

**UniStrong**

北京合众思壮科技股份有限公司

**2018 年年度报告**

**2019 年 04 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郭信平、主管会计工作负责人侯红梅及会计机构负责人(会计主管人员)袁学林声明：保证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。

如本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

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.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	17
第四节 经营情况讨论与分析.....	45
第五节 重要事项.....	112
第六节 股份变动及股东情况.....	120
第七节 优先股相关情况.....	120
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	121
第九节 公司治理.....	131
第十节 公司债券相关情况.....	137
第十一节 财务报告.....	138
第十二节 备查文件目录.....	295

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司/公司/合众思壮	指	北京合众思壮科技股份有限公司
股东大会	指	北京合众思壮科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京合众思壮科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京合众思壮科技股份有限公司监事会
公司章程	指	北京合众思壮科技股份有限公司章程
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
《股票上市规则》/《上市规则》	指	深圳证券交易所股票上市规则
《中小企业板上市公司规范运作指引》/《规范运作指引》	指	深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引
登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
合众共创	指	深圳合众共创投资中心（有限合伙）
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
兴华	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
北斗	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）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统。
GNSS	指	GNSS 的全称是全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System），它是泛指目前已经建成和正在建设的所有的卫星导航系统，包括全球的、区域的和增强的还涵盖在建和以后要建设的其他卫星导航系统。
GLONASS	指	GLOBAL NAVIGATION Satellite System，简称 GLONASS，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。
星基增强系统	指	将卫星作为数据通信链的空间卫星导航定位增强系统。
GIS	指	地理信息系统(Geographic Information System)的英文简称。GIS 可定义为：“用于采集、存储、管理、处理、检索、分析和表达地理空间数据的计算机系统，是分析和处理海量地理数据的通用技术”。
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。

米级、亚米级、厘米级、毫米级	指	GNSS 产品的精度，米级精度指观测中误差在 1-10 米之间，亚米级指观测中误差在 1-10 分米之间，厘米级指观测中误差在 1-10 厘米之间，毫米级指观测中误差在 1-10 毫米之间。
ASIC	指	ASIC--Application Specific Integrated Circuit，是一种为专门目的而设计的集成电路的总称。
基带芯片	指	主要通过处理来自射频前端的基带信号，进行相关的相关解调，获得调制信号（基带信号）的电子元器件。
射频芯片	指	将无线电信号通信转换成一定的无线电信号波形，并通过天线谐振发送出去的一个电子元器件。
UTC	指	UTC--Universal Time Coordinated，称为协调世界时，又称世界统一时间，世界标准时间，国际协调时间。协调世界时是以原子时秒长为基础，在时刻上尽量接近于世界时的一种时间计量系统。
PTP	指	Precision Time Protocol，一种高精度时间同步协议,可以到达亚微秒级精度。
PVT	指	位置-速度-时间路径插值。
BIM	指	Building Information Modeling，译为建筑信息化模型，是一个完备的信息模型，能够将工程项目在全生命周期中各个不同阶段的工程信息、过程和资源集成在一个模型中，方便的被工程各参与方使用。
IPD	指	Integrated Product Development，译为集成产品开发，是一套产品开发的模式、理念与方法。
IMU	指	Inertial measurement unit，简称 IMU，是测量物体三轴姿态角(或角速率)以及加速度的装置。
PCT	指	Patent Cooperation Treaty，译为专利合作协定，方便申请人在国际上寻求对其发明的国际专利保护，帮助专利局作出专利授予决定，便利公众查阅这些发明中涉及的丰富技术信息。
NFC	指	Near Field Communication，译为近场通信，又称近距离无线通信，是一种短距离的高频无线通信技术，允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输，交换数据。
UHF	指	特高频 Ultra High Frequency 是指频率为 300~3000MHz，波长在 1m~1dm 的无线电波。该波段的无线电波又称为分米波。
RFID	指	Radio Frequency Identification，译为射频识别，又称无线射频识别，是一种通信技术，可通过无线电讯号识别特定目标并读写相关数据，而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触。
UWB	指	Ultra Wideband，是一种无载波通信技术，利用纳秒至微秒级的非正弦波窄脉冲传输数据。有人称它为无线电领域的一次革命性进展，认为它将成为未来短距离无线通信的主流技术。
PPP	指	Precise Point Positioning,精密单点定位。是利用全球若干地面跟踪站的 GPS 观测数据计算出的精密卫星轨道和卫星钟差，对单台 GPS 接收机所采集的相位和伪距观测值进行定位解算。

三一重工	指	三一重工股份有限公司
凯斯纽荷兰	指	凯斯纽荷兰工业集团
中国一拖	指	中国一拖集团有限公司
山推股份	指	山推工程机械股份有限公司
东风集团	指	常州东风农机集团有限公司
FIR 滤波器	指	有限长单位冲激响应滤波器，又称为非递归型滤波器，是数字信号处理系统中最基本的元件，它可以在保证任意幅频特性的同时具有严格的线性相频特性，同时其单位抽样响应是有限长的，因而滤波器是稳定的系统。
元（万元）	指	人民币元（万元）
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	合众思壮	股票代码	002383
变更后的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京合众思壮科技股份有限公司		
公司的中文简称	合众思壮		
公司的外文名称（如有）	Beijing UniStrong Science&Technology CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	UniStrong		
公司的法定代表人	郭信平		
注册地址	北京市海淀区知春路 118 号知春大厦 1501 室		
注册地址的邮政编码	100086		
办公地址	北京市大兴区科创十二街 8 号院		
办公地址的邮政编码	100176		
公司网址	www.UniStrong.com		
电子信箱	DongMi@UniStrong.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	左玉立	宋晓凤
联系地址	北京市大兴区科创十二街 8 号院	北京市大兴区科创十二街 8 号院
电话	010-58275015	010-58275015
传真	010-58275259	010-58275259
电子信箱	DongMi@UniStrong.com	DongMi@UniStrong.com

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	91110000700145956E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	王重娟、张旻逸

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	2,299,991,415.03	2,287,703,748.99	0.54%	1,170,283,594.44
归属于上市公司股东的净利润（元）	191,458,114.92	241,926,722.57	-20.86%	96,449,734.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	160,255,918.44	222,881,824.91	-28.10%	88,680,457.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	-255,265,242.62	-847,062,752.83		-87,037,649.70
基本每股收益（元/股）	0.2575	0.3278	-21.45%	0.1382
稀释每股收益（元/股）	0.2564	0.3278	-21.78%	0.1382
加权平均净资产收益率	5.04%	6.70%	-1.66%	4.29%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	9,657,183,806.32	8,327,196,057.04	15.97%	4,903,335,520.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,866,475,887.80	3,696,758,850.13	4.59%	3,507,425,730.28

## 七、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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	522,904,022.10	679,977,055.05	476,659,511.97	620,450,825.91
归属于上市公司股东的净利润	50,962,482.40	124,603,002.03	80,341,244.56	-64,448,614.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	53,775,480.47	126,461,106.92	81,743,774.94	-101,724,443.89
经营活动产生的现金流量净额	-398,475,434.82	-7,066,449.38	421,852,880.14	-271,576,238.56

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

是  否

随着公司通导一体化业务稳定开展，业务模式逐渐趋于稳定和清晰，为了衔接2020年正式执行的新收入准则，通导一体化业务自2018年起按照净额法核算收入成本，即收入=不含税销售额-硬件采购成本，通导一体化业务2018年不含税销售额为225,828.84万元，按照净额法确认收入为23,070.57万元。据此对2018年已披露的1-3季度营业收入进行调整，分别减少35,648.40万元、84,825.11万元、82,284.76万元，调整后1-3季度营业收入分别为52,290.40万元、67,997.71万元、47,665.95万元。

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	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）	11,844,666.21	10,122,102.80	-356,556.81	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,091,260.53	12,173,913.70	7,749,697.58	
委托他人投资或管理资产的损益		145,506.47	513,328.99	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-363,472.60			

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	5,948,305.55			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,716,582.59	588,134.15	1,977,913.27	
减：所得税影响额	6,172,150.92	3,517,381.23	1,736,518.64	
少数股东权益影响额（税后）	1,429,829.70	467,378.23	378,586.68	
合计	31,202,196.48	19,044,897.66	7,769,277.71	--

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

适用  不适用

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司自成立以来,始终坚持以北斗高精度卫星定位导航与时空信息应用为主营业务方向,面向行业市场提供北斗高精度产品服务和“云+端”全方位行业解决方案。公司以卫星导航高精度技术为核心,采取内生与外延式发展并重的长期发展战略。通过不断强化“核心技术-板卡部件-终端设备-行业解决方案-时空服务平台”的高精度全产业链布局 and 全球化发展,公司综合竞争力和全球化发展能力不断提升,呈现出较强的发展潜力和发展能力。

在核心技术方面,公司研发了基于“中国精度”星基增强平台的“天琴一代”GNSS基带芯片、国内首款四通道GNSS宽带射频芯片“天鹰”、“雅典娜”增强型RTK定位引擎、高精度全频段测量型天线技术,形成从天线、芯片到算法的完整的高精度技术体系。报告期内,以北斗三号全球系统建设为契机,公司持续强化核心技术竞争力,完成支持北斗三号全球系统的新一代基带处理ASIC芯片“天琴二代”的基本研制工作。同时,公司高精度定位板卡及天线等基础部件的技术指标不断实现突破,具备明显的全球化竞争优势。

报告期内,公司积极把握产业和行业发展机遇,公司高精度、移动互联、时空信息服务和通导一体化四个业务板块均取得较好发展。四大业务板块之间在技术方案、客户资源、行业应用方面有较强的协同性。随着卫星导航应用市场的不断发展,公司核心技术已渗透并应用到公司各业务板块。通过强化战略规划、业务布局、产业整合和行业应用,公司正引领北斗卫星导航产业进入“时空信息应用”的新时代。

#### (一) 北斗高精度业务

北斗高精度业务是公司核心发展业务。依托于先进的高精度定位技术,公司能够为测量测绘、精准农业、机械控制、无人机、形变监测等专业市场或领域提供高精度产品及服务。报告期内,公司高精度产品应用能力进一步强化。在测量测绘领域,新推出的G970 II系列产品获得市场好评,带动公司测量测绘产品市场占有率大幅提升,强化了公司在国内RTK品牌第一军团的地位。在精准农业领域,公司持续加强产品研发和投入,推出国内首个涵盖北斗农机导航自动驾驶系统、变量作业系统以及农业信息化系统的全产业链解决方案。同时,公司收购加拿大上市公司AgJunction(TSX:AJX)下属Outback Guidance业务所有的渠道、品牌、设施以及人才资源,全面进军国际精准农业市场。报告期内,公司通过加强与凯斯纽荷兰等国际品牌农机厂商的产品合作,强化了产品在国际市场的拓展能力。在机械控制领域,公司与国内、外多家大型工程机械厂商展开产品战略合作,拓展机械控制产品市场,取得了一定的业务进展。精准农业和机械控制业务目前在业务导入期,产品具备国外产品替代优势,未来在国内、外市场均有较强的业务增长潜力。在机器人、无人机、自动驾驶等高精度新兴行业应用领域,公司不断拓展产品和解决方案。得益于高精度定位技术在众多行业的广泛应用,板卡业务取得了一定的增长。

整体而言,通过不断强化北斗高精度应用领域产业资源整合,搭建高精度应用生态系统,积极拓展高精度新的应用领域,公司在高精度应用领域具备较强的竞争力,位居行业领先地位,具备国际化竞争优势。

#### (二) 北斗移动互联业务

北斗移动互联业务是公司重点发展业务。依托于时空信息技术,在公共安全、农业、交通、智慧城市等专业领域,公司提供独具特色的移动互联时空信息“云+端”应用领域的解决方案。公司的北斗智能终端完美支持北斗/GPS/GLONASS三大卫星系统,智能导航地图,支持等高线加载,工业三防设计,坚固耐用,能够应对恶劣极端环境,性能优越,在全球市场具备竞争优势。报告期内,公司进一步强化北斗移动智能终端的产品开发及海外市场的拓展,取得了一定的进展。同时,公司加强移动互联产业方向上的资源整合,在公安、民用航空、交通等应用领域均取得了良好进展,且在智慧城市领域取得突破,为未来时空物联应用打开了市场空间。

#### (三) 时空信息服务

时空信息服务是公司业务战略的重要组成部分。公司构建了以“中国精度”、“中国位置”、“中国时间”为基础的时空基准服务体系和服务平台。结合自主研发的高安全声像图文时空大数据平台——博阳时空数据库,公司能够为智慧城市、国土

规划、公安、环保、智能交通、智慧油田、农村土地承包经营权确权、地籍调查、不动产登记等众多专业市场提供包括时空数据获取、时空数据管理和时空应用在内的全方位时空信息服务。报告期内，公司积极整合时空信息领域的相关资源，增强时空信息应用解决方案和相关领域的技术能力，强化时空信息领域的应用与发展，在智慧城市和智慧行业应用市场的竞争力得到提升。

#### （四）通导一体化业务

导航定位通信一体化是未来导航定位技术与通信技术融合发展的重要方向。报告期内，公司通导一体化业务取得较好发展，签署43亿的自组网产品订单，为公司发展奠定了坚实的基础。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权投资	长期股权投资较上年增加 34,912.31 万元，增长 65.72%，主要原因是深圳合众共创投资中心(有限合伙)和深圳合众汇盈投资中心（有限合伙）进行投资，投资金额分别为人民币 17,367.09 万元、12,000.00 万元；
固定资产	固定资产较上年增加 3,854.64 万元，增加 9.06%，无重大变化；
无形资产	无形资产较上年增加 21,691.97 万元，增加 62.21%，主要原因是公司购置土地使用权 20,542.80 万元所致；
在建工程	在建工程较上年增加 7,057.58 万元，增长 76.87%，主要原因是永丰基地建设投入资金增加所致；
预付账款	预付账款较上年增加 123,813.35 万元，增长 97.64%，主要原因是公司通导一体化业务合同预付款增加所致；
开发支出	开发支出较上年增加 8,631.12 万元，增长 106.60%，主要原因是公司投入研发费用尚未完成资本化所致；
长期待摊费用	长期待摊费用较上年增加 1,061.11 万元，增长 136.77%，主要原因是公司房屋装修款增加所致；

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司在北斗高精度芯片、板卡、算法、天线以及北斗终端产业能力、时空信息行业应用能力方面取得重要进展，公司核心竞争力显著提升。同时，公司持续强化全球产业化布局与发展能力，形成完整的产业战略和竞争优势。

### 1、核心技术和产品

#### （1）卫星导航高精度核心技术

报告期内，公司加强在高精度核心技术方面的投入，技术不断取得突破。随着2018年11月19日北斗导航卫星第四十二、四十三颗卫星发射成功，标志着北斗三号基本系统星座部署圆满成功，迈出从区域系统走向全球的“关键一步”。北斗三号基本系统已于2018年底开通运行，向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务。经过公司多年的技术攻关，在北斗卫星导航高精度实现了芯片、算法、接收机和天线等核心部件的自主可控。公司研制的“天鹰”四通道GNSS宽带射频芯片实现批量生产，“天琴”II代GNSS ASIC基带芯片将于2019年实现批量生产。在此基础上，公司进行全系列北斗高精度定位和测向接收机设计开发，目前已进入测试阶段，将于2019年上市，成为率先支持北斗三号信号和目前所有导航信号的高精度接收机。通过宽带射频接收技术和宽带数字化基带信号处理技术的应用，新一代的北斗高精度接收机无论从板卡尺寸、功耗和抗干扰性能方面都较目前的接收机产品有了明显的提高。

公司持续在高精度卫星导航、组合导航核心算法上加强投入，并行开发“雅典娜”和“凤凰”RTK算法，“雅典娜”增强型RTK引擎通过对数据质量控制和模糊度解算算法的改进，改善了在中长基线和弱信号环境下的定位精度和RTK定位可靠性。通过采用GNSS三频测量技术，确保算法的性能在恶劣的环境下依然可靠。经过对比测试，公司“雅典娜”实时高精度引擎凭借先进的误差建模、质量控制和模糊度解算算法，性能指标已达到行业领先水平。未来，公司将会把两套RTK引擎算法整合形成一套更强大、更高效的算法。

基于卫星的全球高精度单点定位服务也是公司持续研发投入的重点。公司在精密卫星轨道、钟差和服务器软件架构搭建上取得较大进展。相关产品投入运营以来，为众多海洋类新用户提供了可靠的服务，提升了公司在传统行业应用的竞争力。

公司系统性、高起点布局高精度天线研发工作，强化高精度天线的研发制造能力，对介质材料、天线方案、制造工艺、应用设计进行广泛研究，并在广州建立了业内先进的实验室。目前，公司研发的轻量化宽带螺旋天线已投入量产，集成4G-LTE\WIFI\BT的组合高精度天线进入量产准备阶段。公司的高精度天线应用在农业、机械控制等多个领域，市场反馈积极。公司将逐步具备全频段带宽、高增益、高相位中心稳定度、良好的多路径抑制、高可靠性、轻量化、低成本领先的天线研发制造能力。

此外，公司积极发展高动态定位测姿算法、组合导航算法，结合高精度导航芯片技术，将为无人机、自动驾驶提供核心技术支持。

## （2）高精度时间应用能力

报告期内，公司持续加强高精度时间频率同步技术研发和应用，在高精度GNSS共视测量，北斗/GPS卫星同步、地面有线同步、网络同步和原子钟恒温晶振驯服技术和产品应用方面居于国内领先。公司重点投入PTP技术研发，在该领域，公司技术已满足了国际电联ITU-T G.8272.1高性能主用时钟源的性能要求，未来将广泛应用于4G、5G、工业互联网、高清数字视频直播等领域。同时，公司加强基于共视技术的时间频率产品组网应用，通过使用两个GNSS接收机共同观测同一颗GNSS卫星，实现两个接收机之间的时间频率传递，有效提高授时性能，通过优化使用流程，相关技术及产品将应用于通信，远程计量等需要高精度时间的应用领域。

## （3）精准农业自动驾驶技术

报告期内，公司不断完善“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统与相关终端产品的系列化开发。目前，“慧农”北斗导航自动驾驶拥有液压控制和电动方向盘控制两个产品系列，适用于前轮转向、后轮转向、四轮转向以及腰节转向等所有转向类型农机的自动驾驶控制，并应用于不同类型的自走式农业机械和工程机械车辆。2018年4月，中国卫星导航定位协会组织行业专家对合众思壮慧农® EAS100电动方向盘农机自动驾驶系统进行现场测试和鉴定，同年完成批量安装应用并完成产品的国家级推广鉴定。

报告期内，公司持续加强“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统在数字农业智能农机领域的推广和应用，首次在国内实现了“云+端”智慧农业一体化解决方案配套技术，并于2018年9月在农业部数字农业示范项目“天空地一体化数字农业示范项目”现场演示中获得成功。

通过技术创新，“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统采用快速前馈技术，首次实现无WAS传感器的自动驾驶控制，进一步提升了电动方向盘自动驾驶产品的易用性，实现了在水稻插秧机等农机设备上的自动驾驶应用。

通过技术优化，公司完成全系列车辆模型和自适应、循迹控制算法。基于全路径规划算法和PVT作业控制技术，配合公司智慧农业大数据平台，公司实现了全程作业监控、避障以及终端的程序化无人作业。2018年10月，在江苏兴化的现场演示中，公司联合东风农机集团，实现了全过程全电控无人驾驶作业。

此外，“慧农”北斗导航自动驾驶系统实现了多模地基增强和“中国精度”多系统星基增强的无缝衔接，能够满足精准农业对高精度定位的全天候、全地域、连续可用性的需求。核心技术的进步和工程技术的完善，使得公司“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统和产品的核心竞争力和行业地位持续领先。

#### （4）高精度机械控制技术

在机械控制方面，公司依照“高精度引导-自动控制-无人智能控制驾驶”三个阶段进行规划并实施。数字化施工领域产品开发工作，涉及到的典型系统包括挖掘机2D、3D自动控制系统、推土机3D智能控制系统、平地机3D智能控制系统、智能压实系统、摊铺机3D智能控制系统、强夯施工系统、智能打桩系统、数字化施工管理平台，“BIM对接系统”等。

公司的高精度引导阶段的核心算法已实现自主知识产权，在精度指标以及稳定性方面具备竞争优势，率先实现了更短基线的支持能力，大大降低安装要求，能比较容易地适配到各种车型上，应用层面系统架构逐渐成熟，多个系统实现产品化，市场逐渐打开，其中最复杂的挖掘机控制系统实现从无到有，打破国外公司垄断，得到国内机械厂商客户和国外发达国家专业客户的高度认可。

公司开发的挖掘机3D引导系统，北斗定位定向主机实时解算出挖掘机起算点的三维位置数据，即时融合安装在挖掘机旋转盘、主臂、斗杆、铲斗连接杆上的各个传感器的姿态数据，根据“多维姿态瞬间融合算法”与“多维姿态误差消除算法”解算出铲斗精确到厘米精度的三维位置信息。依据“移动终端大体积三维数据支持算法”与“三维模式同步施工过程算法”通过三维图形、数值等方式引导机手精准高效施工。得益于公司全产业链优势，该系统的整体成本大幅降低，市场普及率提高。本地化和客户行业定制化设计理念，使得3D智能引导系统更为贴合用户的需求，在全球前装和后装市场均具备极强的竞争优势。

#### （5）分布式应用定制空间数据库集群

报告期内，公司研发了分布式应用定制空间数据库集群。分布式应用定制空间数据库集群适应分布式并行计算要求，支持符合行业SQL标准的空间数据库操作，支持空间数据库批量入库和更新，并实现了大规模矢量、栅格及三维场景的管理与可视化。在此基础上新发展的通用化空间数据库集群提供了可线性扩展的数据存储和计算分析能力，支持节点在线扩容和多层次容错，内置机器学习算法库，为数据科学应用提供基于SQL的计算分析工具。此外，公司主持的国家重点研发计划课题“多粒度时空对象组织与管理”在时空过程对象化建模、全空间知识模型库、多维混合索引结构及检索方法、多粒度时空对象数据库访问接口、实时流数据存储与访问等方面取得重大进展，确保了公司产品在技术发展方面的领先地位。

#### （6）产品能力

报告期内，依托于技术突破和产品管理能力的提升，公司建立了强大的正向产品设计能力。

公司具有良好的嵌入式系统开发能力，独立开发了窄带差分通讯模组，结合在高精度导航上的核心技术（芯片、算法、天线和PPP服务）构筑了正向产品设计的技术基础。2014-2017，公司围绕模拟仿真软件和实验室建立了科学的产品开发流程。2018年，公司基于正向设计的明星测量型产品G970II RTK正式上市，该产品完全依托公司自主研发的最新一款高性能、小型化、智能化、全功能高性价比RTK接收机，包含“天琴一代”北斗/GNSS高精度导航定位芯片、算法、嵌入式平台、差分模组等核心技术。G970II广泛应用于测量测绘，机械控制，精准农业等高精度应用领域，产品功能和性能全面领先。2018年，G970 II荣获“工业设计界的奥斯卡”-德国iF设计大奖。

在软件系统方面，公司开发的移动端应用软件SURPAD4.0实现独立收费，全球市场客户反馈良好；应用于无人机测量项目的GNSS数据处理软件实现突破。公司的测量测绘RTK产品在产品系统平台、关键组件、应用软件、产品设计以及生产规范化、标准化等方面均优于主要竞争对手。

报告期内，公司推出了UA32天线，该天线是专为GPS L1/L2，BDS B1/B2，GLONASS G1/G2和L频段设计的高性能有源宽频带螺旋天线。采用寄生螺旋技术实现双频覆盖，该技术提供了良好频率带宽和极化轴对比，具有受接地反射面影响极小的特性。随着高精度应用的不断深入和普及，对小尺寸，高集成度天线的需求日益强烈，此款天线将是无人机、无人车，机器人等便携式高精度定位的首要选择。同时，针对高精度应用研发的4G-LTE\WIFI\BT的组合高精度天线，通过宽带高精度GNSS天线与移动通信天线的集成，改善了产品的电磁兼容性能和GNSS接收机的信噪比，提高了高精度接收机的精度和可靠性，目前该产品已进入量产准备阶段。

在精准农业产品方面，“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统作为我国首个具有完全自主知识产权的北斗导航自动驾驶系统，填补了国内北斗导航自动驾驶系统的空白。报告期内，慧农@系列新产品——EAS100电动方向盘成功通过了中国卫星

导航定位协会组织的专家鉴定，进一步拓展了公司在精准农业方面的产品线。同时，公司以打造数字农业产业链为目标，积极参与国家数字化农业示范工程建设项目——天空地一体化数字农业平台项目建设，开发了农业物联网智能感知系统、车载无人机一体化农情感知装备、农田土壤墒情、作物长势、作物施肥、作物病虫害、作物产量预测智能分析与决策服务系统平台，构建多源异构的数字农业大数据系统。目前，该项目已完成验收，进入实质运营阶段。公司在精准农业方向上的竞争力全面得到提升。

在机械控制产品方面，公司依照“机械引导系统-机械控制系统-无人驾驶系统”的产品开发路线，进一步完善机械控制的产品线，包括强夯施工管理系统、冲击碾施工管理系统、推土机3D智能控制系统、平地机3D智能控制系统、挖掘机2D、3D半自动控制系统。在此基础上，公司形成了“路面信息化施工监控管理系统”、“大坝智能填筑管理系统”、“机场数字化施工监控管理平台”等专业系统解决方案。报告期内，公司进一步加强数字化施工管理平台与车载前端、手持APP的互联互通，数据流真实畅通、实时共享，打造立体的施工过程管控网。公司在数字化施工及施工项目综合管理方面具备独特的竞争优势。

报告期内，公司研发了多款北斗智能移动终端产品，进一步完善了北斗智能移动终端产品及其功能附件体系，提升了公司在该类产品市场的国际竞争力。在该产品领域，公司已经形成了鲜明的设计风格，具备跨平台、多形态的各类型产品的设计、研发及制造能力，产品功能、性能及可靠性受到全球众多知名客户的高度认可。目前，坚固性终端产品已通过GMS认证，PTCRB认证，达到国外运营商准入标准；产品防护等级IP68达到国际先进水平。同时，通过新材料新技术的创新应用，产品向轻薄化方向发展。此外，在远距离蓝牙，NFC,UHF RFID，2D scanner技术方面拥有深厚的积累，能够满足客户多种应用场景。

## 2、行业应用能力

### （1）时空信息应用

报告期内，公司在时空大数据获取及管理、视频数据分析管理、动态海量实时数据接入、态势感知、大数据可视化展示、加密通信等方面取得了快速技术突破。公司新研发的空间时序大数据平台（GeoTSD）包含数据采集、数据存储、数据计算、数据可视化等功能模块，具有数据收集多源适配、实时数据实时处理、挖掘定制灵活分析、时空模型精准计算、数据可视丰富多元、高级检索高效响应、数据管理安全可靠等特点，能够满足众多专业领域对时空数据挖掘、分析与可视化需求。公司新研发的时空大数据移动应用平台，能够为各类行业应用场景提供平台级的基础服务框架、应用框架、客户端框架与运维管理框架服务，融合时空大数据存储与分析技术，打造智能化、私有化、生态化的移动应用基础平台，为时空大数据移动应用奠定了基础。随着时空信息服务平台建设不断升级完善，公司已经具备为作战指挥、政府决策、智慧管理、社会服务等各领域提供全面的时空信息服务的能力。

### （2）“云+端”解决方案能力

公司依托于时空信息平台、通信技术以及行业信息化业务平台，结合各类手持和车载定制化智能终端的移动化应用，在民航、公安、农业信息化等多个行业应用领域，实现了“云+端”解决方案及“互联网+”应用的落地。

报告期内，公司完成了“通用航空运行保障与安全监管”、“空地数据一体化的通用航空运行保障”等多个通用航空领域的课题研究，取得了开拓性的成果，解决了通用航空监管和保障中的多个技术难题，为我国通用航空的监管和保障提出了切实可行的建设思路，并打下了坚实的技术和理论基础。同时，公司将北斗高精度定位导航技术创新性应用于智慧机场建设和运营，整合“云+端”的机器视觉与人工智能技术，将空中与地面的合作目标（车辆/人员/设备）与非合作目标（飞行器与外来车辆等）纳入统一时空框架，并与机场生产信息系统融合对接，全面感知机场实时运行态势，实现机场各业务单位的信息共享和全面协同，提高预防与预警能力，不断迭代演进“互联网+北斗+智慧机场”的新模式。

报告期内，公司在公安信息化领域继续保持了较为领先的态势，相继建成或升级了多个省、市、区的警务信息综合平台系统，为多警种的“云+端”应用提供了有效的数据和业务流保障；根据公安部“执法规范化”的统一部署，公司进一步完善了全流程执法办案管理系统，为后续推广打下了坚实基础。

报告期内，公司建设的农业全产业链质量安全精准追溯及农业物联网体系，综合应用了物联网、移动互联网、移动计算、时空大数据、云计算、VR等技术，受到了客户及相关主管部门的高度认可。

## 3、全球化能力

公司自成立以来，始终将“全球化发展”作为核心战略之一。20余年来，公司根植中国，面向世界，立志成为国际领先的卫星导航企业。目前，公司已形成全球化业务布局和服务能力，以全球化视野进行全球资源配置。报告期内，公司持续巩固

以中国、美国、加拿大、意大利、中国香港、新加坡、日本、泰国、阿根廷在内的国内、外产品研发、生产与营销体系，为全球90多个国家和地区的客户的产品及服务。报告期内，公司的测量测绘产品和工业移动终端不断在海外市场扩大销售。同时，公司在精准农业、机械控制海外市场实现突破。

2018年12月27日，北斗三号基本系统完成建设，提供全球服务。北斗系统正式迈入全球时代！随着北斗出国门惠及世界，公司将迎来全新的产业发展机会。

#### 4、知识产权优势

公司将技术视为核心竞争力的源头，始终坚持以知识产权布局武装技术创新，以知识产权转化壮大产业发展。通过多年的积累与布局，公司已经在多系统高精度定位、算法、天线等核心技术领域形成知识产权优势，构筑了坚实的技术壁垒。截止2018年底，公司拥有国内授权专利152项，国外授权专利44项，累计申请PCT国际专利12项；软件著作权710项；商标220个左右。报告期内，为配合全球化市场开拓，公司慧农EAS100精准农业自动驾驶系统核心技术在美国、欧洲、澳大利亚、俄罗斯、印度等国际市场进行专利申请。公司历时数年精心研制的高精度惯导产品-灵动球稳定平台，其核心技术已在中国、美国、欧洲、以色列进行专利布局；该产品技术水平世界领先，得到国际市场的高度认可。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2018年，公司进一步强化战略落实，核心技术和各类产品持续领先。公司在众多行业的产业布局进一步成熟和强化，行业应用解决方案能力和市场拓展能力持续增强，主营业务发展能力进一步提升。公司整体发展能力稳步增强，全球化发展和布局逐步成熟。整体而言，报告期内，公司战略和业务取得较好发展。

报告期内，高精度业务保持平稳增长。通过强化核心技术能力建设，加大在高精度芯片、板卡、天线，以及“中国精度”星基高精度增强系统方面的投入，公司的核心竞争力得到巩固与提升。公司高精度产品在测量测绘、精准农业、机械控制、航海测向、机器人、电力、交通等领域均得到了一定的应用和拓展。其中，测量测绘产品线取得了较大的业务增长。精准农业和机械控制业务实现突破，形成新的利润增长点。高精度全球化发展能力和市场拓展随着全球资源的进一步渗透，取得了明显成效。

报告期内，在移动互联业务板块，公司进一步强化产品力和行业应用能力。工业移动智能终端产品能力不断加强，客户不断拓展，随着行业移动信息化应用以及公司在行业定制化软件和系统集成能力的不断增强，未来应用前景十分广阔。公司强化时空信息和移动互联“云+端”领域的解决方案，不断强化时空技术、通信技术与北斗导航定位技术的融合，在公共安全、民用航空领域的综合解决方案能力和市场竞争力有明显提升，在智慧城市领域的综合解决方案实现突破。

报告期内，公司进一步拓展时空信息应用板块的发展，加强公司时空大数据、时间同步应用和空间数据获取和服务方面的应用能力，强化“中国精度”的服务能力，强化“中国位置”服务平台的发展，公司在时空信息应用技术方面的能力进一步得到增强，为未来拓展时空信息应用和行业服务奠定了较好的基础。

报告期内，公司进一步强化对海外市场的投入，通过强化全球化经营团队的建设，强化国际化市场拓展能力，进一步整合国际化资源，为全球化发展和布局奠定了坚实的基础。

报告期内，在强化技术和业务发展的同时，公司加强内部管理专业化提升，聘请多位曾任职于世界500强的专业管理人员协助公司重塑经营管理架构，提升综合竞争能力。公司通过提升战略、经营和管理能力，推动实施基于事业部制的闭环经营架构和基于共享服务的职能管理架构。在战略管理方面强化战略共识、企业文化、公司治理、业务战略、业务架构与同类组合、组织管理和战略绩效；在经营和管理变革方面，聚焦于专业化提升和精细化管理，开展包括领导力提升、IPD、CRM、项目管理、知识管理等多个不同领域的项目。公司在战略管理和经营管理能力方面的持续提升和优化，保障了多地域、多业务、多元化团队的业务和职能在一体化协作的大中台上相互支撑和彼此驱动，保障组织高效运转，形成独特的战略执行力、业务能力、组织能力和行业内难以复制的核心竞争力。

报告期内，公司的关键技术能力及行业应用在业内得到了深度的认可，品牌价值不断提升。公司参与完成的“中国高精度位置网及其在交通领域的重大应用”项目荣获国家科技进步一等奖。2018，公司荣获“2018中国地理信息产业百强企业”荣誉称号。在第九届中国卫星导航学术年会上，公司连续荣获北斗卫星导航应用推荐奖三项大奖——“杰出贡献奖”、“创新贡献奖”、“产业推广贡献奖”。公司参与的“多频多系统星基增强高精度板卡研制与产业化”项目荣获中国卫星导航与位置服务第七届年会暨中国北斗应用大会颁发的“科技进步奖”二等奖。中国卫星导航与位置服务第七届年会暨中国北斗应用大会上，公司凭借在北斗导航定位领域作出的突出贡献荣获“开阳星杰出贡献奖”；G970 II星站差分GNSS接收机凭借其优秀性能荣获中国测绘学会颁发的“测绘地理信息自主创新产品”奖项。公司参与的新疆和田“雪亮工程”建设的科技成果——高精度时空融合系统，在全国政法智能化建设技术装备及“雪亮工程”成果展上，荣获“雪亮工程优秀解决方案提供商”奖项。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

随着公司通导一体化业务稳定开展，业务模式逐渐趋于稳定和清晰，为了衔接2020年正式执行的新收入准则，通导一体化业务自2018年起按照净额法核算收入成本，报告期内，公司实现营业收入2,299,991,415.03元，较2017年同期增长0.54%（若2018年通导一体化业务收入采用“全额法”核算，则营业收入为4,327,574,123.27元，较2017年同期增长89.17%）。公司综合毛利率为44.31%，较2017年同期增长4.14%。归属于上市公司股东的净利润为191,458,114.92元，较2017年同期减少20.86%，主要原因为研发费用、财务费用的增长及自组网订单的延期交付。2018年度研发投入总额302,391,722.89元，占本年度营业收入的13.15%，研发投入总额较上年相比增长29.23%。期间费用885,945,062.30元，较2017年同期增长39.31%；其中，财务费用176,788,991.33元，较2017年同期增长132.24%。

公司在产业布局和规模化发展过程中，北斗高精度、北斗移动互联、时空信息应用、通导一体化方向上均取得了一定的业务发展。北斗高精度业务实现营业收入737,735,265.08元，较2017年同期增长39.97%，占营业收入比重的32.08%。北斗移动互联业务实现营业收入859,809,942.30元，较2017年同期增长19.77%，占营业收入比重的37.38%。时空信息业务实现营业收入371,906,074.66元，较2017年同期减少3.32%，占营业收入比重的16.17%。通导一体化业务实现营业收入230,705,668.05元，较2017年同期减少59.36%，占营业收入比重的10.03%。

#### （1）核心技术保持全面领先

##### I 高精度技术持续保持领先地位

2018年，公司通过不断优化现有北斗高精度GNSS导航定位、测向、授时技术，在弱信号、长基线RTK，授时测量精度，“中国精度”星基精密定位性能等方面均取得突破性进展，产品性能已达到国际先进水平。公司研制的高精度导航定位、测向和授时接收机产品，广泛应用于公司测量测绘仪器、形变监测、农机自动驾驶、工程机械控制等领域的系统解决方案和终端设备。

2018年，支持北斗三号全球系统的新一代基带处理ASIC芯片“天琴二代”完成研制工作和流片。“天琴二代”基带处理芯片采用宽带接收机数字信号处理技术，内置频谱分析和可编程FIR数字滤波器，有效增强带内外窄带干扰信号抑制能力，显著改善高精度卫星定位接收机在复杂电磁环境下的可用性。同时，在GNSS授时方面，符合BIPM的时间传递要求，可用于UTC测定的时间传输设备。

“天琴二代”基带处理器可匹配多核处理器和RT-Linux操作系统，可集成IMU惯性导航、无人机飞控、车辆驾驶控制等多种应用，可支持单天线和双天线定位、定向。

随着公司支持北斗三号全球系统的射频芯片和基带处理芯片的规模化应用，下一代支持北斗三号全球系统的全频段多模高精度定位、测向接收机系列产品将于2019年上市，新的全系列接收机产品完全兼容目前公司的所有接收机板卡。同时，公司将推出小尺寸高精度定位模块和小尺寸测向接收机板卡，将进一步面向汽车智能辅助驾驶、无人机市场提供高精度、小尺寸和低功耗的导航定位产品。

##### II 农业自动驾驶技术持续领先

报告期内，“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统成功应用在水田插秧机上，实现插秧机的自动驾驶作业。公司在江苏省兴化市“中国首次小麦全过程无人作业、农机24小时无人作业试验”的活动上，与东风农机集团通力协作，在行业内首次实现了对拖拉机动力系统的控制，以及播种农具的全电控自动控制，真正实现了全程无人作业。公司与中国农业科学院区划所合作，首次在国内实现了“云+端”智慧农业一体化解决方案配套技术，并于2018年9月在农业部数字农业示范项目“天空地一体化数字农业示范项目”现场演示中获得成功。2018年12月27日，在北斗三号基本系统建成发布会上，公司“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统入选“农业渔业应用”。

“慧农”北斗导航农机自动驾驶系统已进入国内农机前装市场，与凯斯纽荷兰、中国一拖集团合作，实现了前装拖拉机自动驾驶预装。同时在新疆、内蒙古、黑龙江、广西、河北、山东、陕西、甘肃、宁夏、湖北、江苏、安徽等省市实现了规模应用，连续多年保持市场占有率排名第一，有力推动了北斗导航技术在我国精准农业中的应用。

##### III 高精度机械控制技术国内领先

在高精度引导核心算法的基础上,公司已经形成自动化控制的核心算法与无人智能驾驶核心算法方面的框架,增加了“多维反馈量卡尔曼滤波分级协同容差控制算法”、“多维姿态适配施工规划过程算法”,实现施工自主规划功能,支持工作效能预判,自主控制策略生成,能更好地规划机器的控制过程;各产品通过无线网络技术互联形成的数字化施工管理系统融合施工工艺流程,依靠“移动终端数据同步控制中心算法”,将包含时间空间信息的施工过程数据在各个施工流程环节中加速流转,逐步提高施工管理准确性和及时性,将纸质化管理方式转变到数字化管理方式。另外,依靠“移动终端数据同步控制中心算法”可实现远程操控机器,远程三维模式模拟施工现场及同步展示工作过程及工作成果。

公司与山推股份合作,实现了压路机全程无人驾驶作业,并在2018 bauma CHINA展会上展示。无人驾驶智能压实系统实现了远程控制、自动避障、路径规划等功能,远程的紧急制动和自动避障的功能使压路机按施工要求进行自动行走和转向,实现无人驾驶。与汽车无人驾驶不同,压路机无人驾驶需要根据工程施工组织设计,达到较高的轨迹精度。公司自主知识产权的定位定向设备和自动转向规划等算法,保证了压路机直线作业精度能达到 $\pm 3\text{cm}$ 以内。

#### IV 加强时空大数据平台的开发和应用

时空大数据平台是移动互联时空信息应用“云+端”解决方案和时空信息化应用的核心业务平台。报告期内,公司将现有的时空大数据平台与行业信息化紧密结合,加强时空大数据平台在移动互联领域的应用,完成警务综合平台与时空大数据平台的对接和测试。同时,公司研发独具特色的自动化数据迁移工具,实现了多种数据平台到公司现有平台的全方位数据迁移和应用迁移,推动了公司时空大数据平台在公共安全、自然资源和智慧社会等领域的深度应用和规模化应用。

#### V 时间同步技术和产品取得较大发展

高精度时间技术应用覆盖毫秒,微秒,纳秒甚至皮秒量级,产品形态包括时频系统、高精度时频比对设备、时频同步设备、时频信号测量设备、时频模块及时频综合应用系统等,可广泛应用在IT、电力、金融、通信、交通、航天测控、导航定位、智能制造、深空探测、国防安全等行业和科学技术领域。目前,公司时频技术和产品具备较强的竞争力,报告期内,公司开发的时频产品应用于重点科技项目——雷达系统时间同步。

### (2) 北斗高精度业务

公司在获得高精度产品核心竞争力的同时,聚焦行业应用市场,在高精度领域采取全产业链布局的业务发展策略,加强测量测绘、精准农业、机械控制等专业市场的国内、外资源布局,强化全球化发展能力,同时带动北斗高精度芯片、板卡、天线核心技术和市场的发展,2018年,公司高精度业务取得了较好的发展,实现营业收入737,735,265.08元,较2017年同期39.97%。

#### I 测量测绘产品市场占有率进一步提升

测量测绘是高精度卫星导航应用最成熟和最具应用规模的细分领域。目前,公司实现对测量测绘产品关键核心技术的完全自主可控,性能优越,具备高集成度、小型化、智能化、高性能、全功能等特点,全面支持星基增强服务,并在星地一体化增强系统应用上不断突破,受到用户的广泛好评。同时,得益于公司部件的自主化能力,公司测量测绘产品性价比具备明显优势。公司的测量测绘产品以渠道销售为主,目前拥有UniStrong、Stonex、思拓力、苏一光在内国内和国际品牌,面向全球用户市场。报告期内,测量测绘产品销售量大幅提高,市场占有率进一步提升。

#### II 精准农业业务取得重要进展

报告期内,精准农业市场取得重要进展,推出业内首个涵盖北斗农机导航自动驾驶系统、变量作业系统以及农业信息化系统的全产业链解决方案。该解决方案覆盖农业物联网、农产品质量追溯、农户服务平台以及农业大数据。新一代“慧农”精准农业全产业链解决方案,运用“互联网+”思维和多种现代信息技术手段,利用农业大数据打造一二三产业融合,使农民增收、企业增效,有效提高土地产出率和劳动生产率,提高农作物产量、降低生产成本、减少环境污染、综合提高农业经济效益。公司通过打造“农业物联网综合服务管理平台”,完成了大田作物种植长势环境监测系统及12个综合业务管理系统的建设,实现了地理信息系统、农业遥感、全球卫星导航系统等信息化技术的综合应用。

在市场开拓上,公司收购了AgJunction精准农业业务所有的渠道、品牌、设施、人才资源以及其在全球范围内的超过4万客户资源,打开全球精准农业市场大门。公司与凯斯纽荷兰正式签署联合开发框架协议及农机自动驾驶预装合同,成为凯斯纽荷兰导航设备中国区域的独家供应商,精准农业全球化发展迎来全新阶段。

#### III 机械控制业务实现突破

在机械控制领域,公司集研发、生产、销售和服务于一体,依托在高精度卫星定位、惯性导航、机械控制、互联网等

领域的核心技术优势，结合双向通讯技术，整合工地信息资源，可对单台、多台甚至整个工地的施工机械，实行工程施工全生命周期的产品应用，实现从设计、施工、应用、运维、管理、财务、造价等多维度的全产业链的BIM信息化综合应用。公司的机械控制类产品可广泛地应用于公路、铁路、大坝、机场等基建行业，以及堤坝清淤，赛车场和光伏建设等方向，具有广阔的发展前景。报告期内，公司在机械控制领域取得重要突破，与三一重工、中国一拖、山推股份等大型机械厂商签订合作协议，在工程机械前装市场打开了新的局面。

#### IV 高精度应用不断取得应用和拓展

2018年，公司在高精度应用领域进一步得到强化，该产品线主要包括高精度星基增强商业服务、高精度板卡、天线在各行各业领域的应用。报告期内，公司高精度技术不断在各行各业渗透应用，包括电力、形变监测、铁路轨检、无人机、机器人、航海测向、驾考应用等。2018年，公司的北斗高精度技术成功应用于变电站设备的形变监测、输变电线路的地质灾害监测、配网终端北斗短报文数传项目。在国家电网地质灾害监测第二期项目试点中，公司拓展了山西、安徽、河北等网省公司的北斗地质灾害建设项目。目前，在地质灾害监测方面，公司已形成完整的专业化实施和系统解决方案，为公司进军形变监测市场打下坚实基础。针对形变监测市场，公司完成了地铁监测、基坑监测细分市场的平台化应用开发，使地铁监测、基坑监测的项目投入大幅度降低，易用性大幅度提升。同时，公司针对行业应用中对各种精度终端的需求进行了系统布局，通过中国精度的平台支撑，为行业用户提供更加便利的各种级别高精度终端及服务。高精度行业用户和行业应用方向的积累不断取得突破，未来将带来较大的发展和成长空间。

### (3) 北斗移动互联业务

北斗移动互联业务主要利用公司在时空信息和“云+端”领域的技术优势，针对行业信息化应用领域强化行业物联网的应用方向。2018年，公司在公共安全、航空应用、智慧城市等领域均取得了一定发展，实现收入859,809,942.30元，较2017年同期增长19.77%。

