



上海华测导航技术股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-057

2021 年 08 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三节“管理层讨论与分析”之“十、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 .....	8
第三节 管理层讨论与分析 .....	11
第四节 公司治理 .....	28
第五节 环境与社会责任 .....	30
第六节 重要事项 .....	32
第七节 股份变动及股东情况 .....	49
第八节 优先股相关情况 .....	57
第九节 债券相关情况 .....	58
第十节 财务报告 .....	59

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2021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。

## 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	2021 年 1 月 1 日至 2021 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。
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。
卫星导航定位	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术。
惯性导航/INS	指	Inertial Navigation System 的缩写，惯性导航或惯性导航系统。是一种自助式导航方法，使用加速计和陀螺仪来测量载体的加速度和角速度，从而独立给出载体的速度、姿态和位置信息，自主地完成定位与导航任务，但定位误差会随时间的延续不断增大，长时间的导航时需要提供校正用的外部信息。
组合导航	指	综合卫星导航、惯性导航等各种导航设备，由监视器和计算机进行控制的导航系统。惯导系统能不受外界干扰，但误差会随时间累积；卫星导航系统定位和测速精度较高，但其信号有可能中断或受干扰，造成短时间无法正常使用的情况。因此，将卫星导航、惯性导航优势互补，组成组合导航系统，能够提供连续的、高精度的导航信息（位置、速度和姿态），满足长时间、高精度、高可靠性导航应用需求，是实现无人车、无人船、无人机、移动机器人等自主导航的重要手段，也

		是导航技术未来的重点发展方向。
高精度	指	应用差分定位等技术以达到优于米级的卫星定位精度。
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。
广域增强服务系统	指	卫星导航定位在无增强系统的辅助下, 定位精度通常为米级, 需要使用增强系统实现厘米级等高精度定位。广域增强服务系统指面向全球、大洲、国家等, 通过卫星或者网络提供大范围增强信息的服务系统, 以实现厘米级的高精度定位结果。同时, 还可以服务没有网络覆盖的户外区域, 比如海洋、森林、沙漠等。
CORS	指	Continuous Operational Reference System 的英文缩写, 为用户提供高精度定位服务的连续运行卫星定位参考站网络系统, 通过网络互联构成的新一代网络化 GNSS 综合服务系统, 该系统不仅可以向各级测绘用户提供高精度、连续的空间基准, 还可向导航、授时、灾害防治等部门提供各种数据服务, 同时还可可为工程建设、交通、气象、环境、抢险救灾等社会各行业提供迅速、可靠、有效的信息服务
SWAS 系统	指	公司自主研发的广域增强服务系统名称 (Satellite-based Wide-area Augmentation System )
基带芯片	指	用来合成即将发射的基带信号, 或对接收到的基带信号进行解码的芯片。基带算法是影响定位精度的核心因素之一。
惯性测量单元/IMU	指	Inertial Measurement Unit 的缩写, 惯性测量单元。是惯性导航系统重要组成部分, 是测量物体三轴姿态角 (或角速率) 以及加速度的装置, 主要由加速度计和陀螺组成。加速度计检测加速度信号, 陀螺检测角速度信号, 测量出物体在三维空间中的角速度和加速度, 并以此解算出物体的姿态。
板卡	指	可接收处理 GNSS 信号、直接用于 GNSS 用户终端制造的基础集成电路板。
接收机	指	全球导航卫星系统重要组成部分, 是用户接收的核心设备, 通常有天线、射频前端、数字基带信号处理和导航定位解算等四个组成部分。接收机所获得的 GNSS 观测量的精确度对卫星导航定位精确度具有重要影响。GNSS 接收机主要分为导航型接收机、测量型接收机、授时型接收机等。
激光雷达	指	LiDAR, 是一种通过由传感器所发出的激光来测定传感器与目标物之间距离的主动遥感技术, 属于新型测量技术。通过三维激光扫描设备, 快速测量复杂空间场景的物体, 精准、快速、高效地形成点云数据、三维模型等三维空间信息数据。按运载平台分, 常见的有机载激光雷达、车载激光雷达、手持激光雷达等。

全息信息	指	又称多维信息或立体信息。通过多传感器等采集方式，多渠道、多视角、多侧面收集编写而成的信息，具体内容包括三维空间坐标、影像、属性等多源信息。
GIS	指	Geographic Information System 的英文缩写，地理信息系统，是以地理空间数据库为基础，科学管理和综合分析具有空间内涵的地理数据，以提供管理、决策等所需信息的技术系统。
智能时空信息	指	基于时间和位置的属性、关系、状态等时空信息集合，包括定位、授时及其应用能力，可服务于智慧城市、智能驾驶、智慧物联网、公共服务等领域。

## 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		
公司的外文名称（如有）	Shanghai Huace Navigation Technology Ltd		
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 2020 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 2020 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 2020 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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	854,062,533.78	479,168,146.04	78.24%
归属于上市公司股东的净利润（元）	109,494,813.74	53,505,635.05	104.64%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	80,186,490.19	35,458,548.30	126.14%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-96,641,228.04	-39,839,633.72	-142.58%
基本每股收益（元/股）	0.3217	0.1588	102.58%
稀释每股收益（元/股）	0.3201	0.1571	103.76%
加权平均净资产收益率	9.38%	5.23%	4.15%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,934,674,197.77	1,924,036,256.36	52.53%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,974,853,949.59	1,085,390,421.26	81.95%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是  否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2899

#### 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）	-188,357.27	
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）	33,636,176.42	
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	1,383,400.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-572,930.42	
减：所得税影响额	4,946,996.48	
少数股东权益影响额（税后）	2,968.87	
合计	29,308,323.55	--

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 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）公司业务概述

自2003年成立以来，公司始终聚焦高精度导航定位应用相关的核心技术及其产品的开发、制造、集成和产业化，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。

公司秉承“用精准时空信息构建智能世界”的愿景，围绕“一个核心、两个平台、三大应用”实施战略布局，坚持钻研高精度导航定位核心技术，持续打造高精度定位芯片技术平台和全球星地一体增强网络服务平台，应用方向包括导航定位授时、测绘与地理信息、封闭和半封闭场景的无人驾驶。

#### （二）公司的主要产品及服务

##### 1、高精度导航定位核心技术

公司以高精度导航定位技术为核心，经过多年的研发投入和探索，已经形成有技术壁垒的核心算法能力，拥有自主可控毫米级/厘米级高精度算法，具备高精度RTK、PPP、静态解算、网络RTK、精密定轨技术、组合导航定位技术、多源融合定位技术等完整算法技术能力。

公司坚持走创新驱动发展道路，高度重视科研，迄今荣获国家技术发明奖1项，国家科技进步奖3项，上海市科技进步奖6项，拥有自主知识产权500余项，是国家企业技术中心，并设有国家模范院士专家工作站。由公司研制的北斗高精度定位设备圆满完成2020珠峰高程测量，彰显了公司先进可靠的技术实力。

##### 2、两大基础平台

###### 1) 高精度定位芯片技术平台

公司以高精度导航定位算法核心技术为基础，经过多年探索，已经形成了较完备的、以高精度GNSS芯片、板卡、模组、天线等基础器件为主的高精度定位芯片技术平台。公司拥有数万个典型用户场景的实测数据，不断打磨核心算法的适用性和先进性，构筑核心技术壁垒，同时打造基础器件的低成本、低功耗、高性能，持续保持产品竞争力。

截至目前，公司已经研发出高精度GNSS基带芯片“璇玑”、多款高精度GNSS板卡、模组、天线等基础器件，突破“卡脖子”技术，实现了核心技术自主可控。

###### 2) 全球星地一体增强网络服务平台

卫星导航定位在无增强系统的辅助下，定位精度通常为米级，需要使用增强系统实现毫米/厘米级高精度定位。星基增强系统和地基增强系统都是对卫星导航定位的增强手段，目的都是提高定位、导航、授时的精度。

公司攻坚SWAS广域增强系统核心算法和打造全球星地一体增强网络服务的基础设施，构建全球卫星导航定位解算平台，面向全球客户提供精准可靠安全的位置增强服务和解决方案。

全球星地一体增强网络服务平台，满足测量测绘、位移监测、精准农业、国土资源调查、智慧城市管理等对高精度定位需求的服务外，还能覆盖海洋、沙漠等地基增强系统难以覆盖的区域，实现空地一体化增强服务，未来，全球星地一体增强网络服务平台还将为自动驾驶车、各类机器人等提供高精度位置信息，

打造行业生态链。

### 3、三大应用领域

#### 1) 测绘与地理信息

测量测绘与空间地理信息产业，是现代测绘技术、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，包括传统测量测绘产业、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。

测绘与地理信息行业应用是公司的业务基础，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，目前公司主要以为自然资源、交通、电力、应急、高校等行业客户提供位置信息数据采集设备和系统解决方案为主。

##### （1）测量测绘

公司基于高精度GNSS核心算法技术，融合惯性导航、多源融合等技术，开发出高精度GNSS接收机智能装备，搭配以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，结合空间地理信息数据处理、展示、分析、应用能力，能够实现项目及产品的平台化协同研发。公司的测量测绘装备和解决方案已经广泛应用于国土测量、工程施工、精密测绘等领域。

未来，测量测绘领域还将融合AI、AR、图像识别等更多的技术，实现更高效率、更高精度的测量测绘。

##### （2）位移监测

基于物联网+北斗高精度定位的核心技术，公司位移监测业务已经开发出了针对不同行业应用的位移监测系统解决方案，可全天候、全天时获取被监测对象的三维形变、裂缝、降雨量等感知数据，基于信息化平台、监测物联网平台进行科学化、信息化、标准化和可视化管理。产品融合了无线通信技术、计算机技术、岩土传感器技术等，集成综合供电、避雷等辅助系统，广泛应用于地质灾害、矿山安全、交通边坡监测、水利水电监测、应急监测和建筑形变监测等。

##### （3）实景三维

基于高精度GNSS+激光雷达技术，公司开发了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，包括三维激光扫描仪、多平台激光雷达、综合检测系统等，可以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，实现数据采集从“二维”到“三维”的跨越。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，以及国土、勘测、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。

2020年初《自然资源调查监测体系构建总体方案》发布，2020年12月28日，自然资源调查监测技术体系已形成初步设计方案；2021年2月《自然资源三维立体时空数据库建设总体方案》发布，要基于全国统一的三维空间框架，构建自然资源三维立体时空数据模型，准确表达地上、地表、地下各类自然资源空间关系及属性信息；电力方面，南网公布“十四五”智能电网发展规划，国家电网预计“十四五”期间，电网及相关产业投资将超过6万亿元规模。另外在交通运营管理、城市数字化、应急测绘等领域，也都会有大量的需求，激光雷达应用领域愈加广大。

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。公司也在积极探索测绘与地理信息领域新的技术应用，将高精度智能装备与视觉识别、AR、云计算等技术有机结合，深挖用户痛点，推出华测云服务、广域增强服务等，使时空信息资源与新技术更好的融合，促进地理信息产业发展。

## 2) 封闭和半封闭场景的无人驾驶

作为现代信息产业的重要分支，无人技术正在和高精度导航定位技术紧密结合，在智能交通、智慧农业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。

封闭和半封闭场景的无人驾驶业务是公司重点发展的战略业务，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、智能控制的技术优势，与机器学习、视觉、AR 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。

公司目前已开发出航测无人机、无人船、农机自动驾驶、高精度智能导航控制系统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、北斗农机自动驾驶和控制系统等多个智能化方案，通过将高精度导航定位技术与不同行业的深度融合，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) 无人机航测

公司基于GNSS+INS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包括纯电动垂直起降固定翼无人机和多旋翼无人机等，可同时搭载倾斜相机、激光雷达、三维激光扫描仪等装备，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。

### (2) 海洋测绘

公司无人船以高精度组合导航、自动控制技术为核心，结合了通信、雷达避障、视觉测距等技术，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，成为水文测验、洪水应急监测的市场首选，广泛应用于全国各大水文站的流量监测、水上水下地形测绘等项目，致力于“让水域探测走向无人化”。

### (3) 农机自动驾驶

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GNSS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驾驶控制系统、卫星平地系统、农机生产信息化管理平台、土地整平解决方案、智能喷雾控制解决方案等，实现智能作业机械集成和多机作业远程交互与共享，提升农业作业效率、降低成本、提高产量和提供作业决策支持等。

凭借在精准农业领域的深厚积累，公司已牵头或参与起草农机导航国家标准2项，“领航员NX100”产品获第十七届中国国际工业博览会首届空间信息产业暨北斗导航技术应用展产品金奖。

### (4) 工程机械高精度智能导航控制

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。

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云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。

## 3) 导航定位授时

公司依托组合导航算法的核心技术优势，开发出了高精度、高动态定位测向测姿接收机等终端，能够为自动驾驶乘用车、有轨电车、高速铁路车辆、港口/矿区等无人运输车、物流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，满足自动驾驶、车辆智能监控管理、铁路巡检、无缝物流、驾考驾培等应用对高精度导航定位的需求。

随着人工智能、物联网、大数据等应用场景逐渐出现，高精度位置信息的需求也将逐步起量，比如自动驾驶等，必然需要高精度的位置信息。未来，公司也将不断探索高精度导航定位技术在更多行业和场景的应用。

### （三）公司所处行业发展情况

卫星导航系统是重要的空间基础设施，为人类社会生产和生活提供全天候的精准时空信息服务，是经济社会发展的重要信息保障。随着社会和经济的发展，卫星导航系统越来越渗透到社会和人们的生活之中。如果没有自主可控的卫星导航系统，国家信息安全将缺少可靠的保障。目前，世界上成熟的全球卫星导航系统主要有美国的GPS系统、俄罗斯的GLONASS系统、中国的北斗系统、欧洲的Galileo系统。除此之外，还有日本准天顶系统（QZSS）和印度区域导航卫星系统（IRNSS）两个区域卫星导航系统。卫星导航定位技术是指利用卫星导航系统提供位置、速度及时间等信息来完成各种目标的定位、导航、监督和管理。基于卫星导航定位技术，卫星导航系统开拓了移动位置服务等全新的信息服务领域，并迅速发展出以卫星导航系统为基础的卫星导航与位置服务产业。

#### 1、产业规模与发展态势

##### 1) 全球GNSS市场

根据欧洲GNSS管理局GSA发布的《GNSS市场报告（2019）》，全球GNSS市场保持良好增长态势。2019年全球GNSS市场服务总收入达到1,507亿欧元，该报告预测未来10年仍将保持稳定增长，预计2029年全球GNSS市场规模约为3,244亿欧元。从区域层面看，全球GNSS市场具有较强的地域性。美国、欧盟和亚太地区（日本、中国和韩国为主）合计占有全球超过90%的市场份额。其中，美国和欧洲分别占据28%和27%的份额，亚太地区占据35%的份额。

##### 2) 我国GNSS市场

###### ①产业稳步增长，带动关联产业快速发展

从我国市场来看，根据中国卫星导航定位协会发布的《2021中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，2020年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达4,033亿元，较2019年增长16.90%，北斗应用对产业的核心产值贡献率超过80%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约11%，达到1295亿元人民币，在总体产值中占比为32.11%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约19.9%，达到2738亿元人民币，在总体产值中占比达到67.89%。

