



上海华测导航技术股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-076

2022 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。

本半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 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任 .....	29
第六节 重要事项.....	31
第七节 股份变动及股东情况 .....	51
第八节 优先股相关情况 .....	59
第九节 债券相关情况 .....	60
第十节 财务报告.....	61

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2022 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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的三维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。
高精度定位	指	高精度定位一般指优于米级（如毫米级、厘米级、分米级）的定位精度。
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。
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。
俄罗斯 PRIN	指	Акционерного общества «ПРИН», 主要从事俄罗斯地区的 GNSS 设备销售，为公司的控股子公司。

## 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	孙梦婷	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 2021 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	上海证券报、中国证券报、证券时报
登载半年度报告的网址	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）；巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ）
公司半年度报告备置地点	上海市青浦区徐泾镇高泾路 599 号 D 座 证券部

#### 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 2021 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	928,555,799.65	854,062,533.78	854,062,533.78	8.72%
归属于上市公司股东的净利润（元）	134,837,790.44	109,494,813.74	109,494,813.74	23.15%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	93,541,614.59	80,186,490.19	80,186,490.19	16.66%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-295,284,587.15	-96,641,228.04	-96,641,228.04	-205.55%
基本每股收益（元/股）	0.2549	0.3217	0.2298	10.92%
稀释每股收益（元/股）	0.2527	0.3201	0.2286	10.54%
加权平均净资产收益率	5.87%	9.38%	9.38%	-3.51%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	3,458,800,227.40	3,396,365,661.19	3,396,365,661.19	1.84%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,266,384,254.92	2,189,365,512.49	2,189,365,512.49	3.52%

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）	0.2526

#### 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）	825,946.10	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	38,587,443.57	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,808,792.28	
减：所得税影响额	5,766,925.16	
少数股东权益影响额（税后）	159,080.94	
合计	41,296,175.85	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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，为各行业客户提供高精度定位装备和系统应用及解决方案，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，围绕高精度导航定位技术核心，逐步构建起高精度定位芯片技术平台、全球星地一体增强网络服务平台两大核心技术护城河，并逐步打造公司各类高精度定位导航智能装备和系统应用及解决方案在建筑与基建、地理空间信息、资源与公共事业、机器人与自动驾驶等应用板块的竞争力。

#### （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、GNSS 增强服务技术、三维点云与航测技术、无人驾驶感知与决策控制技术、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 7 项，拥有已授权自主知识产权 600 余项，是国家企业技术中心，设有国家模范院士专家工作站，并建立了上海市北斗智能网络与装备技术创新中心。2022 年，公司承接了国家发改委北斗产业化重大工程关键核心技术产品攻关项目《北斗三号工业级高集成度增强 SoC 芯片技术攻关及产业化工程》。

##### 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，公司已经研发并量产了高精度 GNSS 基带芯片“璇玑”、多款高精度 GNSS 板卡、模组、天线等基础器件，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。

报告期内，公司取得了大地测量甲级测绘资质证书，并向行业用户提供 CORS 账号服务。

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、行业应用板块

公司多源融合的高精度定位技术目前主要应用在建筑与基建、地理空间信息、资源与公共事业、机器人与自动驾驶四大板块。随着人工智能、物联网、大数据等技术逐渐落地，同时高精度定位技术随着应用推广也愈发成熟，产品化成本越来越低，高精度位置信息的需求也将逐步起量，未来，公司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。

#### 1) 建筑与基建板块

建筑与基建历来是国民经济支柱产业，近年来进行了持续改革，产业结构不断优化。在环境要求、科技发展、人力成本上涨等因素的驱动下，建筑施工开始产业转型升级，逐步走向数字化、精细化、智能化的可持续发展的新时代。高精度导航定位技术的商业化应用，也为建筑施工产业升级带来新的方向。

公司基于多种高精度导航定位装备和系统应用及解决方案，为建筑、工程、施工等行业客户的勘测、设计、施工、运维环节的工作，提供高精度位置信息。

基于高精度卫星导航定位技术，融合惯性导航、视觉、AI、AR、图像识别等技术，公司开发了高精度接收机智能装备，搭配以系列作业软件、云服务等平台，实现更高效率、更高精度的单点测量与定位，为建筑施工的全流程提供精准的单点定位。

针对施工自动化，公司研发了平地机自动控制系统、路面信息化管理系统、智能压实系统、挖机引导系统等解决方案，采用卫惯组合高精度导航定位技术及自动控制技术，对施工机械进行精准引导和控制，提高施工效率和施工质量，同时采集施工过程数据并实时上传智慧施工管理平台，结合数据分析技术，全面、真实、动态地反映施工过程的每个环节，对施工过程进行引导、管控和预警。

同时，公司还利用激光扫描技术，开发了效率更高的三维数据采集智能装备，可以深入到复杂的现场环境进行扫描，实现各种大型的、复杂的、不规则、标准或非标准的实体或实景三维数据完整的采集，进而快速构建出实体目标的三维模型及线、面、体、空间等各种数据，保障工程施工质量。

2022 年上半年，公司在建筑施工的装备和系统应用及解决方案上取得了多项进展：

(i)向市场推出了“视觉 RTK”高精度接收机智能装备，惯性导航与卫星定位融合解算，提升了数据质量，突破了在复杂测量场景、无网络场景下的作业问题，同时，公司还推出了测地通软件 Landstar8.0，采用公司自研图形引擎，进一步满足用户需求，大大提升作业效率，产品及解决方案竞争力行业领先，在市场上获得快速推广。

(ii)向市场推广“TCF900 桩基施工质量管理体系”，在多个铁路项目上得以应用；推出了“TX63 挖掘机 3D 引导系统”，帮助矿山、公路、铁路、机场、水利及市政等工程客户实时计算出挖掘机铲斗的三维坐标，并根据三维设计图纸进行引导挖掘，帮助施工客户更好地把控施工进度和施工质量、降低施工成本、提高施工效率。

我们主要通过经销商网络及施工业务合作伙伴在全球范围内推广高精度智能装备和系统应用及解决方案，通过领先市场的创新产品、差异化功能、覆盖全球的专业的服务网络等逐步构建独特竞争力。

## 2) 地理空间信息板块

地理空间信息产业，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。

通过公司的测量装备组合，为测绘测量工作的客户提供了高效的方案。

基于高精度 GNSS+INS+激光雷达+无人飞控技术，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、综合检测系统等及航测无人机产品（包括纯电动垂直起降固定翼无人机和多旋翼无人机等），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。公司的三维智能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，以及国土调查、勘测、智慧城市等应用领域所需空间数据智能化获取，构建实景三维城市。

基于高精度 GNSS+INS+无人船控技术，结合了通信、雷达避障、视觉测距等技术，开发了以无人船为载体，搭载测深仪、声纳、多波束、激光扫描仪等传感器设备的水下、水上测绘解决方案，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”。

报告期内，公司在地理空间信息领域取得了良好的产品开发和市场推广成果：

(i)公司持续坚定地对高精度激光雷达、组合导航、SLAM、摄影测量、无人飞控相关技术投入，掌握完全自主可控的实景三维数据采集及处理技术；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。2022 年，公司推出了新一代长距高精度激光雷达 AU20，具有较高的系统精度，多平台作业，采集效率高。2022 年，公司参与共建的智慧城市信息模型与服务工程技术创新中心通过自然资源部组织的综合论证，该创新中心定位智慧城市多模态感知技术和设备研发，致力于聚焦行业信息化和智能化的内在机理，提高多元场景认知能力；创新共性技术，解决智慧城市信息模型的构建、分析与应用难题；打造智慧城市时空底座，实现智慧城市 CIM+持续跨越等。

(ii)凭借无人船产品领先的性能优势，公司的无人船等海洋测绘产品、解决方案在各大水文局、水利水电单位、涉水测绘单位等完成快速推广。2022 年，公司推出了全新智能测绘无人船“华微 3 号 Pro”，搭载测深仪等多种传感器，实现安全、智能的水域测绘。

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”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的基础，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。公司也在积极探索地理空间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地融合，促进地理空间信息产业发展。

### 3) 资源与公共事业板块

资源与公共事业主要系公司为农业、林业和公共事业的客户提供高精度定位导航服务。

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导航控制系统、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。

基于物联网+北斗高精度定位的核心技术，公司开发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。

报告期内，随着资源与公共事业的市场快速增长，公司在该行业取得了良好的进展：

(i)农机自动驾驶产品以好用、便宜、持续领先等优势获得了大量用户好评，并在 2022 年实现了快速推广，巩固了公司在市场上的优势地位。同时，公司也参与了无人农场实践项目，融合北斗卫星定位、自动控制、人工智能、云计算等先进技术手段，通过对传统农机具的智能化升级改造，实现农业生产的耕、种、管、收等关键作业流程的少人化、无人化作业，以及配套云平台的监管调度、统计分析和实时遥控，“为农业插上科技的翅膀”。未来，公司也将不断布局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”。

(ii)自 2020 年以来，公司大力投入普适型地质灾害监测设备研发创新，取得一系列应用成果。截至目前，已有超过 45,000 台设备在全国 17 个重点地质灾害防治省份得到规模化应用，共覆盖地质灾害隐患点 9,000 余处。公司参与共建的地质灾害智能监测与风险预警工程技术创新中心通过自然资源部组织的综合论证，作为创新中心共建单位，公司未来将继续发挥好自身产业化能力，通过产学研深度融合，推动地质灾害监测预警自主创新与成果转移转化，更好地践行“让灾害来得不再突然，用精准监测服务守护每一个家庭”的愿景和使命。

公司积极布局水利监测领域，2022 年，公司已经在全国实施了 400 座水库，安装监测设备超过 2,000 余套，为水库的管理人员提供决策信息，对水库的安全运行保驾护航。报告期内，公司的表面位移监测系统等产品入选 2022 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》。

#### 4) 机器人与自动驾驶

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。公司已在低速机器人、矿车、港口、物流自动驾驶等领域与阿里巴巴、踏歌智行、西井等公司达成合作。

同时，公司开发的全球星地一体增强网络服务平台未来将为各类高精度移动智能装备提供差分信息，打造一体化解决方案。

2022 年，公司在乘用车自动驾驶业务上取得了良好的突破，截至目前，公司已经被指定为哪吒汽车、吉利路特斯、比亚迪汽车、长城汽车等的自动驾驶位置单元业务定点供应商。项目车型量产后，每年收入根据当年实际订单情况进行确认，预计将对公司的经营业绩产生一定的积极影响。未来，公司将积极布局车规级芯片、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。

## 二、核心竞争力分析

### （一）核心技术及产品、解决方案优势

公司坚持研发投入，围绕高精度 GNSS 算法核心技术，攻坚 GNSS 增强服务技术、三维点云与航测技术、无人驾驶感知与决策控制技术、组合导航定位技术、多源融合定位等核心技术；打造了物联网与云服务平台、空间信息应用软件、各类解决方案与系统集成等。

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 700 余项，发明专利 400 余项，拥有的已授权自主知识产权 600 余项，其中专利 400 余项，发明专利百余项，知识产权处于行业前列，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。

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，彰显了公司国际领先的产品技术实力。

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，逐步强化公司在高精度定位导航领域的核心竞争力和竞争优势。

### （二）公司品牌优势

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。

截至目前，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”、“2018 年度模范院士专家工作站”、“工信部工业企业知识产权运用试点企业”、“2021 年地理信息产业百强企业”、“2021 年度青浦区百强优秀企业”等，并建立了上海市北斗智能网络与装备技术创新中心。2022 年，公司荣获“全国五一劳动奖状”。公司在科研实力、产品及解决方案竞争力、市场经验及行业排名等方面已形成明显的品牌优势。

### （三）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，多次对核心骨干实施股权激励，让每一个奋斗者得到合理的回报。

公司拥有相对完善的研发、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，更好地支撑公司业务发展。

### （四）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 35 个全资子（孙）公司，1 个控股孙公司及 7 个参股公司，在美国、东南亚等国家设立 8 个海外子（孙）公司和 1 个代表处，在俄罗斯有 1 个控股孙公司。公司拥有业务能力强、拼搏进取的营销团队，灵活调动资源搭建专业团队为客户提供系统应用及解决方案，为公司市场拓展打下了坚实的基础。

## 三、主营业务分析

### 概述

2022 年上半年，新冠肺炎疫情反复对公司业绩造成了一定程度的影响。公司努力克服困难，积极应对，奋力推进复工复产，实现营业收入 92,855.58 万元，较上年同期增长 8.72%；实现归属于上市公司股东的净利润 13,483.78 万元，较上年同期增长 23.15%；实现扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东净利润 9,354.16 万元，较上年同期增长 16.66%。

#### 1.1 持续投入研发，提升核心技术实力

公司始终以高精度定位技术为核心，持续研发投入以提升高精度 RTK、PPP、组合导航、多源融合定位等核心算法能力，逐步打造和完善高精度定位芯片技术平台、全球星地一体增强网络服务平台，提高公司的技术壁垒，产品以高精度定位导航智能装备和系统应用及解决方案为主，逐步构建软件和平台服务能力。

报告期内，公司研发投入 16,016.74 万元，较上年同期增长 3.57%，由于公司多项研发战略项目投入，研发投入占营业收入比重为 17.25%，仍保持较高水平。

报告期内，公司实现整体销售毛利率 58.90%，同比增长 2.31%。受市场供求紧张及新冠疫情等诸多外部因素的影响，部分原材料尤其是电子元器件的供货周期延长，且价格存在波动，公司结合自身资金水平、业务规模等情况，为保障产品供应、锁定原材料采购成本，启用了核心元器件的战略备货。同时，公司持续进行研发降本，优化设计、工艺、对原材料及零部件进行国产替代等，实现降本增效。

## 1.2 深耕各行业应用

公司持续探索和深耕高精度定位导航技术所应用的有持续盈利潜力的朝阳行业，目前所涉及建筑与基建、地理空间信息、资源与公共事业、机器人与自动驾驶四大板块均为千亿、万亿元体量的全球市场，随着高精度定位技术不断成熟以及与通讯、云计算、物联网等技术的融合落地，将会有更多的行业应用需要高精度定位导航及其相关技术、解决方案来替代传统作业。