#### I 公共安全业务取得较好发展

公司继续强化公安智慧警务领域的发展规划，确定了以智慧警务、合成作战、公安大数据为核心的智慧警务发展策略。依托该战略，在公共安全领域，公司推出了具备较强竞争力的实战化的“云+端”解决方案，提供北斗短报文应急通讯、卫星定位、地图导航、核录查控、情报分析研判、移动指挥等全方位实战服务，构建由室内到现场，由听见到看到，由多级向扁平，由纵向向联动，由被动到主动的“北斗+”智慧警务新体系。2018年，公司重点加强一体化业务、执法全流程业务、警务大数据、“云+端”多网协同在公安业务中的应用，公司“云+端”解决方案业务优势继续得到巩固。

报告期内，以合成作战、警务综合应用、执法全流程业务应用、警务终端为核心的公共安全产品已覆盖北京、河南、河北、内蒙、广西、新疆、吉林、甘肃等11个省份。未来，公安业务逐渐从省级下沉到市/县级，尤其是县级公安局建设“智慧办案区”的需求，有望为公司带来新的增长点。公司在合成作战业务应用方面，面向禁毒工作业务应用需求，承建了“禁毒边境堵源截流数字化查控平台”，实现“禁毒反恐大情报”“视频侦控”“堵截查缉”“扁平指挥”四大应用体系。凭借该平台，公司被广西公安厅禁毒总队颁授予“2018年度‘智慧禁毒’建设优秀合作伙伴”荣誉称号。

报告期内，公司与新疆公安厅签署战略合作协议，打造全新一代“大警综”创新孵化中心和能力共享平台，加强对各类公共安全字样的时空管理与调度，提升应急指挥能力。公司承建武汉市治安立体化防控项目，以平台的集成统一、数据的关联共享、机制的整合优化为基础，强化对数据的分析研判、深度挖掘、落地应用。凭借该项目，公司荣膺武汉公安局“2018年度‘智慧汉警’建设优秀合作伙伴”荣誉称号。

#### II 航空应用取得了较好的发展

公司以北斗技术的核心驱动力为支撑，整合运用具有国际专利的北斗新时空核心算法、芯片、板卡、终端设备等，共同实现基于北斗精准定位技术和授时同步技术的民航行业的集成融合，构建北斗新时空框架下的智慧民航服务体系。目前，公司已形成机场生产运营系统、飞行区站坪调度系统、通用航空运行监管系统、航空公司旅客行李管理系统等核心产品线。

报告期内，公司在航空应用领域继续强化解决方案能力和市场拓展能力。公司自主研发的新一代A-CDM站坪运行管理系统，将厘米级高精度定位首次应用于民航场站，该系统在成都双流国际机场正式投入运行，成为首个应用北斗高精度进行民航数字化场站监管的成功案例，打开了高精度民航应用市场的空间。公司对机场生产运营集成系统中间件平台进行了改造升级，该平台在杭州萧山国际机场成功上线，近20个子系统实现“一夜切换”并稳定运行，充分满足机场运营容量高速扩展的需求。公司成功将基于北斗和UWB的亚米级定位技术应用于北京大兴机场，解决行李装卸车在室内、室外进行无缝穿行定

位的难题。报告期内，公司海外项目落地能力得到进一步增强。公司作为主集成商承建的巴基斯坦伊斯兰堡新机场信息集成系统建设项目正式完工，该机场于2018年正式开航，为“一带一路”国家航空运输领域树立起典型。

### III 智慧城市领域取得突破

智慧城市是指利用空间信息构筑虚拟平台，将包括城市自然资源、社会资源、基础设施、人文、经济等有关的城市信息，以数字形式获取并加载上去，从而为政府和社会各方面提供广泛的服务。时空信息应用是智慧城市的基础。在智慧城市应用领域，北斗高精度定位结合时空信息服务、物联网、云计算、大数据将为政府、行业、城市管理提供公共数据服务和运营，强化政府对城市和行业数据的管理需求。带动公共安全、智慧交通、智慧停车、智慧城管、智慧消防等领域的应用和大数据运营服务，未来具备较大的发展空间。

报告期内，公司在智慧城市领域取得突破。公司与无锡市梁溪区人民政府签署战略合作协议，合资设立平台公司，参与梁溪区数字政府、智慧社区、智慧停车、智慧教育、智慧医疗、智慧养老、智慧水务等的项目规划、建设与运维。以新型智慧城市的本质特征和基本内涵为出发点，突出一个核心，统筹数据，把握一个要点，精准服务，合力建设智慧梁溪。

### IV 终端产品竞争力不断加强

报告期内，公司持续推动移动互联终端产品的高精度化。公司移动互联终端产品能够在较低成本下实现高精度的行业应用。公司开发的Windows强固型工业平板电脑在国内知名品牌车厂实现规模化应用，2018年公司终端产品能力不断得到增强，产品实现安卓8.0并通过GMS认证，硬件通过严苛的PTCRB认证，达到国外运营商准入标准。Windows产品完成从低到高坚固性产品线的布局，满足各类客户的应用。同时不断强化新材料新技术的创新应用，提高用户体验，产品防护等级IP68达到国际先进水平。在远距离蓝牙，NFC,UHF RFID，2D scanner技术方面有深厚的积累，能快速完成产品化的工作，满足客户多种应用场景，得到国外客户的高度认可，有望成为新的业务增长点。通过不断累积的产品质量口碑和服务水平，公司成功与多家全球知名企业实现产品合作。报告期内，作为Trimble的主流供应商，公司与Trimble在其未来GIS尖端产品方面实现新合作；公司6寸手持终端被成功导入xplora产品线，加入Zebra集团供应商队列，并取得谷歌GMS，PTCRB等认证资质，完成多项专属配件开发工程，实现多领域应用选择。同时，公司与瑞典品牌Handheld、台湾品牌Uitech、日本客户Logitec|Elecom实现新的产品合作。

#### （4）时空信息应用服务

2018年，公司在时空信息应用领域共计实现营业收入371,906,074.66元，较2017年同期降低3.32%。时空信息应用是公司时空信息化解决方案的基础，能够为智慧行业、智慧城市提供技术、方案支持。报告期内，公司融合北斗时空、大数据、物联网等技术，跨领域整合时空信息资源，进一步加强时空信息应用产品和服务的应用服务能力。在时间同步应用、位置服务应用、高精度星基增强服务、行业空间数据获取和处理、时空数据处理均取得拓展与增强。客户覆盖地理国情、农权确权、国土调查、基础测绘、统计普查、反恐维稳、水利电力、道路交通等诸多领域。

#### （5）通信导航一体化业务

2018年，公司的通信导航一体化业务实现营业收入230,705,668.05元，较2017年同期减少59.36%。2018年签署自组网业务订单43亿元。自组网产品作为新一代移动化通信网络手段，在公共安全、应急等领域具有较大的应用前景，未来具有较大的成长空间。

#### （6）继续打造产业生态链，强化北斗产业规模化发展

公司已形成国际领先的高精度核心技术，具备从芯片、部件、终端、解决方案、时空服务平台的全产业链发展能力，公司在规模化应用行业形成了完整的产品和业务体系，在全球进行产业化布局，不断加强上游产品技术的整合和下游行业应用市场的开拓，已经形成了较为完整的产业战略和产业布局。随着时空信息产业的进一步发展，公司进一步强化了机械控制、农业信息化、民航信息化、工程信息化、智慧城市、形变监测、智能交通等领域的产业布局，加强产业合作，将北斗高精度时空信息应用拓展到更广泛的行业市场领域。

## 2、收入与成本

## (1) 营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,299,991,415.03	100%	2,287,703,748.99	100%	0.54%
分行业					
卫星导航系统技术开发及设备制造业	2,299,991,415.03	100.00%	2,287,703,748.99	100.00%	0.54%
分产品					
北斗高精度业务	737,735,265.08	32.08%	527,073,531.79	23.04%	39.97%
北斗移动互联业务	859,809,942.30	37.38%	717,904,828.81	31.38%	19.77%
时空信息服务	371,906,074.66	16.17%	384,672,217.08	16.82%	-3.32%
通导一体化业务	230,705,668.05	10.03%	567,651,686.84	24.81%	-59.36%
其他业务	99,834,464.94	4.34%	90,401,484.47	3.95%	10.43%
分地区					
华北地区	188,513,342.91	8.20%	391,704,473.65	17.12%	-51.87%
华东地区	943,283,264.02	41.02%	691,375,287.77	30.22%	36.44%
华南地区	278,491,243.26	12.11%	290,283,403.18	12.69%	-4.06%
西北地区	216,731,340.15	9.42%	357,005,612.36	15.61%	-39.29%
西南地区	192,090,407.65	8.35%	154,098,415.79	6.74%	24.65%
东北地区	34,381,695.81	1.49%	29,841,744.35	1.30%	15.21%
海外市场	446,500,121.23	19.41%	373,394,811.89	16.32%	19.58%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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
分行业						
卫星导航系统技术开发及设备制	2,200,156,950.09	1,258,265,015.90	42.81%	0.13%	-6.75%	4.22%

制造业						
分产品						
北斗高精度业务	737,735,265.08	388,447,570.73	47.35%	39.97%	37.78%	0.84%
北斗移动互联业务	859,809,942.30	602,685,940.15	29.90%	19.77%	77.77%	-22.88%
时空信息服务	371,906,074.66	232,357,561.69	37.52%	-3.32%	-2.91%	-0.27%
通导一体化业务	230,705,668.05	34,773,943.33	84.93%	-59.36%	-92.89%	71.10%
分地区						
华北地区	169,019,576.72	74,589,357.39	55.87%	-54.69%	-60.68%	6.71%
华东地区	940,218,869.96	623,319,203.48	33.70%	32.61%	6.84%	15.99%
华南地区	269,704,792.43	146,094,864.62	45.83%	2.22%	29.60%	-11.45%
西北地区	211,084,179.62	92,891,258.78	55.99%	-39.31%	-58.72%	20.69%
西南地区	190,115,965.27	107,486,128.40	43.46%	24.57%	25.60%	-0.47%
东北地区	34,208,658.48	17,374,330.88	49.21%	14.65%	-6.26%	11.33%
海外市场	385,804,907.61	196,509,872.35	49.06%	20.15%	46.16%	-9.07%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
北斗高精度业务	销售量	台	272,093	374,468	-27.34%
	生产量	台	382,641	308,094	24.20%
	库存量	台	111,825	1,277	8,656.85%
北斗移动互联业务	销售量	台	1,882,972	1,862,413	1.10%
	生产量	台	2,019,209	2,124,629	-4.96%
	库存量	台	595,635	459,398	29.66%
时空信息业务	销售量	台	1,009	1,263	-20.11%
	生产量	台	1,009	1,263	-20.11%
	库存量	台	0	0	0.00%
通导一体化业务	销售量	台	12,422	9,377	32.47%
	生产量	台	11,279	10,520	7.21%
	库存量	台	0	1,143	-100.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

本报告期北斗高精度业务库存量相比上年同期上涨8,656.85%，是测量测绘业务增长备货所致；

本报告期通导一体化业务销售量与生产量较上年同期分别上涨32.47%和7.21%，是由于数据链设备（自组网通信设备）销售增长导致。

#### （4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

截至本报告期末，公司与南京元博中和科技有限公司签署的自组网通信设备合同金额合计4,569,666,880元，其中2,739,038,090元的合同执行完毕，1,830,628,790元的合同正在执行中；公司与北斗导航科技有限公司签署的自组网通信设备合同金额合计1,975,094,260元，其中510,792,460元的合同执行完毕，1,464,301,800元的合同正在执行中。

#### （5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
卫星导航系统技术开发及设备制造业		1,280,784,464.22	100.00%	1,368,678,634.63	100.00%	-6.42%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
北斗高精度业务		388,447,570.73	30.33%	281,928,355.69	20.60%	37.78%
北斗移动互联业务		602,685,940.15	47.05%	339,028,814.14	24.77%	77.77%
时空信息服务		232,357,561.69	18.14%	239,323,760.82	17.49%	-2.91%
通导一体化业务		34,773,943.33	2.72%	489,134,774.01	35.74%	-92.89%
其他		22,519,448.32	1.76%	19,262,929.97	1.40%	16.91%

说明

无

#### （6）报告期内合并范围是否发生变动

是  否

本期纳入合并范围的子公司包括31家，孙公司17家，新增子公司4家，减少子公司2家；新增孙公司2家，减少孙公司1家；具体见本报告第十一节“八、在其他主体中的权益”。合并范围变化对本期营业收入和营业成本影响不大。

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	738,583,335.22
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.11%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	217,496,176.95	9.46%
2	客户 2	200,802,409.37	8.73%
3	客户 3	153,353,508.55	6.67%
4	客户 4	101,897,069.01	4.43%
5	客户 5	65,034,171.34	2.83%
合计	--	738,583,335.22	32.11%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,205,730,496.65
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	76.74%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	1,481,825,169.91	51.56%
2	供应商 2	356,484,000.00	12.40%
3	供应商 3	271,682,504.67	9.45%
4	供应商 4	50,766,839.31	1.77%
5	供应商 5	44,971,982.76	1.56%
合计	--	2,205,730,496.65	76.74%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	149,247,518.01	121,107,473.29	23.24%	增加的主要原因系公司销售人员薪酬增加所致；
管理费用	376,781,226.45	327,910,462.79	14.90%	增加的主要原因系员工股权激励费用摊销和管理人员薪酬增加所致；
财务费用	176,788,991.33	76,122,684.32	132.24%	增加的原因主要系借款增加对应的利息支出和融资费用增加所致；
研发费用	183,127,326.51	110,809,677.58	65.26%	增加的主要原因系公司加大研发投入和研发人员薪酬增加所致；

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司紧跟新一代卫星导航定位技术的发展趋势，加强北斗高精度技术和星基增强系统的投入，加强高精度时间频率同步技术研发投入，发展北斗新时空创新服务体系，加强时空大数据平台和导航位置服务技术的开发，强化各类北斗终端产品、精准农业产品、机械控制产品及系统的开发，加大软件服务产品的开发和投入，在时间与空间、天基与地基、室内外泛在智能融合导航方面开展核心技术研究，构建泛在服务的PNT（定位、导航、授时）技术。同时，公司积极发展高动态定位测姿算法、组合导航算法，结合高精度导航芯片技术，将为无人机、自动驾驶提供核心技术支持。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,008	826	22.03%
研发人员数量占比	40.11%	37.10%	3.01%
研发投入金额（元）	302,391,722.89	233,991,078.97	29.23%
研发投入占营业收入比例	13.15%	10.23%	2.92%
研发投入资本化的金额（元）	61,175,263.29	55,102,474.47	11.02%
资本化研发投入占研发投入的比例	20.23%	23.55%	-3.32%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

### 5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,262,681,277.15	2,109,696,553.19	196.85%
经营活动现金流出小计	6,517,946,519.77	2,956,759,306.02	120.44%
经营活动产生的现金流量净额	-255,265,242.62	-847,062,752.83	
投资活动现金流入小计	230,804,865.54	714,294,075.26	-67.69%
投资活动现金流出小计	768,887,717.98	887,112,944.57	-13.33%
投资活动产生的现金流量净额	-538,082,852.44	-172,818,869.31	
筹资活动现金流入小计	2,925,639,937.38	2,322,944,149.12	25.95%
筹资活动现金流出小计	2,789,428,208.38	974,715,082.81	186.18%
筹资活动产生的现金流量净额	136,211,729.00	1,348,229,066.31	-89.90%
现金及现金等价物净增加额	-655,501,137.73	326,689,280.95	-300.65%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

本年度经营活动现金流入、流出较上年增长196.85%、120.44%，主要原因是本报告期公司开展通导一体化业务所致。通导一体化业务2018年销售商品、提供劳务收到的现金3,701,203,480.00元，2017年收到现金354,771,420.00元，增幅943.26%；2018年购买商品、接受劳务支付的现金3,554,627,927.55元，2017年支付现金362,513,684.00元，增幅880.55%。

本年度投资活动现金流入较上年下降67.69%、现金流出较上年下降13.33%，投资活动产生的现金流量金额较上年减少365,263,983.13元，主要原因2017年公司募集资金未使用时转入定期存单，导致投资活动的现金流入和流出总额2017年大于2018年。投资活动净流出增加主要是2018年固定资产投资和股权投资款支付额均高于2017年。

筹资活动所产生的现金流入、流出分别较上年增长25.95%、186.18%，主要原因是公司因业务增长补充流动资金所致。报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

本年公司经营活动产生的现金净流量为-255,265,242.62元，本年度净利润为190,422,252.00元，主要原因为通导一体化业务收付款时间差导致。

本年度通导一体化业务按照合同约定预付货款包括：银行存款1,833,388,907.55元和银行承兑汇票净额1,563,783,060.00元，上一年开立的银行承兑汇票到期承兑支付1,721,239,020.00元，此外支付银行承兑汇票和信用证保证金净额235,423,189.48元，按照合同约定预收款和收回尾款合计3,701,203,480.00元，通导一体化业务由于预付款周期较长，导致该业务的经营活动产生现金净流量为-139,591,259.09元。扣除通导一体化业务现金净流量后，本年公司经营活动产生的现金净流量为-115,673,983.53元，主要是公司研发投入和业务发展人力成本增加导致。

### 三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	76,409,938.14	42.81%	权益法股权投资形成的投资	否

			收益	
资产减值	73,474,404.92	41.17%	应收款项和存货等资产计提的资产减值准备	否
营业外收入	3,312,729.98	1.86%	转回以前年度已处置股权的资本公积	否
营业外支出	5,919,023.65	3.32%	对外捐赠和违约金等	否
其他收益	70,582,811.86	39.55%	政府补助和增值税退税	否

#### 四、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,401,684,074.37	14.51%	1,848,754,160.62	22.20%	-7.69%	公司预付合同款增加导致存款下降
应收账款	1,143,991,549.52	11.85%	1,320,659,301.01	15.86%	-4.01%	公司通导一体化业务应收账款下降
存货	636,153,621.98	6.59%	741,582,661.33	8.91%	-2.32%	
投资性房地产	277,789,974.09	2.88%	284,154,555.51	3.41%	-0.53%	
长期股权投资	880,358,967.03	9.12%	531,235,853.82	6.38%	2.74%	长期股权投资较上年增加 35,177.18 万元，增长 66.22%，主要原因是公司对深圳合众共创投资中心(有限合伙)和深圳合众汇盈投资中心（有限合伙）进行投资，投资金额分别为人民币 17,367.09 万元、12,000.00 万元；
固定资产	463,826,339.16	4.80%	425,279,890.02	5.11%	-0.31%	
在建工程	162,384,206.99	1.68%	91,808,412.99	1.10%	0.58%	
短期借款	2,029,380,610.70	21.01%	2,070,067,323.40	24.86%	-3.85%	
长期借款	310,409,921.57	3.21%	59,226,293.83	0.71%	2.50%	
预付账款	2,506,173,765.	25.95%	1,268,040,290.	15.23%	10.72%	公司通导一体化业务合同预付款增

	36		23			加
无形资产	565,592,799.68	5.86%	348,673,145.83	4.19%	1.67%	公司购置广州的土地使用权导致无形资产增加
预收账款	844,759,175.63	8.75%	29,229,310.33	0.35%	8.40%	公司通导一体化业务合同预收款增加
长期应付款	117,686,273.53	1.22%	0.00	0.00%	1.22%	公司的融资租赁 1.8 亿导致长期应付款和一年内到期的非流动负债增加

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,121,702,080.39	见第十一节、七、1
固定资产	179,814,857.57	见第十一节、七、16（5）
无形资产——永丰产业基地2/4/C地块使用权	62,127,323.79	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
无形资产——北斗产业园开发区路东区F2地块	14,302,006.72	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
无形资产——广州开发区SDK-B-11土地	203,324,362.69	见第十一节、七、20（2）
投资性房地产/固定资产	402,827,964.43	合众思壮北斗产业园基地项目贷款抵押
在建工程	121,791,937.16	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
合计	2,105,890,532.75	--

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
643,783,431.66	332,463,436.76	93.64%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
广州吉欧电子科技有限公司	为客户提供完整的基于全球定位系统的高精度空间坐标测量解决方案	增资	271,250,000.00	100.00%	募集资金	无	长期	股权	工商变更已完成	0.00	57,924,743.46	否	2018年07月27日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《对全资子公司广州吉欧电子科技有限公司增资的公告》
广州默朴投资管理有限公司	资产管理;投资咨询服务;投资管理服务	增资	1,000,000.00	40.00%	自有资金	无	长期	股权	工商变更已完成	0.00	316,064.95	否	2017年01月12日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于设立基金管理公司的进展暨完成工商注册登记的公告》
深圳合众创投资中心(有限合伙)	投资兴办实业,创业,创投,受托管理创投业	增资	173,670,900.00	40.00%	自有资金	深圳同风共创投资合伙企业(有限合	长期	股权	工商变更已完成	0.00	-34,617.19	否	2018年04月18日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关

	务、提供相关咨询					伙)、广州默朴投资管理有限公司								于对产业基金母基金增资的公告》
武汉同鑫力诚投资管理有限公司	管理或受托管理股权类投资并从事相关咨询服务业务	增资	400,000.00	20.00%	自有资金	无	长期	股权	工商变更已完成	0.00	-10,039.51	否	2018年04月18日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于对武汉同鑫力诚投资管理有限公司增资暨关联交易的公告》
苏州一光信息科技有限公司	开展工程测量测绘领域RTK、数据应用及解决方案等相关技术新产品的开发、生产和销售	新设	400,000.00	40.00%	自有资金	无	长期	股权	工商变更已完成	0.00	-89,372.96	否	2017年07月07日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于产业基金母基金对外投资的公告》
深圳合众汇盈投资中心(有限合伙)	资产管理;投资咨询服务;投资管理服务	增资	120,000.00	75.00%	自有资金	深圳合众创投资中心(有限合伙)、广州默朴投资管	长期	股权	工商变更已完成	0.00	-62,977.13	否	2017年11月28日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于全资子公司

						理有限公司、北京华夏同润科技有限公司、北京新华同润市政工程施工服务有限公司								对产业基金增资的公告》
新疆玖瓦吉信息技术有限公司	信息安全产品开发生产，技术服务	增资	33,000,000.00	18.00%	自有资金	北京新华同润市政工程施工服务有限公司、北京华夏同润科技有限公司、和田建设投资有限公司	长期	股权	工商变更已完成	0.00	0.00	否	2017年11月28日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于公司对外投资的公告》
合计	--	--	599,720,900.00	--	--	--	--	--	--	0.00	58,043,801.62	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

### 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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	定向增发	95,807.54	29,490.16	94,397.97	7,400	7,400	7.72%	1,409.57	募集项目	0
合计	--	95,807.54	29,490.16	94,397.97	7,400	7,400	7.72%	1,409.57	--	0

募集资金总体使用情况说明

**一、募集资金基本情况**

公司经中国证券监督管理委员会于 2016 年 9 月 2 日下发的《关于核准北京合众思壮科技股份有限公司向靳荣伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(文号为“证监许可[2016]2004 号”)核准,公司获准非公开发行不超过 28,137,310 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。截至 2016 年 9 月 13 日,公司实际已向郭信平非公开发行人民币普通股(A 股)28,137,310 股,发行价格为人民币 34.05 元/股,募集资金总额为人民币 958,075,405.50 元,扣除相关发行费用后,募集资金净额为人民币 948,475,405.50 元。

截至 2016 年 9 月 23 日,募集资金人民币 948,475,405.50 元已全部存入公司在江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行银行开立的人民币账户(账号:32310188000026061)。上述募集资金到位情况业经北京兴华会计师事务所出具的“[2016]京会兴验字第 03020012 号”验资报告验证。

截至 2018 年 12 月 31 日止,公司募集资金已使用金额为人民币 94,397.97 万元,募集资金账户利息净额人民币 912.81 万元,募集资金余额人民币 1,409.57 万元。

**二、募集资金专户开立情况**

1、2016 年 9 月 23 日,公司江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行银行开立的人民币账户(账号:32310188000026061)。该账户仅用于募集资金的存储和使用,不得用作其他用途。

2、2016 年 9 月 26 日,公司所属全资子公司广州思拓力测绘科技有限公司招商银行股份有限公司广州开发区支行设立募集资金专用账户(账号:120910497010903)。该账户仅用于营销网络建设项目,不得用作其他用途。

3、2016 年 9 月 28 日,公司所属全资子公司广州吉欧电子科技有限公司招商银行股份有限公司广州开发区支行设立募集资金专用账户(账号:120910038810102)。该账户仅用于吉欧电子广州研发中心项目,不得用作其他用途。

4、2016 年 12 月 13 日,公司所属子公司武汉合众思壮空间信息有限公司在招商银行股份有限公司武汉金融港支行开立募集资金专用账户(账号:127909629510808)。该账户仅用于吉欧电子武汉研发中心项目,不得用作其他用途。

5、2018 年 4 月 28 日,公司在浙商银行股份有限公司北京分行开立募集资金专用的人民币账户(账号:1000000010120100623435)。该账户仅用于募集资金的存储和使用,不得用作其他用途。

**三、募集资金管理情况**

为规范公司募集资金的管理和使用,提高资金使用效率和效益,保护投资者的利益,根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《首次公开发行股票并上市管理办法》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定,本公司制定了《募集资金使用管理办法》,对募集资金实行专户存储制度,对募集资金使用情况进行监督。

根据《募集资金专项管理制度》的规定,公司已于 2016 年 09 月 14 日连同独立财务顾问申万宏源证券承销保荐有限责任公司与江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行签订了《募集资金三方监管协议》。2016 年 09 月 27 日,公司及下属子公司广州吉欧电子科技有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和招商银行股份有限公司广州开发区支行签署《募集资金四方监管协议》。2016 年 9 月 27 日,公司及下属子公司广州思拓力测绘科技有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任

任公司和招行银行股份有限公司广州开发区支行签署《募集资金四方监管协议》。2016 年 12 月 26 日，公司及下属子公司武汉合众思壮空间信息有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和招商银行股份有限公司武汉金融港支行签署《募集资金四方监管协议》。2018 年 5 月 4 日，公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和浙商银行股份有限公司北京分行签订了《募集资金三方监管协议》。

上述监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，本公司在使用募集资金时已经严格遵照履行。

#### 四、募集资金专户注销情况

公司于 2018 年 7 月 26 日召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》、《关于募投项目结项的议案》，同意将“吉欧电子广州研发中心项目”、“吉欧电子武汉研发中心项目”、“营销网络建设项目”予以结项，并将节余募集资金用于“合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心”。

节余募集资金划转后，“吉欧电子武汉研发中心项目”、“营销网络建设项目”的募集资金专户余额为零，为方便账户管理，公司对招商银行股份有限公司广州开发区支行(账号：120910497010903)与招商银行股份有限公司武汉金融港支行(账号：127909629510808)的募集资金专户进行注销，并已完成。同时，公司与下属子公司广州思拓力测绘科技有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和招行银行股份有限公司广州开发区支行签署《募集资金四方监管协议》及公司与下属子公司武汉合众思壮空间信息有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和招商银行股份有限公司武汉金融港支行签署《募集资金四方监管协议》随之终止。

#### 五、募集资金专户余额情况

截至 2018 年 12 月 31 日止，上述募集资金各账户余额情况如下：

募集资金账户余额 2,322.38 万元大于募集资金余额 1,409.57 万元的金额系募集资金账户存款利息。

募集资金账户	账号	截止 2018 年 12 月 31 日余额(元)
浙商银行股份有限公司北京分行	1000000010120100623435	19,692,741.99
江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行	32310188000026061	12,373.55
招商银行股份有限公司广州开发区支行	120910038810102	3,518,705.62
<b>合计</b>		<b>23,223,821.16</b>

注：1、公司如在报告期内募集资金或报告期之前募集资金的使用延续到报告期内的，应当披露本部分的内容。

2、报告期募集公司债、发行优先股（含符合规定发行优先股购买资产）的也适用相关披露。

## (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	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										
吉欧电子广州研发中心项目	是	14,299.76	5,318.81	3,353.37	5,318.81	100.00%	2018 年 07 月 26 日		不适用	否
吉欧电子武汉研发中心项目	否	25,506.24	16,244.12	7,300.95	16,244.12	100.00%	2018 年 07 月 26 日	1,270.57	是	否

							日			
营销网络建设项目	否	17,400	13,382.04	2,171.28	13,382.04	100.00%	2018年 07月26 日		不适用	否
本次收购现金支付对价	否	41,238	41,238		41,238	100.00%			不适用	否
支付中介机构费用	否	1,556	1,550.44		1,550.44	100.00%			不适用	否
合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心项目	是		18,074.13	16,664.56	16,664.56	92.20%	2020年 08月01 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	100,000	95,807.54	29,490.16	94,397.97	--	--	1,270.57	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	100,000	95,807.54	29,490.16	94,397.97	--	--	1,270.57	--	--
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	适用									
	以前年度发生 2017年7月24日，公司第三届董事会第五十二次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目实施地点变更的议案》，海外业务中心建设项目部分实施地点由美国、迪拜、巴西、俄罗斯、日本变更为美国、巴西、日本、香港、泰国。本次变更海外业务中心建设项目部分实施地点变化及确认募集资金投资项目实施方式不改变募集资金的用途，募投项目建设内容不改变，保荐机构申万宏源证券承销保荐有限责任公司对该事项发表了同意的专项意见。									
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	适用 截至2016年12月31日，公司使用募集资金置换预先投入吉欧电子广州研发中心项目的自筹资金2,124,120.36元，置换预先投入吉欧电子武汉研发中心项目的自筹资金13,362,852.50元，置换预先投入营销网络建设项目的自筹资金42,228,824.25元，置换预先投入本次收购现金支付对价的自筹资金4,410,000.00元，置换预先投入支付中介机构费用的自筹资金5,904,393.96元，以上置换金额经北京兴华会计师事务所有限责任公司审核，并分别出具报告号为（2016）京会兴专字第03000021号的专项审核报告。									

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、结余金额：“吉欧电子广州研发中心项目”结余 1,580.95 万元，“吉欧电子武汉研发中心项目”结余 5,069.66 万元，“营销网络建设项目”结余 4,017.96 万元； 2、结余原因：公司根据市场环境及条件的变化，从项目的实际情况出发，严格管理，优化实施方案，合理配置资源，控制采购成本，有效节约了开支。通过多次市场调研、询价、比价、招标及商务谈判等多种过程控制措施，有效的降低设备投资成本；本着合理、有效、节约的原则，严格控制人力成本支出，提高人均效益，从而有效地控制人力成本，合理降低项目实施费用，形成了资金结余。
尚未使用的募集资金用途及去向	用于合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心项目
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金按照《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》承诺投资的项目使用并按照信息披露的规定履行相应的披露义务，未发生未履行披露义务的情况，亦不存在将募集资金归还与募集资金项目无关的贷款、用募集资金存单质押取得贷款等其他情况。

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心项目	吉欧电子广州研发中心项目及节余募集资金	18,074.13	16,664.56	16,664.56	92.20%	2020年08月01日	0	不适用	否
合计	--	18,074.13	16,664.56	16,664.56	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司于 2018 年 7 月 26 日召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》、《关于募投项目结项的议案》。根据公司发展战略，公司计划在广州购置土地建设办公场所，因此将原“吉欧电子广州研发中心项目”在广州使用 7400 万募集资金购置办公场所的计划取消，并同意将结余资金 7400 万用于“合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心项目”。吉欧电子广州研发中心项目、吉欧电子武汉研发中心项目、营销网络建设项目与其他项目中的本次收购现金支付对价与支付中介机构费用已经达到预定可使用状态或已经支付完毕，予以结项并将节余募集资金 10,674.13 万元用于“合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心”。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化	不适用								

的情况说明	
-------	--

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海易罗信息科技有限公司	子公司	导航定位产品制造和销售	30,000,000.00	122,954,824.67	118,803,614.00	37,939,530.08	9,586,616.10	20,614,033.85
北京招通致晟科技有限公司	子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、计算机技术培训	50,000,000.00	403,140,476.22	132,228,501.28	166,181,678.78	22,423,131.74	20,641,777.93
长春天成科技发展有限公司	子公司	计算机软件开发、系统集成、销售、技术服务、经销计算机及配件、电子产品	26,000,000.00	157,484,262.90	130,864,573.20	71,186,724.88	28,191,760.91	24,180,014.81
Hemisphere Co.,Ltd	子公司	导航定位产品制造和销售	HKD15,601.00	302,247,805.79	109,161,384.80	258,473,107.88	31,992,164.32	45,508,794.05
合众思壮北斗导航有限公司	子公司	导航定位产品制造和销售	300,000,000.00	911,626,039.75	299,326,156.48	200,284,929.23	13,968,697.06	12,330,479.31

广州吉欧电子科技有限公司	子公司	测绘行业电子产品和手持移动终端产品的开发生产商	457,088,300.00	642,821,070.85	567,649,535.15	337,554,631.83	62,901,218.78	57,924,743.46
广州中科雅图地理信息技术有限公司	子公司	高精度空间地理信息数据采集、处理及应用系统开发的激光雷达测绘服务提供商	100,000,000.00	391,676,610.78	218,235,234.19	232,461,336.81	56,557,307.18	51,998,468.08
上海泰坦通信工程有限公司	子公司	主营同步时钟、电源两大产品	30,000,000.00	137,076,199.08	128,734,618.52	45,435,167.09	16,944,557.49	15,528,138.36
北斗导航科技有限公司	参股公司	导航定位产品销售及服务	151,515,000.00	1,000,020,875.33	385,608,069.38	2,764,175,850.94	224,696,603.48	220,578,538.13

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	收购股权	2,039,645.13
南京合众思壮电子科技有限公司	新设	-163,658.51
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	出售	10,269,845.53
北京国测信息科技有限公司	收购股权	-4,299,623.37
西安寰测导航软件技术有限公司	注销	-12,599.26
Uni Japan	收购股权	951,750.17
UniStrong Japan	收购股权	-259,525.64
北京招通投资管理有限公司	注销	

主要控股参股公司情况说明

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业发展趋势和竞争格局

2018年，我国自主建设、独立运行的北斗卫星导航系统进入高密度组网阶段，一年内完成10箭19星发射，并于12月27

日正式对外宣布北斗三号基本系统完成建设，可以提供全球服务，这是北斗系统发展历程中重要的里程碑。

根据中国卫星导航系统管理办公室发布的《北斗卫星导航系统发展报告（3.0版）》，北斗基础产品已实现自主可控，国产北斗芯片、模块等关键技术全面突破，性能指标与国际同类产品相当。截至2018年11月，国产北斗导航型芯片、模块等基础产品销量已突破7000万片，国产高精度板卡和天线销量分别占国内市场30%和90%的市场份额。截至2018年12月，在中国范围内已建成2300余个北斗地基增强系统基准站，在交通运输、地震预报、气象预测、国土测绘、国土资源、科学研究与教育等多个领域为用户提供基本服务，提供米级、分米级、厘米级的定位导航和后处理毫米级的精密定位服务。

按照规划，到2020年，北斗系统还将发射11颗北斗三号和1颗北斗二号卫星，完成全面建设，进一步提升系统服务性能，实现全球短报文通信、星基增强、国际搜救、精密单点定位等服务能力；2035年还将建成以北斗为核心，更加泛在、更加融合、更加智能的综合定位导航授时（PNT）体系。

2018年，我国进行了国务院机构改革，组建自然资源部，撤销国家测绘地理信息局，整合来自国土资源部、国家发改委、住建部、水利部、农业部、国家林业局、国家海洋局、国家测绘地理信息局共8个部级单位的职责。根据“三定”方案，自然资源部将履行全民所有土地、矿产、森林、草原、湿地、水、海洋等自然资源资产所有者职责和所有国土空间用途管制职责；负责自然资源部调查监测评价、统一确权登记工作、自然资源资产有偿使用工作、自然资源合理开发利用等多项重要工作。随着国家测绘地理信息局的撤销，原有管理格局被打破，对测绘地理信息行业产生深远影响，带来新的发展机遇。

《2018中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》数据显示，2017年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到2550亿元，较上年度增长20.4%。其中，包括与卫星导航技术直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备等在内的产业核心价值占比为35.4%，达到902亿元，北斗对产业核心产值的贡献率已达到80%；包括各种应用数据及软件、各类应用集成系统、基于位置的运营服务等在内的由应用卫星导航技术所衍生或直接带动行程的关联产值达到1648亿元。同时，国内卫星导航设备营销总规模相较于全球市场，占比逐年提高，已接近15%。

## （二）公司发展战略

公司的总体战略是以卫星导航定位领域的关键技术为核心，进行多种传感器融合，多种定位、授时手段深度组合，致力于时空信息技术体系研究与应用，发展各类定位、导航与授时设备，以时空信息“云+端”解决方案和行业应用为切入点，打造北斗高精度时空信息应用产业生态链，发展时空架构和应用体系，在全球进行资源和市场布局，发展成为时空信息领域全球领先的高精度专业产品和服务提供商，推动北斗产业全球布局与发展。

公司已形成卫星定位导航全面的产品技术竞争力，并通过行业应用不断完善时空信息“云+端”解决方案能力。2019年，公司将持续强化高精度核心技术与全产业链发展能力。大力进行产业资源整合，强化在规模化应用行业市场的产品、业务与服务能力，特别是测量测绘、精准农业、机械控制、公共安全、航空应用、智慧城市、形变监测、通信导航一体化等领域，使北斗导航、定位、授时的应用更加深入，推动北斗高精度时空应用的全面发展。

2019年，公司将进一步强化战略的落实，计划在以下方面加强投入和发展。

### 1、继续强化核心产品技术投入

#### （1）强化高精度定位技术布局和产品竞争优势

随着北斗三号全球系统的建设和国家“一带一路”的战略实施，高精度导航定位产品 and 应用必将走向国门，走向全球。为进一步加强在北斗高精度核心技术以及高精度行业应用共性技术的研究，保持科研成果的先进性和创新性，2018年，公司成立了合众思壮卫星导航研究所，目前已形成GNSS芯片和算法、PPP广域高精度增强算法和NOC运营中心、惯性和组合导航、网络基站和数据预处理算法、嵌入式平台开发、射频和天线研究等六大类九个专业研究方向。研究所成立后，公司以市场为导向，以科技创新为根本，聘请行业内院士和专家作为技术顾问进行指导，以产学研相结合，广泛与大学、科研院所开展合作，培养了一批年轻的科研人员和技术骨干，形成了一批创新科研成果。

公司将继续投入资源强化下一代高精度核心算法和芯片研究，以围绕构建泛在服务的定位、导航、授时技术为核心，发展天基地基、通信导航以及其他传感器融合的高精度导航、定位、授时和姿态测量技术体系。重点发展以测量测绘倾斜测量、汽车高精度导航和辅助驾驶、农机自动驾驶和工程机械控制为主要市场的高精度导航定位芯片和控制技术。开展以汽车无人驾驶、智能农机和无人机等人工智能系统高精度导航和控制为主要市场的高精度导航定位、惯性导航和视觉导航融合的相关核心技术研究。

以5G移动通信发展为契机，发展以高精度时间频率技术、时间同步网应用为主要方向的视频系统和终端产品。开展5G

网络定位与北斗高精度定位技术的融合。

公司将开发下一代高精度导航定位芯片和算法，支持多频点、多通道、大带宽、低功耗、小尺寸和低成本的设计；支持地基、星基精密定位服务系统；支持与通信、惯性导航和视觉导航等多传感器融合；支持抗电磁干扰和防欺骗干扰技术。公司将开发多核处理器结构的高精度接收机，提供行业大客户做二次应用开发，进一步加强高精度定位接收技术与行业应用的融合。

公司将进一步提升“中国精度”星基精密定位服务系统的服务质量，从卫星波束覆盖、播发频率、接收机通道、建立多余的网络运营架构、建立本地基准站网络等方面提高“中国精度”接收机的收敛时间、定位精度和系统可用性，为面向未来汽车驾驶和无人驾驶市场提供定位服务做准备。

### （2）加强时空大数据的技术能力，拓展时空大数据平台

2019年，公司将进一步加强国产化空间数据库的发展，提供强大的并行空间数据计算性能和海量空间数据管理能力，发展时空数据联合和一体化深度分析与机器学习功能；基于时空事件和时空轨迹开发时空大数据平台，发展基于“数据收集+数据存储+快速检索+灵活分析+智能可视化”的一体化服务平台，致力于各领域和行业数据的深度挖掘、时空分析和可视展示，有效提升公司基于时间信息化解决方案的应用能力，真正建立公司在行业应用领域和时空信息应用领域的技术壁垒。

与此同时，公司将进一步加强时空信息应用基准框架技术的发展，强化“中国精度”、“中国位置”、“中国时间”应用技术不断领先，强化时空信息技术和应用能力，依托公司在智能终端领域的竞争优势，不断强化和拓展时空信息应用领域的产品竞争力，利用时空数据服务能力，在智慧城市、公安、通用航空、农业、车联网、无人设备等领域推广应用，进一步拓展大数据行业应用市场。

### （3）强化自动驾驶技术的发展

2019年，公司将进一步加强农机信息化和农业信息化的业务拓展，结合慧农北斗导航自动驾驶系统的市场推广，以农机信息化管理、远程升级、远程诊断的为主要服务的“慧农”智能农机监控信息化云平台已上线运营，通过信息化平台，可以采集到农机设备的实时作业状况和作业轨迹，为农机作业管理人员实时掌握农机手的作业情况，合理调配农机具提供了有效的信息化管理手段。同时，通过远程诊断和远程升级，可以通过对作业日志的远程分析，判断自动驾驶系统的工作状况，提高了售后服务效率，节约了售后服务成本。

针对国家对非道路工程车辆污染排放位置监控的政策要求，公司在2019年还将与国内多家工程机械、农机制造企业合作，推广面向前装市场的车辆污染排放监控终端。

农业信息化是数字农业和智慧农业的主要内容，包括农业要素的数字化、农业过程的信息化和农业管理的数字信息化，涵盖从土壤、环境、气象、种子、肥料、播种、生长、灌溉、施肥、收获、农产品加工等农业全产业链的管理。公司未来将继续加强农业信息化管理平台的市场推广工作，对接国家智慧农业、精准农业、数字农业、农业物联网的示范项目，在乡村振兴、深化供给侧改革、农产品质量追溯、食品安全等领域发挥作用。

## 2、大力发展北斗高精度业务

### （1）加强北斗高精度应用领域的拓展

公司将不断加强产品研发技术的投入，特别是在高精度芯片技术领域，公司将不断推出低功耗、小尺寸的产品，使高精度芯片技术的应用不断渗透到车载驾驶、无人设备、智能终端等领域。与此同时，公司将进一步加强测量测绘、精准农业、机械控制、无人机、智能交通、形变监测等领域的产品竞争优势，不断开发全球领先的产品技术，以产品技术为导向，强化公司高精度业务的发展。

### （2）强化测量测绘产品技术能力，拓展测量测绘全球市场

测量测绘市场是较为成熟的传统高精度应用市场。2019年，公司将进一步强化测量测绘产品技术能力，加速Android手持终端产品开发，推动产品设计创新和精细化管理，实现RTK工具化。在市场开拓方面，公司将在国内市场进一步开辟产品销售渠道，拓展新兴应用市场，强化产品品牌影响力，不断扩大市场份额。在欧美成熟市场以及亚太、南美等新兴市场，公司将以智能化、标准化、轻量化、性价比为方向进一步强化核心竞争力，发挥测量测绘RTK产品的竞争优势，进一步强化全球化布局，力图打造具备全球竞争力的测量测绘业务。

### （3）加强精准农业和农业信息化市场的开拓

公司多年来一直致力于布局智慧农业，将北斗时空信息、自动控制、物联网、人工智能、大数据等技术充分应用到现代农业建设中，已经初步实现农业生产全过程自动化，达到合理利用农业资源、降低生产成本、改善生态环境、提高农作物产量和质量的目的。

2019年，合众思壮将在已有的技术和产品基础之上加大投入，重点推进时空信息技术、物联网和人工智能相结合的农业信息化解决方案，实现农业信息化平台的开发和推广，为农业发展提供更为全面深入和智能精准的服务。同时，公司将进一步深入与中国一拖、凯斯纽荷兰等世界知名拖拉机制造商的合作，坚持全球化发展、全球化布局，以“中国精度”、“中国位置”、“中国时间”平台为核心，不断开发推进创新生态系统，运用时空信息技术提升农业供给质量，使传统的耕、种、管、收、储、运等环节实现数字化、智能化和网联化，从而推动农业生产的精准化、集约化和规模化，促进农业生产提质、增效、降本，将农业生产打造为一个智能制造的车间和工厂，为促进乡村振兴奠定坚实可靠的科技和产业基础。

#### （4）加强机械控制市场的开拓

工程机械行业是装备制造业中的重要细分领域，也是为国家基础设施建设提供技术装备的战略性产业。作为国家重点鼓励发展的行业，工程机械的发展在充分带动装备制造业产业升级、技术创新的同时，对提升我国的综合竞争力有重要的意义。近年来，受城市化发展进程不断加快、劳动力成本逐步攀升等因素影响，传统工程机械行业面临着新的挑战。长期以来，多数人对于工程机械的印象还停留在人工操作挖掘机作业等场景中。实际上，在变革压力下，工程机械行业已经开始向自动化、智能化、数字化加速转型。

公司将进一步加快并深入与三一重工、山推股份等大型机械制造商的合作，不断开发推进工业创新，以时间、空间位置信息技术为核心，逐步开展自动控制核心算法、无人智能驾驶核心算法的验证工作；致力于推广数字化施工理念，积极布局智慧工地，将北斗时空信息、自动控制、物联网、人工智能、大数据等技术充分应用到工程建设全生命周期中，已经初步实现前端工程机械的过程控制，后端工程施工管理数字化平台的打造，打通全工程数据信息链条，最大优化资源，提升效率和质量，达到工程施工流程再造，极大地提高生产力水平的目的。机械控制与BIM相结合，将再造从规划、设计、建造到运维的施工全过程。规划设计阶段，运用无人机、三维激光等技术进行原施工地表的点云数据采集，并导入到BIM模型中，将设计与原地表三维模型进行对比，实现土石方施工方案的最优化。设计模型导入到工程机械中，作为实时的施工基准，并实时比对，引导，控制机械的操作。施工数据实时回传平台，嵌入BIM模型中，即时生成前方工程施工进度三维效果图，并且真实量化的工程量数据作为计价的重要依据。数字化竣工交付也极大提升了运维管理的效率和水平。

