

UniStrong

北京合众思壮科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 05 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王崇香及会计机构负责人(会计主管人员)杨立新声明：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。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

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.....	41
第五节 重要事项.....	105
第六节 股份变动及股东情况.....	112
第七节 优先股相关情况.....	112
第八节 可转换公司债券相关情况.....	112
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	113
第十节 公司治理.....	114
第十一节 公司债券相关情况.....	126
第十二节 财务报告.....	132
第十三节 备查文件目录.....	133

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》
兴港投资	指	郑州航空港兴港投资集团有限公司
登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
合众创	指	深圳合众创投资中心（有限合伙）
和协导航	指	北京和协导航科技有限公司
和成视讯	指	深圳和成视讯科技有限公司
和协芯宇	指	北京和协芯宇科技有限公司
天派电子	指	天派电子（深圳）有限公司
西安防务	指	西安合众思壮防务科技有限责任公司
无锡合壮	指	无锡合壮智慧交通有限公司
北斗位置	指	北斗导航位置服务（北京）有限公司
和协航电	指	北京和协航电科技有限公司
星地恒通	指	北京星地恒通信息科技有限公司
合众鹏派	指	深圳合众鹏派信息科技有限公司
星球时空	指	北京星球时空科技有限公司
兴慧电子	指	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司
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。
Linux	指	全称 GNU/Linux, 是一套免费使用和自由传播的类 UNIX 操作系统
MEMS	指	微机电系统, 也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等, 指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置。
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。
SDK	指	软件开发工具包一般都是一些软件工程师为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合。
IPD	指	Integrated Product Development, 集成产品开发, 即一套产品开发的模式、理念与方法。
CRM	指	客户关系管理, 即利用相应的信息技术以及互联网技术协调企业与顾客间在销售、营销和服务上的交互, 从而提升其管理方式, 向客户提供创新式的个性化的客户交互和服务的过程。
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
徐工集团	指	徐州工程机械集团有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会

元（万元）	指	人民币元（万元）
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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	闫文	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 http://www.cninfo.com.cn/
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）	2019 年公司控股股东由郭信平先生变更为郑州航空港区兴慧电子科技有限公司。

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	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
签字会计师姓名	唐玉荣、胡卫升

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,548,913,727.16	2,299,991,415.03	-32.66%	2,287,703,748.99
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,060,702,352.27	191,458,114.92	-654.01%	241,926,722.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-869,483,580.75	160,255,918.44	-642.56%	222,881,824.91
经营活动产生的现金流量净额（元）	-483,561,848.63	-255,265,242.62	89.44%	-847,062,752.83
基本每股收益（元/股）	-1.4401	0.2575	-659.26%	0.3278
稀释每股收益（元/股）	-1.4401	0.2564	-661.66%	0.3278
加权平均净资产收益率	-31.79%	5.04%	-36.83%	6.70%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	8,550,815,443.80	9,657,183,806.32	-11.46%	8,327,196,057.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,852,429,392.97	3,866,475,887.80	-26.23%	3,696,758,850.13

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	297,446,974.91	376,544,281.61	402,117,816.37	472,804,654.27
归属于上市公司股东的净利润	-31,076,913.42	-4,426,162.79	-20,807,317.70	-1,004,391,958.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,190,893.46	-4,815,826.05	-16,327,353.60	-820,149,507.64
经营活动产生的现金流量净额	-36,909,550.75	-7,371,611.93	-414,920,137.82	-24,360,548.13

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	-22,166,886.01	11,844,666.21	10,122,102.80	处置长期股权投资及其他非流动资产损益
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）	21,546,361.83	24,091,260.53	12,173,913.70	
委托他人投资或管理资产的损益			145,506.47	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易		5,948,305.55		

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-224,083,087.11	-2,716,582.59	588,134.15	其中：承诺损失 215,754,310.53 元
减：所得税影响额	-33,622,954.83	6,172,150.92	3,517,381.23	
少数股东权益影响额（税后）	138,115.06	1,429,829.70	467,378.23	
合计	-191,218,771.52	31,202,196.48	19,044,897.66	--

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

公司作为具备全球竞争力的北斗导航行业龙头企业之一，多年来始终坚持以北斗高精度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时空信息“云+端”全方位行业解决方案。

在技术方面，公司以卫星导航高精度技术为核心，强化高精度芯片、算法、板卡、天线等技术的研究与开发，形成了独立自主的核心技术体系，具备较强的行业竞争力。报告期内，公司加强下一代高精度核心算法和芯片研究，以构建泛在服务的定位、导航、授时技术为核心，进一步发展天地基、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，为公司业务发展奠定了坚实的基础。同时，公司整合内外研发资源，以系统化、模块化和标准化为目标，加强核心技术和通用产品的技术整合，巩固了在高精度定位、技术平台和通用产品设计开发方面的优势。

在业务方面，公司不断强化硬件驱动的单点方案向垂直行业的工作流集成解决方案的全面升级，强化高精度全产业链和全球化布局。报告期内，公司积极把握产业和行业发展机遇，紧紧围绕北斗规模化应用市场，在相关政策引导下，重点拓展北斗高精度、北斗移动互联、时空信息服务等三个业务领域，在测量测绘、精准农业、机械控制、智慧城市、公共安全、民用航空、交通运输等细分市场进行战略布局与市场开拓。

（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、农业与工程机械控制、航海应用、形变监测等专业市场或领域提供高精度产品及服务，主要产品包括：

基础部件：高精度GNSS基带处理芯片“天琴”及“天琴二代”、射频芯片“天鹰”、高精度导航板卡、智能天线、电台、GNSS组合导航产品等。

测量测绘：卫星导航接收机（RTK）、三维激光测量产品、GIS产品等。

精准农业：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。

机械控制：涵盖挖掘机、推土机、平地机等工程机械3D智能控制系统、无人智能压实系统、设计转换软件、施工管理平台的数字化施工解决方案。

高精度应用：航海、驾考、电力、形变监测、安防等行业应用产品或解决方案。

整体而言，公司基础部件与测量测绘产品的技术能力及性能已达到国际领先水平，行销90余个国家和地区。得益于国家对北斗产业的战略规划及“一带一路”政策发展，公司的精准农业、机械控制业务在国内外市场均呈现出较好的发展态势。此外，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，公司积极拓展高精度新的应用领域，在航海应用、智能驾考、电力、形变监测等领域均取得了一定的发展。

报告期内，公司进一步强化北斗高精度应用领域的产品和市场开拓。在测量测绘行业，通过国内外多品牌和渠道拓展，产品市场竞争力得到强化。在精准农业领域，公司专注智慧农业生态链的布局及完善，持续优化“慧农”北斗导航自动驾驶系统与相关终端产品的系统化开发，通过与国内外多家拖拉机知名厂商展开前装产品战略合作，取得了较好的业务进展。在机械控制领域，公司进一步深入并加快与三一重工、徐工集团、山推股份等主要工程机械制造商的合作，未来有望形成较强的业务增长。

（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、民航、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”解决方案。

北斗智能终端：公司的智能终端产品兼容北斗/GPS/GLONASS三大卫星系统，工业三防设计，坚固耐用，性能优越，在公安执法、民用航空、工业控制、车联网等领域有广泛应用。

公共安全：围绕警务信息综合应用平台、治安立体化管控平台、执法全流程系统、禁毒信息综合应用平台四个业务方向，公司推出了具备较强竞争力的实战化“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“北斗+”智慧警务新体系。

民用航空：基于北斗精准定位技术与授时同步技术的集成融合，以“构建北斗新时空框架下的智慧民航服务体系”为目标，公司形成了机场生产运营系统、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，打开了高精度民航应用的新市场。

智慧城市：智慧城市是公司重点发展的新兴战略业务。时空信息应用是智慧城市的基础。在智慧城市应用领域，公司将北斗高精度定位与时空信息服务、物联网、云计算、大数据相结合，有能力为政府、行业、城市管理提供公共数据服务和运营，满足政府对城市和行业数据的管理需求。智慧城市业务将带动公共安全、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，公司强化时空信息和移动互联“云+端”领域的解决方案，不断加强时空技术、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、智慧城市、智慧交通等领域的综合解决方案能力与服务能力得到进一步提升。

（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、交通、油气开发、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，拓展地理信息测绘和空间数据采集业务，加大对时空大数据平台研发和重点行业推广力度，积极探索智慧城市领域的客户需求和业务契机。随着公司在上述领域的业务不断巩固和提升，时空信息服务有望形成新的业务增长点。

（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，受资金流动性影响，公司通导一体化业务进展缓慢。公司对通导一体化业务进行梳理并明确战略规划与发展方向，有助于进一步强化公司整体盈利与发展能力。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	其他权益工具投资较年初增加 25,865.83 万元，增长 283.65%，主要原因是按协议受让深圳合众融泰合伙企业（有限合伙）、深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）、深圳合众创融合伙企业（有限合伙）3 支基金增加公允价值 27,645.00 万元；
固定资产	固定资产较上年增加 3,237.85 万元，增加 6.98%，其中主要增加了高精度星基增强基站 2,934.61 万元；
无形资产	无形资产较上年减少 21,862.98 万元，减少 38.65%，主要原因是公司退回土地购置款 20,542.08 万元所致；
在建工程	在建工程较上年增加 4,358.28 万元，增长 26.84%，主要原因是永丰基地建设投入资金增加所致；
开发支出	开发支出较上年减少 10,362.91 万元，减少 61.95%，主要原因是公司研发项目结转无形资产所致；
商誉	商誉较上年减少 25,426.53 万元，减少 22.56%，主要原因是公司计提商誉减值准备所致；

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司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。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) 高精度核心技术

经过公司多年的技术攻关，在北斗卫星导航高精度方面实现了芯片、算法、接收机和天线等核心技术、部件的自主可控。报告期内，公司持续加强在高精度核心技术方面的投入，在芯片方面，公司自研的“天鹰”四通道宽带射频芯片和“天琴”II代GNSS ASIC基带芯片实现批量生产。在高精度卫星导航与组合导航核心算法方面，公司并行开发“雅典娜”和“凤凰”RTK算法，其中，“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已达到行业领先水平。同时，公司全新设计的北斗/GNSS定位测向模块集成了MEMS惯性传感器IMU的组合导航算法，通过惯性IMU的位置推算和GNSS高精度定位融合，极大地提升了高精度接收机在城市复杂道路环境下的连续导航定位和三维姿态测量水平。

基于通信卫星播发的“中国精度”全球高精度单点定位服务系统是公司高精度应用核心能力之一。报告期内，公司构建了基于中国北斗、美国GPS、俄罗斯格洛纳斯和欧洲伽利略四大卫星导航系统的全球高精度精密单点定位服务的体系架构，在不依赖地面基准站和参考站网络的情况下，定位精度可实现亚米级、分米级到厘米级。“中国精度”在航海、测量测绘和精准农业自动驾驶等领域得到了广泛应用，提升了公司在众多行业领域的产品竞争力。

核心部件方面，公司持续强化接收机、高精度天线、板卡的研发制造能力。公司研发、制造的高精度天线具备全频段、大带宽、高增益、高可靠性、轻量化、低成本、零相位中心、良好的多路径抑制等众多优势，报告期内，公司新研发的4G-LTE/WIFI/BT的组合高精度天线实现量产，成功应用于农业、机械控制等多个领域，市场反馈良好。此外，公司率先量产支持北斗三号及GNSS全信号、全频点的高精度接收机板卡，并成功应用于测量测绘、精准农业、机械控制和形变监测等领域。

此外，在高精度芯片、高精度定位算法的基础上，公司融合惯性和其他传感器、高精度测量及控制应用算法、双核/多核处理器以及Linux实时操作系统，推出了面向测量测绘、精准农业、机械控制等领域客户的端到端平台级解决方案（简称“OEM2.0行业解决方案”）。OEM2.0行业解决方案有望极大地推进高精度导航定位技术在众多行业的普及，从而进一步巩固公司在高精度领域的竞争优势与领先地位。

(2) 测量测绘产品

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。公司已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、苏一光在内的国内和国际品牌，面向全球用户市场。报告期内，公司持续深化GNSS、微机电系统、磁罗盘组合导航技术的研究，应用组合导航技术开发的RTK倾斜测量功能，大幅提高测量人员效率，带领公司RTK产品进入组合导航新时代。

(3) 精准农业自动驾驶技术及产品

公司采用自主研发的高精度卫星导航定位技术，结合MEMS陀螺和加速度计，实现了双天线和单天线定位测向接收机下，对农机驾驶的自动驾驶和转向控制。

公司自主研发的“慧农”北斗导航自动驾驶系统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、腰节转向等所有转向类型农机的自动驾驶控制，能够应用于不同类型的自走式农业机械和工程机械车辆。同时，“慧农”北斗导航自动驾驶终端产品已实现对角线作业、自适应曲线作业等特定地块自动驾驶作业需求。公司在对角线作业规划、曲线优化、刚性和柔性农具补偿算法等方面进行了专利申请，其中，转向角校准方法荣获“2019年第二十一届中国专利发明优秀奖”。

公司自主打造的“慧农@智能农机监控信息化平台”（简称“慧农@平台”），开创了中国“线上规划路线、线下作业”的农机作业先例。“慧农@平台”具有设备管理、地块管理、组织管理和账号管理等功能，用户足不出户便可掌握农机状态，对提高农机利用率、提升农业科学调度水平起到了重要作用。

此外，公司创新推出了一款内置北斗/GPS定位模块的多功能定位终端，支持单系统独立定位和多系统联合定位，可广泛应用于农业机械、工程机械、车辆运输等工况检测及作业检测领域。

报告期内，公司“慧农”北斗导航农机自动驾驶“云+端”技术体系与产品的竞争优势得到巩固与提升，“慧农”北斗导航自动驾驶系统产品凭借优越的性能在行业内屡获殊荣。

（4）数字化施工技术及产品

随着定位技术与测量技术的不断发展，公司融合了3D卫星定位测量技术、自动控制技术等数字化施工技术在工程机械领域的应用越来越广泛，并从早期的客户定制化项目化应用发展到现在量产化标配应用。在数字化施工方面，公司以卫星导航定位为核心，结合多项传感器技术，进行数据采集、分析，确定目标姿态，目标位置，以专业设计转化软件为基础，将设计生成系统可识别的三维数据，作为施工引导和控制的基准，提高施工效率和质量，同时记录机械运动轨迹和施工过程及结果，有效地进行施工过程监控和追溯，未来将逐步实现工程机械的全自动化和施工的全信息化。

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，在高精度引导、智能控制、无人驾驶等系统的核心算法方面实现了自主研发。产品研发涉及挖掘机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。得益于公司全产业链优势，公司数字化施工的相关产品性价比较高。此外，本地化和客户行业定制化的设计理念，使得产品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。

报告期内，公司进一步强化产品研发与迭代，提高产品的智能化程度和操作友好性，完善主要产品与数字化施工管理平台的数据交互性。公司逐步打开机械控制市场，进一步深入与三一重工、徐工集团、山推股份等主要工程机械制造商的合作，完成主打机型的联调适配，未来有望形成较强的业务增长。

（5）北斗智能终端产品

依托在GNSS领域的技术积累，公司将高精度导航定位与便携式智能移动终端产品结合，使高精度技术扩展到更多的行业应用领域，并将产品推向更为广阔的全球市场。公司具备专业北斗智能移动终端产品及功能配件的设计、研发及制造体系。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、多形态的产品体系，且产品功能、性能及可靠性受到海内外众多知名政企用户的高度认可，具备较强的国际竞争力。报告期内，公司持续进行轻薄、兼容、长续航、系统稳定的新型终端产品开发，推动移动互联终端产品在较低成本下实现高精度的行业应用。

（6）高精度时间应用能力

报告期内，公司持续拓展时钟同步产品在广播电视、雷电监测及定位、雷达、通信等领域的应用。公司新研制的时间服务器在黑龙江、河南、重庆、河北、陕西、湖南、山东、安徽、山西等省市的“全国ETC取消省界收费站”工作中得到批量应用。此外，公司的共视技术产品在国家授时中心完成了测试验收工作，产品性能处于行业领先水平。

（7）行业殊荣

报告期内，公司凭借核心技术能力及优秀产品，获得了社会各界的广泛认可和肯定，主要获奖情况如下：

序号	评选机构	获奖情况
1	第十届中国卫星导航学术年会	1. 公司荣获北斗卫星导航应用推荐奖两项大奖——“应用贡献奖”、“产业推广贡献奖” 2. 子公司北斗导航位置服务（北京）有限公司的北斗导航与位置服务产业公共平台，荣获“北斗卫星导航应用推进奖应用贡献奖”
2	中国卫星导航与位置服务第八届年会暨中国北斗应用大会	1、 公司荣获“天枢星先锋企业奖” 2、 优秀产品G950 GNSS接收机荣获“2019年卫星导航定位科学技术奖创新应用奖金奖”

3	中国测绘学会	优秀产品G950 GNSS接收机荣获“测绘地理信息自主创新产品奖”
4	2019中国地理信息产业大会	1. 公司荣获“2019中国地理信息产业百强企业奖项” 2. 子公司广州中科雅图信息技术有限公司荣获“2019中国地理信息产业百强企业奖项”
5	2019第七届中国农机高端论坛	公司荣获“2018中国农业机械年度TOP50+技术创新奖”
6	2019中国农业机械与零部件行业峰会	公司获“中国农机零部件龙头企业”荣誉称号
7	2019中国国际农业机械展览会	慧农RinoSteer北斗导航农机自动驾驶系统荣获“2019中国农机行业年度零部件金奖”
8	2019北京民营企业百强发布会	公司上榜“2019北京民营企业科技创新百强”和“2019北京民营企业社会责任百强”两个榜单。

2、广泛的行业应用

(1) “云+端”时空物联解决方案

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，在公共安全、民用航空、智慧城市、智慧交通等多个行业应用领域，实现了“云+端”时空物联应用的落地。

在公共安全领域，公安部提出“科技强警”和“四化”的发展目标，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，推广应用北斗系统势在必行。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综平台、合成作战、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”。公司在推出了具备较强竞争力的实战化“云+端”解决方案，重点加强一体化业务、执法全流程业务、警务大数据、多网协同在公安业务中的应用。

在民航领域，公司针对民航数字化场站机场运行、旅客服务、机场管理等领域的全链条、精细化管理诉求，以北斗精准定位技术和授时同步技术的集成融合为核心，构建了“北斗新时空框架下的智慧民航服务体系”，产品体系包括地图服务平台、位置服务平台、高精度电子地图+三维建模、AI视频分析服务平台、高精度定位终端等。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”的一体化解决方案。

在智慧城市应用领域，公司以5G、北斗时空技术、物联网技术、区块链等新一代信息技术为基础，以构建城市信息资源中心（特别是城市时空大数据中心）为核心，通过建设一体化运行管理平台为支撑的智能基础中台，将城市共性的业务和时空数据进行深度共享融合和处理，形成强大的产业推动和共享服务能力，为城市的产业发展（尤其是城市时空产业体系的发展）、综合治理和服务提供持续的服务支撑。

报告期内，公司加强时空物联产业的资源投入与整合，在公安、民用航空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。

值得关注的是，在2020年新冠肺炎防疫阻击战中，公司利用中国北斗卫星导航系统与时空信息技术，为抗疫一线提供“端+云”时空体系精准服务，助力武汉火神山、雷神山医院建设，并推出了一套防疫新举措—疫情防控平台解决方案，平台由智能云台、公安管控系统、社区防控系统、群众出行系统和智能自动化采集系统五部分组成，通过打造疫情防控一张网，实现对进出人员动态合成管控，筑起信息全面、自动预警、全流程管控的“疫情防火墙”，通过多维度公安大数据平台滴灌，有效实现疫情信息的精准防控。疫情防控平台已在部分城市或地区落地应用，为新冠肺炎防疫工作提供了有力保障。

