585.02	14,852,881.02
软件增值税即征即退	6,188,091.46	10,891,929.15
合并关联方往来款	40,311,178.17	29,333,124.06
其他往来款	20,596,517.33	12,199,603.51
合计	82,933,371.98	67,277,537.74

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	281,928.05			281,928.05
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

本期计提	132,738.81			132,738.81
2020 年 6 月 30 日余额	414,666.86			414,666.86

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	76,726,021.14
1 至 2 年	2,538,101.28
2 至 3 年	1,721,049.60
3 年以上	1,948,199.96
3 至 4 年	1,918,391.96
4 至 5 年	29,808.00
合计	82,933,371.98

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
不适用。						

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
不适用。		

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的其他应收款核销情况：	

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
其他应收款核销说明：					
不适用。					

其他应收款核销说明：

不适用。

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
南京天辰礼达电子科技有限公司	合并关联方往来款	9,509,025.13	1 年以内		47,545.13
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	6,188,091.46	1 年以内		
北京华测伟业导航技术有限公司	合并关联方往来款	5,909,392.34	1 年以内		29,546.96
合肥华拓导航技术有限公司	合并关联方往来款	4,971,624.22	1 年以内		24,858.12
贵阳北斗华测导航技术有限公司	合并关联方往来款	4,303,465.46	1 年以内		21,517.33
合计	--	30,881,598.61	--		123,467.54

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	6,188,091.46	一年以内	2020 年 8 月

不适用。

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

其他说明：

不适用。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	92,749,342.05		92,749,342.05	92,749,342.05		92,749,342.05
对联营、合营企业投资	22,146,263.59		22,146,263.59	18,467,179.98		18,467,179.98
合计	114,895,605.64		114,895,605.64	111,216,522.03		111,216,522.03

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海双微导航技术有限公司	9,746,214.19					9,746,214.19	
上海华测卫星导航有限公司	10,156,844.60					10,156,844.60	
南京天辰礼达电子科技有限公司	9,375,000.00					9,375,000.00	
CHC Navigation Europe Kft.	73,823.00					73,823.00	
华测导航(香港)有限公司	6,617,366.00					6,617,366.00	
武汉珞珈新空科技有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
宁波熙禾投资管理合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00					20,000,000.00	
CHC Navigation India Private Limited	10,035.15					10,035.15	
武汉智能鸟无人机有限公司	24,770,059.11					24,770,059.11	
合计	92,749,342.05					92,749,342.05	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

	(账面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
上海隽梦智能科技有限公司	18,467,179.98			3,679,083.61						22,146,263.59	
小计	18,467,179.98			3,679,083.61						22,146,263.59	
二、联营企业											
合计	18,467,179.98			3,679,083.61						22,146,263.59	

(3) 其他说明

不适用。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	453,769,272.33	228,646,568.01	432,542,440.98	226,775,242.15
合计	453,769,272.33	228,646,568.01	432,542,440.98	226,775,242.15

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认

收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

不适用。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,679,083.61	-1,227,575.38
交易性金融资产在持有期间的投资收益	773,419.74	
理财产品的投资收益		1,319,807.86
合计	4,452,503.35	92,232.48

6、其他

不适用。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	107,761.11	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	18,845,307.15	政府补助及奖励
委托他人投资或管理资产的损益	955,572.75	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,177,300.17	
减：所得税影响额	2,940,466.86	
少数股东权益影响额	98,387.57	
合计	18,047,086.75	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.23%	0.1588	0.1571
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.47%	0.1502	0.1041

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用。

4、其他

不适用。

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2020年半年度报告文件原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- 四、其他备查文件。

以上备查文件查阅地点：公司证券部。