###### ②掌握自主可控的关键技术，竞争力日益提高

国内以北斗为核心的导航与位置服务技术创新持续活跃，国产芯片、模块等关键技术进一步取得全面突破，性能指标与国际同类产品相当，产品竞争力日益增强。截至2020年底，国产北斗兼容型芯片及模块销量已超过1.5亿片，季度出货量突破1,000万片；2020年国内卫星导航定位终端产品总销量超4.36亿台。随着我国卫星导航技术的不断成熟，已形成一定的成本优势，价格呈现出稳中趋降的趋势，产品竞争力日益提高。这将吸引更多需要使用专业GNSS接收机的最终用户进入市场，有助于北斗系统与其他产业融合，激活更广阔的应用市场。

###### ③产业链完整，呈现出向下游应用转移的趋势

目前我国卫星导航与位置服务产业链产值主要集中在中游，但已呈现出向下游转移的趋势，产业

结构稳定成熟。在交通运输、农林牧渔、电力能源等传统领域，北斗融合应用不断深化，规模持续扩大，成效更加显著，并正在向铁路运输、内河航运、远洋航海、航空运输及交通基础设施建设管理等方面市场纵深发展。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、自动物流等北斗融合创新应用不断发展，经济效益逐步显现。据相关数据统计，近几年来，产业链中下游即终端集成、系统集成、应用与运营服务占绝大部分比重。

## 2、公司的高精度导航定位技术所应用领域的发展趋势

全球卫星导航系统或区域导航系统的定位精度基本为米级，高精度定位通过部署多星座和多频接收机以及利用RTK、PPP、SBAS、CORS或其组合技术，减小导航系统定位误差，实现分米级、厘米级、毫米级的定位精度，以满足测绘、精准农业、数字施工、应急监测等成熟产业和自动驾驶、智慧城市、无人智能等新兴产业的高精度定位需求的应用场景。卫星导航系统商业应用的价值大小与定位精度密切相关，高精度定位被认为是卫星导航系统应用中利润最为丰厚的细分领域。近年来，高精度导航定位领域呈现出几个明显的发展态势：

### 1) 传统高精度卫星导航测量测绘正逐步向数字化测绘、智能化测绘发展

随着以3S（全球卫星导航系统（GNSS）、航天遥感（RS）和地理信息系统（GIS））为代表的核心技术取得长足进步，测绘地理信息自身技术能力得到大幅提升，测量测绘在技术手段、工作范围、工作内容等均有更丰富的内涵，逐步向数字化测绘、智能化测绘等新型测绘方向发展。（1）从工作范围来看，将从陆地拓展到海洋、从国内拓展到全球、从地上拓展到地下，实现全球覆盖、海陆兼顾。（2）从技术手段来看，需要构建陆、海、空一体化的协同观测系统，建立与数字化测绘、智能化测绘相适应的泛测绘与移动测绘技术装备能力，保障空间地理信息获取、处理、存储、分析、服务等方面的需要。（3）从工作内容来看，要求从基础测绘拓展到地理国情监测、测绘地理信息公共服务、应急测绘服务等，实现多源融合、联动更新，逐步从分比例尺的基础测绘向多要素时空地理信息系统的转变。

### 2) 北斗正在和智能信息技术广泛结合，逐步渗入众多新兴市场

经过近二三十年的发展，高精度定位技术取得了长足进步，与相关科技的交叉融合也成为常态。2020年，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，“北斗+”应用风起云涌，在各场景下的北斗应用也日渐成熟。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，逐步渗入交通、物流、农业、机器人等的新兴市场，形成了智能交通、智慧农业、智慧管网、智能驾驶、智能控制等诸多应用领域。

### 3) 发展多源融合定位技术是实现无人智能的重要手段

多源融合定位采用多种定位源共同实现定位服务，能够将包括卫星定位、无线通信信号定位以及机器视觉、激光雷达、毫米波雷达等传感器定位等相关定位手段进行融合，得到最佳的融合定位结果。机器视觉导航通过摄像机获取的图像信息，经过分析处理可以得到位置与姿态信息，做出相应的路径规划；激光雷达利用光的反射对周围环境进行扫描，获得高精度的周围物体的方位和深度信息；毫米波雷达在雨雪等恶劣天气情形下能够维持稳定，通过相应波段的有指向性的毫米波反射，实现远距离感知与探测。综合使用激光雷达、视觉、毫米波雷达等多类导航传感器，能够提升无人车、无人船、无人机、移动机器人等在复杂环境下对环境探测与识别的准确性，对实现自动控制和自动驾驶具有重要作用。

### 4) 国内厂商已基本掌握自主核心技术，竞争力不断提升，逐步在全球市场中崭露头角

随着北斗系统自主建设的推进，国内高精度卫星导航核心技术研发取得了长足进步。目前，我国已掌握自主可控的高精度卫星导航装备核心技术，在芯片、板卡等具有较高技术含量的产品和环节已打破国外厂商的垄断。2020年，国产北斗高精度定位装备首次登上珠峰峰顶，测量登山队员使用华测导航研制的高

精度定位装备通过北斗卫星系统进行珠峰高程测量，这意味着国内高精度卫星导航定位装备技术水平已处于全球领先地位。我国高精度卫星导航定位产业链已初步形成，国内厂商在核心技术自主化的发展中崛起，产品性价比优势渐显，品牌知名度、客户认可度及市场份额不断提升。随着“一带一路”建设推动，基于北斗的土地确权、精准农业、智慧施工、智慧港口等，已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等地得到成功应用，国内企业在海外迎来更大的发展空间，预计未来在全球GNSS市场中的份额将持续提升。

## 二、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，攻坚高精度RTK、PPP、静态解算、网络RTK、精密定轨技术、组合导航定位技术、多源融合定位等核心算法；打造了物联网平台、云服务平台、大数据管理平台和跨平台终端开发平台等；集成网络数据链、基带信号处理等先进技术，延伸研究点云数据采集及处理、无人机飞行控制、导航控制系统等技术。

报告期内，公司重点布局了GNSS芯片、OEM板卡、天线等核心基础部件，进一步提升了高精度GNSS算法、组合导航、SWAS广域增强、精密定轨等核心技术优势，强化技术实力和夯实技术壁垒。公司已经申请了800余项知识产权，其中专利500余项，发明专利300余项，拥有的已授权自主知识产权500余项，其中专利200余项，发明专利近百项。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，在国内建立上海、武汉、南京三个研发基地，在海外建立英国研发基地，充分发挥地区的院校人才优势，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。

公司坚持“以奋斗者为本”，团队领导以身作则，带动整个团队自上而下，持续艰苦奋斗，也让每一个奋斗者都能充分发挥价值，体现价值，实现梦想。同时，公司也坚持“分享”的文化，多次对核心骨干执行股权激励，让每一个奋斗者得到合理的回报。

公司拥有完善的研发、生产、市场、运营企业管理体系，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33个全资子公司，1个控股子公司及4个参股公司，在美国、东南亚等国家设立8个海外子公司和1个代表处。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，公司已获得三次“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。

### 三、主营业务分析

#### 概述

报告期内，公司紧紧围绕2021年度经营目标和任务，积极开展各项工作，执行年度经营计划。报告期内，公司实现营业收入85,406.25万元，较上年同期增长78.24%；实现归属于上市公司股东的净利润10,949.48万元，较上年同期增加104.64%，扣除非经常性损益后的归属母公司股东净利润8,018.65万元，较上年同期增加126.14%。报告期末，公司总资产293,467.42万元，较期初增加52.53%。

2021年上半年，公司重点开展了以下工作：

#### 1、持续研发投入，夯实产品技术竞争力

报告期内，公司研发投入15,464.05万元，较上年同期增长90.41%，研发投入占比18.11%。报告期内，公司新增授权有效专利18项（含发明专利11项）。

公司坚持高精度卫星导航定位的业务方向，报告期内，公司持续投入高精度GNSS算法、高精度GNSS芯片开发、精密定位定轨算法、卫惯组合导航算法、多源融合算法、SWAS广域增强系统等核心技术领域，保持公司技术先进性和夯实核心竞争力，同时，不断增强公司高精度定位芯片技术平台和全球星地一体增强网络服务平台的综合实力，提高公司的技术壁垒。

#### 2、持续加强业务拓展，收入快速增长

##### （1）测量测绘

报告期内，公司推出了“五星十六频 RTK”高精度GNSS接收机产品，突破在复杂测量场景下的信号问题，设计精巧便携，集成惯导模块，大大提升作业效率，产品竞争力处于行业领先。业务拓展上，随着疫情复苏，市场需求逐渐恢复，报告期内，公司凭借优势产品，加强RTK产品的全球渠道拓展，做好供应链保障，实现了RTK产品业务的快速增长。

##### （2）灾害监测

报告期内，公司持续推广行业领先的普适型地质灾害监测方案，覆盖全国各个省份的地灾隐患点，基于信息化平台对地灾隐患点进行科学化、信息化、标准化和可视化管理，促进地灾普适型监测预警设备的配套，同时，通过有效的项目管理，保证地质灾害监测方案的高质量实施和及时交付，实现市场占有率保持领先。

报告期内，公司安装的普适型监测预警设备成功预警了湖北恩施州宣恩县、湖北宜昌市远安县、广西河池市金城江区五圩镇、广西河池市南丹县、广西河池市金城江区保平乡、广西河池市天峨县等地的滑坡，用精准的监测服务守护每一个家庭，“让灾害来得不再突然”。

##### （3）乘用车自动驾驶

经过多年投入研发，公司已经掌握了高精度定位算法、紧耦合算法、SWAS广域增强系统、惯导标定等行业领先的核心技术，可为乘用车自动驾驶提供完整的高精度定位解决方案，包括高精度组合导航接收机、高精度定位模块、高精度天线、各类算法IP等核心产品。公司的多源融合定位解决方案具备行业领先的算法优势，能够在各类遮挡环境下，提供稳定、可靠的高精度位置结果。并且，公司已经通过了IATF16949车规标准认证，可为车企、自动驾驶方案商提供端到端的满足ASIL-B要求的车规级高精度定位解决方案。

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

这是公司在乘用车自动驾驶领域取得的一个重要进展和突破，对未来公司自动驾驶业务的布局 and 快速发展具有重要意义，对实现公司中长期战略目标将产生积极影响。未来，公司将积极布局车规级GNSS SOC芯片、高精度车规级IMU芯片、全球SWAS广域增强系统及持续投入优化核心算法，为客户提供更有竞争力的产品与解决方案。

#### **(4) 农机自动驾驶**

报告期内，公司推出了农机自动驾驶产品“领航员NX510”，以好用、便宜、持续领先的自动驾驶产品和解决方案获得了大量用户好评，并与部分主机企业建立深度合作，实现了农机自动驾驶产品的快速推广和应用。同时，公司将不断探索农业行业的发展趋势，构建以导航控制和数据为核心的精准农业生态链系统，实现“让农民少一滴汗水、让土地多一份价值”。

#### **(5) 实景三维**

公司持续多年投入研发，已掌握了三维数据采集装备及解决方案业务领域核心技术原理。报告期内，公司持续加大对高精度激光雷达、组合导航、SLAM及摄影测量相关技术投入，掌握完全自主可控的实景三维数据采集及处理技术；以及，对获取的多源数据，研发实现海量点云多层次信息提取、数据渲染封装、三维空间信息提取与标准化，达到三维全景数据全流程半自动化处理，提升现有人工作业的工作效率。报告期内，随着市场需求的恢复，高效率、高质量的作业设备和方案受到市场认可，公司凭借核心技术优势，实现实景三维业务的快速增长。

#### **(6) 海洋测绘**

报告期内，公司针对水文测验行业客户推出了适用于河流断面流速测验、洪水应急监测的无人化水文测验船——“华微4号”，该无人船结合了超速马达、卫惯组合导航、全新避障雷达、自适应水流、全向摄像头视频感知等技术，让客户使用更便捷、安全，大幅提高测量精度和效率。凭借无人船产品领先的性能优势，在报告期内在各大水文局、水利水电单位、涉水测绘单位等完成快速推广。2021年，河南省遭遇特大暴雨灾害，在鹤壁浚县新镇镇河堤发生决口险情时，公司积极为救援队伍做技术支持与保障，提供了无人船搭载多波束进行河底高密度点云采集，为现场决策提供基础数据。

### **3、借力资本市场，实现外延增长**

2020年8月，公司披露了《2020年度向特定对象发行A股股票预案》，拟向特定对象发行A股股票总金额不超过人民币80,000.00万元，募集资金将用于北斗高精度基础器件及终端装备产能建设项目、智能时空信息技术研发中心建设项目和补充流动资金。2021年1月25日，公司向特定对象发行股票申请已经中国证监会注册生效。本次向特定对象发行股票时间为2021年6月10日，根据投资者申购报价情况，最终确定发行对象为20家，实际发行股份数量为30,745,580股，发行价格为26.02元/股，募集资金总额为799,999,991.60元，实际募集资金净额为785,009,211.13元。本次发行股份已于2021年7月9日登记上市。

### **4、持续改进的组织能力和团队建设**

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，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，提升人员效率，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，支撑公司全球化战略布局，进一步提升了规模化发展的能力。

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	854,062,533.78	479,168,146.04	78.24%	主要系数据应用及系统解决方案的增长。
营业成本	370,747,615.61	217,097,071.48	70.78%	主要系对应的主营业务收入的增长而增加。
销售费用	202,461,626.66	115,733,110.53	74.94%	主要系公司报告期业务规模扩大。
管理费用	60,131,444.18	40,777,872.53	47.46%	主要系公司实施股权激励，报告期分摊股份支付成本所致。
财务费用	5,182,815.69	-3,308,125.40		主要系汇率大幅变动产生的汇兑损益所致。
所得税费用	4,817,011.38	2,696,914.33	78.61%	主要系公司利润增长所致。
研发投入	154,640,517.46	81,213,799.94	90.41%	主要系公司持续加大研发投入，提高产品竞争力。
经营活动产生的现金流量净额	-96,641,228.04	-39,839,633.72		
投资活动产生的现金流量净额	-115,214,458.48	-143,125,372.78		
筹资活动产生的现金流量净额	888,338,721.51	-10,061,531.98		
现金及现金等价物净增加额	673,059,350.20	-191,132,430.54		

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	578,525,759.03	261,196,875.17	54.85%	55.30%	49.98%	1.60%
数据应用及系统解决方案	275,536,774.75	109,550,740.44	60.24%	158.37%	155.12%	0.50%
分地区						
国内	711,241,219.02	318,934,114.26	55.16%	69.04%	62.14%	1.91%
国外	142,821,314.76	51,813,501.35	63.72%	144.44%	154.13%	-1.38%
分行业						
卫星导航系统技术开发及装备制造业	854,062,533.78	370,747,615.61	56.59%	78.24%	70.78%	3.47%

#### 四、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	10,358,768.74	9.17%	主要系公司对合联营企业计提的投资收益。	是
公允价值变动损益	1,126,295.70	1.00%	主要系公司对其他非流动金融资产变动计提的公允价值变动损益。	否
资产减值	633,818.63	0.56%	主要系公司对合同资产计提的资产减值。	
营业外收入	168,705.48	0.15%		否
营业外支出	914,796.65	0.81%	主要系公司供应链担保计提的对外担保的预计负债。	否

#### 五、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	1,168,320,996.07	39.81%	497,896,286.09	25.88%	13.93%	主要系报告期非公开发行股份的募集资金到账所致。
应收账款	569,085,708.52	19.39%	501,960,305.87	26.09%	-6.70%	无重大变化