(2) 时空信息应用

报告期内，公司充分发挥现有时空大数据数据库管理系统在时空数据存储与计算方面的优势，研制了基于时空大数据的轻量

级地理信息系统平台，实现了数据源组织与管理、时空数据查询与分析、OGC数据服务与计算服务、移动地理信息SDK与业务SDK等功能，可满足公司在智慧城市、智慧公安等项目中在对时空数据存储与应用方面的需求，解决商用地理信息系统软件采购成本高、无法定制等问题，对公司提升信息系统集成竞争力具有重要意义。

3、全球化发展优势

公司自成立以来，始终将“全球化发展”作为核心战略之一。经过二十余年的发展，公司已发展成为拥有48家控股子公司的企业集团，在中国、美国、加拿大、意大利、中国香港、新加坡、日本、泰国等国家和地区设有公司或分支机构，构建了核心产品在全球研发、生产与营销的完整体系，为全球90多个国家和地区的客户的产品及服务，形成了较好的国际行业知名度。其中，测量测绘产品国际化竞争优势逐步显现，公司正在积极探索海外生产及装配；精准农业产品海外影响力不断提升，机械控制产品海外市场实现突破。随着公司核心技术的持续升级和竞争优势的不断显现，公司在国际卫星导航领域各大平台的关注度也在不断提高，公司国际影响力进入不断攀升的全新时期。

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。截止2019年末，公司累计申请专利420余项，其中包含美国43项、世界知识产权组织19项、欧洲及其他发达国家20余项，覆盖先进部件、高精度仪器、精准农业、机械控制、空间数据、民用航空、导航通信等多个领域。报告期内，公司高精度惯导产品技术实现突破，双轴稳定平台的核心技术在中国、美国、以色列、欧洲获得专利授权，形成了惯导技术的全球保护体系。双轴稳定平台精度高，体积小，可广泛应用于卫星姿态稳定系统、高精度平台导航、无人机稳定平台、光纤对接稳定设备、高校实验设备等方面，有望为公司产品打开新的应用场景。

5、管理能力优势

报告期内，公司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，进一步规范和完善公司管理体系，进行全面管理提升。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实现。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，全球经济下行压力增大，国内流动性紧缩。受市场规模增长放缓、行业竞争加剧、公司资金紧张等因素的综合影响，公司销售收入出现下滑，全年实现营业收入154,891.37万元，较上年同期减少32.66%。全年实现归属于上市公司股东的净亏损106,070.24万元，主要原因有三点：1）公司因资金紧张，业务开展受到较大影响；2）公司因流动性问题，贷款规模增加，融资成本相应增加；3）受业绩下滑影响，公司商誉减值金额较大；4）公司计提长期股权投资、存货、无形资产等资产减值准备。

报告期，公司主要经营情况如下：

（一）引入战略国有股东，助力长期发展布局

报告期内，为优化公司治理结构，引入国有资本及产业资源，公司原控股股东、实际控制人郭信平先生与郑州航空港区兴慧电子科技有限公司签署了《股份转让协议》、《不可撤销的表决权委托协议》及《股份转让意向协议》。郭信平拟将其持有的72,316,105股股份，占公司总股本的9.7048%，转让给兴慧电子；同时将其持有的76,715,531股股份，占上市公司总股本的10.2952%，对应的表决权委托给兴慧电子行使。2019年11月，上述交易完成，兴慧电子成为公司单一拥有表决权比例最大的股东，为公司的控股股东，郑州航空港经济综合实验区管理委员会成为公司的实际控制人。战略国有股东的引入，一方面帮助公司获得更好的金融信贷支持，为公司产业深化发展与转型升级提供了充足的资本支持和保障，另一方面，公司进一步优化配置资源，与郑州航空港区实现优势互补，取得产业协同效应，对增强市场竞争力、提升企业盈利能力意义重大。

（二）加强自主研发创新，推动公司技术进步

报告期内，公司持续加强自主研发创新，加大在高精度芯片、算法、板卡、天线以及“中国精度”星基高精度增强系统等核心技术方面的投入，核心技术能力得到巩固与提升。2019年5月20日，公司发布支持北斗三号全球系统的新一代基带芯片“天琴二代”。“天琴二代”是一款具有完全自主知识产权的GNSS高精度ASIC基带芯片，支持高达1100个通道，可实现全星座、全频点覆盖。“天琴二代”实现了高集成性、低功耗及对GNSS带内、外干扰信号的检测和抑制，是公司在高精度核心技术上的重要突破。同时，公司持续深化GNSS与惯性导航（INS）组合导航技术的研究与应用，其中，测绘领域的倾斜测量技术已完成研发并应用。此外，公司完成了MEMS的板卡模块级技术的初步研发工作，未来可应用于自动驾驶等领域。

（三）围绕业务战略布局，拓展行业市场应用

公司以“端+云”双轮驱动发展模式，在多个规模化市场形成了完整的产品和业务体系。报告期内，公司进一步加强高精度、精准农业、机械控制、工业级移动设备的产品研发与性能优化，同时，提升时空核心技术、时空共性业务、时空基础数据等时空综合中台服务能力，“云”和“端”相互协同、相互驱动，将北斗高精度时空信息应用推广到更广泛的行业市场领域，在机械控制、农业信息化、民航信息化、工程信息化、智慧城市、形变监测、智能交通等领域取得了一定进展。值得关注的是，公司携手郑州航空港兴港智慧城市有限公司，共同推进新型智慧城市发展，有望打造出可推广、可复制的新型智慧城市建设示范项目，为公司带来新的业务增长点。

（四）明确业务经营目标，强化组织管理能力

以“健康可持续发展”为目标，公司对每个业务单元业务进行复盘与规划，分析每个业务单元的竞争力与成长性，补充资源配置；强调GIE一体化经营管理理念，重视内部资源共享、整合。同时，识别团队核心DNA，强化组织管理，建立人才培养机制，激活团队，鼓励团队创新与价值创造，建立科学的绩效激励政策，在公司营造“技术创新、应用创新、管理创新”的氛围，打造公司在经营与管理方面的核心竞争力。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入1,548,913,727.16元，较2018年同期减少32.66%。公司综合毛利率为44.95%，较2018年同期提高0.64%。归属于上市公司股东的净亏损为1,060,702,352.27元，较2018年同期减少654.01%。2019年度研发投入总额247,035,368.04元，占本年度营业收入的15.95%，研发投入总额较上年相比减少18.31%。期间费用1,104,785,013.2元，较2018年同期增长24.70%；其中，财务费用289,302,120.15元，较2018年同期增长63.64%。

按照业务板块划分，北斗高精度业务实现营业收入668,235,674.13元，较2018年同期减少9.42%，占营业收入比重的43.14%。北斗移动互联业务实现营业收入452,067,721.96元，较2018年同期减少47.42%，占营业收入比重的29.19%。时空信息业务实现营业收入213,294,087.88元，较2018年同期减少42.65%，占营业收入比重的13.77%。通导一体化业务实现营业收入117,904,252.71元，较2018年同期减少48.89%，占营业收入比重的7.61%。

（1）核心技术继续保持行业领先水平

报告期内，公司发布了独立研发、自主可控、全球领先的核心部件——“天琴二代”芯片，该芯片是全球首颗支持北斗三号全信号体制的高精度基带处理ASIC芯片。“天琴二代”采用宽带接收机处理技术，单一芯片实现了对全星座全频点的支持，从24个增加到了31个，同时加入“天鹅”抗干扰技术。“天琴二代”支持北斗全信号，属全球首发，具有较强的技术创新、商业价值和竞争力。该芯片在全球处于领先水平，未来可广泛应用于无人机、机器人、自动驾驶、精准农业、机械控制、智能交通以及航空航海等领域，极大地提升卫星导航在各产业领域的应用水平。

公司推出了市场上首款支持北斗三号及GNSS的全信号、全频点并实现量产的定位板卡Phantom系列和测向定位板卡Vega系列。新系列板卡具备低功耗、小尺寸、全频点的优势，显著提升了测量产品的持续工作时间和小型化设计，率先在测量产品和精准农业产品上得到应用。同时新系列板卡集成了低成本MEMS惯性IMU芯片，有助于在倾斜测量和组合导航方面提升产品性能。

报告期内，公司推出了全频内置的测量型RTK天线，该天线覆盖了GNSS系统的全部频段，并创新的将4G全频段主副天线、WiFi/BT天线，进行全集成一体化设计，是一种高性能的有源全频带组合天线，可广泛应用于大地测绘、地震监测、桥梁变形监控、山体滑坡监测产品终端。此外，双天线测向接收机在公司精准农业智能天线控制一体机上得到应用，成为国内首家自主研发的智能天线控制一体机产品。

公司在高精度核心技术、北斗/GNSS测量测绘、精准农业自动驾驶、机械控制等领域的产品持续领先，为公司众多行业的产业布局、业务发展及拓展奠定了坚实的基础。

（2）北斗高精度业务

报告期内，北斗高精度业务实现营业收入668,235,674.13元，较去年同期减少9.42%，主要系公司流动性影响业务开展所致。公司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。

I 测量测绘

报告期内，公司持续推出具备高集成度、小型化、智能化、高性能、全功能等特点的新一代测量RTK产品，自主设计研发的G970II测量型GNSS接收机荣获“2019年德国iF设计大奖”；多款RTK产品搭载第四代惯导倾斜测量技术，打破传统测量工作模式，引领行业技术新发展，受到一线用户广泛欢迎和认可。在销售渠道上，公司率先引入社群运营模式，直接贯通品牌厂商与终端用户的沟通渠道，培养了对品牌颇有好感的新用户群体；同时，扩招海外经销商网络，整合公司全球资源，提升运营效率，把测量测绘优质产品推向全球。

II 精准农业业务

报告期内，公司积极响应国家的号召，努力为农业现代化插上科技的翅膀，精准农业业务在产品、服务、市场推广等方面均取得重要进展。在产品方面，公司推出EAS201智能天线控制一体机升级版、北斗定位终端、智能监测终端、农机监控信息化平台等产品，满足用户的多样化需求；相关终端设备接入慧农农机监控信息化平台，可实现远程监控，方便农机厂家、农机大户有效管理农机装备、掌握农机手的作业动态，有效提供农机资源利用效率。在项目合作方面，公司推出无人驾驶方

案，有效应用于国内首个无人农场，实现耕、种、管、收、测全程“无人模式”，助力农业作业的实际应用；研发出多机协同作业方案，与主机厂商联合申报国家大型农业机器人项目，对国内外大型农场的实际应用及无人农场的推进具备重大意义。在服务方面，公司成立新疆石子维修服务中心，为用户提供快速优质的服务。在市场开拓方面，公司进一步加深与凯斯纽荷兰、中国一拖集团的合作，实现了前装拖拉机自动驾驶小批量预装，为进一步打开精准农业市场奠定基础；同时推进其他作业领域的合作，与国内外知名插秧机厂联合推进水田自动驾驶系统方案应用。面向国际市场，公司与俄罗斯合作伙伴联合研发农机自动驾驶系统，标志着中俄卫星导航战略合作在精准农业领域迈入实操阶段；继在美国、俄罗斯、土耳其、日本地区落地应用后，公司惠农北斗导航农机自动驾驶系统在突尼斯进行测试，开始对阿拉伯及非洲地区的海外市场进行开拓。

III 机械控制业务

报告期内，公司进一步深入并加快与三一重工、徐工集团、山推股份等主要工程机械制造商的合作。公司与工程机械制造商展开了无人智能压实系统的产品化推广与应用。无人智能压实系统在直线行走自动驾驶的基础上，增加了曲线路段自动驾驶的功能，并根据施工使用场景，开发路径规划APP，可根据施工组织要求，进行路径和碾压参数的规划、任务下发、紧急制动以及车辆状态查看等功能，并且数据实时回传至数字化施工管理平台，进行远程的施工过程监管和质量进度等管理，标志着单机无人驾驶系统向无人驾驶施工整体解决方案的重要进步。公司挖掘机3D智能引导系统对前装厂家实现了小批量试装，挖掘机3D智能控制系统也进入了前装适配联调阶段。

IV 高精度应用

报告期内，公司的北斗高精度技术和解决方案进一步深化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等项目。此外，公司积极参加国家电网的泛在物联网项目，配合相关单位完成超高频资产管理项目的试点和规模应用。在四川、新疆等地开展“北斗短报文+自动化传感器+北斗高精度监测”的科技项目试点。高精度行业应用和泛在物联网的项目推广，有望形成新的业务增长点。

(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，在行业信息化应用领域强化行业物联网的发展与应用。2019年，公司的北斗移动互联业务实现收入452,067,721.96元，较2018年同期减少47.42%，主要系公司流动性影响业务开展所致。

I 公共安全业务

报告期内，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。

在技术层面，公司推动并参与了“公安部警务信息综合应用平台新标准”的设计与撰写，积极推进构建基于云计算、大数据和人工智能等新通信技术的“情、指、警、治一体化警务框架”。公司在河南、新疆等地率先实践公安部新标准，并推动应用微服务、可持续交付等全新的设计和工程思想，梳理销售、研发、交付三大运营体系，进一步提高了公司在公安信息化领域的综合竞争力。

在业务层面，公司以警务信息综合应用平台、合成作战平台等现有核心业务为基础，积极拓展公安统计分析、执法全流程、治安“一村一警”等新业务。公司的警务综合信息平台在新疆公安厅、新疆建设兵团、新疆移民局、内蒙古公安厅、西藏日喀则公安局应用推广，合成作战应用中标广西公安厅禁毒总队、山东郓城公安局等项目，在河南省的治安“一村一警”业务成为全国示范项目，执法全流程业务在克州成为新疆示范项目。此外，为了进一步加强市场拓展，公司与广西数字集团、百色市公安局、郓城市公安局等签署战略合作协议，未来将持续强化一体化业务、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。

II 民用航空业务

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。公司成功交付北京大兴国际机场无线高精度室内定位系统，首次在民航机场室内作业区域实现了10-30厘米定位精度的无线电定位，公司首期重点客户应用系统圆满完成建设。2019年4月，公司与民航二所签署《战略合作协议》，双方将基于北斗三号系统开展机场动态目标及设施设备高精度定位、民航地面设施设备时间同步、机场运行管理、空中交通管制、通航低空监视与通讯、应急救援等多项技术研究，共同促进北斗关键技术攻关、标准建设、行业服务系统研发与推广。2019年5月，公司“民航机场高精度北斗定位调度系统”荣获国家卫星导航办公室应用创新奖。

III 智慧城市业务

报告期内，公司的智慧城市业务取得了新的突破与长足发展。公司与郑州航空港兴港智慧城市有限公司合资成立郑州航空港智慧互联科技有限公司，并就郑州航空港经济综合实验区新型智慧城市项目签订《项目框架协议》，金额达人民币10亿元。公司将承接该项目的建设和运维工作，积极推动郑州航空港智慧城市的顶层设计、数据中台、业务中台、视频云平台、物联网平台以及“互联网+政务”、智慧城管、智慧环保、雪亮工程等项目的建设。公司将打造具有时空特色的“郑州航空港智慧城市示范应用”项目，并加速该类业务在国内其他城市和地区的推广。

公司中标北京市公安局交通管理局“两区一线”道路交通信号控制系统智能化建设项目，该项目是公司首次承接的交警智慧交通管控的试点项目，将多种路况感知信息综合、车联网应用、大数据综合及智能控制算法创新应用于智能交通行业。此外，公司斩获某国际著名品牌全球第二大物流仓储基地（约20万平米）室内作业区域高精度定位试点项目合同。公司泛高精度行业应用正式开启加速发展模式。

（4）时空信息应用服务

2019年，公司在时空信息应用领域共计实现营业收入213,294,087.88元，较2018年同期减少42.65%，主要系业务开展受到流动性影响所致。

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，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。报告期内，因公司运营资金紧张，新项目的投标工作受到较大影响，加之项目人员未及时缩减，导致该业务收入与毛利率出现较明显下滑。2020年，随着流动性的缓解，公司将逐步恢复业务体量，重点提高原有客户的粘度及拓展新的客户资源，目前锁定并安排了农业部农村土地承包经营权工作的数据完善、全国第三次国土调查、南方电网的电子地图制作、广西自治区的林业普查、郑州航空港区的电子地图数据升级等项目工作，同时积极参与了云南、广东、海南、四川、辽宁等地的房地一体化的试点工作。

（5）通信导航一体化业务

2019年，公司的通信导航一体化业务实现营业收入117,904,252.71元，较2018年同期减少48.89%，主要因公司运营资金紧张，订单未能按照计划执行完成所致。

为了推动存量合同执行、加快产品交付和销售回款，2020年4月10日，公司与北斗导航科技有限公司及其全资子公司南京元博中和科技有限公司签署《存量合同价格调整协议》。2020年，公司将进一步强化订单交付及回款管理，缓解公司流动性问题、改善资金状况、降低融资成本，提升公司整体业务发展和盈利能力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 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	1,548,913,727.16	100%	2,299,991,415.03	100%	-32.66%
分行业					
卫星导航系统技术开发及设备制造业	1,548,913,727.16	100.00%	2,299,991,415.03	100.00%	-32.66%
分产品					
北斗高精度业务	668,235,674.13	43.14%	737,735,265.08	32.08%	-9.42%
北斗移动互联业务	452,067,721.96	29.19%	859,809,942.30	37.38%	-47.42%
时空信息服务	213,294,087.88	13.77%	371,906,074.66	16.17%	-42.65%

通导一体化业务	117,904,252.71	7.61%	230,705,668.05	10.03%	-48.89%
其他业务	97,411,990.48	6.29%	99,834,464.94	4.34%	-2.43%
分地区					
华北地区	174,536,893.52	11.27%	188,513,342.91	8.20%	-7.41%
华东地区	349,550,855.12	22.57%	943,283,264.02	41.02%	-62.94%
华南地区	228,161,061.43	14.73%	278,491,243.26	12.11%	-18.07%
西北地区	157,055,300.89	10.14%	216,731,340.15	9.42%	-27.53%
西南地区	96,846,398.43	6.25%	192,090,407.65	8.35%	-49.58%
东北地区	14,266,275.41	0.92%	34,381,695.81	1.49%	-58.51%
海外市场	528,496,942.36	34.12%	446,500,121.23	19.41%	18.36%

(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

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造业	1,548,913,727.16	852,611,041.27	44.95%	-29.60%	-32.24%	2.14%
分产品						
北斗高精度业务	668,235,674.13	357,262,233.61	46.54%	-9.42%	-8.03%	-0.81%
北斗移动互联业务	452,067,721.96	251,025,059.29	44.47%	-47.42%	-58.35%	14.57%
时空信息服务	213,294,087.88	146,561,717.98	31.29%	-42.65%	-36.92%	-6.23%
分地区						
华北地区	97,155,747.50	52,563,313.94	45.90%	-42.52%	-29.53%	-9.97%
华东地区	281,425,182.54	170,514,528.96	39.41%	-70.07%	-72.64%	5.71%
华南地区	222,073,913.16	138,727,418.37	37.53%	-17.66%	-5.04%	-8.30%
西北地区	155,069,556.55	82,149,696.72	47.02%	-26.54%	-11.56%	-8.97%
西南地区	96,556,615.91	55,031,040.19	43.01%	-49.21%	-48.80%	-0.45%
东北地区	14,176,273.03	7,826,292.13	44.79%	-58.56%	-54.95%	-4.42%
海外市场	467,140,195.28	248,036,720.57	46.90%	21.08%	26.22%	-2.16%