报告期内，公司在建筑与基建板块实现营业收入 45,078.40 万元，同比增长 3.36%；在地理空间信息板块实现营业收入 12,298.72 万元，同比增长 17.89%；在资源与公共事业板块实现营业收入 32,226.94 万元，同比增长 14.76%；在机器人与自动驾驶板块实现营业收入 3,251.52 万元，同比下降 0.90%。

## 1.3 全球市场拓展

全球市场拓展是公司重要的市场战略。公司已建立了直销与经销并重的国内营销体系，并在海外建立了强大的经销商网络，可以向海外市场推广高精度定位导航智能装备和系统应用及解决方案。

报告期内，公司的国外市场实现营业收入 19,032.29 万元，同比增长 33.26%；国内市场实现营业收入 73,823.29 万元，同比增长 3.80%。

近年来，全球新冠疫情反复、大国地缘政治博弈等，使得全球经济增长面临较大挑战。公司积极寻求海外业务的发展机会，同时提升团队的组织能力、专业能力，深入一线市场，积极响应，快速拓展，实现公司海外业务的持续良好增长。

## 1.4 持续提升组织能力和团队能力

报告期内，公司投入建设组织能力，优化组织绩效、激励制度，精简组织结构，使得业务发展高效，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，公司销售费用、管理费用及财务费用合计 30,419.93 万元，同比增长 13.60%，占营业收入比重 32.76%，占营业收入比重较上年同期增加 1.41%。其中，管理费用同比增长 42.64%，主要系公司多期股权激励产生的股份支付费用较高。

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	928,555,799.65	854,062,533.78	8.72%	
营业成本	381,682,122.16	370,747,615.61	2.95%	
销售费用	229,840,229.39	202,461,626.66	13.52%	
管理费用	85,771,047.34	60,131,444.18	42.64%	主要系公司实施股权激励，股份支付成本增加所致。
财务费用	-11,412,025.16	5,182,815.69	-320.19%	主要系汇率变动产生的汇兑损益所致。
所得税费用	378,906.60	4,817,011.38	-92.13%	主要系公司享受研发费用加计扣除政策所致。
研发投入	160,167,362.76	154,640,517.46	3.57%	
经营活动产生的现金流量净额	-295,284,587.15	-96,641,228.04	205.55%	主要系公司支付职工薪酬及支付其他经营活动的现金增加，同时受疫情影响，回款节奏有所放缓所致。



投资活动产生的现金流量净额	-44,846,638.81	-115,214,458.48	-61.08%	主要系收到投资收益和其他与投资活动有关的现金增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-75,546,057.28	888,338,721.51	-108.50%	主要系上年同期非公开发行股份的募集资金到账所致。
现金及现金等价物净增加额	-400,616,796.55	673,059,350.20	-159.52%	

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						
高精度定位装备	652,996,110.80	281,456,293.18	56.90%	12.87%	7.76%	2.05%
系统应用及解决方案	275,559,688.85	100,225,828.98	63.63%	0.01%	-8.51%	3.39%
分地区						
国内	738,232,851.24	327,240,581.24	55.67%	3.80%	2.60%	0.51%
国外	190,322,948.41	54,441,540.92	71.40%	33.26%	5.07%	7.68%
分行业						
建筑与基建	450,783,989.62	189,959,159.93	57.86%	3.36%	12.59%	-3.45%
地理空间信息	122,987,200.46	55,869,016.30	54.57%	17.89%	14.92%	1.17%
资源与公共事业	322,269,439.31	121,061,717.91	62.43%	14.76%	-12.58%	11.75%
机器人与自动驾驶	32,515,170.26	14,792,228.02	54.51%	-0.90%	-0.96%	0.03%

#### 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	13,150,169.60	10.00%	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	-3,346,950.80	-2.54%	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	340,658.99	0.26%	主要系公司对合同资产计提的资产减值。	否
营业外收入	1,700,213.40	1.29%	主要系公司的保险理赔收入。	否
营业外支出	157,891.94	0.12%	主要系公司供应链担保计提的对外担保的预计负债。	否

## 五、资产及负债状况分析

### 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	612,951,219.26	17.72%	1,018,244,378.79	29.98%	-12.26%	主要系公司经营活动的现金支付增加所致。
应收账款	716,145,431.08	20.71%	480,561,688.07	14.15%	6.56%	主要系公司收入规模扩大，同时受疫情影响，回款节奏有所放缓所致。
合同资产	33,173,031.56	0.96%	39,184,931.76	1.15%	-0.19%	无重大变化
存货	459,876,181.17	13.30%	377,106,650.28	11.10%	2.20%	无重大变化
长期股权投资	26,105,010.86	0.75%	21,438,902.06	0.63%	0.12%	无重大变化
固定资产	247,077,995.31	7.14%	78,283,736.18	2.30%	4.84%	主要系公司购买武汉市东湖新技术开发区东二产业园黄龙山西路房地产。
在建工程	297,302,498.63	8.60%	255,969,454.27	7.54%	1.06%	无重大变化
使用权资产	10,554,437.70	0.31%	47,272,854.46	1.39%	-1.08%	无重大变化
短期借款	200,570,280.00	5.80%	169,836,591.50	5.00%	0.80%	无重大变化
合同负债	164,993,276.18	4.77%	149,082,037.64	4.39%	0.38%	无重大变化
长期借款	30,510,236.14	0.88%	30,510,236.14	0.90%	-0.02%	无重大变化
租赁负债	6,169,989.05	0.18%	34,867,066.07	1.03%	-0.85%	无重大变化

### 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）	440,242,669.90	-2,703,712.32			704,157,771.38	781,696,728.96		360,000,000.00
4.其他权益工具投资	17,776,293.73	-319,265.82			35,200,000.00			52,657,027.91

上述合计	458,018,963.63	3,022,978.14	-		739,357,771.38	781,696,728.96		412,657,027.91
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

项目	期末账面价值（人民币元）	受限原因
货币资金	27,686,061.59	保证金
在建工程	264,496,070.95	抵押贷款
无形资产	51,946,817.47	抵押贷款
合计	34,4128,950.01	

## 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
56,487,073.86	131,849,855.51	-57.16%

### 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	24,957,947.56	264,496,070.95	自有资金及募集资金		0.00	0.00	不适用		

合计	--	--	--	24,957,947.56	264,496,070.95	--	--	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	其他变动	期末金额	资金来源
股票	1,720,180.00		9,071,820.00			711,650.00		10,792,000.00	自有资金
其他	43,300.00	319,265.82	1,434,972.09	35,200.00				41,865,027.91	自有资金
合计	45,020,180.00	319,265.82	7,636,847.91	35,200.00	0.00	711,650.00	0.00	52,657,027.91	--

#### 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	10,348.58
已累计投入募集资金总额	48,500.31
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

(1) 经中国证券监督管理委员会《关于核准上海华测导航技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2021]204号)核准,公司获准向特定对象发行人民币普通股(A股)股票30,745,580股,每股发行价格人民币26.02元,募集资金总额为人民币799,999,991.60元,扣除相关发行费用后,实计募集资金净额为人民币785,009,211.13元。上述募集资金已由立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“立信会计师”)2021年6月18日出具信会师报字[2021]第ZA14954号《验资报告》审验确认,并已全部存放于募集资金专户管理。(2)公司于2021年7月27日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议,审议通过了关于《使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理》的议案,同意公司在确保不影响募集资金投资项目正常实施进度和公司正常经营的前提下,使用不超过人民币70,000万元的闲置募集资金和不超过40,000万元的自有资金进行现金管理,期限为自公司股东大会作出决议之日起12个月。在上述额度及决议有效期内,可循环滚动使用。(3)截至2022年6月30日,公司募集资金银行账户余额为2,176.26万元,加上募集资金用于现金管理余额29,000万元,募集资金实际余额为31,176.26万元。

## (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	1,729.42	10,581.29	33.87%				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	8,619.16	14,401.65	60.62%				不适用	否
补充流动资金	否	23,500	23,500	0	23,517.37	100.07%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	78,500.92	78,500.92	10,348.58	48,500.31	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	78,500.92	78,500.92	10,348.58	48,500.31	--	--	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)	无										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
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	<p>适用</p> <p>在 2020 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金到位之前，公司根据项目进度的实际需要以自筹资金先行投入，其中“北斗高精度基础器件及终端装备产能建设项目”自筹资金已预先投入金额 32,649,332.03 元，“智能时空信息技术研发中心建设项目”自筹资金已预先投入金额 20,720,574.55 元，合计 53,369,906.58 元。上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并出具《关于上海华测导航技术股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用的鉴证报告》（信会师报字[2021]第 ZA15200 号）及《验资报告》（信会师报字[2021]第 ZA14954 号）。公司于 2021 年 7 月 27 日召开第三届董事会第五次会议，审议通过关于《使用募集资金置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金》的议案，同意公司以募集资金置换先期投入募投项目的资金以及已支付发行费用的自筹资金，共计 58,516,834.88 元。公司全体独立董事发表了明确同意的独立意见；保荐机构对上述情况进行核查后，出具了《方正证券承销保荐有限责任公司关于上海华测导航技术股份有限公司使用募集资金置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的核查意见》，同意该次募集资金置换事项。</p>
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 2022 年 6 月 30 日，尚未使用的募集资金均存放在募集资金专户、协定存款户或理财户内。
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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	8,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	23,000	0	0	0
合计		36,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 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“高精度定位装备+系统应用及解决方案”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，另一方面推动产业和资本相结合，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，不断完善科学决策机制，提高公司运营效率。

### 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

新冠疫情对全球的经济运行造成较大影响，也在一定程度上影响了公司在国内及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、国际形势风险

当前中美贸易摩擦争端还未解决，国际上多方势力在政治军事、经济文化等方面还存在较多的争议，加上自然环境灾难的突发性和多样性，整个国际形势还处于非常严峻复杂的态势，公司仍可能面临国际形势的诸多不确定性可能带来的影响。

## 8、汇率波动造成的产品出口与汇兑损失风险

国际业务目前在公司整体业务中的占比约为 20%，汇率波动有可能给出口带来不利影响，使得公司产生部分汇兑损失。为有效规避外汇市场的风险，提高外汇资金使用效率，公司积极开展外汇衍生品交易，合理调整结算币种，以减少汇率波动对公司业绩的影响。

## 9、募集资金投资项目风险

公司 2020 年向特定对象发行 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，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。

2022 年，外部环境存在诸多不确定性，公司经营面临业绩不达预期的风险，公司将努力克服困难，积极应对挑战，把握市场机会。

## 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
2022 年 04 月 29 日	网络会议	其他	其他	机构投资者、研究员、个人投资人等	公司 2021 年年报及 2022 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 20220506》

2022 年 05 月 10 日	全景网“投资者 关系互动平台” ( <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	机构投资者、 研究员、个人 投资人等	公司主要业务 的进展情况	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ) 《300627 华测 导航业绩说明 会、路演活动 信息 20220512》
---------------------	---	----	----	--------------------------	-----------------	--

## 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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.77%	2022 年 02 月 14 日	2022 年 02 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2022-016
2021 年年度股东大会	年度股东大会	52.29%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2022-058
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	52.54%	2022 年 06 月 01 日	2022 年 06 月 01 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2022-062

#### 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 2021 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、股权激励

##### 1、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及预留部分授予登记、第一个行权期行权、首次授予部分第二个行权期行权、调量调价等事宜, 具体详见公司 2019-2022 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:

(1) 2022 年 4 月 26 日, 公司召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十五次会议, 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二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 2019 年股票期权激励计划首次授予部分的股票期权第二个行权期行权条件已成就, 符合行权条件的激励对象人数为 379 人, 可行权股票期权数量为 3,351,915 份, 同时, 对激励对象第二个行权期无法行权的股票期权进行注销, 合计 202,335 份。

(2) 2022 年 6 月 6 日, 公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过了关于《调整 2019 年股票期权激励计划股票期权数量和行权价格》的议案, 根据《2019 年股票期权激励计划(草案)》的规定及公司 2021 年度权益分派方案, 首次授予股票期权数量由 5,081,587 份调整为 7,114,222 份, 预留部分股票期权数量由 784,330 份调整为 1,098,062 份; 首次授予部分行权价格由 10.11 元/份调整为 7.01 元/份, 预留授予部分行权价格由 19.55 元/份调整为 13.75 元/份。

## 2、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, 公司已经完成了激励计划的授予登记、第一个限售期解除限售及部分限制性股票回购、调价等事宜, 具体详见公司 2020-2022 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:

(1) 2022 年 5 月 16 日, 公司召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十七次会议, 审议通过了关于《公司 2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就》的议案、关于《调整 2020 年限制性股票激励计划回购价格及回购注销部分限制性股票》的议案, 认为激励计划的第一个解除限售期解除限售条件已达成, 符合解除限售条件的激励对象合计 38 人, 可申请解除限售并上市流通的限制性股票数量为 632,670 股, 同时, 回购注销不符合解除限售条件的激励对象持有的限制性股票合计 41,100 股。

(2) 2022 年 6 月 6 日, 公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十八次会议, 审议通过了关于《调整 2020 年限制性股票激励计划回购数量和回购价格》的议案, 根据《2020 年限制性股票激励计划(草案修订稿)》的规定及公司 2021 年利润分配方案, 将回购股份数量调整为 57,540 股, 回购价格调整为 14.21 元/股。

## 3、2022 年限制性股票激励计划

2022 年 1 月 28 日, 公司召开第三届董事会第十三次会议, 会议审议通过了关于《公司〈2022 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, 并经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。自 2022 年限制性股票激励计划实施以来, 公司已经完成了激励计划的授予登记事宜, 具体详见公司 2022 年临时公告及定期报告相关内容。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 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
上海华测导航技术股份有限公司	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