#### （5）加强高精度应用市场业务的开拓

2019年，公司将在电力、形变监测、铁路轨检、无人机、机器人、航海测向、驾考应用等行业领域进一步加强业务布局，力争培养新的业务方向，并形成业务突破，打开新的增长点。

### 3、加强北斗移动互联业务在重点行业领域的业务拓展

#### （1）加强移动互联终端产品市场的拓展

公司将保持在北斗智能移动终端产品能力上的优势，并进一步加强在研发方面的投入，加快移动互联类产品与高精度的融合速度，在更多的行业应用领域普及高精度，并将产品推向更为广阔的全球市场。同时，公司将根据全球行业品牌企业和各行业信息化服务企业的需求，进一步拓展产品线，提供定制化的产品服务，探索更多的产品应用方向。同时公司将进一步加强软件系统“云+端”解决方案应用的能力，进一步以行业应用带动终端的应用，使公司的产品终端获得更大的市场和收益。

#### （2）强化公共安全业务的发展

在公安部提出的“科技强警”和“四化”的政策环境下，警务信息化成为当前及今后公安部门依靠科学技术和设备提升办案效率、打击犯罪的重要手段。反恐、维稳、警卫、安保等大量警用业务，具有高度敏感性和保密性要求，推广应用北斗系统在在必行。公司以打造“北斗时空一体化智慧警务新体系”为目标，基于中国精度、中国位置、中国时间时空框架的警务综合平台、合成作战系统、警用装备等业务，提供全方位实战服务，构建由室内到现场，由听见到看见，由多级到扁平，由纵向到联动，由被动到主动的“北斗+智慧警务新体系”。2019年，公司将不断加大在公安领域的研发和技术投入，保障核心技术和产品长期领先，增强核心竞争力；另一方面将增加系统集成能力建设，为承接超大规模公共安全领域的系统集成项目储备资源。公司将进一步融合自组网通信技术、专网通信技术、保密通信技术、时空应用技术、卫星通信等技术，强化公共安全解决方案，重点强化边防反恐、禁毒，雪亮工程、公安大数据、城市治安领域的业务拓展，不断巩固和强化公司在公共安全业务领域的竞争优势。

### （3）加强在航空、安防、交通、智慧城市等特殊行业的应用拓展

2019年，公司将加强在智慧航空、智慧安防、智慧城市、智慧交通等领域创新技术与产品研发，构造时空物联核心技术、产品与方案体系，不断探索北斗高精度行业应用的深度与广度。

在智慧航空领域，公司将强化智慧机场的泛高精度北斗应用，对站坪、车辆、人员、无动力设备进行室内外融合定位跟踪，引入5G技术提升机场运行效率。同时，根据2017年民航局发布的《中国民航航空器追踪监控体系建设实施路线图》，深入探索北斗机载设备、便携设备、北斗星基增强系统在智慧民航领域的新应用。

在智慧城市领域，公司将在“智慧梁溪”项目成果的基础上，继续探索静态交通、无人值守停车场、智慧社区、平安社区等智慧城市的细分领域，落地社会化运营项目，打磨运营模式，实现经济效益与社会效益的双提升，打造可持续化发展的智慧城市运营新架构、新体系。

在智慧安防领域，公司将完成和田雪亮工程的交付，进一步引入人工智能技术，全面发挥警务综合信息系统的数字化优势，探索人工智能、物联网技术在智慧安防的应用场景。

在智慧交通领域，公司将进一步开拓北斗导航与物联网技术应用的新空间。2019年1月，公司中标北京市公安局公安交通管理局“两区一线”道路交通信号控制系统智能化建设项目。

### 4. 加强时空信息服务领域的发展

公司将进一步强化时空信息应用基准框架，强化“中国位置”、“中国精度”、“中国时间”应用技术的发展。公司将强化时空信息技术和应用能力，加强高安全时空大数据平台的建设和发展，融合5G、AI与北斗核心技术，提高时空大数据的全产业链服务质量与水平，提升时空大数据平台的智慧决策能力与效率，构建高效的时空智能计算平台，解决海量大数据的历史查询检索、计算统计分析、快速回放显示、智能辅助决策，形成公司的核心竞争力。

未来五年，空间数据服务市场空间巨大，不动产登记，城市地下管网，农村宅基地确权，村庄规划编制，全国农村集体产权清产核资，包括农村小型水利实施确权、全国第三次港口普查、全国农业普查、全国公路普查、电力配网低压台区营配一体化、管网普查、智慧城市、数字县区、数字乡镇等，均有较大的空间数据服务需求。公司将投入资源，强化全国市场的布局，在重点省份发展拓展新的空间数据运营服务的商业模式，发展基于时空数据服务和行业应用服务的应用市场，不断强化时空信息的行业应用和数据服务，进一步强化时空信息板块的业务发展。

### 5、全球化布局与发展

2019-2020年，是北斗系统向全球拓展的关键阶段；国家“一带一路”战略也将北斗走出去作为重要任务，鼓励中国北斗企业走向海外，带动北斗/GNSS产业国际化发展。面对北斗全球化发展的重要机遇，公司将紧扣国家政策引导，持续加大全球化市场资源和产品技术资源配置，以“一带一路”地区为重点，扩大营销网络布设，加强测量测绘产品的国际市场拓展，推动与农机及工程机械领域国际知名企业的业务合作，推广精准农业等整体解决方案；同时，发挥“全球创新中心”平台作用，推动一带一路沿线以及全球地区的国际合作和国际创新。

### 6、加强通信导航一体化领域的业务布局和发展

公司将进一步布局通信导航一体化应用领域的产业发展，强化自组网业务的产品技术优势，拓展应用领域。加强相关领域的业务规模，进一步强化相关领域的市场拓展，保障公司业绩目标的实现。

### 7、继续加强和创新商业模式，推动产业规模化发展

公司将以“开放、联合、共赢”的创新商业模式，开放产业资源，包含算法、芯片、板卡、国内国际专利、各类终端和时空服务平台等核心技术资源；联合区域政府、央企和中小企业，提供时空信息核心技术和解决方案，支持行业应用创新，分享产业链价值，形成共赢的产业生态体系。公司将继续强化生态圈的发展模式，加强公司内部管理能力的提升，与政府合作，强化联盟对产业的引导作用，加强与国内外科研院所的合作，通过产业并购资金，强化高精度、通导一体化、时空信息应用领域的创新、创业发展，不断拓展公司的业务领域，形成技术和产业资源整合优势的行业发展壁垒，真正实现北斗时空技术全球发展和布局。

### （三）经营计划

2018年，公司较好地完成了战略发展目标，在核心算法、芯片和时空信息等核心技术和产品，以及测量测绘、精准农业、机械控制、公安、智慧城市和民航等行业应用方面均取得了较好的进展，有效地推动了企业的快速成长。

2019年,公司将进一步提高产品技术竞争力、行业渗透和产业拓展为核心发展战略,聚焦于重点行业,开拓国际市场。通过管理提升、卓越运营、文化使能、专业化、数字化和规模化巩固企业的长期发展优势,并进一步打造公司在行业和北斗产业内的竞争壁垒。公司还将进一步发展在重点行业的时空物联产品和解决方案能力,不断强化公司在时空物联应用和“云+端”解决方案的核心价值和综合竞争优势。通过加强全球化资源布局,不断追求更高的发展目标,使公司的竞争力和可持续发展能力不断增强,在聚焦的领域实现产品技术和市场占有率的双领先,巩固企业的行业 and 产业发展地位,引领和推动北斗产业的规模化应用和高速发展。

在业务发展方面,公司将聚焦于测量测绘、机械控制、数字化施工、安全监测、精准农业和农业信息化、民用航空、公共安全、空间数据和时频应用服务等业务领域。公司将进一步强化测量测绘和时空物联产品和服务的竞争力以及在国内、国际市场的拓展能力,不断扩大市场占有率和品牌影响力。加强高精度应用市场的开拓,特别是精准农业、重型机械控制、工程信息化、安全监测、通导一体化等领域的拓展,建设和强化“中国精度”的全球化商业应用。进一步推动测量测绘、机械控制、精准农业海外客户和市场的发展。加速农机前装配套业务在国内外核心农机厂商的展开,全面开展农业信息化产品的市场应用和推广,巩固在精准农业的市场发展地位。在时空物联领域打造基于多传感器融合的时空服务体系,挖掘数据以赋能业务,实现基于北斗新时空架构下的多行业创新应用,在智慧民航、智慧交通和智慧城市等领域持续深耕和拓展。在公共安全领域,进一步发挥公司解决方案优势和行业积淀,以“软件为魂,硬件为体”,业务和渠道向市、县、区一级下沉,基于北斗新时空架构打造具备核心竞争力的公共安全解决方案,大力拓展智慧执法全流程、情指联动、联勤指挥和移动警务等应用市场,促进公司业绩的持续增长。加强空间数据和时频应用业务的发展,大力发展卫星导航授时应用,推动“中国时间”先进技术和产业应用,全面提升公司的时空信息研究与大数据应用能力。持续提升通信导航一体化业务领域的竞争力,强化公司的规模扩张和盈利能力。

在研发计划方面,公司将进一步加强投入,在北斗高精度芯片和算法、星基增强系统算法、惯性和组合导航、天线技术、电台窄带通讯技术、时空大数据平台、自动驾驶技术、新一代移动警综平台、警用综合管理平台、位置服务平台、高精度时间同步技术等方面持续进行研发和资源投入。进一步强化北斗高精度应用产品、北斗新时空物联产品的开发。

在管理提升方面,公司将按照战略发展方向,围绕事业部的组织架构,进一步通过业务流程和业务规则的优化、信息化平台和工具的完善、企业文化和组织的建设,规范和完善公司管理体系。基于专业化、标准化和数字化,强化总部战略规划和管理、业务闭环、组织和文化建设、财务管控、风险控制、数据治理和运营支持等能力,建立服务于事业部和业务中心的强大产品管理、客户关系管理、项目管理、运营管理、知识管理、战略性绩效管理、内控和合规体系。同时,加强从投前、投中到投后的全流程投资管理和信息披露管理,进一步强化和构建基于生态发展模式的集团经营管理系统,支持公司业务的规模化发展和公司战略目标的全面实现。

在发展模式方面,公司将持续以高精度时空信息领域的核心竞争力为基石,围绕北斗产业化发展趋势,开拓和构建生态型业务发展模式,打造以高精度应用、时空互联、时空信息服务和通导一体化为主体的业务方向,强化核心技术竞争优势,构建产业化和规模化发展能力。

在发展路径方面,公司将以内生业务成长为核心,审慎外延,实现产业扩张。一方面,加强既有内部产品和外部市场资源的业务整合,以及职能支持体系的共享融合,以进一步提升内部运营效率,促进内生业务的不断增长;另一方面,持续探索和规划国内外并购与战略合作,围绕高精度时空信息领域获取核心技术、高端人才、市场渠道等优质资源,进行优势互补,将卫星定位导航与授时、北斗时空应用、多传感器融合等先进技术引领到更宽更深的不同行业领域,实现公司的跨越式发展。

整体而言,2019年公司将在全球经济发展的新形势和新格局下,借力国家对民营企业的大力支持和扶植,充分发挥公司的能力、潜力和活力,积极落实公司战略,实现公司的经营和管理目标。

## （五）可能面对的风险

### 1、核心技术研发的风险

公司高精度产品技术性能有较大提升,已达到国际水平。部分行业产品研发和市场推广应用周期较长,需要一定的周期才能产生经济效益,需要投入一定的资金并可能存在市场应用延迟导致的投入与产出风险。公司将进一步加强产品研发规划和节点控制,控制有效投入,拓展产品应用的市场和渠道,降低投入与产出风险。

### 2、行业推广的风险

公司目前锁定的高精度应用、精准农业、机械控制等重点行业,产品应用均在导入阶段,市场需要培育,解决方案需要

逐步成熟和优化，投入大，风险较高。由于受政策和市场因素影响，在行业应用推广过程中，可能存在推广周期长、采购计划拖延、采购资金不能及时到位、应收账款周期较长等客观因素的影响。公司将进一步完善风险控制机制和业务考核机制，加强运营管控，有效避免风险。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年07月11日	实地调研	机构	2018年7月12日刊登在 <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a>
2018年09月11日	实地调研	机构	2018年9月12日刊登在 <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a>
2018年12月09日	电话沟通	机构	2018年12月10日刊登在 <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a>
2018年12月19日	实地调研	机构	2018年12月21日刊登在 <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a>

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

(一) 公司严格按照《公司章程》的规定，制定现金分红政策，分红标准和比例，明确、清晰，决策程序完备，独立董事履职尽责，中小投资者的合法权益得到充分维护。公司于2018年4月25日召开的2017年年度股东大会审议通过了《公司2017年度利润分配预案》，以公司总股本74,283.81万股为基数，按照每 10 股派现金0.50 元（含税）向全体股东实施利润分配，共计分配利润37,141,905.00元。本方案已于2018年6月20日实施完毕。

(二) 公司现金分红政策的执行情况：公司未来利润分配方案将严格遵照《公司章程》的规定及股东大会决议的要求，分红标准明确、清晰，决策程序完备，独立董事尽职尽责，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，使中小股东的合法权益得到充分维护。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

#### 1、2018年度利润分配及资本公积金转增股本预案

公司计划2018年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

#### 2、2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案

经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司2017年度实现净利润35,188,260.65元，按照10%比例计提法定盈余公积金3,518,826.07元，2017年度可供分配利润为31,669,434.58元，以前年度滚存未分配利润203,574,321.58元，截止2017年12月31日累计可供分配利润210,805,486.16元。

公司 2017 年度利润分配预案为：以公司总股本74,283.81万股为基数，本期按照每 10 股派现金0.50 元（含税）向全体股东实施利润分配，共计分配利润37,141,905.00元。除此之外，不再进行送股或资本公积金转增股本。剩余未分配利润173,663,581.16元结转下期。

#### 3、2016年度利润分配及资本公积金转增股本预案

以截至2016年12月31日公司总股本244,382,700股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增20股，共计转增488,765,400股，资本公积金转增后公司总股本增至733,148,100股；以截至2016年12月31日公司总股本244,382,700股为基数，每10股派发现金股利1元（含税），共计派发现金股利24,438,270元。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2018 年	0.00	191,458,114.92	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	37,141,905.00	241,926,722.57	15.35%	0.00	0.00%	0.00	15.35%
2016 年	24,438,270.00	96,449,734.94	25.34%	0.00	0.00%	0.00	25.34%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

√ 适用 □ 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
鉴于公司生产经营情况尚有待进一步提升，公司现金流情况有待改善，公司基于对股东长远利益的考虑，从实际情况出发，为更好的保证公司的稳定发展，2018 年度不进行利润分配、也不以资本公积金转增股本。	公司目前现金流有待改善，未分配利润将用于公司运营资金。

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□ 适用 √ 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 三、承诺事项履行情况

### 1、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尚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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	1、收购交易对方及核心管理人员	持续任职	1、长春天成科技发展有限公司相关承诺。交易对方李彤、李燕菊承诺自本次交易实施	2014 年 10 月 15 日	2015 年 5 月 8 日至 2019 年 5 月 7 日；2015 年 5 月 8 日至 2018 年 5 月 7 日；长期有效	正在履行中

		<p>完毕日起，在长春天成任职满 4 年（不足一年的应任职满一年）后方可离职，且离职后在长春天成及相关业务存续期间不得以任何方式直接或间接从事与上市公司、长春天成相同或类似的业务。为保证长春天成持续发展和竞争优势，李彤、李燕菊应促使长春天成的核心管理技术人员自本次交易实施完毕日起 48 个月内在长春天成持续任职，李彤、李燕菊应促使长春天成的核心管理人员签署该等持续任职的承诺。</p> <p>2、北京招通致晟科技有限公司相关承诺。交易对方吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如承诺在本次交易完成后不以任何方式开</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>展与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的业务。同时，吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如将促使核心管理和技术人员林伯瀚签署避免同业竞争承诺函，承诺自本次交易实施完成日起，林伯瀚至少在北京招通致晟任职满 3 年（不足一年的应任职满一年），且离职后在北京招通致晟及相关业务存续期间不得以任何方式直接或间接从事与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的业务，包括但不限于在与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，也不得自己生产、经营与上市公司、北京招通</p>			
--	--	--	--	--	--

			致晟有竞争关系的产品或业务。为保证北京招通致晟持续发展和竞争优势，吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如应促使北京招通致晟的核心管理技术人员自本次交易实施完毕日起 36 个月内在北京招通致晟持续任职，吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如应促使北京招通致晟的核心管理技术人员签署该等持续任职的承诺。			
	2、收购交易对方及核心管理人员	规范与减少关联交易	1、交易对方的承诺本次交易中交易对方就规范与减少与合众思壮关联交易事宜作出以下不可撤销的承诺： (1) 在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

		<p>对方的关联企业”)原则上不与标的公司及其下属公司发生关联交易,对于标的公司及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易,将由标的公司及其下属公司与独立第三方进行。</p> <p>(2)在本次交易实施完毕后,如果标的公司及其下属公司在经营活动中必须与交易对方或交易对方的关联企业发生不可避免的关联交易,交易对方将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、标的公司及其下属公司章程、合众思壮章程及有关规定履行有关程序,并与标的公司及其下属公司依法签订书面协议;保证按照正常的商业条</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>件进行，且交易对方及交易对方的关联企业将不会要求或接受标的公司及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害标的公司及其下属公司的合法权益。交易对方及交易对方的关联企业将严格履行其与标的公司及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向标的公司及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。(3) 在本次交易实施完毕后，交易对方及交易对方的关联企业将严格避免向标的公司及其下属公司拆借、占用标的公司及其下属公司资金或</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>采取由标的公司及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占标的公司及其下属公司资金。(4) 如违反上述承诺给标的公司及其下属公司或合众思壮造成损失, 交易对方将向标的公司及其下属公司或合众思壮作出赔偿。</p> <p>2、林伯瀚的承诺林伯瀚作为北京招通致晟的核心管理人员, 就规范与减少与合众思壮关联交易事宜作出以下不可撤销的承诺:</p> <p>(1) 在本次交易实施完毕后, 本人以及本人控股或实际控制的公司、企业或经济组织(以下统称"本人的关联企业")原则上不与北京招通致晟发生关联交易。</p> <p>(2) 在本次交易实施完</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>毕后，如果北京招通致晟在经营活动中必须与本人或本人的关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法規、北京招通致晟章程、合众思壮章程及有关规定履行有关程序，并与北京招通致晟依法签订协议；保证按照正常的商业条件进行，且本人及本人的关联企业将不会要求或接受北京招通致晟给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害北京招通致晟的合法权益。本人及本人的关联企业将严格履行其与北京招通致晟签订的各种关联交易协议，不会</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>向北京招通致晟谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。(3) 在本次交易实施完毕后, 本人及本人的关联企业将严格避免向北京招通致晟及其下属公司拆借、占用北京招通致晟及其下属公司资金或采取由北京招通致晟及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占北京招通致晟及其下属公司资金。(4) 如违反上述承诺给北京招通致晟或合众思壮造成损失, 本人将向北京招通致晟或合众思壮作出赔偿。</p>			
	3、收购交易对方及核心管理人员	避免同业竞争	<p>1、交易对方的承诺本次交易中交易对方就避免与合众思壮同业竞争事宜作出以下不可撤销的承诺:(1) 截</p>	2014年10月15日	长期有效	正在履行

		<p>至本承诺函签署之日，除持有标的公司的股权外，交易对方未以直接或间接的方式从事与标的公司相同或相似的业务。</p> <p>(2) 在本次交易实施完毕后，交易对方将不以直接或间接的方式从事与标的公司相同或相似的业务，包括在与标的公司存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，以避免与标的公司的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使交易对方拥有控制权的企业不从事或参与与标的公司生产经营相竞争的任何业务。(3) 在本次交易实施完毕后，如交</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>易对方或交易对方拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与标的公司的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知标的公司，如在书面通知中所指定的合理期间内，标的公司书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提供给标的公司。(4) 如违反以上承诺，交易对方愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给标的公司或合众思壮造成的所有直接或间接损失。2、林伯瀚的承诺林伯瀚作为北京招通致晟的核心管理人员，就避免同业竞争事项作出了如下不可</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>撤销的承诺：</p> <p>(1) 自本次交易实施完毕之日起，本人至少在北京招通致晟任职满叁年（不足一年的应任职满一年）。(2) 截至本承诺函签署之日，本人未以直接或间接的方式从事与北京招通致晟相同或相似的业务。</p> <p>(3) 在本次交易实施完毕后，本人将在北京招通致晟及相关业务存续期间不以直接或间接的方式从事与北京招通致晟相同或相似的业务，包括在与北京招通致晟存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，以避免与北京招通致晟的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的企业不从事或参与与北京招通致晟生产经营相竞争的任何业务。(4) 在本次交易实施完毕后，如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与北京招通致晟的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知北京招通致晟，如在书面通知中所指定的合理期间内，北京招通致晟书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提供给招通致晟。(5) 如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给北京招</p>			
--	--	---	--	--	--

			通致晟或合众思壮造成的所有直接或间接损失。			
	4、被收购公司控股股东实际控制人	其他	<p>因长春天成取得位于长春市西安大路 58 号吉发广场 C 座 14 层 1403 和 1404 房屋时未及时办理房产证，且目前无法与拍卖前房产所有人取得联系，该房产的权属证书暂时无法办理。对此，长春天成控股股东及实际控制人李彤承诺：</p> <p>1.对于上述房屋，本人将积极协调、配合长春天成办理房产证书。因本次交易的评估未考虑上述房屋办理房产证书过程中缴纳的相关费用对评估值的影响，为保证上市公司利益，本人将承担长春天成为上述房屋办理房产证书所缴纳的全部相关费用。2.如长</p>	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

			春天成在经营过程中因未办理房产证书原因无法继续使用上述房屋进而遭受损失的，本人将给与足额补偿，前述损失包括但不限于行政处罚、搬迁费用、相关设施的拆除费用、因影响正常生产经营活动的损失等。			
	5、收购交易对方	业绩承诺	业绩承诺【注1】	2014年10月15日	2015年5月8日至2018年5月7日	履行完毕
	6、收购交易对方	股份锁定	股份锁定【注2】	2014年10月15日	李彤、李燕菊、曹立国、张象天、李国东、吴倩6人2015年5月8日至2018年5月7日；黄晓微、周碧如、李炳鑫2015年5月8日至2017年5月7日；深圳市招商局科技投资有限公司2015年5月8日至2016年5月7日	履行完毕
	7、交易对方及配套融资对象	避免同业竞争	1.承诺人在标的公司任职期间将不以直接或间接的方式从事	2016年03月03日	长期有效	正在履行

		<p>与合众思壮（包括合众思壮控制的企业，下同）相同或相似的业务，以避免与合众思壮的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使承诺人拥有控制权的其他企业（不包括合众思壮控制的企业）不从事或参与与合众思壮生产经营相竞争的任何业务。2.如承诺人或承诺人拥有控制权的其他企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与合众思壮的生产经营构成竞争的活动，则立即将上述商业机会书面通知合众思壮，如在书面通知中所指定的合理期间内，合众思壮书面作出愿意利用</p>			
--	--	---	--	--	--

			该商业机会的肯定答复, 则应将该商业机会提供给合众思壮。 3.如违反上述承诺, 承诺人愿意承担由此产生的全部责任, 充分赔偿或补偿由此给合众思壮造成的所有直接或间接损失。			
	8、交易对方	竞业禁止的承诺及持续任职	1、中科雅图全体股东承诺 (1) 截至本承诺函签署之日, 除持有中科雅图的股权外, 本人未以直接或间接的方式从事与中科雅图相同或相似的业务。(2) 在中科雅图任职期间及从中科雅图离职后 3 (叁) 年内, 本人将不以直接或间接的方式从事与中科雅图相同或相似的业务, 包括在与中科雅图存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行

		<p>位提供服务，以避免与中科雅图的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的企业不从事或参与与中科雅图生产经营相竞争的任何业务。（3）在中科雅图任职期间及从中科雅图离职后 3（叁）年内，如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与中科雅图的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知中科雅图，如在书面通知中所指定的合理期间内，中科雅图书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>供给中科雅图。(4) 如违反以上承诺, 本人愿意按本人在本次交易中取得的总对价的 25% 向合众思壮支付违约金。2、郭四清、王克杰、徐杨俊、赵翔、李仁德、黄坤、姚泽琨、林文华、梁浩将在本协议签署之同时签署书面的持续任职承诺函, 承诺自其在本次交易中取得的对价股份全部解锁完毕之日起在目标公司持续任职不得少于 5 年 (不足一年的应任职满一年), 且在目标公司及相关业务存续期间不得以任何方式直接或间接从事与合众思壮、目标公司相同或类似的业务, 若违反该等承诺, 则应按其在本次交易中取得的总</p>			
--	--	--	--	--	--

			对价的 25% 向合众思壮支付违约金。 3、上海泰坦相关承诺郭信平本次重组后为保证目标公司持续发展和竞争优势，郭信平应尽力促使目标公司的核心管理人员自交割日起三年内，在目标公司持续任职。			
	9、交易对方	减少和规范关联交易的承诺	1、在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易对方的关联企业”）原则上不与标的公司及其下属公司发生关联交易，对于标的公司及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由标的公司及其下属公司与独立第三方进行。2、在本次交易实施完毕后，	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行

			<p>如果标的公司及其下属公司在经营活动中必须与交易对方或交易对方的关联企业发生不可避免的关联交易，交易对方将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、标的公司及其下属公司章程、合众思壮章程及有关规定履行有关程序，并与标的公司及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且交易对方及交易对方的关联企业将不会要求或接受标的公司及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害标的公司及其下属公司的合法权益。交易对方及交</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>易对方的关联企业将严格履行其与标的公司及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向标的公司及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。3、在本次交易实施完毕后，交易对方及交易对方的关联企业将严格避免向标的公司及其下属公司拆借、占用标的公司及其下属公司资金或采取由标的公司及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占标的公司及其下属公司资金。4、如违反上述承诺给标的公司及其下属公司或合众思壮造成损失，交易对方将向标的公司及其下属公司或合众思壮作出赔偿。</p>			
--	--	--	--	--	--

	10、收购交易对方、本次募集配套资金的认购方	股份锁定	股份锁定【注3】	2016年03月03日	2019年9月27	正在履行
	11、收购交易对方	业绩承诺	业绩承诺【注4】	2016年03月03日	2019年9月27	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	郭信平	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"避免与发行人之间出现同业竞争，减少关联交易，维护发行人的利益和保证发行人的长期稳定发展，郭信平与李亚楠作为发行人的共同实际控制人在公司首次公开发行股票前出具《避免同业竞争的承诺函》。(1) 本人目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对发行人构成竞争的业务及活动或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在	2010年03月16日	长期有效	2013年5月16日，控股股东郭信平先生与李亚楠女士经友好协商，双方已经就首次公开发行股票前达成的一致行动关系签署《解除协议》。自解除协议签署之日起，李亚楠不再是公司的共同控制人，郭信平先生为公司的唯一实际控制人履行实际控制人的责任和义务。

		<p>该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。(2) 本人保证将采取合法及有效的措施, 促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业, 不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的任何业务, 并且保证不进行其他任何损害发行人及其他股东合法权益的活动。(3) 本人将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易制度》、《股东大会会议事规则》、《董事会议事规则》等规定, 避免和减少关联交易, 自觉维护发行人及全体股东的利益, 将不利</p>			
--	--	--	--	--	--

			用本人在发行人中的股东地位在关联交易中谋取不正当利益。如发行人必须与本人控制的企业进行关联交易，则本人承诺，均严格履行相关法律程序，遵照市场公平交易的原则进行，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求发行人给予与第三人的条件相比更优惠的条件。本人愿意承担因违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失。本承诺持续有效且不可变更或撤消。特此承诺。			
	持有公司股份的公司董事、高级管理人员郭信平	其他承诺	持有公司股份的公司董事、高级管理人员郭信平在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有本公司股份总数的 25%；	2010 年 03 月 16 日	长期有效	正在履行

			离职后 6 个月内，不转让其所持有的本公司股份；自申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持公司股票总数的比例不超过 50%。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	郭信平	其他承诺	公司控股股东、实际控制人郭信平于 2011 年 6 月起陆续获得了天派电子（深圳）有限公司（以下简称“天派电子”）的部分股权，成为该公司控股股东。为避免郭信平收购天派电子可能存在的潜在同业竞争给公司日后的经营带来不利影响，在天派电子的运营状况显著改善后，公司有权要求控股股东郭信平视本公司的业务需要，将天派电子的资产和业务以公	2013 年 11 月 27 日	长期有效	正在履行

			允价值置入本公司。同时控股股东、实际控制人郭信平承诺，在天派电子的运营状况显著改善以后，将视本公司的业务需要，将天派电子的相关资产和业务以公允价值置入本公司。			
	公司	其他承诺	公司对外投资成立武汉同鑫创业投资中心（有限合伙）、公司对外投资丝路云和投资基金、公司对外投资设立产业基金深圳合众共创投资中心（有限合伙），公司承诺：公司在参与投资本基金后的十二个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金（不含结余募集资金）、将超募资金永久性用于补充流动资	2017年01月21日	2018年1月20日至2019年1月19日	履行完毕

			金或者归还银行贷款。			
	公司	其他承诺	公司全资子公司合众思壮北斗导航有限公司和西安合众思壮导航技术有限公司对深圳合众汇盈投资中心（有限合伙）增资，公司承诺：公司在参与增资合众汇盈后的十二个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金（不含结余募集资金）、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。	2017年11月28日	2017年11月28日至2018年11月27日	履行完毕
	公司	其他承诺	公司对产业基金深圳合众共创投资中心（有限合伙）增资，公司承诺：公司在参与增资合众共创后的十二个月内，不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募	2018年04月18日	2018年4月18日至2019年4月17日	正在履行

			集资金投向变更为永久性补充流动资金（不含结余募集资金）、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。			
	公司董事、副总经理侯红梅、董事会秘书、副总经理左玉立、财务总监袁学林、业务负责人郭四清、林伯瀚、吴林、谷东博、陈荣国等公司管理人员	股份增持承诺	自 2018 年 12 月 17 日起 6 个月内增持公司股份，增持金额预计不低于人民币 2 亿元。增持方式为深圳证券交易所交易系统允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易）。在增持期间及在增持完成后 6 个月内不转让本次所增持公司股份。	2018 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 17 日至 2019 年 6 月 16 日	正在履行
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					

公司报告期不存在公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项。

北京合众思壮科技股份有限公司向李彤等发行股份购买资产并募集配套资金事项的相关承诺具体情况详见于2015年2月26日刊登在《巨潮资讯网》、《中国证券报》、《证券时报》上《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书》以及2015年5月7日刊登的《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金实施情况暨新增股份上市报告书》、《关于本次资产重组相关方承诺情况的公告》。

【注 1】

## 1、业绩承诺

长春天成全体 5 名股东（李彤、李燕菊、曹立国、张象天、李国东）就长春天成 2015 年、2016 年和 2017 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：长春天成 2015 年净利润不少于人民币 1,500 万元、2016 年净利润不少于人民币 2,000 万元、2017 年净利润不少于人民币 2,000 万元；

北京招通致晟 4 名股东（吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如）就北京招通致晟 2015 年、2016 年和 2017 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：北京招通致晟 2015 年净利润不少于人民币 1,600 万元、2016 年净利润不少于人民币 1,900 万元、2017 年净利润不少于人民币 2,160 万元。

## 2、业绩补偿安排

合众思壮应在本次交易实施完成当年及其后连续两个会计年度的年度报告中单独披露标的资产实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况，并由具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对此出具专项审核报告。标的资产实际实现的净利润与承诺净利润的差额应根据会计师事务所出具的专项审核报告确定。

若经审计，标的公司在补偿期限内实际实现的净利润未能达到当年承诺净利润，合众思壮将在其年度报告披露后的 5 个工作日内以书面方式通知业绩承诺承担股东。

业绩承诺承担股东应在接到上市公司通知后的 90 日内以下方式补足上述承诺净利润与实际净利润的差额（即利润差额）。

长春天成全体业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例为其所持长春天成股权比例。

北京招通致晟全体业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例如下：

序号	承担方	承担比例
1	吴倩	33.60%
2	黄晓微	34.44%
3	李炳鑫	15.96%
4	周碧如	16.00%
合计		100%

合众思壮将以总价人民币 1 元的价格按照业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例，定向回购全体业绩承诺承担股东持有的一定数量合众思壮股份并予以注销。合众思壮每年回购股份总数按照以下公式进行计算：

当年补偿的股份数量=[（截至当期期末累积承诺净利润-截至当期期末累积实际净利润）/补偿期限内承诺净利润总和]\*本次交易总价/本次交易的股份发行价格-已补偿股份数量

若业绩承诺承担股东按照上述约定以股份回购方式不足以补偿全部利润差额的，业绩承诺承担股东应在接到上市公司通知后的 90 日内按照业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例，以现金方式补足差额部分。计算公式如下：

当年补偿的现金数=[（截至当期期末累积承诺净利润-截至当期期末累积实际净利润）/补偿期限内承诺净利润总和]\*本次交易总价-（已补偿股份数量\*本次发行股份价格）-已补偿现金数

在运用上述公式时，补偿股份数量不超过业绩承诺承担股东在本次交易中各自认购的合众思壮股份的总量。在逐年补偿的情况下，在各年计算的补偿股份数量小于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的股份不冲回。

如上市公司在补偿期限内实施送股、公积金转增股本的，则在计算“当年补偿的股份数量”时，应将送股、公积金转增股本实施行权时业绩承诺承担股东获得的股份数包括在内。

### 3、减值测试及补偿

#### (1) 减值测试：

业绩承诺补偿届满后的 3 个月内，合众思壮应聘请经各方认可的有证券期货相关业务资格的会计师事务所对标的资产进行资产减值测试，并出具减值测试结果的专项审核报告。标的资产减值情况应根据会计师事务所出具的专项审核报告确定。

若经审计，标的资产期末减值额 > 补偿期限内已补偿股份总数 × 本次交易股份发行价格 + 补偿期内已经补偿的现金总额（以下简称“资产减值差额”），则合众思壮将在专项审核报告出具后的 5 个工作日内以书面方式通知业绩承诺承担股东。

#### (2) 补偿：

长春天成全体业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例为其所持长春天成股权股权比例。

北京招通致胜全体业绩承诺承担股东承担补偿义务的比例如下：

序号	承担方	承担比例
1	吴倩	33.60%
2	黄晓微	34.44%
3	李炳鑫	15.96%
4	周碧如	16.00%
合计		100%

业绩承诺承担股东应在接到合众思壮通知后的 90 日内以下述方式补足资产减值差额：

合众思壮将以总价人民币 1 元的价格按照业绩承诺承担股东应承担补偿业务的比例，向业绩承诺承担股东定向回购其持有的一定数量合众思壮股份并予以注销。回购股份总数按照以下公式进行计算：

业绩承诺承担股东另需补偿的股份数量 = (期末减值额 - 补偿期内已经补偿的现金总额) ÷ 本次发行价格 - 补偿期限内已补偿股份总数

若业绩承诺承担股东届时所持股份不足以按照上述约定实施股份回购的，业绩承诺承担股东应在接到上市公司通知后的 90 日内价格按照业绩承诺承担股东应承担补偿业务的比例，以现金方式补足差额部分。计算公式如下：

业绩承诺承担股东另需补偿的现金数量 = (期末减值额 - 本次发行价格 × 补偿期内已补偿股份总数量) - 补偿期内已补偿现金总数 - (因减值测试实际补偿的股份数量 × 本次发行价格)

#### 【注 2】

##### 1、发行股份购买资产

(1) 长春天成全体股东在本次发行中取得的股份，自对价股份登记日起十二个月内不转让，之后的可申请解锁时间及对应的可申请解锁的股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限	可申请解锁股份 = 本次发行取得的股份的 40% - 当年已

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
	第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况 出具专项审核报告之后的第五日； 2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3. 自对价股份登记日起已满十二个月后的第五日。	补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限 第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况 出具专项审核报告之后的第五日 2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3. 自对价股份登记日起已满二十四个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行 取得的股份的 70%—累计已 补偿的股份（如需）
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限 第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况 出具专项审核报告之后的第五日 2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3. 自对价股份登记日起已满三十六个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行 取得的股份的 100%—累计 已补偿的股份（如需）—进 行减值补偿的股份（如需）

(2) 交易对方吴倩在本次发行中取得的股份，自对价股份登记日起十二个月内不转让，之后的可申请解锁时间及对应的可申请解锁的股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计申请可解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限 第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况 出具专项审核报告之后的第五日； 2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3. 自对价股份登记日起已满十二个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行取 得的股份的 30%—当年已补 偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限 第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况 出具专项审核报告之后的第五日 2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3. 自对价股份登记日起已满二十四个月后的第五日。	累计可申请解锁股份=本次发 行取得的股份的 60%—累计 已补偿的股份（如需）

期数	可申请解锁时间	累计申请可解锁股份
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日</li> <li>2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日；</li> <li>3. 自对价股份登记日起已满三十六个月后的第五日。</li> </ol>	累计可申请解锁股份=本次发行取得的股份的 100%—累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）

(3) 交易对方黄晓微、李炳鑫、周碧如本次发行中取得的股份自对价股份登记日起十二个月内不转让，之后上述各方股份的可申请解锁时间及对应的可申请解锁的股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日；</li> <li>2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日；</li> <li>3. 自对价股份登记日起已满十二个月后的第五日。</li> </ol>	可申请解锁股份=本条款相关方本次发行取得的股份的 50%—相关方当年已补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日</li> <li>2. 履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日；</li> <li>3. 自对价股份登记日起已满二十四个月后的第五日。</li> </ol>	累计可申请解锁股份=本条款相关方本次发行取得的股份的 100%—相关方累计已补偿的股份（如需）

(4) 交易对方招商局科投本次发行中取得的股份自对价股份登记日起十二个月内不转让，自对价股份登记日起十二个月后解禁全部取得股份。

北京合众思壮科技股份有限公司向靳荣伟等发行股份购买资产并募集配套资金事项的相关承诺具体情况详见于 2016 年 9 月 23 日刊登在《巨潮资讯网》、《中国证券报》、《证券时报》上《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市报告书》及其摘要、《关于本次资产重组相关方承诺情况的公告》。

### 股份锁定【注 3】

#### 1、发行股份及支付现金购买资产

##### (1) 中科雅图股东锁定期安排

中科雅图股东靳荣伟、白素杰、张晓飞、孙丽丽、罗丽华、雷勇超、罗辉建、赖世仟、朱芳彤、孙诗情、朱莹、冯晓勇、谭琳琰、丛镜哲、黄朝武、黄铭祥对于其在本次交易中取得的对价股份（包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积

转增等衍生取得的股份)，对价股份上市日早于 2016 年 10 月 27 日：

对于靳荣伟在本次交易中取得的 1,519,414 股对价股份和张晓飞在本次交易中取得的 168,823 股对价股份，自对价股份上市日起 12 个月内不进行转让，锁定期满后，靳荣伟和张晓飞可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	靳荣伟可申请解锁股份 $=1,519,414 \times 30\%$ —当年已补偿的股份（如需）  张晓飞可申请解锁股份 $=168,823 \times 30\%$ —当年已补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	靳荣伟可申请解锁股份 $=1,519,414 \times 60\%$ —累计已补偿的股份（如需）  张晓飞可申请解锁股份 $=168,823 \times 60\%$ —累计已补偿的股份（如需）
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	靳荣伟可申请解锁股份 $=1,519,414 \times 100\%$ —累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）  张晓飞可申请解锁股份 $=168,823 \times 100\%$ —累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）

对于靳荣伟和张晓飞在本次交易中取得的剩余对价股份，及白素杰、孙丽丽、罗丽华、雷勇超、罗辉建、赖世仟、朱芳彤、孙诗情、朱莹、冯晓勇、谭琳琰、丛镜哲、黄朝武、黄铭祥在本次交易中取得的对价股份，自对价股份上市日起 36 个月内不进行转让，但按照其签署的《业绩承诺和补偿协议》进行回购的股份除外。前述期限届满后，在具有证券业务资格的会计师事务所对目标公司 2018 年度实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日（如需履行补偿义务的，应在履行完毕补偿义务之后的第五日）后，方可申请办理其所持有的对价股份的解锁手续。

## （2）广州思拓力股东锁定期安排

郭四清对于其在本次交易中取得的对价股份（包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股

份)，如对价股份上市日不早于 2016 年 7 月 28 日的，则自对价股份上市日起 12 个月内不进行转让，锁定期满后，其可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 30%—当年已补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 60%—累计已补偿的股份（如需）
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 100%—累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）

王克杰承诺：对于其在本次交易中取得的对价股份（包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股份），自对价股份上市日起 12 个月内不进行转让，锁定期满后，王克杰的可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义	可申请解锁股份=本次发行取得的股份的 30%—当年已补偿的股份（如需）

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
	务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行取得的股份的 60%—累计已补偿的股份（如需）
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行取得的股份的 100%—累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）

## (3) 吉欧电子股东锁定期安排

郭四清、徐杨俊、黄坤、姚泽琨、林文华、梁浩对于其在本次交易中取得的对价股份（包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的合众思壮股份），如对价股份上市日不早于 2016 年 7 月 23 日的，则自对价股份上市日起 12 个月内不进行转让，锁定期满后，其可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3、自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 30%—当年已补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 60%—累计已补偿的股份（如需）

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
	(如需)之后的第五日; 3、自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间: 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,履行完毕补偿义务(如需)之后的第五日; 3、自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的100%—累计已补偿的股份(如需)—进行减值补偿的股份(如需)

②赵翔、李仁德承诺:对于其在本次交易中取得的对价股份(包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股份),自对价股份上市日起12个月内不进行转让,锁定期满后,赵翔、李仁德的可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下:

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间: 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日; 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,履行完毕补偿义务(如需)之后的第五日; 3、自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的30%—当年已补偿的股份(如需)
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间: 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日; 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,履行完毕补偿义务(如需)之后的第五日; 3、自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的60%—累计已补偿的股份(如需)
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间: 1、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日; 2、按《业绩承诺和补偿协议》的约定,履行完毕补偿义务(如需)之后的第五日;	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的100%—累计已补偿的股份(如需)—进行减值补偿的股份(如需)

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
	3、自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	

## (4) 吉欧光学股东锁定期安排

郭四清对于其在本次交易中取得的对价股份（包括锁定期内因众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股份），如对价股份上市日不早于 2016 年 7 月 22 日的，则自对价股份上市日起 12 个月内不进行转让，锁定期满后，其可申请解锁时间及对应的可申请解锁股份数安排如下：

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
第一期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第一年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3 自对价股份上市日起已满十二个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 30%—当年已补偿的股份（如需）
第二期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第二年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3 自对价股份上市日起已满二十四个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 60%—累计已补偿的股份（如需）
第三期	下列日期中最晚的日期为可申请解锁时间： 1 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，由具有证券业务资格的会计师事务所对标的资产补偿期限第三年度期末实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日； 2 按《业绩承诺和补偿协议》的约定，履行完毕补偿义务（如需）之后的第五日； 3 自对价股份上市日起已满三十六个月后的第五日。	可申请解锁股份=本次发行所得对价股份的 100%—累计已补偿的股份（如需）—进行减值补偿的股份（如需）

## (5) 上海泰坦股东锁定期安排

郭信平承诺：自对价股份上市日起 36 个月内不转让其因本次交易所获得的合众思壮股份（包括锁定期内因合众思壮分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股份），前述期限届满后，在具有证券业务资格的会计师事务所对目标公司 2018 年度实际实现的净利润与承诺净利润的差异情况出具专项审核报告之后的第五日（如郭信平需履行补偿义务的，应在履行完

毕补偿义务之后的第五日)后,郭信平方可申请办理其所持有的对价股份的解锁手续。

本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价,或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的,其持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。

如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,不转让其在该上市公司拥有权益的股份。

## 2、募集配套资金

郭信平承诺,因本次交易配套募集资金认购取得的上市公司新股在发行完成时全部锁定,锁定期为 36 个月。此后按照中国证监会与深交所现行规定执行。

本次募集配套资金的认购方郭信平承诺:

(1) 本人通过本次交易获得的上市公司新增股份自股份上市日起三十六个月内不转让或上市交易;

(2) 如本次交易因所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在形成调查结论以前,不转让本公司在上市公司拥有权益的股份,并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会,由董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定;本公司未能在两个交易日内提交锁定申请的,授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定;董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的,授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节,本公司承诺锁定的股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

(3) 在本次交易前持有的合众思壮股份自本人认购的合众思壮募集配套资金所发行的股份上市之日起十二个月内不进行转让。

因本次交易获得的上市公司股份在解锁后减持时需遵守《公司法》、《证券法》、《上市规则》等法律、法规、规章的规定,以及上市公司《公司章程》的相关规定。

## 业绩承诺【注 4】

1、中科雅图全体 16 名股东就中科雅图 2016 年、2017 年和 2018 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(以下简称“净利润”)进行承诺,承诺的净利润数额如下:中科雅图 2016 年净利润不少于人民币 5,000 万元、2017 年净利润不少于人民币 5,600 万元、2018 年净利润不少于人民币 6,200 万元;16 名股东按其本次发行前持有中科雅图出资比例承担补偿责任,如下表:

序号	股东	出资比例
1	靳荣伟	59.43%

2	白素杰	19.00%
3	张晓飞	7.00%
4	孙丽丽	4.83%
5	罗丽华	3.00%
6	雷勇超	2.00%
7	罗辉建	2.00%
8	赖世仟	0.50%
9	朱芳彤	0.50%
10	孙诗情	0.33%
11	朱莹	0.23%
12	冯晓勇	0.23%
13	谭琳琰	0.23%
14	丛镜哲	0.23%
15	黄朝武	0.23%
16	黄铭祥	0.23%
<b>合计</b>		<b>100%</b>

2、广州思拓力股东郭四清、王克杰就广州思拓力 2016 年、2017 年和 2018 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：广州思拓力 2016 年净利润不少于人民币 400 万元、2017 年净利润不少于人民币 520 万元、2018 年净利润不少于人民币 676 万元。