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	2019 年	2018 年	同比增减
北斗高精度业务	销售量		209,042	272,093	-23.00%
	生产量		213,142	382,641	-44.00%
	库存量		115,925	111,825	4.00%
北斗移动互联业务	销售量		1,259,901	1,882,972	-33.00%
	生产量		1,176,614	2,019,209	-42.00%
	库存量		512,348	595,635	-14.00%
时空信息业务	销售量		663	1,009	-34.00%
	生产量		663	1,009	-34.00%
	库存量		0	0	
通导一体化业务	销售量		6,336	12,422	-49.00%
	生产量		6,336	11,279	-44.00%
	库存量		0	0	

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销售量、生产量相比上年同期分别下降23%、44%，是测量测绘业务和精准农业业务收入下降所致；本报告期北斗移动互联业务销售量、生产量相比上年同期分别下降33%、42%，是集成业务收入下降所致；本报告期时空信息业务销售量、生产量相比上年同期分别下降34%、34%，是同步授时产品销售收入下降所致；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下降49%和44%，是由于数据链设备（自组网通信设备）销售下降所致。

(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

公司于2017年11月23日在《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、北京新华同润市政工程服务有限公司、北京华夏同润科技有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司与新疆维吾尔自治区和田地区公安局在新疆和田地区签署了《和田地区“雪亮工程”建设PPP项目合作合同》。因国家财政政策变化及自治区政府政策变化，合同金额由212,681.38万元调整为175,997.26万元。

公司于2020年4月11日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于重大合同的进展公告》，公司与北斗导航科技有限公司及南京元博中和科技有限公司签订《价格调整协议》，将尚未执行完毕的2,404,928,700元合同中的2,169,222,000元合同金额调整为1,973,992,020元。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 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		852,611,041.27	100.00%	1,280,784,464.22	100.00%	-33.43%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 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		357,262,233.61	41.90%	388,447,570.73	30.33%	-8.03%
北斗移动互联业务		251,025,059.29	29.44%	602,685,940.15	47.05%	-58.35%
时空信息服务		146,561,717.98	17.19%	232,357,561.69	18.14%	-36.92%
通导一体化业务		75,524,084.58	8.86%	34,773,943.33	2.72%	117.19%
其他		22,237,945.81	2.61%	22,519,448.32	1.76%	-1.25%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、清算子公司

新疆云测国土资源大数据应用发展有限公司于2019年3月注销，本期不再纳入合并范围。

天津合众思壮海洋科技有限公司于2019年5月注销，本期不再纳入合并范围。

2、成立子公司

北京合众思壮智能控制科技有限公司系2019年6月28日注册成立，注册资本人民币5,000万元，其中本公司认缴出资5,000万元，占注册资本的100%。

合众思壮(河南)科技研究院有限公司系2019年8月22日注册成立，注册资本人民币20,000万元，其中本公司认缴出资20,000万元，占注册资本的100%。

时空物联(河南)科技有限公司系2019年8月22日注册成立，注册资本人民币5,000万元，其中子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司认缴出资5,000万元，占注册资本的100%。

郑州航空港智慧互联科技有限公司系2019年12月4日注册成立，注册资本人民币20,000万元，其中孙公司时空物联(河南)科技有限公司认缴出资12,000万元，占注册资本的60%。

3、处置子公司

2019年6月20日，合众思壮与南京元博中和科技有限公司签订了《关于南京北斗皓泰科技有限公司之股权转让协议》，公司以人民币125万元转让南京北斗皓泰科技有限公司(原南京合众思壮电子科技有限公司)100%股权，本次股权转让完成后，南京北斗皓泰科技有限公司将不再是本公司的子公司，自2019年6月20日起不再纳入合并范围。

2019年1月17日，公司之全资子公司UniStrongCo.,Ltd.与友正国际有限公司完成股权转让，以0元转让UniStrongInvestmentCo.,Ltd.的51%的股权，本次股权转让完成后，UniStrongInvestmentCo.,Ltd.不再是本公司的子公司，自2019年1月起不再纳入合并范围。

(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）	255,546,595.72
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.50%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.25%

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	65,831,532.84	4.25%
2	客户 2	60,805,361.73	3.93%
3	客户 3	54,389,682.12	3.51%
4	客户 4	42,161,622.80	2.72%
5	客户 5	32,358,396.23	2.09%
合计	--	255,546,595.72	16.50%

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）	1,076,926,297.69
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	68.60%
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	9.05%

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	842,519,293.01	53.67%
2	供应商 2	142,043,495.51	9.05%
3	供应商 3	31,848,759.07	2.03%
4	供应商 4	30,767,477.58	1.96%
5	供应商 5	29,747,272.52	1.89%
合计	--	1,076,926,297.69	68.60%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	196,125,065.60	149,247,518.01	31.41%	主要因公司加强国内外市场和新业务拓展，及扩大销售团队规模所致
管理费用	408,040,775.57	376,781,226.45	8.30%	主要因公司聘请多位专业人士与专业咨询机构进行全面管理提升，推动"一体化"整合及管理优化措施而产生相关费用所致
财务费用	289,302,120.15	176,788,991.33	63.64%	主要因公司贷款规模增加，融资成本增加所致
研发费用	211,317,051.88	183,127,326.51	15.39%	主要系公司加强研发投入，以及海外研发人员增加所致

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

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	998	1,008	-0.99%
研发人员数量占比	45.53%	40.11%	5.42%
研发投入金额（元）	247,035,368.04	302,391,722.89	-18.31%
研发投入占营业收入比例	15.95%	13.15%	2.80%
研发投入资本化的金额（元）	87,658,072.51	61,175,263.29	43.29%
资本化研发投入占研发投入的比例	35.48%	20.23%	15.25%

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

本期资本化研发支出项目主要包括“天琴二代”芯片研发资本化项目和中国精度服务平台资本化项目在2019年验收结项。

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,117,605,879.90	6,262,681,277.15	-34.25%
经营活动现金流出小计	4,601,167,728.53	6,517,946,519.77	-29.41%
经营活动产生的现金流量净额	-483,561,848.63	-255,265,242.62	89.44%
投资活动现金流入小计	219,377,609.29	230,804,865.54	-4.95%
投资活动现金流出小计	211,333,826.75	768,887,717.98	-72.51%
投资活动产生的现金流量净额	8,043,782.54	-538,082,852.44	-101.49%
筹资活动现金流入小计	3,043,714,723.74	2,925,639,937.38	4.04%
筹资活动现金流出小计	2,419,086,409.46	2,789,428,208.38	-13.28%
筹资活动产生的现金流量净额	624,628,314.28	136,211,729.00	358.57%
现金及现金等价物净增加额	151,253,129.92	-655,501,137.73	-123.07%

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、流出较上年减少34.25%、29.41%，主要原因是本报告期公司通导一体化业务进度低于上年同期所致。

本年度投资活动现金流出较上年下降72.51%，投资活动净流出减少主要是2018年固定资产投资和股权投资款支付额均高于2019年。

筹资活动产生的现金流量净额增加358.57%，主要原因是公司因经营资金短缺补充流动资金所致。

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-483,561,848.63元，本年度净利润为-1,062,990,337.06元，净利润扣除计提的资产减值损失和信用减值损失后金额为-470,360,587.87元，经过调整后的本年利润与经营活动产生的现金净流量不存在重大差异。

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	64,241,442.59	-5.59%	权益法核算的长期股权投资当期持股比例乘以被投资单位净利润计算享有的投资收益	否

资产减值	-470,078,380.49	40.88%	商誉、长期股权投资、无形资产和存货等资产计提的资产减值准备	否
营业外收入	6,962,147.41	-0.61%	政府补助和无需支付的应付款项	否
营业外支出	249,027,757.83	-21.65%	收购基金的承诺损失、无形资产报废损失	否
信用减值损失	-122,551,368.70	10.66%	应收款项的坏账准备	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	663,649,308.15	7.76%	1,401,684,074.37	14.53%	-6.77%	资产占比下降的主要原因是因应付票据减少导致因开立承兑汇票存入的保证金减少所致；
应收账款	1,217,146,345.45	14.23%	1,130,390,266.39	11.72%	2.51%	
存货	514,779,684.56	6.02%	636,153,621.98	6.59%	-0.57%	
投资性房地产	271,421,353.00	3.17%	277,789,974.09	2.88%	0.29%	
长期股权投资	894,034,370.01	10.46%	880,358,967.03	9.13%	1.33%	
固定资产	496,204,798.90	5.80%	463,826,339.16	4.81%	0.99%	
在建工程	205,967,040.51	2.41%	162,384,206.99	1.68%	0.73%	
短期借款	2,589,322,606.37	30.28%	2,029,380,610.70	21.04%	9.24%	融资结构变化导致短期借款增加；
长期借款	94,585,913.00	1.11%	310,409,921.57	3.22%	-2.11%	融资结构变化导致长期借款减少；

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	91,187,738.98	-16,233,246.51	-16,233,246.51		277,100,000.00		-2,208,467.50	349,846,024.97
金融资产小计	91,187,738.98	-16,233,246.51	-16,233,246.51		277,100,000.00		-2,208,467.50	349,846,024.97
上述合计	91,187,738.98	-16,233,246.51	-16,233,246.51		277,100,000.00		-2,208,467.50	349,846,024.97
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

注1、公司于2019年8月19日收回北京薪火科创投资中心减资款119万元，账面值从700万变为581万元，期末公允价值为516万元，公允价值变动65万。

注2、公司2019年5月收到北京丝路云和投资中心（有限合伙）返回实缴出资70,603.36元，由于公司持股份额比例低、金额小，以期未账面净资产978万作为公允价值，变动幅度小于5%，公允价值变动未调整。

注3、惠州合众天缘信息科技有限公司注销导致其他权益工具投资账面价值减少95万。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	232,414,184.25	见“第十二节、七、1、”
应收账款	730,833,548.57	见“第十二节、七、32、”
固定资产/投资性房地产	614,798,820.25	
其中：北京合众思壮北斗产业园	393,613,712.35	合众思壮北斗产业园基地项目贷款抵押
国家卫星导航应用浦江产业基地	146,383,098.41	见“第十二节、七、21、（5）”
西安导航工业园区厂房	27,892,520.70	见“第十二节、七、21、（5）”
北京知春路办公用房	4,447,315.51	贷款抵押
广州天安总部中心办公用房	16,655,107.50	抵押
武汉国家地球空间信息产业基地	25,807,065.78	贷款抵押
无形资产	75,221,166.10	

其中：北斗产业园开发区路东区F2地块	13,956,686.64	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
永丰产业基地	60,746,807.36	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
一种窄带高灵敏度收发机	317,029.60	质押
一种带开路短路保护窄带大功率数传收发装置	200,642.50	质押
在建工程	168,307,469.93	
其中：永丰产业基地	168,307,469.93	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
合计	1,821,575,189.10	

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
179,451,793.91	643,783,431.66	-72.13%

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）
深圳合众共创投资中心(有限合伙)	投资兴办实业，创投，受托管理创投业务、提供相关咨询	增资	21,160,614.32	40.00%	自有资金	深圳同风共创投资合伙企业（有限合伙）、广州默朴投资管理有	长期	股权	工商变更已完成	0.00	-4,086.86	否	2018年04月18日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于对产业基金母基金增资的

						限公司								公告》
深圳合众融泰合伙企业(有限合伙)	投资兴办实业, 创投, 受托管理创投业务、提供相关咨询	收购	47,900,000.00	65.03%	自有资金	深圳合众同源投资中心(有限合伙)、深圳合众创投资中心(有限合伙)	长期	股权	已支付部分回购款	0.00	-728,544.56	否	2020年02月18日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于对产业基金优先级出资份额远期受让的进展公告》
深圳合众创融合伙企业(有限合伙)	投资兴办实业, 创投, 受托管理创投业务、提供相关咨询	收购	100,000.00	67.93%	自有资金	深圳合众同源投资中心(有限合伙)、深圳合众创投资中心(有限合伙)	长期	股权	已支付部分回购款	0.00	-773,100.03	否	2020年02月18日	巨潮资讯网、中国证券报、证券时报《关于对产业基金优先级出资份额远期受让的进展公告》
合计	--	--	169,060,614.32	--	--	--	--	--	--	0.00	-1,505,731.45	--	--	--

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	-15,435.64	78,962.33	0	7,400	7.72%	16,845.21	募集项目	0
合计	--	95,807.54	-15,435.64	78,962.33	0	7,400	7.72%	16,845.21	--	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新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“(2010)京会兴验字第 3-2 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,募集资金余额人民币 1,409.57 万元。2019 年由于广州开发区 SDK-B-11 土地一直未开发利用,政府原价回收土地退回募集资金 15,914.03 万元,2019 年新增募集资金支出 478.39 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。该账户于 2019 年 12 月 9 日注销,账户余额转入公司在浙商银行股份有限公司北京分行开立的募集资金专用人民币账户。

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。营销网络建设项目结项后,该账户于 2018 年 9 月 10 日按照要求完成销户。

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,不得作其他用途。吉欧电子武汉研发中心项目结项后,该账户于 2018 年 9 月 25 日按照要求完成销户。

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。

6、2019 年 11 月 27 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:127909629510106)。该账户仅用于合众思壮高精度研究院项目,不得作其他用途

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 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》。2019 年 11 月 15 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》。

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，并将结余募集资金用于“合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心”。

结余募集资金划转后，“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。因江苏银行股份有限公司北京中关村西区支行账号为 32310188000026061 的募集资金专用账户中募集资金已转入浙商银行股份有限公司北京分行募集资金专户中管理，且江苏银行募集资金账户无后续使用用途。为便于管理，公司已于 2019 年 12 月 9 日完成了该募集资金专户的注销，相关的《募集资金三方监管协议》随之终止。

五、募集资金专户余额情况

截至 2019 年 12 月 31 日止，上述募集资金各账户余额情况如下：

浙商银行股份有限公司北京分行 1000000010120100623435 账户余额 19,775,124.45 元；招商银行股份有限公司广州开发区支行 120910038810102 账户余额 158,064,426.44 元；招商银行股份有限公司武汉金融港支行 127909629510106 账户余额 0.00 元，合计募集资金账户余额 177,839,550.89 元。募集资金账户余额 17,783.96 万元大于募集资金余额 16,845.21 万元的金额系募集资金账户存款利息。

(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	是	14,299.76	5,318.81	0	5,318.81	100.00%	2018 年		不适用	否

心项目							07月26日			
吉欧电子武汉研发中心项目	否	25,506.24	16,244.12	0	16,244.12	100.00%	2018年07月26日	2,755.28	否	否
营销网络建设项目	否	17,400	13,382.04	0	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		750.53	-15,914.03	750.53				不适用	否
合众思壮高精度研究院项目	是		17,323.6	478.39	478.39		2021年09月05日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	100,000	95,807.54	-15,435.64	78,962.33	--	--	2,755.28	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	100,000	95,807.54	-15,435.64	78,962.33	--	--	2,755.28	--	--
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									
募集资金投资项目实施地点变更情况	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									

	适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	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研究院项目
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
合众思壮高精度研究院项目	合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心项目	17,323.6	478.39	478.39	2.76%	2021 年 09 月 05 日	0	否	否
合计	--	17,323.6	478.39	478.39	--	--	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"。2019 年 8 月 20 日,公司第四届董事会第五十一次会议及第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于政府有偿收回土地使用权的议案》和《关于变更募集资金用途的议案》。因 SDK-B-11 地块一直未开发利用,经与广州市规划和自然资源局协商后,由其收回公司位于广州开发区的 SDK-B-11 地块,收回价格为原购买价。根据公司发展战略,结合募集资金投资项目进展及资金需求情况,同时为提高募集资金使用效率,公司终止实施"合众思壮高精度业务华南总部及广州研发中心"项目,并将该项目全部节余募集资金用于"合众思壮高精度研究院项目"。
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的情况说明	不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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	116,891,107.29	99,544,147.18	18,590,706.92	-26,254,016.68	-20,852,294.91
北京合众思壮时空物联科技有限公司	子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；	50,000,000.00	362,878,354.72	122,228,670.94	131,816,136.64	-10,192,318.39	-7,831,151.65

		计算机技术培训						
长春天成科技发展有限公司		计算机软件开发、系统	26,000,000.00	198,072,611.26	149,961,357.61	75,481,975.12	14,835,822.49	13,516,606.66
Hemisphere Co.,Ltd.	子公司	导航定位产品制造和销售	HKD15,601.00	357,658,587.24	86,324,349.87	256,648,576.83	-14,245,891.44	-24,140,599.34
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	917,991,258.92	246,065,027.17	697,827,050.46	-59,545,882.48	-53,188,265.21
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	682,044,319.60	578,872,392.70	250,803,219.49	17,135,695.48	8,185,139.12
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	493,201,744.38	226,537,186.21	104,869,354.34	-1,414,197.10	615,801.50
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	141,611,627.75	137,223,806.73	29,206,285.43	6,238,562.57	5,313,179.33

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
南京北斗皓泰科技有限公司	出售	386,921.40
UniStrong Investment Co.,Ltd.	出售	0
新疆云测国土资源大数据应用发展有限公司	注销	0
天津合众思壮海洋科技有限公司	注销	-1,270,546.38
北京合众思壮智能控制科技有限公司	设立	0
合众思壮(河南)科技研究院有限公司	设立	0
时空物联(河南)科技有限公司	设立	0
郑州航空港智慧互联科技有限公司	设立	0

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

2019年，北斗卫星导航系统全球组网进入关键之年，顺利实施7箭10星高密度发射，北斗三号圆满完成倾斜地球同步和中圆地球轨道组网，标志着核心星座部署完成，系统建设进入收官决胜的关键阶段。经过2019年的全球服务运营，北斗三号全球覆盖范围和服务能力进一步完善，向建成世界一流全球卫星导航系统目标迈出坚实一步。2020年6月底前，我国还将发射2颗地球静止轨道北斗三号卫星，提前完成北斗卫星导航系统全球组网建设。

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（4.0版）》，北斗/GNSS基础产品已实现大众应用，技术达到国际先进水平。截止2019年年底，国产北斗导航型芯片模块出货量已超1亿片，季度出货量突破1000万片。北斗导航型芯片、模块、高精度板卡和天线已输出到100余个国家和地区。截至2019年底，北斗地基增强系统已在我国范围内建设155个框架网基准站和2200余个区域网基准站。

在交通运输领域，北斗系统广泛应用于重点运输过程监控、公路基础设施安全监控、港口高精度实时调度监控等领域。截至2019年12月，国内超过650万辆营运车辆、4万辆邮政和快递车辆，36个中心城市约8万辆公交车、3200余座内河导航设施、2900余座海上导航设施已应用北斗系统。农业领域，基于北斗系统的农机自动驾驶系统超过2万台套，节约50%的用工成本；基于北斗系统的农机作业监管平台和物联网平台为10万余套农机设备提供服务，极大地提高了作业管理效率。救灾减灾领域，基于北斗系统的导航、定位、短报文通信功能显著提高了灾害应急救援的快速反应能力和决策能力，已建成部、省、市（县）三级平台，实现六级业务应用，推广北斗终端超过4.5万台。

《北斗卫星导航系统发展报告（4.0版）》认为，卫星导航是战略性新兴产业发展的重要领域，国家将进一步推动北斗与移动通信、云计算、物联网、工业互联网、大数据和区块链等技术的融合发展，促进卫星导航产业与高端制造业、先进软件业、综合数据业和现代服务业的融合发展，持续推进北斗应用与产业化发展。