公司及子公司不属于环保部门公布的重点排污单位。公司在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用。

### 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、各类节日关怀等，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）积极承担社会责任**

2022 年，公司积极支持冬奥会举办，公司服务于冬奥会相关边坡数字化监测项目，支持保电工作等，为国家冬奥会的顺利举办贡献力量。

## 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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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01月09日	截至2022年1月9日，已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民；高占武；侯勇涛；陆洁；朴东国；上海华测导航技术股份有限公司；沈礼伟；沈云中；施俭；汪利；王红；王杰俊；王向忠；杨云；赵延平	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28日	长期	正常履行中
首次公开	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	2020年09月27日	长期	正常履行中

发行或再融资时所作承诺			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。	日		
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民;高占武;侯勇涛;朴东国;沈礼伟;沈云中;施俭;王杰俊;王向忠;杨云;赵延平	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	2020年08月18日	长期	正常履行中



			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵延平	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵延平	股份减持承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）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	2017年 03月21 日	2022年 03月21 日	截至2022年3月21日，已履行完毕

			<p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、但若本人拟通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份，则本人应当在首次卖出的十五个交易日前预先披露减持计划，且本人在三个月内通过深圳证券交易所集中竞价交易减持公司股份的总数，不得超过公司股本总额的 1%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>10、以上股份不包括本人通过二级市场买入的公司股份。</p> <p>特此承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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：</p> <p>1、公司股票上市后三年内不减持公司股份。</p> <p>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</p>	2017年 03月21 日	2022年 03月21 日	截至 2022 年 3 月 21 日，已履行完毕

			<p>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。</p> <p>3、若出现下列情形之一的，本合伙企业将不会减持公司股票：（1）公司或本合伙企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满六个月；（2）本合伙企业因违反深圳证券交易所自律规则，被深圳证券交易所公开谴责未满三个月的。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>7、如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归公司所有。且若因本合伙企业未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本合伙企业无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和公司损失的，本合伙企业将依法赔偿损失。</p> <p>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。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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，大业投资兹就其持股意向及减持股份意向作出如下承诺：</p> <p>1、公司股票上市后三年内不减持发行人股份。</p> <p>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</p>	2017 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 21 日	截至 2022 年 3 月 21 日，已履行完毕

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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：</p> <p>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。</p> <p>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%</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>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。</p> <p>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：</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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：</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>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。</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司及其控股子公司赔偿一切直接和间接损失。本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。特此承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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：</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

			<p>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。</p> <p>为保证公司、股东和其他利益相关人的合法权益，避免发生违规占用公司资金的行为，现控股股东、实际控制人赵延平先生就避免占用上市公司资金之事宜作出承诺如下：</p> <p>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。</p> <p>2、保证公司及其控股子公司财务独立，确保不利用关联交易、资产重组、垫付费用、对外投资、担保、利润分配和其他方式直接或者间接侵占公司及其控股子公司资金、资产，损害公司、其控股子公司及其他股东的利益。资金占用包括但不限于以下方式：</p> <p>（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；</p> <p>（2）非经营性资金占用：公司垫付工资与福利、保险、广告等费用、公司以有偿或无偿的方式直接或间接地基于本人或本人控制的企业拆借资金、代偿债务及其他在没有商品和劳务对价情况下所提供使用的资金、公司与本人或本人控制的企业互相代为承担成本和其他支出等；</p> <p>3、依法行使实际控制人、控股股东的权利，不滥用实际控制人、控股股东权利侵占公司及其控股子公司的资金、资产、损害公司、其控股子公司及其他股东的利益。</p> <p>4、本人将严格履行上述承诺，若因未履行本承诺所赋予的义务和责任而使公司及其控股子公司遭受损失，本人愿意承担损失赔偿责任。本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。特此承诺。</p>			
首次公开发行或再	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”）在公司申请首次公开发行股份并上市过程中作出	2017 年 03 月 21 日	长期	正常履行中

融资时所 作承诺			<p>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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、本公司将积极采取合法措施履行就本次发行上市所做的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。若因违反上述承诺而被司法机关和/或行政机关作出相应裁决、决定，本公司将严格依法执行该等裁决、决定。</p> <p>特此承诺。</p>			
首次公开发 行或再融 资时所 作承诺	赵延平	其他承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，本人在公司申请首次公开发行股份并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。</p>	2017年 03月21 日	长期	正常履行 中
首次公开发 行或再融 资时所 作承诺	甘为民;高占武;洪 天峰;侯勇涛;陆洁; 朴东国;沈云中;施 俭;王红;王杰俊;王 向忠;吴思超;赵延 平	其他承诺	<p>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：</p> <p>本人将积极采取合法措施履行就本</p>	2017年 03月21 日	长期	正常履行 中



			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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民;洪天峰;朴东国;沈云中;施俭;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	本公司董事会承诺公司提供的资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。	2017年03月21日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	广发证券股份有限公司	其他承诺	广发证券股份有限公司（以下简称“广发证券”）作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“发行人”）申请首次公开发行股票并在创业板上市的保荐机构（主承销商），现承诺如下： 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。	2017年03月21日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再融资时所作承诺	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
首次公开发行或再	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股票并在创业板上市	2017年03月21日	长期	正常履行中

融资时所 作承诺			(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。			
首次公开发行或再融资时所 作承诺	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”)就招股说明书信息披露作出如下承诺:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后,本公司及本公司控股股东、董事、监事、高级管理人员将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则,按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。</p>	2017年 03月21 日	长期	正常履行 中
首次公开发行或再融资时所 作承诺	赵延平	其他承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)控股股东、实际控制人,赵延平先生就招股说明书信息披露作出如下承诺:</p> <p>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,导致对判断发行人是否</p>	2017年 03月21 日	长期	正常履行 中

			<p>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。</p> <p>2、若因发行人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。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	<p>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：</p> <p>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。</p> <p>2、若因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，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、本人同意以本人在前述事实认定当年度或以后年度通过本人持有公司股份所获现金分红或现金薪酬作为上述承诺的履约担保。</p> <p>特此承诺。</p>	2017年03月21日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵延平	其他承诺	<p>作为上海华测导航技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，赵延平先生兹就公司员工有关社会保险、公积金补缴相关事宜作出如下承诺：</p> <p>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</p>	2017年03月21日	长期	正常履行中

			支出。 特此承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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	作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)的股东,截至本承诺函出具之日,各股东持有公司股份及公司的股本结构如下: 序号 股东名称或姓名 持股数(股) 持股比例(%) 1 赵延平 28,969,022 32.40 2 上裕投资 18,622,943 20.83 3 大业投资 16,553,727 18.52 4 尚坤投资 12,415,295 13.89 5 方广资本 3,900,000 4.36 6 朴东国 2,758,955 3.09 7 广发信德 2,731,365 3.06 8 王向忠 2,345,111 2.62 9 王杰俊 1,103,582 1.23 合计 89,400,000 100 股东兹确认如下: 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
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)控股股东、实际控制人,赵延平先生兹就公司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
首次公开发行或再融资时所作承诺	甘为民;高占武;洪天峰;侯勇涛;陆洁;朴东国;沈云中;施俭;王红;王杰俊;王向忠;吴思超;赵延平	其他承诺	作为上海华测导航技术股份有限公司(以下简称“公司”)董事和高级管理人员,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;	2017年03月21日	长期	正常履行中

			<p>2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>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；</p> <p>4、承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。</p>			
承诺是否按时履行	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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 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

## 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

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

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。

#### 7、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司及	2021年	30,000			连带责	无	无	一年	否	否

子公司非关联下游客户	11月26日				任担保					
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)		0		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)						7,446.69
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)		30,000		报告期末实际对外担保余额合计(A4)						7,446.69
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海双微导航技术有限公司	2021年11月26日	1,000		0	连带责任担保	无	无	一年	否	否
南京天辰礼达电子科技有限公司	2021年11月26日	1,000		0	连带责任担保	无	无	一年	否	否
武汉华测卫星技术有限公司	2022年01月24日	11,900.54	2022年01月24日	11,900.54	连带责任担保	无	无	合同的保证期间为三年,自《湖北省实物资产转让产权交易合同》项下武汉华测卫星技术有限公司支付转让价款尾款期限届满之日起计算	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		11,900.54		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						11,900.54
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		13,900.54		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						11,900.54
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保



公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	11,900.54	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	19,347.23
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	43,900.54	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	19,347.23
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			8.54%
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）			0
上述三项担保金额合计（D+E+F）			0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、日常经营重大合同

单位：元

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

2022年1月4日，公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了关于《全资子公司拟参与竞拍资产》的议案，同意全资子公司武汉华测卫星技术有限公司（以下简称“武汉华测”）以自有资金或自筹资金不超过人民币 20,000 万元参与竞拍武汉东湖新技术开发区发展总公司以挂牌方式出让的武汉市东湖新技术开发区东二产业园黄龙山西路房地产。2022年1月24日，武汉华测以人民币 17,000.77 万元竞得东湖新技术开发区东二产业园黄龙山西路房地产项目，并与出让方武汉东湖新技术开发区发展总公司就签订《湖北省实物资产转让产权交易合同》。

## 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	104,019,073	27.47%	0	0	28,663,989	32,359,100	-3,695,111	100,323,962	18.81%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	2,421,214	0.64%	0	0	0	2,421,214	2,421,214	0	0.00%
3、其他内资持股	101,597,859	26.83%	0	0	28,663,989	29,937,886	-1,273,897	100,323,962	18.81%
其中：境内法人持股	27,440,431	7.25%	0	0	0	27,440,431	27,440,431	0	0.00%
境内自然人持股	74,157,428	19.58%	0	0	28,663,989	2,497,455	26,166,534	100,323,962	18.81%
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	274,694,145	72.53%	2,559,206	0	123,504,489	32,359,100	158,422,795	433,116,940	81.19%
1、人民币普通股	274,694,145	72.53%	2,559,206	0	123,504,489	32,359,100	158,422,795	433,116,940	81.19%
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	378,713,218	100.00%	2,559,206	0	152,168,478	0	154,727,684	533,440,902	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司向特定对象发行股票于 2021 年 7 月 9 日登记上市，于 2022 年 1 月 10 日上市流通。

2、2019 年股票期权激励计划预留授予部分第一期行权期行权条件已成就，且 2019 年股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件已成就。2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日，激励对象共行权 2,559,206 份。

3、2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已达成，可申请解除限售并上市流通的限制性股票数量为 632,670 股，于 2022 年 5 月 23 日上市流通。

4、2021 年权益分派方案于 2022 年 6 月 2 日实施完毕。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、向特定对象发行股票限售股解除限售事项，无需过会审议批准。

2、2019 年股票期权激励计划

2021 年 9 月 10 日，公司召开第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了关于《注销部分股票期权》的议案、关于《公司 2019 年股票期权激励计划预留授予第一个行权期行权条件成就》的议案，认为：公司预留授予的股票期权第一个行权期行权条件已经成就，可行权的激励对象共计 148 人，可申请行权的股票期权数量为 500,120 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 121,880 份。

2022 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十五次会议，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二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 2019 年股票期权激励计划首次授予部分的股票期权第二个行权期行权条件已成就，可行权的激励对象共计 379 人，可申请行权的股票期权数量为 3,351,915 份，同时，对激励对象第二个行权期无法行权的股票期权进行注销，合计 202,335 份。

3、2020 年限制性股票激励计划

2022 年 5 月 16 日，公司召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了关于《公司 2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就》的议案等相关议案，认为第一个解除限售期解除限售条件已达成，符合解除限售条件的激励对象合计 38 人，可申请解除限售并上市流通的限制性股票数量为 632,670 股，对不符合解除限售条件的激励对象持有的限制性股票合计 41,100 股进行回购注销。

4、2022 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了关于《公司 2021 年年度利润分配及资本公积金转增股本预案》的议案，一致同意公司 2021 年度利润分配预案为：以未来实施 2021 年度权益分派时股权登记日的总股本为基数（不含回购股份），向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3 元（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。如自 2021 年度利润分配预案审议通过后至未来实施利润分配股权登记日期间公司发生股本变化的，公司将按照分配比例不变的原则对总额进行调整。2021 年年度权益分派方案已获 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、公司向特定对象发行股票于 2021 年 7 月 9 日登记上市，于 2022 年 1 月 10 日上市流通。

2、2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日，2019 年股票期权激励计划激励对象共行权 2,559,206 份。

3、2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售的 632,670 股于 2022 年 5 月 23 日上市流通。

4、2021 年权益分派方案新增 152,168,478 股股份，于 2022 年 6 月 2 日上市流通。

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

报告期内公司股本变动，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 0.2549 元/股，较去年同期增加 10.92%；稀释每股收益为 0.2527 元/股，较去年同期增加 10.54%；归属于公司普通股股东的每股净资产为 4.2656 元/股，较报告期期初归属于公司普通股股东的每股净资产 4.1529 元/股（调整前 5.8141 元/股）增加 2.71%。

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	24,580,098	86,030,344	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	5,268,805	0	2,107,522	7,376,327	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	4,084,912	969,600	1,246,125	4,361,437	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。
袁本银	151,665	0	60,666	212,331	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	22,680	0	9,072	31,752	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	135,450	11,250	49,680	173,880	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。
孙梦婷	9,735	0	3,894	13,629	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。
2020年限制性股票激励计划	2,150,000	632,670	606,932	2,124,262	股权激励限售股	2020年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
向特定对象发行股票	30,745,580	30,745,580	0	0	向特定对象发行股票限售期为6个月	2022年1月10日
合计	104,019,073	32,359,100	28,663,989	100,323,962	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		14,711	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	21.50%	114,707,125	资本公积金转增股本，增加32,773,464股	86,030,344	28,676,781	质押	12,616,660
宁波上裕投资管理合伙企业	境内非国有法人	12.52%	66,803,831	报告期内，减持157,498	0	66,803,831	质押	14,246,400