郭四清、王克杰承担补偿责任的相互比例情况如下：

序号	承担方	承担比例
1	郭四清	85.00%
2	王克杰	15.00%
<b>合计</b>		<b>100%</b>

3、吉欧电子 8 名股东（郭四清、徐杨俊、赵翔、李仁德、黄坤、姚泽琨、林文华、梁浩）就吉欧电子 2016 年、2017 年和 2018 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：吉欧电子 2016 年净利润不少于人民币 1,900 万元、2017 年净利润不少于人民币 2,470 万元、2018 年净利润不少于人民币 3,211 万元。

郭四清、徐杨俊、赵翔、李仁德、黄坤、姚泽琨、林文华、梁浩 8 名股东承担补偿责任的相互比例情况如下：

序号	承担方	承担比例
----	-----	------

1	郭四清	47.63%
2	徐杨俊	41.25%
3	赵翔	2.75%
4	李仁德	2.75%
5	黄坤	2.50%
6	姚泽琨	1.50%
7	林文华	0.88%
8	梁浩	0.75%
合计		100%

4、吉欧光学股东郭四清就吉欧光学 2016 年、2017 年和 2018 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：吉欧光学 2016 年净利润不少于人民币 0 万元、2017 年净利润不少于人民币 300 万元、2018 年净利润不少于人民币 450 万元。

5、上海泰坦股东郭信平就上海泰坦 2016 年、2017 年和 2018 年合并报表口径下归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润（以下简称“净利润”）进行承诺，承诺的净利润数额如下：上海泰坦 2016 年净利润不少于人民币 630 万元、2017 年净利润不少于人民币 710 万元、2018 年净利润不少于人民币 1080 万元。

以上净利润承诺数额均不低于标的公司《资产评估报告》中对应年度的盈利预测数额。

本次募集配套资金，标的公司的业绩承诺不包括本次募集配套资金投入产生的收益。

净利润承诺数额均高于标的公司《资产评估报告》中对应年度的盈利预测数额，承诺净利润不作调整。

交易对方业绩承诺承担的具体补偿责任如下：

经审计，标的公司在补偿期限内实际实现的净利润未能达到当年承诺净利润，合众思壮将在其年度报告披露后的 5 个交易日以内以书面方式通知业绩承诺方。

《业绩承诺和补偿协议》约定的利润承诺期限届满后的 3 个月内，合众思壮应聘请具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对标的资产进行资产减值测试，并出具减值测试结果的专项审核报告。标的资产减值情况应根据会计师事务所出具的专项审核报告确定。若经审计，标的资产期末减值额 > 补偿期限内已补偿股份总数 × 本次交易中认购股份的发行价格 + 补偿期限内已经补偿的现金总额（以下简称“资产减值差额”），则合众思壮将在专项审核报告出具后的 5 个交易日以内以书面方式通知业绩承诺方。前述减值额应扣除在利润承诺期限内标的资产股东增资、减资、接受赠与以及利润分配的影响。

利润补偿方应在接到合众思壮通知后的 90 日内以下述方式补足上述承诺净利润与实际净利润的差额：

合众思壮将以总价人民币 1 元的价格按照利润补偿方各自的补偿责任承担比例定向回购利润补偿方持有的一定数量合众思壮股份并予以注销。利润补偿方当期应当补偿股份数量按照以下公式进行计算：

当期应当补偿股份数量 = 当期应当补偿金额 / 本次交易中认购股份的发行价格

当期应当补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数－截至当期期末累积实现净利润数）÷承诺期限内各年的承诺净利润数总和×标的资产交易作价－累积已补偿金额

若利润补偿方按照上述约定以股份回购方式不足以补偿当期应当补偿金额的，利润补偿方应按各自的补偿责任承担比例以现金方式补足差额部分。计算公式如下：

当期应当补偿现金金额=（当期应当补偿股份数量-已补偿股份数量）\*本次交易中认购股份的发行价格-已补偿现金金额

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
以非公开发行股票及支付现金的方式购买其所持有的广州中科雅图信息技术有限公司 100% 股权。	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	6,200	5,114.27	中科雅图未实现 2018 年度的业绩承诺，但截至当期期末累积实现净利润大于截至当期期末累积承诺净利润，靳荣伟等 16 名股东不存在业绩补偿。	2016 年 04 月 02 日	证券时报、中国证券报、巨潮资讯网上披露的《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
以非公开发行股票及支付现金的方式购买其所持有的广州吉欧电子科技有限公司 100% 股权	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	3,211	5,430.04	实现业绩承诺	2016 年 04 月 02 日	证券时报、中国证券报、巨潮资讯网上披露的《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
以非公开发行股票及支付现金的方式购买其所持有的广	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	676	938.28	实现业绩承诺	2016 年 04 月 02 日	证券时报、中国证券报、巨潮资讯网上披露的《北京合

州思拓力测绘 科技有限公司 100%股权							众思壮科技股 份有限公司发 行股份及支付 现金购买资产 并募集配套资 金暨关联交易 报告书（草 案）》
以非公开发 行股票及支付 现金的方式购 买其所持有的 广州吉欧光学 科技有限公司 100%股权	2018年01月 01日	2018年12月 31日	450	949.05	实现业绩承诺	2016年04月 02日	证券时报、中 国证券报、巨 潮资讯网上披 露的《北京合 众思壮科技股 份有限公司发 行股份及支付 现金购买资产 并募集配套资 金暨关联交易 报告书（草 案）》
以非公开发 行股票及支付 现金的方式购 买其所持有的 上海泰坦通信 工程有限公司 65%股权	2018年01月 01日	2018年12月 31日	1,080	1,129.02	实现业绩承诺	2016年04月 02日	证券时报、中 国证券报、巨 潮资讯网上披 露的《北京合 众思壮科技股 份有限公司发 行股份及支付 现金购买资产 并募集配套资 金暨关联交易 报告书（草 案）》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用  不适用

具体内容见“三、1”承诺事项

盈利预测具体情况详见同日于指定媒体披露的《关于北京合众思壮科技股份有限公司2018年度业绩承诺完成情况的专项说明》。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

五家公司均完成业绩承诺，对商誉减值无影响。

#### 四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司于 2018 年 3 月 26 日召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。2017 年 4 月 28 日，财政部颁布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会[2017]13 号），自 2017 年 5 月 28 日起施行。对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。2017 年 12 月 25 日，财政部颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会 [2017]30 号），要求执行企业会计准则的企业应当按照企业会计准则本通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。根据财政部的相关要求，公司对会计政策予以相应变更，并按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。公司按照财政部于 2017 年 4 月 28 日颁布的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会[2017]13 号）及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30 号）的规定执行，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。对公司所有者权益和净利润无影响。

公司于 2018 年 10 月 25 日召开了第四届董事会第二十九次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。2018 年 6 月 15 日，财政部颁布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对财务报表格式进行了修订，其中，资产负债表归并了相关科目，利润表分拆了相关科目，并对部分科目的先后顺序进行调整。本次会计政策变更依照《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）规定的施行日期执行。公司执行财政部 2018 年 6 月 15 日发布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）的相关规定执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，公司仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。本次会计政策变更不会对当期及会计政策变更之前公司资产总额、负债总额、所有者权益总额以及净利润产生影响。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本期纳入合并范围的子公司包括 31 家，孙公司 17 家，新增子公司 4 家，减少子公司 2 家；新增孙公司 2 家，减少孙公司 1 家；具体见本报告第十一节“八、在其他主体中的权益”。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	--------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	200
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王重娟、张旻逸
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是  否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是  否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是  否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

2018年11月30日公司召开了第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，公司审议通过不再聘请北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为2018年度审计机构，并就不再续聘及相关事宜与兴华进行了事先沟通。经综合考虑公司业务发展和未来审计的需求，变更信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2018年度审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

#### 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

#### 十五、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

公司于2017年3月3日、3月7日披露了北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及人员名单，具体内容详见2017年3月3日及3月7日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》相关公告。

2017年8月29日、9月14日公司第三届董事会第五十五次会议和2017年第三次临时股东大会分别审议通过《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划实施考核办法（修订稿）》等议案，具体内容详见2017年8月30日、9月15日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》相关公告。

2017年9月19日公司第三届董事会第五十八次会议审议通过了《关于向2017年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，同意授予221名激励对象576.75万份股票期权和970.8万股限制性股票。具体内容详见2017年9月20日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》相关公告。

2017年11月1日，2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予567.75万份股票期权和969万股限制性股票全部在登记公司完成登记手续。具体内容详见2017年11月2日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》。

2018年8月15日公司第四届董事会第二十四次会议审议通过了《关于调整公司股票期权行权价格及限制性股票回购价格的议案》。股票期权的行权价格由16.22元/股调整为16.17元/股；限制性股票回购价格调整为8.06元/股。具体内容详见2018年8月17日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于调整公司股票期权行权价格及限制性股票回购价格的公告》。

2018年8月15日、9月3日公司第四届董事会第二十四次会议和2018年第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议案》，拟注销激励对象已获授但尚未解锁/行权的120,000股限制性股票和510,000份股票期权。具体内容详见2018年8月17日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的公告》。

2018年9月13日，公司第四届董事会第二十七次会议审议通过《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，以2018年9月13日为授予日，向符合授予条件的77名激励对象授予252.4298万股限制性股票。具体内容详见2018年9月14日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的公告》。

2018年11月1日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票数量共计120,000股的回购注销及510,000份期权的注销。具体内容详见2018年11月2日巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于部分限制性股票回购注销及部分期权注销完成的公告》。

2018年11月6日，公司第四届董事会第三十次会议审议通过了《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》，206名激励对象绩效考核均达标，满足行权/解除限售条件。具体内容详见2018年11月7日巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的公告》。

2018年11月15日，预留部分的244.0082万股限制性股票在登记公司完成登记手续。具体内容详见2018年11月16日巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》和《证券时报》刊登的《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部

分限制性股票授予登记完成的公告》。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
合众鹏派	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	634.11	0.30%	3,300	否	转账汇款	市场价格	2018年03月28日	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网上的《2018年度日常关联交易预计公告》
西安防务	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	196.28	0.09%		是	转账汇款	市场价格	2019年04月20日	巨潮资讯网《2018年年度报告全文》
无锡合壮	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	130.6	0.06%	138.35	否	转账汇款	市场价格	2018年03月28日	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网上的《2018年度日常关联交易预计公告》
北斗位置	关联董	销售商	销售商	市场定	市场价	13.2	0.01%	15	否	转账汇	市场价	2018年	中国证

	事	品	品	价	格					款	格	03月28日	券报、 证券时 报、巨 潮资讯 网上的 《2018 年度日 常关联 交易预 计公告 》	
和成视讯	关联董 事	提供劳 务	提供劳 务	市场定 价	市场价 格	36.53	0.07%			是	转账汇 款	市场价 格	2019年 04月20 日	巨潮 资讯网 《2018 年年度 报告全 文》
星地恒通	关联董 事	提供劳 务	提供劳 务	市场定 价	市场价 格	18.67	0.04%			是	转账汇 款	市场价 格	2019年 04月20 日	巨潮 资讯网 《2018 年年度 报告全 文》
西安防务	关联董 事	提供劳 务	提供劳 务	市场定 价	市场价 格	114.93	0.22%			是	转账汇 款	市场价 格	2019年 04月20 日	巨潮 资讯网 《2018 年年度 报告全 文》
北斗位置	关联董 事	提供劳 务	提供劳 务	市场定 价	市场价 格	29	0.06%			是	转账汇 款	市场价 格	2019年 04月20 日	巨潮 资讯网 《2018 年年度 报告全 文》
和成视讯	关联董 事	采购商 品	采购商 品	市场定 价	市场价 格	59.94	0.02%			是	转账汇 款	市场价 格	2019年 04月20 日	巨潮 资讯网 《2018

													年年度报告全文》
西安防务	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	194.97	0.06%		是	转账汇款	市场价格	2019年04月20日	巨潮资讯网《2018年年度报告全文》
和协航电	实际控制人控制的企业	取得劳务	取得劳务	市场定价	市场价格	13.35	0.07%	46.75	否	转账汇款	市场价格	2018年03月28日	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网上的《2018年度日常关联交易预计公告》
星球时空	关联董事	取得劳务	取得劳务	市场定价	市场价格	124	0.66%	205	否	转账汇款	市场价格	2018年03月28日	中国证券报、证券时报、巨潮资讯网上的《2018年度日常关联交易预计公告》
合计				--	--	1,565.58	--	3,705.1	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2018年日常关联交易预计金额为4,036.1万元，实际履行金额为1,565.58万元									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

2018年4月16日，公司召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于对武汉同鑫力诚投资管理有限公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金 180万元向同鑫力诚增资。同时，同鑫力诚其他股东钟瑾、黄力波、欧阳玲、中关村空间信息产业技术联盟、薛珊珊对其进行同比例增资。增资完成后，同鑫力诚注册资本为 1000 万元，公司持有同鑫力诚 20% 的股权。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于对武汉同鑫力诚投资管理有限公司增资暨关联交易的公告	2018 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 <a href="http://irm.cninfo.com.cn">http://irm.cninfo.com.cn</a>

## 十七、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

### (1) 担保情况

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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
广东省融资再担保有限公司	2017年06月21日	35,000	2017年06月21日	35,000	连带责任保证	二年	是	否
深圳市高新投融资担保有限公司	2017年06月28日	1,500	2017年06月28日	1,500	连带责任保证	一年	是	否
广东省融资再担保有限公司	2017年07月25日	15,000	2017年07月27日	15,000	连带责任保证	二年	是	否
合众-默朴并购2号私募投资基金	2017年09月26日	28,128	2017年09月26日	28,128	连带责任保证	二年	否	否
合众-默朴并购3号私募投资基金	2017年11月28日	23,440	2017年11月28日	23,440	连带责任保证	二年	否	否
北京市文化科技融资担保有限公司	2018年12月20日	10,000		0	抵押	一年	否	否
深圳市高新投融资担保有限公司	2018年08月17日	1,000	2018年08月27日	1,000	连带责任保证	一年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			11,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				104,068
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			114,068	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				52,568
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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
合众思壮北斗导航有限公司	2016年06月03日	2,000	2016年06月14日	2,000	连带责任保证	二年	是	否

北京招通致晟科技有限公司	2016年09月13日	2,000	2017年01月05日	2,000	连带责任保证	二年	是	否
北京招通致晟科技有限公司	2016年10月28日	1,200	2017年08月07日	200	连带责任保证	二年	是	否
广州吉欧电子科技有限公司	2017年03月23日	2,000	2017年03月24日	2,000	连带责任保证	一年	是	否
广州思拓力测绘科技有限公司	2017年03月23日	1,000	2017年03月24日	1,000	连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2017年04月21日	1,500	2017年05月09日	400	连带责任保证	一年	是	否
北京招通致晟科技有限公司	2017年04月21日	3,000	2017年08月07日	0	连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2017年06月21日	2,000	2017年06月30日	0	连带责任保证	一年	是	否
深圳海棠通信技术有限公司	2017年06月28日	2,300	2017年06月30日	1,600	连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2017年07月25日	3,000	2017年09月27日	2,000	连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2017年08月30日	3,800	2017年09月07日	3,000	连带责任保证	一年	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年08月30日	1,800	2017年08月29日	1,800	连带责任保证	一年	是	否
广州吉欧电子科技有限公司	2017年08月30日	4,300	2017年08月30日	1,200	连带责任保证	一年	否	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年10月18日	4,000	2017年11月29日	4,000	连带责任保证	一年	是	否
北京招通致晟科技有限公司	2017年10月18日	1,800	2017年10月23日	1,800	连带责任保证	一年	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年11月28日	4,000	2017年11月29日	4,000	连带责任保证	6月	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2017年11月28日	5,000	2017年12月01日	2,000	连带责任保证	一年	否	否
西安合众思壮导航技术有限公司	2017年11月28日	2,000	2017年12月01日	2,000	连带责任保证	一年	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年12月16日	5,500	2017年12月16日	5,500	连带责任保证	一年	否	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年12月16日	3,000	2017年12月16日	357	连带责任保证	一年	否	否

深圳海棠通信技术有限公司	2017年12月16日	1,000	2017年12月29日	1,000	连带责任保证	一年	否	否
北京招通致晟科技有限公司	2017年12月16日	1,500	2018年02月01日	800	连带责任保证	一年	否	否
北京招通致晟科技有限公司	2018年05月08日	2,000	2018年05月08日	1,990	连带责任保证	二年	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2018年05月08日	1,500	2018年07月31日	1,345	连带责任保证	一年	否	否
广州吉欧电子科技有限公司	2018年05月08日	2,000	2018年06月26日	2,000	连带责任保证	一年	否	否
广州思拓力测绘科技有限公司	2018年05月08日	1,000	2018年06月26日	1,000	连带责任保证	一年	否	否
深圳合众思壮科技有限公司	2018年05月08日	5,000	2018年06月14日	4,000	连带责任保证	一年	否	否
北京招通致晟科技有限公司	2018年05月19日	5,000	2018年05月25日	5,000	连带责任保证	一年	否	否
合众思壮北斗导航有限公司	2018年05月19日	2,000	2018年05月18日	2,000	连带责任保证	二年	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2018年06月30日	2,000		1,700	连带责任保证	一年	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2018年07月12日	15,000	2018年08月24日	5,000	连带责任保证	二年	否	否
北京招通致晟科技有限公司	2018年07月12日	6,000	2018年08月08日	6,000		三年	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2018年08月17日	3,000	2018年08月30日	960	连带责任保证	一年	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2018年08月17日	3,000	2018年09月12日	3,000	连带责任保证	一年	否	否
广州吉欧电子科技有限公司	2018年08月17日	2,000		0	连带责任保证	一年	否	否
北京招通致晟科技有限公司	2018年08月17日	1,800	2018年12月02日	398	连带责任保证	一年	否	否
深圳海棠通信技术有限公司	2018年08月17日	1,600	2018年08月27日	1,600	连带责任保证	一年	否	否
深圳合众思壮科技有限公司	2018年09月05日	4,000		0	连带责任保证	6月	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2018年10月26日	3,800	2018年10月30日	3,000	连带责任保证	一年	否	否

西安合众思壮导航技术有限公司	2018年11月27日	5,000	2018年12月21日	0	连带责任保证	一年	否	否
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	2018年12月12日	5,900		0	连带责任保证	三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			71,600	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				77,650
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			129,300	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				48,150
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京招通致晟软件技术有限公司	2018年06月30日	500	2018年06月26日	500	连带责任保证	二年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				500
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)			83,100	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				182,218
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			243,868	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				101,218
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				26.18%				
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)				5,900				
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)				5,900				
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

无

**(2) 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。

**3、委托他人进行现金资产管理情况****(1) 委托理财情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

**(2) 委托贷款情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

**4、其他重大合同**

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	便携式数据一体化移动基站	2017年06月27日			不适用		市场定价	46,478.34	否	无	执行完毕	2017年06月28日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》

北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2017年08月09日			不适用		市场定价	16,324.61	否	无	执行完毕	2017年09月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2017年08月30日			不适用		市场定价	23,028.02	否	无	执行完毕	2017年09月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2017年09月20日			不适用		市场定价	13,125.33	否	无	执行完毕	2017年09月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的

														《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2017年09月29日			不适用		市场定价	22,046.29	否	无	执行完毕	2017年09月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司、北京招通致晟科技有限公司、北京新华同润市政工程有限公司、北京华夏同润科技有限公司	新疆维吾尔自治区和田地区公安局	和田地区"雪亮工程"建设PPP项目	2017年11月21日			不适用		招标投标	212,681.38	否	无	正在执行中	2017年11月23日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京招通致晟	新疆玖瓦吉信	和田地区"雪	2017年12月			不适用		市场定价	96,470	否	无	正在执行中	2017年12月	巨潮资讯网

科技有 限公司	息技术 工程有 限公司	亮工程 "建设 PPP 项 目 EPC 总承包 合同	25 日									26 日	(www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于全资子公司签订重大合同的公告》	
北京合 众思壮 科技股 份有限 公司	南京元 博中和 科技有 限公司	自组网 通信设 备	2017 年 10 月 20 日			不适用		市场定 价	26,634. 82	否	无	执行完 毕	2018 年 01 月 10 日	巨潮资 讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合 众思壮 科技股 份有限 公司	南京元 博中和 科技有 限公司	自组网 通信设 备	2017 年 11 月 09 日			不适用		市场定 价	9,710.6 1	否	无	执行完 毕	2018 年 01 月 10 日	巨潮资 讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重

														大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年01月09日			不适用		市场定价	35,940.06	否	无	执行完毕	2018年01月10日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年01月24日			不适用		市场定价	18,731.38	否	无	执行完毕	2018年03月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年02月08日			不适用		市场定价	6,382.85	否	无	执行完毕	2018年03月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和

														《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年02月27日			不适用		市场定价	8,009.86	否	无	执行完毕	2018年03月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	北斗导航科技有限公司	自组网通信设备	2018年03月19日			不适用		市场定价	36,086.07	否	无	执行完毕	2018年03月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股	南京元博中和科技有	自组网通信设备	2018年03月27日			不适用		市场定价	36,106.93	否	无	执行完毕	2018年04月13日	巨潮资讯网 (www

份有限公司	限公司												.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	北斗导航科技有限公司	自组网通信设备	2018年04月12日			不适用	市场定价	36,190.37	否	无	正在执行中	2018年04月13日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年05月11日			不适用	市场定价	36,294.66	否	无	正在执行中	2018年07月12日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公

													告》	
北京合众思壮科技股份有限公司	北斗导航科技有限公司	自组网通信设备	2018年06月26日			不适用		市场定价	36,398.96	否	无	正在执行中	2018年07月12日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年07月11日			不适用		市场定价	36,503.25	否	无	正在执行中	2018年07月12日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	北斗导航科技有限公司	自组网通信设备	2018年07月31日			不适用		市场定价	36,711.84	否	无	正在执行中	2018年12月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》

														披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年09月05日			不适用		市场定价	36,920.43	否	无	正在执行中	2018年12月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	北斗导航科技有限公司	自组网通信设备	2018年09月30日			不适用		市场定价	37,129.02	否	无	正在执行中	2018年12月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重大合同的公告》
北京合众思壮科技股份有限公司	南京元博中和科技有限公司	自组网通信设备	2018年12月10日			不适用		市场定价	37,337.61	否	无	正在执行中	2018年12月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)



### 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

## 十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

### （一）北京合众思壮科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项

公司因筹划重大事项，公司股票（证券简称：合众思壮，证券代码：002383）自2017年1月5日（星期四）开市起停牌，并于同日在《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网发布了《重大事项停牌公告》。经确认，上述重大事项确定为发行股份购买资产事项。经公司申请，公司股票自2017年1月19日开市起继续停牌，并于同日在《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网发布了《关于筹划发行股份购买资产事项的停牌公告》。在公司股票停牌期间，公司按照中国证监会和深圳证券交易所的要求，及时履行信息披露义务，每五个交易日发布了一次关于重大资产重组的进展公告。

2017年3月6日，公司召开了第三届董事会第四十四次会议，审议通过了《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等与本次交易相关的议案，并于2016年3月8日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了相关公告。

2017年3月16日，公司收到深圳证券交易所下发的《关于对北京合众思壮科技股份有限公司的重组问询函》（中小板重组问询函（需行政许可）【2017】第13号）。根据上述函件的要求，公司与本次重大资产重组中介机构对问询函所涉及的问题逐条进行了认真核查、落实与回复，对《北京合众思壮科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》进行了补充和修订，具体内容详见公司于2017年3月22日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。同时，公司股票于2017年3月22日（星期三）开市起复牌。2017年8月23日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于披露重大资产重组预案后进展公告》。

根据《关于修订上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《中小企业板信息披露业务备忘录第8号：重大资产重组相关事项（2016年9月修订）》等规定，发行股份购买资产的首次董事会决议公告后，董事会在6个月内未发布召开股东大会通知的，上市公司应当重新召开董事会审议发行股份购买资产事项，并以该次董事会决议公告日作为发行股份的定价基准日。公司于2017年9月7日召开第三届董事会第五十六次会议审议通过了《关于继续推进重大资产重组项目的议案》，并于2017年9月8日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于继续推进重大资产重组事项及后续工作安排说明的公告》等公告。

2017年9月23日、2017年10月23日、2017年11月23日、2017年12月23日、2018年1月23日、2018年2月23日、2018年3月24日、2018年4月23日公司分别在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于公司重大资产重组事项进展公告》。

2018年5月11日，公司召开第四届董事会第十四次会议，审议通过了《关于终止重大资产重组事项的议案》，考虑到标的公司业务存在不确定因素，本公司、标的公司及相关各方认为继续推进本次重大资产重组的条件不够成熟，为保护本公司和广大投资者利益，出于谨慎、负责的态度，经各方友好协商，一致同意终止本次重大资产重组事宜，并于2018年5月12日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了相关公告。

### （二）配股

2018年5月11日、2018年5月29日，公司分别召开了第四届董事会第十四次会议、2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司2018年度配股公开发行证券方案的议案》、《关于公司2018年度配股公开发行证券预案的议案》等相关议案，并于2018年5月12日、2018年5月30日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了相关公告。

2018年6月29日，公司召开了第四届董事会第十八次会议，审议通过了《关于终止公司配股事宜的议案》，并于2018年6

月30日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于终止公司配股事宜的公告》。

### （三）产业基金进展

公司于2017年1月20日召开第三届董事会第四十二次会议，审议通过了《关于公司对外投资设立产业基金的议案》，详细内容请见公司于2017年1月21日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《关于公司对外投资设立产业母基金的公告》。上述产业基金母基金成立正式名称为“深圳合众共创投资中心（有限合伙）”，并取得了深圳市场监督管理局核发的营业执照。详细内容请见公司于2017年3月2日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《关于设立产业基金母基金的进展暨完成工商注册登记的公告》。

2018年1月3日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年3月16日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年3月17日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金设立进展暨子基金完成私募基金投资备案的公告》。

2018年4月18日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对产业基金母基金增资的公告》。

2018年5月23日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年5月30日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年6月13日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年6月27日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

2018年7月21日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金设立进展暨对外投资的公告》。

2018年9月18日公司在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于产业基金对外投资的公告》。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	270,367,588	36.40%	2,440,084			-13,766,916	-11,326,832	259,040,756	34.76%
3、其他内资持股	270,217,588	36.38%	2,440,084			-13,717,416	-11,277,332	258,940,256	34.75%
境内自然人持股	270,217,588	36.38%	2,440,084			-13,717,416	-11,277,332	258,940,256	34.75%
4、外资持股	150,000	0.02%				-49,500	-49,500	100,500	0.01%
境外自然人持股	150,000	0.02%				-49,500	-49,500	100,500	0.01%
二、无限售条件股份	472,470,512	63.60%				13,646,916	13,646,916	486,117,428	65.24%
1、人民币普通股	472,470,512	63.60%				13,646,916	13,646,916	486,117,428	65.24%
三、股份总数	742,838,100	100.00%	2,440,084			-120,000	2,320,084	745,158,184	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2015年发行股份购买资产新增股份于2018年6月8日解除限售4,649,946股；

2016年发行股份购买资产新增股份于2018年10月16日解除限售5,895,330股；

2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期于2018年11月14日对150名激励对象的3,148,200股限制性股票解锁；

根据公司《2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，由于首次授予限制性股票激励对象付淑俊、谭英、李刚等3人离职已不符合激励条件，公司对上述激励对象已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计120,000股回购注销，公司总股本由742,838,100股减少至742,718,100股；

2017年股票期权与限制性股票激励计划向73名激励对象授予2,440,084股预留限制性股票，公司总股本由742,718,100股增加至745,158,184股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

对激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计120,000股回购注销经2018年8月16日召开的第四届董事会第二十四次

会议及2018年9月3日召开的2018年第四次临时股东大会审议通过。

向激励对象授予限制性股票经2018年9月13日召开的第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第八次会议审议通过。

股份变动的过户情况

适用  不适用

详见分别于2018年11月2日和2018年11月16日在中国证券报、证券时报、巨潮资讯网披露的《关于部分限制性股票回购注销及部分期权注销完成的公告》、《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票授予登记完成的公告》。

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

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	解除限售日期
李彤	2,355,615	2,355,615	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
李燕菊	659,694	659,694	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
曹立国	32,409	32,409	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
张象天	32,409	32,409	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
李国东	16,203	16,203	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
吴倩	1,553,616	1,553,616	0	0	首发后限售股	2018年6月8日
郭四清	6,135,498	2,629,500	0	3,505,998	首发后限售股	2018年10月16日
黄坤	184,356	79,011	0	105,345	首发后限售股	2018年10月16日
靳荣伟	16,693,302	1,367,472	0	15,325,830	首发后限售股	2018年10月16日
李仁德	202,791	86,910	0	115,881	首发后限售股	2018年10月16日
梁浩	55,305	23,703	0	31,602	首发后限售股	2018年10月16日
林文华	64,524	27,654	0	36,870	首发后限售股	2018年10月16日

王克杰	212,718	91,164	0	121,554	首发后限售股	2018年10月16日
徐杨俊	3,041,868	1,303,659	0	1,738,209	首发后限售股	2018年10月16日
姚泽琨	110,613	47,406	0	63,207	首发后限售股	2018年10月16日
张晓飞	1,975,239	151,941	0	1,823,298	首发后限售股	2018年10月16日
赵翔	202,791	86,910	0	115,881	首发后限售股	2018年10月16日
郭信平	96,187,392	0	0	96,187,392	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
丛镜哲	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
孙丽丽	1,468,767	0	0	1,468,767	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
朱芳彤	151,941	0	0	151,941	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
孙诗情	101,292	0	0	101,292	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
朱莹	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
冯晓勇	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
黄铭祥	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
谭琳琰	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月
罗丽华	911,646	0	0	911,646	首发后限售股	股份上市日 2016年9月27日起36个月

雷勇超	607,764	0	0	607,764	首发后限售股	股份上市日 2016 年 9 月 27 日起 36 个月
黄朝武	70,905	0	0	70,905	首发后限售股	股份上市日 2016 年 9 月 27 日起 36 个月
罗辉建	607,764	0	0	607,764	首发后限售股	股份上市日 2016 年 9 月 27 日起 36 个月
白素杰	5,773,776	0	0	5,773,776	首发后限售股	股份上市日 2016 年 9 月 27 日起 36 个月
赖世仟	151,941	0	0	151,941	首发后限售股	股份上市日 2016 年 9 月 27 日起 36 个月
2017 年股权激励计划首次授予限制性股票	9,690,000	3,148,200	0	6,421,800	股权激励限售股	2018 年 11 月 14 日
2017 年股权激励计划预留部分限制性股票	0	0	2,440,084	2,440,084	股权激励限售股	股份上市日 2018 年 11 月 19 日起 12 个月、24 个月、36 个月
郭信平	120,760,924	0	0	120,760,924	高管锁定股	高管股份转让限制
左玉立	0	0	12,000	12,000	高管锁定股	高管股份转让限制
侯红梅	0	0	34,560	34,560	高管锁定股	高管股份转让限制
合计	270,367,588	13,693,476	2,486,644	259,040,756	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
限制性股票	2018 年 09 月 13 日	8.27	2,440,084	2018 年 11 月 19 日	2,440,084	

可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类
其他衍生证券类

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2017年9月14日，公司召开2017年第三次临时股东大会，审议通过《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划实施考核办法（修订稿）》等议案；2018年9月13日，公司第四届董事会第二十七次会议审议通过《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，以2018年9月13日为授予日，向符合授予条件的77名激励对象授予252.4298万股限制性股票；在资金缴纳、股份登记过程中，有4名激励对象因个人原因放弃认购，公司实际向73名激励对象授予244.0084万股限制性股票；2018年11月15日，预留部分的244.0082万股限制性股票在登记公司完成登记手续，2018年11月19日在深圳证券交易所上市。

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

2018年8月15日、9月3日公司第四届董事会第二十四次会议和2018年第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议案》，拟注销激励对象已获授但尚未解锁/行权的120,000股限制性股票和510,000份股票期权；2018年11月1日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票数量共计120,000股的回购注销及510,000份期权的注销。

2018年9月13日，公司第四届董事会第二十七次会议审议通过《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，以2018年9月13日为授予日，向符合授予条件的77名激励对象授予252.4298万股限制性股票。在资金缴纳、股份登记过程中，有4名激励对象因个人原因放弃认购，公司实际向73名激励对象授予244.0084万股限制性股票。2018年11月15日，预留部分的244.0082万股限制性股票在登记公司完成登记手续。综上，公司总股本增加至745,158,184股。

公司实施股权激励对资产和负债结构影响较小，对公司股东结构不存在重大影响。

## 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	41,785	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	42,565	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末	报告期内	持有有限	持有无限	质押或冻结情况

			持股数量	增减变动 情况	售条件的 股份数量	售条件的 股份数量	股份状态	数量
郭信平	境内自然人	38.82%	289,264,422	0	216,948,316	72,316,106	质押	263,231,773
							冻结	26,032,649
王世忱	境内自然人	3.39%	25,232,957	594,365	0	25,232,957		
上海爱建信托有限责任公司—爱建信托—重阳1号证券投资事务管理类单一资金信托	其他	3.31%	24,674,750	5,849,874	0	24,674,750		
李亚楠	境外自然人	3.03%	22,556,751	0	0	22,556,751		
靳荣伟	境内自然人	2.40%	17,900,582	494,433	15,325,830	2,574,752	质押	9,320,000
高春雷	境内自然人	1.10%	8,215,216	721,600	0	8,215,216		
中铁信托有限责任公司—中铁信托—合众思壮高管增持1号集合资金信托计划	其他	1.10%	8,200,000	0	0	8,200,000		
郭四清	境内自然人	0.98%	7,334,446	-115,800	3,505,998	3,828,448		
白素杰	境内自然人	0.77%	5,773,776	0	5,773,776	0		
全国社保基金四一三组合	其他	0.75%	5,599,914	5,599,914	0	5,599,914		
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)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
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				
郭信平			72,316,106	人民币普通股	72,316,106			
王世忱			25,232,957	人民币普通股	25,232,957			
上海爱建信托有限责任公司—爱建信托—重阳1号证券投资事务管理类单一资金信托			24,674,750	人民币普通股	24,674,750			

李亚楠	22,556,751	人民币普通股	22,556,751
高春雷	8,215,216	人民币普通股	8,215,216
中铁信托有限责任公司—中铁信托 合众思壮高管增持 1 号集合资金信托计划	8,200,000	人民币普通股	8,200,000
全国社保基金四一三组合	5,599,914	人民币普通股	5,599,914
中国工商银行—博时第三产业成长混合型证券投资基金	4,315,813	人民币普通股	4,315,813
郭四清	3,828,448	人民币普通股	3,828,448
李彤	3,580,115	人民币普通股	3,580,115
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	公司未知前十名无限售股东之间、前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	王世忱除通过普通证券账户持有本公司股票 16,105,879 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有本公司股票 9,127,078 股，实际合计持有本公司股票 25,232,957 股；高春雷除通过普通证券账户持有本公司股票 721,600 股外，还通过大通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有本公司股票 7,493,616 股，实际合计持有本公司股票 8,215,216 股。		

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郭信平	中国	否
主要职业及职务	公司控股股东为郭信平先生，1965 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。最近五年来，担任本公司董事长兼总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

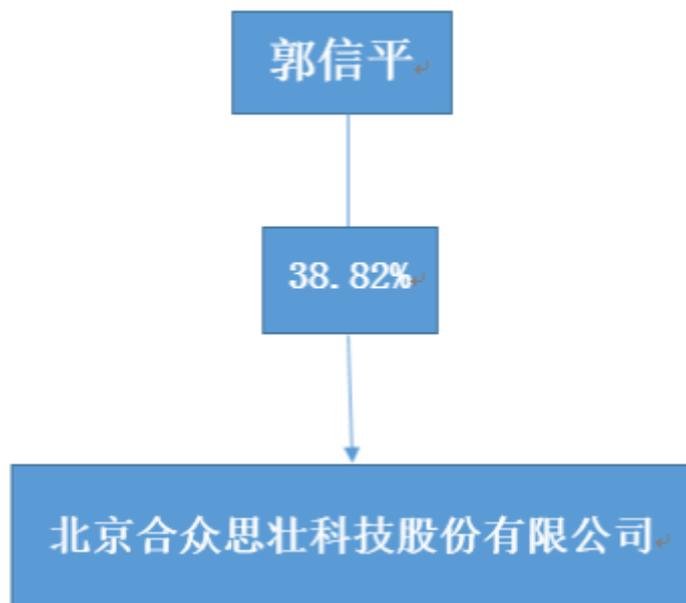
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郭信平	本人	中国	否
主要职业及职务	公司控股股东为郭信平先生，1965 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权。最近五年来，担任本公司董事长兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
郭信平	董事长、总经理	现任	男	54	2017年10月17日	2020年10月16日	289,264,422				289,264,422
侯红梅	董事、副总经理、财务负责人	现任	女	48	2017年10月17日	2020年10月16日	432,000				432,000
左玉立	董事、副总经理、董事会秘书	现任	女	49	2017年10月17日	2020年10月16日	150,000				150,000
郭秀华	独立董事	现任	女	42	2017年10月17日	2020年10月16日					
杨虹	独立董事	现任	女	56	2017年10月17日	2020年10月16日					
杨军	独立董事	现任	男	43	2018年04月25日	2020年10月16日					
李明	董事	现任	男	55	2019年02月15日	2020年10月16日					
姚彬捷	董事	离任	男	55	2017年10月17日	2019年01月19日					
彭扬	独立董事	离任	男	46	2017年10月17日	2018年04月25日					
李佳	监事会主席	现任	女	41	2017年10月17日	2020年10月16日					

杜红颖	监事	现任	女	46	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
苏公山	监事	现任	男	47	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
合计	--	--	--	--	--	--	289,846,4 22	0	0	0	289,846,4 22

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
彭扬	独立董事	离任	2018年04月25 日	辞职
姚彬捷	董事	离任	2019年01月19 日	辞职

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事情况

郭信平先生，1965年3月出生，1990年获北京航空航天大学通信与电子系统专业硕士，研究方向为卫星导航；2005年北京航空航天大学EMBA毕业。曾在北京航空航天大学宇航学院第五研究室担任讲师，从事卫星导航的技术研究。北京合众思壮科技有限责任公司成立以来，一直担任执行董事兼总经理，现任本公司董事长兼总经理。

侯红梅女士，1971年1月出生，大专学历。曾任北京商海贸易公司会计主管，1998年起任职于合众思壮，历任财务负责人、财务总监。现任本公司董事、副总经理、财务负责人。

左玉立女士，1970年1月出生，本科学历，学士学位，1992年毕业于郑州航空工业管理学院科技情报专业。曾任航空航天部兰州飞控仪器总厂科技处情报室情报员，兰州市安宁区司法局公证处助理公证员，甘肃省民航管理局宣传广告公司行政秘书，天水信托投资公司兰州证券营业部信息部经理，兰州家铭房地产开发有限公司行政人事经理。2001年起加入北京合众思壮科技有限公司上海易罗信息科技有限公司，历任行政人事负责人，行政人力总监，2008年调任合众思壮总经理助理岗位。现任公司董事、副总经理、董事会秘书兼投资总监。

李明先生，男，汉族，1964年3月出生。毕业于清华大学经济管理学院，研究生学历，博士学位。曾任国务院发展研究中心信息中心副主任、信息办主任；国研科技集团董事长兼总裁及党委书记；中国经济年鉴社社长；紫光集团有限公司联席总裁。现任通域合盈投资管理有限公司董事长。

郭秀华女士，1977年11月出生，法学博士，法学副教授，律师。曾任北京市中闻律师事务所律师，北京大学企业与公司法研究中心助理研究员，清华大学法学院博士后科研流动站课题研究员；现任北京市炜衡律师事务所合伙人律师、北京工业大学耿丹学院国际商学院副教授、中国商业法研究会理事、本公司独立董事。

杨虹女士，1963年7月出生，经济学博士、教授、硕士生导师、中国注册会计师、中国财税法学研究会理事。历任中央财经大学税务系税收理论教研室主任和财政学院、税务学院税务系主任，现任中央财经大学财税学院教授、本公司独立董事。

杨军先生，1976年3月出生，毕业于东南大学，博士研究生学历。2004年起任职于东南大学，历任东南大学国家专用集成电路系统工程技术研究中心讲师、副教授。现任东南大学国家专用集成电路系统工程技术研究中心教授、博导。

## (2) 监事情况

李佳女士，1978年9月出生，2001年毕业于中国矿业大学会计学专业。曾任职于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）。现任公司投资经理、股东代表监事、监事会主席。

杜红颖女士，1973年2月出生，硕士。1995年毕业于解放军洛阳外国语学院英语专业。曾任职于富恩德（北京）粮食产业投资基金管理有限公司、基金分析杂志社、解放军陆军指挥学院。现任公司战略合作部经理、股东代表监事。

苏公山先生，1972年5月出生，本科学历，1995年毕业于北京林业大学经济管理学院，2002年毕业于清华大学法学院。2004年起任职于本公司，现任本公司行政部经理、职工代表监事。

## (3) 高级管理人员

郭信平先生，请参考董事相关情况。

侯红梅女士，请参考董事相关情况。

左玉立女士，请参考董事相关情况。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郭信平	西安合众思壮导航技术有限公司	董事长	2007年01月08日		否
郭信平	北京合众思壮信息技术有限公司	执行董事、总经理	2006年07月25日		否
郭信平	北京博阳世通信息技术有限公司	董事长	2013年09月27日		否
郭信平	江苏省金威遥感数据工程有限公司	董事	2011年07月27日		否
郭信平	全球星香港有限公司	董事	2011年12月31日		否
郭信平	西安合众思壮电信通讯有限责任公司	董事长、经理	2008年12月12日		否
郭信平	合众思壮北斗导航有限公司	执行董事、经理	2010年03月26日		否
郭信平	Asia Link(HongKong) Limited	董事	2013年05月28日		否
郭信平	北京合众九州投资有限公司	执行董事	2011年05月13日		否
郭信平	天派电子（深圳）有限公司	董事长	2011年09月30日		否
郭信平	北京睿思博众科技有限公司	执行董事	2012年06月11日		否
郭信平	南京合众九州实业有限公司	执行董事	2012年04月25日		否

			日		
郭信平	南京天派汽车电子投资有限公司	执行董事	2011年12月01日		否
郭信平	天派工业有限公司 (SKYPINE INDUSTRY CO.,LIMITED)	董事长	2011年05月27日		否
郭信平	Sure Winner International Limited	董事	2011年07月20日		否
郭信平	上海易罗信息科技有限公司	执行董事、总经理	2013年06月21日		否
郭信平	北斗导航位置服务(北京)有限公司	董事	2013年08月23日		否
郭信平	上海合众思壮科技有限公司	执行董事	2013年10月17日		否
郭信平	新疆合众思壮北斗农业科技有限公司	执行董事	2014年11月18日	2017年12月08日	否
郭信平	深圳合众思壮科技有限公司	执行董事、经理	2015年12月04日		否
郭信平	北京招通致晟科技有限公司	董事长	2015年03月30日		否
郭信平	长春天成科技发展有限公司	董事长	2015年03月23日		否
郭信平	深圳海棠通信技术有限公司	执行董事、总经理	2015年09月29日		否
郭信平	广州吉欧电子科技有限公司	董事	2015年11月27日		否
郭信平	深圳合众鹏派信息科技有限公司	董事长	2015年09月01日		否
郭信平	无锡合壮智慧交通有限公司	董事长	2015年12月25日		否
郭信平	深圳市前海天派供应链有限公司	执行董事	2015年02月02日		否
郭信平	北京和协导航科技有限公司	董事长	2016年10月21日		否
郭信平	北京合众九州通用航空有限公司	执行董事、经理	2015年10月28日		否
郭信平	合肥易通电力科技有限公司	董事长	2015年07月08日		否
郭信平	新疆合众思壮信息科技有限公司	董事	2016年12月16日		否

郭信平	安徽北斗易通信息技术有限公司	董事长	2015年07月07日		否
郭信平	南京天滢电子科技有限公司	执行董事	2017年04月10日		否
郭信平	合众宽毅（深圳）股权投资基金管理有限公司	执行董事	2015年11月11日		否
侯红梅	西安合众思壮导航技术有限公司	董事	2007年01月08日		否
侯红梅	西安合众思壮电信通讯有限责任公司	董事	2008年12月12日		否
侯红梅	北京博阳世通信息技术有限公司	董事	2011年11月29日		否
侯红梅	江苏省金威遥感数据工程有限公司	董事	2011年09月28日		否
侯红梅	深圳合众思壮科技有限公司	监事	2011年06月02日		否
侯红梅	北斗导航科技有限公司	监事	2012年08月06日		否
侯红梅	Asia Link(HongKong) Limited	董事	2015年07月14日		否
侯红梅	Hemisphere Co.,Ltd.	董事	2012年12月20日		否
侯红梅	UniStrong Co.,Ltd.	董事	2013年08月31日		否
侯红梅	北京招通致晟科技有限公司	监事	2015年03月30日		否
侯红梅	长春天成科技发展有限公司	董事	2015年03月23日		否
侯红梅	无锡合壮智慧交通有限公司	监事	2015年12月25日		否
侯红梅	广州思拓力测绘科技有限公司	董事	2016年09月07日		否
侯红梅	广州吉欧电子科技有限公司	董事	2016年09月07日		否
侯红梅	广州吉欧光学科技有限公司	董事	2016年09月07日		否
侯红梅	广州中科雅图地理信息技术有限公司	董事	2016年09月07日		否

侯红梅	上海泰坦通信工程有限公司	监事	2016年09月06日		否
侯红梅	北京和协导航科技有限公司	董事	2016年10月21日		否
侯红梅	惠州合众天缘信息科技有限公司	监事	2010年12月08日		否
侯红梅	苏州一光仪器有限公司	监事	2016年12月28日		否
侯红梅	新疆合众思壮北斗农业科技有限公司	监事	2014年11月18日		否
侯红梅	新疆合众思壮信息科技有限公司	董事	2016年12月16日		否
侯红梅	北京星地恒通信息科技有限公司	监事	2000年10月25日		否
侯红梅	合众思壮空间科技有限公司	执行董事、总经理	2016年11月18日		否
左玉立	长春天成科技发展有限公司	董事	2015年03月23日		否
左玉立	北京招通致晟科技有限公司	董事	2015年03月30日		否
左玉立	西安合众思壮电信通讯有限责任公司	董事	2008年12月12日		否
左玉立	广州吉欧电子科技有限公司	监事	2015年11月27日		否
左玉立	广州吉欧光学科技有限公司	监事	2015年11月06日		否
左玉立	广州思拓力测绘科技有限公司	监事	2015年12月01日		否
左玉立	深圳合众鹏派信息科技有限公司	董事	2015年09月01日		否
左玉立	无锡合壮智慧交通有限公司	董事	2015年12月25日		否
左玉立	广州中科雅图地理信息技术有限公司	董事	2016年09月07日		否
左玉立	上海泰坦通信工程有限公司	董事	2016年09月06日		否
左玉立	北京星球时空科技有限公司	董事	2016年12月29日		否