合同资产	35,746,263.43	1.22%	22,458,428.58	1.17%	0.05%	无重大变化
存货	360,438,886.29	12.28%	232,033,325.36	12.06%	0.22%	无重大变化
长期股权投资	47,124,158.31	1.61%	33,073,241.15	1.72%	-0.11%	无重大变化
固定资产	59,863,166.09	2.04%	65,789,653.86	3.42%	-1.38%	无重大变化
在建工程	124,552,009.63	4.24%	75,843,003.70	3.94%	0.30%	无重大变化
使用权资产	4,540,837.07	0.15%			0.15%	
短期借款	169,409,307.92	5.77%	87,174,247.80	4.53%	1.24%	无重大变化
合同负债	97,761,907.17	3.33%	69,747,217.80	3.63%	-0.30%	无重大变化
长期借款	20,982,938.94	0.72%			0.72%	
租赁负债	4,063,923.60	0.14%			0.14%	

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 3、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）	40,257,104.47	-257,104.47				40,000,000.00		0.00
4. 其他权益工具投资	10,404,138.56	1,383,400.17						11,787,538.73
上述合计	50,661,243.03	1,126,295.70				40,000,000.00		11,787,538.73
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

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，其他货币资金的保函保证金17,588,773.05元。

## 六、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
131,849,855.51	46,180,019.29	185.51%

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
华测时空智能创新产业园	自建	是	通信行业	48,709,005.93	124,552,009.63	自有资金		0.00	0.00	进行中		
合计	--	--	--	48,709,005.93	124,552,009.63	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 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	1,476,800.00	3,164,620.00			370,850.00	4,884,800.00	自有资金
其他	8,100,000.00	-93,399.83	-1,197,261.27				6,902,738.73	自有资金

合计	9,820,180.00	1,383,400.17	1,967,358.73	0.00	0.00	370,850.00	11,787,538.73	--
----	--------------	--------------	--------------	------	------	------------	---------------	----

## 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	78,500.92
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	0
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	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于同意上海华测导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]204号）核准，上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）向特定对象发行股票 30,745,580 股，发行价格为 26.02 元/股，募集资金总额为 799,999,991.60 元，扣除发行费用后，公司本次募集资金净额为 785,009,211.13 元。以上募集资金到账情况已由立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 6 月 18 日出具了《验资报告》（信会师报字[2021]第 ZA14954 号）。公司已对募集资金采取了专户存储，相关募集资金已全部存放于募集资金专户，并且公司与存放募集资金的商业银行、保荐机构签订了《募集资金三方监管协议》。</p>	

### (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											
北斗高精度基础器件及终端装备产能建设项目	否	31,242.13	31,242.13	0	0	0.00%	--	0	0	不适用	否
智能时空信息技术研发中心建设项目	否	23,758.79	23,758.79	0	0	0.00%	--	0	0	不适用	否

补充流动资金	否	23,500	23,500	0	0	0.00%	--	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	78,500.92	78,500.92	0	0	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	78,500.92	78,500.92	0	0	--	--	0	0	--	--
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、用途及使用进展情况	不适用										
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	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
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	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 6 月 30 日，公司尚未使用的募集资金全部在专户存储。										
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。										

### （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

公司报告期不存在委托理财。

### (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。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、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。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十、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、无人机航测、无人船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”，新冠疫情对全球的经济运行已造成较大影响，也在一

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。

## 7、募集资金投资项目风险

公司本次向特定对象发行A股股票事项中的募集资金投资项目涉及产能扩张以及新技术研发，是一项涉及战略布局、资源配置、运营管理、细节把控等方面的全方位挑战，已经过慎重、充分的可行性研究论证，具有良好的技术和产品积累以及客户基础，符合公司的战略布局。但募集资金投资项目的可行性分析是结合当前市场环境、现有技术基础、对市场和技術发展趋势的判断等因素作出的，但在项目实施过程中，可能出现项目延期、投资超支、市场环境变化等情况，从而导致投资项目无法正常实施或者无法实现预期目标。若公司未来的整体经营业绩未有明显增长且募集资金投资项目产生的经济效益明显低于预期，则募投项目实施完成后，公司面临固定资产折旧、无形资产摊销增加导致经营业绩下滑的风险。

未来几年，我们将面临更加复杂的经济形势，但危机中蕴含机遇，公司将密切关注智慧城市等领域的市场机会，不断扩大公司规模。

## 十一、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	调研的基本情况索引
2021年04月23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、个人投资人等	公司2020年年报及2021年第一季度报告情况及公司主要业务的进展情况	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《300627华测导航调研活动信息20210426》

## 第四节 公司治理

### 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	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	58.31%	2021 年 01 月 13 日	2021 年 01 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2021-004
2020 年年度股东大会	年度股东大会	57.96%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2021-037

#### 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、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 2020 年年报。

### 三、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。

### 四、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，公司已经完成了2017年第一期限限制性股票激励计划的授予、价格调整及第一、二、三次解除限售期的解除股份限售、上市流通、回购注销等事宜，具体详见公司2017-2020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：

2021年1月13日，公司召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了关于《回购注销部分已授予但

尚未解除限售的限制性股票》的议案，同意公司回购注销李飞等24名原激励对象合计持有的346,640股已获授但尚未解除限售的限制性股票。2021年3月26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

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》的议案及其相关事项的议案，并经2019年第三次临时股东大会审议通过。自2019年股票期权激励计划实施以来，公司已经完成了2019年股票期权激励计划的首次授予登记、预留授予登记、激励计划调整等事宜，具体详见公司2019-2020年临时公告及定期报告相关内容。

报告期内，2019年股票期权激励计划实施情况如下：

2021年4月21日，公司召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了关于《公司2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就》的议案、关于《注销部分股票期权》的议案，认为：公司股票期权第一个行权期行权条件已成就，可行权的激励对象共计382人，可申请行权的股票期权数量为4,316,060份，同时，对激励对象第一个行权期无法行权的股票期权进行注销，合计948,640份。2021年5月10日至2021年6月30日，激励对象共行权3,102,380份。

## 3、2020年限制性股票激励计划

2020年11月27日，公司召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第二十四次会议，会议审议通过了关于《公司<2020年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2020年第三次临时股东大会审议通过。自2020年限制性股票激励计划实施以来，公司已经完成了2020年限制性股票激励计划的授予登记等事宜，具体详见公司2020年临时公告及定期报告相关内容。

报告期内，2020年限制性股票激励计划实施情况如下：

2021年2月8日，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成了2020年限制性股票激励计划登记工作。

## 第五节 环境与社会责任

### 一、重大环保问题情况

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

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

未披露其他环境信息的原因

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。

### 二、社会责任情况

公司秉持着“实业报国”的价值观，积极履行社会责任，在追求企业经济效益的同时，关注并维护股东的利益，保护职工合法权益，诚信对待供应商和客户，并积极投身其他以企业力量回馈社会的公益活动之中。

#### （1）股东权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规及《公司章程》的相关规定，坚持规范运作，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东进行信息披露。报告期内，公司依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例；不断完善法人治理结构，以维护全体股东，特别是中小投资者的利益；通过设立投资者专线、回复电子邮件、开放投资者关系互动平台、接受投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动机制。

#### （2）职工权益保护

公司经过多年的探索与改进，形成了一套适合公司发展的人员任用、培养、提升的体系。报告期内，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，与在职员工均签署了《劳动合同》，并依法为员工缴纳社会保险、公积金，积极保护员工合法权益。同时，公司不断完善薪酬福利体系，为员工提供年度体检、举办集体生日会、成立各类兴趣小组等，持续优化员工关怀体系；聘请专业的培训机构设置一系列培训课程，促进员工自我能力发展与提升。

#### （3）供应商及客户权益保护

公司坚守诚信经营原则，已制定规范的客户、供应商管理制度，以为客户提供更有竞争力的产品和服务，创造更大价值为使命，充分尊重客户和供应商的合法权益，与优质供应商和客户建立了长期稳定的战略合作关系。

#### （4）社会公益事业

2021年，河南省遭遇特大暴雨灾害，公司积极为救援队伍提供技术支持与保障。在鹤壁浚县新镇镇河堤发生决口险情时，公司积极配合安能集团抢险人员昼夜奋战封堵决口，提供了无人船搭载多波束进行河底高密度点云采集，为现场决策提供基础数据。

## 第六节 重要事项

### 一、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</p>	2017 年 03 月 21 日	2022 年 3 月 21 日	正常履行中

			<p>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、以上股份不包括本人通过二级市场买入的公司股份。特此承诺。</p>			
	宁波上裕投资管理合伙企业（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，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及三个月的。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</p>	2017 年 03 月 21 日	2022 年 3 月 21 日	正常履行中

			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。			
	北京太行大业投资有限公司	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，大业投资兹此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>	2017 年 03 月 21 日	2022 年 3 月 21 日	正常履行中

	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>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中
	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</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			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。			
	赵延平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>诺如下：1、作为公司的控股股东、实际控制人，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。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；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。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	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</p>	2017年03月21日	长期	正常履行中

		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。			
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，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：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。	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、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、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	2017年03月21日	长期	正常履行中

			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: 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	2017年03月21日	长期	正常履行中

			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、若本次公开发行的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的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;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、若因本次公开发行的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	2017年03月21日	长期	正常履行中

			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，赵延平先生兹此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，赵延平先生兹此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	2017年03月21日	长期	正常履行中

			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。			
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”）于 2020 年 8 月 18 日召开第二届董事会第二十次会议，审议通过了关于公司 2020 年度向特定对象发行 A 股股票的相关议案，现就本次向特定对象发行 A 股股票中公司是否存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿事宜承诺如下：公司不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的情况。	2020 年 08 月 18 日	长期	正常履行中	
赵延平；朴东国；王向忠；王杰俊；施俭；甘为民；沈云中；杨云；侯勇涛；沈礼伟；高占武	其他承诺	为保障公司本次向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施能够得到切实履行和维护中小投资者利益，公司全体董事、高级管理人员就公司本次向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施作出如下承诺：（1）本人承诺不会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）本人承诺对职务消费行为进行约束；（3）本人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）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）如公司未来实施股权激励方案，本人承诺股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本承诺函出具日后，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；（7）作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。（8）本人作为公司董事/高级管理人员期间，上述承诺持续有效。	2020 年 08 月 18 日	长期	正常履行中	

赵延平	摊薄即期回报采取填补措施承诺	为保障公司本次向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施能够得到切实履行和维护中小投资者利益，公司控股股东、实际控制人就公司本次向特定对象发行摊薄即期回报采取填补措施作出了如下承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；（3）自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020年08月18日	长期	正常履行中
上海华测导航技术股份有限公司；赵延平；朴东国；王向忠；王杰俊；施俭；甘为民；沈云中；汪利；陆洁；王红；杨云；候勇涛；沈礼伟；高占武	其他承诺	本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。	2020年09月27日	长期	正常履行中
赵延平	其他承诺	本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。	2020年09月27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	1、在本次发行申请和注册期间，本公司保证不直接或者间接向审核机构、创业板上市委员会、行业咨询专家库等机构以及人员提供资金、物品等馈赠及其他利益，保证不直接或间接地向审核机构、上市委员会、专家库等机构以及人员提供本次所审核的发行申请的股票，保证不以不正当手段影响审核机构、上市委员会、专家库等机构以及人员对发行人的判断。2、本公司保证不以任何方式影响和干扰本次发行的审核及注册工作。3、在上市委员会上接受审核员的询问时，本公司保证陈述内容真实、客观、准确、简洁，不含与本次发行审核无关的内容。4、若本公司违反上述承诺，将承担由此引起的一切法律责任。	2020年09月27日	2020年向特定对象发行股票申请和注册期间	已履行完毕
方正证券承销保荐有限责任公司	其他承诺	本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。	2020年09月27日	长期	正常履行中

	国浩律师（杭州）事务所	其他承诺	本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。	2020年09月27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	本所及签字注册会计师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的审计报告等文件不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。	2020年09月27日	长期	正常履行中
	北京国寿泰和一期股权投资合伙企业（有限合伙）；博时基金管理有限公司；财通基金管理有限公司；东海基金管理有限责任公司；富荣基金管理有限公司；高投产控睿选一号（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）；广州富乐信晟投资合伙企业（有限合伙）；国信证券股份有限公司；华菱津杉（天津）产业投资基金合伙企业（有限合伙）；华泰资产管理有限公司；南京钢铁股份有限公司；诺德基金管理有限公司；平安资产管理有限责任公司；上海理成资产管理有	股份限售承诺	本次认购所获股份自其上市之日起6个月内不进行转让。本次发行结束后，由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。限售期结束后按中国证监会及深交所的有关规定执行。特此承诺。	2021年07月09日	2022年1月9日	正常履行中

	限公司;深圳纽富斯投资管理有限公司;兴证全球基金管理有限公司;杨毛志;招商证券资产管理有限公司;中融基金管理有限公司;珠海金藤股权投资基金合伙企业(有限合伙)					
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 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、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、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。

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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

公司报告期末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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、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。

## 十二、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

公司报告期不存在重大担保情况。

### 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。

### 十三、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。

### 十四、公司子公司重大事项

 适用  不适用

## 第七节 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	78,987,783	23.13%	32,895,580	0	0	-7,896,525	24,999,055	103,986,838	27.58%
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%	2,421,214	0	0	0	2,421,214	2,421,214	0.64%
3、其他内资持股	78,987,783	23.13%	30,474,366	0	0	-7,896,525	22,577,841	101,565,624	26.93%
其中：境内法人持股	0	0.00%	27,440,431	0	0	0	27,440,431	27,440,431	7.28%
境内自然人持股	78,987,783	23.13%	3,033,935	0	0	-7,896,525	-4,862,590	74,125,193	19.66%
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	262,444,245	76.87%	3,102,380	0	0	7,549,885	10,652,265	273,096,510	72.42%
1、人民币普通股	262,444,245	76.87%	3,102,380	0	0	7,549,885	10,652,265	273,096,510	72.42%
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	341,432,028	100.00%	35,997,960	0	0	-346,640	35,651,320	377,083,348	100.00%

注：“本次变动后”股份数量均为 2021 年 7 月 9 日的股份数量。公司 2020 年度向特定对象发行股票募集资金于 2021 年 6 月 18 日到达公司账户，公司于 2021 年 6 月 25 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，并于 2021 年 7 月 9 日完成新增股份的登记托管手续。为保持与财务报表的一致性，本报告所涉及的期末股东及股份数量，均为 2021 年 7 月 9 日的股东及股份数量。

#### 股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2017年第一期限限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件已满足，2021年1月7日，可解除限售的限制性股票4,090,800股上市流通。同时，公司回购注销原激励对象合计持有的346,640股已获授但尚未解除限售的限制性股票。

2、2019年股票期权激励计划第一个行权期行权条件已成就。2021年5月10日至2021年6月30日，激励对象共行权3,102,380份。

3、2020年限制性股票激励计划共计215万股股份于2021年2月8日完成授予登记等事宜。

4、公司2020年度向特定对象发行股票时间为2021年6月10日，根据投资者申购报价情况，最终确定发行对象为20家，实际发行股份数量为30,745,580股，发行价格为26.02元/股，募集资金总额为799,999,991.60元，实际募集资金净额为785,009,211.13元。本次发行股份已于2021年7月9日登记上市。