(有限合伙)				股, 资本公积金转增股本, 增加 19,086,808 股。				
上海太禾行企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	12.16%	64,890,609	资本公积金转增股本, 增加 18,540,174 股	0	64,890,609	质押	12,672,660
宁波尚坤投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.21%	27,811,181	资本公积金转增股本, 增加 7,946,052 股	0	27,811,181	质押	7,660,800
朴东国	境内自然人	1.84%	9,835,104	资本公积金转增股本, 增加 2,810,030 股	7,376,327	2,458,777	质押	2,727,200
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	其他	1.48%	7,916,005	不适用	0	7,916,005		
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.37%	7,308,415	不适用	0	7,308,415		
王向忠	境内自然人	1.08%	5,745,250	报告期内, 减持 50,000 股, 资本公积金转增股本,	4,361,437	1,383,813		

				增加 1,641,500 股。				
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）	其他	1.01%	5,373,311	不适用	0	5,373,311		
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	其他	0.93%	4,954,251	不适用	0	4,954,251		
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	上海太禾行企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“太禾行”）系受赵延平控制的企业（赵延平持有太禾行 97% 的股权）；宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上裕投资”）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）（以下简称“尚坤投资”）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）。除此之外，未知前 10 名股东间是否存在其他关联关系或一致行动。							
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（参见注 11）	无							
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）	66,803,831	人民币普通股	66,803,831					
上海太禾行企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	64,890,609	人民币普通股	64,890,609					
赵延平	28,676,781	人民币普通股	28,676,781					
宁波尚坤投资管理	27,811,181	人民币普通股	27,811,181					



合伙企业（有限合伙）			
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	7,916,005	人民币普通股	7,916,005
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	7,308,415	人民币普通股	7,308,415
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）	5,373,311	人民币普通股	5,373,311
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	4,954,251	人民币普通股	4,954,251
香港中央结算有限公司	4,884,246	人民币普通股	4,884,246
全国社保基金四一三组合	4,042,093	人民币普通股	4,042,093
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，上海太禾行企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“太禾行”）系受赵延平控制的企业（赵延平持有太禾行 97% 的股权）；宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上裕投资”）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。 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，未知前 10 名股东与前 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）	上海太禾行企业管理咨询合伙企业（有限合伙）通过广发证券客户信用交易担保证券账户持有 21,000,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

## 六、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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	612,951,219.26	1,018,244,378.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	360,000,000.00	440,527,684.98
衍生金融资产		
应收票据	6,099,756.17	12,569,251.28
应收账款	716,145,431.08	480,561,688.07
应收款项融资	4,895,661.08	12,541,785.12
预付款项	94,763,395.20	68,875,921.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	83,719,655.33	80,674,517.57
其中：应收利息		
应收股利		20,000,000.00
买入返售金融资产		
存货	459,876,181.17	377,106,650.28
合同资产	33,173,031.56	39,184,931.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	171,572,385.25	163,782,105.86
流动资产合计	2,543,196,716.10	2,694,068,915.27
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	26,105,010.86	21,438,902.06
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	52,657,027.91	17,776,293.73
投资性房地产		
固定资产	247,077,995.31	78,283,736.18
在建工程	297,302,498.63	255,969,454.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,554,437.70	47,272,854.46
无形资产	147,130,467.17	147,580,234.32
开发支出		
商誉	39,026,492.10	39,026,492.10
长期待摊费用	3,547,627.97	1,185,447.93
递延所得税资产	34,473,045.16	32,462,754.41
其他非流动资产	4,251,908.49	7,823,576.46
非流动资产合计	915,603,511.30	702,296,745.92
资产总计	3,458,800,227.40	3,396,365,661.19
流动负债：		
短期借款	200,570,280.00	169,836,591.50
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	101,852,222.01	155,631,029.46
应付账款	312,873,068.54	198,976,211.17
预收款项		
合同负债	164,993,276.18	149,082,037.64
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	81,386,471.76	82,102,257.93
应交税费	21,025,334.03	29,621,273.40
其他应付款	98,870,265.96	138,947,916.41
其中：应付利息		
应付股利	834,531.50	537,500.00
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	8,844,717.09	25,003,406.86
其他流动负债	46,634,213.64	54,513,199.90
流动负债合计	1,037,049,849.21	1,003,713,924.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,510,236.14	30,510,236.14
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,169,989.05	34,867,066.07
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	755,815.31	1,008,635.42
递延收益	57,302,633.32	74,088,333.32
递延所得税负债	15,154,388.38	15,922,563.17
其他非流动负债		
非流动负债合计	109,893,062.20	156,396,834.12
负债合计	1,146,942,911.41	1,160,110,758.39
所有者权益：		
股本	533,440,902.00	378,713,218.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	976,866,000.85	1,086,752,064.69
减：库存股	43,430,000.00	43,430,000.00
其他综合收益	10,822,316.80	-643,373.83
专项储备		
盈余公积	116,870,202.36	116,870,202.36
一般风险准备		
未分配利润	671,814,832.91	651,103,401.27
归属于母公司所有者权益合计	2,266,384,254.92	2,189,365,512.49
少数股东权益	45,473,061.07	46,889,390.31
所有者权益合计	2,311,857,315.99	2,236,254,902.80
负债和所有者权益总计	3,458,800,227.40	3,396,365,661.19

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	500,411,902.24	960,093,717.06
交易性金融资产	360,000,000.00	382,988,727.40
衍生金融资产		
应收票据	2,194,243.22	7,389,595.38
应收账款	898,126,666.42	578,876,053.03

应收款项融资	2,933,005.08	5,485,485.12
预付款项	91,372,806.85	60,455,610.55
其他应收款	247,855,701.47	148,576,523.46
其中：应收利息		
应收股利		20,000,000.00
存货	371,324,892.82	301,021,665.14
合同资产	32,533,792.20	38,423,725.49
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	128,817,259.39	129,850,934.32
流动资产合计	2,635,570,269.69	2,613,162,036.95
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	350,330,378.00	345,816,717.15
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,393,455.98	1,293,959.12
投资性房地产		
固定资产	50,265,963.33	53,490,027.48
在建工程	264,496,070.95	239,538,123.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,048,300.63	3,982,022.07
无形资产	79,863,430.19	76,222,155.88
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,095,783.08	842,665.68
递延所得税资产	27,085,308.33	26,358,123.14
其他非流动资产	3,745,230.15	7,319,519.86
非流动资产合计	833,800,920.64	808,340,313.77
资产总计	3,469,371,190.33	3,421,502,350.72
流动负债：		
短期借款	195,570,280.00	164,835,054.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	102,892,222.01	156,289,529.46
应付账款	253,686,401.89	237,241,101.81
预收款项		
合同负债	149,512,341.33	105,363,916.49
应付职工薪酬	70,217,810.69	50,441,264.55
应交税费	11,355,321.53	23,021,323.55



其他应付款	107,865,207.55	141,175,446.23
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	6,850,364.38	11,609,110.92
其他流动负债	38,668,552.24	44,683,487.90
流动负债合计	936,618,501.62	934,660,234.91
非流动负债：		
长期借款	30,510,236.14	30,510,236.14
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,116,725.75	1,116,725.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	755,815.31	1,008,635.42
递延收益	55,102,633.32	71,888,333.32
递延所得税负债	71,550.00	519,859.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	87,556,960.52	105,043,789.74
负债合计	1,024,175,462.14	1,039,704,024.65
所有者权益：		
股本	533,440,902.00	378,713,218.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,049,656,784.82	1,159,542,848.66
减：库存股	43,430,000.00	43,430,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	116,807,346.82	116,807,346.82
未分配利润	788,720,694.55	770,164,912.59
所有者权益合计	2,445,195,728.19	2,381,798,326.07
负债和所有者权益总计	3,469,371,190.33	3,421,502,350.72

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	928,555,799.65	854,062,533.78
其中：营业收入	928,555,799.65	854,062,533.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	851,021,441.96	798,301,190.99
其中：营业成本	381,682,122.16	370,747,615.61

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	4,972,705.47	5,137,171.39
销售费用	229,840,229.39	202,461,626.66
管理费用	85,771,047.34	60,131,444.18
研发费用	160,167,362.76	154,640,517.46
财务费用	-11,412,025.16	5,182,815.69
其中：利息费用	2,169,131.59	1,357,944.34
利息收入	3,362,983.40	881,647.56
加：其他收益	57,906,595.80	59,248,360.85
投资收益（损失以“－”号填列）	13,150,169.60	10,358,768.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,434,345.69	8,954,944.94
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“－”号填列）	-3,346,950.80	1,126,295.70
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,085,364.92	-12,113,903.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	340,658.99	-633,818.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,522,148.96	-38,601.93
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	130,021,615.32	113,708,443.98
加：营业外收入	1,700,213.40	168,705.48
减：营业外支出	157,891.94	914,796.65
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	131,563,936.78	112,962,352.81
减：所得税费用	378,906.60	4,817,011.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	131,185,030.18	108,145,341.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	131,185,030.18	108,145,341.43
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	134,837,790.44	109,494,813.74
2.少数股东损益	-3,652,760.26	-1,349,472.31

六、其他综合收益的税后净额	11,465,690.63	436,812.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	9,229,259.61	436,812.10
(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	9,229,259.61	436,812.10
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	9,229,259.61	436,812.10
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	2,236,431.02	
七、综合收益总额	142,650,720.81	108,582,153.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	144,067,050.05	109,931,625.84
归属于少数股东的综合收益总额	-1,416,329.24	-1,349,472.31
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2549	0.2298
(二) 稀释每股收益	0.2527	0.2286

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：元，上期被合并方实现的净利润为：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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	831,175,499.11	799,504,880.27
减：营业成本	384,529,598.81	370,231,246.57
税金及附加	3,753,101.21	4,355,297.92
销售费用	184,905,741.88	162,283,536.95
管理费用	60,152,494.80	43,474,167.68
研发费用	127,609,595.36	133,822,815.26
财务费用	-8,709,943.16	4,555,092.17
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	55,539,028.60	57,516,158.33

投资收益（损失以“－”号填列）	12,619,561.56	10,314,993.05
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）	-2,889,230.54	-214,888.71
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-10,627,921.54	-10,872,865.94
资产减值损失（损失以“－”号填列）	328,821.40	-696,082.67
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-4,503.80
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	133,905,169.69	136,825,533.98
加：营业外收入	755,953.19	99,584.26
减：营业外支出	86,166.52	666,222.43
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	134,574,956.36	136,258,895.81
减：所得税费用	1,892,815.60	6,186,704.55
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	132,682,140.76	130,072,191.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	132,682,140.76	130,072,191.26
（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		
（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.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		
六、综合收益总额	132,682,140.76	130,072,191.26
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	2022 年半年度	2021 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	754,578,571.34	848,891,389.73
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	22,781,435.66	28,033,836.15
收到其他与经营活动有关的现金	61,116,392.17	84,370,972.49
经营活动现金流入小计	838,476,399.17	961,296,198.37
购买商品、接受劳务支付的现金	531,768,430.15	547,929,173.51
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	244,672,080.80	184,011,849.64
支付的各项税费	91,175,780.58	108,925,847.76
支付其他与经营活动有关的现金	266,144,694.79	217,070,555.50
经营活动现金流出小计	1,133,760,986.32	1,057,937,426.41
经营活动产生的现金流量净额	-295,284,587.15	-96,641,228.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	29,346,972.32	1,273,023.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	799,489,706.29	40,130,800.00
投资活动现金流入小计	828,845,678.61	41,403,823.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	130,140,144.10	71,741,688.56
投资支付的现金	39,552,173.32	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	704,000,000.00	
投资活动现金流出小计	873,692,317.42	156,618,282.28
投资活动产生的现金流量净额	-44,846,638.81	-115,214,458.48
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	20,200,625.91	867,535,696.05
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	400,828.74	561,632.40
取得借款收到的现金	84,069,800.00	243,607,798.38
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	104,270,425.91	1,111,143,494.43
偿还债务支付的现金	61,039,831.36	134,722,186.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	116,025,576.21	86,851,984.06
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	2,751,075.62	1,230,602.54
筹资活动现金流出小计	179,816,483.19	222,804,772.92
筹资活动产生的现金流量净额	-75,546,057.28	888,338,721.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15,060,486.69	-3,423,684.79
五、现金及现金等价物净增加额	-400,616,796.55	673,059,350.20
加：期初现金及现金等价物余额	985,881,954.22	477,672,872.82
六、期末现金及现金等价物余额	585,265,157.67	1,150,732,223.02

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	614,841,959.65	716,826,866.66
收到的税费返还	19,273,903.50	26,215,948.04
收到其他与经营活动有关的现金	139,493,392.89	109,174,728.47
经营活动现金流入小计	773,609,256.04	852,217,543.17
购买商品、接受劳务支付的现金	518,148,685.30	534,263,024.41
支付给职工以及为职工支付的现金	148,447,236.59	110,712,912.51
支付的各项税费	73,321,738.96	97,786,609.74
支付其他与经营活动有关的现金	436,125,433.77	250,225,339.74
经营活动现金流出小计	1,176,043,094.62	992,987,886.40
经营活动产生的现金流量净额	-402,433,838.58	-140,770,343.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	28,951,325.09	1,273,023.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	741,989,706.29	40,130,800.00
投资活动现金流入小计	770,941,031.38	41,403,823.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,487,073.86	66,255,455.51
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	704,000,000.00	
投资活动现金流出小计	760,487,073.86	131,849,855.51
投资活动产生的现金流量净额	10,453,957.52	-90,446,031.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,799,797.17	866,974,063.65
取得借款收到的现金	79,069,800.00	243,607,798.38

收到其他与筹资活动有关的现金		0.00
筹资活动现金流入小计	98,869,597.17	1,110,581,862.03
偿还债务支付的现金	56,039,831.36	129,676,847.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	115,158,480.69	86,815,734.06
支付其他与筹资活动有关的现金	2,751,075.62	974,161.60
筹资活动现金流出小计	173,949,387.67	217,466,742.98
筹资活动产生的现金流量净额	-75,079,790.50	893,115,119.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,054,219.72	-3,154,441.72
五、现金及现金等价物净增加额	-455,005,451.84	658,744,302.39
加：期初现金及现金等价物余额	928,152,692.49	419,976,591.12
六、期末现金及现金等价物余额	473,147,240.65	1,078,720,893.51