左玉立	天派电子（深圳）有限公司	监事	2016年12月21日		否
左玉立	合肥易通电力科技有限公司	监事	2015年07月08日		否
左玉立	新疆合众思壮信息科技有限公司	董事	2016年12月16日		否
左玉立	福建飞通思壮电子科技有限公司	监事	2015年04月29日		否
左玉立	安徽北斗易通信息技术有限公司	监事	2015年07月07日		否
左玉立	北京星地恒通信息科技有限公司	董事	2010年07月22日		否
左玉立	江西合众思壮信息技术有限公司	监事	2017年12月08日		否
左玉立	深圳市创智成科技股份有限公司	董事	2017年02月07日		否
左玉立	上海寰泰电子有限公司	监事	2016年08月01日		否
左玉立	西安合众思壮防务科技有限责任公司	董事	2017年10月19日		否
左玉立	北京和协导航科技有限公司	董事	2016年10月21日		否
左玉立	深圳和成视讯科技有限公司	董事长	2018年01月23日		否
杨虹	中央财经大学	教授	1986年07月01日		是
杨虹	联讯证券股份有限公司	独立董事	2014年08月01日		是
杨虹	北京财大海融投资管理有限公司	董事	2017年11月27日		否
郭秀华	北京市炜衡律师事务所	律师	2013年07月01日		是
郭秀华	北京工业大学耿丹学院	副教授	2013年07月15日		是
郭秀华	沃银国际科技发展（北京）有限公司	监事	2006年11月10日		否
李佳	北京星球时空科技有限公司	监事	2016年12月29日		否

杜红颖	合众思壮空间科技有限公司	监事	2016年11月18日		否
杜红颖	北京港胜兴通投资咨询有限责任公司	监事	2011年12月01日		否
苏公山	北斗导航位置服务（北京）有限公司	监事	2017年04月07日		否
李明	北京通域合盈投资管理有限公司	董事长	2018年12月20日		否
李明	国能新能源汽车有限责任公司	副董事长	2015年06月18日		否
李明	北京中天智慧投资股份有限公司	董事	2014年04月18日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员按其职责根据公司现行的绩效考核体系及薪酬制度领取报酬。

公司于2017年10月17日召开2017年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司独立董事工作津贴标准的议案》，公司独立董事年度津贴为6万元/年（含税）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郭信平	董事长、总经理	男	54	现任	78.1	否
侯红梅	董事、副总经理、财务负责人	女	48	现任	70.7	否
左玉立	董事、副总经理、董事会秘书	女	49	现任	70.6	否
郭秀华	独立董事	女	42	现任	6	否
杨虹	独立董事	女	56	现任	6	否
杨军	独立董事	男	43	现任	4.5	否
姚彬捷	董事	男	55	离任	6	否
彭扬	独立董事	男	46	离任	2	否
李佳	监事会主席	女	41	现任	37.4	否

杜红颖	监事	女		46	现任	15.6	否
苏公山	监事	男		47	现任	52.4	否
合计	--	--	--	--	--	349.3	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
左玉立	董事、副总经理、董事会秘书	49,500	0			150,000	49,500	0	8.11	150,000
侯红梅	董事、副总经理、财务负责人	39,600	0			432,000	142,560	0	8.11	432,000
合计	--	89,100	0	--	--	582,000	192,060	0	--	582,000
备注(如有)	公司实施 2017 年股票期权与限制性股票激励计划，董事左玉立女士获授限制性股票 150,000 股，已解锁 49,500 股，未解锁 100,500 股；董事侯红梅女士获授限制性股票 432,000 股，已解锁 142,560 股，未解锁 289,440 股。									

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	293
主要子公司在职员工的数量(人)	2,220
在职员工的数量合计(人)	2,513
当期领取薪酬员工总人数(人)	2,513
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	654
销售人员	190
技术人员	1,008
财务人员	95
行政人员	566
合计	2,513

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
1、博士	20
2、研究生	164
3、本科	888
4、大专	846
5、大专以下	595
合计	2,513

## 2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬福利管理制度及健全的激励机制。公司以货币形式支付给员工的劳动报酬，由固定工资、浮动薪酬和福利三部分组成，其中固定工资指基本工资和岗位工资；浮动薪酬指销售提成和绩效奖金；福利指公司为员工办理社保、住房公积金、补充医疗保险等各类福利。公司薪酬政策坚持战略导向原则，以岗位价值、员工能力、员工业绩为分配依据，效率为先，兼顾公平，重点向核心骨干员工、关键人才、关键岗位倾斜，激发各层级员工的积极性，实现公司与员工的共同发展。继续改善员工的福利水平，增强员工对企业的认同感和满意度。

## 3、培训计划

公司结合企业发展战略，建立了多层培训体系，加强公司高管人员的培训，提升经营者的经营理念，开阔思路，增强决策能力、战略开拓能力和现代经营管理能力。公司致力于打造学习型、知识型的新型企业，十分注重员工培训与职业规划。通过内训与外训结合，为公司可持续发展提供优秀的人力资源支撑。巩固公司中层管理人员的培训，提高管理者的综合素质，完善知识结构，增强综合管理能力、创新能力和执行能力。重视公司专业技术人员的培训，提高技术理论水平和专业技能，增强科技研发、技术创新、技术改造能力，延续公司操作人员的培训，不断提升操作人员的业务水平和操作技能，增强严格履行岗位职责的能力。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定，公司设立了股东大会、董事会和监事会，分别作为公司的最高权力机构、日常决策机构和监督机构，建立健全了较为规范的公司治理结构和议事规则，依法履行《公司法》和《公司章程》所规定的各项职责。

股东大会、董事会、监事会与管理层之间权责分明、各司其职、协调运作，依法行使各自的决策权、执行权和监督权，从而保证公司安全、高效运转，保障股东的合法权益。

1、股东大会是公司的最高权力机构。按照《公司法》、《公司章程》等法律、法规和规章制度规定的职权范围，对公司经营方针、投资计划、重大交易事项、公司资本变动、任免董事、监事等重大事项进行审议和决策。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集和召开股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出股东大会的会议通知，股东大会提案及审议符合规定的程序，出席会议人员的资格合法有效。股东大会的召开为中小股东提供网络投票的方式，确保中小股东能充分行使其权利。

2、董事会是公司的日常决策机构。董事会对股东大会负责，落实股东大会的决议，决定公司的经营计划和投资方案，在股东大会授权范围内决定公司对外投资、收购出售资产、对外担保事项、关联交易等事项。公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，现有董事7人，其中独立董事3名。公司建立了《独立董事制度》；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；全体董事能够勤勉尽职，积极维护公司和股东的合法权益。公司严格按照《董事会议事规则》的规定召集和召开董事会，董事会提案及审议符合规定程序。

3、公司在董事会下设立战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，并制定了实施细则。各专门委员会分别就相关业务为董事会提供决策支持功能。公司董事会审计委员会下设置独立机构——审计部。审计部在董事会及审计委员会的直接领导下工作，负责内部控制的检查和监督工作。审计部对监督检查中发现的内部控制重大缺陷，有权直接向董事会及审计委员会报告。

4、监事会是公司的监督机构，对股东大会负责并报告工作。主要对公司运营情况和董事会对股东大会决议的执行情况、董事、高级管理人员的行为进行监督，并就公司重要事项发表意见。公司监事会由3名监事组成，包括2名股东代表监事和1名职工代表监事，其构成符合有关法律法规和《公司章程》的规定。公司监事会由监事会主席召集并主持，所有监事均出席历次会议。公司监事会会议的召集、召开程序、通知时间均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。全体监事认真履行其对公司的监督职责，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、公司聘请了经营管理层，在董事会的领导下对公司进行日常经营管理。公司经营管理层，行使经营管理职权，通过指挥、协调、管理、监督各职能部门、全资及控股子公司，保证公司的正常经营运转。

6、公司坚持贯彻实施“以人为本”的人才战略，制定了有利于公司可持续发展的人力资源政策，对员工招聘、使用、考勤、加班、休假、薪酬、培训、考核、离职、劳动合同管理等方面进行规范。公司实行全员劳动合同制，严格按照绩效考核和薪酬管理制度发放薪酬，根据业绩完成情况和考核结果发放奖金，建立了比较健全科学的激励约束机制。公司重视员工素质的培养，针对不同岗位组织多种形式的培训教育，不断提升员工的综合素质和工作效能，为员工创造一个持久发展的执业环境。公司已形成了合理的经理层选聘机制，公司高管人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司经理层职责分工明确，全体高管人员均能在其职责范围内，忠实履行职务，对公司的经营发展尽心尽责，维护公司和全体股东的利益。

7、公司严格按照《信息披露管理办法》和《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并制定了《董事会秘书工作细则》，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。为加大对年报信息披露责任人的问责力度，提高年报信息披露质量和透明度，公司已建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人及其关联人相互独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的研发、生产、采购和销售系统，独立开展业务，不依赖于控股股东或其它任何关联方。公司具有独立的经营决策权，对产品开发、生产，原材料及设备采购，营销策划等能够根据自身经营情况进行自主决策。

2、人员方面：公司人员、薪酬管理完全独立。公司设有专职的人力资源部，负责公司员工的招聘、培训、绩效考评等事项，公司在人事关系、薪酬管理等方面均独立于控股股东。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东及其关联企业担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东及其下属企业领取薪酬。

3、资产方面：本公司的资产独立完整、权属清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营情况。

4、机构方面：公司建立了健全的组织机构体系，能够独立良好的开展生产经营活动。公司董事会、监事会及企业内各部门均在其职能范围内独立运作。公司的研发、生产、采购、销售、人力、行政、财务等所有生产经营机构与控股股东完全分开，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、财务方面：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。本公司财务负责人、财务会计人员均系专职工作人员，不存在在控股股东及其控制的其他企业兼职的情况。公司在银行独立开设帐户，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年度股东大会	年度股东大会	39.07%	2018 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 26 日	2018-033 二〇一七年度股东大会决议公告
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.93%	2018 年 05 月 29 日	2018 年 05 月 30 日	2018-059 二〇一八年第一次临时股东大会决议公告
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.47%	2018 年 07 月 18 日	2018 年 07 月 19 日	2018-075 二〇一八年第二次临时股东大会决议公告
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	39.36%	2018 年 08 月 13 日	2018 年 08 月 14 日	2018-086 二〇一八年第三次临时股东大会决议公告

2018 年第四次临时股东大会	临时股东大会	38.95%	2018 年 09 月 03 日	2018 年 09 月 04 日	2018-096 二〇一八年第四次临时股东大会决议公告
2018 年第五次临时股东大会	临时股东大会	40.68%	2018 年 12 月 17 日	2018 年 12 月 18 日	2018-136 二〇一八年第五次临时股东大会决议公告

## 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

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
郭秀华	28	1	27	0	0	否	5
杨虹	28	1	27	0	0	否	5
杨军	25	0	25	0	0	否	5
彭扬	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律法规和《公司章程》的规定，诚实、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策，对公司的制度完善及公司日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业意见，对报告期内需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的意见，积极维护全体股东的合法权益。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

### 1、董事会提名委员会

董事会提名委员会于2018年3月14日召开四届一次会议，审议通过《推荐第四届董事会独立董事的议案》。

### 2、董事会薪酬与考核委员会

(1) 董事会薪酬与考核委员会于2018年8月10日召开四届一次会议，审议通过《关于调整公司股票期权行权价格及限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议案》。

(2) 董事会薪酬与考核委员会于2018年9月7日召开四届二次会议，审议通过《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》。

(3) 董事会薪酬与考核委员会于2018年10月30日召开四届三次会议，审议通过《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》。

### 3、董事会审计委员会

(1) 董事会审计委员会于2018年1月9日召开四届三次会议，审议通过《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2017年工作总结的议案》。

(2) 董事会审计委员会于2018年3月26日召开四届四次会议，审议通过《关于聘任审计机构的议案》、《关于北京合众思壮科技股份有限公司内部控制自我评价报告的议案》、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2018年第一季度工作总结和第二季度工作计划的议案》、《2017年度财务会计报告的议案》、《关于公司2017年度报告及摘要的议案》。

(3) 董事会审计委员会于2018年8月10日召开四届五次会议，审议通过《公司2018年半年度报告》及其摘要、《2018年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2018年第二季度工作总结和第三季度工作计划的议案》。

(4) 董事会审计委员会于2018年10月19日召开四届六次会议，审议通过《公司2018年第三季度报告》全文及正文、关于修订《北京合众思壮科技股份有限公司内部审计制度》的议案、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2018年第三季度工作总结和第四季度工作计划的议案》。

(5) 董事会审计委员会于2018年11月22日召开四届七次会议，审议通过《关于变更会计师事务所的议案》。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司董事会依据公司年度经营业绩情况、高级管理人员的岗位职责及年度工作目标完成情况由薪酬与考核委员会对高级管理人员的绩效进行考评，根据考评结果制定其薪酬。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷 (1) 董事、监事和高级管理人员舞弊； (2) 公司更正已公布的财务报告；(3) 外部审计机构发现当期财务报告存(4) 公司审计委员会和内部审计机构对(5) 其他可能导致公司财务报告出现重大错报的缺陷。	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，陷或一般缺陷。(1) 违犯国家法律、法规；(2) 重大决策程序不科学；(3) 重要制度缺失或制度系统性失效；(4) 重大缺陷或重要缺陷不能得到整(5) 其他对公司负面影响重大的情形
定量标准	利润总额潜在错报：(1) 重大缺陷 错报利润总额 $\geq$ 利润总额的 5%(2)重要缺陷 利润总额的 3% $\leq$ 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5% (3) 一般缺陷 错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%资产总额潜在错报：(1) 重大缺陷 错报资产总额 $\geq$ 资产总额的 2% (2) 重要缺陷 资产总额的 0.5% $\leq$ 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2% (3) 一般缺陷 错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%	与利润相关的直接损失：(1) 重大缺陷 错报利润总额 $\geq$ 利润总额的 5% (2) 重要缺陷 利润总额的 3% $\leq$ 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5% (3) 一般缺陷 错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%与资产相关的直接损失：(1) 重大缺陷 错报资产总额 $\geq$ 资产总额的 2% (2) 重要缺陷 资产总额的 0.5% $\leq$ 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2% (3) 一般缺陷 错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

## 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，合众思壮公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露

内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 04 月 20 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

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

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 18 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2019BJA20449
注册会计师姓名	王重娟、张旻逸

审计报告正文

北京合众思壮科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了北京合众思壮科技股份有限公司（以下简称合众思壮）财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了合众思壮2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于合众思壮，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注、所述，合众思壮公司的主营业务收入主要包括产品销售收入、技术服务收入、软件实施及技术开发收入等。由于收入是关键业绩指标之一，存在较高的固有风险，因此，我们将收入确认识别为关键</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>1、了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>2、复核收入确认的会计政策及具体方法是否符合</p>

<p>审计事项。</p>	<p>会计准则的规定、行业的特点，以及是否正确且一贯地运用；</p> <p>3. 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>4. 获取销售合同样本，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价收入确认时点及入账是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>5. 从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查业务合同等重大支持性文件是否齐全；选取重要客户发函询证，检查公司应收账款期后回款情况，验证和判断公司收入的正确性；</p> <p>6. 对于产品销售收入检查了客户签收单（验收报告）、发票、检查回款记录，核实收入确认的真实性；对于软件实施及技术开发收入，检查了项目的立项报告、预计总成本、客户确认的进度报告、发票、检查回款记录等；对于技术服务收入，如果一次性提供服务，检查了客户的验收报告，如果在一定期限内提供服务，根据已签订的合同金额及服务时间进行测算并针对合同毛利执行分析性复核程序。</p> <p>7. 进行截止性测试，检查是否存在重大跨期收入。</p>
<p><b>2. 商誉减值事项</b></p>	
<p><b>关键审计事项</b></p>	<p><b>审计中的应对</b></p>
<p>如财务报表附注、所述，截止2018年12月31日，合众思壮合并财务报表中商誉的账面净值为1,127,126,628.21元。</p> <p>管理层对商誉至少每年进行减值测试。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设。因此我们将合众思壮公司商誉的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1)了解公司商誉确认及与商誉减值测试相关的流程及控制；</p> <p>(2)复核管理层采用的商誉减值模型（现金流量折现模型），将测算所包含的财务数据与实际经营数据和未来经营计划、经管理层批准的预算对比，评估测试数据的合理性；</p> <p>(3)复核了管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法（如：毛利预测、销售增长率、税前折现率、通货膨胀率），检查相关的假设和方法的合理性。</p>

	<p>(4)利用、评价估值专家的工作结果或结论的相关性和合理性；评价了独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性。</p> <p>(5) 我们与公司管理层及外部评估专家讨论，了解减值测试结果最为敏感的假设并进行分析，分析检查管理层采用的假设的适当性及相关披露是否适当。</p> <p>(6)复核上述关键假设与历史数据和外部数据的一致性；</p> <p>(7)评估财务报表附注中对商誉披露的充分性。</p>
--	--

#### 四、其他信息

合众思壮管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括合众思壮2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估合众思壮的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算合众思壮、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督合众思壮的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对合众思壮持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致合众思壮不能持续经营。

评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

就合众思壮中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王重娟

（项目合伙人）

中国注册会计师：张旻逸

中国 北京

二〇一八年四月十八日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、合并资产负债表

编制单位：北京合众思壮科技股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,401,684,074.37	1,848,754,160.62
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	1,158,599,238.54	1,329,153,961.09
其中：应收票据	14,607,689.02	8,494,660.08
应收账款	1,143,991,549.52	1,320,659,301.01
预付款项	2,506,173,765.36	1,268,040,290.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	74,709,936.88	84,276,966.54
其中：应收利息		1,422,018.00
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	636,153,621.98	741,582,661.33
持有待售资产		362,011.41
一年内到期的非流动资产		3,397,175.74
其他流动资产	47,700,156.80	27,273,451.30
流动资产合计	5,825,020,793.93	5,302,840,678.26
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	91,187,738.98	72,967,738.98
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	880,358,967.03	531,235,853.82
投资性房地产	277,789,974.09	284,154,555.51
固定资产	463,826,339.16	425,279,890.02
在建工程	162,384,206.99	91,808,412.99
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	565,592,799.68	348,673,145.83
开发支出	167,278,302.62	80,967,105.64
商誉	1,127,126,628.21	1,149,565,848.59
长期待摊费用	18,369,495.70	7,758,373.74
递延所得税资产	78,248,559.93	29,909,023.66
其他非流动资产		2,035,430.00
非流动资产合计	3,832,163,012.39	3,024,355,378.78
资产总计	9,657,183,806.32	8,327,196,057.04
流动负债：		
短期借款	2,029,380,610.70	2,070,067,323.40
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	1,937,785,891.61	2,003,862,470.17
预收款项	844,759,175.63	29,229,310.33

卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	43,353,135.44	39,224,602.22
应交税费	60,526,537.21	47,392,283.42
其他应付款	224,618,570.00	201,039,984.16
其中：应付利息	2,414,946.83	3,858,261.09
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	83,938,977.97	
其他流动负债	248,438.21	1,666,830.23
流动负债合计	5,224,611,336.77	4,392,482,803.93
非流动负债：		
长期借款	310,409,921.57	59,226,293.83
应付债券		49,672,948.32
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	117,686,273.53	
长期应付职工薪酬	2,104,670.89	
预计负债	3,423,192.24	1,261,265.79
递延收益	41,554,195.03	43,052,524.16
递延所得税负债	4,070,134.96	5,944,412.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	479,248,388.22	159,157,444.71
负债合计	5,703,859,724.99	4,551,640,248.64
所有者权益：		
股本	745,158,184.00	742,838,100.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,471,992,229.01	2,437,616,290.58

减：库存股	97,792,194.68	78,585,900.00
其他综合收益	552,417.25	2,667,054.90
专项储备		
盈余公积	59,301,191.37	53,971,636.50
一般风险准备		
未分配利润	687,264,060.85	538,251,668.15
归属于母公司所有者权益合计	3,866,475,887.80	3,696,758,850.13
少数股东权益	86,848,193.53	78,796,958.27
所有者权益合计	3,953,324,081.33	3,775,555,808.40
负债和所有者权益总计	9,657,183,806.32	8,327,196,057.04

法定代表人：郭信平

主管会计工作负责人：侯红梅

会计机构负责人：袁学林

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	923,489,292.29	1,304,052,877.71
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	220,809,653.90	551,933,406.18
其中：应收票据		1,836,000.00
应收账款	220,809,653.90	550,097,406.18
预付款项	2,857,557,579.05	1,211,266,710.95
其他应收款	289,105,898.12	347,595,632.06
其中：应收利息	17,459,012.07	11,474,967.23
应收股利		
存货	277,794,758.19	362,625,296.02
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,826,053.35	11,235,076.41
流动资产合计	4,573,583,234.90	3,788,708,999.33
非流动资产：		
可供出售金融资产	85,187,738.98	72,967,738.98

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,790,737,235.13	3,266,925,650.82
投资性房地产	3,390,507.09	3,478,498.79
固定资产	7,729,740.01	8,258,809.59
在建工程	121,791,937.16	38,978,996.97
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	87,656,127.69	79,748,270.17
开发支出	60,339,284.43	2,407,009.78
商誉		
长期待摊费用	1,908,418.09	1,914,011.32
递延所得税资产	14,641,828.45	12,764,222.69
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,173,382,817.03	3,487,443,209.11
资产总计	8,746,966,051.93	7,276,152,208.44
流动负债：		
短期借款	1,613,948,000.00	1,769,800,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	1,628,855,452.32	1,746,356,534.70
预收款项	770,556,170.45	4,946,231.36
应付职工薪酬	939,714.17	826,902.24
应交税费	238,207.12	7,122,353.96
其他应付款	904,164,471.64	299,650,041.54
其中：应付利息	17,704,594.18	4,356,014.51
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	53,900,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	4,972,602,015.70	3,828,702,063.80
非流动负债：		
长期借款	293,634,843.24	31,896,276.50

应付债券		49,672,948.32
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	78,248,949.78	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,006,113.61	1,464,578.41
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	372,889,906.63	83,033,803.23
负债合计	5,345,491,922.33	3,911,735,867.03
所有者权益：		
股本	745,158,184.00	742,838,100.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,487,350,921.74	2,450,067,611.06
减：库存股	97,792,194.68	78,585,900.00
其他综合收益	-352,552.52	-352,552.52
专项储备		
盈余公积	45,021,282.26	39,643,596.71
未分配利润	222,088,488.80	210,805,486.16
所有者权益合计	3,401,474,129.60	3,364,416,341.41
负债和所有者权益总计	8,746,966,051.93	7,276,152,208.44

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,299,991,415.03	2,287,703,748.99
其中：营业收入	2,299,991,415.03	2,287,703,748.99
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,266,142,541.72	2,071,455,669.54

其中：营业成本	1,280,784,464.22	1,368,678,634.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	25,938,610.28	12,966,531.24
销售费用	149,247,518.01	121,107,473.29
管理费用	376,781,226.45	327,910,462.79
研发费用	183,127,326.51	110,809,677.58
财务费用	176,788,991.33	76,122,684.32
其中：利息费用	152,142,128.99	70,816,910.82
利息收入	8,730,725.89	10,173,505.53
资产减值损失	73,474,404.92	53,860,205.69
加：其他收益	70,582,811.86	28,577,273.59
投资收益（损失以“-”号填列）	76,409,938.14	17,892,269.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	58,868,613.76	7,208,794.25
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	251,647.36	-116,028.14
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	181,093,270.67	262,601,594.01
加：营业外收入	3,312,729.98	3,851,384.06
减：营业外支出	5,919,023.65	2,788,174.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	178,486,977.00	263,664,803.81
减：所得税费用	-11,935,275.00	19,387,625.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	190,422,252.00	244,277,178.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	190,422,252.00	244,277,178.25

(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	191,458,114.92	241,926,722.57
少数股东损益	-1,035,862.92	2,350,455.68
六、其他综合收益的税后净额	-2,159,051.25	-3,190,941.26
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,114,637.65	-3,222,151.56
(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		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-2,114,637.65	-3,222,151.56
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-2,114,637.65	-3,222,151.56
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-44,413.60	31,210.30
七、综合收益总额	188,263,200.75	241,086,236.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	189,343,477.27	238,704,571.01
归属于少数股东的综合收益总额	-1,080,276.52	2,381,665.98
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2575	0.3278
(二) 稀释每股收益	0.2564	0.3278

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：郭信平

主管会计工作负责人：侯红梅

会计机构负责人：袁学林

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	724,772,253.23	1,000,651,981.95
减：营业成本	451,893,286.39	819,620,244.71
税金及附加	4,568,860.46	1,081,405.86
销售费用	15,148,519.96	15,437,197.39
管理费用	61,217,990.74	43,543,967.46
研发费用	39,276,854.43	27,901,121.47
财务费用	153,632,603.34	54,378,582.56
其中：利息费用	134,369,221.33	60,735,937.04
利息收入	13,152,957.60	18,073,904.29
资产减值损失	12,606,644.86	25,282,349.21
加：其他收益	14,692,174.47	757,514.17
投资收益（损失以“-”号填列）	53,732,011.67	25,107,685.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	65,369,512.51	13,096,285.06
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-37,540.00	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	54,814,139.19	39,272,312.52
加：营业外收入	12,101.67	0.37
减：营业外支出	3,256,651.90	694,570.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,569,588.96	38,577,742.05
减：所得税费用	-2,207,266.58	3,389,481.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	53,776,855.54	35,188,260.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	53,776,855.54	35,188,260.65
（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		
(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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	53,776,855.54	35,188,260.65
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	本期发生额	上期发生额
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	5,852,448,763.24	1,932,260,778.64
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		

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		
收到的税费返还	50,774,230.53	30,677,174.97
收到其他与经营活动有关的现金	359,458,283.38	146,758,599.58
经营活动现金流入小计	6,262,681,277.15	2,109,696,553.19
购买商品、接受劳务支付的现金	5,085,789,916.89	1,400,496,601.73
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		
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	483,811,007.71	349,654,309.87
支付的各项税费	181,505,179.82	113,882,045.32
支付其他与经营活动有关的现金	766,840,415.35	1,092,726,349.10
经营活动现金流出小计	6,517,946,519.77	2,956,759,306.02
经营活动产生的现金流量净额	-255,265,242.62	-847,062,752.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	39,016,465.55	101,021,100.00
取得投资收益收到的现金	4,000.00	12,198,105.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,965,879.69	377,726.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16,818,520.30	
收到其他与投资活动有关的现金	170,000,000.00	600,697,142.46
投资活动现金流入小计	230,804,865.54	714,294,075.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	379,286,918.12	217,433,444.57
投资支付的现金	387,463,256.42	229,679,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,137,543.44	
支付其他与投资活动有关的现金		440,000,000.00
投资活动现金流出小计	768,887,717.98	887,112,944.57

投资活动产生的现金流量净额	-538,082,852.44	-172,818,869.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	20,179,494.68	78,585,900.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,905,460,442.70	2,214,358,249.12
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		30,000,000.00
筹资活动现金流入小计	2,925,639,937.38	2,322,944,149.12
偿还债务支付的现金	2,583,815,066.27	828,815,993.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	185,612,686.11	94,022,564.62
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	20,000,456.00	51,876,524.65
筹资活动现金流出小计	2,789,428,208.38	974,715,082.81
筹资活动产生的现金流量净额	136,211,729.00	1,348,229,066.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,635,228.33	-1,658,163.22
五、现金及现金等价物净增加额	-655,501,137.73	326,689,280.95
加：期初现金及现金等价物余额	935,483,131.71	608,793,850.76
六、期末现金及现金等价物余额	279,981,993.98	935,483,131.71

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	4,208,166,539.24	1,381,298,460.63
收到的税费返还	12,435,303.65	780,865.26
收到其他与经营活动有关的现金	1,924,027,396.01	881,582,233.73
经营活动现金流入小计	6,144,629,238.90	2,263,661,559.62
购买商品、接受劳务支付的现金	4,524,462,886.34	1,404,261,618.13
支付给职工以及为职工支付的现金	57,877,809.76	35,208,965.14
支付的各项税费	36,772,331.72	10,292,043.86

支付其他与经营活动有关的现金	1,574,939,292.28	1,679,981,351.35
经营活动现金流出小计	6,194,052,320.10	3,129,743,978.48
经营活动产生的现金流量净额	-49,423,081.20	-866,082,418.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	39,016,465.55	23,121,100.00
取得投资收益收到的现金	4,000.00	12,011,400.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,000.00	340.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	18,360,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	174,458,486.32	570,000,000.00
投资活动现金流入小计	231,848,951.87	605,132,840.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	76,504,288.29	40,548,335.79
投资支付的现金	506,430,900.00	252,995,608.93
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	9,347,000.00	440,000,000.00
投资活动现金流出小计	595,282,188.29	733,543,944.72
投资活动产生的现金流量净额	-363,433,236.42	-128,411,104.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	20,179,494.68	78,585,900.00
取得借款收到的现金	2,443,406,796.70	1,881,696,276.50
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	49,657,724.97	
筹资活动现金流入小计	2,513,244,016.35	1,960,282,176.50
偿还债务支付的现金	2,259,579,314.47	669,294,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	161,552,381.47	80,879,404.58
支付其他与筹资活动有关的现金	71,956,667.29	21,432,080.21
筹资活动现金流出小计	2,493,088,363.23	771,606,384.79
筹资活动产生的现金流量净额	20,155,653.12	1,188,675,791.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-11.87	-66.31
五、现金及现金等价物净增加额	-392,700,676.37	194,182,201.82
加：期初现金及现金等价物余额	427,545,431.21	233,363,229.39

六、期末现金及现金等价物余额	34,844,754.84	427,545,431.21
----------------	---------------	----------------

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	742,838,100.00				2,437,616,290.58	78,585,900.00	2,667,054.90		53,971,636.50		538,251,668.15	78,796,958.27	3,775,555,808.40
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	742,838,100.00				2,437,616,290.58	78,585,900.00	2,667,054.90		53,971,636.50		538,251,668.15	78,796,958.27	3,775,555,808.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,320,084.00				34,375,938.43	19,206,294.68	-2,114,637.65		5,329,554.87		149,012,392.70	8,051,235.26	177,768,272.93
（一）综合收益总额							-2,114,637.65				191,458,114.92	-1,080,276.52	188,263,200.75
（二）所有者投入和减少资本	2,320,084.00				34,375,938.43	19,206,294.68						9,131,511.78	26,621,239.53
1. 所有者投入的普通股												6,730,511.78	6,730,511.78
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	2,320,084.00				37,283,310.68	19,206,294.68							20,397,100.00
4. 其他					-2,907.3							2,401.0	-506.37

					72.25							00.00	2.25
(三) 利润分配									5,377,685.55		-42,493,852.90		-37,116,167.35
1. 提取盈余公积									5,377,685.55		-5,377,685.55		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-37,116,167.35		-37,116,167.35
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转									-48,130.68		48,130.68		
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									-48,130.68		48,130.68		
(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	745,158,184.00				2,471,992,229.01	97,792,194.68	552,417.25		59,301,191.37		687,264,060.85	86,848,193.53	3,953,324,081.33

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	244,38				2,857.0		5,889.2		50,452,		349,602	70,198,	3,577.6	

	2,700.00			98,349.55		06.46		810.43		,663.84	701.54	24,431.82
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	244,382,700.00			2,857,098,349.55		5,889,206.46		50,452,810.43		349,602,663.84	70,198,701.54	3,577,624,431.82
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	498,455,400.00			-419,482,058.97	78,585,900.00	-3,222,151.56		3,518,826.07		188,649,004.31	8,598,256.73	197,931,376.58
(一)综合收益总额						-3,222,151.56				241,926,722.57	2,381,665.98	241,086,236.99
(二)所有者投入和减少资本	9,690,000.00			69,283,341.03	78,585,900.00						6,216,590.75	6,604,031.78
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额	9,690,000.00			78,467,100.00	78,585,900.00							9,571,200.00
4.其他				-9,183,758.97							6,216,590.75	-2,967,168.22
(三)利润分配								3,518,826.07		-27,957,096.07		-24,438,270.00
1.提取盈余公积								3,518,826.07		-3,518,826.07		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配										-24,438,270.00		-24,438,270.00
4.其他												
(四)所有者权益内部结转	488,765,400.00			-488,765,400.00						-25,320,622.19		-25,320,622.19

	00				0								
1. 资本公积转增资本（或股本）	488,765,400.00				-488,765,400.00								
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											-25,320,622.19		-25,320,622.19
（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	742,838,100.00				2,437,616,290.58	78,585,900.00	2,667,054.90		53,971,636.50		538,251,668.15	78,796,958.27	3,775,555,808.40

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	742,838,100.00				2,450,067,611.06	78,585,900.00	-352,552.52		39,643,596.71	210,805,486.16	3,364,416,341.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	742,838,100.00				2,450,067,611.06	78,585,900.00	-352,552.52		39,643,596.71	210,805,486.16	3,364,416,341.41
三、本期增减变动	2,320,08				37,283.31	19,206.29			5,377,685	11,283,	37,057,78

金额(减少以“-”号填列)	4.00			0.68	4.68			.55	002.64	8.19
(一) 综合收益总额									53,776,855.54	53,776,855.54
(二) 所有者投入和减少资本	2,320,084.00			37,283,310.68	19,206,294.68					20,397,100.00
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额	2,320,084.00			37,283,310.68	19,206,294.68					20,397,100.00
4. 其他										
(三) 利润分配								5,377,685.55	-42,493,852.90	-37,116,167.35
1. 提取盈余公积								5,377,685.55	-5,377,685.55	
2. 对所有者(或股东)的分配									-37,116,167.35	-37,116,167.35
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										
(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	745,158,			2,487,350	97,792,19	-352,552.		45,021,28	222,088	3,401,474

	184.00				,921.74	4.68	52		2.26	,488.80	,129.60
--	--------	--	--	--	---------	------	----	--	------	---------	---------

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	244,382,700.00				2,860,365,911.06				36,124,770.64	203,574,321.58	3,344,447,703.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	244,382,700.00				2,860,365,911.06				36,124,770.64	203,574,321.58	3,344,447,703.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	498,455,400.00				-410,298,300.00	78,585,900.00	-352,552.52		3,518,826.07	7,231,164.58	19,968,638.13
（一）综合收益总额							-352,552.52			35,188,260.65	34,835,708.13
（二）所有者投入和减少资本	9,690,000.00				78,467,100.00	78,585,900.00					9,571,200.00
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额	9,690,000.00				78,467,100.00	78,585,900.00					9,571,200.00
4．其他											
（三）利润分配									3,518,826.07	-27,957,096.07	-24,438,270.00
1．提取盈余公积									3,518,826.07	-3,518,826.07	
2．对所有者（或股东）的分配										-24,438,270.00	-24,438,270.00
3．其他											
（四）所有者权益	488,765,				-488,765,						

内部结转	400.00				400.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	488,765,400.00				-488,765,400.00						
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											
（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	742,838,100.00				2,450,067,611.06	78,585,900.00	-352,552.52		39,643,596.71	210,805,486.16	3,364,416,341.41

### 三、公司基本情况

北京合众思壮科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系于2007年12月在原北京合众思壮科技有限责任公司的基础上、整体改制设立的股份有限公司。公司注册资本为人民币244,382,700.00元，注册地址位于北京市海淀区知春路118号知春大厦1501室，法定代表人为郭信平。

2007年12月，根据北京合众思壮科技有限责任公司的整体改制方案、各发起人签署的《发起人协议》及股份有限公司章程的规定，由六名发起人郭信平、李亚楠、孟力、李兵、姚明、应旻子以原北京合众思壮科技有限责任公司截止2007年9月30日的净资产出资，并按各自持有的原北京合众思壮科技有限责任公司出资比例认购，原北京合众思壮科技有限责任公司改制设立为北京合众思壮科技股份有限公司，股本为人民币90,000,000.00元，其中：郭信平先生持有的股份为5,415.30万元、持股比例为60.17%，李亚楠女士持有的股份为3,150万元、持股比例为35.00%，孟力女士持有的股份为249.75万元、持股比例为2.775%，李兵先生持有的股份为49.95万元、持股比例为0.555%，姚明先生持有的股份为67.50万元、持股比例为0.75%，应旻子女士持有的股份为67.50万元、持股比例为0.75%。

2010年3月，根据中国证券监督管理委员会于2010年3月11日下发的《关于核准北京合众思壮科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（文号为“证监许可[2010]283号”）的规定，公司于2010年3月29日前完成了向境内投资者首次公开发行30,000,000人民币普通股[A股]股票的工作（发行价格为37.00元/股）。经过上述股份变更事项后，公司股本为人民币120,000,000.00元。

2011年5月，根据2010年度公司股东大会决议，以公司2010年12月31日总股本12,000.00万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，转增后公司股本为人民币144,000,000.00元。

2012年5月，根据2011年度公司股东大会决议，以公司2011年12月31日总股本14,400.00万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，转增后公司股本为人民币187,200,000.00元。

2015年4月，根据公司2014年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]270号《关于

核准北京合众思壮科技股份有限公司向李彤等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）7,295,042股，以及配套融资支付现金。其中向李彤等5名自然人发行人民币普通股（A股）3,440,365股，购买其持有的长春天成科技发展有限公司的100%股权；向吴倩等4名自然人及深圳市招商科技投资有限公司发行人民币普通股（A股）3,854,677股，购买其持有的北京招通致晟科技有限公司的100%股权，变更后的公司股本总额为人民币194,495,042.00元。公司募集配套资金增加注册资本人民币2,833,646.00元，变更后的公司股本总额为197,328,688.00元。

2016年9月，根据公司2016年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2004号《关于核准北京合众思壮科技股份有限公司向靳荣伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）18,916,702股，以及配融资支付现金。其中向靳荣伟等16名自然人发行人民币普通股（A股）10,129,425股，购买其持有的广州中科雅图信息技术有限公司的100%股权；向郭四清等8名自然人发行人民币普通股（A股）3,511,533股，购买其持有的广州吉欧电子科技有限公司的100%股权；向郭四清等2名自然人发行人民币普通股（A股）675,295股，购买其持有的广州思拓力测绘科技有限公司的100%股权；向郭四清发行人民币普通股（A股）675,295股，购买其持有的广州吉欧光学科技有限公司的100%股权；向郭信平发行人民币普通股（A股）3,925,154股，购买其持有的上海泰坦通信工程有限公司的65%股权，变更后的公司股本总额为人民币216,245,390.00元。公司募集配套资金增加注册资本人民币28,137,310.00元，变更后的公司股本总额为244,382,700.00元。

2017年5月，根据2016年度公司股东大会决议，以公司2016年12月31日总股本244,382,700.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增20股，转增后公司股本为人民币733,148,100.00元。

根据《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定，公司154名限制性股票激励对象出资增加注册资本人民币9,690,000.00元，变更后的公司股本总额为人民币742,838,100.00元。

2018年8月15日，根据第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议案》，并于2018年9月3日召开了第四次股东临时大会。同意对3名激励对象120,000股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为742,718,100.00元。

2018年9月13日，公司向77名激励对象授予预留部分限制性股票252.4298万股，其中4名员工因个人原因放弃认购，公司实际向73名激励对象授予了244.0084万股。73名激励对象出资增加注册资本人民币2,524,298.00元，变更后的公司股本总额为人民币745,158,184.00元。

公司属于信息产业内的卫星导航系统技术开发及设备制造业。

公司经营范围：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；卫星导航技术培训；销售机械设备、五金交电、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、卫星导航产品及辅助设备；工程和技术研究与试验发展；维修仪器仪表；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动。

公司生产的主要产品或提供的劳务包括：卫星导航定位软硬件产品及相关技术开发与服务。

本财务报表业经公司董事会于2019年4月18日批准报出。

本期纳入合并范围的子公司包括31家，孙公司17家，新增子公司4家，减少子公司2家；新增孙公司2家，减少孙公司1家；具体见本报告第十一节“八、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》、41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（以下简称“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》（2014年修订）的披露规定编制财务报表。

## 2、持续经营

公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力。

## 五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

### 1、遵循企业会计准则的声明

本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

本公司以12个月作为一个营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1)同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

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。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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。

②长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

③合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

## (2)非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对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，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

### (3)将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

## 6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，如果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，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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其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) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

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。

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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

### （2）外币报表折算

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，通常采用年平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，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。

### (1)金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

### (2)金融工具的确认依据和计量方法

#### ①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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### ②持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

#### ③应收款项

对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

#### ④可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原其他综合收益的公允价值变动

累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

#### ⑤其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### (3)金融资产转移的确认依据和计量方法

发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### (4)金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### (5)金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考期末活跃市场中的报价。

### (6)金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客

观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

#### ①可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：债务人发生严重财务困难；债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人做出让步；债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

#### ②持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

## 11、应收票据及应收账款

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项 200 万元以上（包括 200 万元）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%

5 年以上	100.00%	100.00%
-------	---------	---------

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## 12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### (1) 存货的分类

公司存货分为原材料、库存商品、低值易耗品、包装物、委托加工物资、在产品等。

### (2) 发出存货的计价方法

公司的各类存货均在取得时按实际成本计价并入库；领用或发出时，库存商品、包装物、委托加工物资等采用全月一次加权平均法核算；低值易耗品采用一次摊销法进行摊销。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### (5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法

### 13、持有待售资产

同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产，下同）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

### 14、长期股权投资

#### (1) 长期股权投资的分类及其判断依据

##### ① 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

##### ② 长期股权投资类别的判断依据

确定对被投资单位控制的依据详见本附注5、6；

确定对被投资单位具有重大影响的依据：

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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

- A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。
- B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。
- C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。
- D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。
- E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注5、7。

## (2)长期股权投资初始成本的确定

### 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。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为购买日购买方为取得对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。购买方作为合并对价发行的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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

### 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## (3)长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联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，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，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；本公司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；本公司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。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，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。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

公司对投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权采用与本公司无形资产相同的摊销政策。

## 16、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。固定资产分类为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子及其他设备。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	50 年	5.00%	1.90%
机器设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
电子设备及其他设备	年限平均法	5 年	5.00%	19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程以立项项目分类核算。

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全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建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。

## 18、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

## （2）借款费用资本化期间

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

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

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

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

## （3）借款费用暂停资本化期间

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及其辅助费，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 19、生物资产

无。

## 20、油气资产

无。

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### ①取得无形资产时按成本进行初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备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的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

#### ②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

#### ③使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

软件使用费按预计使用年限平均摊销。

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	土地使用权的有效期	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
软件使用费、非专利技术	5年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
专利技术、商标权	10年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

#### ④使用寿命不确定的无形资产的判断依据

公司所属孙公司-Hemisphere GNSS Inc.拥有的商标TM, 在可预见的将来该商标均会使用并带给本公司预期的经济利益流入, 故认定其使用寿命为不确定。

#### ⑤使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

每期末, 对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命采用以下程序进行复核:

公司所属孙公司-Hemisphere GNSS Inc.根据可获得的情况来判断商标TM为企业带来经济利益的期限。

经复核, 该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

#### ①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段: 为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段: 在进行商业性生产或使用前, 将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计, 以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

#### ②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出, 同时满足下列条件时确认为无形资产:

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;

具有完成该无形资产并使用或出售的意图;

无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;

有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出, 若不满足上列条件的, 于发生时计入当期损益。研究阶段的支出, 在发生时计入当期损益。

## 22、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程等是否存在减值迹象, 对存在减值迹象的, 估计其可收回金额, 可收回金额低于其账面价值的, 将资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认相应的减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计, 根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额, 在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下, 以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后, 减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整, 使资产在剩余寿命内, 系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

## 23、长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

## 26、股份支付

### (1) 股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工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。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。

#### ①以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

#### ②以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

## （2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

## （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

## （4）修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### （1）销售商品收入的确认

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

### （2）提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

### （3）让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

### （4）公司的收入类型及具体确认原则

公司收入主要包括产品销售收入、技术服务收入、软件实施及技术开发收入。

#### ①产品销售收入

在合同约定的标的物交付并经对方验收后确认收入。

#### ②技术开发收入

对于技术开发服务在项目开发完成并经对方验收合格后确认收入。

#### ③技术服务收入

对于一次性提供的技术服务，在服务已经提供、取得客户签署的服务确认报告时确认收入；

对于需要在一定期限内提供的技术服务，根据已签订的技术服务合同总金额及时间比例确认收入；

#### ④软件实施及技术开发收入

在项目开发完成并经对方验收合格后确认收入或者按照经客户确认的完工进度依照完工百分比法确认收入。

## 29、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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属于与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。

②用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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，才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。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部

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

## 31、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

①租入资产所支付的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用。

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

②出租资产所收取的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用;如金额较大的,则予以资本化,在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金收入总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产:公司在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用,在资产租赁期间内摊销,计入财务费用。公司发生的初始直接费用,计入租入资产价值。

②融资租出资产:公司在租赁开始日,将应收融资租赁款,未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益,在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用,计入应收融资租赁款的初始计量中,并减少租赁期内确认的收益金额。

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 终止经营

终止经营,是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分:

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区;
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分;
- ③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

符合持有待售的资产的会计处理见本附注五、（十三）。

## （2）附回购条件的资产转让

销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

## （3）股份回购

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## （4）持有待售的非流动资产及处置组

### ①持有待售的非流动资产及处置组标准

将同时符合下列条件的非流动资产确认为持有待售的非流动资产及处置组：公司已就该资产出售事项作出决议；公司已与对方签订了不可撤消的转让协议；该资产转让将在一年内完成。

### ②持有待售的非流动资产及处置组的会计处理方法

符合持有待售条件的非流动资产被划分为持有待售的非流动资产及被划分为持有待售的处置组中的资产（不包括金融资产及递延所得税资产），不计提折旧或进行摊销，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