《2020中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2019年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达3450亿元，较2018年增长14.4%，其中与卫星导航技术研发和应用直接相关的产业核心产值为1166亿元，在总产值中占比为33.8%。虽然受到多重客观因素影响，核心产值增速明显放缓，但随着“北斗+”和“+北斗”应用的深入推进，由卫星导航衍生带动形成的关联产值继续保持较高速增长，达到2284亿元，有力支撑了行业总体经济效益的进一步提升。截至2019年底，国产北斗兼容型芯片及模块销量已突破1亿片，国内卫星导航定位终端产品总销量突破4.6亿台，其中具有卫星导航定位功能的智能手机销售量达到3.72亿台。目前，含智能手机在内采用北斗兼容芯片的终端产品社会总保有量已超过7亿台/套，北斗应用正在诸多领域迈向“标配化”发展的新阶段。2019年，我国卫星导航领域主要行业应用市场保持平稳发展。尤其近几年来，北斗创新应用已经深度融合到许多产业的转型升级发展之中，其他行业，如汽车、高铁、能源、矿产、邮政、移动通信、交通物流、互联网服务等领域的骨干企业，主动“+北斗”发展，逐步开拓形成企业新增业务，成为产业新生力量，从而极大促进了我国卫星导航与位置服务产业的整体发展，对总体产值的贡献正在显著提高。

《2019中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2018年，我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到3016亿元，较2017年增长18.3%。其中，与卫星导航技术研发和应用直接相关的，包括芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值达到1069亿元，在总产值中占比为35.44%，北斗对产业核心产值的贡献率已达到80%。与定位导航授时应用相关的其他各种数据及软件产品，各类集成应用系统、基于位置信息的运营服务业务等在内的，由卫星导航衍生带动形成的关联产值达到1947亿元。具体到高精度市场，2018年国内专业高精度接收机终端出货量在16万台（套）左右，国产高精度接收机销量约占50%；高精度天线出货量30万只，其中国内生产的天线超过23万只；高精度相关产品销售收入从2010年的11亿元增长到2018年的近66亿元，复合增长率达25.2%。

2019年10月，欧洲GNSS管理局（GSA）发布《2019 GNSS市场报告》认为，在全球经济形势低迷的背景下，卫星导航

是极少数可以逆势生长的产业市场之一，并且将在今后十年内仍然保持稳定增长态势，全球预计由2019年的1507亿欧元增长至2029年的3244亿欧元。亚太地区在GNSS终端安装基数方面表现优异，将持续占据全球50%以上的市场容量，收入规模由2019年的460亿欧元增长至2029年的1060亿欧元，而创造产业价值的主要是以中国、日本和韩国为代表的亚洲国家。值得关注的是，无人机已经成为继消费市场、汽车解决方案之后的第三大重要的GNSS细分市场，预计到2029年，与无人机有关的设备销售和服务收入规模将超过20亿欧元。

综上所述，公司主营业务所聚焦的北斗导航及各细分应用领域，均具有较好的发展潜力，市场空间巨大，景气度高，属于国家新兴产业发展战略的核心范畴。

（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，致力于时间空间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，在全球进行研发和市场资源开拓，快速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。

公司在高精度卫星定位导航领域已形成较为全面的产品和技术竞争力，并通过行业应用不断完善时空信息“云+端”解决方案能力。2020年，公司将持续强化高精度核心技术与全产业链发展能力，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。

2020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、持续加强高精度核心技术投入与布局

公司强化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。通过系统化、模块化和标准化加强核心技术和通用产品的技术整合，形成在高精度定位技术、技术平台和通用产品设计开发方面的优势。

2、强化自动驾驶技术和产品的研发

公司将重点推进多机无人协同技术、变量作业控制技术、虚拟终端(VT)标准化技术及相关应用产品的研究与开发，保证公司在农机无人作业应用领域始终处于行业领先地位。随着基于北斗导航的农机自动驾驶产品应用规模不断扩大，农机、农具整体控制和无人作业技术需求逐渐迫切。公司将以市场需求为牵引，大力推动农机/具自动作业、农机/具无人作业的标准化，推进国内精准农业应用的深化发展。

3、大力发展北斗高精度业务

基于行业领先的高精度技术与产品能力，公司将持续提升在测量测绘、精准农业、机械控制、形变监测等高精度应用领域的竞争力。在测量测绘领域，强化产品设计研发能力，提高产品品质，引领技术发展趋势，同时将秉持开放心态，积极整合各方资源，以谋共赢；同时，积极挖掘海外市场潜力，充分利用全球渠道资源，凭借本地化运营的优势，扩大海外市场营收规模。在精准农业领域，持续加强研发投入，加深与国内外农机制造商合作，进一步拓展全球精准农业业务；推进时空信息技术、物联网、人工智能与5G等技术在农业信息化中的融合，推动智慧农业整体解决方案的应用与普及。在机械控制方面，加强在前装市场的开拓力度，挖掘更多的工程机械厂合作商，推动与现有厂商的合作进度，促进大批量前装业务尽快落地。此外，公司将继续在电力市场扩大北斗加泛在物联网的高精度应用和业务布局，在应急、地灾、通信等多个行业领域拓展业务，寻找新的业务增长点。

4、加强北斗移动互联业务在重点行业领域的业务拓展

公司将进一步强化在北斗智能移动终端产品能力上的优势，加强产品研发投入，不断完善智能移动终端产品线；加快移动互联类产品与高精度技术的融合速度，在更多的行业应用领域普及高精度，探索更多的产品应用方向。此外，公司将加强在公安、航空、安防、智慧城市、交通等领域创新技术与产品开发，不断完善在移动互联“云+端”领域的解决方案，强化以时空信息应用在上述领域的深化应用。

5、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，加强“中国位置”、“中国精度”、“中国时间”应用技术的发展。公司提升时空信息技术和应用能力，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，强化公司在时空信

息服务领域的核心竞争力。

6、全球化布局与发展

2019年12月北斗三号系统正式提供全球服务一周年，2020年北斗三号系统即将全面完成建设。国家将“北斗走出去”作为重要任务，鼓励中国北斗企业率先走向“一带一路”，带动北斗/GNSS产业国际化发展，北斗的全球化发展已进入重要机遇期。公司将在前期国际化资源布局的基础上，持续加大全球化市场资源配置和产品技术资源发展，强化全球化经营团队和销售团队建设，扩大海外营销网络部署和渠道；以测量测绘、北斗智能终端、精准农业等为业务重点，不断开拓国际用户，力促公司国际业务更快发展。

（三）经营计划

2020年，公司经营工作思路是：1）聚焦核心能力的建设，集中优势资源，围绕主业优化资源配置，确保公司重点业务健康快速发展；以现金流与盈利能力为主要考核目标，削减前景不明朗和盈利能力不佳的业务。2）以“云+端”双轮驱动，即高精度产品与基于云中台的时空物联行业解决方案的双轮驱动形式，加强营销，聚焦细分市场，关注政府及行业大客户，优化资源匹配，积极拓宽海内外市场。

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和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，实现公司的跨越式发展。

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；坚持以高精度应用、时空物联与行业数字化转型的业务方向，强化核心技术竞争优势，持续积累企业产业化和规模化发展能力。

在业务发展方面，公司将聚焦于高精度技术、产品和应用，包括测量测绘、机械控制、数字化施工、精准农业、坚固型平板产品、智能网联产品，同时将大力投入开发基于高精度技术的行业数字化解决方案，包括智慧城市、智慧公安、智慧交通、智慧安防等，以及在各相关领域提供数据服务。

在运营管理上，公司将进一步优化公司治理架构，推动公司“一体化”整合。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、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执行、重视业务前后端一体化、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设，建立服务于公司板块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、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。

在组织和文化管理上，强化组织管理、激活团队潜能、设定目标、考核绩效、实现价值与价值分享，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。

整体而言，2020年公司将在全球经济发展的新形势和新格局下，依托控股股东对公司的全面支持，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。

3、商誉减值的风险

报告期末，公司的商誉净额为872,861,324.21亿元，占总资产10.21%，报告期内减值25,426.53万元，未来存在收购的业务单元业绩不达预期，存在公司商誉持续减值的风险。为降低后续商誉减值风险，公司将持续关注并支持并购企业的业务发展，增加标的公司的盈利点和抗风险能力。

4、通导一体化业务订单执行的风险

公司因开展通导一体化业务与南京元博中和科技有限公司（以下简称南京元博）签订购销合同，按照合同约定公司应支付南京元博，预付货款。截止2019年12月31日，公司已支付南京元博的预付账款余额为222,118.71万元。因流动性问题，该预付账款相关的合同出现逾期，订单执行与回款存在进度迟缓的风险。2020年4月10日，公司与北斗导航科技有限公司及其全资子公司南京元博中和科技有限公司签署《存量合同价格调整协议》。公司将进一步加强在手订单风险管控工作，强化订单交付及回款管理，确保公司业务平稳运行。

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

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

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。

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、2019年度利润分配及资本公积金转增股本预案

公司计划2019年度不派发现金股利，不送红股，不以公积金转增股本。

2、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。

3、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。

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

2019 年	0.00	-1,060,702,352.27	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
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%

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划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	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	股份限售承诺	在本次交易完成、权益变动后 12 个月内，不转让本次权益变动所获得的股份。	2019 年 07 月 02 日	2019 年 10 月 30 日至 2020 年 10 月 29 日	正在履行中
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司、郑州航空港区兴港投资集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、保持上市公司独立性的承诺；二、避免同业竞争的承诺；三、减少和规范关联交易的承诺。【注 1】	2019 年 07 月 02 日	长期有效	正在履行中
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	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>次交易实施完毕日起，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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>任何方式开展与上市公司、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</p>			
--	--	---	--	--	--

			司、北京招通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	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

		<p>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。</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規、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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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> <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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>交易实施完毕后，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</p>			
--	--	--	--	--	--

			易协议，不会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。			
	3、收购交易对方及核心管理人员	避免同业竞争	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	2014年10月15日	长期有效	正在履行

		<p>承诺：（1）截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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>完毕后，如交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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>了如下不可撤销的承诺：</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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--

			此给北京招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</p>	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

			费用。2.如长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、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	2016年03月03日	长期有效	正在履行

			<p>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。</p>			
	6、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	2016年03月03日	长期有效	正在履行

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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 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。</p>			
	7、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	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行

		<p>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。</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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			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。			
	8、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2】	2016年03月03日	2019年9月27日	履行完毕
	9、收购交易对方	业绩承诺	业绩承诺【注3】	2016年03月03日	2019年9月27日	履行完毕
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	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

		<p>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、</p>		<p>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>
--	--	---	--	---

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			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%；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%。	2010 年 03 月 16 日	长期有效	正在履行
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	2013 年 11 月 27 日	长期有效	正在履行

			<p>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。</p>			
	公司	其他承诺	<p>公司对外投资成立武汉同鑫创业投资中心（有限</p>	2017年01月21日	2018年1月20日至2019年1月19日	履行完毕

			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金或者归还银行贷款。			
	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、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金(不含结	2018年04月18日	2018年4月18日至2019年4月17日	正在履行

			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。			
	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	股份增持承诺	自 2019 年 9 月 21 日起六个月内采用包括但不限于集中竞价和大宗交易等方式通过二级市场增持公司股份, 增持公司股份比例不低于公司总股本的 2%, 不超过公司总股本的 4%。在增持计划实施期间以及在本次增持完成后的 6 个月内不转让所持有的公司股份。	2019 年 09 月 21 日	2019 年 9 月 21 日至 2020 年 3 月 20 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					

关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺【注 1】

(一) 保持上市公司独立性的承诺

1、保证上市公司人员独立

(1) 保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬, 不在本公司及本公司控股股东控制的企业担任除董事、监事以外的职务;

(2) 保证上市公司的劳动、人事及工资管理及本公司、本公司控股股东之间完全独立;

(3) 保证向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行, 不干预上市公司董事会和股东

大会行使职权做出人事任免决定。

2、保证上市公司资产独立完整

- (1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和独立完整的资产；
- (2) 保证上市公司不存在资金、资产被本公司、本公司控股股东占用的情形；
- (3) 保证上市公司的住所独立于本公司、本公司控股股东。

3、保证上市公司财务独立

- (1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范独立的财务会计制度；
- (2) 保证上市公司独立在银行开户，不与本公司、本公司控股股东共用银行账户；
- (3) 保证上市公司的财务人员不在本公司关联企业兼职；
- (4) 保证上市公司依法独立纳税；
- (5) 保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司、本公司控股股东不干预上市公司的资金使用。

4、保证上市公司机构独立

- (1) 保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；
- (2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程行使职权。

5、保证上市公司业务独立

- (1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；
- (2) 保证本公司除通过行使股东权利以外，不对上市公司的业务活动进行干预；
- (3) 保证本公司避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；
- (4) 保证尽量减少、避免本公司、本公司控股股东与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件及公司章程的规定履行法定程序及信息披露义务。

(二) 同业竞争

- 1、截至本承诺函出具日，本公司未开展实际经营业务，与上市公司之间不存在同业竞争事宜；
- 2、本次股份转让完成后，在兴慧电子作为合众思壮的控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业（如有）不会从事任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争的业务；

3、本公司及本公司控制的其他企业（如有）保证严格遵守法律、法规以及上市公司内部管理制度的相关规定，保证不会利用股东地位牟取不正当利益或从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；

4、上述承诺于兴慧电子作为合众思壮的控股股东期间持续有效，若本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。

（三）减少和规范关联交易

本次交易完成后，本公司及下属子公司及其他可实际控制的法人和组织与上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。

本公司及下属子公司和上市公司就相互间关联事务及交易所作出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益，在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。

若违反上述承诺，本公司将对前述行为给上市公司造成的损失承担赔偿责任。

股份锁定【注 2】

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 =1,519,414×30%—当年已补偿的股份（如需） 张晓飞可申请解锁股份 =168,823×30%—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	靳荣伟可申请解锁股份 =1,519,414×60%—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
	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。	张晓飞可申请解锁股份=168,823×60%—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=1,519,414×100%—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=168,823×100%—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	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
	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。	
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、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	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）

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
	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。	

(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（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）

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； 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）

（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）

期数	可申请解锁时间	累计可申请解锁股份
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3】

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%
合计		100%

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%
合计		100%

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 个工作日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

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

一、保留意见涉及事项的详细情况

公司因开展通导一体化业务与南京元博中和科技有限公司（以下简称“南京元博”）签订购销合同，按照合同约定公司应支付南京元博预付货款。截止2019年12月31日，公司已支付南京元博的预付账款余额为222,118.71万元。由于与该预付账款相关的全部各批次合同均已逾期，个别批次的合同已逾期一年以上，且截止审计报告日，合同仍处于逾期中，上会对相关合同是否能够继续完全履行，无法取得充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对该预付账款金额进行调整。

二、出具保留意见审计报告的理由和依据

《中国注册会计师审计准则第 1502 号----在审计报告中发表非无保留意见》第八条规定，当存在下列情形之一时，注册会计师应当发表保留意见：（一）在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性；（二）注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性。

依据《中国注册会计师审计准则第 1502 号----在审计报告中发表非无保留意见》第八条（二）之规定，如审计报告“形成保留意见的基础”段落所述事项，上会对相关合同是否能够继续完全履行，无法取得充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对该预付账款金额进行调整。根据上会的职业判断，这些事项对合众思壮财务报表可能产生重大影响，但并不具有广泛性。因此，上会对合众思壮2019年度财务报表出具了保留意见的审计报告。

三、董事会的专项说明及整改措施

董事会认为上会对公司2019年度财务报告出具了保留意见的审计报告，对于其出具的审计报告意见类型，我们尊重其独立判断，并高度重视保留意见涉及事项对公司产生的影响，公司将积极采取措施，争取尽快解决。

具体措施如下：

- 1、公司将持续加强与上下游业务合作伙伴的沟通，推动存量合同执行、加快产品交付和销售回款，并及时披露合同进展情况。
- 2、完善公司项目管控，对项目订单及时进行跟踪、反馈，不断加强项目管理管控。
- 3、公司将不断优化业务及管理流程，加强风险评估体系建设，加大内控执行情况监督检查力度，进一步完善风险防范机制，不断提升公司规范治理水平，促进公司健康、可持续发展。

四、独立董事意见

1、上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具的保留意见审计报告，客观反映了公司2019年度的财务状况和经营情况，对2019年度审计报告所涉及的保留意见事项，客观反映了所涉事项的实际情况。

2、我们同意《董事会对会计师事务所出具保留意见审计报告涉及事项的专项说明》。我们将持续关注并监督公司董事会和管理层采取相应的措施，尽快解决保留意见涉及的相关事项，更好地促进公司稳定发展，维护中小股东的利益。

五、监事会意见

公司2019年度财务报告由上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，该所为本公司出具了保留意见的审计报告。监事会认为审计报告客观的反映了本公司的财务状况和经营情况。同意董事会对上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具的保留意见审计报告所做的专项说明。监事会希望董事会和管理层能就保留事项所涉及的事项，采取切实可行的办法和措施，有效化解风险。监事会将持续关注保留事项的推进工作，切实维护公司和全体股东的利益。

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

详见第十四节、五、44

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

新疆云测国土资源大数据应用发展有限公司于2019年3月注销，本期不再纳入合并范围。

天津合众思壮海洋科技有限公司于2019年5月注销，本期不再纳入合并范围。

2、成立子公司

北京合众思壮智能控制科技有限公司系2019年6月28日注册成立，注册资本人民币5,000万元，其中本公司认缴出资5,000万元，占注册资本的100%。

合众思壮(河南)科技研究院有限公司系2019年8月22日注册成立，注册资本人民币20,000万元，其中本公司认缴出资20,000万元，占注册资本的100%。

时空物联(河南)科技有限公司系2019年8月22日注册成立，注册资本人民币5,000万元，其中子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司认缴出资5,000万元，占注册资本的100%。

郑州航空港智慧互联科技有限公司系2019年12月4日注册成立，注册资本人民币20,000万元，其中孙公司时空物联(河南)科技有限公司认缴出资12,000万元，占注册资本的60%。

3、处置子公司

2019年6月20日，合众思壮与南京元博中和科技有限公司签订了《关于南京北斗皓泰科技有限公司之股权转让协议》，公司以人民币125万元转让南京北斗皓泰科技有限公司(原南京合众思壮电子科技有限公司)100%股权，本次股权转让完成后，南京北斗皓泰科技有限公司将不再是本公司的子公司，自2019年6月20日起不再纳入合并范围。

2019年1月17日，公司之全资子公司 UniStrongCo.,Ltd. 与友正国际有限公司完成股权转让，以0元转让 UniStrongInvestmentCo.,Ltd. 的51%的股权，本次股权转让完成后，UniStrongInvestmentCo.,Ltd. 不再是本公司的子公司，自2019年1月起不再纳入合并范围。

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	上会会计师事务所（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	唐玉荣、胡卫升
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

2020年2月3日公司召开了第四届董事会第六十二次会议及第四届监事会第二十五次会议，会议审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，基于公司业务发展和未来整体审计需要，公司不再聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为2019年度审计机构，就不再续聘及相关事宜与信永中和进行了事先沟通。并决定聘任上会会计师事务所为2019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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
北京合众思壮科技股份有限公司与深圳合众通联科技有限公司、张佳清买卖合同纠纷	703.25	否	一审判决胜诉	-	本次执行终结。发现可供执行财产将恢复执行	2015年05月21日	刊登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《关于全资子公司涉及诉讼的公告》
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司及合众思壮北斗导航有限公司与上海南汇建工建设(集团)有限公司建设工程施工合同纠纷反诉	444.83	否	一审判决，对方上诉	-	已结案	2016年03月22日	刊登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《关于全资子公司涉及诉讼的进展公告》
北京合众思壮信息	4.36	否	一审判决	-	执行中，暂无执	2016年03月	刊登于巨潮