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	378,713,218.00				1,086,752,064.69	43,430,000.00	-643,373.83		116,870,202.36		651,103,401.27		2,189,365,512.49	46,889,390.31	2,236,254,902.80
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	378,713,218.00				1,086,752,064.69	43,430,000.00	-643,373.83		116,870,202.36		651,103,401.27		2,189,365,512.49	46,889,390.31	2,236,254,902.80
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	154,727,684.00				-109,886,063.84		11,465,690.63				20,711,431.64		77,018,742.43	-1,416,329.24	75,602,413.19
（一）综合收益总额							11,465,690.63				134,837,790.44		146,303,481.07	-1,817,157.98	144,486,323.09
（二）所有	2,55				42,2								44,8	400,	45,2

者投入和减少资本	9,206.00				82,414.16							41,620.16	828.74	42,448.90
1. 所有者投入的普通股	2,559,206.00				20,859,377.78							23,418,583.78	400,828.74	23,819,412.52
2. 其他权益工具持有者投入资本														0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,423,036.38							21,423,036.38		21,423,036.38
4. 其他														
(三) 利润分配										-114,126,358.80		-114,126,358.80		-114,126,358.80
1. 提取盈余公积														0.00
2. 提取一般风险准备														0.00
3. 对所有者（或股东）的分配										-114,126,358.80		-114,126,358.80		-114,126,358.80
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	152,168,478.00				-152,168,478.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	152,168,478.00				-152,168,478.00									
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	533,440,902.00				976,866,000.85	43,430,000.00	10,822,316.80		116,870,202.36		671,814,832.91		2,266,384,254.92	45,473,061.07	2,311,857,317.59

上年金额

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	19,644.32		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、本年初余额	341,432,028.00				228,649,215.38	44,801,042.00	19,644.32		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	35,651,320.00				821,541,481.25	-833,542.00							858,026,343.25		858,026,343.25

投入的普通股	51,320.00				687,641.45	833,542.00						172,503.45		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					9,853.83	9.80						9,853.83		9,853.83
4. 其他														
(三) 利润分配										-86,453.45		-86,453.45		-86,453.45
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										-86,453.45		-86,453.45		-86,453.45
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														

					2,040,981.26								2,040,981.26		2,040,981.26
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

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	378,713,218.00				1,159,542,848.66	43,430,000.00			116,807,346.82	770,164,912.59		2,381,798,326.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	378,713,218.00				1,159,542,848.66	43,430,000.00			116,807,346.82	770,164,912.59		2,381,798,326.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	154,727,684.00				-109,886,063.84					18,555,781.96		63,397,402.12
（一）综合收益总额										132,682,140.76		132,682,140.76
（二）所有者投入和减少资本	2,559,206.00				42,282,414.16					0.00		44,841,620.16
1. 所有者投入的普通股	2,559,206.00				20,859,377.78							23,418,583.78
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,423,036.38							21,423,036.38
4. 其他												0.00
（三）利润										-		-

分配										114,126,358.80		114,126,358.80
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-114,126,358.80		-114,126,358.80
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转	152,168,478.00				-152,168,478.00							0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	152,168,478.00				-152,168,478.00							0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他												0.00
四、本期期末余额	533,440,902.00				1,049,656,784.82	43,430,000.00			116,807,346.82	788,720,694.55		2,445,195,728.19

上期金额

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												
2．对所有者（或股东）的分配										-86,453,459.50		-86,453,459.50
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公												

积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	377,083.348.00				1,114,724.347.59	43,967,500.00			91,187,291.46	669,656.605.62		2,208,684.092.67

### 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的批复》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及第二届董事会第二十四次会议决议，公司对全资子公司武汉珞珈公司员工实施限制性股票激励，由 41 名激励对象认购限制性股票 215 万股，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及第三届董事会第一次会议决议，对 2017 年第一期限制性股票激励计划中第三次解除限售期离职人员限制性股票执行回购注销，回购注销的限制性股票数量为 346,640 股。本次回购注销后，公司股本总数变更为 34,323.54 万股，注册资本变更为人民币 34,323.54 万元。

2021 年 5 月，根据公司 2019 年股票期权激励计划，激励对象行使股票期权，共认购股票 3,102,380 股，公司股本总数变更为 34,633.78 万股。

2021 年 6 月，根据公司 2020 年第二次临时股东大会及第二届董事会第二十次会议决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]204 号文核准，公司向特定对象发行人民币普通股股票 30,745,580 股，公司股本总数变更为 37,708.33 万股。此次变更业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具信会师报字[2021]第 ZA14954 号验资报告。

2021 年 7 至 12 月，根据公司 2019 年股票期权激励计划，激励对象行使股票期权，共认购股票 1,629,870 股，公司股本总数变更为 37,871.32 万股。

2022 年 1 至 5 月，根据公司 2019 年股票期权激励计划，激励对象行使股票期权，共认购股票 1,707,978 股，公司股本总数变更为 38,042.12 万股。

2022 年 6 月，根据公司 2021 年度股东大会以及第三届董事会第十五次会议决议，公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 15216.85 万股，公司股本总数变更为 53258.97 万股。

2022 年 6 月，根据公司 2019 年股票期权激励计划，激励对象行使股票期权，共认购股票 851,228 股，公司股本总数变更为 53,344.09 万股。

截至 2022 年 06 月 30 日止，公司的股本总数为 53,344.09 万股。

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

### （1）主营业务

自 2003 年成立以来，公司始终聚焦高精度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，为各行业客户提供高精度定位装备和系统应用及解决方案，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，围绕高精度导航定位技术核心，逐步构建起高精度定位芯片技术平台、全球星地一体增强网络服务平台两大核心技术护城河，并逐步打造公司各类高精度定位导航智能装备和系统应用及解决方案在建筑和基建、地理空间信息、资源与公共事业、机器人与无人驾驶等行业的竞争力。

### （2）所属行业类别

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业

### （3）注册地和总部地址

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

### （4）财务报告批准日

本财务报表及附注经公司董事会于 2022 年 8 月 11 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）、上海华测实业有限公司、CHC NAVIGATION (HONG KONG) LIMITED、CHC NAVIGATION EUROPE Ltd.、GEOMATE POSITIONING PTE. LTD.。

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。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

##### 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/合同资产	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

使用权资产的确定方法和会计处理方法，详见本附注四十二/租赁。

## 30、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1、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。

（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。

## 2、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	残值率
非专利技术	5-10 年	年限平均法	0%
软件使用权	3-5 年	年限平均法	0%
商标使用权	5-10 年	年限平均法	0%
软件著作权	5-10 年	年限平均法	0%
土地使用权	50 年	年限平均法	0%
客户关系	5 年	年限平均法	0%
人力资源	3 年	年限平均法	0%

### (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

#### (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

租赁负债的确定方法和会计处理方法，详见本附注四十二/ 租赁。

### 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，属于在某一时间段内履行履约义务，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

不适用。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 1、本公司作为承租人

##### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

##### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

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

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本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。

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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本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：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司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；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司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。但是，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。

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### （4）租赁变更

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

- 该租赁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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## 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

### (2) 重要会计估计变更

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%、20%、9%、8.25%、16.50%、17%、19%、30%、21%、

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	15%
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%
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%
南京华测导航技术有限公司	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%
上海华测实业有限公司	25%
CHC Navigation Europe Kft.	9%
CHC Navigation (Hong Kong) Limited	8.25%、16.50%
GEOMATE POSITIONING PTE. LTD.	17%
CHC Tech Limited	0%、19%、30%
CHC Navigation USA Holding Company Ltd.	21%
CHC Navigation India Private Limited	25-30%
AMW Machine Control Solutions Inc.	21%
CHC Navigation USA Corporation	21%
俄罗斯 PRIN	20%
武汉珞珈新空科技有限公司	15%
武汉智能鸟无人机有限公司	15%
武汉徕得智能技术有限公司	25%

## 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、2021年11月3日，子公司南京天辰礼达电子科技有限公司通过高新技术复审，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。

3、2021年11月15日，子公司武汉珞珈新空科技有限公司通过高新技术企业复审，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、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。

5、2021 年 12 月 23 日，子公司上海双微导航技术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，公司企业所得税应按应纳税所得额的 15% 计缴。

6、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	160,192.21	142,497.45
银行存款	582,188,662.66	963,520,258.68
其他货币资金	30,602,364.39	54,581,622.66
合计	612,951,219.26	1,018,244,378.79
其中：存放在境外的款项总额	30,923,717.50	26,092,446.99
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	27,686,061.59	32,362,424.57

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
银行承兑汇票保证金	11,482,090.00	11,944,879.99
履约保证金	284,000.00	284,000.00
保函保证金	9,389,361.05	13,612,827.55
供应链金融保证金	6,530,610.54	6,520,717.03
合计	27,686,061.59	32,362,424.57

### 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	360,000,000.00	440,527,684.98
其中：		
理财产品	360,000,000.00	440,242,669.90
远期外汇合约		285,015.08
其中：		
合计	360,000,000.00	440,527,684.98

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	6,099,756.17	12,569,251.28
合计	6,099,756.17	12,569,251.28

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	6,418,922.93	100.00%	319,166.76	4.97%	6,099,756.17	13,406,503.56	100.00%	837,252.28	6.25%	12,569,251.28
其中：										
合计	6,418,922.93	100.00%	319,166.76	4.97%	6,099,756.17	13,406,503.56	100.00%	837,252.28	6.25%	12,569,251.28

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	6,418,922.93	319,166.76	4.97%
合计	6,418,922.93	319,166.76	

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”。

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	837,252.28	-518,085.52				319,166.76
合计	837,252.28	-518,085.52				319,166.76

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
商业承兑票据		2,279,430.08
合计		2,279,430.08

**(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	11,539,999.49	1.47%	11,514,799.49	99.78%	25,200.00	11,539,999.49	2.17%	11,514,799.49	99.78%	25,200.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	775,251,228.03	98.53%	59,130,996.95	7.63%	716,120,231.08	520,959,619.11	97.83%	40,423,131.04	7.76%	480,536,488.07
其中：										
合计	786,791,227.52	100.00%	70,645,796.44		716,145,431.08	532,499,618.60	100.00%	51,937,930.53		480,561,688.07

按单项计提坏账准备：11,514,799.49

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	5,093,796.00	5,093,796.00	100.00%	预计无法收回
客户 B	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 C	727,325.17	727,325.17	100.00%	预计无法收回
客户 D	588,015.00	588,015.00	100.00%	预计无法收回
客户 E	482,000.00	482,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	3,548,863.32	3,523,663.32	99.29%	预计无法全额收回
合计	11,539,999.49	11,514,799.49		

按组合计提坏账准备：59,130,996.95

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	775,251,228.03	59,130,996.95	7.63%
合计	775,251,228.03	59,130,996.95	

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”。

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）	674,973,197.49
1 至 2 年	71,377,779.31
2 至 3 年	15,350,147.32
3 年以上	25,090,103.40
3 至 4 年	5,937,538.89
4 至 5 年	6,934,805.14
5 年以上	12,217,759.37
合计	786,791,227.52

**(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	11,514,799.49					11,514,799.49
按组合计提坏账准备	40,423,131.04	20,576,060.68		-1,868,194.77		59,130,996.95
合计	51,937,930.53	20,576,060.68		-1,868,194.77		70,645,796.44

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	1,868,194.77

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的比例	坏账准备期末余额
不适用。			

客户 1	31,673,448.76	4.03%	1,276,439.99
客户 2	17,925,894.08	2.28%	722,413.53
客户 3	11,224,000.00	1.43%	452,327.20
客户 4	9,063,573.33	1.15%	365,262.01
客户 5	8,480,000.00	1.08%	341,744.00
合计	78,366,916.17	9.97%	

**(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：

**6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,895,661.08	12,541,785.12
合计	4,895,661.08	12,541,785.12

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	80,259,612.14	84.70%	55,353,770.59	80.37%
1 至 2 年	12,890,506.98	13.60%	11,645,672.45	16.91%
2 至 3 年	1,387,001.62	1.46%	1,715,941.32	2.49%
3 年以上	226,274.46	0.24%	160,537.20	0.23%
合计	94,763,395.20		68,875,921.56	

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**

预付方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 20,496,815.01 元，占预付账款期末余额合计数的比例是 21.63%。

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
应收股利		20,000,000.00
其他应收款	83,719,655.33	60,674,517.57
合计	83,719,655.33	80,674,517.57

**(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
上海隽梦智能科技有限公司		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

## 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	41,480,859.49	32,401,824.66
软件增值税即征即退	15,990,418.24	17,560,504.50
其他往来款	28,356,873.27	12,694,388.43
合计	85,828,151.00	62,656,717.59

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	216,131.12		1,766,068.90	1,982,200.02
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	27,389.76			27,389.76
本期核销	98,905.89			98,905.89
2022 年 6 月 30 日余额	342,426.77		1,766,068.90	2,108,495.67

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)	72,626,567.51
1 至 2 年	7,053,924.39
2 至 3 年	3,153,138.30

3 年以上	2,994,520.80
3 至 4 年	1,900,653.00
4 至 5 年	1,081,207.80
5 年以上	12,660.00
合计	85,828,151.00

### 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	1,766,068.90					1,766,068.90
按组合计提坏账准备	216,131.12	27,389.76		98,905.89		342,426.77
合计	1,982,200.02	27,389.76		98,905.89		2,108,495.67