## （5）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- A. 母公司；
- B. 子公司；
- C. 受同一母公司控制的其他企业；
- D. 实施共同控制的投资方；
- E. 施加重大影响的投资方；
- F. 合营企业，包括合营企业的子公司；
- G. 联营企业，包括联营企业的子公司；
- H. 主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；

- I. 本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- J. 本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- A. 持有本公司5%以上股份的企业或者一致行动人；
- B. 直接或者间接持有本公司5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- C. 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在上述第A、C、K项情形之一的企业；
- D. 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在上述第I、L项情形之一的个人；
- E. 由上述第I、L、N项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

## (6) 分部报告

以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- ①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ②公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：各单项产品或劳务的性质；生产过程的性质；产品或劳务的客户类型；销售产品或提供劳务的方式；生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。

## 33、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年6月15日，财政部发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号)，本公司在编制2018年度财务报表时，执行了相关会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第二十九次董事会会议批准。	说明1

说明1：相关列报影响如下：

2017年12月31日（2017年1-12月）受影响的报表列示项目：

受影响的项目	2017年12月31日 (2017年1-12月)		
	调整前	调整金额	调整后
资产合计			
其中：应收票据	8,494,660.08	-8,494,660.08	-
应收账款	1,320,659,301.01	-1,320,659,301.01	-
应收票据及应收账款	-	1,329,153,961.09	1,329,153,961.09
应收利息	1,422,018.00	-1,422,018.00	-
其他应收款	82,854,948.54	1,422,018.00	84,276,966.54
固定资产	425,279,890.02	-	425,279,890.02
在建工程	91,808,412.99	-	91,808,412.99
负债合计			
其中：应付票据	1,721,239,020.00	-1,721,239,020.00	-
应付账款	282,623,450.17	-282,623,450.17	-
应付票据及应付账款	-	2,003,862,470.17	2,003,862,470.17
应付利息	3,858,261.09	-3,858,261.09	-
其他应付款	197,181,723.07	3,858,261.09	201,039,984.16
损益合计			
其中：管理费用	438,720,140.37	-110,809,677.58	327,910,462.79
研发费用	-	110,809,677.58	110,809,677.58

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## 34、其他

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

### (1) 所得税

本公司在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提各个地区的所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

## (2) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

## (3) 固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

## (4) 非金融长期资产减值

本公司在资产负债表日对非金融资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

## (5) 坏账准备计提

本公司管理层对应收款项所计提的坏账准备金额的估计是基于客户的信用记录及目前的市场情况而确定的。管理层于每个资产负债表日前重新衡量坏账准备的金额。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及坏账准备的计提或转回。

## (6) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

## (7) 商誉估计的减值准备

在决定商誉是否要减值时，需要估计商誉分摊至现金产出单元后的使用价值。商誉按使用价值的计算需要本公司估计通过现金产出单元所产生的未来现金流和适当的贴现率以计算现值。该预测是管理层根据过往经验及对市场发展之预测来估计。

# 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	0%、5%、6%、10%、16%

	允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	实缴增值税	7%
企业所得税	应纳税所得额	0%、10%、12.5%、15%、16.5%、17%、20%、24%、25%、26%、27%、34.59%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育附加	实缴增值税	2%

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
母公司及公司所属子公司-西安合众思壮导航技术有限公司、上海易罗信息科技有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、上海合众思壮科技有限公司、北京博阳世通信息技术有限公司、长春天成科技发展有限公司、深圳海棠通信有限公司、北京招通致晟科技有限公司、广州思拓力测绘科技有限公司、广州吉欧光学科技有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司的应纳税所得额	15%
公司所属子公司-广州中科雅图信息技术有限公司应纳税所得额	10%
公司所属孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司应纳税所得额、公司所属孙公司-北京招通航电科技有限公司应纳税所得额	12.5%
公司所属子公司-合众思壮空间科技有限公司、公司所属子公司-武汉合众思壮空间信息有限公司	0%
公司所属孙公司-Hemisphere GNSS (USA) Inc. 的应纳税所得额	26%
公司所属子公司-全球星香港有限公司、Hemisphere Co.,Ltd、UniStrong Co.,Ltd.; 公司所属孙公司-Asia Link(Hong Kong) Limited、UniStrong Topsci Hongkong Limited、Stonex Positioning HK Limited 的应纳税所得额	16.5%
公司所属子公司-UNISTRONG APAC PTE. LTD.; 公司所属孙公司- 合众思壮科技(新加坡)有限公司、Navicom Technology Pte. Ltd 的应纳税所得额	17%
公司所属孙公司- Hemisphere GNSS Inc.的应纳税所得额	27%
公司所属孙公司-Stonex S.r.l.的应纳税所得额	24%
公司所属孙子公司-BDS Technology Co.,Ltd 的应纳税所得额	20%
公司所属孙子公司-UNI JAPAN Co., Ltd.公司所属孙子公司-UNISTRONG JAPAN Co., Ltd.	34.59%
除上述公司外的其余公司的应纳税所得额	25%

## 2、税收优惠

### 1、增值税

(1) 公司所属的子公司-上海易罗信息科技有限公司的出口应税收入采用“免、抵、退”办法，按照国家规定的退税率退税。

(2) 公司所属子公司-Unistrong Apac Pte. Ltd和孙公司-合众思壮科技(新加坡)有限公司、Navicom Technology Pte. Ltd根据新加坡政府对购销商品计征增值税(Goods and Services Tax)的规定按7%的税率对应应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴或计收增值税。

(3) 公司所属孙公司-Hemisphere GNSS Inc.根据加拿大政府对购销商品计征增值税(Goods and Services Tax)的规定按5%的税率对应应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴或计收增值税。

(4) 依据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)的规定,以及财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的规定,公司本部及公司所属子公司-上海易罗信息科技有限公司、北京博阳世通信息技术有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、北京招通致晟科技有限公司、深圳海棠通信有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、上海合众思壮科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、广州思拓力测绘科技有限公司、广州吉欧光学科技有限公司和孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司的、北京招通航电科技有限公司销售其自行开发生生产的软件产品,按16%的法定税率征收增值税后,享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。

### 2、企业所得税

(1) 公司通过了2017年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201711002654,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2017年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(2) 公司所属子公司-西安合众思壮导航技术有限公司通过了2017年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GF201761000337,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2017年起,连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(3) 公司所属子公司-上海易罗信息科技有限公司通过了2017年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201731002024,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2017年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(4) 公司所属子公司-合众思壮北斗导航有限公司通过了2016年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201611001403,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2016年起,连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(5) 公司所属子公司-深圳合众思壮科技有限公司通过了2016年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201644202817,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2016年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(6) 公司所属子公司-江苏省金威遥感数据工程有限公司通过了2017年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201732001135,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2017年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(7) 公司所属子公司-上海合众思壮科技有限公司通过了2017年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201731001595,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2017年起,连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(8) 公司所属子公司-北京博阳世通信息技术有限公司通过了2016年高新技术企业复审,高新技术企业证书编号:GR201611000709,有效期三年。根据相关规定,通过高新技术企业复审后,自2016年起,连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策,企业所得税按15%的税率征收。

(9) 公司所属子公司-北京招通致晟科技有限公司通过了2016年高新技术企业复审, 高新技术企业证书编号: GR201611003757, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2016年起, 连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(10) 公司所属子公司-长春天成科技发展有限公司通过了2017年高新技术企业复审, 高新技术企业证书编号: GR201722000179, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2017年起, 连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(11) 公司所属子公司-深圳海棠通信有限公司通过了2016年高新技术企业复审, 高新技术企业证书编号: GR201644202025, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2016年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(12) 公司所属子公司-广州中科雅图信息技术有限公司通过了2017年高新技术企业复审, 高新技术企业证书编号: GR201744004501, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2017年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。另外, 广州中科雅图信息技术有限公司符合国务院印发的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》的规定, 2017年度被认定为国家规划布局内重点软件企业, 根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号)的规定, 公司2017年度减按10%的税率缴纳企业所得税。

(13) 公司所属子公司-广州吉欧电子科技有限公司通过了2017年高新技术企业复审, 高新技术企业证书编号: GR201744003114, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2017年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(14) 公司所属子公司-广州思拓力测绘科技有限公司通过了2017年高新技术企业认定, 高新技术企业证书编号: GR201744008684, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业认定后, 自2017年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(15) 公司所属子公司-广州吉欧光学科技有限公司通过了2017年高新技术企业认定, 高新技术企业证书编号: GR201744006769, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业认定后, 自2017年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(16) 公司所属子公司-上海泰坦通信工程有限公司通过了2017年高新技术企业认定, 高新技术企业证书编号: GR201731000171, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业认定后, 自2017年起, 连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(17) 公司所属孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司取得北京市经济和信息化委员会颁发的编号为京R-2014-0054的软件企业认定证书, 享受新办软件生产企业减免企业所得税, 即2014年度至2015年度免征企业所得税, 2016年度至2018年度减半征收企业所得税。

(18) 公司所属孙公司-武汉合众思壮空间信息有限公司取得北湖北省软件行业协会颁发的编号为鄂RQ-2017-0010的软件企业认定证书, 并于2018年办理并享受新办软件生产企业二年免税三年减半征收企业所得税。

(19) 公司所属子公司-合众思壮空间科技有限公司属于《新疆困难地区重点鼓励发展企业所得税优惠目录(试行)(2016版本)》中的产业, 根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部关于完善新疆困难地区重点鼓励发展企业所得税优惠目录的通知》(财税[2016]85号)的规定, 公司2017年度减按0%的税率缴纳企业所得税。

(20) 公司所属孙子公司-北京招通航电科技有限公司取得北京市经济和信息化委员会颁发的编号为京RQ-2017-0063的软件企业认定证书, 享受新办软件生产企业减免企业所得税, 即2016年度至2017年度免征企业所得税, 2018年度至2020年度减半征收企业所得税。

### 3、其他

(1) 公司所属子公司-合众思壮科技（新加坡）有限公司及其所属孙子公司Navicom Technology Pte. Ltd系在新加坡注册的企业，按照属地原则按规定缴纳公司税，合众思壮科技（新加坡）有限公司及Navicom Technology Pte. Ltd 2018年度的公司税（Income Tax）税率为17%。

(2) 公司所属孙公司-Asia Link(Hong Kong) Limited、UniStrong Topsci Hongkong Limited以及公司所属子公司-全球星香港有限公司、Hemisphere Co.,Ltd、UniStrong Co.,Ltd.系在中国香港特别行政区注册的企业，按照属地原则按规定缴纳企业利得税，2018年度公司利得税税率为16.5%。

(3) 公司所属孙公司- Hemisphere GNSS Inc.系在加拿大注册的企业，按照属地原则按规定缴纳企业利得税，该公司2018年度公司利得税税率为27%。

(4) 公司所属孙公司- Hemisphere GNSS Inc.的子公司Hemisphere GNSS（USA）Inc.系在美国注册的企业，按照属地原则按规定缴纳企业利得税，该公司2018年度公司利得税税率为26%。

## 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	912,979.24	1,761,383.73
银行存款	278,962,307.31	1,107,960,090.90
其他货币资金	1,121,808,787.82	739,032,685.99
合计	1,401,684,074.37	1,848,754,160.62
其中：存放在境外的款项总额	57,354,621.16	90,988,026.10

其他说明

受限资金列示：		
项目	期末金额	期初金额
定期存款	52,610,000.00	170,000,000.00
定期存单质押	66,000,000.00	
银行承兑汇票保证金	776,539,361.99	736,948,173.16
履约保证金	30,720,717.75	6,322,855.75
信用证保证金	195,832,000.65	
其他	-	
合计	1,121,702,080.39	913,271,028.91

2018年9月18日，本公司将其存款余额为5,261万元的定期存单质押给兴业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行，为本公司取得该行5,000万元的流动资金贷款。见本报告第十一节、七、26。

2018年11月29日，本公司之子公司合众思壮北斗导航有限公司将其存款余额 6,600 万元的定期存单质押给澳门国际银行股份有限公司广州分行，为关联公司北京睿思博众科技有限公司取得该行1亿元的贷款授信额度，并其使用了其中6,500万元额度。期后于2019年4月17日，该质押已解除。

## 2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

## 4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	14,607,689.02	8,494,660.08
应收账款	1,143,991,549.52	1,320,659,301.01
合计	1,158,599,238.54	1,329,153,961.09

## (1) 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
银行承兑票据	6,248,039.02	2,587,440.08
商业承兑票据	8,359,650.00	5,907,220.00
合计	14,607,689.02	8,494,660.08

## 2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

## 3) 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
银行承兑票据	86,301,000.00	
合计	86,301,000.00	

## 4) 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

**(2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,256,408,687.35	100.00%	112,417,137.83	8.95%	1,143,991,549.52	1,408,394,075.59	100.00%	87,734,774.58	6.23%	1,320,659,301.01
合计	1,256,408,687.35	100.00%	112,417,137.83	8.95%	1,143,991,549.52	1,408,394,075.59	100.00%	87,734,774.58	6.23%	1,320,659,301.01

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	859,855,394.10	25,795,661.82	3.00%
1 至 2 年	267,798,695.76	26,779,869.58	10.00%
2 至 3 年	67,655,921.28	13,531,184.26	20.00%
3 至 4 年	25,095,351.49	12,547,675.75	50.00%
4 至 5 年	11,202,891.49	8,962,313.19	80.00%
5 年以上	24,800,433.23	24,800,433.23	100.00%
合计	1,256,408,687.35	112,417,137.83	8.95%

确定该组合依据的说明：

已单独计提坏账准备的应收账款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期计提坏账准备的计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

## 2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 24,682,363.25 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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	862,723.89

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：

无

## 4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额371,138,495.40元，占应收账款期末余额合计数的比例29.53%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额15,357,192.12元。

## 5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

## 6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 5、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	2,498,698,493.38	99.70%	1,262,367,013.05	99.55%
1 至 2 年	4,433,821.23	0.18%	2,939,494.97	0.23%
2 至 3 年	1,087,743.69	0.04%	1,498,421.04	0.12%
3 年以上	1,953,707.06	0.08%	1,235,361.17	0.10%
合计	2,506,173,765.36	--	1,268,040,290.23	--

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：

无

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付账款 (按单位)	与本公司 关系	期末余额	占预付款项期末 余额合计数的比 例(%)	预付款 时间	未结算 原因
宁波和创智建科技有限公司	供应商	2,316,021,950.66	92.41%	1年以内	材料采购款, 尚未结算
南京衡尔辉网络科技有限公司	供应商	74,462,741.41	2.97%	1年以内	材料采购款, 尚未结算
北斗导航科技有限公司	供应商	23,750,000.00	0.95%	1年以内	材料采购款, 尚未结算
Agjunction	供应商	13,726,400.00	0.55%	1年以内	材料采购款, 尚未结算
上海乐今通信技术有限公司	供应商	11,014,539.60	0.44%	1年以内	材料采购款, 尚未结算
合计		2,438,975,631.67	97.32%	--	--

其他说明:

无

## 6、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,422,018.00
其他应收款	74,709,936.88	82,854,948.54
合计	74,709,936.88	84,276,966.54

## (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
定期存款	0.00	1,422,018.00
委托贷款	0.00	
债券投资	0.00	
合计		1,422,018.00

## 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:

无

## (2) 应收股利

### 1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
		0.00

### 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

其他说明：

无

## (3) 其他应收款

### 1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	89,248,677.56	97.29%	14,538,740.68	16.29%	74,709,936.88	96,058,215.87	98.97%	13,203,267.33	13.75%	82,854,948.54
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,490,000.00	2.71%	2,490,000.00	100.00%		1,000,000.00	1.03%	1,000,000.00	100.00%	0.00
合计	91,738,677.56	100.00%	17,028,740.68	18.56%	74,709,936.88	97,058,215.87	100.00%	14,203,267.33	14.63%	82,854,948.54

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	51,946,855.50	1,558,405.66	3.00%

1 至 2 年	17,242,661.89	1,724,266.19	10.00%
2 至 3 年	7,956,074.83	1,591,214.97	20.00%
3 至 4 年	2,480,207.76	1,240,103.88	50.00%
4 至 5 年	5,990,638.00	4,792,510.40	80.00%
5 年以上	3,632,239.58	3,632,239.58	100.00%
合计	89,248,677.56	14,538,740.68	16.29%

确定该组合依据的说明：

已单独计提坏账准备的其他应收款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期计提坏账准备的计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,825,473.35 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

无

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	

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：

无

4)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
项目备用金及员工借款	15,590,209.77	23,011,345.10
保证金及押金	60,818,934.17	56,625,948.18
其他	15,329,533.62	17,420,922.59
合计	91,738,677.56	97,058,215.87

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京市文化科技融资租赁股份有限公司	保证金及押金	9,000,000.00	1 年以内	9.81%	270,000.00
黄晓微	其他	5,683,879.00	1 年以内	6.20%	170,516.37
Pakistan Civil Aviation Authority	保证金及押金	5,060,877.75	1 年以内	5.52%	151,826.33
上海国智恒卫星导航科技有限公司	项目备用金及员工借款	3,098,266.00	4-5 年	3.38%	2,478,612.80
广西壮族自治区公安厅	保证金及押金	2,901,030.00	1 年以内 294,350.00 元, 4-5 年 1,091,400.00 元, 5 年以上 1,515,280.00 元	3.16%	2,397,230.50
合计	--	25,744,052.75	--	28.07%	5,468,186.00

## 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
无				

无

## 7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 7、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	126,006,287.88	12,250,066.52	113,756,221.36	89,956,953.50	1,438,087.59	88,518,865.91

在产品	28,440,838.60		28,440,838.60	21,981,821.06		21,981,821.06
库存商品	387,915,467.77	40,554,569.62	347,360,898.15	515,521,372.47	12,129,735.07	503,391,637.40
在途物资	3,858,608.36		3,858,608.36	71,620.93		71,620.93
委托加工物资	4,361,533.98	583,220.06	3,778,313.92	2,167,971.47		2,167,971.47
发出商品	19,806,779.15		19,806,779.15	16,787,714.70		16,787,714.70
项目成本	119,151,962.44		119,151,962.44	108,663,029.86		108,663,029.86
合计	689,541,478.18	53,387,856.20	636,153,621.98	755,150,483.99	13,567,822.66	741,582,661.33

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

## (2) 存货跌价准备

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	1,438,087.59	4,513,423.61	6,354,487.81	55,932.49		12,250,066.52
库存商品	12,129,735.07	20,324,127.35	11,119,923.39	642,738.51	2,376,477.68	40,554,569.62
委托加工物资			583,220.06			583,220.06
合计	13,567,822.66	24,837,550.96	18,057,631.26	698,671.00	2,376,477.68	53,387,856.20

原材料本期其他增加为公司收购outback业务及内部资产重分类

库存商品本期其他增加为公司收购outback业务

库存商品本期其他减少为公司存货内部资产重分类

委托加工物资本期其他增加为公司收购outback业务

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

## 8、持有待售资产

单位：元

项目	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：

**9、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		3,397,175.74
合计		3,397,175.74

其他说明：

**10、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	1,789,336.79	2,142,261.28
待抵扣增值税进项税	37,273,281.67	22,143,718.66
待认证增值税进项税	6,762,923.18	184,326.26
契税		2,201,987.44
个人所得税	57,822.98	11,321.67
企业所得税	1,738,478.58	589,835.99
其他	78,313.60	
合计	47,700,156.80	27,273,451.30

其他说明：

其他项为待转销项税、预缴的其他税费

**11、可供出售金融资产****(1) 可供出售金融资产情况**

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
可供出售权益工具：	92,789,874.84	1,602,135.86	91,187,738.98	74,569,874.84	1,602,135.86	72,967,738.98
按成本计量的	92,789,874.84	1,602,135.86	91,187,738.98	74,569,874.84	1,602,135.86	72,967,738.98
合计	92,789,874.84	1,602,135.86	91,187,738.98	74,569,874.84	1,602,135.86	72,967,738.98

**(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产**

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

## (3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京薪火科创投资中心	7,000,000.00			7,000,000.00					3.69%	
惠州合众天缘信息科技有限公司	2,550,000.00			2,550,000.00	1,602,135.86			1,602,135.86	51.00%	
广州智迅诚地理信息科技有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00						10.00%	
北京德邦大为科技有限公司	19,020,000.00		19,020,000.00						10.01%	
北京星球时空科技有限公司	2,500,000.00			2,500,000.00					5.00%	
天津立石润合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19,999,874.84			19,999,874.84					18.69%	
上海寰泰电子有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					10.00%	
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	6,500,000.00			6,500,000.00					10.00%	
北京丝路云和投资中心（有限合伙）	10,000,000.00			10,000,000.00					2.00%	
新疆玖瓦	3,000,000.00	33,000,000.00		36,000,000.00					18.00%	

吉信息技术工程有 限公司	00	.00		.00						
西安合 众思壮电 信通讯有 限责任公 司		3,240,000. 00		3,240,000. 00					15.00%	
北京华 易智美城 镇规划研 究院（有 限合伙）		2,000,000. 00		2,000,000. 00					12.50%	
合计	74,569,874. .84	38,240,000. .00	20,020,000. .00	92,789,874. .84	1,602,135. 86			1,602,135. 86	--	

#### （4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	1,602,135.86			1,602,135.86
期末已计提减值余额	1,602,135.86			1,602,135.86

#### （5）可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工 具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于 成本的下跌幅度	持续下跌时间 （个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
----------------	------	--------	--------------------	----------------	---------	---------

其他说明

## 12、持有至到期投资

### （1）持有至到期投资情况

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

### （2）期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

### (3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

## 13、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	

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

### (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 14、长期股权投资

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											
二、联营企业											
上海北斗 卫星导航 应用产业 基地有限 公司	16,595,95 1.66			-22.88						16,595,92 8.78	
江苏金威 华宇遥感 技术有限 公司	13,397.12			-13,397.1 2							
北斗导航 位置服务 (北京)	103,936,2 29.27			-6,264,32 9.19						97,671,90 0.08	

有限公司											
中关村兴 业(北京) 投资管理 有限公司	139,549,8 44.14		13,052,16 0.00	594,019.9 9						127,091,7 04.13	
深圳合众 鹏派信息 科技有限 公司	2,105,265 .38			-609,003. 57						1,496,261 .81	1,496,261 .81
北斗导航 科技有限 公司	72,574.37 8.95			72,790.91 7.59						145,365.2 96.54	
无锡合壮 智慧交通 有限公司	3,265,338 .72			1,017,346 .93						4,282,685 .65	
北京国测 信息科技 有限公司	4,209,112 .42			-363,521. 11					3,845,591 .31		
苏州一光 仪器有限 公司	67,434.14 2.30			844,722.0 1						68,278.86 4.31	
广州默朴 投资管理 有限公司	348,507.4 6	1,000,000 .00		316,064.9 5						1,664,572 .41	
深圳合众 共创投资 中心(有 限合伙)	97,167.94 3.82	173,670.9 00.00		-34,617.1 9						270,804.2 26.63	
深圳和成 视讯科技 有限公司	1,864,226 .25			-982,435. 37						881,790.8 8	
武汉同鑫 力诚投资 管理有限 公司	189,663.9 6	400,000.0 0		-10,039.5 1						579,624.4 5	
武汉同鑫 力诚创业 投资中心 (有限合 伙)	21,981.85 2.37			-108,242. 76						21,873.60 9.61	
北京沐荣		1,000,000		-28,460.9						971,539.0	

创道科技 有限公司		.00		4					6	
深圳合众 汇盈投资 中心（有 限合伙）		120,000,0 00.00		-62,977.1 4					119,937,0 22.86	
云南合众 星瑾科技 有限公司		5,000,000 .00		-950,425. 40					4,049,574 .60	
苏州一光 信息科技 有限公司		400,000.0 0		-89,372.9 6					310,627.0 4	
小计	531,235,8 53.82	301,470,9 00.00	13,052,16 0.00	66,046,22 6.33				3,845,591 .31	881,855,2 28.84	1,496,261 .81
合计	531,235,8 53.82	301,470,9 00.00	13,052,16 0.00	66,046,22 6.33				3,845,591 .31	881,855,2 28.84	1,496,261 .81

其他说明

## 15、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	293,684,616.08			293,684,616.08
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产 \在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	293,684,616.08			293,684,616.08

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	9,530,060.57			9,530,060.57
2.本期增加金额	6,364,581.42			6,364,581.42
(1) 计提或摊销	6,364,581.42			6,364,581.42
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	15,894,641.99			15,894,641.99
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	277,789,974.09			277,789,974.09
2.期初账面价值	284,154,555.51			284,154,555.51

## (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

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	463,826,339.16	425,279,890.02
合计	463,826,339.16	425,279,890.02

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	356,172,353.33	50,070,406.07	27,765,684.90	157,506,830.08	591,515,274.38
2.本期增加金额	49,552,301.69	9,670,686.62	4,085,881.06	18,320,874.25	81,629,743.62
(1) 购置	128,329.19	4,842,302.16	1,291,550.48	18,537,792.16	24,799,973.99
(2) 在建工程转入	32,983,415.69			697,729.14	33,681,144.83
(3) 企业合并增加	13,222,200.00	4,988,392.85	2,917,622.13	1,346,899.86	22,475,114.84
(4) 重分类	2,648,807.88	-306,809.94	62,418.40	-2,404,416.34	
(5) 汇率变动	569,548.93	146,801.55	-185,709.95	142,869.43	673,509.96
3.本期减少金额	2,864,411.82	9,040,359.39	1,933,014.70	8,426,822.95	22,264,608.86
(1) 处置或报废	2,864,411.82	9,037,333.66	1,933,014.70	5,818,612.27	19,653,372.45
(2) 合并减少		3,025.73		2,608,210.68	2,611,236.41
4.期末余额	402,860,243.20	50,700,733.30	29,918,551.26	167,400,881.38	650,880,409.14
二、累计折旧					
1.期初余额	14,327,794.85	34,057,436.47	13,704,096.83	104,146,056.21	166,235,384.36
2.本期增加金额	19,421,851.30	7,379,555.32	4,581,876.34	15,718,924.33	47,102,207.29
(1) 计提	17,433,823.18	5,164,170.77	4,361,659.88	15,961,847.68	42,921,501.51
(2) 企业合并增加		3,407,680.22	468,380.80	304,948.15	4,181,009.17
(3) 重分类	1,921,423.59	-1,295,879.96	39,011.50	-664,555.13	
(4) 汇率变动	66,604.53	103,584.29	-287,175.84	116,683.63	-303.39
3.本期减少金额	9,854,973.33	8,071,014.84	1,761,169.80	6,596,363.70	26,283,521.67

(1) 处置或报废	461,150.67	8,071,014.84	1,761,169.80	4,307,676.42	14,601,011.73
(2) 合并减少	9,393,822.66			2,288,687.28	11,682,509.94
4.期末余额	23,894,672.82	33,365,976.95	16,524,803.37	113,268,616.84	187,054,069.98
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	378,965,570.38	17,334,756.35	13,393,747.89	54,132,264.54	463,826,339.16
2.期初账面价值	341,844,558.48	16,012,969.60	14,061,588.07	53,360,773.87	425,279,890.02

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

西安导航工业园区厂房	28,594,627.68	待三期工程统一办理
吉发广场办公室	1,560,541.41	抵债所得资产为办理过户
国家卫星导航应用浦江产业基地	149,659,688.48	未完成竣工验收

其他说明

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	162,384,206.99	91,808,412.99
合计	162,384,206.99	91,808,412.99

### (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
永丰项目	121,791,937.16		121,791,937.16	43,930,171.14		43,930,171.14
新疆高精度基站建设	576,837.72		576,837.72	570,598.40		570,598.40
新疆房产	17,842,858.26		17,842,858.26	14,407,888.00		14,407,888.00
武汉研发中心	56,052.13		56,052.13	32,899,755.45		32,899,755.45
广州研发中心的 天线及高精度定位 终端项目	473,888.25		473,888.25			
2楼装修消防改造 费	43,009.09		43,009.09			
合众思壮卫星导航 应用博物馆&体验馆	13,290,852.57		13,290,852.57			
亦庄园区装修项目	8,308,771.81		8,308,771.81			

合计	162,384,206.99		162,384,206.99	91,808,412.99		91,808,412.99
----	----------------	--	----------------	---------------	--	---------------

## (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
永丰项目	250,000,000.00	43,930,171.14	77,861,766.02			121,791,937.16	48.72%	48.72%	3,505,196.15	3,050,018.94	4.75%	金融机构贷款
新疆高精度基站建设	9,000,000.00	570,598.40	6,239.32			576,837.72	6.41%	6.41%				募股资金
新疆房产	20,000,000.00	14,407,888.00	3,434,970.26			17,842,858.26	89.21%	89.21%				募股资金
武汉研发中心	38,000,000.00	32,899,755.45	1,402,087.96	34,245,791.28		56,052.13	90.27%	90.27%				募股资金
广州研发中心的天线及高精度定位终端项目	69,000,000.00		473,888.25			473,888.25	0.69%	0.69%				其他
北斗模拟器			311,379.30	311,379.30								募股资金
2楼装修消防改造费			43,009.09			43,009.09						其他
合众思壮卫星导航应用博物馆&体验馆	19,700,000.00		13,290,852.57			13,290,852.57	67.47%	67.47%				其他
亦庄园区装修项目			8,308,771.81			8,308,771.81						其他
合计	405,700,000.00	91,808,412.99	105,132,964.58	34,557,170.58		162,384,206.99	--	--	3,505,196.15	3,050,018.94	4.75%	--

**(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

**(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：

**18、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用  不适用**19、油气资产** 适用  不适用**20、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	商标	软件及著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	90,505,228.69	4,461,499.91	275,045,227.69	11,931,075.47	133,596,158.35	515,539,190.11
2.本期增加金额	205,427,973.65	8,048,908.49	-18,686,850.22	20,303,358.28	127,838,683.33	342,932,073.53
(1) 购置	205,427,973.65	334,165.67	71,515.10	104,242.84	51,364,610.41	257,302,507.67
(2) 内部研发			23,321,776.36	7,840,386.53	30,013,100.40	61,175,263.29
(3) 企业			2,809,717.50	11,133,092.40		13,942,809.90

合并增加						
(4) 资产重分类		3,317,571.50	-49,271,351.81	891,809.33	45,061,970.98	
(5) 汇率变动		157,171.32	4,381,492.63	333,827.18	1,399,001.54	6,271,492.67
(6) 股东投入		4,240,000.00				4,240,000.00
3.本期减少金额			17,730,615.75		39,168,533.63	56,899,149.38
(1) 处置			16,315,521.45		39,168,533.63	55,484,055.08
(2) 企业合并减少			1,415,094.30			1,415,094.30
4.期末余额	295,933,202.34	12,510,408.40	238,627,761.72	32,234,433.75	222,266,308.05	801,572,114.26
二、累计摊销						
1.期初余额	8,544,787.37	2,308,506.38	114,151,664.79	169,712.91	41,691,372.83	166,866,044.28
2.本期增加金额	3,540,504.08	1,497,921.70	29,999,766.56	1,590,402.04	87,521,183.89	124,149,778.27
(1) 计提	3,540,504.08	794,166.36	56,893,776.66	1,056,424.68	58,574,608.84	120,859,480.62
(2) 企业合并增加			117,071.54	462,226.10		579,297.64
(3) 资产重分类		653,390.62	-29,360,848.67	14,377.09	28,693,080.96	
(4) 汇率变动		50,364.72	2,349,767.03	57,374.17	253,494.09	2,711,000.01
3.本期减少金额			16,763,634.65		38,698,875.30	55,462,509.95
(1) 处置			16,315,521.45		38,698,875.30	55,014,396.75
(2) 企业合并减少			448,113.20			448,113.20
4.期末余额	12,085,291.45	3,806,428.08	127,387,796.70	1,760,114.95	90,513,681.42	235,553,312.60
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额			426,001.98			426,001.98
(1) 计提			426,001.98			426,001.98
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额			426,001.98			426,001.98
四、账面价值						
1.期末账面价值	283,847,910.89	8,703,980.32	110,813,963.04	30,474,318.80	131,752,626.63	565,592,799.68
2.期初账面价值	81,960,441.32	2,152,993.53	160,893,562.90	11,761,362.56	91,904,785.52	348,673,145.83

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 41.43%。

## (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
广州开发区 SDK-B-11 土地	203,324,362.69	正在办理过程中

其他说明：

## 21、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
北斗高精度	43,770,399.80	76,252,463.09		29,268,498.84	367,037.73	90,387,326.32
北斗移动互联	34,976,442.90	41,945,191.87		19,134,921.52	1,776,899.92	56,009,813.33
空间信息	2,220,262.94	18,399,573.42				20,619,836.36
通导一体化		261,326.61				261,326.61
ERP 系统		12,755,555.64		12,755,555.64		
合计	80,967,105.64	149,614,110.63		61,158,976.00	2,143,937.65	167,278,302.62

其他说明

## 22、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	其他	处置	其他	

北京合众思壮信息技术有限公司	2,152,390.06					2,152,390.06
江苏省金威遥感数据工程有限公司	15,471,938.31					15,471,938.31
北京博阳世通信息技术有限公司	10,495,472.66					10,495,472.66
全球星香港有限公司	10,350,870.79		498,901.30			10,849,772.09
Hemisphere GNSS Inc.	32,619,624.14		605,025.40		7,373,799.37	25,850,850.17
北京招通致晟科技有限公司	97,445,652.02					97,445,652.02
长春天成科技发展有限公司	105,377,771.52					105,377,771.52
深圳海棠通信有限公司	17,317,121.12					17,317,121.12
广州中科雅图信息技术有限公司	536,721,472.64					536,721,472.64
广州吉欧电子科技有限公司	144,463,439.72					144,463,439.72
广州思拓力测绘科技有限公司	21,959,977.32					21,959,977.32
广州吉欧光学科技有限公司	35,078,160.55					35,078,160.55
上海泰坦通信工程有限公司	75,093,288.50					75,093,288.50
Stonex S.r.l	45,018,669.24		558,528.53			45,577,197.77
UNI JAPAN Co., Ltd.		599,161.30				599,161.30
北京国测信息科技有限责任公司		2,404,409.37				2,404,409.37
新疆合众天翔精准农业科技有限公司		2,056,653.61				2,056,653.61
合计	1,149,565,848.59	5,060,224.28	1,662,455.23		7,373,799.37	1,148,914,728.73

**(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
全球星香港有限 公司		10,350,900.00		10,350,900.00
北京博阳世通信 息技术有限公司		672,273.82		672,273.82
江苏省金威遥感 数据工程有限公 司		3,547,971.44		3,547,971.44
广州中科雅图信 息技术有限公司		7,216,955.26		7,216,955.26
合计		21,788,100.52		21,788,100.52

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

商誉减值测试的影响

本公司于2018年12月31日对上述商誉执行了减值测试。经测试，除中科雅图、博阳世通、香港全球星、金威遥感发生减值外，本集团本年无需计提其他商誉的减值准备。所有截至本期有业绩承诺的公司，包括吉欧电子公司、吉欧光学公司、中科雅图公司、思拓力公司及上海泰坦公司，均已完成累计业绩承诺。关键商誉减值结果如下：

注1：本集团于2016年收购的中科雅图100%股权，形成的商誉人民币536,721,472.64元，本集团将该商誉分配在中科雅图资产组，本集团对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是15.09%（2017年：13%），本集团聘请的中和资产评估有限公司进行了以商誉减值目的测试并出具了中和评咨字（2019）第BJU1001号报告，根据商誉的测试结果，本集团对中科雅图进行计提减值准备，金额为7,216,955.26元。

注2：本集团于2016年收购的吉欧电子100%股权，形成的商誉人民币144,463,439.72元，本集团将该商誉分配在吉欧电子资产组，本集团对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是15.30%（2017年：13%），根据商誉的测试结果，本集团无需对该商誉计提减值准备。

注3：本集团于2015年收购的长春天成100%股权，形成的商誉人民币105,377,771.52元，本集团将该商誉分配在长春天成资产组，本集团对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是16.33%（2017年：13.5%），根据商誉的测试结果，本集团无需对该商誉计提减值准备。

注4：本集团聘请的中和资产评估有限公司还对北京博阳世通信息技术有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、上海泰坦通信工程有限公司包含商誉资产组进行了商誉减值测试目的测试评估。本集团商誉测试时，对商誉相关资产组的可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的5年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。现金流量预测所用的折现率是13.56%-17.46%。计算相关资产组于2018年12月31日预计未来现金流量现值采用了假设，以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

收入增长—确定基础是在预算年度前一年及历史上实现的收入增长率基础上，根据预计的市场需求及自身的业务发展及营销战略而保持相应的增长率。

预算毛利—确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的提高及预计市场开发情况适当提高该平均毛利率。

折现率—采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。

根据商誉减值测试结果，需对广州中科雅图信息技术有限公司、北京博阳世通信息技术有限公司、全球星香港有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司计提21,788,100.52元商誉减值准备，其他公司无需计提商誉减值准备。

其他说明

本期减少其他是Hemisphere GNSS Inc.将收购时识别出的商标转入无形资产

## 23、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
装修费	3,648,901.36	6,379,101.52	1,834,865.17	71,399.74	8,121,737.97
房租		1,355,336.83	1,068,063.48		287,273.35
其他费用	4,109,472.38	9,816,785.02	3,852,728.66	113,044.36	9,960,484.38
合计	7,758,373.74	17,551,223.37	6,755,657.31	184,444.10	18,369,495.70

其他说明

其他费用主要为公司募集资金用于电商项目的707.55万元

## 24、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	137,234,582.57	20,220,412.12	103,794,956.85	15,090,423.11
内部交易未实现利润	218,359,218.96	32,995,329.25	43,774,304.23	6,675,712.70
可抵扣亏损	89,667,134.27	20,897,679.07	28,721,545.77	4,943,998.28
政府补助	4,767,770.66	715,165.60	4,456,314.97	668,447.25
无形资产摊销	8,102,042.61	1,215,306.39	7,136,948.79	1,070,542.32
股权激励	14,525,200.00	2,204,667.50	9,571,200.00	1,459,900.00
合计	472,655,949.07	78,248,559.93	197,455,270.61	29,909,023.66

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	26,117,504.69	3,802,378.50	36,052,291.62	5,743,314.42
资产折旧及摊销	1,246,867.71	211,967.51	854,760.24	145,309.24
收购少数股东股权产生的资本公积	371,926.30	55,788.95	371,926.30	55,788.95
合计	27,736,298.70	4,070,134.96	37,278,978.16	5,944,412.61

## (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		78,248,559.93		29,909,023.66
递延所得税负债		4,070,134.96		5,944,412.61

## (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
可抵扣暂时性差异	3,453,037.11	828,630.53
可抵扣亏损	1,101,563.57	837,577.61
合计	4,554,600.68	1,666,208.14

## (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
2018 年度		2,059,268.59	
2019 年度	2,059,268.59		
2020 年度	79,329.04	98,950.47	
2021 年度	7,633,024.13	480,366.30	
2022 年度	2,690,223.75	1,200,358.30	
2023 年度	553,443.41		

合计	13,015,288.92	3,838,943.66	--
----	---------------	--------------	----

其他说明：

## 25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款		1,490,000.00
预付长期资产采购款		545,430.00
合计		2,035,430.00

其他说明：

## 26、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	447,000,000.00	500,000,000.00
保证借款	955,876,000.00	1,054,461,972.62
信用借款	82,504,610.70	12,605,350.78
抵押、保证借款	544,000,000.00	503,000,000.00
合计	2,029,380,610.70	2,070,067,323.40

短期借款分类的说明：

短期借款分类的说明：

截至2018年12月31日，公司在北京银行股份有限公司中关村园区支行借款余额394,000,000.00元，由股东郭信平提供连带责任保证，公司所属子公司-合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产及土地使用权作为抵押物提供抵押担保；

截至2018年12月31日，公司在北京银行股份有限公司中关村园区支行借款余额100,000,000.00元，由北京海淀科技企业融资担保有限公司提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在北京中关村银行股份有限公司借款余额50,000,000.00元，由郭信平及其妻子唐婉君唐婉君共同提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在中国工商银行股份有限公司北京通州支行借款余额150,000,000.00元，由郭信平、唐婉君提供保证责任，以公司永丰项目土地使用权及在建工程以及公司所属子公司合众思壮北斗导航有限公司名下房产及土地使用权作为抵押物提供抵押担保；

截至2018年12月31日，公司在兴业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行借款余额50,000,000.00元，以5000万定期存单提供质押担保；公司在兴业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行借款余额为100,000,000.00元，以上借款由股东郭信平及其妻子唐婉君提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在江苏银行股份有限公司北京分行借款金额为150,000,000.00元，由郭信平持有的北京和协航电科技有限公司30%的股权提供质押担保，并由股东郭信平提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在上海浦东发展银行股份有限公司北京分行借款金额为50,000,000.00元，由股东郭信平提供

连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在中国民生银行股份有限公司北京分行借款金额为120,000,000.00元，以上借款由股东郭信平及其妻子唐婉君提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在平安银行离岸业务部借款金额为1,500,000.00美元，折合人民币为102,948,000.00元，由北京银行开具的保函提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司在浙商银行股份有限公司北京分行借款金额为100,000,000.00元，由天派电子、吉欧电子、思壮北斗、郭信平\唐婉君共同提供保证担保；

截至2018年12月31日，公司在北京海金商业保理有限公司取得保理融资本金247,000,000.00元，以公司的尚未执行合同的预计销售回款作为质押，由公司子公司合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产以及土地使用权作为抵押物提供抵押担保；

截至2018年12月31日，公司所属子公司-HEMISPHERECO.,LIMITED在Joyfuldevelopment信用借款余额82,012,320.00元；

截至2018年12月31日，公司所属孙公司日本半球在MizuhoBank的信用借款余额为492,290.70元；

截至2018年12月31日，公司所属子公司-深圳合众思壮科技有限公司借款余额为55,000,000.00元，公司所属子公司-深圳海棠通信技术有限公司借款余额为10,000,000.00元，公司所属子公司-广州思拓力测绘科技有限公司借款余额为10,000,000.00元，公司所属子公司-北京招通致晟科技有限公司借款余额为31,878,000.00元，公司所属子公司-西安合众思壮导航技术有限公司借款余额为20,000,000.00元，公司所属子公司-合众思壮北斗导航有限公司借款余额为20,000,000.00元，公司所属子公司-广州吉欧电子科技有限公司借款余额为32,000,000.00元，公司所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司借款余额为103,050,000.00元，以上借款由本公司供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司所属子公司-深圳海棠通信技术有限公司借款余额为26,000,000.00元，由本公司、深圳市高新投融资担保有限公司共同提供连带责任保证；

截至2018年12月31日，公司所属子公司-深圳合众思壮科技有限公司借款余额为40,000,000.00元，由本公司、深圳市中小企业融资担保有限公司、郭信平共同提供承担连带责任保证。

## (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：

## 27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 28、衍生金融负债

适用  不适用

## 29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	1,563,783,060.00	1,721,239,020.00
应付账款	374,002,831.61	282,623,450.17
合计	1,937,785,891.61	2,003,862,470.17

## (1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	30,000,000.00	106,923,000.00
银行承兑汇票	1,533,783,060.00	1,614,316,020.00
合计	1,563,783,060.00	1,721,239,020.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## (2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购款	374,002,831.61	282,623,450.17
合计	374,002,831.61	282,623,450.17

## (3) 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
北斗导航科技有限公司	6,785,000.00	项目进行中，尚未结算
新疆西线网络有限责任公司	4,482,051.28	项目进行中，尚未结算
神丽婷	3,270,000.00	项目进行中，尚未结算
上海思南卫星导航技术有限公司	2,528,999.96	项目进行中，尚未结算
常州江南通用航空有限公司	2,693,239.84	项目进行中，尚未结算
合计	19,759,291.08	--

其他说明：

无

### 30、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	844,759,175.63	29,229,310.33
合计	844,759,175.63	29,229,310.33

#### (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

#### (3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

本年末预收账款主要为通导一体化业务合同预收款，包括预收南京元博438,124,333.97元和预收北斗导航317,055,073.97元；主要系该业务在签订合同时收取的预收款及合同进度款。

### 31、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	37,333,257.55	478,462,956.81	472,566,557.19	43,229,657.17
二、离职后福利-设定提存计划	210,339.13	22,303,673.23	22,390,534.09	123,478.27
三、辞退福利	1,681,005.54	6,500.00	1,687,505.54	
合计	39,224,602.22	500,773,130.04	496,644,596.82	43,353,135.44

#### (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	30,480,047.79	430,466,741.56	427,238,482.51	33,708,306.84

2、职工福利费		18,336,537.66	12,504,246.35	5,832,291.31
3、社会保险费	3,119,386.86	13,454,939.58	16,489,109.01	85,217.43
其中：医疗保险费	44,852.16	11,010,232.76	10,978,137.25	76,947.67
工伤保险费	3,286.96	356,195.42	353,186.70	6,295.68
生育保险费	2,182.73	994,808.32	995,016.97	1,974.08
综合保险	3,069,065.01	1,093,703.08	4,162,768.09	
4、住房公积金	14,637.00	14,014,277.98	14,011,913.28	17,001.70
5、工会经费和职工教育经费	195,184.08	2,190,460.03	1,991,111.55	394,532.56
6、短期带薪缺勤	3,524,001.82		331,694.49	3,192,307.33
合计	37,333,257.55	478,462,956.81	472,566,557.19	43,229,657.17

### (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	205,205.35	21,480,043.75	21,563,699.59	121,549.51
2、失业保险费	5,133.78	823,629.48	826,834.50	1,928.76
合计	210,339.13	22,303,673.23	22,390,534.09	123,478.27

其他说明：

### 32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,743,717.41	17,042,194.59
企业所得税	31,370,244.80	26,702,230.27
个人所得税	1,274,426.15	1,389,672.39
城市维护建设税	1,434,192.88	1,148,842.25
教育费附加	685,384.28	588,835.17
地方教育附加	382,414.64	340,480.33
房产税	99,445.74	87,604.90
印花税	98,769.24	81,664.96
水利建设基金	3,697.72	9,704.41
土地使用税	658.18	1,054.15
海外税费	1,433,586.17	

合计	60,526,537.21	47,392,283.42
----	---------------	---------------

其他说明：

海外税费主要包括：公司之孙公司Stonex S.r.l的 Federal tax- IRAP 470,123.90元，公司之子公司Unistrong Apac Pte. Ltd.的新加坡GST 895,260.76元。