技术有限公司与福州测联买卖合同纠纷					行进展	22 日	资讯网、中国证券报、证券时报的《关于全资子公司涉及诉讼的进展公告》
合众思壮北斗导航有限公司有限公司与福州测联买卖合同纠纷	1.9	否	一审判决	-	执行中，暂无执行进展	2016 年 03 月 22 日	刊登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《关于全资子公司涉及诉讼的进展公告》
西安合众思壮导航技术有限公司与成都通航科技有限公司买卖合同纠纷	9.6	否	一审判决	-	执行中，暂无执行进展	2016 年 08 月 13 日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2016 年半年度报告》
北京合众思壮科技股份有限公司与李新康、黄忠杰、福建丰吉汽车贸易有限公司、黄晓微民间借贷纠纷执行异议一案	518.39	否	对再审所作出裁定提起复议，驳回复议申请。已提起申诉	-	已由法院扣划 518.39 万元	2016 年 08 月 13 日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2016 年半年度报告》
合众思壮北斗导航有限公司诉南京易尔路贸易有限公司买卖合同纠纷一案	2	否	一审判决	-	执行中，暂无执行进展	2017 年 03 月 23 日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2016 年年度报告》
北京合众思壮科技股份有限公司与重庆特恒科技发展有限公司买卖合同纠纷	17.42	否	已撤诉	-	已撤诉	2017 年 08 月 08 日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2017 年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与重庆响马科技有限公司买卖合同纠纷	30.94	否	一审判决	-	执行中，暂无执行进展	2017 年 08 月 08 日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2017 年半年度报

							告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与郑州中软高科信息技术有限公司买卖合同纠纷	259.74	否	调解结案	-	调解结案	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与贺维劳动争议纠纷	18	否	调解结案	-	调解结案	2017年08月08日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2017年半年度报告全文》
合众思壮北斗导航有限公司与沈阳同测仪器商贸有限公司买卖合同纠纷	16.9	否	一审判决	-	执行中,已执行回部分款项,余款分期支付	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报告》
北京合众思壮科技股份有限公司与金记虎买卖合同纠纷	5	否	已调解结案	-	执行中,执行回部分款项	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与徐伟冬买卖合同纠纷	5	否	已调解结案	-	已调解结案	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报告全文》
北斗导航科技有限公司与北京奥腾岩石科技有限公司买卖合同纠纷	203.8	否	诉讼中	-	一审判决胜诉,待对方是否上诉	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报告全文》
北斗导航科技有限公司与北京予巍建筑设计咨询有限公司设计合同纠纷	23.08	否	仲裁裁决完结	-	已收回款项,结案	2018年08月17日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2018年半年度报

							告全文》
广州吉欧电子科技有限公司与广东广新电子商务有限公司外贸服务合同纠纷	53.39	否	仲裁裁决 完结	-	仲裁裁决完 结,已结案	2018年08 月17日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2018 年半年度报 告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与徐海涛劳动争议纠纷	23.96	否	诉讼中	-	一审诉讼中	2018年08 月17日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2018 年半年度报 告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与徐海涛劳动争议纠纷	18.9	否	诉讼中	-	一审诉讼中	2019年08 月28日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2019 年半年度报 告全文》
北京傲科瑞富科技有限公司与孙玉涛劳动争议纠纷	1.91	否	劳动仲裁	-	调解结案	2020年04 月28日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2019 年年度报告 全文》
北京合众思壮科技股份有限公司北京优图佳视影像网络科技有限公司著作权纠纷	1.3	否	一审诉讼	-	对方撤诉	2020年04 月28日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2019 年年度报告 全文》
北京合从思壮科技股份有限公司与新疆科神农业装备科技开发股份有限公司买卖合同纠纷	82.5	否	一审诉讼	-	一审判决胜 诉,待执行	2019年08 月28日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2019 年半年度报 告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与奇台县甜蜜事业农业专业合作社买卖合同纠纷	9	否	一审诉讼	-	执行中	2020年04 月28日	登于巨潮资 讯网、中国证 券报、证券时 报的《2019 年年度报告

							全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与顾金成买卖合同纠纷	3.5	否	一审调解	-	执行中	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与刘新柱买卖合同纠纷	3	否	一审调解	-	执行中	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与张家铭买卖合同纠纷	6.8	否	一审调解	-	执行中	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与周永刚买卖合同纠纷	2	否	一审判决	-	执行中	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
武汉合众思壮空间信息有限公司与胡岩松劳动争议纠纷	6.03	否	一审诉讼	-	一审审理中	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报告全文》
重庆新科佳都科技有限公司与北京合众思壮科技股份有限公司买卖合同纠纷	1,238.17	否	仲裁调解	-	调解结案	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与张国庆买卖合同纠纷	16.8	否	一审诉讼	-	一审调解结案	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报

							告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与王祥继买卖合同纠纷	8.6	否	一审诉讼	-	一审调解结案	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与郑小亮买卖合同纠纷	9.5	否	一审诉讼	-	已审结、待申请执行	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报告全文》
北京合众思壮科技股份有限公司与沙湾县柳毛湾镇鑫业农机服务专业合作社买卖合同纠纷	18	否	一审诉讼	-	一审调解结案	2019年08月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年半年度报告全文》
合众思壮北斗导航有限公司与中国建筑一局（集团）有限公司建设工程合同纠纷	1,086.35	否	一审诉讼	-	一审判决，已上诉	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
合众思壮北斗导航有限公司与北京金地威新产业咨询有限公司服务合同纠纷	323.19	否	一审诉讼	-	二审审理中	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》
沈阳远大铝业工程有限公司与合众思壮北斗导航有限公司施工合同纠纷	1,077.56	否	一审诉讼	-	对方撤诉	2020年04月28日	登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《2019年年度报告全文》

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》。

2019年11月8日，公司第四届董事会第五十七次会议审议通过了《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予

部分第二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》，186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2019年11月9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二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的公告》。

2019年11月22日，公司第四届董事会第五十九次会议审议通过了《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划预留限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，68名激励对象绩效考核均达标，满足解除限售条件。具体内容详见2019年11月23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二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的公告》。

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
西安防务	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	62.4	0.04%	498	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网（公告编号2019-024）
无锡合壮	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	53.15	0.03%	140	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网（公告编号2019-024）
北斗位置	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	4.1		20	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网（公告编号2019-024）
和协航电	关联董事	销售商品	销售商品	市场定价	市场价格	1.34		30	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网（公告编号2019-024）
德邦大为	关联董	销售商	销售商	市场定	市场价	16	0.01%		是	转账汇	市场价		

	事	品	品	价	格					款	格		
和成视讯	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场价格	84.33	4.56%	67.6	是	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
星地恒通	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场价格	62.92	3.40%	60	是	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
西安防务	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场价格	67.37	3.64%	57.3	是	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
北斗位置	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场价格			58	否	-	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
和协导航	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场价格			20	否	-	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
和协导航	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格			33	否	-	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
和成视讯	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	204.61	0.13%	200	是	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)

													24)
北斗位置	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	18.31	0.01%		是	转账汇款	市场价格		
和协芯宇	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格	1,194.12	0.78%	10,000	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
天派电子	关联董事	采购商品	采购商品	市场定价	市场价格			2,000	否	-	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
合众鹏派	关联董事	取得劳务	取得劳务	市场定价	市场价格	120.76	3.45%	269.5	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
星球时空	关联董事	取得劳务	取得劳务	市场定价	市场价格	343.83	9.83%	850	否	转账汇款	市场价格	2019年04月13日	巨潮资讯网 (公告编号 2019-024)
合计				--	--	2,233.24	--	14,303.4	--	--	--	--	--
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)				2019年日常关联交易预计金额为13,453.40万元,实际履行金额为2,233.24万元。									
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

- 1、2019年7月29日，公司召开第四届董事会第四十九次会议，审议通过了《关于公司及部分控股子公司申请融资的议案》，同意公司及部分控股子公司质押应收账款合计不超过人民币5.5亿元，向兴港（天津）商业保理有限公司申请保理融资金额不超过人民币3.4亿元。
- 2、2019年11月8日，公司召开第四届董事会第五十七次会议，审议通过了《关于控股股东通过平安银行向公司委托贷款暨关联交易的议案》，同意向控股股东兴慧电子申请委托贷款人民币10亿元，期限不超过12个月，贷款利率不超过8%/年。
- 3、2019年11月14日，公司召开第四届董事会第五十八次会议，审议通过了《关于对外投资暨关联交易的公告》，同意公司控股孙公司时空物联（河南）科技有限公司与郑州航空港智慧城市有限公司成立合资公司。
- 4、2019年12月2日，公司召开第四届董事会第六十次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用郑州航空港兴港投资集团有限公司及其子公司担保额度暨关联交易的议案》，同意向兴港集团申请担保额度，金额不超过人民币30亿元，期限不超过12个月，担保费率不超过3%/年。
- 5、2019年12月2日，公司召开第四届董事会第六十次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用郑州航空港区兴慧电子科技有限公司委托贷款额度暨关联交易的议案》，同意公司向兴慧电子申请委托贷款，金额不超过人民币20亿元，期限不超过12个月，贷款利率不超过8%/年。
- 6、2019年12月20日，公司召开第四届董事会第六十一次会议，审议通过了《关于放弃合伙企业部分合伙份额优先购买权暨关联交易的议案》，公司同意放弃天津立石润合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的部分优先级有限合伙份额的优先购买权。

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
关于公司及部分控股子公司申请融资暨关联交易的公告	2019年07月31日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn
关于控股股东通过平安银行向公司委托贷款暨关联交易的公告	2019年11月09日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn
关于对外投资暨关联交易的公告	2019年11月15日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn
关于公司及子公司使用郑州航空港兴港投资集团有限公司及其子公司担保额度暨关联交易的公告	2019年12月03日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn
关于公司及子公司使用郑州航空港区兴慧电子科技有限公司委托贷款额度暨关联交	2019年12月03日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn

易的公告		
关于放弃合伙企业部分合伙份额优先购买权暨关联交易的公告	2019 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 http://irm.cninfo.com.cn

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
合众-默朴并购 1 号和 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	是	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	是	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	是	否
北京海淀科技企业融 资担保有限公司	2019 年 04 月 20 日	10,000	2019 年 04 月 20 日	10,000	抵押	18 月	否	否

深圳市高新投融资担保有限公司	2019年09月11日	1,000	2019年09月10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)				62,568
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			72,568	报告期末实际对外担保余额合计(A4)				11,000
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
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	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	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2017年12月16日	3,000		357	连带责任保证	一年	是	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	是	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2017年12月16日	1,500	2018年02月01日	800	连带责任保证	一年	是	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2018年05月08日	2,000	2018年05月08日	1,990	连带责任保证	二年	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2018年05月19日	5,000	2018年05月25日	5,000	连带责任保证	一年	是	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	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	是	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2018年07月12日	6,000	2018年08月08日	6,000	连带责任保证	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	1,410	连带责任保证	一年	是	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	是	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	是	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2018年08月17日	1,800	2018年11月02日	398	连带责任保证	一年	是	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	半年	是	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	是	否
西安合众思壮导航技术有限公司	2018年12月01日	5,000	2018年12月21日	0	连带责任保证	一年	是	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	是	否
北京合众思壮科技股份有限公司	2018年12月20日	6,000		0	连带责任保证	一年	是	否
广州吉欧电子科技有限公司	2019年01月23日	4,300	2019年01月23日	1,200	连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2019年02月20日	5,000	2019年03月06日	2,000	连带责任保证	一年	是	否
南京元博中和科技有限公司	2019年04月08日	2,970			连带责任保证	一年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2019年04月20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	2019年04月20日	5,500			连带责任保证	一年	是	否
广州吉欧电子科技有限公司	2019年04月20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	2019年04月20日	1,000			连带责任保证	一年	是	否
广州吉欧光学科技有限公司	2019年04月20日	1,000			连带责任保证	一年	是	否
深圳合众思壮科技有限公司	2019年04月30日	1,900			连带责任保证	6月	是	否
广州吉欧电子科技有限公司	2019年04月30日	4,000	2019年05月31日	2,725	连带责任保证	五年	否	否

北斗导航科技有限公司	2019年06月11日	13,500		13,500	一般保证	五年	否	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2019年06月25日	2,000	2019年06月25日	640	连带责任保证	两年	否	否
深圳合众思壮科技有限公司	2019年08月28日	3,000			连带责任保证	6月	是	否
深圳海棠通信技术有限公司	2019年09月11日	1,600	2019年09月10日	1,600	连带责任保证	一年	否	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2019年09月25日	3,000			连带责任保证	6月	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2019年10月29日	3,000			连带责任保证	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			55,770		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			66,665
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			145,070		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			24,465
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30日	500	连带责任保证	二年	否	否
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	2019年05月30日	14,000			连带责任保证	十年	是	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2019年07月16日	4,000	2019年07月16日	4,000	连带责任保证;质押	6月	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司	2019年08月21日	34,000	2019年08月21日	34,000	连带责任保证;质押	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			52,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）			38,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			52,500		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）			38,500

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）	118,770	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）	167,733
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	270,138	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）	73,965
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		25.93%	
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

- 1、公司全资子公司广州中科雅图信息技术有限公司向向兴港（天津）商业保理有限公司申请保理融资 4,000 万元，期限 6 个月，北京合众思壮时空物联科技有限公司以其 100%的股权为该笔贷款提供质押担保及连带责任担保。
- 2、公司及全资子公司广州中科雅图信息技术有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司分别质押其自身应收账款向兴港（天津）商业保理有限公司申请保理融资。公司全资子公司广州吉欧电子科技有限公司以其 100%的股权为上述融资提供质押担保及连带责任担保。

（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

合同订立公司方名称	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、北京合众思壮时空物联科技有限公司、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	175,997.26	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》
北京合众思壮时空物联科技有限公司	新疆玖瓦吉信息技术有限公司	和田地区"雪亮工程"建设PPP项目EPC总承包合同	2017年12月25日			不适用		市场定价	96,470	否	无	正在执行中	2017年12月26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

													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	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	执行完毕	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	执行完毕	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	南京元	自组网	2018年			不适用	市场定	36,920.	否	无	正在执	2018年	巨潮资

众思壮科技股份有限公司	博中和科技有限公司	通信设备	09月05日					价	43			行中	12月11日	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)、《中国证券报》和《证券时报》披露的《关于签订重

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》。

2020年2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《关于对产业基金优先级出资份额远期受让的进展公告》。

（二）控股股东股权转让

2019年6月27日，公司控股股东、实际控制人郭信平先生与郑州航空港区兴慧电子科技有限公司签署了《股份转让协议》、《不可撤销的表决权委托协议》及《股份转让意向协议》。

根据郭信平与兴慧电子签署的《股份转让协议》，郭信平拟将其持有的上市公司 72,316,105 股股份，占公司总股本的 9.7048%，以协议转让的方式转让给兴慧电子。

根据郭信平与兴慧电子签署的《表决权委托协议》，郭信平拟将其持有的上市公司 76,715,531 股股份，占上市公司总股本的 10.2952%，对应的表决权委托给兴慧电子行使，委托期限自协议生效之日起至兴慧电子持有的上市公司股份数量超过郭信平先生，且能够维持兴慧电子作为上市公司控股股东地位之日止。若前述权益变动事项完成，兴慧电子直接持有公司 9.7048%的股权，控制公司 20.00%的表决权。兴慧电子将成为公司单一拥有表决权比例最大的股东，为公司的控股股东，郑州航空港经济综合实验区管理委员会将成为公司的实际控制人。

同时，郭信平与兴慧电子签署了《股份转让意向协议》，郭信平拟将其持有的上市公司 54,237,079 股股份，占上市公司总股本的 7.2786%，于股份解除限售后以协议转让的方式或者届时双方协商确定的其他方式转让给兴慧电子；郭信平拟将其持有的上市公司 22,478,452 股股份，占上市公司总股本的 3.0166%，于股份解除限售后以大宗交易的方式转让给兴慧电子。在首次股份转让完成交割后至第三批股份转让完成过户登记前，兴慧电子有权选择自二级市场增持不超过上市公司总股本 5%的股份，如兴慧电子根据前述约定选择自二级市场增持股份，兴慧电子自郭信平处受让的第二批股份和/或第三批股份数量应当相应减少。

2019年8月7日，郑州航空港经济综合实验区管理委员会收到河南省政府国资委出具的《关于郑州航空港区下属企业收购

合众思壮部分股权有关事项的批复》，本次交易通过河南省政府国资委的审批。

2019年9月2日，兴慧电子收到国家市场监督管理总局出具的《经营者集中反垄断审查不实施进一步审查决定书》（反垄断审查决定【2019】317号）。

2019年10月31日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，郭信平先生协议转让给兴慧电子的72,316,105股股份已于2019年10月30日完成过户登记手续。兴慧电子成为公司单一拥有表决权比例最大的股东，为公司的控股股东，郑州航空港经济综合实验区管理委员会成为公司的实际控制人。

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	259,040,756	34.76%				-36,448,714	-36,448,714	222,592,042	29.87%
3、其他内资持股	258,940,256	34.75%				-36,399,214	-36,399,214	222,541,042	29.86%
境内自然人持股	258,940,256	34.75%				-36,399,214	-36,399,214	222,541,042	29.86%
4、外资持股	100,500	0.01%				-49,500	-49,500	51,000	0.01%
境外自然人持股	100,500	0.01%				-49,500	-49,500	51,000	0.01%
二、无限售条件股份	486,117,428	65.24%				36,448,714	36,448,714	522,566,142	70.13%
1、人民币普通股	486,117,428	65.24%				36,448,714	36,448,714	522,566,142	70.13%
三、股份总数	745,158,184	100.00%				0		745,158,184	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年发行股份购买资产新增股份于2019年10月22日解除限售33,183,996股；

2017年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第二个解锁期于2019年11月19日对139名激励对象的2,776,950股限制性股票解锁；

2017年股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分第一个解锁期于2019年12月3日对68名激励对象的679,828股限制性股票解锁。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司分别于2019年11月8日、2019年11月22日召开第四届董事会第五十七次会议和第四届董事会第五十九次会议，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二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》、《关于 2017 年股票期权与限制性股票激励计划预留限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郭四清	3,505,998	0	3,505,998	0	首发后限售股	2019年10月22日
黄坤	105,345	0	105,345	0	首发后限售股	2019年10月22日
靳荣伟	15,325,830	0	15,325,830	0	首发后限售股	2019年10月22日
李仁德	115,881	0	115,881	0	首发后限售股	2019年10月22日
梁浩	31,602	0	31,602	0	首发后限售股	2019年10月22日
林文华	36,870	0	36,870	0	首发后限售股	2019年10月22日
王克杰	121,554	0	121,554	0	首发后限售股	2019年10月22日
徐杨俊	1,738,209	0	1,738,209	0	首发后限售股	2019年10月22日
姚泽琨	63,207	0	63,207	0	首发后限售股	2019年10月22日
张晓飞	1,823,298	0	1,823,298	0	首发后限售股	2019年10月22日
赵翔	115,881	0	115,881	0	首发后限售股	2019年10月22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
从镜哲	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
孙丽丽	1,468,767	0	1,468,767	0	首发后限售股	2019年10月22日
朱芳彤	151,941	0	151,941	0	首发后限售股	2019年10月22日
孙诗情	101,292	0	101,292	0	首发后限售股	2019年10月22日
朱莹	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
冯晓勇	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
黄铭祥	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
谭琳琰	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
罗丽华	911,646	0	911,646	0	首发后限售股	2019年10月22日
雷勇超	607,764	0	607,764	0	首发后限售股	2019年10月22日
黄朝武	70,905	0	70,905	0	首发后限售股	2019年10月22日
罗辉建	607,764	0	607,764	0	首发后限售股	2019年10月22日
白素杰	5,773,776	0	5,773,776	0	首发后限售股	2019年10月22日
赖世仟	151,941	0	151,941	0	首发后限售股	2019年10月22日
2017年股权激励计划首次授予限制性股票	6,421,800	0	2,776,950	3,644,850	股权激励限售股	2019年11月19日
2017年股权激励计划预留部分限制性股票	2,440,084	0	679,828	1,760,256	股权激励限售股	2019年12月3日
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	12,000	49,500	0	61,500	高管锁定股	高管股份转让限制