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	坏账准备期末余额

				比例	
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	15,047,555.77	1 年以内	17.53%	
贵州省地质环境监测院（贵州省环境地质研究所）	保证金及押金	5,592,660.00	1-3 年	6.52%	27,963.30
江西省地质环境监测总站（鄱阳湖生态环境研究所）	保证金及押金	1,342,706.00	1 年以内	1.56%	6,713.53
上海西虹桥导航产业发展有限公司	保证金及押金	900,000.00	1-3 年	1.05%	4,500.00
吉林雁鸣湖国家级自然保护区管理局	保证金及押金	879,980.00	1 年以内	1.03%	4,399.90
合计		23,762,901.77		27.69%	43,576.73

## 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	15,047,555.77	1 年以内	2022 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	636,098.98	1 年以内	2022 年 7 月已部分回收
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	306,763.49	1 年以内	2022 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：

## 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	121,127,738.83	1,636,441.83	119,491,297.00	127,838,122.81	1,636,441.83	126,201,680.98
在产品	6,818,131.60		6,818,131.60	4,221,999.42		4,221,999.42
库存商品	147,585,988.26	4,453,509.85	143,132,478.41	109,750,531.55	4,453,509.85	105,297,021.70
合同履约成本	19,765,935.94		19,765,935.94	10,893,924.54		10,893,924.54
发出商品	119,065,992.00	17,897.01	119,048,094.99	111,530,494.81	17,897.01	111,512,597.80
半成品	52,055,023.23	434,780.00	51,620,243.23	19,414,205.84	434,780.00	18,979,425.84
合计	466,418,809.86	6,542,628.69	459,876,181.17	383,649,278.97	6,542,628.69	377,106,650.28

## (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	1,636,441.83					1,636,441.83
库存商品	4,453,509.85					4,453,509.85
半成品	434,780.00					434,780.00
发出商品	17,897.01					17,897.01
合计	6,542,628.69					6,542,628.69

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	35,046,683.69	1,873,652.13	33,173,031.56	41,399,242.88	2,214,311.12	39,184,931.76
合计	35,046,683.69	1,873,652.13	33,173,031.56	41,399,242.88	2,214,311.12	39,184,931.76

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

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
按组合计提减值准备	-340,658.99			预期信用损失
合计	-340,658.99			——

其他说明

## 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：

## 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	15,679,878.77	18,075,843.99
待抵扣/待认证增值税进项税	127,542,658.62	120,785,204.86
预缴企业所得税	8,349,847.86	4,870,223.68
债权投资	20,000,000.00	20,050,833.33
合计	171,572,385.25	163,782,105.86

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
广发银行定期存单	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
广发银行定期存单	53,000,000.00	3.60%	3.60%	2023年04月01日	53,000,000.00	3.60%	3.60%	2022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)	
2022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：

## 15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022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：

## 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)	
2022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

### (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	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减值准备	其他		

				损益	调整		利润			
一、合营企业										
上海隽梦智能科技有限公司	13,470,784.80			4,248,536.71					231,763.11	17,951,084.62
小计	13,470,784.80			4,248,536.71					231,763.11	17,951,084.62
二、联营企业										
无锡凌思科技有限公司	4,315,668.85			156,817.86						4,472,486.71
上海者远导航技术有限公司	3,652,448.41			28,991.12						3,681,439.53
小计	7,968,117.26			185,808.98						8,153,926.24
合计	21,438,902.06			4,434,345.69					231,763.11	26,105,010.86

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	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	52,657,027.91	17,776,293.73
合计	52,657,027.91	17,776,293.73

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	247,077,995.31	78,283,736.18
合计	247,077,995.31	78,283,736.18

### (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	7,605,512.92	32,491,864.87	14,992,610.67	95,887,786.09	150,977,774.55
2.本期增加金额	171,611,546.22	4,913,167.61	927,593.63	10,585,208.51	188,037,515.97
(1) 购置	171,611,546.22	4,913,167.61	927,593.63	10,585,208.51	188,037,515.97
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		20,836.54	203,029.19	7,261,023.90	7,484,889.63
(1) 处置或报废		20,836.54	203,029.19	7,261,023.90	7,484,889.63
4.期末余额	179,217,059.14	37,384,195.94	15,717,175.11	99,211,970.70	331,530,400.89
二、累计折旧					
1.期初余额	729,049.32	13,741,417.16	10,103,439.01	48,120,132.88	72,694,038.37

2.本期增加 金额	1,026,027.40	1,508,376.10	959,234.44	14,008,760.45	17,502,398.39
(1) 计 提	1,026,027.40	1,508,376.10	959,234.44	14,008,760.45	17,502,398.39
3.本期减少 金额		11,943.20	186,348.18	5,545,739.80	5,744,031.18
(1) 处 置或报废		11,943.20	186,348.18	5,545,739.80	5,744,031.18
4.期末余额	1,755,076.72	15,237,850.06	10,876,325.27	56,583,153.53	84,452,405.58
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	177,461,982.42	22,146,345.88	4,840,849.84	42,628,817.17	247,077,995.31
2.期初账面 价值	6,876,463.60	18,750,447.71	4,889,171.66	47,767,653.21	78,283,736.18

## (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
----	------	------------

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	297,302,498.63	255,969,454.27
合计	297,302,498.63	255,969,454.27

## (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	264,496,070.95		264,496,070.95	239,538,123.39		239,538,123.39
华测武汉基地装修工程	32,806,427.68		32,806,427.68	16,431,330.88		16,431,330.88
合计	297,302,498.63		297,302,498.63	255,969,454.27		255,969,454.27

## (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	239,538,123.39	24,957,947.56			264,496,070.95	88.17%	正常	1,041,445.26	365,301.40	3.75%	其他
华测武汉基地装修工程	53,820,800.00	16,431,330.88	16,375,096.80			32,806,427.68	60.95%	正常				
合计	353,820,800.00	255,969,454.27	41,333,044.36			297,302,498.63			1,041,445.26	365,301.40		

	00	27	6			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：

**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物性资产**□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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	62,222,333.39	62,222,333.39
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	35,140,280.83	35,140,280.83
处置	35,140,280.83	35,140,280.83
4.期末余额	27,082,052.56	27,082,052.56
二、累计折旧		
1.期初余额	14,949,478.93	14,949,478.93
2.本期增加金额	4,949,066.77	4,949,066.77
(1) 计提	4,949,066.77	4,949,066.77

3.本期减少金额	3,370,930.84	3,370,930.84
(1) 处置	3,370,930.84	3,370,930.84
4.期末余额	16,527,614.86	16,527,614.86
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	10,554,437.70	10,554,437.70
2.期初账面价值	47,272,854.46	47,272,854.46

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	人力资 源	合计
一、账面原值									
1.期初余额	55,657,305.00		72,199,093.41	46,811,074.23	14,468,046.25	12,171,355.00	11,547,630.00	3,960,000.00	216,814,503.89
2.本期增加金额				9,436,741.70					9,436,741.70
(1) 购置				9,436,741.70					9,436,741.70
(2) 内部研发									
(3) 企业合并增加									
3.本期减少金额									
(1) 处置									
汇率变动				15,923.57	2,835.831.55		5,876,059.12		8,727,814.24
4.期末余额	55,657,305.00		72,199,093.41	56,263,739.50	17,303,877.80	12,171,355.00	17,423,689.12	3,960,000.00	234,979,059.83
二、累计摊销									
1.期初余额	3,153,914.39		18,882,131.30	24,836,714.39	4,107,093.67	8,450,468.82	2,694,447.00	660,000.00	62,784,769.57



2.本期增加金额	556,573.14		6,053,472.02	4,928,517.83	789,194.00	1,162,088.59	236,580.10	660,000.00	14,386,425.68
(1) 计提	556,573.14		6,053,472.02	4,928,517.83	789,194.00	1,162,088.59	236,580.10	660,000.00	14,386,425.68
3.本期减少金额									
(1) 处置									
汇率变动				78,378.14	1,337,111.74		2,812,407.53		4,227,897.41
4.期末余额	3,710,487.53		24,935,603.32	29,843,610.36	6,233,399.41	9,612,557.41	5,743,434.63	1,320,000.00	81,399,092.66
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	51,946,817.47		41,278,823.42	26,420,129.14	10,605,645.06	2,558,797.59	11,680,254.49	2,640,000.00	147,130,467.17
2.期初账面价值	52,503,390.61		47,332,295.44	21,974,359.84	9,896,119.25	3,720,886.18	8,853,183.00	3,300,000.00	147,580,234.32

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
俄罗斯 PRIN	12,654,061.47					12,654,061.47
武汉徕得智能技术有限公司	25,503,332.62					25,503,332.62
合计	55,252,520.98					55,252,520.98

### (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		
南京天辰礼达电子科技有限公司						
武汉珞珈新空科技有限公司						
武汉智能鸟无人机有限公司	13,628,443.99					13,628,443.99
俄罗斯 PRIN	2,597,584.89					2,597,584.89
武汉徕得智能技术有限公司						
合计	16,226,028.88					16,226,028.88

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（以下简称“天辰公司”）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（以下简称“珞珈公司”）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（以下简称“智能鸟公司”）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。

俄罗斯 PRIN 资产组包括经营性资产，即固定资产、无形资产、使用权资产、商誉等。

武汉徕得智能技术有限公司（以下简称“徕得公司”）资产组包括经营性资产，即固定资产、无形资产、商誉等。

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

## 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	1,185,447.93	2,950,384.85	588,204.81		3,547,627.97
合计	1,185,447.93	2,950,384.85	588,204.81		3,547,627.97

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	7,392,988.98	77,002.02	7,721,810.38	1,158,271.56
内部交易未实现利润	30,018,364.54	4,165,691.00	20,342,764.68	2,780,103.83
信用减值准备	59,653,006.17	8,999,096.64	54,221,397.35	7,648,915.12
计提退货风险准备形成的暂时性差异	9,144,017.26	1,371,602.58	14,323,362.74	2,148,504.42
股权激励成本形成的暂时性差异	48,605,581.85	7,290,837.28	27,447,669.61	4,117,150.44
其他非流动金融资产公允价值变动	305,537.74	45,830.66	206,040.88	30,906.13
递延收益（已收政府补助款）	56,602,633.32	8,490,395.00	73,388,333.32	11,008,250.00
其他境外公司暂时性差异	1,450,590.20	290,118.04	1,038,825.00	207,765.00
销售返利形成的暂时性差异	24,193,997.61	3,629,099.64	21,410,617.35	3,211,592.60
对外担保形成的预计负债	755,815.31	113,372.30	1,008,635.42	151,295.31
合计	238,122,532.98	34,473,045.16	221,109,456.73	32,462,754.41

### (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	63,148,639.57	14,381,547.09	67,534,645.17	15,359,612.06

资产评估增值				
交易性金融资产公允价值变动			2,988,727.40	448,309.11
其他境外公司暂时性差异	3,983,456.45	772,841.29	692,460.00	114,642.00
合计	67,132,096.02	15,154,388.38	71,215,832.57	15,922,563.17

### (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		34,473,045.16		32,462,754.41
递延所得税负债		15,154,388.38		15,922,563.17

### (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	4,251,908.49		4,251,908.49	7,823,576.46		7,823,576.46
合计	4,251,908.49		4,251,908.49	7,823,576.46		7,823,576.46

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		5,001,537.50
信用借款	200,570,280.00	162,980,204.00

票据贴现		1,854,850.00
合计	200,570,280.00	169,836,591.50

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	101,852,222.01	155,631,029.46
合计	101,852,222.01	155,631,029.46

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 36、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购及服务应付款	146,427,031.43	147,604,351.54

设备采购应付款	47,440,647.11	50,278,061.48
费用支出应付款		1,093,798.15
购房支出应付款	119,005,390.00	
合计	312,873,068.54	198,976,211.17

**(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
----	------	-----------

其他说明：

**38、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款项	140,168,628.57	127,042,770.29
预提销售折扣	24,824,647.61	22,039,267.35
合计	164,993,276.18	149,082,037.64

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	81,989,377.77	205,931,245.20	206,534,151.21	81,386,471.76
二、离职后福利-设定提存计划	112,880.16	13,640,372.89	13,753,253.05	

三、辞退福利		164,813.00	164,813.00	
合计	82,102,257.93	219,736,431.09	220,452,217.26	81,386,471.76

**(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	81,966,302.66	189,402,434.92	189,982,265.82	81,386,471.76
2、职工福利费		2,107,868.20	2,107,868.20	
3、社会保险费	23,075.11	7,798,643.58	7,821,718.69	
其中：医疗保险费	22,267.27	7,180,142.32	7,202,409.59	
工伤保险费	100.98	163,482.18	163,583.16	
生育保险费	706.86	455,019.08	455,725.94	
4、住房公积金		5,348,166.52	5,348,166.52	
5、工会经费和职工教育经费		1,274,131.98	1,274,131.98	
合计	81,989,377.77	205,931,245.20	206,534,151.21	81,386,471.76

**(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	112,173.30	13,238,813.17	13,350,986.47	
2、失业保险费	706.86	401,559.72	402,266.58	
合计	112,880.16	13,640,372.89	13,753,253.05	

其他说明

不适用。

**40、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,430,668.72	20,199,549.05
企业所得税	2,851,946.94	1,637,564.87
个人所得税	897,849.16	5,333,364.00
城市维护建设税	427,034.90	1,216,591.59
教育费附加	413,639.63	1,152,157.47
河道管理费		1,577.75
印花税	4,194.68	57,054.42
土地使用税		23,414.25
合计	21,025,334.03	29,621,273.40

其他说明

不适用。

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	834,531.50	537,500.00
其他应付款	98,035,734.46	138,410,416.41
合计	98,870,265.96	138,947,916.41

##### (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	834,531.50	537,500.00
合计	834,531.50	537,500.00

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	43,430,000.00	43,430,000.00
应付股权交易款	3,973,991.03	8,326,164.35
应付费用及报销款项	45,778,987.25	70,780,120.79
保证金及押金	1,910,000.00	2,020,000.00
其他代扣代缴款项	2,942,756.18	54,131.27
代收代付款项		13,800,000.00
合计	98,035,734.46	138,410,416.41