#### 股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

##### 1、2017年第一期限限制性股票激励计划

2020年12月28日，公司召开了第三届董事会第一次会议和第三届监事会第一次会议，审议通过了关于《2017年第一期限限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件成就》的议案，认为2017年第一次限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件已满足。

2021年1月13日，公司召开了2021年第一次临时股东大会，审议通过了关于《回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票》的议案，同意公司回购注销原激励对象合计持有的346,640股已获授但尚未解除限售的限制性股票。

##### 2、2019年股票期权激励计划

2021年4月21日，公司召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了关于《公司2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就》的议案、关于《注销部分股票期权》的议案，认为：公司股票期权第一个行权期行权条件已成就，可行权的激励对象共计382人，可申请行权的股票期权数量为4,316,060份，同时，对激励对象第一个行权期无法行权的股票期权进行注销，合计948,640份。

##### 3、2020年限制性股票激励计划

2020年11月27日，公司召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第二十四次会议，会议审议通过了关于《公司<2020年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2020年第三次临时股东大会审议通过。

##### 4、向特定对象发行股票

2020年2020年8月18日，公司召开第二届董事会第二十次会议，审议通过了关于《公司符合向特定对象发行A股股票条件》、《公司2020年度向特定对象发行A股股票方案》、《公司2020年度向特定对象发行A股股票预案》等议案，并经2020年9月15日2020年第二次临时股东大会审议通过。2020年12月24日，发行人收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于上海华测导航技术股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深圳证券交易所上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2021年1月25日，中国证监会出具了《关于同意上海华测导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]204号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

#### 股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

##### 1、2017年第一期限限制性股票激励计划

2021年1月7日，可解除限售的限制性股票4,090,800股上市流通。2021年3月26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

2021年5月10日至2021年6月30日，激励对象共行权3,102,380份。

#### 3、2020年限制性股票激励计划

2021年2月8日，公司在中国证券登记结算有限公司深圳分公司完成了2020年限制性股票激励计划登记工作。

#### 4、向特定对象发行股票

公司向特定对象发行股票于2021年7月9日登记上市。

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

2021年上半年，公司总股本由341,432,028股增加至377,083,348股。报告期内的股份变动，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0.3217元/股，较去年同期增加102.58%；稀释每股收益为0.3201元/股，较去年同期增加103.76%；归属于公司普通股股东的每股净资产为5.2672元/股，较报告期期初归属于公司普通股股东的每股净资产3.2208元/股增加63.54%。

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	61,450,246	0	0	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。
朴东国	5,793,805	525,000	0	5,268,805	5,268,805 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。
王向忠	4,587,263	502,351	0	4,084,912	4,084,912 股均为	董事任职期间，

					高管锁定股	每年按持有股份总数的 25%解除锁定。
袁本银	100,800	100,800	129,165	129,165	129,165 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。
侯勇涛	0	0	22,680	22,680	22,680 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	147,000	112,000	100,450	135,450	135,450 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	2,684,029	2,684,029	0	0	高管离任本年内，不得转让其所持有的公司股份	高管离任已满半年，所持有的公司股份已解除限售。
2017 年第一期限限制性股票激励计划首次授予激励对象（不含高占武和袁本银）	4,224,640	4,224,640	0	0	股权激励限售股	公司 2017 年第一期限限制性股票第三次解除限售数量为 3,878,000 股（不含高占武和袁本银），已于 2021 年 1 月 7 日上市流通，回购注销数量为 346,640 股，已于 2021 年 3 月 26 日注销完成。
2020 年限制性股票激励计划	0	0	2,150,000	2,150,000	股权激励限售股	2020 年限制性股票激励计划授予登记完成之日起 15 个月。
向特定对象发行股票	0	0	30,745,580	30,745,580	向特定对象发行股票限售期为 6 个月	2022 年 1 月 9 日
合计	78,987,783	8,148,820	33,147,875	103,986,838	--	--

## 二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
华测导航 A 股股票	2021 年 06 月 10 日	26.02 元/股	30,745,580	2021 年 07 月 09 日	30,745,580		巨潮资讯网《向特定对象发行股票发行情况报告书》	2021 年 06 月 22 日
							巨潮资讯网《向特定对象发行股票上市公告书》	2021 年 7 月 7 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

## 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	18,971	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
赵延平	境内自然人	21.73%	81,933,661	0	61,450,246	20,483,415	质押	12,751,900
宁波上裕投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	13.10%	49,385,820	0	0	49,385,820	质押	14,376,000
北京太行大业咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	12.29%	46,350,435	0	0	46,350,435	质押	11,532,000
宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	6.27%	23,643,566	0	0	23,643,566	质押	6,612,000
朴东国	境内自然人	1.86%	7,025,074	0	5,268,805	1,756,269	质押	2,328,000

王向忠	境内自然人	1.44%	5,446,550	0	4,084,912	1,361,638		
上海希瓦私募基金管理中心（有限合伙）—希瓦小康精选私募证券投资基金	其他	1.08%	4,070,000	未知（见注）	0	4,070,000		
广发信德投资管理有限公司	境内非国有法人	0.88%	3,318,262	-680,100	0	3,318,262		
香港中央结算有限公司		0.87%	3,276,647	2,872,876	0	3,276,647		
全国社保基金四一三组合	其他	0.77%	2,887,209	未知（见注）	0	2,887,209		
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	北京太行大业咨询合伙企业（有限合伙）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）。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	不存在							
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）	49,385,820	人民币普通股	49,385,820					
北京太行大业咨询合伙企业（有限合伙）	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）	23,643,566	人民币普通股	23,643,566					
赵延平	20,483,415	人民币普通股	20,483,415					
上海希瓦私募基金管理中心（有限合伙）—希瓦小康精选私募证券投资基金	4,070,000	人民币普通股	4,070,000					
广发信德投资管理有限公司	3,318,262	人民币普通股	3,318,262					
香港中央结算有限公司	3,276,647	人民币普通股	3,276,647					
全国社保基金四一三组合	2,887,209	人民币普通股	2,887,209					

王杰俊	2,579,429	人民币普通股	2,579,429
交通银行股份有限公司—长城久富核心成长混合型证券投资基金（LOF）	2,050,220	人民币普通股	2,050,220
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 名股东与前 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）	北京太行大业咨询合伙企业（有限合伙）除通过普通证券账户持有 31,350,435 股外，通过广发证券客户信用交易担保证券账户持有 15,000,000 股，实际合计持有 46,350,435 股。		

注：上海希瓦私募基金管理中心（有限合伙）—希瓦小康精选私募证券投资基金、全国社保基金四一三组合未在公司报告期初的前 200 名股东名册之列。公司未能确认其在本报告期初的持股情况，故无法计算其在报告期的增减变动情况。

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

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、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	7,025,074	0	0	7,025,074	0	0	0
王向忠	董事、副总经理	现任	5,446,550	0	0	5,446,550	0	0	0
袁本银	董事、副总经理	现任	107,020	65,200	0	172,220	0	0	0
陈义	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
葛伟军	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄娟	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
沈礼伟	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	30,240	0	30,240	0	0	0
高占武	财务总监	现任	147,000	33,600	0	180,600	0	0	0
合计	--	--	94,659,305	129,040	0	94,788,345	0	0	0

## 五、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。

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 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

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,168,320,996.07	497,896,286.09
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		40,257,104.47
衍生金融资产		
应收票据	7,610,298.35	4,685,128.02
应收账款	569,085,708.52	501,960,305.87
应收款项融资	4,985,071.24	13,755,653.60
预付款项	64,285,868.77	50,023,391.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	54,200,826.77	44,971,467.18
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	360,438,886.29	232,033,325.36

合同资产	35,746,263.43	22,458,428.58
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	115,761,676.05	95,382,869.44
流动资产合计	2,380,435,595.49	1,503,423,960.53
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	53,477,000.00	53,477,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	47,124,158.31	33,073,241.15
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	11,787,538.73	10,404,138.56
投资性房地产		
固定资产	59,863,166.09	65,789,653.86
在建工程	124,552,009.63	75,843,003.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,540,837.07	
无形资产	173,274,825.19	117,826,367.84
开发支出		
商誉	33,284,873.44	16,120,744.37
长期待摊费用	1,612,781.62	1,763,366.52
递延所得税资产	36,130,976.24	35,100,743.87
其他非流动资产	8,590,435.96	11,214,035.96
非流动资产合计	554,238,602.28	420,612,295.83
资产总计	2,934,674,197.77	1,924,036,256.36
流动负债：		
短期借款	169,409,307.92	87,174,247.80
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	131,427,231.89	106,509,665.90

应付账款	138,406,895.53	145,719,036.43
预收款项		
合同负债	97,761,907.17	69,747,217.80
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	91,820,468.80	64,240,926.92
应交税费	25,286,106.84	56,507,988.67
其他应付款	84,340,357.28	163,977,211.73
其中：应付利息		
应付股利	537,500.00	1,855,470.00
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	45,811,320.28	37,321,251.91
流动负债合计	784,263,595.71	731,197,547.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	20,982,938.94	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,063,923.60	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	517,733.45	
递延收益	78,284,999.99	96,249,999.99
递延所得税负债	14,342,875.31	5,369,354.35
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,192,471.29	101,619,354.34
负债合计	902,456,067.00	832,816,901.50
所有者权益：		

股本	377,083,348.00	341,432,028.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,058,149,715.37	228,649,215.38
减：库存股	43,967,500.00	44,801,042.00
其他综合收益	456,456.42	19,644.32
专项储备		
盈余公积	91,250,147.00	91,250,147.00
一般风险准备		
未分配利润	491,881,782.80	468,840,428.56
归属于母公司所有者权益合计	1,974,853,949.59	1,085,390,421.26
少数股东权益	57,364,181.18	5,828,933.60
所有者权益合计	2,032,218,130.77	1,091,219,354.86
负债和所有者权益总计	2,934,674,197.77	1,924,036,256.36

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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,095,694,266.56	439,655,304.39
交易性金融资产		40,257,104.47
衍生金融资产		
应收票据	6,700,298.35	4,538,138.02
应收账款	787,393,492.14	659,340,219.48
应收款项融资	3,933,220.24	11,915,653.60
预付款项	58,087,241.75	43,954,935.37
其他应收款	202,710,980.11	93,605,617.48
其中：应收利息		
应收股利		
存货	317,527,292.59	197,559,778.27
合同资产	35,052,056.38	20,903,949.87
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	106,158,464.80	83,895,861.97
流动资产合计	2,613,257,312.92	1,595,626,562.92
非流动资产：		
债权投资	53,477,000.00	53,477,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	148,294,670.94	215,383,501.69
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,239,225.95	1,197,010.19
投资性房地产		
固定资产	47,123,364.48	54,291,601.66
在建工程	124,552,009.63	75,843,003.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,540,837.07	
无形资产	79,249,954.99	83,290,620.48
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,007,505.68	1,143,780.44
递延所得税资产	27,624,764.98	26,933,372.28
其他非流动资产	8,590,435.96	11,214,035.96
非流动资产合计	495,699,769.68	522,773,926.40
资产总计	3,108,957,082.60	2,118,400,489.32
流动负债：		
短期借款	169,409,307.92	77,174,247.80
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	135,014,431.89	114,160,165.90
应付账款	148,327,152.47	174,619,704.70
预收款项		
合同负债	92,627,616.79	61,362,230.62
应付职工薪酬	87,400,000.00	41,869,052.82
应交税费	19,837,435.44	48,187,686.28

其他应付款	103,374,510.43	175,780,617.03
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	40,761,389.01	32,247,650.85
流动负债合计	796,751,843.95	725,401,356.00
非流动负债：		
长期借款	20,982,938.94	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,063,923.60	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	517,733.45	
递延收益	77,884,999.99	95,849,999.99
递延所得税负债	71,550.00	110,115.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	103,521,145.98	95,960,115.66
负债合计	900,272,989.93	821,361,471.66
所有者权益：		
股本	377,083,348.00	341,432,028.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,114,724,347.59	283,182,866.34
减：库存股	43,967,500.00	44,801,042.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	91,187,291.46	91,187,291.46
未分配利润	669,656,605.62	626,037,873.86
所有者权益合计	2,208,684,092.67	1,297,039,017.66
负债和所有者权益总计	3,108,957,082.60	2,118,400,489.32

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	854,062,533.78	479,168,146.04
其中：营业收入	854,062,533.78	479,168,146.04
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	798,301,190.99	454,863,444.54
其中：营业成本	370,747,615.61	217,097,071.48
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	5,137,171.39	3,349,715.46
销售费用	202,461,626.66	115,733,110.53
管理费用	60,131,444.18	40,777,872.53
研发费用	154,640,517.46	81,213,799.94
财务费用	5,182,815.69	-3,308,125.40
其中：利息费用	1,357,944.34	1,950,646.03
利息收入	881,647.56	2,773,739.66
加：其他收益	59,248,360.85	37,296,500.92
投资收益（损失以“-”号填列）	10,358,768.74	4,634,656.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,954,944.94	3,679,083.61
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	1,126,295.70	1,177,300.17

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-12,113,903.54	-12,929,491.89
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-633,818.63	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-38,601.93	107,761.11
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	113,708,443.98	54,591,428.17
加: 营业外收入	168,705.48	152,270.64
减: 营业外支出	914,796.65	433,247.36
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	112,962,352.81	54,310,451.45
减: 所得税费用	4,817,011.38	2,696,914.33
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	108,145,341.43	51,613,537.12
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	108,145,341.43	51,613,537.12
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	109,494,813.74	53,505,635.05
2.少数股东损益	-1,349,472.31	-1,892,097.93
六、其他综合收益的税后净额	436,812.10	-1,577,367.89
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	436,812.10	-1,563,837.94
(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	436,812.10	-1,563,837.94

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	436,812.10	-78,164.52
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
七、综合收益总额	108,582,153.53	50,036,169.23
归属于母公司所有者的综合收益总额	109,931,625.84	51,941,797.11
归属于少数股东的综合收益总额	-1,349,472.31	-1,905,627.88
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3217	0.1588
（二）稀释每股收益	0.3201	0.1571

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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	799,504,880.27	453,769,272.33
减：营业成本	370,231,246.57	228,646,568.01
税金及附加	4,355,297.92	2,748,620.46
销售费用	162,283,536.95	72,776,395.95
管理费用	43,474,167.68	31,574,645.08
研发费用	133,822,815.26	69,320,544.80
财务费用	4,555,092.17	-3,461,995.30
其中：利息费用		
利息收入		

加：其他收益	57,516,158.33	33,162,722.66
投资收益（损失以“－”号填列）	10,314,993.05	4,452,503.35
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）	-214,888.71	450,962.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,872,865.94	-11,938,648.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-696,082.67	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,503.80	107,761.11
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	136,825,533.98	78,399,794.64
加：营业外收入	99,584.26	18,000.00
减：营业外支出	666,222.43	198,283.68
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	136,258,895.81	78,219,510.96
减：所得税费用	6,186,704.55	3,934,365.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	130,072,191.26	74,285,145.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	130,072,191.26	74,285,145.61
（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	130,072,191.26	73,103,245.95
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	2021 年半年度	2020 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	848,891,389.73	511,945,468.35
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	28,033,836.15	23,253,932.17
收到其他与经营活动有关的现金	84,370,972.49	53,275,822.59
经营活动现金流入小计	961,296,198.37	588,475,223.11
购买商品、接受劳务支付的现金	547,929,173.51	310,950,483.16
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	184,011,849.64	132,351,730.00
支付的各项税费	108,925,847.76	68,645,829.22
支付其他与经营活动有关的现金	217,070,555.50	116,366,814.45
经营活动现金流出小计	1,057,937,426.41	628,314,856.83
经营活动产生的现金流量净额	-96,641,228.04	-39,839,633.72
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	1,273,023.80	962,217.95
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
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	40,130,800.00	130,781,200.00
投资活动现金流入小计	41,403,823.80	140,734,917.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,741,688.56	47,560,290.73
投资支付的现金	76,937,221.98	
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	7,939,371.74	
支付其他与投资活动有关的现金		236,300,000.00
投资活动现金流出小计	156,618,282.28	283,860,290.73
投资活动产生的现金流量净额	-115,214,458.48	-143,125,372.78