### 33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,414,946.83	3,858,261.09
其他应付款	222,203,623.17	197,181,723.07
合计	224,618,570.00	201,039,984.16

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	590,528.25	39,157.97
企业债券利息		1,329,450.26
短期借款应付利息	1,824,418.58	2,489,652.86
合计	2,414,946.83	3,858,261.09

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：

无

#### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

无

#### (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

保证金及押金	7,879,831.06	8,541,588.71
应付工程款	44,650,203.16	65,889,139.50
预提费用	13,918,861.60	1,183,032.55
项目合作款	20,636,657.60	21,522,601.18
社保及其他	37,325,875.07	21,459,461.13
限制性股票回购义务	97,792,194.68	78,585,900.00
合计	222,203,623.17	197,181,723.07

## 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
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	16,372,255.10	尚未结算
中国建筑一局（集团）有限公司	10,500,000.00	尚未结算
沈阳远大铝业工程有限公司	10,209,884.62	尚未结算
限制性股票回购义务	77,819,450.00	尚未结算
长春天成软件公司	4,305,000.00	尚未结算
合计	119,206,589.72	--

其他说明

无

## 34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 35、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	25,250,000.00	
一年内到期的长期应付款	58,463,333.33	
一年内到期的其他长期负债	225,644.64	
合计	83,938,977.97	

其他说明：

### 36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	147,169.81	1,666,830.23
其他	101,268.40	
合计	248,438.21	1,666,830.23

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

### 37、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	93,634,843.24	
保证借款	200,000,000.00	
信用借款	9,691,498.29	1,496,437.29
保证、抵押借款	7,083,580.04	57,729,856.54
合计	310,409,921.57	59,226,293.83

长期借款分类的说明：

2017年5月24日，根据公司与工商银行股份有限公司签订的《最高额抵押合同》（编号：2017年通州（抵）字0016号）规定，公司以名下北京市海淀区永丰产业基地的土地使用权及在建工程为抵押物，为其在该行的主债权期限自2017年5月24日至2022年12月31日期间，在人民币3亿元的最高额内发生的债权提供抵押担保；截至2018年12月31日，公司在该合同项下长期借款余额为人民币93,634,843.24元，长期借款重分类至一年内到期的非流动负债15,000,000.00元。

2015年9月16日，根据公司股东郭信平与北京银行股份有限公司中关村科技园区支行签订的《保证合同》（编号：0300900-001）规定，保证人郭信平为公司所属的子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的编号为0300900的《借款合同》提供全程保证，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年；截至2018年12月31日，合众思壮北斗导航有限公司在该合同项下长期借款余额为人民币7,083,580.04元，长期借款重分类至一年内到期的非流动负债10,250,000.00元。

2015年9月16日，根据公司所属的子公司-合众思壮北斗导航有限公司与北京银行股份有限公司中关村科技园区支行签订的《抵押合同》（编号：0300900-002）规定，公司所属的子公司-合众思壮北斗导航有限公司以其名下的北斗导航产业园基地项目为其与该行签订的编号为0300900的《借款合同》提供抵押担保。抵押期限为2015年9月16日至2020年9月16日。

2018年4月23日，根据公司股东郭信平与重庆三峡银行股份有限公司签订的《保证合同》（编号：渝三银BZC201804170000016/17/18）规定，保证人郭信平及其妻子唐婉君、深圳合众思壮科技有限公司共同为公司与该行签订的编号为渝三银LJC01322018200001号的《借款合同》提供连带保证，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年；截至2018年12月31日，公司在该合同项下长期借款余额为人民币200,000,000.00元。

其他说明，包括利率区间：

### 38、应付债券

#### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京合众思壮科技股份有限公司 2016 年度第一期债权融资计划		49,672,948.32
合计		49,672,948.32

#### (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

北京合众思壮科技股份有限公司 2016 年度第一期债权融资计划	50,000,000.00	2016.1.22	2 年	50,000,000.00	49,672,948.32					49,672,948.32	
---------------------------------	---------------	-----------	-----	---------------	---------------	--	--	--	--	---------------	--

#### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

#### (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

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

其他说明

### 39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	117,686,273.53	

合计	117,686,273.53
----	----------------

**(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
融资租赁售后租回	117,686,273.53	
合计	117,686,273.53	

其他说明：

**(2) 专项应付款**

单位：人民币元

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：

**40、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
三、其他长期福利	2,104,670.89	
合计	2,104,670.89	

**(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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

其他长期福利为公司之子公司Stonex S.r.l按意大利法律规定为员工计提的Retirement and other employees benefit provisions  
(长期职工福利和退休保障)

#### 41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	363,472.60		
产品质量保证	3,059,719.64	1,261,265.79	产品质量保证
合计	3,423,192.24	1,261,265.79	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

#### 42、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	43,052,524.16	1,456,099.93	2,954,429.06	41,554,195.03	收到财政拨款
合计	43,052,524.16	1,456,099.93	2,954,429.06	41,554,195.03	--

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
863 计划地 球观测与导 航技术领域 “导航与位置 服务系统关 键技术及应 用示范（二 期）”重大项 目-特大城市 云架构智能 位置服务	75,236.55			57,280.68			17,955.87	与收益相关
863 计划地 球观测与导 航技术领域 “导航与位置 服务系统关 键技术及应 用示范（一	572,102.57			388,103.02			183,999.55	与资产相关

期) ”重大项目-导航与位置服务系统								
高精度北斗多模数据采集终端研制	18,239.29			13,081.10			5,158.19	与资产相关
智能农机装备	799,000.00						799,000.00	与资产相关
GNSS 多模兼容 GIS 数据采集系统	60,000.12			39,999.96			20,000.16	与资产相关
工业发展资金贷款贴息: 北斗导航应用设备产业化基地一期 (615 万)	5,985,079.99			141,379.32			5,843,700.67	与资产相关
卫星导航应用设备产业化基地项目 (1635 万)	15,851,714.29			373,714.32			15,477,999.97	与资产相关
政府补贴(警务通)	3,207,651.59						3,207,651.59	与资产相关
政府项目补助款(基于高精度 GIS 采集器应用技术的多用途智能终端产品研发)	336,679.86			56,903.64			279,776.22	与收益相关
400 万专项资金摊销	2,421,263.22			357,173.00			2,064,090.22	与收益相关
室内外无缝定位关键技术研究与应用示范	400,000.00						400,000.00	与收益相关
多粒度时空对象组织与管理项目	3,070,600.00						3,070,600.00	与收益相关
中关村科技园区重大成	23,503.02			23,503.02				与收益相关

果转化-分布式高安全地理空间数据库管理系统及其重大应用								
863-导航与位置服务系统关键技术及应用示范	178,043.63			110,000.04			68,043.59	与收益相关
消防应急救援地理空间数据管理系统研制	479,746.60			479,746.60				与收益相关
2015 年北京市科技型中小企业促进专项款	560,000.00						560,000.00	与收益相关
国家科委通航项目	2,400,000.00						2,400,000.00	与收益相关
中国人民解放军总医院国家科技部医疗项目课题款	2,370,000.00						2,370,000.00	与收益相关
北京市经济和信息化委员会高精尖产业发展资金	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关
基于全球多卫星系统的高精度测绘仪	443,663.43			113,544.36			330,119.07	与资产相关
基于协同作业自动倾斜补偿的高精度测量系统及其产业化	800,000.00			800,000.00				与收益相关
收到广东工业大学交来 2017 年省科		360,000.00					360,000.00	与收益相关

技术发展专项资金(前沿与关键技术创新方向重大科技专项)项目经费								
收到广州市科技创新委员会应用于多工况下的星站差分毫米级 RTK 定位		150,000.00					150,000.00	与收益相关
收到广州市科技创新委员会基于无人机的小型化高精度快速测绘系统关键技术研发补助		720,000.00					720,000.00	与收益相关
科技项目经费		226,099.93					226,099.93	与收益相关
合计	43,052,524.16	1,456,099.93	0.00	2,954,429.06	0.00	0.00	41,554,195.03	

其他说明：

#### 43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

#### 44、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	742,838,100.00	2,440,084.00			-120,000.00	2,320,084.00	745,158,184.00

其他说明：

2018年8月15日，根据第四届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议

案》，并于2018年9月3日召开了第四次股东临时大会。同意对3名激励对象120,000股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为742,718,100.00元。

2018年9月13日，公司向77名激励对象授予预留部分限制性股票252.4298万股，其中4名员工因个人原因放弃认购，公司实际向73名激励对象授予了244.0084万股。73名激励对象出资增加注册资本人民币2,440,084.00元，变更后的公司股本总额为人民币745,158,184.00元。

## 45、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

### (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：

其他说明：

## 46、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）	2,422,443,291.00	18,747,978.81	4,769,140.38	2,436,422,129.43
其他资本公积	15,172,999.58	20,397,100.00		35,570,099.58
合计	2,437,616,290.58	39,145,078.81	4,769,140.38	2,471,992,229.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加18,747,978.81元，增加的主要原因，系公司实施股票期权与限制性股票激励计划，本期收到73名限制性股票激励对象缴纳出资款，增加资本公积17,739,410.68元。

股本溢价本期减少4,769,140.38元，减少的主要原因，系本期投资成立公司，投资金额与持股比例不一致，使资本公积减少2,401,000.00元；处置以前年度已注销子公司形成的资本公积，减少1,514,940.38元。

其他资本公积本期增加20,397,100.00元，系公司实施股票期权与限制性股票激励计划，在锁定期内应计股权激励费用摊销金额。

## 47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
发行限制性股票	78,585,900.00	20,179,494.68	973,200.00	97,792,194.68
合计	78,585,900.00	20,179,494.68	973,200.00	97,792,194.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加20,179,494.68元，系公司向职工发行限制性股票，本期减少973,200.00元系限制性股票回购确认负债及库存股。

#### 48、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,667,054.90	-2,114,637.65			-2,114,637.65	-44,413.60	552,417.25
外币财务报表折算差额	2,667,054.90	-2,114,637.65			-2,114,637.65	-44,413.60	552,417.25
其他综合收益合计	2,667,054.90	-2,114,637.65			-2,114,637.65	-44,413.60	552,417.25

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：

#### 49、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：

#### 50、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	53,971,636.50	5,377,685.55	48,130.68	59,301,191.37
合计	53,971,636.50	5,377,685.55	48,130.68	59,301,191.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年盈余公积增加系计提法定盈余公积，本年盈余公积减少系处置子公司西安合众思壮电信通讯有限责任公司所致。

#### 51、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	538,251,668.15	349,602,663.84
调整后期初未分配利润	538,251,668.15	349,602,663.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	191,458,114.92	241,926,722.57
减：提取法定盈余公积	5,377,685.55	3,518,826.07
应付普通股股利	37,116,167.35	24,438,270.00
因购买孙公司少数股权调整留存收益		25,320,622.19
处置子公司导致利润还原	-48,130.68	
期末未分配利润	687,264,060.85	538,251,668.15

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。

## 52、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	2,200,156,950.09	1,258,265,015.90	2,197,302,264.52	1,349,415,704.66
其他业务	99,834,464.94	22,519,448.32	90,401,484.47	19,262,929.97
合计	2,299,991,415.03	1,280,784,464.22	2,287,703,748.99	1,368,678,634.63

## 53、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	9,465,185.87	3,513,731.03
教育费附加	4,201,130.70	1,538,567.47
房产税	5,138,093.39	4,562,426.25
土地使用税	468,130.55	415,813.89
车船使用税	30,252.53	15,840.00
印花税	2,831,436.62	1,804,217.80
地方教育附加	2,668,090.82	1,026,184.60
水利建设基金	36,470.29	39,060.43

河道管理费		20,319.52
防洪基金	31,213.62	30,370.25
残保金	1,068,605.89	
合计	25,938,610.28	12,966,531.24

其他说明：

## 54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	92,999,509.01	69,469,954.23
市场费用	24,928,125.29	24,914,674.99
运输包装费用	3,723,621.05	3,249,174.46
差旅交通费用	13,423,685.58	10,828,110.77
房屋使用费	2,452,898.73	4,093,198.82
物料消耗	4,858,675.90	3,109,891.96
折旧及摊销	1,349,011.96	895,902.80
其他费用	5,511,990.49	4,546,565.26
合计	149,247,518.01	121,107,473.29

其他说明：

## 55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	162,134,926.35	127,923,577.72
研究开发费用		
办公行政费用	14,281,545.09	14,021,750.85
折旧摊销费用	85,466,574.15	78,060,600.10
房屋使用费用	33,657,319.85	28,941,283.23
咨询及其他中介费用	36,018,704.55	44,553,416.00
差旅交通费用	16,009,831.24	15,149,171.83
股权激励费用	20,397,100.00	9,571,200.00
其他费用	8,815,225.22	9,689,463.06
合计	376,781,226.45	327,910,462.79

其他说明：

## 56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	86,971,660.11	53,104,724.41
折旧及摊销费	27,206,902.38	13,687,204.71
委外研发及技术服务费	37,386,299.82	21,802,704.42
材料及调试费	12,092,757.65	11,102,801.59
差旅及交通费	6,227,379.13	3,669,925.30
其他费用	13,242,327.42	7,442,317.15
合计	183,127,326.51	110,809,677.58

其他说明：

## 57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	152,142,128.99	70,816,910.82
减：利息收入	8,730,725.89	10,173,505.53
汇兑损失	16,902,257.00	13,909,712.74
减：汇兑收益	8,960,671.85	10,334,882.83
金融机构手续费	7,145,789.20	1,881,132.74
其他融资费用摊销	18,290,213.88	10,023,316.38
合计	176,788,991.33	76,122,684.32

其他说明：

## 58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	25,383,307.26	49,333,898.13
二、存货跌价损失	24,639,686.02	4,526,307.56
五、长期股权投资减值损失	1,496,261.81	
十二、无形资产减值损失	426,001.98	
十三、商誉减值损失	21,529,147.85	
合计	73,474,404.92	53,860,205.69

其他说明：

## 59、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
政府补助	23,591,260.53	11,577,913.70
增值税退税收入	46,809,634.32	16,999,359.89
个税手续费返还	181,917.01	
合计	70,582,811.86	28,577,273.59

## 60、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	58,430,946.44	7,208,794.25
处置长期股权投资产生的投资收益	14,646,732.11	-1,473,431.61
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	5,948,305.55	222,500.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		11,788,900.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-2,616,045.96	
其他		145,506.47
合计	76,409,938.14	17,892,269.11

其他说明：

## 61、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

其他说明：

## 62、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
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失小计	-18,573.90	-116,028.14
其中：处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无	-563,860.91	-116,028.14

形资产而产生的处置利得或损失小计		
其中：固定资产处置	-563,860.91	-116,028.14
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益	545,287.01	
其中：固定资产处置	545,287.01	
其他	270,221.26	
合计	251,647.36	-116,028.14

### 63、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	500,000.00	596,000.00	500,000.00
非流动资产毁损报废利得	517.24	58,079.51	517.24
其他税费返还		1,911,246.75	
无需支付的款项	219,195.18		219,195.18
其他	2,593,017.56	1,286,057.80	2,593,017.56
合计	3,312,729.98	3,851,384.06	3,312,729.98

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
高企补贴	南京市科学技术委员会 南京市财政局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	500,000.00		与收益相关
上海市杨浦区“专精特新”中小企业退税	杨浦区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		596,000.00	与收益相关

其他说明：

其他项目主要为处置以前年度已注销子公司的资本公积导致营业外收入增加1,782,282.79元

## 64、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	1,322,000.00	510,888.00	1,322,000.00
广裕分米级项目补助退回		1,422,000.00	
赔偿金	363,472.60	390,115.00	363,472.60
非流动资产毁损报废损失	525,788.42	179,003.86	525,788.42
罚款滞纳金	200,520.28	318.28	200,520.28
违约金	1,977,665.76		1,977,665.76
其他	1,529,576.59	285,849.12	1,529,576.59
合计	5,919,023.65	2,788,174.26	5,919,023.65

其他说明：

## 65、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	38,500,373.07	30,806,262.53
递延所得税费用	-50,435,648.07	-11,418,636.97
合计	-11,935,275.00	19,387,625.56

### (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	178,486,977.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,773,046.55
子公司适用不同税率的影响	1,867,107.88
调整以前期间所得税的影响	501,196.81
非应税收入的影响	-8,981,956.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,355,451.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-522,787.21
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏	-13,225,517.84

损的影响	
研究开发费加计扣除数的影响	-19,701,816.18
所得税费用	-11,935,275.00

其他说明

## 66、其他综合收益

详见附注七、48。

## 67、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
财务费用	8,728,026.69	10,608,922.20
其他应收和其他应付	128,910,121.57	100,427,251.64
收到的专项拨款	10,677,242.63	14,073,987.42
收回的履约保证金	208,795,434.84	21,004,822.60
其他	2,347,457.65	643,615.72
合计	359,458,283.38	146,758,599.58

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (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	40,028,652.14	43,152,523.72
管理费用	102,596,679.44	163,400,795.65
研发费用	10,508,512.65	
财务费用	6,638,831.02	1,881,132.74
制造费用	1,238,282.18	3,048,504.66
其他应收和其他应付	335,138,437.93	140,497,643.10
支付的保证金	261,219,699.31	738,527,145.36
其他	9,471,320.68	2,218,603.87
合计	766,840,415.35	1,092,726,349.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

其他项主要是广州思拓力的电商平台使用待摊费7075471.46元

**(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
定期存款及利息	170,000,000.00	600,697,142.46
合计	170,000,000.00	600,697,142.46

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

**(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
定期存款		440,000,000.00
合计		440,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(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
股东借款		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

**(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
贷款融资费用	19,030,000.00	20,870,000.00
股东借款及利息		30,444,444.44
分配现金红利费用		562,080.21
回购股票	970,456.00	
合计	20,000,456.00	51,876,524.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 68、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	190,422,252.00	244,277,178.25
加：资产减值准备	73,474,404.92	53,860,205.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,286,082.93	32,050,681.96
无形资产摊销	120,859,480.62	67,157,805.61
长期待摊费用摊销	6,755,657.31	2,998,541.50
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）	-251,647.36	116,028.14
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	525,271.18	120,924.35
财务费用（收益以“-”号填列）	152,142,128.99	70,816,910.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-76,409,938.14	-17,892,269.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-48,339,536.27	-9,477,701.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,874,277.65	-1,940,935.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	65,609,005.81	-298,040,692.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,069,357,373.68	-1,987,944,727.55
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	261,496,146.72	1,054,485,414.53
其他	20,397,100.00	-57,650,117.25
经营活动产生的现金流量净额	-255,265,242.62	-847,062,752.83
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	279,981,993.98	935,483,131.71
减：现金的期初余额	935,483,131.71	608,793,850.76
现金及现金等价物净增加额	-655,501,137.73	326,689,280.95

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	5,829,245.00
其中：	--
新疆天翔精准农业装备有限公司	3,000,000.00
北京国测信息科技有限责任公司	
UniStrong Japan	2,648,690.54
Uni Japan	180,616.78
汇率变动对现金的影响	-62.32
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,691,701.56
其中：	--
新疆天翔精准农业装备有限公司	43,526.30
北京国测信息科技有限责任公司	1,715,742.77
UniStrong Japan	1,193,991.25
Uni Japan	738,441.24
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	2,137,543.44

其他说明：

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	18,360,000.00
其中：	--
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	18,360,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,541,479.70
其中：	--
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	1,541,479.70
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	16,818,520.30

其他说明：

### (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	279,981,993.98	935,483,131.71
其中：库存现金	912,979.24	1,761,383.73
可随时用于支付的银行存款	278,962,307.31	991,374,101.14
可随时用于支付的其他货币资金	106,707.44	
三、期末现金及现金等价物余额	279,981,993.98	935,483,131.71

其他说明：

## 69、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：

## 70、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	1,121,702,080.39	见第十一节、七、1
固定资产	179,814,857.57	见第十一节、七、16（5）
无形资产——永丰产业基地 2/4/C 地块使用权	62,127,323.79	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
无形资产——北斗产业园开发区路东区 F2 地块	14,302,006.72	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
无形资产——广州开发区 SDK-B-11 土地	203,324,362.69	见第十一节、七、20（2）
投资性房地产/固定资产	402,827,964.43	合众思壮北斗产业园基地项目贷款抵押
在建工程	121,791,937.16	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设
合计	2,105,890,532.75	--

其他说明：

## 71、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	--	--	69,065,731.90
其中：美元	909,978.19	6.8632	6,245,362.31
欧元	1,153,242.11	7.8473	9,049,836.81
港币	36,023,766.84	0.8762	31,564,024.50

新加坡币	3,642,860.93	5.0062	18,236,890.39
泰铢	115,477.46	0.21097	24,362.28
日元	24,416,732.34	0.16158	3,945,255.61
应收账款	--	--	195,942,240.68
其中：美元	14,161,058.56	6.8632	97,190,177.11
欧元	4,170,029.00	7.8473	32,723,468.57
港币	53,674,775.31	0.8762	47,029,838.13
新加坡币	3,125,284.43	5.0062	15,645,798.91
泰铢	707,422.81	0.21097	149,244.99
日元	19,827,410.38	0.16158	3,203,712.97
长期借款	--	--	9,691,498.29
其中：美元			
欧元	1,235,010.55	7.8473	9,691,498.29
港币			
其他应收款			263,671,357.58
其中：港币	225,764,572.56	0.8762	197,814,918.48
新加坡币	12,121,579.58	5.0062	60,683,051.68
欧元	552,533.35	7.8473	4,335,894.96
泰铢	3,348,370.57	0.21097	706,405.74
日元	811,280.60	0.16158	131,086.72
应付账款			254,618,876.73
其中：港币	32,005,244.87	0.8762	28,042,995.56
新加坡币	1,782,391.97	5.0062	8,923,010.68
美元	26,074,894.04	6.8632	178,957,212.78
欧元	3,480,237.43	7.8473	27,310,467.18
泰铢	37,387,841.40	0.21097	7,887,712.90
日元	21,645,486.08	0.16158	3,497,477.64
其他应付款			198,822,676.30
其中：港币	60,706,062.08	0.8762	53,190,651.59
新加坡币	7,413,222.92	5.0062	37,112,076.58
美元	13,699,313.84	6.8632	94,021,130.75
欧元	1,009,089.49	7.8473	7,918,627.95
泰铢	30,051,974.02	0.21097	6,340,064.96
日元	1,486,102.67	0.16158	240,124.47

短期借款			83,191,143.60
其中：港币	93,600,000.00	0.8762	82,012,320.00
美元	100,031.02	6.8632	686,532.90
日元	3,046,730.41	0.16158	492,290.70

其他说明：

(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

子(孙)公司名称	经营地	记账本位币
合众思壮科技(新加坡)有限公司	新加坡	新加坡元
全球星香港有限公司	香港	港币
Unistrong Apac Pte. Ltd.	新加坡	新加坡元
Hemisphere Co.,Ltd.	香港	港币
UniStrong Co.,Ltd.	香港	港币
UniStrong Investment Co.,Ltd.	香港	港币
Hemisphere GNSS Inc.	加拿大	美元
Hemisphere GNSS (USA) Inc.	美国	美元
Asia Link(HongKong) Limited	香港	港币
Navicom Technology Pte. Ltd	新加坡	新加坡元
UniStrong Topsci Hongkong Limited	香港	港币
Stonex positioning HK Ltd	香港	港币
Stonex S.r.l	米兰	欧元
BDS Technology Co.,Ltd	Bangkok	港币
Uni Japan	日本	日元
UniStrong Japan	日本	日元

## 72、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：

## 73、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
863 计划地球观测与导航技术领域“导航与位置服务系统关键技术及应用示范（二期）”重大项目-特大城市云架构智能位置服务	17,955.87	递延收益	57,280.68
863 计划地球观测与导航技术领域“导航与位置服务系统关键技术及应用示范（一期）”重大项目-导航与位置服务系统	183,999.55	递延收益	388,103.02
高精度北斗多模数据采集终端研制	5,158.19	递延收益	13,081.10
智能农机装备	799,000.00	递延收益	
深圳市科技计划项目政府补助	1,724,875.17	递延收益	
深圳市科技计划项目政府补助	339,215.05	递延收益	357,173.00
室内外无缝定位关键技术研究与应用示范	400,000.00	递延收益	
多粒度时空对象组织与管理项目	3,070,600.00	递延收益	
中关村科技园区重大成果转化-分布式高安全地理空间数据库管理系统及其重大应用		递延收益	23,503.02
863-导航与位置服务系统关键技术及应用示范	68,043.59	递延收益	110,000.04
消防应急救援地理空间数据库管理系统研制		递延收益	479,746.60
2015 年北京市科技型中小企业促进专项款	560,000.00	递延收益	
国家科委通航项目	2,400,000.00	递延收益	
大数据健康管理系统软硬件平台的开发	2,370,000.00	递延收益	
北京市经济和信息化委员会	3,000,000.00	递延收益	

高精尖产业发展项目			
“GNSS 多模兼容 GIS 数据采集系统”项目	20,000.16	递延收益	39,999.96
卫星导航应用设备产业基地项目	15,477,999.97	递延收益	373,714.32
工业发展资金贷款贴息：北斗导航应用设备产业化基地一期	5,843,700.67	递延收益	141,379.32
基于高精度 GIS 采集器应用技术的多用途智能终端产品研发	279,776.22	递延收益	56,903.64
基于全球多卫星系统的高精度测绘仪	330,119.07	递延收益	113,544.36
基于协同作业自动倾斜补偿的高精度测量系统及其产业化	360,000.00	递延收益	800,000.00
多工况下的星站差分毫米级 RTK 定位	150,000.00	递延收益	
无人机的小型化高精度快速测绘系统关键技术	720,000.00	递延收益	
卫星及应用产业发展补助	3,207,651.59	递延收益	
政府补助	226,099.93	递延收益	
智能型自动倾斜补偿高精度多卫星定位测量系统	2,160,000.00	其他收益	2,160,000.00
电驱智能精量播种技术装备示范应用课题	200,000.00	其他收益	200,000.00
北京市东城区产业和投资促进局项目扶持资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
北京市国有文化资产监督管理办公室投贷奖支持资金	756,800.00	其他收益	756,800.00
北京市科委推动企业走出去海外布局补助款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补贴	213,353.06	其他收益	213,353.06
小巨人项目补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
高企认定补助	2,240,000.00	其他收益	2,240,000.00
研发项目补助	1,882,600.00	其他收益	1,882,600.00
科技创新补助	546,975.00	其他收益	546,975.00
重点产业项目落户奖	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00

企业培育专项资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
2017 年度华泾镇企业发展专项扶持资金	40,000.00	其他收益	40,000.00
2017 年广州黄埔广州开发区促进先进制造业发展奖励	360,000.00	其他收益	360,000.00
广州开发区科技创新局 2017 年度瞪羚专项扶持资金	973,323.00	其他收益	973,323.00
获国际软件认证 CMM3 的信息服务业企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
上海市杨浦区财政局中小企业发展专项资金	588,000.00	其他收益	588,000.00
深圳市南山区经济促进局汇入专业园区资助项目金	249,600.00	其他收益	249,600.00
新疆维吾尔自治区科学技术协会项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
Court fees rebate	5,996.01	其他收益	5,996.01
Productivity and Innovation Credit	55,961.97	其他收益	55,961.97
Temporary Employment Credit	80,083.95	其他收益	80,083.95
The Special Employment Credit	35,412.70	其他收益	35,412.70
Wage Credit Scheme	1,551,258.88	其他收益	1,551,258.88
其他零星项目	697,466.90	其他收益	697,466.90
南京市 2018 年度高新技术企业认定奖励拨款	500,000.00	营业外收入	500,000.00
合计	62,691,026.50	--	24,091,260.53

## (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 74、其他

## 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
新疆天翔精准农业装备有限公司	2018年06月26日	3,000,000.00	60.00%	支付现金	2018年06月26日	取得控制权	22,499,073.53	2,039,645.13
北京国测信息科技有限公司	2018年08月31日	7,365,591.31	81.00%	支付现金	2018年08月31日	取得控制权	1,859,873.05	-4,299,623.37
Uni Japan	2018年07月31日	180,616.78	100.00%	支付现金	2018年07月31日	取得控制权	32,324.40	951,750.17
UniStrong Japan	2018年07月11日	5,025,784.31	89.25%	支付现金	2018年07月11日	取得控制权	6,740,476.40	-259,525.64
OUTBACK 业务	2018年09月01日	43,612,561.29		支付现金	2018年09月01日	取得控制权	5,289,996.71	-5,348,924.14

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	新疆天翔精准农业装备有限公司	北京国测信息科技有限公司	Uni Japan	UniStrong Japan	OUTBACK 业务
--现金	3,000,000.00	7,365,591.31	180,616.78	2,648,690.54	43,612,561.29
合并成本合计	3,000,000.00	7,365,591.31	180,616.78	2,648,690.54	43,612,561.29
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	943,346.39	4,961,181.94	-418,544.52	4,068,243.84	43,007,535.89
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	2,056,653.61	2,404,409.37	599,161.30	-1,419,553.30	605,025.40

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	新疆天翔精准农业装备有限公司		北京国测信息科技有限公司		Uni Japan		UniStrong Japan		OUTBACK 业务	
	购买日公	购买日账	购买日公	购买日账	购买日公	购买日账	购买日公	购买日账	购买日公	购买日账

	允价值	面价值	允价值	面价值	允价值	面价值	允价值	面价值	允价值	面价值
货币资金	43,526.30	43,526.30	1,715,742.77	1,715,742.77	738,441.24	738,441.24	1,193,991.25	1,193,991.25		
应收款项	4,436,111.23	4,436,111.23	5,676,892.71	5,676,892.71	22,557.63	22,557.63	1,840,581.63	1,840,581.63	212,642.53	212,642.53
存货			437,185.16	437,185.16			3,227,759.85	3,227,759.85	15,548,661.96	15,548,661.96
固定资产	336,701.34	336,701.34	1,308,644.29	1,308,644.29	85,242.77	85,242.77	685,500.87	685,500.87	15,846,071.87	15,846,071.87
无形资产							23,572.66	23,572.66	14,433,309.60	14,433,309.60
递延所得税资产			286,811.92	286,811.92						
借款					667,150.67	667,150.67	1,259,649.66	1,259,649.66		
应付款项	3,426,049.52	3,426,049.52	3,300,360.88	3,300,360.88	617,594.75	617,594.75	2,594,774.16	2,594,774.16	1,165,604.71	1,165,604.71
递延收益									1,867,545.35	1,867,545.35
净资产	1,572,243.98	1,572,243.98	6,124,915.97	6,124,915.97	-418,544.52	-418,544.52	4,068,111.33	4,068,111.33	43,007,535.89	43,007,535.89
减：少数股东权益	628,897.59	628,897.59	1,163,734.03	1,163,734.03						
取得的净资产	943,346.39	943,346.39	4,961,181.94	4,961,181.94	-418,544.52	-418,544.52	4,068,111.33	4,068,111.33	43,007,535.89	43,007,535.89

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

(6) 其他说明

## 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：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 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：

## 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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的	丧失控制权时	处置价款与处	丧失控制权之	丧失控制权之	丧失控制权之	按照公允价值	丧失控制权之	与原子公司股

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	18,360,000.00	85.00%	出售	2018年05月31日	签订协议并收到股权转让款	14,203,668.40	15.00%	5,856,045.96	3,240,000.00	-2,616,045.96		

其他说明：

本公司与深圳合众博圣投资中心（有限合伙）签订了《关于西安合众思壮电信通讯有限责任公司之股权转让协议》，公司以人民币1836万元转让西安电信公司 85% 股权，本次股权转让完成后，西安电信公司将不再是本公司的全资子公司，自 2018 年 6 月 1 日起不再纳入合并范围。

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：

### 1、本期新设立子公司

北京合众鼎新信息技术有限公司系2018年5月2日注册成立，注册资本人民币1000万元，其中本公司以货币资金出资650万元，占注册资本的65%。

南京合众思壮电子科技有限公司系2018年3月20日注册成立，注册资本人民币10000万元，其中本公司以货币资金出资10000万元，占注册资本的100%。

### 2、本期清算子公司

西安寰测导航软件技术有限公司于2018年7月注销，本期不再纳入合并范围。

### 3、本期清算孙公司

北京招通投资管理有限公司于2018年3月注销，本期不再纳入合并范围。

## 6、其他

### 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	
合众思壮北斗导航有限公司	北京市	北京市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
西安合众思壮导航技术有限公司	西安市	西安市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
上海易罗信息科技有限公司	上海市	上海市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
深圳合众思壮科技有限公司	深圳市	深圳市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
Unistrong Apac Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
Hemisphere Co.,Ltd.	香港	香港	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
UniStrong Co.,Ltd.	香港	香港	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
新疆合众思壮北斗农业科技有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
北京合众思壮信息技术有限公司	北京市	北京市	导航定位产品制造和销售	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏省金威遥感数据工程有限公司	南京市	南京市	摄影测量与遥感服务	61.00%		非同一控制下企业合并
北京博阳世通信息技术有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	51.00%		非同一控制下企业合并
全球星香港有限公司	香港	香港	导航定位产品制造和销售	100.00%		非同一控制下企业合并
北京招通致晟科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
长春天成科技发展有限公司	长春市	长春市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并

深圳海棠通信有限公司	深圳市	深圳市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
北京傲科瑞富科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
合众思壮空间科技有限公司	新疆喀什市	新疆喀什市	空间信息技术、技术开发和计算机等电子设备制造业	100.00%		设立
广州中科雅图信息技术有限公司	广州市	广州市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
广州吉欧电子科技有限公司	广州市	广州市	导航定位产品技术开发、销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
广州思拓力测绘科技有限公司	广州市	广州市	导航定位产品技术开发、销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
广州吉欧光学科技有限公司	广州市	广州市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
上海泰坦通信工程有限公司	上海市	上海市	计算机、通信和其他电子设备制造业	65.00%		非同一控制下企业合并
上海合众思壮科技有限公司	上海市	上海市	导航定位产品技术开发、销售及服务	100.00%		设立
北京禾壮慧农科技发展有限公司	北京市	北京市	智慧农业相关产品应用	51.00%		设立
天津合众思壮海洋科技有限公司	天津市	天津市	海洋服务、航海图书研发销售、测绘技术服务	51.00%		设立
新疆云测国土资源大数据应用发展有限公司	新疆阿克苏市	新疆阿克苏市	软件和信息技术服务业	56.67%		设立
江西合众思壮信息技术有限公司	南昌市	南昌市	软件和信息技术服务业	70.00%		设立
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	信息服务、精准农业装备和农业信息化	60.00%		非同一控制下企业合并
北京合众鼎新信息技术有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	65.00%		设立

南京合众思壮电子科技有限公司	南京市	南京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
北京国测信息科技有限责任公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	81.00%		非同一控制下企业合并
孙公司:						
Hemisphere GNSS Inc.	加拿大	加拿大	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
Hemisphere GNSS (USA) Inc.	美国	美国	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
Asia Link(HongKong) Limited	香港	香港	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		同一控制下企业合并
Navicom Technology Pte. Ltd	新加坡	新加坡	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		同一控制下企业合并
北京招通致晟软件技术有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
UniStrong Topsci Hongkong Limited	香港	香港	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
北京招通航电科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
武汉合众思壮空间信息有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
上海时频软件科技有限公司	上海市	上海市	其他科技推广和应用服务业	100.00%		设立
Stonex positioning HK Ltd	香港	香港	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
新疆合众思壮信息科技有限公司	新疆和田市	新疆和田市	空间信息技术、技术开发和计算机等电子设备制造业	70.00%		设立
Stonex S.r.l	米兰	米兰	导航定位产品销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
合众思壮科技(新加坡)有限公司	新加坡	新加坡	导航定位产品销售及服务	49.00%		设立

UniStrong Investment Co.,Ltd.	香港	香港	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
BDS Technology Co.,Ltd	Bangkok	Bangkok	导航定位产品销售及服务	49.00%		设立
Uni Japan	Japan	Japan	导航定位产品销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
Unistrong Japan	Japan	Japan	导航定位产品销售及服务	89.25%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

公司对子公司合众思壮科技（新加坡）有限公司持股比例为49%，鉴于新加坡地方法律规定外资比例不允许超过50%，BDS Technology Co.,Ltd

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （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
江苏省金威遥感数据工程有限公司	39.00%	690,970.18		26,406,021.30
北京博阳世通信息技术有限公司	49.00%	-2,483,522.12		6,230,258.51
上海泰坦通信工程有限公司	35.00%	5,434,848.43		45,763,486.49

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## （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
江苏省金威遥感数据	120,328,031.30	13,275,878.69	133,603,909.99	65,896,163.06		65,896,163.06	112,806,251.56	17,240,105.99	130,046,357.55	64,110,329.04		64,110,329.04

工程有 限公司													
北京博 阳世通 信息技 术有限 公司	14,777,4 62.44	23,953,3 12.95	38,730,7 75.39	21,993,2 18.51	3,538,64 3.59	25,531,8 62.10	10,261,1 90.58	25,600,9 70.85	35,862,1 61.43	13,729,4 32.41	4,151,89 3.25	17,881,3 25.66	
上海泰 坦通信 工程有 限公司	130,575, 419.61	6,500,77 9.47	137,076, 199.08	8,341,58 0.56		8,341,58 0.56	113,242, 173.55	6,159,20 4.96	119,401, 378.51	6,404,19 8.35		6,404,19 8.35	

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
江苏省金威 遥感数据工 程有限公司	99,880,484.8 6	1,771,718.42	1,771,718.42	6,374,149.30	130,140,219. 30	104,222.07	104,222.07	14,206,676.4 8
北京博阳世 通信息技 术有限公 司	11,220,336.3 8	-5,068,412.48	-5,068,412.48	-6,227,856.68	9,583,420.07	-1,634,506.98	-1,634,506.98	-1,942,532.96
上海泰坦通 信工程有 限公司	45,435,167.0 9	15,528,138.3 6	15,528,138.3 6	2,023,496.34	32,691,486.3 7	10,004,378.4 2	10,004,378.4 2	12,177,581.3 1

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制****(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**

其他说明：

**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**

公司之子公司Stonex positioning HK Ltd于2018年7月1日现金收购Unistrong Japan100%股权，支付美元419,455.00元，收购形成非同一控制下企业合并，合并日可辨认净资产公允价值为4,068,243.84元，合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额为1,419,553.30元；2018年11月30日公司之子公司UniStrong Co.,Ltd.和自然人分别对Unistrong Japan增资，增资金额分别为3850万日元和500万日元，按照合同约定增资后3方持股比例为：Stonex positioning HK Ltd6.45%，UniStrong Co.,Ltd.82.80%，自然人10.75%，此次增资形成同一控制下企业合并，此次增资产生少数股东权益695,567.37元、并调整

前一次合并时的当期损益转为资本公积1,008,568.13元。

## (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	306,990.00
--现金	306,990.00
购买成本/处置对价合计	306,990.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	695,567.37
差额	-388,577.37
其中：调整资本公积	-388,577.37

其他说明

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	上海市	上海市	导航定位产品销售及服务	40.00%		权益法
北斗导航位置服务（北京）有限公司	北京市	北京市	建设、运营北京市北斗导航与位置服务公共平台	47.67%	1.66%	权益法
中关村兴业（北京）投资管理有限公司	北京市	北京市	资产管理、项目投资	37.08%		权益法
北斗导航科技有限公司	北京市	北京市	导航定位产品销售及服务	33.00%		权益法
苏州一光仪器有限公司	苏州市	苏州市	计算机、通信和其他电子设备制造业	49.57%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

## (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				
	上海北斗	北斗位置	中关村兴 业	北斗导航 科技	苏州一光 仪器	上海北斗	北斗位置	中关村兴 业	北斗导航 科技	苏州一光 仪器
流动资产	39,888,509.12	197,066,715.61	16,918,498.61	932,289,425.43	187,096,464.48	34,621,510.30	205,633,289.28	11,975,875.29	806,598,075.10	142,253,674.78
非流动资产	323,758,406.88	34,959,462.21	172,492,267.00	67,731,449.90	50,410,513.85	309,164,767.04	49,131,819.67	210,562,083.48	72,586,401.63	51,661,495.27
资产合计	363,646,916.00	232,026,177.82	189,410,765.61	1,000,020,875.33	237,506,978.33	343,786,277.34	254,765,108.95	222,537,958.77	879,184,476.73	193,915,170.05
流动负债	293,653,478.05	28,309,366.87	785,458.35	614,412,805.95	96,615,593.21	213,296,398.16	27,279,951.51	314,647.15	713,878,150.81	59,901,103.68
非流动负债	20,000,000.00	1,098,000.00			10,689,929.27	89,000,000.00				11,018,465.38
负债合计	313,653,478.05	29,407,366.87	785,458.35	614,412,805.95	107,305,522.48	302,296,398.16	27,279,951.51	314,647.15	713,878,150.81	70,919,569.06
少数股东权益					195,764.52					195,764.52
归属于母公司股东权益	49,993,437.95	202,618,810.95	188,625,307.26	385,608,069.38	130,005,691.33	41,489,879.18	227,485,157.44	222,223,131.62	165,306,325.92	122,799,836.47
按持股比例计算的净资产份额	19,997,375.18	96,588,387.18	69,942,263.93	127,250,662.90	64,443,821.19	16,595,951.66	112,218,428.17	82,400,403.95	54,551,087.55	60,871,878.94
调整事项	-3,401,446.40	1,083,512.91	57,149,440.20	18,114,633.64	3,835,043.12		-8,282,198.90	57,149,440.19	18,023,291.40	6,562,263.36
--商誉			57,149,440.19	1,023,341.40	7,196,035.00			57,149,440.19	1,023,341.40	7,196,035.86

内部交易未实现利润		-2,903,334.36		3,791,376.55	-9,300,316.85		-8,882,034.64			-633,772.50
其他	-3,401,446.40	3,986,847.27	0.01	13,299,915.69	5,939,324.97		599,835.74		16,999,950.00	
对联营企业权益投资的账面价值	16,595,928.78	97,671,900.09	127,091,704.13	145,365,296.54	68,278,864.31	16,595,951.66	103,936,229.27	139,549,844.14	72,574,378.95	67,434,142.30
营业收入		345,846,429.41	13,745,938.54	2,764,175,850.94	207,106,874.09		358,566,393.16	18,884,263.66	1,282,394,548.43	182,122,841.18
净利润	-57.19	-24,866,346.49	1,601,995.64	220,578,538.13	7,252,018.76	-1,523,806.62	-24,171,054.02	66,425.81	61,057,877.25	5,707,113.27
其他综合收益					-46,163.90					-707,888.35
综合收益总额	-57.19	-24,866,346.49	1,601,995.64	220,578,538.13	7,205,854.86	-1,523,806.62	-24,171,054.02	66,425.81	61,057,877.25	4,999,224.92

其他说明

无

#### (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：	--	--
投资账面价值合计	425,355,273.19	131,145,307.50
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-973,470.42	-625,134.12
--综合收益总额	-973,470.42	-625,134.12

其他说明

无

#### (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

无

**(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认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

无

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**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：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

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：

无

**6、其他****十、与金融工具相关的风险**

本公司各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。

**1、风险管理目标和政策**

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险等。

**(1)、信用风险**

1. 信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

2. 对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设路相应欠款额度与信用期限。
3. 本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的29.54%。

### (2)、流动性风险

流动性风险，是指本公司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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2018年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币17,943.73万元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下（单位：万元）：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三到四年	四到五年
<b>金融资产</b>					
货币资金	140,168.41	-	-	-	-
应收票据	1,460.77	-	-	-	-
应收账款	83,405.97	24,101.88	5,412.47	1,254.77	224.06
其它应收款	5,038.84	1,551.84	636.49	124.01	119.81
<b>金融负债</b>					
短期借款	202,938.06	-	-	-	-
应付票据	156,378.31	-	-	-	-
应付账款	31,250.23	4,169.60	720.40	937.03	326.15
其它应付款	7,860.59	12,058.28	161.30	2,105.99	34.20
应付利息	241.49	-	-	-	-
应付职工薪酬	4,335.31	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	8,393.90	-	-	-	-
长期借款	-	30,867.14	173.85	-	-
长期应付款	5,846.33	5,846.33	5,922.29	-	-

### (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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。本公司目前汇率风险敏感性不强。本公司的利率风险主要产生于短期借款及长期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

## 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	--	--	--	--
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

不适用

### 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

不适用

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

不适用

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

不适用

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

### 9、其他

不适用

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业的实际控制人：

关联方名称	与本公司关系
郭信平	公司第一大自然人股东

实际控制人对公司的出资额及持股比例：（单位：人民币万元）

关联方名称	期初金额		本期增加		本期减少		期末金额	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
郭信平	28,926.45	38.94%			0.01		28,926.44	38.82%

本企业最终控制方是郭信平。

其他说明：

无

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

### 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九、3。

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
北斗导航科技有限公司	联营公司
北斗导航位置服务（北京）有限公司	联营公司
北京沐荣创道科技有限公司	联营公司
惠州合众天缘信息科技有限公司	联营公司
上海寰泰电子有限公司	联营公司
深圳合众鹏派信息科技有限公司	联营公司
深圳和成视讯科技有限公司	联营公司
苏州一光信息科技有限公司	联营公司
苏州一光仪器有限公司	联营公司
武汉同鑫力诚投资管理有限公司	联营公司
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	联营公司

无锡合壮智慧交通有限公司	联营公司
南京元博中和科技有限公司	联营企业的全资子公司
北京星球时空科技有限公司	联营公司
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	联营公司
合众思壮智能技术有限公司	联营公司
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	联营公司
武汉纵横思壮科技有限公司	联营企业的全资子公司
西安合众思壮防务科技有限责任公司	联营企业的控股孙公司
云南合众星瑾科技有限公司	联营公司

其他说明

无

#### 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
北京和协航电科技有限公司	同受第一大自然人股东控制
北京和协航电信息科技有限公司	北京和协航电科技有限公司的全资子公司
天派电子（深圳）有限公司	同受第一大自然人股东控制
北京睿思博众科技有限公司	同受第一大自然人股东控制
深圳市天派科技有限公司	同受第一大自然人股东控制
北京星地恒通信息科技有限公司	同受第一大自然人股东控制
黄晓薇	公司股东
靳荣伟	公司股东