## 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
PHILIPPOV MIKHAIL VICTOROVICH	1,986,995.52	尚未到支付时点
VOYNICH EDUARD ZDISLAVOVICH	1,986,995.51	尚未到支付时点
合计	3,973,991.03	

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
一年内到期的长期借款	5,650,046.60	8,475,071.70
一年内到期的租赁负债	3,194,670.49	16,528,335.16
合计	8,844,717.09	25,003,406.86

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
应付退货款	26,591,211.25	31,770,556.73
已背书未到期的商业承兑汇票	2,279,430.08	6,912,260.77
待转销项税	17,763,572.31	13,880,382.40
已背书未终止确认的应收账款债权凭证		1,950,000.00
合计	46,634,213.64	54,513,199.90

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
合计										

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
抵押借款	30,510,236.14	30,510,236.14
合计	30,510,236.14	30,510,236.14

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
房屋租赁款	6,169,989.05	34,867,066.07
合计	6,169,989.05	34,867,066.07

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：

## 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	755,815.31	1,008,635.42	
合计	755,815.31	1,008,635.42	

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	74,088,333.32	1,519,300.00	18,305,000.00	57,302,633.32	
合计	74,088,333.32	1,519,300.00	18,305,000.00	57,302,633.32	

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
华测 U9&OA 接口开发	33,333.33			25,000.00			8,333.33	与资产相 关
北斗高精度智慧施工 管理创新应用及产业 化	33,458,333.33			18,250,000.00			15,208,333.33	与资产相 关
华测 MES 生产管理 系统	116,666.66			30,000.00			86,666.66	与资产相 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
国家重点研发计划特 大滑坡实时监测预警	525,000.00						525,000.00	与收益相 关

与技术装备研发								
无人农场关键技术集成与应用示范	1,760,000.00						1,760,000.00	与收益相关
地基大视场 SAR 特大滑坡亚毫米级实时监测自适应技术与装备研制	275,000.00						275,000.00	与收益相关
星地一体增强服务系统智慧应用技术研究及产业化	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						3,350,000.00	与收益相关
服务河道管理的水质在线监测平台环境空间全景数据采集关键技术及示范	1,560,000.00						1,560,000.00	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	8,640,000.00						8,640,000.00	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	50,000.00						50,000.00	与收益相关
ZD 环境快速三维勘测系统定型项目	2,800,000.00						2,800,000.00	与收益相关
上海市专利示范企业	600,000.00						600,000.00	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
基于 BDS-3 的通导一体精密定位关键技术研究及海上示范应用	600,000.00						600,000.00	与收益相关
基于北斗三号的抗干扰 Soc 芯片及组件研发和产业化	4,000,000.00						4,000,000.00	与收益相关
海空一体智能监测网络建设关键技术研究 & 船载智能感知设备与信息传输系统研发	300,000.00						300,000.00	与收益相关
崩滑灾害组合型监测预警装备项目	10,000,000.00						10,000,000.00	与收益相关
多信息源融合的北斗三号高精度组合导航接收机研发及产业化	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
“一带一路”科技创新合作项目	300,000.00						300,000.00	与收益相关
大喂入量高性能联合收获机智能化控制系统研发		470,000.00					470,000.00	与收益相关
大马力高效智能拖拉机整机创制与应用		314,300.00					314,300.00	与收益相关
复杂山区地质灾害监测预警北斗集成系统研发		735,000.00					735,000.00	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	378,713,218.00	2,559,206.00		152,168,478.00		154,727,684.00	533,440,902.00

其他说明：

不适用。

## 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）	1,058,421,231.08	20,859,377.78	152,168,478.00	927,112,130.86
其他资本公积	28,330,833.61	21,423,036.38		49,753,869.99
合计	1,086,752,064.69	42,282,414.16	152,168,478.00	976,866,000.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

## 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	43,430,000.00			43,430,000.00
合计	43,430,000.00			43,430,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 643,373.83	13,702,121.68				11,465,690.63	2,236,431.05	10,822,316.80
外币财务报表折算差额	- 643,373.83	13,702,121.68				11,465,690.63	2,236,431.05	10,822,316.80
其他综合收益合计	- 643,373.83	13,702,121.68				11,465,690.63	2,236,431.05	10,822,316.80

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用。

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用。

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	116,870,202.36			116,870,202.36
合计	116,870,202.36			116,870,202.36

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	651,103,401.27	468,840,428.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	134,837,790.44	109,494,813.74
应付普通股股利	114,126,358.80	86,453,459.50
期末未分配利润	671,814,832.91	491,881,782.80

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 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	928,555,799.65	381,682,122.16	854,062,533.78	370,747,615.61
合计	928,555,799.65	381,682,122.16	854,062,533.78	370,747,615.61

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				
其中：				
高精度定位装备	652,996,110.80			652,996,110.80
系统应用及解决方案	275,559,688.85			275,559,688.85
按经营地区分类				
其中：				
国内	738,232,851.24			738,232,851.24
国外	190,322,948.41			190,322,948.41
市场或客户类型				
其中：				
建筑与基建	450,783,989.62			450,783,989.62
地理空间信息	122,987,200.46			122,987,200.46
资源与公共事业	322,269,439.31			322,269,439.31
机器人与自动驾驶	32,515,170.26			32,515,170.26
合同类型				
其中：				



按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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	2,175,845.64	2,281,364.83
教育费附加	2,121,614.36	2,217,769.76
房产税	400,619.82	
土地使用税	26,059.01	46,828.50
车船使用税	1,560.00	3,540.00
印花税	130,087.29	381,329.98
河道管理费	7,566.89	1,517.31
其他税费	109,352.46	204,821.01
合计	4,972,705.47	5,137,171.39

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	121,486,302.30	112,067,061.50
折旧摊销	2,354,419.23	2,782,600.31
租赁物业	6,751,945.65	3,819,825.24
展会宣传	7,587,775.59	7,264,620.71
专业服务	51,795,569.67	39,418,278.59
业务招待	10,312,575.60	8,874,415.31
差旅交通	14,723,089.50	10,675,649.92

运保费	4,459,289.38	7,741,000.67
其他	10,369,262.47	9,818,174.41
合计	229,840,229.39	202,461,626.66

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	37,844,221.16	28,407,280.12
折旧摊销	13,098,414.64	6,233,831.37
租赁物业	4,061,629.42	5,435,776.37
专业服务	4,423,559.90	5,594,415.15
业务招待	523,700.01	782,752.50
差旅交通	392,976.21	424,770.55
办公费用	2,869,891.03	2,209,393.46
股份支付	21,423,036.38	9,853,839.80
其他	1,133,618.59	1,189,384.86
合计	85,771,047.34	60,131,444.18

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	101,056,065.26	83,540,619.06
折旧摊销	18,467,301.05	15,687,359.35
专业服务	12,078,653.08	19,053,448.41
开发费用	4,497,375.23	2,149,030.21
材料费用	10,873,220.70	14,928,106.09
差旅交通	3,925,973.31	5,948,300.10
办公费用	593,186.34	2,509,609.33
租赁物业	1,822,674.91	1,028,676.16
其他	6,852,912.88	9,795,368.75
合计	160,167,362.76	154,640,517.46

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	-9,553,130.31	4,123,194.70
利息收入	-3,362,983.40	-881,647.56
利息支出	2,169,131.59	1,357,944.34
其他	-665,043.04	583,324.21
合计	-11,412,025.16	5,182,815.69

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	19,429,553.35	25,852,999.97
其他收益-政府补助	19,664,248.20	14,684,109.18
其他收益-递延收益转入	18,305,000.00	18,445,000.00
其他收益-其他	507,794.25	266,251.70

## 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	4,434,345.69	8,954,944.94
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,761,823.91	449,823.80
债权投资在持有期间取得的利息收入	954,000.00	954,000.00
合计	13,150,169.60	10,358,768.74

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	-3,027,684.98	-257,104.47
其他非流动金融资产	-319,265.82	1,383,400.17
合计	-3,346,950.80	1,126,295.70

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	-27,389.76	-73,412.80

应收账款坏账损失	-20,576,060.68	-11,817,468.30
应收票据坏账损失	518,085.52	-223,022.44
合计	-20,085,364.92	-12,113,903.54

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	340,658.99	-633,818.63
合计	340,658.99	-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	2,275.18	-38,601.93
处置使用权资产	4,519,873.78	

## 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	161,860.87	15,554.63	
保险理赔收入	781,137.41		
其他	757,215.12	153,150.85	
合计	1,700,213.40	168,705.48	

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	10,000.00		

非流动资产报废损失	383,683.02	149,755.34	
对外担保风险准备	-252,820.11	517,733.45	
滞纳金	17,029.03	3,892.42	
其他		243,415.44	
合计	157,891.94	914,796.65	

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	1,621,022.56	6,448,222.79
递延所得税费用	-1,242,115.96	-1,631,211.41
合计	378,906.60	4,817,011.38

### (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	131,563,936.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,734,590.52
子公司适用不同税率的影响	1,715,378.47
调整以前期间所得税的影响	-32,366.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,950.00
研发费用加计	-21,049,645.84
所得税费用	378,906.60

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	3,362,983.40	881,647.56
政府补助	21,691,342.45	15,665,597.96
其他应收应付	36,062,066.32	67,823,726.97
合计	61,116,392.17	84,370,972.49

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	96,682,438.22	70,011,961.35
管理费用支出	43,481,195.19	56,125,628.75
支付代收代付款项	13,800,000.00	
其他应收应付	112,181,061.38	90,932,965.40
合计	266,144,694.79	217,070,555.50

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	799,489,706.29	40,130,800.00
合计	799,489,706.29	40,130,800.00

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	704,000,000.00	0.00
合计	704,000,000.00	

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
支付租赁款项	2,751,075.62	

支付股票回购款		1,230,602.54
合计	2,751,075.62	1,230,602.54

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	131,185,030.18	108,145,341.43
加：资产减值准备	19,744,705.93	12,747,722.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,502,398.39	14,557,911.11
使用权资产折旧	4,949,066.77	3,405,627.80
无形资产摊销	14,386,425.68	9,709,670.64
长期待摊费用摊销	588,204.81	709,775.50
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）	4,522,148.96	111,153.41
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	383,683.02	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	3,346,950.80	-1,126,295.70
财务费用（收益以“－”号填列）	9,553,130.31	4,123,194.70
投资损失（收益以“－”号填列）	13,150,169.60	10,358,768.74
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,010,290.75	-1,030,232.37
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	768,174.79	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-82,769,530.89	-128,405,560.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-268,376,152.31	-98,059,661.91
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-106,610,794.66	5,418,094.04
其他	-55,597,907.78	-37,306,736.67
经营活动产生的现金流量净额	-295,284,587.15	-96,641,228.04
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	585,265,157.67	1,150,732,223.02
减：现金的期初余额	985,881,954.22	477,672,872.82
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	-400,616,796.55	673,059,350.20

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

不适用。

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

不适用。

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	585,265,157.67	985,881,954.22
其中：库存现金	160,192.21	142,497.45
可随时用于支付的银行存款	582,188,662.66	963,520,258.68
可随时用于支付的其他货币资金	2,916,302.80	22,219,198.09
三、期末现金及现金等价物余额	585,265,157.67	985,881,954.22

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	27,686,061.59	保证金
无形资产	51,946,817.47	抵押贷款
在建工程	264,496,070.95	抵押贷款
合计	344,128,950.01	

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			275,627,422.13
其中：美元	37,022,031.62	6.7114	248,469,663.01
欧元	3,875,029.84	7.0084	27,157,759.12
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。
- 3、公司子公司 GEOMATE POSITIONING PTE. LTD.注册于新加坡，以美元为记账本位币。
- 4、公司孙公司俄罗斯 PRIN 注册于俄罗斯莫斯科，以俄罗斯卢布为记账本位币。

5、公司孙公司 CHC Tech Limited 注册于英国诺维奇，以英镑为记账本位币。

6、公司孙公司 CHC Navigation USA Holding Company Ltd.注册于美国亚利桑纳州斯科茨代尔，以美元为记账本位币。

7、公司孙公司 CHC Navigation India Private Limited 注册于印度艾哈迈达巴德，以印度卢比为记账本位币。

8、公司孙公司 AMW Machine Control Solutions Inc.注册于美国亚利桑纳州斯科茨代尔，以美元为记账本位币。

9、公司孙公司 CHC Navigation USA Corporation 注册于美国亚利桑纳州斯科茨代尔，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	15,797,700.00	其他收益	15,797,700.00
北斗智能灾害监测系统建设及产业化	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

不适用。

### 85、其他

不适用。

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

不适用。

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

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：

## (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：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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
武汉华测卫星导航技术有限公司	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	北京	北京	销售	100.00%		新设

导航技术有限公司						
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
宁波熙禾投资管理合伙企业(有限合伙)	宁波	宁波	投资	99.00%	1.00%	新设
福州华测北斗信息科技有限公司	福州	福州	销售	100.00%		新设
西宁华测导航技术有限公司	西宁	西宁	销售	100.00%		新设
浙江华测导航技术有限公司	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	售	100.00%		新设
上海华测实业有限公司	上海	上海	物业管理	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
GEOMATE POSITIONING PTE. LTD.	新加坡	新加坡	生产销售	100.00%		新设
武汉珞珈新空科技有限公司	武汉	武汉	生产销售		100.00%	非同一控制下合并取得
武汉智能鸟无人机有限公司	武汉	武汉	生产销售		100.00%	非同一控制下合并取得
武汉徕得智能	武汉	武汉	生产销售		51.00%	非同一控制下

技术有限公司						合并取得
俄罗斯 PRIN	俄罗斯	俄罗斯	销售		86.00%	非同一控制下合并取得
CHC Tech Limited	英国	英国	研发		100.00%	新设
CHC Navigation USA Holding Company Ltd.	美国	美国	投资		100.00%	新设
CHC Navigation India Private Limited	印度	印度	销售	10.00%	90.00%	新设
AMW Machine Control Solutions Inc.	美国	美国	销售		100.00%	新设
CHC Navigation USA Corporation	美国	美国	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