侯红梅	34,560	142,560	0	177,120	高管锁定股	高管股份转让限制
合计	259,040,756	192,060	36,640,774	222,592,042	--	--

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

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

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	44,794	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,128	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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
郭信平	境内自然人	29.11%	216,948,317	5	216,948,316	1	质押	216,948,316
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	国有法人	12.97%	96,672,287	96672287	0	96,672,287	质押	48,336,143
靳荣伟	境内自然人	2.17%	16,134,473	-1766109	0	16,134,473	质押	9,319,996
李亚楠	境外自然人	1.76%	13,106,24	-9450507	0	13,106,24		

			4		4		
王世忱	境内自然人	1.01%	7,533,238	-17699719	0	7,533,238	
白素杰	境内自然人	0.69%	5,121,301	-652475	0	5,121,301	
朱晓红	境内自然人	0.64%	4,778,800	4778800	0	4,778,800	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.56%	4,150,101	3701233	0	4,150,101	
王静涛	境内自然人	0.48%	3,607,966	2148566	0	3,607,966	
孙丽丽	境内自然人	0.46%	3,433,781	322414	0	3,433,781	
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				
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	96,672,287	人民币普通股	96,672,287				
靳荣伟	16,134,473	人民币普通股	16,134,473				
李亚楠	13,106,244	人民币普通股	13,106,244				
王世忱	7,533,238	人民币普通股	7,533,238				
白素杰	5,121,301	人民币普通股	5,121,301				
朱晓红	4,778,800	人民币普通股	4,778,800				
香港中央结算有限公司	4,150,101	人民币普通股	4,150,101				
王静涛	3,607,966	人民币普通股	3,607,966				
孙丽丽	3,433,781	人民币普通股	3,433,781				
李彤	3,408,790	人民币普通股	3,408,790				
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）	朱晓红除通过普通证券账户持有本公司股票 100,200 股外，还通过浙商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 4,678,600 股，实际合计持有本公司股票 4,778,800 股；孙丽丽除通过普通证券账户持有本公司股票 3,111,367 股外，还通过安信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 322,414 股，实际合计持有本公司股票 3,433,781 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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	吴玥	2018 年 10 月 16 日	91410100MA45UY3JXP	电子科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；电子产品研发、生产和销售。
控股股东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

新控股股东名称	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司
变更日期	2019 年 10 月 30 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2019 年 11 月 01 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
郑州航空港经济综合实验区管理委员会	张俊峰		无	无
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	郑州航空港经济综合实验区管理委员会通过郑州航空港区兴创电子科技有限公司拥有福建实达集团股份有限公司 11.54% 的表决权。			

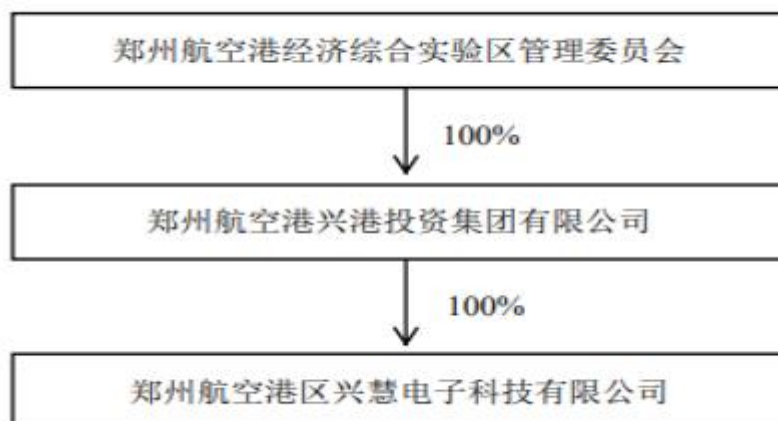
实际控制人报告期内变更

适用 不适用

新实际控制人名称	郑州航空港经济综合实验区管理委员会
变更日期	2019 年 10 月 30 日

指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2019 年 11 月 01 日

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。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

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	55	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日	289,264,4 22		72,316,10 6		216,948,3 16
王志强	董事、副 总经理	现任	男	43	2020年 02月19 日	2020年 10月16 日					
侯红梅	董事、副 总经理	现任	女	49	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日	432,000				432,000
王崇香	董事、副 总经理、 财务负责 人	现任	女	56	2020年 02月19 日	2020年 10月16 日					
郭秀华	独立董事	现任	女	43	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
陆明泉	独立董事	现任	男	55	2019年 11月25 日	2020年 10月16 日					
郜卓	独立董事	现任	男	57	2020年 02月19 日	2020年 10月16 日					
左玉立	董事、副 总经理、 董事会秘 书	离任	女	50	2017年 10月17 日	2020年 02月19 日	150,000				150,000
杨虹	独立董事	离任	女	57	2017年 10月17 日	2020年 02月19 日					
杨军	独立董事	离任	男	44	2018年 04月25 日	2019年 11月25 日					

李明	董事	离任	男	56	2019年 02月15 日	2020年 02月19 日					
姚彬捷	董事	离任	男	56	2017年 10月17 日	2019年 01月19 日					
李佳	监事会主 席	现任	女	42	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
杜红颖	监事	现任	女	47	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
苏公山	监事	现任	男	48	2017年 10月17 日	2020年 10月16 日					
吴林	副总经理	现任	男	57	2020年 02月03 日	2020年 10月16 日	300,000				300,000
闫文	董事会秘 书	现任	男	39	2020年 02月03 日	2020年 10月16 日					
合计	--	--	--	--	--	--	290,146,4 22	0	72,316,10 6	0	217,830,3 16

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
左玉立	董事、副总经理、 董事会秘书	离任	2020年02月19 日	辞职
杨虹	独立董事	离任	2020年02月19 日	辞职
杨军	独立董事	离任	2019年11月25 日	辞职
李明	董事	离任	2020年02月19 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光华管理学院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。

王志强先生，1977年4月出生，1998年获石家庄铁道学院暖通专业学士。曾任中铁15局集团7公司总经理助理，郑州航空港区航程置业有限公司总经理助理、副总经理，郑州航空港兴港公用事业有限公司常务副总经理，郑州航空港兴港智慧城市有限公司常务副总经理。现任公司董事、副总经理。

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。

王崇香女士，1964年2月出生，本科学历，高级会计师，注册会计师。1984年1月-1993年3月，河南省纺织研究院工艺设计；1993年3月-1997年5月，河南省建筑材料总公司会计；1997年5月-1998年7月，河南省进口物资公共保税中心财务科长；1998年7月-2000年12月，河南省物资信息中心财务科长；2001年1月-2003年10月，河南省燃料总公司财务科长；2003年10月-2004年7月，中原贸易中心总会计师；2004年8月-2010年4月，濮阳龙丰纸业有限责任公司总会计师；2010年4月-2012年4月，新乡平原同力水泥有限责任公司总会计师。2012年4月-2019年10月，河南豫能控股股份有限公司总会计师。现任本公司董事、副总经理、财务负责人。

陆明泉先生，1965年4月出生，毕业于电子科技大学，博士研究生学历。自2003年起，任职于清华大学，历任清华大学电子工程系讲师、副教授。现任清华大学电子工程系教授、博士生导师，兼信息系统研究所所长、定位导航与授时（PNT）研究中心主任，本公司独立董事。

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。

郜卓先生，1963年9月出生，博士学历，高级会计师、注册会计师非执业会员。中央财经大学客座教授，北京国家会计学院兼职教授。曾任中国成套设备进出口（集团）总公司股改办副主任，中成进出口股份有限公司副总经理，中弘卓业集团有限公司总裁。现任株洲旗滨集团有限公司（601636）独立董事，本公司独立董事。

(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。

王志强先生，请参考董事相关情况。

侯红梅女士，请参考董事相关情况。

王崇香女士，请参考董事相关情况。

吴林先生，1963年10月出生，硕士学历，高级工程师，北京航空航天大学电子工程系导航专业，曾获原电子工业部科技进步二等奖。曾任西安导航技术研究所第二研究室主任设计师、西安导航技术研究所经济计划处副处长、西安导航技术研究所GPS开发中心副主任、西安华兴卫星导航研究所总经理、西安东强电子导航有限公司副总经理。2004年起任职于本公司，现任本公司智能车控产品中心总经理，公司副总经理。

闫文先生，1981年11月出生，研究生学历，理学硕士学位，2007年毕业于北京航空航天大学基础数学专业。曾任招商银

行股份有限公司总行现金管理部产品经理、昆吾九鼎投资管理有限公司军工投资部执行总经理、保利科技防务投资管理有限公司副总经理、北京华瑾投资管理有限公司董事长。2019年10月起加入北京合众思壮科技有限公司，现任公司高级投资总监，董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王志强	郑州航空港兴港公用事业有限公司	董事	2019年01月31日		否
王志强	郑州航空港兴港智慧城市有限公司	董事	2019年01月31日		否
王志强	郑州航空港区国有资产经营管理有限公司	董事	2019年01月08日		否
王志强	河南绿港基础建设有限公司	董事	2018年11月29日		否
王志强	郑州航空港区明港水务有限公司	董事长	2019年06月26日		否
王志强	郑州航空港兴港智慧停车管理有限公司	董事长	2019年07月12日		否
王志强	郑州航空港兴港能源有限公司	董事长	2019年04月03日	2020年01月21日	否
王志强	郑州航空港兴港电力有限公司	董事长、法人	2019年05月24日	2019年12月06日	否
王志强	郑州航空港兴港燃气有限公司	董事长	2020年03月13日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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	法定代表人、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	法定代表人、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	2006年11月23日		否

			日		
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	2018年06月11日	否
郭信平	合众思壮北斗导航有限公司	法定代表人、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	法定代表人、执行董事	2011年05月13日		否
郭信平	天派电子（深圳）有限公司	法定代表人、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	法定代表人、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	法定代表人、执行董事	2012年04月25日		否
郭信平	南京天派汽车电子投资有限公司	法定代表人、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	法定代表人、执行董事、总经理	2005年06月08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	法定代表人、执行董事	2013年07月15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	法定代表人、执行董事、经理	2015年12月04日		否
郭信平	北京合众思壮时空物联科技有限公司	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

			日		
郭信平	深圳海棠通信技术有限公司	法定代表人、 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24 日		否
郭信平	深圳合众鹏派信息科技有限公司	法定代表人、 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	法定代表人、 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	2018年07月27 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	法定代表人、 执行董事	2017年04月10 日		否
郭信平	合众思壮（河南）科技有限公司	法定代表人、 董事长、总经 理	2019年08月22 日		否
郭信平	北京合众同享电子科技有限公司	法定代表人、 执行董事	2019年02月15 日		否
郭信平	深圳市天淳投资合伙企业（有限合伙）	法定代表人	2016年10月11 日		否
郭信平	时空物联（河南）科技有限公司	董事长	2019年08月22 日		否
郭信平	合众思壮北斗智能信息科技（海南）有限 公司	董事长	2018年08月07 日		否
郭信平	合众思壮智能技术有限公司	董事	2018年02月09 日		否
郭信平	南京天滢电子科技有限公司	法定代表人、 执行董事	2017年04月10 日		否

郭信平	北京和协航电信息科技有限公司	董事长	2019年04月17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	2018年06月11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	2006年11月23日		否
侯红梅	深圳合众思壮科技有限公司	监事	2011年10月13日		否
侯红梅	北斗导航科技有限公司	监事	2012年09月04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	北京合众思壮时空物联科技有限公司	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	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	2016年05月18日		否
侯红梅	合众思壮空间科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2016年11月18日		否
侯红梅	北京和协航电信息科技有限公司	董事	2019年04月17日		否
侯红梅	时空物联（河南）科技有限公司	法定代表人、董事兼总经理	2019年08月22日		否
侯红梅	北京合众思壮智能控制科技有限公司	法定代表人、董事长、经理	2019年06月28日		否
侯红梅	郑州航空港智慧互联科技有限公司	董事	2019年12月04日		否
侯红梅	北京国科合众科技有限公司	董事	2019年11月21日		否
侯红梅	合众思壮（河南）科技有限公司	董事	2019年08月22日		否
侯红梅	北京合众鼎新信息技术有限公司	董事	2019年09月05日		否
侯红梅	合众思壮智能技术有限公司	监事	2018年02月09日		否
侯红梅	新疆合众天翔精准农业科技有限公司	董事	2014年12月29日		否
侯红梅	广州中科雅图信息技术有限公司	董事	2016年09月07日		否
闫文	上海泰坦通信工程有限公司	董事	2019年12月30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

			日		
陆明泉	厦门雅迅网络有限公司	独立董事	2018年02月09日		否
陆明泉	清华大学	教授	2003年01月01日		是
郜卓	株洲旗滨集团股份公司	独立董事	2019年06月05日		是
李佳	北京星球时空科技有限公司	监事	2016年12月29日		否
李佳	无锡京梁智慧城市科技有限公司	监事	2018年07月10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
吴林	北京合众鼎新信息技术有限公司	董事长	2019年09月05日		否
吴林	西安合众思壮导航技术有限公司	法定代表人、 董事兼总经理	2017年07月17日		否
吴林	喀什拓新创业投资有限公司	监事	2017年02月13日		否
吴林	北京合众思壮智能控制科技有限公司	董事	2019年06月28日		否
吴林	西安合众思壮防务科技有限责任公司	董事长	2017年10月19日		否
吴林	北京禾壮慧农科技发展有限公司	监事	2017年03月24日		否
吴林	新疆合众天翔精准农业科技有限公司	董事	2014年12月29日		否
吴林	北京合众思壮时空物联科技有限公司	董事	2015年03月30日		否
吴林	北京德邦大为科技股份有限公司	董事	2017年02月14日		否
吴林	上海易罗信息科技有限公司	监事	2005年06月08日		否
吴林	深圳合众思壮科技有限公司	法定代表人、	2012年02月21日	2015年12月04日	否

		执行董事、总 经理	日	日	
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	55	现任	78.3	否
侯红梅	董事、副总经理	女	49	现任	70.6	否
左玉立	董事、副总经理、 董事会秘书	女	50	离任	71.6	否
郭秀华	独立董事	女	43	现任	6	否
杨虹	独立董事	女	57	离任	6	否
杨军	独立董事	男	44	离任	5.5	否
姚彬捷	董事	男	56	离任	0.5	否
李明	董事	男	56	离任	6	否
陆明泉	独立董事	男	55	现任	0	否
李佳	监事会主席	女	42	现任	38	否
杜红颖	监事	女	47	现任	13.9	否
苏公山	监事	男	48	现任	51	否
合计	--	--	--	--	347.4	--

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	0	0			150,000	49,500	0	8.11	51,000
侯红梅	董事、副总经理、财务负责人	39,600	0			432,000	142,560	0	8.11	146,880
合计	--	39,600	0	--	--	582,000	192,060	0	--	197,880
备注（如有）	公司实施 2017 年股票期权与限制性股票激励计划，时任董事会秘书左玉立女士获授限制性股票 150,000 股，已解锁 99,000 股，未解锁 51,000 股；副总经理侯红梅女士获授限制性股票 432,000 股，已解锁 285,120 股，未解锁 146,880 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）	261
主要子公司在职员工的数量（人）	1,931
在职员工的数量合计（人）	2,192
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,192
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	522
销售人员	179
技术人员	998
财务人员	98
行政人员	395
合计	2,192
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
1、博士	23
2、研究生	150
3、本科	812
4、大专	681
5、大专以下	526
合计	2,192

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

第十节公司治理

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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.30%	2019 年 01 月 02 日	2019 年 01 月 03 日	2019-001 二〇一九年第一次临时股东大会决议公告
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.29%	2019 年 02 月 15 日	2019 年 02 月 16 日	2019-012 二〇一九年第二次临时股东大会决议公告
2018 年度股东大会	年度股东大会	39.05%	2019 年 05 月 14 日	2019 年 05 月 15 日	2019-041 二〇一八年度股东大会决议公告
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.90%	2019 年 06 月 14 日	2018 年 06 月 15 日	2019-056 二〇一九年第三次临时股东大会决议公告

2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	38.90%	2019 年 06 月 26 日	2019 年 06 月 27 日	2019-060 二〇一九年第四次临时股东大会决议公告
2019 年第五次临时股东大会	临时股东大会	38.95%	2019 年 09 月 05 日	2019 年 09 月 06 日	2019-087 二〇一九年第五次临时股东大会决议公告
2019 年第六次临时股东大会	临时股东大会	38.98%	2019 年 09 月 17 日	2019 年 09 月 18 日	2019-090 二〇一九年第六次临时股东大会决议公告
2019 年第七次临时股东大会	临时股东大会	42.31%	2019 年 11 月 25 日	2019 年 11 月 26 日	2019-128 二〇一九年第七次临时股东大会决议公告
2019 年第八次临时股东大会	临时股东大会	19.09%	2019 年 12 月 18 日	2019 年 12 月 19 日	2019-137 二〇一九年第八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	27	3	24	0	0	否	2
杨虹	27	5	22	0	0	否	2
杨军	25	17	8	0	0	否	2
陆明泉	2	2	0	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

(1) 董事会提名委员会于2019年1月19日召开四届二次会议，审议通过《推荐第四届董事会非独立董事的议案》。

(2) 董事会提名委员会于2019年11月5日召开四届三次会议，审议通过《推荐第四届董事会独立董事的议案》。

(3) 董事会提名委员会于2020年1月31日召开四届四次会议，审议通过《推荐第四届董事会独立董事的议案》、《推荐第四届董事会非独立董事的议案》、《推荐公司高级管理人员的议案》。

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2019年4月8日召开四届四次会议，审议通过《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2019年8月23日召开四届五次会议，审议通过《关于回购注销部分限制性股票及注销部分期权的议案》。

(3) 董事会薪酬与考核委员会于2019年11月5日召开四届六次会议，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二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》。

(4) 董事会薪酬与考核委员会于2019年11月19日召开四届七次会议，审议通过《关于2017年股票期权与限制性股票激励计划预留限制性股票第一个解除限售期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2019年2月22日召开四届十次会议，审议通过《听取信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）介绍北京合众思壮科技股份有限公司2018年度审计工作情况》、《北京合众思壮科技股份有限公司2018年度财务报告（会计师事务所初步审计意见稿）》。