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	867,535,696.05	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	561,632.40	
取得借款收到的现金	243,607,798.38	185,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,111,143,494.43	185,200,000.00
偿还债务支付的现金	134,722,186.32	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	86,851,984.06	74,032,155.98
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	1,230,602.54	1,229,376.00
筹资活动现金流出小计	222,804,772.92	195,261,531.98
筹资活动产生的现金流量净额	888,338,721.51	-10,061,531.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,423,684.79	1,894,107.94
五、现金及现金等价物净增加额	673,059,350.20	-191,132,430.54
加：期初现金及现金等价物余额	477,672,872.82	459,482,053.69
六、期末现金及现金等价物余额	1,150,732,223.02	268,349,623.15

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	716,826,866.66	454,293,664.47
收到的税费返还	26,215,948.04	19,896,566.51
收到其他与经营活动有关的现金	109,174,728.47	171,391,220.43
经营活动现金流入小计	852,217,543.17	645,581,451.41
购买商品、接受劳务支付的现金	534,263,024.41	308,914,926.71
支付给职工以及为职工支付的现金	110,712,912.51	79,251,848.89
支付的各项税费	97,786,609.74	59,061,544.97
支付其他与经营活动有关的现金	250,225,339.74	216,733,979.88
经营活动现金流出小计	992,987,886.40	663,962,300.45

经营活动产生的现金流量净额	-140,770,343.23	-18,380,849.04
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	1,273,023.80	773,419.74
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
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	40,130,800.00	116,481,200.00
投资活动现金流入小计	41,403,823.80	126,246,119.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,255,455.51	46,180,019.29
投资支付的现金	65,594,400.00	
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
投资活动现金流出小计	131,849,855.51	276,180,019.29
投资活动产生的现金流量净额	-90,446,031.71	-149,933,899.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	866,974,063.65	
取得借款收到的现金	243,607,798.38	180,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,110,581,862.03	180,200,000.00
偿还债务支付的现金	129,676,847.32	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	86,815,734.06	74,032,155.98
支付其他与筹资活动有关的现金	974,161.60	1,229,376.00
筹资活动现金流出小计	217,466,742.98	195,261,531.98
筹资活动产生的现金流量净额	893,115,119.05	-15,061,531.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,154,441.72	1,718,767.15
五、现金及现金等价物净增加额	658,744,302.39	-181,657,513.42
加：期初现金及现金等价物余额	419,976,591.12	411,329,092.22
六、期末现金及现金等价物余额	1,078,720,893.51	229,671,578.80

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	341,432,028.00				228,649,215.38	44,801,042.00	19,644,644.32		91,250,147.00		468,840,428.56		1,085,390,421.26	5,828,933.60	1,091,219,354.86
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	341,432,028.00				228,649,215.38	44,801,042.00	19,644,644.32		91,250,147.00		468,840,428.56		1,085,390,421.26	5,828,933.60	1,091,219,354.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	35,651,320.00				829,500,499.99	-833,542.00	436,812.10				23,041,354.24		889,463,528.33	51,535,247.58	940,998,775.91
（一）综合收益总额							436,812.10				109,494,813.74		109,931,625.84	51,535,247.58	161,466,873.42
（二）所有者投入和减少资本	35,651,320.00				831,541,481.25	-833,542.00							868,026,343.25		868,026,343.25
1. 所有者投入的普通股	35,651,320.00				821,687,641.45	-833,542.00							858,172,503.45		858,172,503.45
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					9,853.								9,853.		9,853.

入所有者权益的金额					839.80							839.80		839.80
4. 其他														
(三)利润分配														
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														
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	377,083,348.00				1,058,149,715.37	43,967,500.00	456,456.42		91,250,147.00	491,881,782.80		1,974,853,949.59	57,364,181.18	2,032,218,130.77

上期金额

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的金额					12,879,537.23								12,879,537.23		12,879,537.23

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

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	341,432,028.00				283,182,866.34	44,801,042.00			91,187,291.46	626,037,873.86		1,297,039,017.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	341,432,028.00				283,182,866.34	44,801,042.00			91,187,291.46	626,037,873.86		1,297,039,017.66
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	35,651,320.00				831,541,481.25	-833,542.00				43,618,731.76		911,645,075.01
（一）综合收益总额										130,072,191.26		130,072,191.26
（二）所有者投入和减少资本	35,651,320.00				831,541,481.25	-833,542.00						868,026,343.25
1. 所有者投入的普通股	35,651,320.00				821,687,641.45	-833,542.00						858,172,503.45
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					9,853,839.80							9,853,839.80
4. 其他												
（三）利润分配										-86,453,459.50		-86,453,459.50
1. 提取盈余公积												



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(或股东)的分配										-73,164,006.00		-73,164,006.00
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

### 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年度股东大会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9,755.20万股，公司股本总数变更为34,143.20万股，注册资本变更为人民币34,143.20万元。

2021年1月, 根据公司2020年第三次临时股东大会决议及第二届董事会第二十次会议, 公司注册资本增加215.00万股, 由41名限制性股票激励对象认购, 公司股本总数变更为34,358.20万股, 注册资本变更为人民币34,358.20万元。

2021年3月, 根据公司2021年第一次临时股东大会决议及第三届董事会第一次会议, 回购注销部分已经授予但尚未解除限售的限制性股票, 回购注销未解除限售的激励对象21人, 回购注销的限制性股票数量为34.66万股, 回购价格10.51元, 本次注销回购后, 公司总股本变更为34,234.54万股, 注册资本变更为人民币34,234.54万元。

2021年5月, 根据公司第三届董事会第二次会议《公司2019年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件的成就》等相关议案, 符合行权条件的激励对象382人, 可行权股票期权数量431,611万份。公司于2021年5月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了自主行权的相关手续, 本次自主行权期间为2021年5月10日至2022年2月11日止。公司符合行权条件的激励对象已实际行权股票期权310,241份, 公司总股本变更为34,633.78万股, 注册资本变更为人民币34,633.78万元。

2021年6月, 根据公司第二届董事会第二十次会议决议, 2020年第二次临时股东大会决议, 并经中国证券监督管理委员会《关于同意上海华测导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2021]204号文)核准, 公司向特定对象发行股票人民币普通股(A股)3,074.56万股, 公司的总股本变更为37,708.33万股, 注册资本变更为人民币37,708.33万元。

截至2021年6月30日止, 公司的注册资本为人民币37,708.33万元。

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

公司始终聚焦高精度导航定位应用相关的核心技术及其产品的开发、制造、集成和产业化, 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。公司秉承“用精准时空信息构建智能世界”的愿景, 围绕“一个核心、两个平台、三大应用”实施战略布局, 坚持钻研高精度导航定位核心技术, 持续打造高精度定位芯片技术平台和全球星地一体增强网络服务平台, 应用方向包括导航定位授时、测绘与地理信息、封闭和半封闭场景的无人驾驶。

#### (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: 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2021年8月12日决议批准对外报出。

本报告期内本公司的合并范围涉及三十七家全资子公司。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、南京天辰礼达电子科技有限公司、武汉华测卫星技术有限公司、西安华测导航技术有限公司、长春华测导航技术有限公司、广州华廷卫星导航技术有限公司、哈尔滨华拓导航技术有限公司、南昌华测导航技术有限公司、沈阳华测导航技术有限公司、南京华测导航技术有限公司、成都北斗华测导航技术有限公司、合肥华拓导航技术有限公司、长沙华测导航技术有限公司、天津华测导航信息技术有限公司、贵阳北斗华测导航技术有限公司、济南华测导航技术有限公司、南宁市华测导航技术有限公司、昆明华测信息技术有限责任公司、乌鲁木齐天地华测导航技术有限公司、太原华测北斗导航技术有

限公司、呼和浩特华测导航技术有限公司、重庆华测导航技术有限公司、郑州华测导航技术有限公司、石家庄华测导航技术有限公司、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，海南华测导航技术有限公司、宁波熙禾投资管理合伙企业（有限合伙），CHC NAVIGATION (HONG KONG) LIMITED、CHC NAVIGATION EUROPE Ltd.、CHC NAVIGATION (SINGAPORE) PTE.LED.；武汉智能鸟无人机有限公司。

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

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

### 2、持续经营

公司自报告期末起12个月具备持续经营能力。

## 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。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，记账本位币是外币的情形详见本附注“七、（八十二）外币货币性项目”。本财务报表以人民币列示。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 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

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

本公司对债权投资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。

## 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

### （1）使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### （2）使用权资产的初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：(1) 租赁负债的初始计量金额；(2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；(3) 承租人发生的初始直接费用；(4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

### （3）使用权资产的后续计量

①公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

②公司参照本附注“五、24、固定资产：（2）折旧方法”有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。各类使用权资产的具体折旧方法如下：

③公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### 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、使用权资产、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

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

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计

量。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动的, 按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁付款额的变动源自浮动利率变动的, 使用修订后的折现率计算现值。

租赁负债根据其流动性在合并资产负债表中列报为流动负债或非流动负债, 自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值, 在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

### 36、预计负债

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。

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。

所需支出存在一个连续范围, 且该范围内各种结果发生的可能性相同的, 最佳估计数按照该范围内的中间值确定; 在其他情况下, 最佳估计数分别下列情况处理:

或有事项涉及单个项目的, 按照最可能发生金额确定。

或有事项涉及多个项目的, 按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的, 补偿金额在基本确定能够收到时, 作为资产单独确认, 确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核, 有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的, 按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 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。对于授予后立即可行权的股份支付交易, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易, 在等待期内每个资产负债表日, 本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计, 按照授予日公允价值, 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。

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。

在等待期内, 如果取消了授予的权益工具, 则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理, 将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益, 同时确认资本公积。但是, 如果授予新的权益工具, 并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的, 则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式, 对所授予的替代权益工具进行处理。

### 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

## 1、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。

## 2、具体原则

### (1) 国内销售

#### ①数据采集设备：

公司与客户签订销售合同，业务人员根据销售合同在业务系统中录入销售订单，并发出销货申请，经物流部门及相关授权审批人员审批后办理出库手续。客户收到设备后，在签收单上签字予以确认。

公司将数据采集设备销售识别为单项履约义务，在发出设备且收到客户确认的签收单时，已将商品控制权转移给购货方，公司在该时点确认销售收入。

#### ②数据应用及解决方案：

公司与客户签订销售合同，业务人员根据销售合同在业务系统中录入销售订单，并发出销货申请，经物流部门及相关授权审批人员审批后办理出库手续。业务人员上门为客户提供安装、调试等后续服务，在设备正常运行并达到验收条件后，由客户在验收报告上签字验收。

公司将数据应用解决方案销售识别为单项履约义务，在发出设备并完成设备安装调试，且收到客户确认的验收报告后，公司已将商品控制权转移给购货方，公司在该时点确认销售收入。

如公司在销售合同中约定提供运维等后续服务，公司将后续服务识别为单项履约义务，并在后续服务

的服务期限内确认服务收入。

## （2）国外销售

公司与客户签订销售合同，业务人员根据销售合同在业务系统中录入销售订单，并发出销货申请，经物流部门及相关授权审批人员审批后办理出库手续和报关出口手续。海关批准设备出口后，由第三方货运公司运输设备并向客户交付设备。

公司在发出设备并办理出口报关手续，且获海关批准时，确认已将商品控制权转移给购货方，确认销售收入。

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

不适用。

## 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或非货币性资产，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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。

未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值

和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10、金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

#### 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
执行《企业会计准则 21 号—租赁》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”）。	2021 年 4 月 21 日召开了第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了关于《会计政策变更》的议案。	2018 年 12 月 7 日，财政部修订并发布了《企业会计准则 21 号—租赁》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时

		上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。按照上述通知的规定和要求，公司需对上述会计政策相关内容进行调整。
--	--	---

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3) 2021 年起首次执行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

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	497,896,286.09	497,896,286.09	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	40,257,104.47	40,257,104.47	
衍生金融资产			
应收票据	4,685,128.02	4,685,128.02	
应收账款	501,960,305.87	501,960,305.87	
应收款项融资	13,755,653.60	13,755,653.60	
预付款项	50,023,391.92	50,023,391.92	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	44,971,467.18	44,971,467.18	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	232,033,325.36	232,033,325.36	
合同资产	22,458,428.58	22,458,428.58	

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	95,382,869.44	95,382,869.44	
流动资产合计	1,503,423,960.53	1,503,423,960.53	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	53,477,000.00	53,477,000.00	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	33,073,241.15	33,073,241.15	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	10,404,138.56	10,404,138.56	
投资性房地产			
固定资产	65,789,653.86	65,789,653.86	
在建工程	75,843,003.70	75,843,003.70	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,946,464.87	7,946,464.87
无形资产	117,826,367.84	117,826,367.84	
开发支出			
商誉	16,120,744.37	16,120,744.37	
长期待摊费用	1,763,366.52	1,763,366.52	
递延所得税资产	35,100,743.87	35,100,743.87	
其他非流动资产	11,214,035.96	11,214,035.96	
非流动资产合计	420,612,295.83	428,558,760.70	7,946,464.87
资产总计	1,924,036,256.36	1,931,982,721.23	7,946,464.87
流动负债：			
短期借款	87,174,247.80	87,174,247.80	
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	106,509,665.90	106,509,665.90	

应付账款	145,719,036.43	145,719,036.43	
预收款项			
合同负债	69,747,217.80	69,747,217.80	
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	64,240,926.92	64,240,926.92	
应交税费	56,507,988.67	56,507,988.67	
其他应付款	163,977,211.73	163,395,121.82	-582,089.91
其中：应付利息			
应付股利	1,855,470.00	1,855,470.00	
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	37,321,251.91	37,321,251.91	
流动负债合计	731,197,547.16	730,615,457.25	-582,089.91
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		8,528,554.78	8,528,554.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	96,249,999.99	96,249,999.99	
递延所得税负债	5,369,354.35	5,369,354.35	
其他非流动负债			
非流动负债合计	101,619,354.34	110,147,909.12	8,528,554.78
负债合计	832,816,901.50	840,763,366.37	7,946,464.87

所有者权益：			
股本	341,432,028.00	341,432,028.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	228,649,215.38	228,649,215.38	
减：库存股	44,801,042.00	44,801,042.00	
其他综合收益	19,644.32	19,644.32	
专项储备			
盈余公积	91,250,147.00	91,250,147.00	
一般风险准备			
未分配利润	468,840,428.56	468,840,428.56	
归属于母公司所有者权益合计	1,085,390,421.26	1,085,390,421.26	
少数股东权益	5,828,933.60	5,828,933.60	
所有者权益合计	1,091,219,354.86	1,091,219,354.86	
负债和所有者权益总计	1,924,036,256.36	1,931,982,721.23	7,946,464.87