		产			债			产			债	
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--

单位：元

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

其他说明：

不适用。

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

不适用。

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

不适用。

其他说明：

不适用。

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

不适用。

**(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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

重要的合营企业或联营企业	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	

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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

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	本期末确认的损失（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

**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。

### 1、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。

### 2、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。

### 3、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。

#### 3.1 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。

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 2022 年 06 月 30 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将增加或减少 251.76 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。

#### 3.2 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。

## 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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			360,000,000.00	360,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			360,000,000.00	360,000,000.00
其他非流动金融资产-权益工具投资	10,792,000.00		41,865,027.91	52,657,027.91
应收款项融资			4,895,661.08	4,895,661.08
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

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。

**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 2022 年 06 月 30 日，自然人赵延平直接及间接持有公司表决权比例为 39.80%，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
上海者远导航技术有限公司	公司的联营企业
无锡凌思科技有限公司	公司的联营企业
上海隼梦智能科技有限公司	公司的合营企业

其他说明

不适用。

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波上裕投资管理合伙企业（有限合伙）	股东
宁波尚坤投资管理合伙企业（有限合伙）	股东
上海太禾行企业管理咨询合伙企业（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	

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	12,401,352.21			31,958,777.79
无锡凌思科技有限公司	采购商品	5,349,626.67			

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	26,196,551.39	154,544.24
上海隽梦智能科技有限公司	销售商品		56,251.33

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/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费



关联管理/出包情况说明

**(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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	2,380,471.93	2,235,655.84

## (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	31,673,448.76	1,276,439.99	23,899,731.31	944,039.39
应收股利	上海隽梦智能科技有限公司			20,000,000.00	
预付账款	上海隽梦智能科技有限公司	4,259,422.16			

## (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
应付账款	上海隽梦智能科技有限公司		3,102,407.93
应付账款	无锡凌思科技有限公司	89,000.00	297,025.23

## 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	3,700,000.00
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和（4）2021 年限制性股票激励计划和（5）2022 年限制性股票激励计划
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。2021 年 1 月 7 日，解除限售的限制性股票数量为 4,090,800 股。2021 年 3 月 26 日，公司完成回购注销限制性股票数量 346,640 股。公司 2017 年第一期限制性股票激励计划全部执行完毕。

### （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%。

2021 年 4 月，根据公司第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，2019 年首次授予的股票期权激励计划第一个行权期条件已成就。35 名激励对象离职，1 名激励对象成为监事，注销股票期权 654,500 股；133 名激励对象绩效考核为 B、C、D，注销第一期股票期权数量 294,140 股；累计注销 948,640 股。2019 年首次授予的股票期权激励计划第一期可行权的股票期权数量为 4,316,060 股。

2021 年 5 月，根据公司第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，根据《2019 年股票期权激励计划（草案）》的规定及公司 2020 年度权益分派方案每股分配 0.25 元，2019 年首次授予部分股票期权行权价格由 10.36 元/份调整为 10.11 元/份，2020 年预留授予部分股票期权行权价格由 19.80 元/份调整为 19.55 元/份。

2021 年 9 月，根据公司第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议，2020 年授予的预留部分股票期权激励计划第一个行权期条件已成就。14 名激励对象离职，注销股票期权 104,000 股；45 名激励对象绩效考核为 B、C、D，注销第一期股票期权数量 17,880 股，累计注销 121,880 股。2020 年授予的预留部分股票期权第一期可行权的股票期权数量为 500,120 股。

2022 年 4 月，根据公司第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十五次会议，2019 年股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就，符合行权条件的激励对象人数为 379 人，可行权股票期权数量为 3,351,915 份。激励对象中 12 名激励对象因个人原因离职，已不符合激励条件，注销其尚未行权的股票期权 202,335 份。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2019 年股票期权激励计划尚未行权的股票期权数量为 7,085,053 股。

### **(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%。截至 2021 年 1 月 27 日，41 名限制性股票激励对象累计认购限制性股票 215 万股，每股认购价格为 20.45 元/股。

2022 年 5 月，根据公司第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十七次会议，2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就，符合解除限售条件的激励对象人数共计 38 人，限制性股票解除限售并上市流通的股份数量为 632,670 股。激励对象何杨等 3 人因离职导致不符合解除限售条件，公司后续将回购注销其全部已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 41,100 股。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2020 年限制性股票激励计划中尚未解除限售的股票数量为 1,476,230 股。

### **(4) 2021 年限制性股票激励计划**

根据公司 2021 年第三次临时股东大会及第三届董事会第九次会议决议，公司于 2021 年 10 月实施第二类限制性股票激励计划。截至 2021 年 10 月 28 日，公司已向符合授予条件的 719 名激励对象授予 800 万股限制性股票，授予价格为 35.00 元/股。

上述限制性股票激励计划授予的第二类限制性股票适用不同的归属期，自授予登记完成之日起算，分别为 20 个月、32 个月、44 个月，对应的归属权益比例分别为 40%、30%、30%。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2021 年限制性股票激励计划中尚未归属权益的限制性股票数量为 800 万股。

#### (5) 2022 年限制性股票激励计划

根据 2022 年第一次临时股东大会及第三届董事会第十三次会议，公司于 2022 年 2 月实施第二类限制性股票激励计划，截至 2022 年 2 月 14 日，公司已向符合授予条件的 1 名激励对象授予 370 万股限制性股票，授予价格为 35.00 元/股。

上述限制性股票激励计划授予的第二类限制性股票适用不同的归属期，自授予登记完成之日起算，分别为 15 个月、27 个月、39 个月、51 个月、63 个月，对应的归属权益比例分别为 20%、20%、20%、20%、20%。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2022 年限制性股票激励计划中尚未归属权益的限制性股票数量为 370 万股。

## 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	91,767,761.33
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	21,423,036.38

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 2022 年 6 月 30 日，公司 2017 年第一期限限制性股票激励计划中，第一次解除限售期内所有激励对象持有的 2,310,420 股限制性股票已完成解锁；第二次解除限售期的解除限售条件因业绩考核指标无法达成，第二次解除限售期内所有激励对象持有的 2,402,100 股限制性股票已完成回购注销；第三次解除限售期解除限售条件已经成就，解除限售的限制性股票数量 4,090,800 股，回购注销的限制性股票数量为 346,640 股。

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：0.00 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。

截至 2022 年 6 月 30 日，2019 年首次授予的股票期权因激励对象离职或业绩考核不符合激励条件累计注销 989,740 股，第一期可行权的股票期权数量为 4,316,060 股，激励对象已经全部行权，第二期可行权的股票期权数量为 3,351,915 股，激励对象已经行权 2,752,448 股；2020 年预留授予的部分股票期权因激励对象离职或业绩考核不符合激励条件累计注销 121,880 股，第一期可行权的股票期权为 500,120 股，激励对象已行权 498,950 股。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：41,699,301.79 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：3,199,591.84 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。

截至 2022 年 6 月 30 日，2020 年限制性股票激励计划中尚未解除限售的股票为 1,476,230 股。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：1,024,619.43 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：265,124.14 元。

### （4）2021 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：对本年授予的第二类限制性股票，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：37.85 元/股（授予日公司收盘价）

②有效归属期分别为：20 个月、32 个月、44 个月

③历史波动率：26.25%、27.06%、27.28%（分别采用授予日计算的创业板综指最近 20 个月、32 个月、44 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：0.86%（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。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2021 年限制性股票激励计划尚未解除限售。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：18,135,066.32 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：13,426,570.40 元。

### （5）2022 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：公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值。公司于 2022 年 1 月 28 日对授予的 370 万股限制性股票的公允价值进行测算。具体参数如下：

1、标的股价：39.53 元/股（假设授予日收盘价为 2022 年 1 月 28 日收盘价）；

2、有效期分别为：15 个月、27 个月、39 个月、51 个月、63 个月（第二类限制性股票授予之日起至每期归属日的期限）；

3、历史波动率：23.07%、26.51%、26.83%、26.92%、25.46%（分别采用创业板综最近 15 个月、27 个月、39 个月、51 个月、63 个月的波动率）；

4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期及以上存款基准利率）。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司 2022 年限制性股票激励计划尚未解除限售。

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额：4,531,750.00 元。

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：4,531,750.00 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

不适用。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

不适用。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、销售退回

不适用。

### 4、其他资产负债表日后事项说明

不适用。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

不适用。

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

不适用。

#### (2) 其他资产置换

不适用。



**4、年金计划**

不适用。

**5、终止经营**

单位：元

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

其他说明

不适用。

**6、分部信息****(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

不适用。

**(2) 报告分部的财务信息**

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

不适用。

**(4) 其他说明**

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	4,446,337.32	0.47%	4,446,337.32	100.00%		4,446,337.32	0.73%	4,446,337.32	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	936,311,475.97	99.53%	38,184,809.55	4.08%	898,126,666.42	606,951,507.80	99.27%	28,075,454.77	4.63%	578,876,053.03
其中：										
合计	940,757,813.29		42,631,146.87		898,126,666.42	611,397,845.12	100.00%	32,521,792.09		578,876,053.03

按单项计提坏账准备：4,446,337.32

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	727,325.17	727,325.17	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	482,000.00	482,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 D	390,000.00	390,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 E	315,000.00	315,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 F	310,000.00	310,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 G	296,224.00	296,224.00	100.00%	预计无法收回
其他	1,337,773.15	1,337,773.15	100.00%	预计无法收回
合计	4,446,337.32	4,446,337.32		

按组合计提坏账准备：38,184,809.55

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	624,518,033.46	36,625,842.34	5.86%
合并关联方组合	311,793,442.51	1,558,967.21	0.50%
合计	936,311,475.97	38,184,809.55	

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”。

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）	798,609,740.19
1至2年	85,642,113.98
2至3年	36,762,294.18
3年以上	19,743,664.94
3至4年	11,025,176.47
4至5年	1,653,656.98
5年以上	7,064,831.49
合计	940,757,813.29

## （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	4,446,337.32					4,446,337.32
按组合计提坏账准备	28,075,454.77	10,503,835.29		-394,480.51		38,184,809.55
合计	32,521,792.09	10,503,835.29		-394,480.51		42,631,146.87

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	394,480.51

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

不适用。

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
子公司 1	59,219,426.76	6.29%	296,097.13
子公司 2	36,445,028.42	3.87%	182,225.14
客户 1	31,673,448.76	3.37%	1,276,439.99
子公司 3	27,304,861.08	2.90%	136,524.31
子公司 4	21,875,175.44	2.33%	109,375.88
合计	176,517,940.46	18.76%	

## (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
应收股利		20,000,000.00
其他应收款	247,855,701.47	128,576,523.46
合计	247,855,701.47	148,576,523.46

## (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
上海隽梦智能科技有限公司		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

## 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	38,250,433.08	27,900,961.49
软件增值税即征即退	15,047,555.77	16,004,130.67
合并范围内往来款	184,030,517.73	79,433,276.37
其他往来款	11,697,085.07	5,803,845.35
合计	249,025,591.65	129,142,213.88

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	565,690.42			565,690.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	604,199.80			604,199.80

2022年6月30日余额	1,169,890.18			1,169,890.18
--------------	--------------	--	--	--------------

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）	255,091,790.45
合计	255,091,790.45

### 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	565,690.42	604,199.80				1,169,890.18
合计	565,690.42	604,199.80				1,169,890.18

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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
武汉华测卫星技术有限公司	合并范围内往来款	58,548,068.36	1 年以内	23.51%	292,740.34
上海华测实业有限公司	合并范围内往来款	40,101,000.00	1 年以内	16.10%	200,505.00
宁波熙禾投资管理合伙企业(有限合伙)	合并范围内往来款	31,050,000.00	1 年以内	12.47%	155,250.00
国家税务总局上海市青浦区税务局	软件增值税即征即退	15,047,555.77	1 年以内	6.04%	
北京华测伟业导航技术有限公司	合并范围内往来款	12,702,375.20	1 年以内	5.10%	63,511.88
合计		157,448,999.33		63.22%	712,007.22

#### 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	15,047,555.77	1 年以内	2022 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	333,628,271.23		333,628,271.23	333,363,147.09		333,363,147.09
对联营、合营企业投资	16,702,106.77		16,702,106.77	12,453,570.06		12,453,570.06
合计	350,330,378.00		350,330,378.00	345,816,717.15		345,816,717.15

#### (1) 对子公司投资

单位：元

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

	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	末余额
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	49,746,214.19					49,746,214.19	
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	383,864.15					383,864.15	
宁波熙禾投资管理合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00					20,000,000.00	
CHC Navigation Europe Kft.	73,823.00					73,823.00	
CHC Navigation (Hong Kong) Limited	6,617,366.00					6,617,366.00	
CHC Navigation India Private Limited	10,035.15					10,035.15	
武汉华测卫星技术有限公司	200,000,000.00	265,124.14				200,265,124.14	
合计	333,363,147.09	265,124.14				333,628,271.23	

## (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											
上海隼梦智能科技有限公司	12,453,570.06			4,248,536.71						16,702,106.77	
小计	12,453,570.06			4,248,536.71						16,702,106.77	
二、联营企业											
合计	12,453,570.06			4,248,536.71						16,702,106.77	



**(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	831,175,499.11	384,529,598.81	799,504,880.27	370,231,246.57
合计	831,175,499.11	384,529,598.81	799,504,880.27	370,231,246.57

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				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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	4,248,536.71	8,911,169.25
处置长期股权投资产生的投资收益	7,417,024.85	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		449,823.80
债权投资在持有期间取得的利息收入	954,000.00	954,000.00
合计	12,619,561.56	10,314,993.05

## 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	825,946.10	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	38,587,443.57	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,808,792.28	
减：所得税影响额	5,766,925.16	
少数股东权益影响额	159,080.94	
合计	41,296,175.85	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.87%	0.2549	0.2527
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.07%	0.1768	0.1753

### 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。