(2) 董事会审计委员会于2019年4月8日召开四届十一次会议，审议通过《公司2018年年度报告》及其摘要、《公司2018年年度决算报告》、《董事会2018年度内部控制自我评价报告》、《公司2018年度募集资金存放和使用情况的专项报告》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于公司2018年度业绩承诺实现情况的说明》、关于2018年度《内部控制规则落实自查表》的议案、《关于会计政策变更的议案》。

(3) 董事会审计委员会于2019年4月25日召开四届十二次会议，审议通过《公司2019年第一季度报告》全文及正文、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2019年第一季度工作总结和第二季度工作计划的议案》、《2019年第一季度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

(4) 董事会审计委员会于2019年8月23日召开四届十三次会议，审议通过《公司2019年半年度报告》及其摘要、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2019年第二季度工作总结和第三季度工作计划的议案》、《2019年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于会计政策变更的议案》。

(5) 董事会审计委员会于2019年10月22日召开四届十四次会议，审议通过《公司2019年第三季度报告》全文及正文、《关于北京合众思壮科技股份有限公司审计部2019年第三季度工作总结和第四季度工作计划的议案》、《2019年第三季度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

(6) 董事会审计委员会于2019年11月29日召开四届十五次会议，审议通过《信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）关于北京合众思壮科技股份有限公司2019年度审计工作计划》。

(7) 董事会审计委员会于2019年12月24日召开四届十六次会议，审议通过《北京合众思壮科技股份有限公司2019年度内部审计工作报告》、《北京合众思壮科技股份有限公司2020年度审计工作计划》。

(8) 董事会审计委员会于2020年1月30日召开四届十七次会议，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	2020年05月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
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) 违反国家法律、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	与利润相关的直接损失：(1) 重大缺陷

	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%	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

不适用

第十一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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2020年05月28日
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	上会师报字(2020)第4855号
注册会计师姓名	唐玉荣、胡卫升

审计报告正文

审计报告

上会师报字（2020）第4855号

北京合众思壮科技股份有限公司全体股东：

一、保留意见

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”或“公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

如财务报表附注六、4所述，公司因开展通导一体化业务与南京元博中和科技有限公司（以下简称“南京元博”）签订购销合同，按照合同约定公司应支付南京元博预付货款。截止2019年12月31日，公司已支付南京元博的预付账款余额为222,118.71万元。由于与该预付账款相关的全部各批次合同均已逾期，个别批次的合同已逾期一年以上，且截止本报告日，合同仍处于逾期中，我们对相关合同是否能够继续完全履行，无法取得充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对该预付账款金额进行调整。

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，为发表保留意见提供了基础。

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。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下

列事项是需要 在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、营业收入的确认

(1) 事项描述

合众思壮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。2019年度，如公司合并财务报表附注六、38“营业收入和营业成本”所述，公司主营业务收入为154,891.37万元，较去年下降32.66%。鉴于营业收入是公司的关键业绩指标，存在被管理层操纵以达到特定目标或期望的固有风险；此外，在软件开发与系统集成合同执行过程中需持续评估和修订完工进度，涉及管理层重大会计估计。因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

- ① 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- ② 结合产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本期销售收入和毛利率变动的合理性；
- ③ 选取销售合同样本，识别销售合同中与商品所有权的风险与报酬转移相关的条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，并复核相关会计政策是否得到一贯执行；
- ④ 向本年度主要客户函证本期交易额及应收账款余额，对未回函的样本进行替代测试；
- ⑤ 实施收入细节测试。对于产品销售收入，从销售收入明细账中选取样本，核对销售合同、出库单、发票、发运单、客户签收单、银行收款回单等；对于软件实施、技术开发与服务收入，检查了项目合同或立项报告、已投入成本、预计总成本、客户或监理确认的进度报告或验收报告、发票、回款记录等；
- ⑥ 对本年度重要大客户进行背景了解，查询相关工商信息，关注是否存在关联交易，并进行现场走访，以访谈的形式对收入的真实性以及形成应收账款的可收回性进行确认；
- ⑦ 对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，确认销售收入的截止性，评估收入是否计入恰当的期间。

2、商誉减值

(1) 事项描述

如财务报表附注六、15所述，截止2019年12月31日，公司合并财务报表中商誉的期初账面净值为112,712.66万元，期末净值为87,286.13万元。商誉对公司财务报表整体具有重要性；商誉减值测试及其使用的参数涉及管理层的重大会计估计和判断，这些判断存在固有不确定性并可能受到管理层偏向的影响。因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

- ① 了解和评估商誉减值相关内部控制设计的合理性，测试关键控制执行的有效性；
- ② 评估管理层对相关资产组及资产组组合的识别、将商誉分摊至相关资产组及资产组组合的方法和依据；
- ③ 评估管理层在减值测试中使用的测试方法、模型的适当性；
- ④ 复核管理层商誉减值测试时所采用的关键参数和假设，如预测期的期限、收入增长率、毛利率、税前折现率等，将其与实际经营数据和未来经营计划、经管理层批准的预算进行对比，与历史数据和外部数据进行对比，评估重要假设的适当性以及关键参数的合理性；
- ⑤ 与管理层及其聘请的外部专家就商誉减值测试涉及的方法、模型、假设和关键参数进行讨论；
- ⑥ 独立聘请专家对公司及公司聘请的专家的减值测试工作进行再复核；
- ⑦ 评价估值专家的工作结果或结论的相关性和合理性；评价独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性。

四、其他信息

公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2019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。如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法就预付账款项目获取充分、适当的审计证据。因此，我们无法确定与上述事项相关的其他信息是否存在重大错报。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

合众思壮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并运用持续经营假设，除非管理层计划清算公司、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：

1、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。

2、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。

3、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。

4、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，就可能导致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。

5、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。

6、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，以对合并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。

从与治理层沟通的事项中，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。

上会会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师
（项目合伙人）

中国注册会计师

中国 上海 二〇二〇年五月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京合众思壮科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	663,649,308.15	1,401,684,074.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,784,863.88	14,607,689.02
应收账款	1,217,146,345.45	1,143,991,549.52
应收款项融资		
预付款项	2,291,707,470.93	2,506,173,765.36

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	83,118,899.16	74,709,936.88
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	514,779,684.56	636,153,621.98
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	38,792,340.16	47,700,156.80
流动资产合计	4,835,978,912.29	5,825,020,793.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		91,187,738.98
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	894,034,370.01	880,358,967.03
其他权益工具投资	349,846,024.97	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	271,421,353.00	277,789,974.09
固定资产	496,204,798.90	463,826,339.16
在建工程	205,967,040.51	162,384,206.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	346,962,991.81	565,592,799.68
开发支出	63,649,154.65	167,278,302.62
商誉	872,861,324.21	1,127,126,628.21
长期待摊费用	31,585,808.74	18,369,495.70
递延所得税资产	182,303,664.71	78,248,559.93

其他非流动资产		
非流动资产合计	3,714,836,531.51	3,832,163,012.39
资产总计	8,550,815,443.80	9,657,183,806.32
流动负债：		
短期借款	2,589,322,606.37	2,029,380,610.70
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	400,000,000.00	1,563,783,060.00
应付账款	358,458,693.21	374,002,831.61
预收款项	554,097,396.28	844,759,175.63
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	38,199,123.27	43,353,135.44
应交税费	34,752,370.30	60,526,537.21
其他应付款	1,010,923,508.49	224,618,570.00
其中：应付利息	30,388,826.08	2,414,946.83
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	309,550,663.78	83,938,977.97
其他流动负债	230,170.54	248,438.21
流动负债合计	5,295,534,532.24	5,224,611,336.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	94,585,913.00	310,409,921.57
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	148,408,562.09	117,686,273.53
长期应付职工薪酬	2,420,406.81	2,104,670.89
预计负债	3,230,437.20	3,423,192.24
递延收益	63,421,904.29	41,554,195.03
递延所得税负债	5,767,858.25	4,070,134.96
其他非流动负债		
非流动负债合计	317,835,081.64	479,248,388.22
负债合计	5,613,369,613.88	5,703,859,724.99
所有者权益：		
股本	744,334,534.00	745,158,184.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,477,736,528.64	2,471,992,229.01
减：库存股	37,762,089.12	97,792,194.68
其他综合收益	-7,078,456.99	552,417.25
专项储备		
盈余公积	59,301,191.37	59,301,191.37
一般风险准备		
未分配利润	-384,102,314.93	687,264,060.85
归属于母公司所有者权益合计	2,852,429,392.97	3,866,475,887.80
少数股东权益	85,016,436.95	86,848,193.53
所有者权益合计	2,937,445,829.92	3,953,324,081.33
负债和所有者权益总计	8,550,815,443.80	9,657,183,806.32

法定代表人：郭信平

主管会计工作负责人：王崇香

会计机构负责人：杨立新

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	243,159,954.53	923,489,292.29

交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,595,904.69	
应收账款	867,345,164.10	220,809,653.90
应收款项融资		
预付款项	2,217,765,676.06	2,857,557,579.05
其他应收款	511,092,839.63	289,105,898.12
其中：应收利息		17,459,012.07
应收股利		
存货	207,012,871.08	277,794,758.19
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,437,269.25	4,826,053.35
流动资产合计	4,058,409,679.34	4,573,583,234.90
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		85,187,738.98
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,758,083,570.15	3,790,737,235.13
其他权益工具投资	343,846,024.97	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,302,515.39	3,390,507.09
固定资产	6,483,219.70	7,729,740.01
在建工程	168,307,469.93	121,791,937.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	101,551,319.38	87,656,127.69
开发支出		60,339,284.43

商誉		
长期待摊费用	1,268,918.09	1,908,418.09
递延所得税资产	89,088,073.07	14,641,828.45
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,471,931,110.68	4,173,382,817.03
资产总计	8,530,340,790.02	8,746,966,051.93
流动负债：		
短期借款	2,008,713,649.45	1,613,948,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	400,000,000.00	1,323,000,000.00
应付账款	438,380,383.00	305,855,452.32
预收款项	502,027,485.27	770,556,170.45
合同负债		
应付职工薪酬	1,327,572.15	939,714.17
应交税费	7,806,540.88	238,207.12
其他应付款	2,022,276,195.46	904,164,471.64
其中：应付利息	26,213,711.81	17,704,594.18
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	275,581,916.84	53,900,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	5,656,113,743.05	4,972,602,015.70
非流动负债：		
长期借款	62,782,447.19	293,634,843.24
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	108,117,414.70	78,248,949.78
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	1,786,765.00	1,006,113.61
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	172,686,626.89	372,889,906.63
负债合计	5,828,800,369.94	5,345,491,922.33
所有者权益：		
股本	744,334,534.00	745,158,184.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,490,844,652.74	2,487,350,921.74
减：库存股	37,762,089.12	97,792,194.68
其他综合收益	-14,150,812.05	-352,552.52
专项储备		
盈余公积	45,021,282.26	45,021,282.26
未分配利润	-526,747,147.75	222,088,488.80
所有者权益合计	2,701,540,420.08	3,401,474,129.60
负债和所有者权益总计	8,530,340,790.02	8,746,966,051.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,548,913,727.16	2,299,991,415.03
其中：营业收入	1,548,913,727.16	2,299,991,415.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,970,975,371.27	2,192,668,136.80
其中：营业成本	852,611,041.27	1,280,784,464.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		

净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	13,579,316.80	25,938,610.28
销售费用	196,125,065.60	149,247,518.01
管理费用	408,040,775.57	376,781,226.45
研发费用	211,317,051.88	183,127,326.51
财务费用	289,302,120.15	176,788,991.33
其中：利息费用	263,423,168.79	152,142,128.99
利息收入	9,417,220.61	8,730,725.89
加：其他收益	42,846,772.27	70,582,811.86
投资收益（损失以“-”号填列）	64,241,442.59	76,409,938.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	65,073,087.56	58,868,613.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-122,551,368.70	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-470,078,380.49	-73,474,404.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-359,648.61	251,647.36
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-907,962,827.05	181,093,270.67
加：营业外收入	6,962,147.41	3,312,729.98
减：营业外支出	249,027,757.83	5,919,023.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,150,028,437.47	178,486,977.00
减：所得税费用	-87,038,100.41	-11,935,275.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,062,990,337.06	190,422,252.00
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”	-1,062,990,337.06	190,422,252.00

号填列)		
2.终止经营净利润(净亏损以“一”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-1,060,702,352.27	191,458,114.92
2.少数股东损益	-2,287,984.79	-1,035,862.92
六、其他综合收益的税后净额	-7,866,522.91	-2,159,051.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-7,630,874.24	-2,114,637.65
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-13,798,259.53	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-13,798,259.53	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	6,167,385.29	-2,114,637.65
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	6,167,385.29	-2,114,637.65
9.其他		

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-235,648.67	-44,413.60
七、综合收益总额	-1,070,856,859.97	188,263,200.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,068,333,226.51	189,343,477.27
归属于少数股东的综合收益总额	-2,523,633.46	-1,080,276.52
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-1.4401	0.2575
（二）稀释每股收益	-1.4401	0.2564

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：王崇香

会计机构负责人：杨立新

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	393,095,210.67	724,772,253.23
减：营业成本	354,325,971.74	451,893,286.39
税金及附加	1,211,564.70	4,568,860.46
销售费用	31,593,443.74	15,148,519.96
管理费用	97,343,466.59	61,217,990.74
研发费用	78,925,792.43	39,276,854.43
财务费用	272,523,287.21	153,632,603.34
其中：利息费用	246,809,951.72	134,369,221.33
利息收入	7,188,368.91	13,152,957.60
加：其他收益	1,896,412.69	14,692,174.47
投资收益（损失以“－”号填列）	60,421,522.97	53,732,011.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	62,962,494.75	65,369,512.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-38,838,970.45	
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-222,766,505.10	-12,606,644.86
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)	-642,115,855.63	54,814,139.19
加：营业外收入	1,600,424.49	12,101.67
减：营业外支出	217,967,511.92	3,256,651.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	-858,482,943.06	51,569,588.96
减：所得税费用	-77,692,679.46	-2,207,266.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列)	-780,790,263.60	53,776,855.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	-780,790,263.60	53,776,855.54
（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	-13,798,259.53	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-13,798,259.53	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-13,798,259.53	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		

4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-794,588,523.13	53,776,855.54
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	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,352,541,120.67	5,852,448,763.24
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	44,223,033.61	50,774,230.53
收到其他与经营活动有关的现金	1,720,841,725.62	359,458,283.38
经营活动现金流入小计	4,117,605,879.90	6,262,681,277.15
购买商品、接受劳务支付的现金	3,146,517,115.69	5,085,789,916.89

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	483,071,326.08	483,811,007.71
支付的各项税费	108,355,174.46	181,505,179.82
支付其他与经营活动有关的现金	863,224,112.30	766,840,415.35
经营活动现金流出小计	4,601,167,728.53	6,517,946,519.77
经营活动产生的现金流量净额	-483,561,848.63	-255,265,242.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,011,137.55	39,016,465.55
取得投资收益收到的现金	18,540,000.00	4,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	197,806,756.65	4,965,879.69
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-3,931.98	16,818,520.30
收到其他与投资活动有关的现金	23,647.07	170,000,000.00
投资活动现金流入小计	219,377,609.29	230,804,865.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,128,649.16	379,286,918.12
投资支付的现金	173,205,177.59	387,463,256.42
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		
投资活动现金流出小计	211,333,826.75	768,887,717.98
投资活动产生的现金流量净额	8,043,782.54	-538,082,852.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,000,000.00	20,179,494.68
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,000,000.00	
取得借款收到的现金	2,861,419,479.38	2,905,460,442.70

收到其他与筹资活动有关的现金	178,295,244.36	
筹资活动现金流入小计	3,043,714,723.74	2,925,639,937.38
偿还债务支付的现金	1,993,329,691.74	2,583,815,066.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	204,081,437.58	185,612,686.11
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	221,675,280.14	20,000,456.00
筹资活动现金流出小计	2,419,086,409.46	2,789,428,208.38
筹资活动产生的现金流量净额	624,628,314.28	136,211,729.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,142,881.73	1,635,228.33
五、现金及现金等价物净增加额	151,253,129.92	-655,501,137.73
加：期初现金及现金等价物余额	279,981,993.98	935,483,131.71
六、期末现金及现金等价物余额	431,235,123.90	279,981,993.98

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	818,727,096.60	4,208,166,539.24
收到的税费返还	591,503.36	12,435,303.65
收到其他与经营活动有关的现金	2,915,302,791.30	1,924,027,396.01
经营活动现金流入小计	3,734,621,391.26	6,144,629,238.90
购买商品、接受劳务支付的现金	2,698,514,844.64	4,524,462,886.34
支付给职工以及为职工支付的现金	74,377,061.29	57,877,809.76
支付的各项税费	2,588,676.84	36,772,331.72
支付其他与经营活动有关的现金	1,273,934,138.86	1,574,939,292.28
经营活动现金流出小计	4,049,414,721.63	6,194,052,320.10
经营活动产生的现金流量净额	-314,793,330.37	-49,423,081.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,018,185.76	39,016,465.55
取得投资收益收到的现金	18,540,000.00	4,000.00
处置固定资产、无形资产和其他		10,000.00

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		18,360,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		174,458,486.32
投资活动现金流入小计	21,558,185.76	231,848,951.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,890,358.39	76,504,288.29
投资支付的现金	178,809,878.22	506,430,900.00
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
投资活动现金流出小计	191,700,236.61	595,282,188.29
投资活动产生的现金流量净额	-170,142,050.85	-363,433,236.42
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
取得借款收到的现金	2,270,866,997.56	2,443,406,796.70
收到其他与筹资活动有关的现金	217,857,375.06	49,657,724.97
筹资活动现金流入小计	2,488,724,372.62	2,513,244,016.35
偿还债务支付的现金	1,586,809,018.41	2,259,579,314.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	168,552,290.74	161,552,381.47
支付其他与筹资活动有关的现金	242,017,380.73	71,956,667.29
筹资活动现金流出小计	1,997,378,689.88	2,493,088,363.23
筹资活动产生的现金流量净额	491,345,682.74	20,155,653.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.01	-11.87
五、现金及现金等价物净增加额	6,410,301.51	-392,700,676.37
加：期初现金及现金等价物余额	34,844,754.84	427,545,431.21
六、期末现金及现金等价物余额	41,255,056.35	34,844,754.84

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	745,158,184.00				2,471,992,229.01	97,792,194.68	552,417.25		59,301,191.37		687,264,060.85		3,866,475,887.80	86,848,193.53	3,953,324,081.33
加：会计政策变更											-10,866,693.56		-10,866,693.56	985,329.57	-9,881,363.99
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	745,158,184.00				2,471,992,229.01	97,792,194.68	552,417.25		59,301,191.37		676,397,367.29		3,855,609,194.24	87,833,523.10	3,943,442,717.34
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-823,650.00				5,744,299.63	-60,030,105.56	-7,630,874.24				-1,060,499,682.22		-1,003,179,801.27	-2,817,086.15	-1,005,996,887.42
(一)综合收益总额							-7,630,874.24				-1,060,702,352.27		-1,068,333,226.51	-2,523,633.46	-1,070,856,859.97
(二)所有者投入和减少资本	-823,650.00				5,744,299.63	-60,030,105.56							64,950,755.19	-293,452.69	64,657,302.50
1. 所有者投入的普通股														-293,452.69	-293,452.69
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	-823,650.00				3,493,731.00	-60,030,105.56							62,700,186.56		62,700,186.56
4. 其他					2,250,568.63								2,250,568.63		2,250,568.63
(三)利润分配															
1. 提取盈余公															