## 调整情况说明

2018年12月7日，财政部修订并发布了《企业会计准则21号—租赁》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。按照上述通知的规定和要求，公司需对上述会计政策相关内容进行调整。

## 母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	439,655,304.39	439,655,304.39	
交易性金融资产	40,257,104.47	40,257,104.47	
衍生金融资产			
应收票据	4,538,138.02	4,538,138.02	
应收账款	659,340,219.48	659,340,219.48	
应收款项融资	11,915,653.60	11,915,653.60	
预付款项	43,954,935.37	43,954,935.37	
其他应收款	93,605,617.48	93,605,617.48	
其中：应收利息			

应收股利			
存货	197,559,778.27	197,559,778.27	
合同资产	20,903,949.87	20,903,949.87	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	83,895,861.97	83,895,861.97	
流动资产合计	1,595,626,562.92	1,595,626,562.92	
非流动资产：			
债权投资	53,477,000.00	53,477,000.00	
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	215,383,501.69	215,383,501.69	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	1,197,010.19	1,197,010.19	
投资性房地产			
固定资产	54,291,601.66	54,291,601.66	
在建工程	75,843,003.70	75,843,003.70	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,946,464.87	7,946,464.87
无形资产	83,290,620.48	83,290,620.48	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,143,780.44	1,143,780.44	
递延所得税资产	26,933,372.28	26,933,372.28	
其他非流动资产	11,214,035.96	11,214,035.96	
非流动资产合计	522,773,926.40	530,720,391.27	7,946,464.87
资产总计	2,118,400,489.32	2,126,346,954.19	7,946,464.87
流动负债：			
短期借款	77,174,247.80	77,174,247.80	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	114,160,165.90	114,160,165.90	

应付账款	174,619,704.70	174,619,704.70	
预收款项			
合同负债	61,362,230.62	61,362,230.62	
应付职工薪酬	41,869,052.82	41,869,052.82	
应交税费	48,187,686.28	47,605,596.37	
其他应付款	175,780,617.03	175,198,527.12	-582,089.91
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	32,247,650.85	32,247,650.85	
流动负债合计	725,401,356.00	724,819,266.09	-582,089.91
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		8,528,554.78	8,528,554.78
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	95,849,999.99	95,849,999.99	
递延所得税负债	110,115.67	110,115.67	
其他非流动负债			
非流动负债合计	95,960,115.66	104,488,670.44	8,528,554.78
负债合计	821,361,471.66	829,307,936.53	7,946,464.87
所有者权益：			
股本	341,432,028.00	341,432,028.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	283,182,866.34	283,182,866.34	
减：库存股	44,801,042.00	44,801,042.00	

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	91,187,291.46	91,187,291.46	
未分配利润	626,037,873.86	626,037,873.86	
所有者权益合计	1,297,039,017.66	1,297,039,017.66	
负债和所有者权益总计	2,118,400,489.32	2,126,346,954.19	7,946,464.87

调整情况说明

2018年12月7日，财政部修订并发布了《企业会计准则21号—租赁》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”）。根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并执行企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。按照上述通知的规定和要求，公司需对上述会计政策相关内容进行调整。

#### （4）2021年起首次执行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%、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%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、9%、8.25%、16.50%、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%
石家庄华测导航技术有限公司	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

1、2020年11月12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。

2、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。

3、2020年12月1日，子公司武汉智能鸟无人机有限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。

4、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	69,445.71	67,603.96
银行存款	1,150,359,514.77	477,317,003.44
其他货币资金	17,892,035.59	20,511,678.69
合计	1,168,320,996.07	497,896,286.09
其中：存放在境外的款项总额	23,636,114.00	22,666,187.45
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	17,588,773.05	20,223,413.27

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
远期结汇保证金	1,229,585.00	
保函保证金	9,859,188.05	7,092,275.90
供应链金融保证金	6,500,000.00	6,500,000.00
银行承兑汇票保证金		6,631,137.37
合计	17,588,773.05	20,223,413.27

## 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		40,257,104.47
其中：		
理财产品		40,257,104.47
其中：		
合计		40,257,104.47

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：

不适用。

## 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
商业承兑票据	7,610,298.35	4,685,128.02
合计	7,610,298.35	4,685,128.02

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：										
按组合计提坏账准备的应收票据	8,294,080.77	100.00%	683,782.42	8.24%	7,610,298.35	5,145,888.00	100.00%	460,759.98	8.95%	4,685,128.02
其中：										

合计	8,294,080.77	100.00%	683,782.42	8.24%	7,610,298.35	5,145,888.00	100.00%	460,759.98	8.95%	4,685,128.02
----	--------------	---------	------------	-------	--------------	--------------	---------	------------	-------	--------------

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
商业承兑汇票组合	8,294,080.77	683,782.42	8.24%
合计	8,294,080.77	683,782.42	--

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:

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	
商业承兑汇票组合	460,759.98	223,022.44				683,782.42
合计	460,759.98	223,022.44				683,782.42

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,988,276.86	2.03%	12,518,611.51	96.38%	469,665.35	12,988,276.86	2.29%	12,518,611.51	96.38%	469,665.35
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	627,511,884.75	97.97%	58,895,841.58	9.39%	568,616,043.17	553,678,322.67	97.71%	52,187,682.15	9.43%	501,490,640.52
其中：										
合计	640,500,161.61	100.00%	71,414,453.09		569,085,708.52	566,666,599.53	100.00%	64,706,293.66		501,960,305.87

按单项计提坏账准备：12,518,611.51

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	5,290,000.00	5,290,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 B	1,435,420.38	1,053,455.02	73.39%	预计无法全额收回
客户 C	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 D	750,000.00	750,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 E	700,000.00	700,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	3,712,856.48	3,625,156.49	97.64%	预计无法全额收回
合计	12,988,276.86	12,518,611.51	--	--

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：58,895,841.58

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	627,633,455.35	58,895,841.58	9.39%
合计	627,633,455.35	58,926,115.80	--

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）	545,479,470.94
1 至 2 年	52,637,098.81
2 至 3 年	14,776,239.59
3 年以上	27,607,352.27
3 至 4 年	12,323,944.96
4 至 5 年	7,564,378.31
5 年以上	7,719,029.00
合计	640,500,161.61

## （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	12,518,611.51					12,518,611.51
按组合计提坏账准备	52,187,682.15	11,817,468.30		-5,096,643.10	-12,665.77	58,895,841.58
合计	64,706,293.66	11,817,468.30		-5,096,643.10	-12,665.77	71,414,453.09

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	5,096,643.10

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	21,246,000.00	3.32%	860,675.46
客户 2	17,464,665.00	2.73%	707,493.58
客户 3	12,181,892.00	1.90%	493,488.44
客户 4	11,298,168.00	1.76%	457,688.79
客户 5	10,314,190.00	1.61%	417,827.84
合计	72,504,915.00	11.32%	

### (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-银行承兑汇票	4,985,071.24	13,755,653.60
合计	4,985,071.24	13,755,653.60

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

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	60,793,639.59	94.57%	46,846,646.57	93.65%
1 至 2 年	3,310,563.96	5.15%	2,727,942.27	5.45%
2 至 3 年	148,471.97	0.23%	415,609.83	0.83%
3 年以上	33,193.25	0.05%	33,193.25	0.07%
合计	64,285,868.77	--	50,023,391.92	--

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13,355,473.13元，占预付账款期末余额合计数的比例是20.78%。

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	54,200,826.77	44,971,467.18
合计	54,200,826.77	44,971,467.18

### (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	30,338,122.09	22,218,260.06
软件增值税即征即退	12,389,205.74	14,727,802.05
其他往来款	13,008,602.21	9,501,410.80
合计	55,735,930.04	46,447,472.91

**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)	
2021 年 1 月 1 日余额	149,556.85		1,326,448.88	1,476,005.73
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	73,412.80			73,412.80
其他变动	-14,315.26			-14,315.26
2021 年 6 月 30 日余额	208,654.39		1,326,448.88	1,535,103.27

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）	46,178,700.83
1 至 2 年	5,877,661.31
2 至 3 年	1,639,311.80
3 年以上	2,040,256.10

3 至 4 年	1,238,991.90
4 至 5 年	777,146.20
5 年以上	24,118.00
合计	55,735,930.04

### 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	
按单项计提坏账准备	1,326,448.88					1,326,448.88
按组合计提坏账准备	149,556.85	73,412.80			-14,315.26	208,654.39
合计	1,476,005.73	73,412.80			-14,315.26	1,535,103.27

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	软件增值税即征即	11,851,945.03	1 年以内	21.17%	

市青浦区税务局	退				
贵州省地质环境监测院	保证金与押金	5,592,660.00	1 年以内、1-2 年	9.99%	27,963.30
Greenvally Construct BVBA Ltd	其他往来款	978,706.54	1-2 年	1.75%	4,893.53
上海西虹桥导航产业发展有限公司	保证金与押金	900,000.00	3-4 年	1.61%	4,500.00
吉林省森林防火预警监测指挥中心	保证金与押金	749,500.00	1 年以内	1.34%	3,747.50
合计	--	20,072,811.57	--	35.85%	41,104.33

#### 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	11,851,945.03	一年之内	2021 年 7 月已收回
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	387,827.96	一年之内	2021 年 7 月已收回
武汉市东湖开发区国税局	软件增值税即征即退	149,432.75	一年之内	2021 年 7 月已收回

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	76,778,278.23	782,420.59	75,995,857.64	29,508,702.20	782,420.59	28,726,281.61
库存商品	154,752,660.53	2,264,474.72	152,488,185.81	149,588,055.23	2,264,474.72	147,323,580.51
合同履约成本	18,710,802.10		18,710,802.10	3,160,825.84		3,160,825.84
发出商品	92,107,490.59		92,107,490.59	40,763,119.76		40,763,119.76
半成品	21,251,556.75	115,006.60	21,136,550.15	12,174,524.24	115,006.60	12,059,517.64
合计	363,600,788.20	3,161,901.91	360,438,886.29	235,195,227.27	3,161,901.91	232,033,325.36

## (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	
原材料	782,420.59					782,420.59
库存商品	2,264,474.72					2,264,474.72
半成品	115,006.60					115,006.60
合计	3,161,901.91					3,161,901.91

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
产品销售款项	37,700,025.55	1,953,762.12	35,746,263.43	23,778,372.07	1,319,943.49	22,458,428.58

合计	37,700,025.55	1,953,762.12	35,746,263.43	23,778,372.07	1,319,943.49	22,458,428.58
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

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
除合并关联方以外的产品销售款	633,818.63			预期信用损失
合计	633,818.63			--

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
应收退货成本	15,803,108.97	14,630,452.45

待抵扣/待认证增值税进项税	99,957,961.74	78,059,397.01
预缴企业所得税	605.34	619.98
预付非公开发行中介费		2,692,400.00
合计	115,761,676.05	95,382,869.44

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
银行定期存款	53,477,000.00		53,477,000.00	53,477,000.00		53,477,000.00
合计	53,477,000.00		53,477,000.00	53,477,000.00		53,477,000.00

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
银行定期存款	53,000,000.00	3.60%	3.60%	2023年04月01日	53,000,000.00	3.60%	3.60%	2023年04月01日
合计	53,000,000.00	—	—	—	53,000,000.00	—	—	—

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)	
2021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	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他	备注

			值变动			值变动	综合收益中 确认的损失 准备	
--	--	--	-----	--	--	-----	----------------------	--

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)	
2021 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)	
2021 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	31,069,37 5.23			8,911,169 .25					95,972.22	40,076,51 6.70	
小计	31,069,37 5.23			8,911,169 .25					95,972.22	40,076,51 6.70	
二、联营企业											
无锡凌思 科技有限公司	2,003,865 .92	2,000,000 .00		40,961.77						4,044,827 .69	
上海者远 导航有限公司		3,000,000 .00		2,813.92						3,002,813 .92	
小计	2,003,865 .92	5,000,000 .00		43,775.69						7,047,641 .61	
合计	33,073,24 1.15	5,000,000 .00		8,954,944 .94					95,972.22	47,124,15 8.31	

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	11,787,538.73	10,404,138.56
合计	11,787,538.73	10,404,138.56

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	59,863,166.09	65,789,653.86
合计	59,863,166.09	65,789,653.86

## (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：					
1.期初余额	7,674,202.85	26,316,574.09	13,891,788.75	81,099,637.53	128,982,203.22
2.本期增加金额		2,179,757.60	263,242.47	12,755,833.79	15,198,833.86
(1) 购置		2,179,757.60	263,242.47	12,488,102.64	14,931,102.71
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加				267,731.15	267,731.15
3.本期减少金额		730,026.50	570,433.93	10,893,460.27	12,193,920.70
(1) 处置或报废		730,026.50	570,433.93	10,893,460.27	12,193,920.70
4.期末余额	7,674,202.85	27,766,305.19	13,584,597.29	82,962,011.05	131,987,116.38
二、累计折旧					
1.期初余额	486,032.88	10,185,022.32	9,183,670.66	43,337,823.50	63,192,549.36
2.本期增加金额	121,508.22	1,361,262.33	1,251,297.23	11,897,897.50	14,631,965.28
(1) 计提	121,508.22	1,361,262.33	1,251,297.23	11,823,843.33	14,557,911.11
(2) 企业合并增加				74,054.17	74,054.17
3.本期减少金额		368,748.11	471,984.55	4,859,831.69	5,700,564.35
(1) 处置或报废		368,748.11	471,984.55	4,859,831.69	5,700,564.35
4.期末余额	607,541.10	11,177,536.54	9,962,983.34	50,375,889.31	72,123,950.29
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	7,066,661.75	16,588,768.65	3,621,613.95	32,586,121.74	59,863,166.09
2.期初账面价值	7,188,169.97	16,131,551.77	4,708,118.09	37,761,814.03	65,789,653.86

**(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) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

**(4) 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	7,188,169.97	正在办理中

其他说明

不适用。

**(5) 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	124,552,009.63	75,843,003.70
合计	124,552,009.63	75,843,003.70

## (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	124,552,009.63		124,552,009.63	75,843,003.70		75,843,003.70
合计	124,552,009.63		124,552,009.63	75,843,003.70		75,843,003.70

## (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	75,843,003.70	48,709,005.93			124,552,009.63	41.52%	正常				其他
合计	300,000,000.00	75,843,003.70	48,709,005.93			124,552,009.63	--	--				--

## (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	办公用房租赁	合计
1.期初余额	7,946,464.87	7,946,464.87
4.期末余额	7,946,464.87	7,946,464.87
2.本期增加金额	3,405,627.80	3,405,627.80
(1) 计提	3,405,627.80	3,405,627.80
4.期末余额	3,405,627.80	3,405,627.80
1.期末账面价值	4,540,837.07	4,540,837.07
2.期初账面价值	7,946,464.87	7,946,464.87

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	客户关系	合计
一、账面原值								
1.期初余额	55,657,305.00		29,840,869.41	47,939,534.78	11,236,670.67	11,111,195.00	11,844,762.00	167,630,336.86
2.本期增加金额			58,630,000.00	1,399,450.92	4,390,000.00	810,000.00		65,229,450.92