其他说明

无

#### 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
北京星球时空科技有限公司	接受劳务	1,169,811.29			
北斗导航科技有限公司	购买商品	25,867,825.99			47,561,251.75

北斗导航科技有限公司	接受劳务	1,400,000.00			4,716,981.13
北京和协航电科技有限公司	购买商品	125,943.39			
北京和协航电科技有限公司	接受劳务				475,000.00
北京星地恒通信息科技有限公司	购买商品	122,844.83			
深圳和成视讯科技有限公司	购买商品	516,606.25			
苏州一光仪器有限公司	购买商品	9,364,305.16			3,434,522.64
北斗导航位置服务（北京）有限公司	购买商品				218,376.07

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
北斗导航科技有限公司	销售商品	30,695,674.29	132,370,374.71
北斗导航位置服务（北京）有限公司	销售商品	112,820.52	8,547.01
北斗导航位置服务（北京）有限公司	提供劳务	273,584.91	
北京沐荣创道科技有限公司	销售商品	292,036.21	1,182,478.64
南京元博中和科技有限公司	销售商品	200,802,409.37	405,911,538.46
上海寰泰电子有限公司	提供劳务	301,935.91	301,935.91
深圳合众鹏派信息科技有限公司	销售商品	5,429,248.43	25,024,277.77
深圳合众鹏派信息科技有限公司	提供劳务		1,474,016.98
深圳和成视讯科技有限公司	销售商品		73,697.01
深圳和成视讯科技有限公司	提供劳务	79,803.86	
苏州一光信息科技有限公司	销售商品	10,326,052.60	
苏州一光仪器有限公司	销售商品	42,456,134.83	11,164,239.30
无锡合壮智慧交通有限公司	销售商品	1,117,712.94	1,182,478.64
武汉纵横思壮科技有限公司	销售商品	3,152,943.35	
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	销售商品	25,299.15	668,852.12

武汉纵横天地空间信息技术有限公司	提供劳务	8,594.79	
西安合众思壮防务科技有限责任公司	销售商品	1,692,066.34	
西安合众思壮防务科技有限责任公司	提供劳务	516,107.18	
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	销售商品	64,921,349.27	
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	提供劳务	112,822.07	136,789,865.45
北京星地恒通信息科技有限公司	提供劳务	173,630.06	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

## (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

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
武汉同鑫力诚投资管理有限公司	房屋建筑物	15,272.72	
西安合众思壮防务科技有限责任公司	房屋建筑物	30,857.14	12,857.14
深圳和成视讯科技有限公司	房屋建筑物	248,738.64	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
靳荣伟	房屋建筑物	414,344.22	418,758.84

关联租赁情况说明

无

**(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
深圳合众思壮科技有限公司	55,000,000.00	2018年03月01日	2019年06月20日	否
深圳合众思壮科技有限公司	40,000,000.00	2018年06月14日	2019年06月12日	否
北京招通致晟科技有限公司	20,000,000.00	2019年01月04日	2021年09月12日	否
北京招通致晟科技有限公司	15,000,000.00	2019年02月05日	2021年02月05日	否
北京招通致晟科技有限公司	18,000,000.00	2019年11月21日	2021年11月20日	否
深圳海棠通信技术有限公司	10,000,000.00	2018年01月05日	2019年01月05日	否
深圳海棠通信技术有限公司	26,000,000.00	2018年09月14日	2019年09月14日	否
广州中科雅图地理信息技术有限公司	50,000,000.00	2019年03月13日	2021年03月13日	否
广州中科雅图地理信息技术有限公司	15,000,000.00	2019年07月30日	2022年10月07日	否
广州中科雅图地理信息技术有限公司	30,000,000.00	2019年09月18日	2021年09月18日	否
广州中科雅图地理信息技术有限公司	30,000,000.00	2019年05月02日	2021年10月09日	否
广州中科雅图地理信息技术有限公司	38,000,000.00	2019年11月25日	2021年11月25日	否
广州思拓力测绘科技有限公司	10,000,000.00	2018年06月26日	2019年06月25日	否
合众思壮北斗导航有限公司	20,000,000.00	2018年05月18日	2019年05月17日	否

广州吉欧电子科技有限公司	43,000,000.00	2018 年 01 月 26 日	2019 年 01 月 26 日	否
广州吉欧电子科技有限公司	20,000,000.00	2018 年 06 月 26 日	2019 年 06 月 25 日	否
北京招通致晟科技有限公司	50,000,000.00	2018 年 05 月 25 日	2019 年 05 月 24 日	否
深圳合众思壮科技有限公司	50,000,000.00	2018 年 08 月 24 日	2019 年 05 月 02 日	否
深圳合众思壮科技有限公司	30,000,000.00	2017 年 12 月 12 日	2018 年 12 月 12 日	否
合众思壮北斗导航有限公司	35,000,000.00	2015 年 09 月 16 日	2021 年 09 月 15 日	否

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
郭信平、唐琬君	300,000,000.00	2018 年 12 月 25 日	2019 年 12 月 24 日	否
郭信平、唐琬君	200,000,000.00	2017 年 11 月 03 日	2018 年 11 月 02 日	否
郭信平、唐琬君	50,000,000.00	2018 年 02 月 09 日	2019 年 02 月 08 日	否
郭信平	400,000,000.00	2017 年 09 月 30 日	2018 年 09 月 29 日	否
郭信平、唐琬君、合众思壮北斗导航有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、天派电子(深圳)有限公司	300,000,000.00	2018 年 05 月 23 日	2020 年 05 月 22 日	否
郭信平、唐琬君	50,000,000.00	2018 年 06 月 22 日	2019 年 06 月 21 日	否
郭信平	100,000,000.00	2018 年 08 月 02 日	2019 年 07 月 25 日	否
郭信平、唐琬君	100,000,000.00	2018 年 10 月 08 日	2019 年 09 月 18 日	否
郭信平、唐琬君	300,000,000.00	2018 年 09 月 04 日	2019 年 09 月 03 日	否
郭信平、唐琬君	100,000,000.00	2018 年 10 月 16 日	2020 年 10 月 16 日	否
北京海淀科技企业融资担保有限公司	100,000,000.00	2018 年 10 月 22 日	2020 年 04 月 22 日	否
郭信平	400,000,000.00	2018 年 11 月 06 日	2019 年 11 月 05 日	否
郭信平	150,000,000.00	2018 年 12 月 20 日	2019 年 12 月 19 日	否
郭信平	160,000,000.00	2018 年 06 月 26 日	2019 年 06 月 26 日	否
郭信平、唐琬君	200,000,000.00	2018 年 11 月 06 日	2019 年 11 月 05 日	否
郭信平、北京招通致晟科技有限公司	55,000,000.00	2017 年 09 月 06 日	2018 年 09 月 05 日	否

郭信平、思壮北斗	60,000,000.00	2017年09月11日	2019年09月10日	否
郭信平、唐琬君、北京 招通致晟科技有限公司	180,000,000.00	2018年08月28日	2021年08月27日	否
郭信平、唐琬君	83,000,000.00	2017年09月11日	2020年09月10日	否
郭信平、唐琬君、合众 思壮北斗导航有限公司	30,000,000.00	2018年09月11日	2019年03月10日	
郭信平、唐琬君、深圳 合众思壮科技有限公司	200,000,000.00	2018年04月18日	2020年04月18日	

#### 关联担保情况说明

2018年3月1日,根据公司与中国银行深圳龙华支行签订的《最高额保证合同》(编号:2017圳中银华保字第0000079号)规定,公司为所属的子公司-深圳合众思壮科技有限公司与该行签订的编号为2017圳中银华额协字第0000079号的《授信额度协议》以及该协议下订立的全部具体业务合同提供连带责任保证,保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年,最高限额为55,000,000.00元。截止2018年12月31日,深圳合众思壮科技有限公司在该合同项下的短期借款余额为55,000,000.00元。

2018年6月13日,根据公司及深圳市中小企业融资担保有限公司、郭信平与中国平安银行深圳深大支行签订的《最高额保证合同》(编号:平银企业金融一部贷额保字20180608第001号、深担(2018)年委保字(1303)号、深担(2018)年反担字(1303-1)号)规定,公司为所属的子公司-深圳合众思壮科技有限公司与该行签订的编号为平银企业金融一部综字20180608第001号的《综合授信额度合同》以及该协议下订立的全部具体业务合同提供连带责任保证,保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年,最高限额为40,000,000.00元。截止2018年12月31日,深圳合众思壮科技有限公司在该合同项下的短期借款余额为40,000,000.00元。

2018年1月4日,根据公司与北京银行股份有限公司航天支行签订的《最高额保证合同》(编号“0479078-001”)规定,公司为所属的子公司-北京招通致晟科技有限公司与该行签订的编号为479078的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供连带责任担保,保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年,最高限额为20,000,000.00元。截至2018年12月31日,北京招通致晟科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币19,900,000.00元。

2018年2月6日,根据公司与中信银行福码大厦支行签订的《最高额保证合同》(编号“(2018)信银营最保字第000033号”)规定,公司为所属的子公司-北京招通致晟科技有限公司与该行签订的编号为(2018)信银营授字第000014号的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供连带责任担保,保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年,最高限额为15,000,000.00元。截至2018年12月31日,北京招通致晟科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币8,000,000.00元。

2018年11月21日,根据公司与浦发银行北京电子城支行签订的《最高额保证合同》(编号“ZB9120201800000011”)规定,公司为所属的子公司-北京招通致晟科技有限公司与该行签订的编号为BC2018073000000685的《融资额度协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供连带责任担保,保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年,最高限额为18,000,000.00元。截至2018年12月31日,北京招通致晟科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币3,978,000.00元。

2018年1月5日,根据公司与中国银行股份有限公司深圳龙华支行签订的《中小企业业务最高额保证合同》(编号“2017圳中银华小保字第000085号”)规定,为公司所属子公司-深圳海棠通信技术有限公司与该行签订的编号为2017圳中银华额协字第7000085号的《中小企业业务授信额度协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保,最高限额为10,000,000.00元。截至2018年12月31日,本公司在该合同项下短期借款余额为人民币10,000,000.00元。

2018年9月14日,根据公司及深圳市高新投融资担保有限公司与华夏银行股份有限公司深圳前海分行签订的《最高额保证合同、担保协议书》(编号“QH01(高保)20180005-11、A201801378”)规定,为公司所属子公司-深圳海棠通信技术有限公司与该行签订的编号为QH(融资)20180005的《最高额融资合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保,最高限额为26,000,000.00元。截至2018年12月31日,本公司在该合同项下短期借款余额为人民币26,000,000.00元。

2018年3月8日,根据公司与中国工商银行股份有限公司广州番禺支行签订的《最高额保证合同》(编号“2017年合众思壮保字01号”)规定,为所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司与该行签订的编号为2018年中科雅图借字01号的《流

动资金借款合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为50,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州中科雅图地理信息技术有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币20,000,000.00元。

2018年6月4日，根据公司与招商银行股份有限公司广州开发区支行签订的《最高额不可撤销担保书》（编号“120521XY2018051705”）规定，为所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司与该行签订的编号为120521XY2018051705的《授信协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为15,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州中科雅图地理信息技术有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币13,450,000.00元。

2018年9月12日，根据公司与珠海华润银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》（编号“华银（2018）广额保字（七部）第0912号”）规定，为所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司与该行签订的编号为华银（2018）广流贷字（七部）第0918号的《借款合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为30,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币30,000,000.00元。

2018年8月23日，根据公司与上海浦东发展银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》（编号“ZB820120180000027”）规定，为所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司与该行签订的编号为82012018280339的《融资额度协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为30,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州中科雅图地理信息技术有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币9,600,000.00元。

2018年11月20日，根据公司与中国银行股份有限公司广州番禺支行签订的《最高额保证合同》（编号“GBZ476780120180262”）规定，为所属子公司-广州中科雅图地理信息技术有限公司与该行签订的编号为GDK476780120180470的《借款合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为38,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州中科雅图地理信息技术有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币30,000,000.00元。

2018年11月26日，根据公司与招商银行广州开发区支行签订的《最高额不可撤销担保书》（编号“120521XY2018051703”）规定，为公司所属子公司-广州思拓力测绘科技有限公司与该行签订的编号为120521XY2018051703的《授信协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为10,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州思拓力测绘科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币10,000,000.00元。

2018年11月1日，根据公司与北京银行股份有限公司中关村科技园区支行签订的《最高额保证合同》（编号“0481533-001”）规定，为公司所属子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的编号为0481533的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为20,000,000.00元。截至2018年12月31日，合众思壮北斗导航有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币20,000,000.00元。

2018年1月26日，根据公司与华夏银行有限公司深圳前海分行签订的《最高额保证合同》（编号“QH01(高保)20170014-11”）规定，为所属子公司-广州吉欧电子科技有限公司与该行签订的编号为QH0110120180004的《借款合同》及该合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为43,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州吉欧电子科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币12,000,000.00元。

2018年6月25日，根据公司与招商银行广州开发区支行签订的《最高额不可撤销担保书》（编号“120521XY2018051701”）规定，为所属子公司-广州吉欧电子科技有限公司与该行签订的编号为120521H2018051702的《借款协议》及该合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为20,000,000.00元。截至2018年12月31日，广州吉欧电子科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币20,000,000.00元。

2017年11月3日，公司股东郭信平及其妻子唐琬君与中国民生银行股份有限公司北京分行签订《最高额担保合同》（编号：个高保字第1700000125520号），为公司与该行订立的编号为公授信字第1700000125520号的《综合授信合同》提供全程担保，最高保证额200,000,000.00元，截止2018年12月31日，公司在该合同项下的短期借款余额为人民币20,000,000.00元，银行承兑汇票余额为人民币160,000,000.00元。

2018年12月25日，公司股东郭信平及其妻子唐琬君与中国民生银行股份有限公司北京分行签订《最高额担保合同》（编号：个高保字第182000054086号），为公司与该行订立的编号为公授信字第182000054086号的《综合授信合同》提供全程担保，最高保证额300,000,000.00元，截止2018年12月31日，公司在该合同项下的短期借款余额为人民币10,000,000.00元。

2018年2月9日，根据公司股东郭信平及其妻子唐琬君与兴业银行股份有限公司北京房山支行签订的《个人担保声明书》（编号“兴银京南区四部（2018）个保字第201802-1号、兴银京南区四部（2018）个保字第201802-2号”）规定，为本公司与

该行签订的编号为兴银京南区四部（2018）短期字第201802-1号的《基本额度授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为50,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币50,000,000.00元。

2018年3月22日，根据公司股东郭信平与北京银行股份有限公司中关村科技园支行签订的《最高额保证合同》（编号“0439946-001”）规定，为本公司与该行签订的编号为0471028的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，抵押人合众思壮北斗导航有限公司通过其名下房产（不动产权证第0016148号、0016142号及土地证第32号）作为抵押物，并且本公司以永丰产业基地II-4-C地块的土地使用权及在建工程做连带抵押担保，抵押合同编号为0439946-002，最高限额为400,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币75,000,000.00元；2018年3月23日公司以该授信合同授信额度开具保函提供保证责任与平安银行股份有限公司离岸业务部签订编号为OSCOLN20170227号短期借款合同，合同金额1500万美元，期末余额折合人民币102,948,000.00元。

2018年6月21日，根据公司股东郭信平及其妻子唐琬君与中国工商银行股份有限公司北京通州支行签订的《保证合同》（编号“2018年（通州）保字00103号”）规定，为本公司与该行签订的编号为2018年（通州）字00103号的《借款合同》及该合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，抵押人合众思壮北斗导航有限公司通过其名下房产（不动产权证第0016148号、0016142号及土地证第32号）作为抵押物，并且本公司以永丰产业基地II-4-C地块的土地使用权及在建工程做连带抵押担保，抵押合同编号为2017年通州（抵）字0016号，最高限额为50,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币50,000,000.00元。

2018年8月2日，根据公司股东郭信平与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证合同》（编号“ZB9120201800000010”）规定，为本公司与该行签订的编号为BC2018073000000684的《融资额度新协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为100,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币50,000,000.00元。

2018年9月18日，根据公司股东郭信平及其妻子唐琬君与中国工商银行股份有限公司北京通州支行签订的《保证合同》（编号“2018年（通州）保字00171号”）规定，为本公司与该行签订的编号为2018年（通州）字00103号的《授信协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，抵押人合众思壮北斗导航有限公司通过其名下房产（不动产权证第0016148号、0016142号及土地证第32号）作为抵押物，并且本公司以永丰产业基地II-4-C地块的土地使用权及在建工程做连带抵押担保，抵押合同编号为2017年通州（抵）字0035号/2017年通州（抵）字0016号，最高限额为100,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币100,000,000.00元。

2018年10月18日，根据公司股东郭信平其妻子唐琬君与北京中关村银行股份有限公司签订的《最高额保证合同》（编号“ZGCB(ZB)20180058-01/ZGCB(ZB)20180058-02”）规定，为本公司与该行签订的编号为ZGCB(ZS)20180058的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为100,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币50,000,000.00元。

2018年10月22日，根据北京海淀科技企业融资担保有限公司与北京银行股份有限公司中关村科技园支行签订的《担保服务协议》（编号“HKD2018381-01A”）规定，为本公司与该行签订的编号为0510329的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为100,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币100,000,000.00元。

2018年11月6日，根据公司股东郭信平与北京银行股份有限公司中关村科技园支行签订的《最高额保证合同》（编号“0516235-002”）规定，为本公司与该行签订的编号为0516235的《综合授信合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，抵押人合众思壮北斗导航有限公司通过其名下房产（思壮北斗房产京（2016）开发区不动产权第0016143号/京（2018）开不动证明第0016195号）作为抵押物最高限额为400,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币319,000,000.00元。

2015年9月16日，根据公司股东郭信平与北京银行股份有限公司中关村园区支行签订的《最高额保证合同》（编号“0300900\_001”）以及《最高额抵押合同》（编号“0300900002”）规定，保证人为合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的编号为0300900的《综合授信合同》以及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程保证，股东郭信平保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年，抵押人合众思壮北斗导航有限公司通过其名下房产作为抵押物，最高限额为

35,000,000.00元。截止2018年12月31日，合众思壮北斗导航有限公司在该合同项下长期借款余额为人民币7,083,580.04元，长期借款重分类至一年内到期的非流动负债10,250,000.00元。

2018年4月18日，根据公司股东郭信平及其妻子唐琬君、深圳合众思壮科技有限公司与重庆三峡银行股份有限公司签订的《保证合同》（编号：渝三银BZC201804170000016/17/18）规定，保证人郭信平及其妻子唐琬君、深圳合众思壮科技有限公司共同为公司与该行签订的编号为渝三银LJC01322018200001号的《借款合同》提供连带保证，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年；截至2018年12月31日，合众思壮北斗导航有限公司在该合同项下长期借款余额为人民币200,000,000.00元。

2018年6月26日，根据郭信平、唐琬君与包商银行北京分行营业部签订的《最高额保证合同》（编号“2018100001BJZB10017”）规定，保证人为本公司与该行签订的编号为2018100001BJT01SX0022的《授信额度协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为160,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下应付票据余额为人民币160,000,000.00元。

2018年11月06日，根据郭信平、唐琬君与广发银行北京望京支行签订的《最高额保证合同》（编号“（2018）京银综授额字第000204号-担保01、（2018）京银综授额字第000204号-担保02”）规定，保证人为本公司与该行签订的编号为（2018）京银综授额字第000204号的《授信额度合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为200,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下应付票据余额为人民币400,000,000.00元。

2017年9月11日，根据郭信平、北京招通致晟科技有限公司与哈尔滨银行天津河东支行签订的《最高额保证合同》（编号“天津天河2017年（企高保）字第4164-0009号年天津天河2017年（企高保）字第4164-0010号”）规定，保证人为本公司与该行签订的编号为天津天河2017年（银综授）字第4161-0006号的《综合授信协议》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为55,000,000.00元。截至2018年12月31日，本公司在该合同项下应付票据余额为人民币110,000,000.00元。

2017年9月11日，根据公司股东郭信平与合众思壮北斗导航有限公司分别与南京银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证合同》（编号Ec1098121709120002和Ec1098121709120001）规定，为本公司与该行签订的编号为Ba1098121719270001《人民币流动资金借款合同》以及该合同下订立的全部具体业务合同提供连带责任保证，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年，最高限额为60,000,000.00元。截止2018年12月31日，本公司在该合同项下的银行承兑汇票余额为100,000,000.00元。

2017年9月8日，根据保证人郭信平、唐琬君与厦门国际银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证担保合同》（编号“GRB17154”）规定，保证人为北京合众思壮科技股份有限公司与该行签订的编号为GRB17154号的《综合授信合同》项下银行承兑汇票债务提供保证担保，保证期限为主合同约定的主合同债务人履行债务期限届满之日起两年，最高担保额83,000,000.00元。截止2018年12月31日，北京合众思壮科技股份有限公司在该合同项下的银行承兑汇票余额为83,000,000.00元。

2018年8月23日，根据保证人北京招通致晟科技有限公司、郭信平、唐琬君与厦门国际银行股份有限公司北京分行签订的《最高额保证担保合同》（编号1202201808200094BZ-1，1202201808200094BZ-2）规定，保证人为北京合众思壮科技股份有限公司与该行签订的编号为1202201808200094号的《综合授信合同》项下银行承兑汇票债务提供保证担保，保证期限为主合同约定的主合同债务人履行债务期限届满之日起两年，最高担保额180,000,000.00元。截止2018年12月31日，北京合众思壮科技股份有限公司在该合同项下的银行承兑汇票余额为80,000,000.00元。

2018年9月4日，公司股东郭信平及其妻子唐琬君分别与兴业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行签订《最高额保证合同》（编号：兴银京南区四部（2018）高保字第201802-1号/-2号），为公司与该行签订的编号为兴银京南区四部（2018）授字第201802号的《额度授信合同》提供担保保证，最高本金限额为300,000,000.00元。截止2018年12月31日，公司在该合同项下短期借款余额为人民币50,000,000.00元，应付票据余额为人民币200,000,000.00元。

2018年5月28日，公司子公司合众思壮北斗导航有限公司、公司股东郭信平及其妻子唐琬君与浙商银行股份有限公司北京分行签订最高额保证合同（编号：（101999）浙商银高保字（2018）第00033号），公司子公司广州吉欧电子科技有限公司、关联方天派电子（深圳）有限公司与浙商银行股份有限公司北京分行签订最高额保证合同（编号：（101999）浙商银高保字（2018）第00034号），为公司与该行自2018年5月28日起至2019年5月28日止期间的办理的各类业务提供最高额保证，

最高保证金额为人民币300,000,000.00元。截止2018年12月31日，公司在该合同项下短期借款余额为人民币100,000,000.00元。

2018年09月5日，根据保证人郭信平、唐琬君、合众思壮北斗导航有限公司与北京农投商业保理有限公司签订的《保证合同》（编号“BJAIF20180018-ZX001、BJAIF20180018-ZX002”）规定，保证人为公司开立的商业承兑汇票贴现提供连带保证责任担保，担保金额为人民币30,000,000.00元，保证期限为主债务履行期届满之日起两年。

2018年05月25日，根据郭信平、唐琬君、北京合众思壮科技股份有限公司、林伯瀚与大连银行股份有限公司北京分行营业部签订的《最高额保证合同》（编号“DLQ京201805240036B-01/02/03/04”）规定，保证人为本公司子公司-北京招通致晟科技有限公司与该行签订的编号为DLQ京201805240036的《综合授信协议》及该授信合同下2018年5月25日至2019年5月24日订立的全部具体业务合同产生的主债权提供全程担保，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年，最高限额为50,000,000.00元。截至2018年12月31日，北京招通致晟科技有限公司在该合同项下应付票据余额为人民币100,000,000.00元。

2018年08月24日，根据郭信平、唐琬君、北京合众思壮科技股份有限公司与广东南粤银行深圳分行签订的《最高额保证合同》（编号“2018年南粤深圳最高保字第00740-3号、4号”）规定，保证人为深圳合众思壮科技有限公司与该行签订的编号为2018年南粤深圳融字第00740号的《最高额融资合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为50,000,000.00元。截至2018年12月31日，深圳合众思壮科技有限公司在该合同项下应付票据余额为人民币99,999,986.00元。

2017年12月12日，根据北京合众思壮科技股份有限公司与华夏银行股份有限公司深圳前海支行签订的《最高额保证合同》（编号“QH01（高保）20170015-11”）规定，保证人为深圳合众思壮科技有限公司与该行签订的编号为QH01（融资）20170015的《最高额融资合同》及该授信合同下订立的全部具体业务合同提供全程担保，最高限额为30,000,000.00元。截至2018年12月31日，深圳合众思壮科技有限公司在该合同项下应付票据余额为人民币40,783,074.00元。

2018年11月29日，本公司之子公司合众思壮北斗导航有限公司将其定期存单质押给澳门国际银行股份有限公司，为关联公司北京睿思博众科技有限公司取得澳门国际银行股份有限公司1亿元的贷款授信额度。同日，使用了其中6,500万元的额度。期后于2019年4月17日，北京睿思博众科技有限公司偿还贷款后，该质押已解除。

2018年12月20日，公司股东郭信平与江苏银行股份有限公司北京分行签订《最高额个人连带责任保证书》（编号：323118CF007-001BZ），对公司与江苏银行股份有限公司北京分行订立的编号为323118CF007的《最高综合授信合同》提供连带责任保证，最高保证额150,000,000.00元，保证期间为2018年12月20日至2019年12月19日。截至2018年12月31日，公司在江苏银行股份有限公司北京分行借款余额150,000,000.00元，由郭信平以其持有的北京和协航电科技有限公司30%的股权提供质押担保（质押合同号：323118CF007-001ZY），并由股东郭信平、唐琬君提供连带责任保证。

## （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
关键管理人员报酬	3,453,000.00	2,734,000.00

## (8) 其他关联交易

## 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	北斗导航科技有限公司	56,772.00	1,703.16	14,632,205.60	438,966.17
应收账款	北斗导航位置服务(北京)有限公司	10,000.00	300.00	10,000.00	300.00
应收账款	北京沐荣创道科技有限公司	72,503.03	2,175.09		
应收账款	上海寰泰电子有限公司	320,052.07	9,601.56		
应收账款	深圳合众鹏派信息科技有限公司	5,045,467.18	151,364.02	10,891,237.97	326,737.14
应收账款	深圳和成视讯科技有限公司	39,910.20	1,197.31		
应收账款	苏州一光信息科技有限公司	11,978,221.00	359,346.63		
应收账款	惠州合众天缘信息科技有限公司	2,910,077.00	2,910,077.00	2,910,077.00	2,910,077.00
应收账款	苏州一光仪器有限公司	3,428,294.00	102,848.82	572,670.00	17,180.10
应收账款	武汉同鑫力诚投资管理有限公司	9,600.00	288.00		
应收账款	新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	41,378,695.36	1,241,360.86	158,118,604.65	4,743,558.14
应收账款	武汉纵横思壮科技有限公司	1,066,275.47	31,988.26		

应收账款	西安合众思壮防务科技有限责任公司	1,913,571.00	57,407.13		
应收账款	北京和协航电科技有限公司	895.00	26.85	895.00	26.85
应收账款	无锡合壮智慧交通有限公司			725,850.00	21,775.50
应收账款	南京元博中和科技有限公司			270,298,160.00	8,108,944.80
预付账款	北斗导航科技有限公司	23,750,000.00			
预付账款	惠州合众天缘信息科技有限公司	146,299.00		146,299.00	
预付账款	深圳和成视讯科技有限公司	76,508.96			
其他应收款	黄晓薇	5,683,879.00	170,516.37		
其他应收款	新疆玖瓦吉信息技术有限公司	1,000,000.00	30,000.00		

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	苏州一光仪器有限公司	784,664.58	599,283.07
应付账款	北斗导航科技有限公司	8,269,000.00	24,557,669.47
应付账款	北斗导航位置服务（北京）有限公司	117,948.71	142,820.51
应付账款	北京星球时空科技有限公司	62,000.00	
应付账款	北京和协导航科技有限公司	65,500.00	
应付账款	北京星地恒通信息科技有限公司	1,197,881.78	1,055,381.78
预收账款	合众思壮智能技术有限公司	29,900,000.00	
预收账款	北斗导航科技有限公司	317,055,073.97	
预收账款	南京元博中和科技有限公司	438,124,333.97	
预收账款	武汉纵横天地空间信息技术有限公司	9,155.00	9,155.00
其他应付款	靳荣伟	5,000.00	
其他应付款	上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	19,562,017.98	41,700,142.26

其他应付款	云南合众星催科技有限公司	6,340,064.96	
-------	--------------	--------------	--

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 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	2,440,084.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,758,435.00
公司本期失效的各项权益工具总额	120,000.00
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	详见说明
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	无

其他说明

2017年9月14日，公司2017年第三次临时股东大会审议并批准《北京合众思壮科技股份有限公司2017年股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》。本计划所采用的激励形式为股票期权和限制性股票，即公司以定向发行新股的方式向激励对象授予公司股票。本激励计划授予所涉及的标的股票不超过1,800.00万股，其中，股票期权授予576.75万股，限制性股票首次授予970.80万股，预留252.45万股。本次授予的股票期权的行权价格为每股16.22元，授予的股票期权的行权价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者：（1）草案公告前1个交易日公司股票交易均价（前1个交易日股票交易总额/前1个交易日股票交易总量），为每股16.22元；（2）草案公告前60个交易日公司股票交易均价（前60个交易日股票交易总额/前60个交易日股票交易总量），为每股15.58元。首次授予部分限制性股票的授予价格为8.11元，首次授予部分限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者：（1）本计划公告前1个交易日公司股票交易均价（前1个交易日股票交易总额/前1个交易日股票交易总量）每股16.22元的50%，为每股8.11元；（2）本计划公告前60个交易日公司股票交易均价（前60个交易日股票交易总额/前60个交易日股票交易总量）每股15.58元的50%，为每股7.79元。预留限制性股票在每次授予前，须召开董事会审议通过相关议案，并披露授予情况的摘要。预留限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者：（1）预留限制性股票授予董事会决议公布前1个交易日的公司股票交易均价的50%；（2）预留限制性股票授予董事会决议公布前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一的50%。本计划的首次激励人数共计221人。本股权激励计划的有效期最长不超过60个月，自股票期权和限制性股票授予登记完成之日起至所有股票期权行权或注销和限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止。本计划在授予日的12个月后分三次解锁，解锁期为36个月。授予日后的12个月内为标的股票锁定期。首次激励计划的授予日为2017年9月19日，因2名激励对象离职和1名激励对象自愿放弃认购，实际授予567.75万份股票期权和969万股限制性股票。

2018年9月13日，公司召开第四届董事会第二十七次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象授予2017年股票期权与限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，预留部分限制性股票的授予日为2018年9月13日，并同意向符合授予条件的77名激励对象授予252.4298万股限制性股票，因4名激励对象自愿放弃认购，实际授予244.0084万股限制性股票。

## 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	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	激励对象包括公司高级管理人员、核心业务（技术）骨干人员以及董事会认为需要以此方式进行激励的子公司管理层和骨干员工。公司估计该部分职工在等待期内离职的可能性较小。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,968,300.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,397,100.00

其他说明

## 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

无

## 5、其他

## 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

无

### 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 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

### 4、其他资产负债表日后事项说明

1、2019年2月28日收到控股股东、实际控制人郭信平先生的通知，郭信平先生与北京市海淀区国有资本经营管理中心（以下简称“海淀国资”）签署了《股份转让协议》，约定郭信平先生将其持有的本公司37,257,911股股份（占本公司总股本的5%）转让给海淀国资。本次股份转让完成后，郭信平先生将持有本公司股份252,006,511股，占本公司总股本的33.82%，仍为公司控股股东、实际控制人；海淀国资持有本公司股份37,257,911股，占本公司总股本的5%，成为本公司的战略股东。

2、2019年2月20日，本公司之全资子公司广州中科雅图信息技术有限公司拟向中国工商银行股份有限公司广州番禺支行申请授信，授信额度人民币金额5,000万元，期限一年。本公司对该笔授信提供了担保。

3、2019年4月3日，本公司与海宁市泛半导体产业投资有限公司（以下简称海宁投资”）签订《委托收购协议》，约定本公司委托海宁投资收购南京广丰投资管理中心（有限合伙）以6,593.94万元的价格收购南京广丰投资管理中心（有限合伙）持有的北斗导航科技有限公司17%股权，并将其股权登记在海宁投资名下后二年内向海宁投资收购股权。同日，海宁投资与南京广丰投资管理中心（有限合伙）签订《股权转让协议》，约定海宁投资以6,593.94万元的价格收购南京广丰投资管理中心（有限合伙）持有的北斗导航科技有限公司17%股权。

4、本公司持有参股公司北斗导航科技有限公司33%的股权。南京元博中和科技有限公司（以下简称元博中和”）为其全资子公司。元博中和为公司间接持股33%的参股公司。为保障发展所需资金，南京元博中和科技有限公司拟向南京银行股份有限公司洪武支行申请办理基本授信额度人民币9,000万元，期限一年。公司拟对其中2,970万元授信额度提供连带责任保证。未超过公司持股比例，同时元博中和以其拥有合法处分权的财产为公司对其提供的担保提供反担保。

5、除上述及本报告第十一节、七.1已披露，无其他重大资产负债表日后事项。

## 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****3、资产置换****(1) 非货币性资产交换****(2) 其他资产置换****4、年金计划****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

**6、分部信息****(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

公司以地区分部为基础确定报告分部，公司目前的经营分部分为4个：中国境内、欧美地区、亚太地区、香港地区。由于每个地区分部的经营特点不同，公司按照地区分部确定报告分部。

**(2) 报告分部的财务信息**

单位：元

项目	中国境内	欧美地区	新加坡	香港地区	分部间抵销	合计
营业收入	3,109,847,718.45	364,710,573.74	63,833,015.75	26,636,117.12	-1,265,036,010.03	2,299,991,415.03
营业成本	2,000,353,765.29	192,705,072.16	15,026,506.89	15,299,231.98	-942,600,112.10	1,280,784,464.22
营业利润	400,314,598.87	23,768,519.95	-1,203,556.96	-12,082,028.69	-229,704,262.50	181,093,270.67
利润总额	396,836,222.93	23,561,881.02	-1,203,669.63	-12,785,477.61	-227,921,979.71	178,486,977.00
净利润	366,769,789.40	22,922,366.40	-1,660,792.70	-12,863,954.69	-184,745,156.41	190,422,252.00

资产总额	13,265,105,452.99	335,261,260.34	60,819,646.98	267,182,204.13	-4,271,184,758.12	9,657,183,806.32
负债总额	7,263,357,420.71	309,532,820.19	17,602,872.17	154,332,051.24	-2,040,965,439.32	5,703,859,724.99

(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

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

### 通导一体化业务

本公司自2017年5月开始承接通导一体化业务，随着公司通导一体化业务稳定开展，本年规模进一步扩展，业务模式逐渐趋于稳定和清晰。公司通导一体化设备销售主要对象为南京元博中和科技有限公司、北斗导航科技有限公司，供应链采购和加工对象主要为宁波和创智建科技有限公司和浙江鑫网能源工程有限公司。涉及该业务的主要核算科目如下：

科目名称	2018年	2017年
不含税销售额	2,258,288,376.30	567,651,686.84
采购成本	2,027,582,708.25	489,134,774.01
收入净额	230,705,668.05	78,516,912.83
应收账款	-	270,298,160.00
预付账款	2,316,021,950.66	1,193,473,640.00
预收账款	755,179,407.94	-

公司基于业务的进一步开展及对公司在相关交易所承担风险等的进一步梳理，参考考虑新收入准则相关规定及衔接的影响，本期财务报表中按照净额法核算收入，即收入=不含税销售额-采购成本，更贴合准则规定及该业务目前实质。该相关核算对公司净利润不产生任何影响。

如本报告第十一节、十五、4 期后事项所述，公司2019年委托海宁投资收购北斗导航科技有限公司17%股权。未来如业务模式有重大变化，将依据会计准则及经济实质，作出变化后的判断处理。

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		1,836,000.00
应收账款	220,809,653.90	550,097,406.18

合计	220,809,653.90	551,933,406.18
----	----------------	----------------

### (1) 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
银行承兑票据		1,836,000.00
合计		1,836,000.00

#### 2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

#### 3) 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
银行承兑票据	51,515,000.00	
合计	51,515,000.00	

#### 4) 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
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

### (2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	258,903,590.79	100.00%	38,093,936.89	14.71%	220,809,653.90	591,538,513.41	100.00%	41,441,107.23	7.01%	550,097,406.18
合计	258,903,590.79	100.00%	38,093,936.89	14.71%	220,809,653.90	591,538,513.41	100.00%	41,441,107.23	7.01%	550,097,406.18

	590.79		36.89		53.90	,513.41		7.23		6.18
--	--------	--	-------	--	-------	---------	--	------	--	------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	142,354,727.68	4,270,641.83	3.00%
1 至 2 年	68,307,077.67	6,830,707.77	10.00%
2 至 3 年	22,208,941.00	4,441,788.20	20.00%
3 至 4 年	6,750,542.30	3,375,271.15	50.00%
4 至 5 年	533,871.00	427,096.80	80.00%
5 年以上	18,748,431.14	18,748,431.14	100.00%
合计	258,903,590.79	38,093,936.89	

确定该组合依据的说明：

已单独计提坏账准备的应收账款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期计提坏账准备的计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-3,347,170.34 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款总金额64,218,007.01元，占应收账款期末余额合计数的比例24.80%，相应

计提的坏账准备期末余额汇总金额6,589,302.21元。

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	17,459,012.07	11,474,967.23
其他应收款	271,646,886.05	336,120,664.83
合计	289,105,898.12	347,595,632.06

### (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
定期存款	0.00	1,422,018.00
关联方借款利息	17,459,012.07	10,052,949.23
合计	17,459,012.07	11,474,967.23

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：

无

### (2) 应收股利

1)应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

无

**(3) 其他应收款**

## 1)其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	308,987,846.32	100.00%	37,340,960.27	12.08%	271,646,886.05	361,891,728.37	100.00%	25,771,063.54	7.12%	336,120,664.83
合计	308,987,846.32	100.00%	37,340,960.27	12.08%	271,646,886.05	361,891,728.37	100.00%	25,771,063.54	7.12%	336,120,664.83

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	69,281,153.58	2,078,434.61	3.00%
1 至 2 年	154,157,016.80	15,415,701.68	10.00%
2 至 3 年	80,670,003.96	16,134,000.79	20.00%
3 至 4 年	2,322,159.98	1,161,079.99	50.00%
4 至 5 年	28,844.00	23,075.20	80.00%
5 年以上	2,528,668.00	2,528,668.00	100.00%
合计	308,987,846.32	37,340,960.27	

确定该组合依据的说明：

公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期计提坏账准备的计提比例。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

## 2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 11,569,896.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
------	---------	------

无

### 3)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：

无

### 4)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
往来款	288,205,167.78	338,407,486.98
押金保证金	14,212,824.95	13,886,861.24
其他	6,569,853.59	9,597,380.15
合计	308,987,846.32	361,891,728.37

### 5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京合众思壮北斗导航有限公司	往来款	225,542,944.49	1-3 年	72.99%	26,729,928.85
HEMISPHERECO.,Ltd	往来款	18,717,093.20	2-4 年	6.05%	4,435,185.63
北京博阳世通信息技术有限公司	往来款	15,615,000.00	1 年以内-5 年以上	5.07%	3,687,783.60
北京招通致晟科技有限公司	往来款	14,149,535.90	1 年以内	4.57%	424,486.08
北京市文化科技融资租赁股份有限公司	押金保证金	6,000,000.00	1 年以内	1.94%	180,000.00
合计	--	280,024,573.59	--	90.62%	35,457,384.16

### 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
------	----------	------	------	---------------

无

### 7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

### 8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

## 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	3,057,012,814.78	9,353,614.12	3,047,659,200.66	2,760,647,629.86	9,353,614.12	2,751,294,015.74
对联营、合营企业投资	744,574,296.28	1,496,261.81	743,078,034.47	515,631,635.08		515,631,635.08
合计	3,801,587,111.06	10,849,875.93	3,790,737,235.13	3,276,279,264.94	9,353,614.12	3,266,925,650.82

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京合众思壮信息技术有限公司	4,981,023.93			4,981,023.93		613,559.73
西安合众思壮导航技术有限公司	150,242,300.00	15,443,100.00		165,685,400.00		
上海易罗信息科技有限公司	29,740,482.85	1,527,700.00		31,268,182.85		8,740,054.39
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	39,040,306.39		39,040,306.39			
合众思壮北斗导航有限公司	300,812,800.00	1,665,500.00		302,478,300.00		
深圳合众思壮科技有限公司	190,801,700.00	1,929,100.00		192,730,800.00		
江苏省金威遥感数据工程有限公	45,000,000.00			45,000,000.00		

司						
北京博阳世通信信息技术有限公司	22,194,700.00	289,400.00		22,484,100.00		
全球星香港有限公司	24,311,808.00			24,311,808.00		
HemisphereCo.,Ltd.	142,653,609.61			142,653,609.61		
UniStrongCo.,Ltd.	7,910.15			7,910.15		
新疆合众思壮北斗农业科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
西安寰测导航软件技术有限公司	137,500.00	8,000.00	145,500.00			
合众思壮北斗导航有限公司	160,447,100.00	1,058,500.00		161,505,600.00		
长春天成科技发展有限公司	157,507,300.00	1,162,200.00		158,669,500.00		
深圳海棠通信有限公司	49,292,100.00	340,500.00		49,632,600.00		
广州吉欧电子科技有限公司	347,910,600.00	273,306,300.00		621,216,900.00		
广州思拓力测绘科技有限公司	214,637,600.00	10,261,600.00		224,899,200.00		
广州吉欧光学科技有限公司	51,431,200.00	80,400.00		51,511,600.00		
广州中科雅图地理信息技术有限公司	610,000,000.00	265,600.00		610,265,600.00		
上海泰坦通信工程有限公司	139,500,000.00	174,200.00		139,674,200.00		
北京傲科瑞富科技有限公司	19,242,200.00	1,564,200.00		20,806,400.00		
合众思壮空间科技有限公司	12,300,000.00	5,362,000.00		17,662,000.00		
上海合众思壮科技有限公司	12,479,808.93	1,422,300.00		13,902,108.93		
北京禾壮慧农业科技发展有限公司	5,100,000.00	4,900,000.00		10,000,000.00		
UNISTRONGAPA	18,875,580.00			18,875,580.00		

CPTE.LTD						
天津合众思壮海洋科技有限公司	2,000,000.00	600,000.00		2,600,000.00		
江西合众思壮信息技术有限公司		2,500,000.00		2,500,000.00		
南京合众思壮电子科技有限公司		1,200,000.00		1,200,000.00		
新疆天翔精准农业装备有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
武汉合众思壮空间信息有限公司		89,700.00		89,700.00		
北京国测信息科技有限责任公司		7,365,591.31		7,365,591.31		
上海时频软件科技有限公司		35,100.00		35,100.00		
合计	2,760,647,629.86	335,550,991.31	39,185,806.39	3,057,012,814.78		9,353,614.12

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 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											
二、联营企业											
北斗导航 位置服务 (北京) 有限公司	105,266,0 05.29			-9,690,77 0.82						95,575,23 4.47	
中关村兴 业(北京) 投资管理 有限公司	139,549,8 44.14		13,052,16 0.00	594,019.9 9						127,091,7 04.13	
深圳合众 鹏派信息 科技有限 公司	2,170,188 .29			-673,926. 48						1,496,261 .81	1,496,261 .81
北斗导航	71,551,03			72,790,91						144,341,9	

科技有限 公司	7.56			7.58					55.14	
无锡合壮 智慧交通 有限公司	3,265,338 .72			977,035.8 9					4,242,374 .61	
北京国测 信息科技 有限公司	4,209,112 .42		3,845,591 .31	-363,521. 11						
苏州一光 仪器有限 公司	68,067,91 4.80			3,594,825 .70					71,662,74 0.50	
广州默朴 投资管理 有限公司	348,507.4 6	1,000,000 .00		316,064.9 4					1,664,572 .40	
深圳合众 共创投资 中心(有 限合伙)	97,167,94 3.82	173,670,9 00.00		-34,617.1 9					270,804,2 26.63	
深圳和成 视讯科技 有限公司	1,864,226 .25			-982,435. 37					881,790.8 8	
武汉同鑫 力诚投资 管理有限 公司	189,663.9 6	400,000.0 0		-10,039.5 1					579,624.4 5	
武汉同鑫 力诚创业 投资中心 (有限合 伙)	21,981,85 2.37			-108,242. 75					21,873,60 9.62	
云南合众 星耀科技 有限公司		5,000,000 .00		-950,425. 40					4,049,574 .60	
苏州一光 信息科技 有限公司		400,000.0 0		-89,372.9 6					310,627.0 4	
小计	515,631,6 35.08	180,470,9 00.00	16,897,75 1.31	65,369,51 2.51					744,574,2 96.28	1,496,261 .81
合计	515,631,6 35.08	180,470,9 00.00	16,897,75 1.31	65,369,51 2.51					744,574,2 96.28	1,496,261 .81

## (3) 其他说明

## 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	722,933,444.96	451,057,775.07	997,676,350.67	817,746,817.50
其他业务	1,838,808.27	835,511.32	2,975,631.28	1,873,427.21
合计	724,772,253.23	451,893,286.39	1,000,651,981.95	819,620,244.71

其他说明：

## 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	65,369,512.51	13,096,285.06
处置长期股权投资产生的投资收益	-14,969,760.43	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	5,948,305.55	222,500.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		11,788,900.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-2,616,045.96	
合计	53,732,011.67	25,107,685.06

## 6、其他

## 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	11,844,666.21	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,091,260.53	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-363,472.60	

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	5,948,305.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,716,582.59	
减：所得税影响额	6,172,150.92	
少数股东权益影响额	1,429,829.70	
合计	31,202,196.48	--

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.05%	0.2575	0.2564
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.04%	0.2156	0.2146

## 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

## 4、其他

## 第十二节 备查文件目录

载有董事长郭信平先生、主管会计工作负责人侯红梅女士、会计机构负责人袁学林先生签名并盖章的财务报表。

载有信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师王重娟、张旻逸签名并盖章的审计报告原件。

报告期内在《证券时报》、《中国证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。