(1) 购置				1,399,450.92				1,399,450.92
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加			58,630,000.00		4,390,000.00	810,000.00		63,830,000.00
3.本期减少金额				106,984.53				106,984.53
(1) 处置				106,984.53				106,984.53
4.期末余额	55,657,305.00		88,470,869.41	49,232,001.17	15,626,670.67	11,921,195.00	11,844,762.00	232,752,803.25
二、累计摊销								
1.期初余额	2,040,768.11		10,065,892.34	22,445,350.68	2,149,663.18	6,257,969.31	394,825.40	43,354,469.02
2.本期增加金额	556,573.14		2,654,096.39	3,703,820.43	808,038.94	1,076,302.74	910,839.00	9,709,670.64
(1) 计提	556,573.14		2,654,096.39	3,703,820.43	808,038.94	1,076,302.74	910,839.00	9,709,670.64
3.本期减少金额				35,661.60				35,661.60
(1) 处置				35,661.60				35,661.60
4.期末余额	2,597,341.25		12,719,988.73	26,113,509.51	2,957,702.12	7,334,272.05	1,305,664.40	53,028,478.06
三、减值准备								
1.期初余额			5,984,666.67		464,833.33			6,449,500.00
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			5,984,666.67		464,833.33			6,449,500.00
四、账面价值								
1.期末账面价值	53,059,963.75		69,766,214.01	23,118,491.66	12,204,135.22	4,586,922.95	10,539,097.60	173,274,825.19
2.期初账面价值	53,616,536.89		13,790,310.40	25,494,184.10	8,622,174.16	4,853,225.69	11,449,936.60	117,826,367.84

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
武汉智能鸟无人机有限公司	14,848,821.80					14,848,821.80
PRIN	12,654,061.47					12,654,061.47
武汉徕得智能科技有限公司		17,164,129.07				17,164,129.07
合计	29,749,188.36	17,164,129.07				46,913,317.43

## (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		
武汉智能鸟无人机有限公司	13,628,443.99					13,628,443.99
合计	13,628,443.99					13,628,443.99

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

南京天辰礼达电子科技有限公司资产组包括经营性资产和经营性负债，即经营性流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营性流动负债等。

武汉珞珈新空科技有限公司资产组包括经营性资产和经营性负债，即经营性流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营性流动负债等。

武汉智能鸟无人机有限公司资产组包括经营性资产和经营性负债，即经营性流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营性流动负债等。

PRIN公司资产组包括经营性资产和经营性负债，即经营性流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营性流动负债等。

武汉徕得智能科技有限公司资产组包括经营性资产和经营性负债，即经营性流动资产、固定资产、无形资产、商誉及经营性流动负债等。

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
租入资产装修	1,763,366.52	559,190.60	709,775.50		1,612,781.62
合计	1,763,366.52	559,190.60	709,775.50		1,612,781.62

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
资产减值准备	4,548,553.98	686,381.02	3,852,471.31	581,968.62
内部交易未实现利润	23,760,090.23	3,564,013.55	22,779,145.89	3,451,483.68
信用减值准备	76,232,890.58	10,949,709.05	65,685,827.06	9,474,541.23
计提退货风险准备形成的暂时性差异	19,430,755.76	2,924,116.65	17,263,736.06	2,599,063.70
股权激励成本形成的暂时性差异	39,933,425.79	5,990,013.87	30,455,217.12	4,568,282.57
其他非流动金融资产公允价值变动	345,205.57	51,780.84	302,989.81	45,448.47
递延收益形成的暂时性差异	77,884,999.99	11,682,750.00	95,849,999.99	14,377,500.00
其他境外公司暂时性差异	1,411,056.30	282,211.26	12,278.00	2,455.60
合计	243,546,978.20	36,130,976.24	236,201,665.24	35,100,743.87

## (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	96,142,064.32	14,271,325.31	35,447,391.05	5,230,034.58
交易性金融资产公允价			257,104.47	38,565.67

值变动				
其他	477,000.00	71,550.00	623,020.50	100,754.10
合计	96,619,064.32	14,342,875.31	36,327,516.02	5,369,354.35

## (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		36,130,976.24		35,100,743.87
递延所得税负债		14,342,875.31		5,369,354.35

## (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	8,590,435.96		8,590,435.96	11,214,035.96		11,214,035.96
合计	8,590,435.96		8,590,435.96	11,214,035.96		11,214,035.96

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
质押借款		5,000,000.00
信用借款	169,409,307.92	77,174,247.80
票据贴现		5,000,000.00
合计	169,409,307.92	87,174,247.80

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	131,427,231.89	106,509,665.90
合计	131,427,231.89	106,509,665.90

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
材料采购及服务应付款	135,384,596.63	141,089,056.17
设备采购应付款	3,022,298.90	4,629,980.26
合计	138,406,895.53	145,719,036.43

#### (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
预收销售款项	87,648,603.83	53,540,049.10
预提销售折扣	10,113,303.34	16,207,168.70

合计	97,761,907.17	69,747,217.80
----	---------------	---------------

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	64,240,926.92	212,936,292.05	185,356,750.17	91,820,468.80
二、离职后福利-设定提存计划		13,532,632.61	13,532,632.61	
三、辞退福利		164,813.00	164,813.00	
合计	64,240,926.92	226,633,737.66	199,054,195.78	91,820,468.80

#### (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	64,232,873.39	195,309,317.41	167,721,722.00	91,820,468.80
2、职工福利费		2,106,128.27	2,106,128.27	
3、社会保险费	8,053.53	7,747,516.82	7,755,570.35	
其中：医疗保险费	8,053.53	7,585,175.88	7,593,229.41	
工伤保险费		162,340.94	162,340.94	
4、住房公积金		5,303,992.28	5,303,992.28	
5、工会经费和职工教育经费		2,469,337.27	2,469,337.27	
合计	64,240,926.92	212,936,292.05	185,356,750.17	91,820,468.80

#### (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		13,134,334.64	13,134,334.64	
2、失业保险费		398,297.97	398,297.97	

合计		13,532,632.61	13,532,632.61	
----	--	---------------	---------------	--

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	10,099,656.81	19,484,883.26
企业所得税	7,233,270.35	34,417,729.54
个人所得税	6,621,619.07	667,176.62
城市维护建设税	563,193.55	974,342.15
教育费附加	542,213.04	908,163.16
河道管理费	668.66	607.88
印花税	202,071.11	31,671.81
土地使用税	23,414.25	23,414.25
其他代扣代缴税金		
合计	25,286,106.84	56,507,988.67

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	537,500.00	1,855,470.00
其他应付款	83,802,857.28	161,539,651.82
合计	84,340,357.28	163,395,121.82

##### (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	537,500.00	1,855,470.00
合计	537,500.00	1,855,470.00

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	43,967,500.00	42,130,882.00
应付股权交易款	17,573,346.06	79,134,168.04
应付费用及报销款项	17,307,774.80	36,531,191.33
保证金及押金	4,842,241.11	3,641,974.80
其他代扣代缴款项	111,995.31	101,435.65
合计	83,802,857.28	161,539,651.82

**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
----	------	-----------

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	1,496,000.00	881,550.00
待转销项税	12,720,136.14	8,184,193.99
应付退货款	31,595,184.14	28,255,507.92
合计	45,811,320.28	37,321,251.91

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
质押借款	20,982,938.94	
合计	20,982,938.94	

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：元

项目	期末余额	期初余额
办公用房租赁费	4,063,923.60	8,528,554.78
合计	4,063,923.60	8,528,554.78

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
对外提供担保	517,733.45		对外担保风险准备
合计	517,733.45		--

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	96,249,999.99	480,000.00	18,445,000.00	78,284,999.99	
合计	96,249,999.99	480,000.00	18,445,000.00	78,284,999.99	--

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
北斗高精度智慧施工管理创新应用及产业化	69,958,333.33			18,250,000.00			51,708,333.33	与资产相关
华测MES生产管理系统	183,333.33			30,000.00			153,333.33	与资产相关
华测U9&OA接口开发	83,333.33			25,000.00			58,333.33	与资产相关
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
超大型城市复杂环境空间全景数据采集装备开发及示范应用	4,320,000.00						4,320,000.00	与收益相关

用								
星地一体增强服务系统智慧应用技术研究和产业化	3,360,000.00						3,360,000.00	与收益相关
北斗三号 PPP 与地基网络 RTK 高精度融合应用	3,350,000.00	85,000.00					3,435,000.00	与收益相关
无人农场关键技术集成与应用示范	1,360,000.00						1,360,000.00	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
服务河道管理的水质在线监测平台	780,000.00						780,000.00	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
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
无人农场关键技术集成与应用示范	400,000.00						400,000.00	与收益相关
地基大视场 SAR 特大滑坡亚毫米级	190,000.00						190,000.00	与收益相关

实时监测自适应技术与装备研制								
B243 高精度射频模块关键技术研究	70,000.00			70,000.00			0.00	与收益相关
院士专家工作站项目	70,000.00			70,000.00			0.00	与收益相关
高精度多频多模新一代惯导接收机研制项目		60,000.00					60,000.00	与收益相关
上海市专利示范企业		300,000.00					300,000.00	与收益相关
2021 年全国智能测绘装备技术系列研讨会暨展览会		35,000.00					35,000.00	与收益相关

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	341,432,028.00	35,997,960.00			-346,640.00	35,651,320.00	377,083,348.00

其他说明：

1、2017年第一期限限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件已满足，2021年1月7日，可解除限售的限制性股票4,090,800股上市流通。同时，公司回购注销原激励对象合计持有的346,640股已获授但尚未解除限售的限制性股票。

2、2019年股票期权激励计划第一个行权期行权条件已成就。2021年5月10日至2021年6月30日，激励对象共行权3,102,380份。

3、2020年限制性股票激励计划共计215万股股份于2021年2月8日完成授予登记等事宜。

4、2021年1月25日，中国证监会出具了《关于同意上海华测导航技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]204号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。本次发行时间为2021年6月10日，根据投资者申购报价情况，最终确定发行对象为20家，实际发行股份数量为30,745,580股，发行价格为26.02元/股，募集资金总额为799,999,991.60元，实际募集资金净额为785,009,211.13元。本次发行股份已于2021年7月9日登记上市。

## 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）	198,070,329.55	824,985,323.05	5,338,662.86	1,017,387,113.98
其他资本公积	30,578,885.83	9,853,839.80		40,432,725.63
合计	228,649,215.38	834,839,162.85	5,338,662.86	1,058,149,715.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2021年5月，公司以500万元收购控股子公司武汉智能鸟无人机有限公司少数股东46%股权，收购对价与收购时该公司净资产份额的差额冲减资本公积，资本溢价减少2,040,981.26元。

2、2021年5月10日至2021年6月30日，2019年股票期权激励计划第一个行权期激励对象共行权3,102,380份，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9,478,208.66元，计入其他资本公积。

3、2020年限制性股票激励计划共计215万股股份于2021年2月8日完成授予登记等事宜，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375631.14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	44,801,042.00	43,967,500.00	44,801,042.00	43,967,500.00
合计	44,801,042.00	43,967,500.00	44,801,042.00	43,967,500.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	19,644.32	436,812.10				436,812.10	456,456.42
外币财务报表折算差额	19,644.32	436,812.10				436,812.10	456,456.42
其他综合收益合计	19,644.32	436,812.10				436,812.10	456,456.42

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：

## 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	91,250,147.00			91,250,147.00
合计	91,250,147.00			91,250,147.00

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	468,840,428.56	371,287,247.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	109,494,813.74	53,505,635.05
应付普通股股利	86,453,459.50	73,164,006.00
期末未分配利润	491,881,782.80	351,628,876.27

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	854,062,533.78	370,747,615.61	479,168,146.04	217,097,071.48
合计	854,062,533.78	370,747,615.61	479,168,146.04	217,097,071.48

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	854,062,533.78		854,062,533.78
其中：			
数据采集设备	578,525,759.03		578,525,759.03
数据应用及系统解决方案	275,536,774.75		275,536,774.75
按经营地区分类	854,062,533.78		854,062,533.78
其中：			
国内	711,241,219.02		711,241,219.02
国外	142,821,314.76		142,821,314.76
其中：			
其中：			
其中：			

其中：				
按销售渠道分类	854,062,533.78			854,062,533.78
其中：				
经销	414,414,260.42			414,414,260.42
直销	439,648,273.36			439,648,273.36

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	2,281,364.83	1,502,646.73
教育费附加	2,217,769.76	1,420,551.49
土地使用税	46,828.50	46,828.50
车船使用税	3,540.00	6,133.20
印花税	381,329.98	304,810.85
河道管理费	1,517.31	3,177.34
其他税费	204,821.01	65,567.35
合计	5,137,171.39	3,349,715.46

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	112,067,061.50	63,673,885.80
折旧摊销	2,782,600.31	3,721,810.65
租赁物业	3,819,825.24	3,120,276.18
展会宣传	7,264,620.71	4,206,072.29
专业服务	39,418,278.59	15,087,523.66

业务招待	8,874,415.31	5,283,227.83
差旅交通	10,675,649.92	8,993,420.14
运保费	7,741,000.67	4,462,318.18
其他	9,818,174.41	7,184,575.80
合计	202,461,626.66	115,733,110.53

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	28,407,280.12	16,994,256.23
折旧摊销	6,233,831.37	5,389,263.62
租赁物业	5,435,776.37	2,050,891.99
专业服务	5,594,415.15	1,575,949.38
业务招待	782,752.50	216,777.66
差旅交通	424,770.55	246,733.30
办公费用	2,209,393.46	1,033,181.75
股份支付	9,853,839.80	12,879,537.23
其他	1,189,384.86	391,281.37
合计	60,131,444.18	40,777,872.53

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	83,540,619.06	44,701,861.14
折旧摊销	15,687,359.35	11,343,131.24
专业服务	19,053,448.41	9,766,918.53
开发费用	2,149,030.21	1,877,801.58
材料费用	14,928,106.09	8,583,433.15
差旅交通	5,948,300.10	1,107,014.00
办公费用	2,509,609.33	727,117.14

租赁物业	1,028,676.16	1,866,189.50
其他	9,795,368.75	1,240,333.66
合计	154,640,517.46	81,213,799.94

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
汇兑损益	4,123,194.70	-2,625,538.90
利息收入	-881,647.56	-2,773,739.66
利息支出	1,357,944.34	1,950,646.03
其他	583,324.21	140,507.13
合计	5,182,815.69	-3,308,125.40

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	25,852,999.97	16,507,035.95
其他收益-政府补助	14,684,109.18	18,660,808.81
其他收益-递延收益转入	18,445,000.00	184,498.34
其他收益-其他	266,251.70	1,944,157.82

## 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	8,954,944.94	3,679,083.61
处置交易性金融资产取得的投资收益	449,823.80	785,172.75
债权投资在持有期间取得的利息收入	954,000.00	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		170,400.00
合计	10,358,768.74	4,634,656.36

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	-257,104.47	445,475.52
其他非流动金融资产	1,383,400.17	731,824.65
合计	1,126,295.70	1,177,300.17

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
其他应收款坏账损失	-73,412.80	
应收账款坏账损失	-11,817,468.30	-12,929,491.89
应收票据坏账损失	-223,022.44	
合计	-12,113,903.54	-12,929,491.89

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
十二、合同资产减值损失	-633,818.63	
合计	-633,818.63	

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	-38,601.93	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
政府补助	15,554.63		
其他	153,150.85	152,270.64	
合计	168,705.48	152,270.64	

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	149,755.34	164,283.68	
对外担保风险准备	517,733.45		
滞纳金	3,892.42		
其他	243,415.44	118,963.68	
合计	914,796.65	433,247.36	

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	6,448,222.79	6,579,542.74
递延所得税费用	-1,631,211.41	-3,882,628.41
合计	4,817,011.38	2,696,914.33

### (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	112,962,352.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,944,352.92
子公司适用不同税率的影响	2,068,392.03
调整以前期间所得税的影响	-8,590.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	64,987.10
研发费用加计	-14,252,129.83
所得税费用	4,817,011.38

其他说明

不适用。

## 77、其他综合收益

详见附注第十一节财务报告第七章合并财务报表项目注释第五十七。

## 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	881,647.56	2,773,739.66
政府补助	15,665,597.96	42,486,455.83
其他应收应付	67,823,726.97	8,015,627.10
合计	84,370,972.49	53,275,822.59

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	70,011,961.35	48,336,819.08
管理费用支出	56,125,628.75	22,100,189.86
其他应收应付	90,932,965.40	45,929,805.51
合计	217,070,555.50	116,366,814.45

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	40,130,800.00	130,781,200.00
合计	40,130,800.00	130,781,200.00

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
合计		236,300,000.00

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	1,230,602.54	1,229,376.00
合计	1,230,602.54	1,229,376.00

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	108,145,341.43	51,613,537.12
加：资产减值准备	12,747,722.17	12,929,491.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,557,911.11	12,387,482.53
使用权资产折旧	3,405,627.80	
无形资产摊销	9,709,670.64	6,432,678.92
长期待摊费用摊销	709,775.50	2,189,276.89
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）	111,153.41	107,761.11
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,126,295.70	
财务费用（收益以“－”号填列）	4,123,194.70	-2,625,538.90
投资损失（收益以“－”号填列）	10,358,768.74	4,634,656.36
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,030,232.37	-4,097,375.31
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-128,405,560.93	-84,057,033.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-98,059,661.91	-44,301,343.54

经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	5,418,094.04	34,914,210.94
其他	-37,306,736.67	-29,967,438.51
经营活动产生的现金流量净额	-96,641,228.04	-39,839,633.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,150,732,223.02	268,349,623.15
减：现金的期初余额	477,672,872.82	459,482,053.69
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	673,059,350.20	-191,132,430.54

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	17,927,300.00
其中：	--
武汉徠得智能智能技术有限公司	17,927,300.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,987,928.26
其中：	--
武汉徠得智能智能技术有限公司	9,987,928.26
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	7,939,371.74

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	1,150,732,223.02	477,672,872.82
其中：库存现金	69,445.71	67,603.96
可随时用于支付的银行存款	1,150,359,514.77	477,317,003.44
可随时用于支付的其他货币资金	303,262.54	288,265.42
三、期末现金及现金等价物余额	1,150,732,223.02	477,672,872.82

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	17,588,773.05	保证金
合计	17,588,773.05	--

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	--	--	181,087,968.34
其中：美元	24,863,107.23	6.4576	160,556,859.77
欧元	2,666,550.89	7.6995	20,531,108.57

港币			
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
西虹桥基地财政扶持	5,240,800.00	其他收益	

#### (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
武汉徠得智能技术有限公司	2021年06月30日	74,636,500.00	51.00%	非同一控制下收购	2021年06月30日	股权转让事项已经董事长审议批准；转让协议已经签署；公司已支付了部分对价并有能力支付剩余的款项；被购买方完成董事会改选，公司控制超过一半的董事会席位。	0.00	0.00

其他说明：

不适用。

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	武汉徠得智能技术有限公司
--现金	74,636,500.00
合并成本合计	74,636,500.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	57,472,370.93
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	17,164,129.07

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
资产：	122,640,011.81	11,100,811.81
货币资金	9,987,928.26	9,987,928.26
无形资产	63,830,000.00	0.00
负债：	9,949,088.42	374,588.42
递延所得税负债	9,574,500.00	0.00
净资产	112,690,923.39	10,726,223.39
减：少数股东权益	55,218,552.46	5,255,849.46
取得的净资产	57,472,370.93	5,470,373.93

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：

不适用。

## 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	100.00%		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
广州华廷卫星导航技术有限公司	广州	广州	销售	100.00%		新设
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
南京测华导航技术有限公司	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
石家庄华测导航技术有限公司	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
武汉智能无人机有限公司	武汉	武汉	生产销售	100.00%		非同一控制下合并取得

宁波熙禾投资管理合伙企业（有限合伙）	宁波	宁波	投资	1.00%	99.00%	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	湖州	湖州	生产销售	100.00%		新设
海南华测导航技术有限公司	海口	海口	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
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**

2021年5月，公司以500.00万元收购控股子公司武汉智能鸟无人机有限公司少数股东46%的股权，收购完成后公司持有武汉智能鸟无人机有限公司100%股权。

**(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

购买成本/处置对价	5,000,000.00
--现金	5,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,959,018.74
差额	2,040,981.26
其中：调整资本公积	2,959,018.74

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	
上海隽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	工业平板生产销售	40.00%		

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。

### (一) 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。

### (二) 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。

### (三) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 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2021年6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6.56万元或减少6.56万元。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。

## 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	--	--	--	--
其他非流动金融资产-权益工具投资	4,884,800.00		6,902,738.73	11,787,538.73
应收款项融资			4,985,071.24	4,985,071.24
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

截至2021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40.46%，系公司的最终控制方。本企业最终控制方是赵延平。

其他说明：

不适用。

**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
-----------	--------

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
北京太行大业咨询合伙企业（有限合伙）	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
天津华成智远创业投资合伙企业（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	
上海者远导航技术有限公司	离任高管的关联的企业

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
上海隽梦智能科技有限公司	采购商品	31,958,777.79			24,873,210.68

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
上海者远导航技术有限公司	销售商品	154,544.24	0.00
上海隽梦智能科技有限公司	销售商品	56,251.33	393,759.28

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/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/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	本期确认的托管
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型			价依据	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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

不适用。

### (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	2,235,655.84	2,203,927.07

## (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
应收账款	上海者远导航技术有限公司	174,635.00			

## (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”和“（3）2020 年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股，每股认购价为29.44元。

2018年5月18日，根据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，根据公司第二届董事会第十七次会议决议、2019年年度股东大会决议，公司以总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派现金股利3元人民币现金，同时以资本公积向全体股东每10股转增4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4,437,440股，回购价格调整为10.51元/股。

2020年12月，公司第三届董事会第一次会议，审议通过《2017 年第一期限限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件成就》、《回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票》的议案，公司 2017 年第一期限限制性股票激励计划第三次解除限售期解除限售条件已经成就，符合解除限售条件的激励对象共计 215 人，可解除限售的限制性股票数量 4,090,800 股。未符合解除限售条件需要回购注销的激励对象人数为 24 人，拟回购注销的限制性股票数量为 346,640 股，回购价格为 10.51 元/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，对应的行权比例分别为40%、30%、30%。

2020年5月，根据公司第二届董事会第十七次会议决议、2019年年度股东大会决议，公司以总股本243,880,020股为基数，向全体股东每10股派现金股利3元人民币现金，同时以资本公积向全体股东每10股转增4股。上述股票期权激励计划中，激励对象持有的股票期权数量调整为12,180,000份，行权价格调整为10.36元/份。

2020年9月，根据公司第二届董事会第二十一次会议决议，公司于2020年9月10日向复核授予条件的166名激励对象授予140万份预留部分股票期权，行权价格为19.80元/份。该部分股票期权自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12个月、24个月、36个月，对应的行权比例分别为40%、30%、30%。

### (3) 2020年限制性股票激励计划

根据公司2020年第三次临时股东大会决议及第三届董事会第一次会议决议，公司于2020年12月实施限制性股票激励计划。截至2020年12月28日，公司已向符合授予条件的41名激励对象授予215万股限制性股票，授予价格为20.45元/股。

上述限制性股票激励计划授予的限制性股票适用不同的限售期，自授予登记完成之日起算，分别为15个月、27个月、39个月，对应的解除限售比例分别为30%、30%、40%。

## 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	具体参数详见其他说明
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	61,237,266.11
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,853,839.80

其他说明

### (1) 2017年第一期限限制性股票激励计划

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：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。

截至2020年12月31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；第三次解除限售期解除限售条件已经成就，符合解除限售条件的激励对象共计 215 人，可解除限售的限制性股票数量 4,090,800 股。未符合解除限售条件需要回购注销的激励对象人数为 24 人，拟回购注销的限制性股票数量为 346,640 股。

2021年3月公司完成剩余回购股份的注销。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：26,377,023.79元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：0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：对本年授予的股票期权预留部分，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：22.19元/股（授予日公司收盘价）

②有效期分别为：12个月、24个月、36个月

③历史波动率：29.36%、29.013%、27.59%（分别采用授予日计算的创业板指最近12个月、24个月、36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：1.02%（取本激励计划公告前公司最近年股息率平均值）

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：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。

2019年股票期权激励计划第一个行权期行权条件已成就。2021年5月10日至2021年6月30日，激励对象共行权3,102,380份。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：34,476,378.17元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：9,478,208.66元。

### （3）2020年限制性股票激励计划

授予日权益工具公允价值的确定方法：以授予日收盘价扣减授予价格。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：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。

2020年限制性股票激励计划共计215万股股份于2021年2月8日完成授予登记等事宜。截至2021年6月30日，股份均未解除限售。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：383,864.15元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：375,631.14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

公司未发生股份支付修改、终止的情况。

## 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

公司无需要披露的重大或有事项。

### (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

不适用。

## 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	3,399,947.67	0.41%	3,399,947.67	100.00%	0.00	3,399,947.67	0.49%	3,399,947.67	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	829,286,	99.59%	41,893,0	5.05%	787,393,4	691,872,1	99.51%	32,531,94	4.70%	659,340,21

备的应收账款	504.78		12.64		92.14	67.59		8.11		9.48
其中：										
合计	832,686,452.45	100.00%	45,292,960.31		787,393,492.14	695,272,115.26	100.00%	35,931,895.78		659,340,219.48

按单项计提坏账准备：3,399,947.67

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	750,000.00	750,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 B	588,015.00	588,015.00	100.00%	预计无法收回
客户 C	390,000.00	390,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 D	315,000.00	315,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 E	310,000.00	310,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	1,046,932.67	1,046,932.67	100.00%	预计无法收回
合计	3,399,947.67	3,399,947.67	--	--

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：41,893,012.64

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	525,696,500.10	40,375,062.62	7.68%
合并关联方组合	303,590,004.68	1,517,950.02	0.50%
合计	829,286,504.78	41,893,012.64	--

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：

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：

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：

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：

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）	699,017,829.78
1 至 2 年	96,771,474.07
2 至 3 年	22,545,231.91

3 年以上	14,351,916.69
3 至 4 年	5,267,282.01
4 至 5 年	5,821,503.68
5 年以上	3,263,131.00
合计	832,686,452.45

## (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	3,399,947.67					3,399,947.67
按组合计提坏账准备	32,531,948.11	10,043,172.63		-682,108.10		41,893,012.64
合计	35,931,895.78	10,043,172.63		-682,108.10		45,292,960.31

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	682,108.10

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
不适用。					

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	坏账准备期末余额
不适用。			

		的比例	
子公司 1	70,241,697.62	8.44%	35,120.85
子公司 2	43,469,579.27	5.22%	21,734.79
客户 1	21,246,000.00	2.55%	860,675.46
子公司 3	18,004,519.54	2.16%	9,002.26
客户 2	17,464,665.00	2.10%	707,493.58
合计	170,426,461.43	20.47%	

#### (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	202,710,980.11	93,605,617.48
合计	202,710,980.11	93,605,617.48

#### (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	22,578,842.29	19,429,502.87
软件增值税即征即退	11,851,945.03	13,328,497.53
合并范围内往来款	159,287,771.68	55,759,845.96
其他往来款	9,949,484.59	5,491,173.73
合计	203,668,043.59	94,009,020.09

**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)	

2021年1月1日余额	403,402.61			403,402.61
2021年1月1日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	553,660.87			553,660.87
2021年6月30日余额	957,063.48			957,063.48

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）	174,549,269.77
1至2年	15,432,666.52
2至3年	11,952,638.10
3年以上	1,733,469.20
3至4年	941,005.00
4至5年	772,346.20
5年以上	20,118.00
合计	203,668,043.59

### 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	403,402.61	553,660.87				957,063.48
合计	403,402.61	553,660.87				957,063.48

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
武汉华测卫星技术有限公司	合并范围内往来款	100,831,139.16	一年以内	49.51%	504,155.70
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	11,851,945.03	一年以内	5.82%	
南京天辰礼达电子科技有限公司	合并范围内往来款	10,018,003.76	一年以内	4.92%	50,090.02
北京华测伟业导航技术有限公司	合并范围内往来款	9,132,172.52	一年以内	4.48%	45,660.86
香港 CHK	合并范围内往来款	8,520,278.89	一年以内	4.18%	42,601.39
合计	--	140,353,539.36	--	68.91%	642,507.97

#### 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	11,851,945.03	一年以内	2021年7月已收回

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	122,749,342.05	13,628,443.99	109,120,898.06	198,749,342.05	13,628,443.99	185,120,898.06
对联营、合营企业投资	39,173,772.88		39,173,772.88	30,262,603.63		30,262,603.63
合计	161,923,114.93	13,628,443.99	148,294,670.94	229,011,945.68	13,628,443.99	215,383,501.69

#### (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		
上海华测卫星导航技术有限公司	40,156,844.60					40,156,844.60	
上海双微导航技术有限公司	9,746,214.19					9,746,214.19	
南京天辰礼达电子科技有限公司	16,375,000.00					16,375,000.00	
武汉珞珈新空科技有限公司	81,000,000.00		81,375,631.14		375,631.14	0.00	
宁波熙禾投资管理合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00					20,000,000.00	
匈牙利 CNE	73,823.00					73,823.00	
武汉智能鸟无人机有限公司	11,141,615.12	5,000,000.00				16,141,615.12	13,628,443.99
香港 CNH	6,617,366.00					6,617,366.00	
印度 CHI	10,035.15					10,035.15	
合计	185,120,898.06	5,000,000.00	81,375,631.14		375,631.14	109,120,898.06	13,628,443.99

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	30,262,60 3.63			8,911,169 .25						39,173,77 2.88	
小计	30,262,60 3.63			8,911,169 .25						39,173,77 2.88	
二、联营企业											
合计	30,262,60 3.63			8,911,169 .25						39,173,77 2.88	

## (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	799,504,880.27	370,231,246.57	453,769,272.33	228,646,568.01
合计	799,504,880.27	370,231,246.57	453,769,272.33	228,646,568.01

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
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	8,911,169.25	3,679,083.61
交易性金融资产在持有期间的投资收益	449,823.80	773,419.74
债权投资在持有期间取得的利息收入	954,000.00	
合计	10,314,993.05	4,452,503.35

## 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	-188,357.27	
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）	33,636,176.42	
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	1,383,400.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-572,930.42	

减：所得税影响额	4,946,996.48	
少数股东权益影响额	2,968.87	
合计	29,308,323.55	--

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	9.38%	0.3217	0.3201
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.87%	0.2356	0.2344

## 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。