积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转										202,670.05		202,670.05		202,670.05	
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益										202,670.05		202,670.05		202,670.05	
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	744,334,534.00				2,477,736.52	37,762,089.12	-7,078,456.99		59,301,191.37		-384,102,314.93		2,852,429.39	85,016,436.95	2,937,445.82

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														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	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末	742,800.00				2,437,000.00	78,585,000.00	2,667,000.00		53,971,000.00		538,250.00		3,696,000.00	78,796,000.00	3,775,500.00	

余额	38,10 0.00			616,29 0.58	,900.0 0	054.90		,636.5 0		1,668. 15		758,85 0.13	958.27	55,808. 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	742,8 38,10 0.00			2,437, 616,29 0.58	78,585 ,900.0 0	2,667, 054.90		53,971 ,636.5 0		538,25 1,668. 15		3,696, 758,85 0.13	78,796, 958.27	3,775,5 55,808. 40
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	2,320 ,084. 00			34,375 ,938.4 3	19,206 ,294.6 8	-2,114, 637.65		5,329, 554.87		149,01 2,392. 70		169,71 7,037. 67	8,051,2 35.26	177,768 ,272.93
（一）综合收 益总额						-2,114, 637.65				191,45 8,114. 92		189,34 3,477. 27	-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 ,938.4 3	19,206 ,294.6 8							17,489 ,727.7 5	9,131,5 11.78	26,621, 239.53
1. 所有者投入 的普通股													6,730,5 11.78	6,730,5 11.78
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 ,310.6 8	19,206 ,294.6 8							20,397 ,100.0 0		20,397, 100.00
4. 其他				-2,907, 372.25								-2,907, 372.25	2,401,0 00.00	-506,37 2.25
（三）利润分 配								5,377, 685.55		-42,49 3,852. 90		-37,11 6,167. 35		-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											-37,11 6,167. 35		-37,11 6,167. 35		-37,116, 167.35
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结转															
1. 资本公积转 增资本(或股 本)															
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)															
3. 盈余公积弥 补亏损															
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益															
5. 其他综合收 益结转留存收 益															
6. 其他											-48,13 0.68		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	745,1 58,18 4.00				2,471, 992,22 9.01	97,792 ,194.6 8	552,41 7.25		59,301 ,191.3 7		687,26 4,060. 85		3,866, 475.88 7.80	86,848, 193.53	3,953,3 24,081. 33

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余	745,15				2,487,35	97,792,1	-352,552		45,021,2	222,08		3,401,474,

额	8,184.00			0,921.74	94.68	.52		82.26	8,488.80		129.60
加：会计政策变更									31,751,957.00		31,751,957.00
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	745,158,184.00			2,487,350,921.74	97,792,194.68	-352,552.52		45,021,282.26	253,840,445.80		3,433,226,086.60
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-823,650.00			3,493,731.00	-60,030,105.56	-13,798,259.53			-780,587,593.55		-731,685,666.52
（一）综合收益总额						-13,798,259.53			-780,790,263.60		-794,588,523.13
（二）所有者投入和减少资本	-823,650.00			3,493,731.00	-60,030,105.56						62,700,186.56
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	-823,650.00			3,493,731.00	-60,030,105.56						62,700,186.56
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转									202,670.05		202,670.05
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转											

增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益										202,670.05		202,670.05
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	744,334,534.00				2,490,844,652.74	37,762,089.12	-14,150,812.05		45,021,282.26	-526,747,147.75		2,701,540,420.08

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,320,084.00				37,283,310.68	19,206,294.68			5,377,685.55	11,283,002.64		37,057,788.19

(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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	745,158,184.00				2,487,350,921.74	97,792,194.68	-352,552.52		45,021,282.26	222,088,488.80		3,401,474,129.60

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744,334,534.00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日召开了第四次临时股东大会。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。

2019年4月18日,根据第四届董事会第四十次会议,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2019年5月14日召开了公司2018年度股东大会。同意对7名激励对象492,200股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为744,665,984.00元。

2019年8月26日,根据第四届董事会第五十二次会议,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2019年9月17日召开了公司2019年第六次临时股东大会。同意对7名激励对象331,450股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为744,334,534.00元。

2019年6月,公司控股股东、实际控制人郭信平先生与郑州航空港区兴慧电子科技有限公司(以下简称“兴慧电子”)签署了《股份转让协议》、《不可撤销的表决权委托协议》及《股份转让意向协议》,于2019年10月,双方办理完毕相关批复与过户手续。至此,兴慧电子成为公司单一拥有表决权比例最大的股东,为公司的控股股东,郑州航空港经济综合实验区管理委员会成为公司的实际控制人。

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;计算机系统服务;货物进出口、技术进出口;软件开发。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动)。

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。

公司是由法人控股的股份有限公司,实际控制人为郑州航空港经济综合实验区管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于2020年5月28日批准报出。根据公司章程,本财务报表将提交公司股东大会审议。

本期纳入合并范围的主体共48家。其中,子公司29家,孙公司19家,与上期相比,新增子公司2家,减少子公司4家;新增孙公司3家,减少孙公司1家;净增加0家;具体见本报告第十二节“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

公司因通导一体化业务大量占压资金及大额经营亏损，导致短期债务大幅上升，流动性风险升高，对未来持续经营能力造成较大影响。2019年10月，公司控制人变更后，控股股东对公司提供了60亿元的财务资助。其中，兴慧电子通过委托平安银行股份有限公司郑州分行向公司提供贷款人民币10亿元；兴慧电子授权公司使用委托贷款额度，金额不超过人民币20亿元；兴慧电子的母公司郑州航空港兴港投资集团有限公司授权公司使用其集团公司范围的担保额度，金额不超过人民币30亿元。截止2019年12月31日，公司已使用上述借款7.42亿，上述担保额度2.81亿元，同时，郑州航空港兴港投资集团有限公司控股公司兴港(天津)商业保理有限公司为本公司提供保理借款余额为3.87亿。由此，公司流动性风险大幅降低，影响公司自报告期末起未来12个月的持续经营能力的不确定因素已消除。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无。

1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《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]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

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，其余额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。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

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，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

①分类和初始计量

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 债务工具

公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

<1>以摊余成本计量：

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

<2>以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和

按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

〈3〉以公允价值计量且其变动计入当期损益：

公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 权益工具

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

②减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，公司均可以按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1) 信用风险显著增加判断标准

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似

信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量或定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 〈1〉定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例。
- 〈2〉定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。
- 〈3〉上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)一般逾期超过30天，最长不超过90天。

2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 〈1〉发行方或债务人发生重大财务困难；
- 〈2〉债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 〈3〉债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 〈4〉债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 〈5〉发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 〈6〉以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

〈1〉违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。公司的违约概率以历史信用损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

〈2〉违约损失率是指公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

〈3〉违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，公司应被偿付的金额。

4) 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在

组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
应收票据组合1—银行承兑汇票	票据承兑人类型
应收票据组合2—商业承兑汇票(账龄组合)	票据承兑人类型
应收账款组合1—合并范围内关联方组合	客户类型为合并范围内的公司
应收账款组合2—应收政府机构款项	客户类型为政府性机构
应收账款组合3—外部客户(账龄组合)	客户类型为组合1、2之外的客户
其他应收款组合1—合并范围内关联方组合	合并范围内的公司
其他应收款组合2—合同期内的押金保证金、员工备用金组合	应收款项的性质
其他应收款组合3—其他组合(账龄组合)	应收款项的性质

对于划分为组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司及其子公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司及其子公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

③终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- (1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- (2) 该金融资产已转移，且公司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；

(3) 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

④核销

如果公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司及其子公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动

的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条第1)项或第2)项情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(4) 后续计量

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- 3) 扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系(如债务人的信用评级被上调)，公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

11、应收票据

应收票据的预期信用损失确定方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失确定方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

13、应收款项融资

公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款列示为“应收款项融资”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

15、存货

(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。

16、合同资产

不适用。

不适用。

17、合同成本

不适用。

18、持有待售资产

(1)持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换,下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的,则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件:

根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;

出售极可能发生,即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

其中,处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产,以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的,该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

(2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组,所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值,再按比例抵减该处置组内适用《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》(以下简称“持有待售准则”)的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益,并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值;已抵减的商誉账面价值,以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销,持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时,不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除,并按照以下两者孰低计量:

1. 划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;

2. 可收回金额。

19、债权投资

债权投资的预期信用损失的确认方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

20、其他债权投资

其他债权投资的预期信用损失的确认方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

21、长期应收款

长期应收款预期信用损失的确认方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

22、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五、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。

23、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

本公司投资性房地产包括房屋建筑物。采用成本模式计量。以成本模式计价的投资性房产用年限平均法按下列使用寿命及预计净残值率计提折旧或进行摊销：

1. 房屋建筑物的使用年限为50年，残值率为5%。
2. 土地使用权按照土地权证上规定的可使用年限平均摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：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%

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，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。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：① 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；② 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③ 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④ 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤ 租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值。融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

25、在建工程

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。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

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

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

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

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

（3）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。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

无。

30、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，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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。

31、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。

32、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。

33、合同负债

不适用。

34、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。

35、租赁负债

无。

36、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。

37、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。

38、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。

39、收入

是否已执行新收入准则

是 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。

40、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。

41、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。

42、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。

43、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、18。

(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。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
新金融工具准则	董事会审批	

财政部2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会[2017]7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移(2017年修订)》(财会[2017]8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会[2017]9号)，于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会[2017]14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，并要求境内上市公司2019年1月1日起施行。

1、变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、

企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

2、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司自2019年1月1日按照财政部于2017年3月31日修订发布的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》，2017年5月2日修订发布的《企业会计准则第37号——金融工具列报》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。

本次会计政策变更对公司的影响

1、金融资产分类由现行“四分类”改为“三分类”（根据公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）；

2、金融资产减值准备计提由“已发生损失法”改为“预期损失法”；

3、调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益；

4、在明确金融资产转移的判断原则及其会计处理等方面做了调整和完善，金融工具披露要求也相应调整；

5、套期会计准则更加强调整套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

根据新旧准则衔接规定，企业应当按照金融工具准则的要求列报金融工具相关信息，企业比较财务报表列报的信息与本准则要求不一致的，不需要按照金融工具准则的要求进行追溯调整。公司将于2019年起按新准则要求进行会计报表披露，不重述2018年可比数，本次会计政策变更不影响公司2018年度相关财务指标。

受重要影响的报表项目名称和金额：

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收票据	14,607,689.02	14,169,458.34	-438,230.68
应收账款	1,143,991,549.52	1,130,390,266.39	-13,601,283.13
其他应收款	74,709,936.88	77,409,275.85	2,699,338.97
流动资产合计	5,825,020,793.93	5,813,680,619.09	-11,340,174.84
可供出售金融资产	91,187,738.98		-91,187,738.98
其他权益工具投资		91,187,738.98	91,187,738.98
递延所得税资产	78,248,559.93	79,707,370.78	1,458,810.85
非流动资产合计	3,832,163,012.39	3,833,621,823.24	1,458,810.85
资产总计	9,657,183,806.32	9,647,302,442.33	-9,881,363.99
未分配利润	687,264,060.85	676,397,367.29	-10,866,693.56
归属于母公司所有者权益合计	3,866,475,887.80	3,855,609,194.24	-10,866,693.56
少数股东权益	86,848,193.53	87,833,523.10	985,329.57
所有者权益合计	3,953,324,081.33	3,943,442,717.34	-9,881,363.99
负债和所有者权益总计	9,657,183,806.32	9,647,302,442.33	-9,881,363.99

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,401,684,074.37	1,401,684,074.37	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,607,689.02	14,169,458.34	-438,230.68
应收账款	1,143,991,549.52	1,130,390,266.39	-13,601,283.13
应收款项融资			
预付款项	2,506,173,765.36	2,506,173,765.36	
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	77,409,275.85	2,699,338.97
其中：应收利息		0.00	
应收股利		0.00	
买入返售金融资产			
存货	636,153,621.98	636,153,621.98	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	47,700,156.80	47,700,156.80	
流动资产合计	5,825,020,793.93	5,813,680,619.09	-11,340,174.84
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

可供出售金融资产	91,187,738.98		-91,187,738.98
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	880,358,967.03	880,358,967.03	
其他权益工具投资		91,187,738.98	91,187,738.98
其他非流动金融资产			
投资性房地产	277,789,974.09	277,789,974.09	
固定资产	463,826,339.16	463,826,339.16	
在建工程	162,384,206.99	162,384,206.99	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	565,592,799.68	565,592,799.68	
开发支出	167,278,302.62	167,278,302.62	
商誉	1,127,126,628.21	1,127,126,628.21	
长期待摊费用	18,369,495.70	18,369,495.70	
递延所得税资产	78,248,559.93	79,707,370.78	1,458,810.85
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,832,163,012.39	3,833,621,823.24	1,458,810.85
资产总计	9,657,183,806.32	9,647,302,442.33	-9,881,363.99
流动负债：			
短期借款	2,029,380,610.70	2,029,380,610.70	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,563,783,060.00	1,563,783,060.00	
应付账款	374,002,831.61	374,002,831.61	
预收款项	844,759,175.63	844,759,175.63	
合同负债			
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款		43,353,135.44	
应付职工薪酬	43,353,135.44	43,353,135.44	
应交税费	60,526,537.21	60,526,537.21	
其他应付款	224,618,570.00	224,618,570.00	
其中：应付利息	2,414,946.83	2,414,946.83	
应付股利		0.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	83,938,977.97	83,938,977.97	
其他流动负债	248,438.21	248,438.21	
流动负债合计	5,224,611,336.77	5,224,611,336.77	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	310,409,921.57	310,409,921.57	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	117,686,273.53	117,686,273.53	
长期应付职工薪酬	2,104,670.89	2,104,670.89	
预计负债	3,423,192.24	3,423,192.24	
递延收益	41,554,195.03	41,554,195.03	
递延所得税负债	4,070,134.96	4,070,134.96	
其他非流动负债			
非流动负债合计	479,248,388.22	479,248,388.22	
负债合计	5,703,859,724.99	5,703,859,724.99	
所有者权益：			
股本	745,158,184.00	745,158,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	2,471,992,229.01	2,471,992,229.01	
减：库存股	97,792,194.68	97,792,194.68	
其他综合收益	552,417.25	552,417.25	
专项储备			
盈余公积	59,301,191.37	59,301,191.37	
一般风险准备			
未分配利润	687,264,060.85	676,397,367.29	-10,866,693.56
归属于母公司所有者权益合计	3,866,475,887.80	3,855,609,194.24	-10,866,693.56
少数股东权益	86,848,193.53	87,833,523.10	985,329.57
所有者权益合计	3,953,324,081.33	3,943,442,717.34	-9,881,363.99
负债和所有者权益总计	9,657,183,806.32	9,647,302,442.33	-9,881,363.99

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	923,489,292.29	923,489,292.29	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	220,809,653.90	221,603,440.99	793,787.09
应收款项融资			
预付款项	2,857,557,579.05	2,857,557,579.05	
其他应收款	289,105,898.12	325,667,354.55	36,561,456.43
其中：应收利息	17,459,012.07	17,459,012.07	
应收股利		0.00	
存货	277,794,758.19	277,794,758.19	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动			

资产			
其他流动资产	4,826,053.35	4,826,053.35	
流动资产合计	4,573,583,234.90	4,610,938,478.42	37,355,243.52
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	85,187,738.98		-85,187,738.98
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		3,790,737,235.13	
长期股权投资	3,790,737,235.13	3,790,737,235.13	
其他权益工具投资		85,187,738.98	85,187,738.98
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,390,507.09	3,390,507.09	
固定资产	7,729,740.01	7,729,740.01	
在建工程	121,791,937.16	121,791,937.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	87,656,127.69	87,656,127.69	
开发支出	60,339,284.43	60,339,284.43	
商誉			
长期待摊费用	1,908,418.09	1,908,418.09	
递延所得税资产	14,641,828.45	9,038,541.93	-5,603,286.52
其他非流动资产			
非流动资产合计	4,173,382,817.03	4,167,779,530.51	-5,603,286.52
资产总计	8,746,966,051.93	8,778,718,008.93	31,751,957.00
流动负债：			
短期借款	1,613,948,000.00	1,613,948,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债		1,323,000,000.00	
应付票据	1,323,000,000.00	1,323,000,000.00	
应付账款	305,855,452.32	305,855,452.32	

预收款项	770,556,170.45	770,556,170.45	
合同负债		939,714.17	
应付职工薪酬	939,714.17	939,714.17	
应交税费	238,207.12	238,207.12	
其他应付款	904,164,471.64	904,164,471.64	
其中：应付利息	17,704,594.18	17,704,594.18	
应付股利			
持有待售负债		53,900,000.00	
一年内到期的非流动 负债	53,900,000.00	53,900,000.00	
其他流动负债		4,972,602,015.70	
流动负债合计	4,972,602,015.70	4,972,602,015.70	
非流动负债：			
长期借款	293,634,843.24	293,634,843.24	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		78,248,949.78	
长期应付款	78,248,949.78	78,248,949.78	
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,006,113.61	
递延收益	1,006,113.61	1,006,113.61	
递延所得税负债			
其他非流动负债		372,889,906.63	
非流动负债合计	372,889,906.63	372,889,906.63	
负债合计	5,345,491,922.33	5,345,491,922.33	
所有者权益：			
股本	745,158,184.00	745,158,184.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债		2,487,350,921.74	
资本公积	2,487,350,921.74	2,487,350,921.74	
减：库存股	97,792,194.68	97,792,194.68	
其他综合收益	-352,552.52	-352,552.52	

专项储备		45,021,282.26	
盈余公积	45,021,282.26	45,021,282.26	
未分配利润	222,088,488.80	253,840,445.80	31,751,957.00
所有者权益合计	3,401,474,129.60	3,433,226,086.60	31,751,957.00
负债和所有者权益总计	8,746,966,051.93	8,778,718,008.93	31,751,957.00

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

45、其他

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）未来可使用寿命、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) 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。

(6) 商誉估计的减值准备

在对商誉进行减值测试时，需对包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额进行估计，该金额根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量现值的两者孰高确定。在计算未来现金流量现值时，需要对资产组或资产组组合的未来现金流量进行预计，同时确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前折现率。

(7) 开发支出资本化

确定开发支出资本化的金额时，公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

公司管理层判断该业务的前景和目前的发展是否良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应是否能够证实管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也会使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，公司管理层判断即使在产品回报率出现下调的情况下，是否仍可以全额收回该无形资产的账面价值。公司持续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

(8) 预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计亏损合同、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出公司的情况下，公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。公司为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采

用的估值技术和输入值的相关信息在第十二节、十一中披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、3%、5%、6%、9%、10%、13%、16%、22%
城市维护建设税	实缴增值税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	0%、5%、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、广州思拓力测绘科技有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、广州吉欧光学科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司、北京招通致晟软件技术有限公司、长春天成科技发展有限公司的应纳税所得额	15%
公司所属子公司-江西合众思壮信息技术有限公司的应纳税所得额	5%
公司所属孙公司-北京招通航电科技有限公司、武汉合众思壮空间信息有限公司的应纳税所得额	12.5%
公司所属子公司-合众思壮空间科技有限公司、北京傲科瑞富科技有限公司，及公司所属孙公司上海时频软件科技有限公司的应纳税所得额	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	16.5%

Positioning HK Limited 的应纳税所得额	
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、NavicomTechnology 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、公司所属孙子公司-北京国测信息科技有限责任公司、北京合众鼎新信息技术有限公司、北京禾壮慧农科技发展有限公司的应纳税所得额	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) 公司所属子公司-上海易罗信息科技有限公司、深圳合众思壮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) 依据财政部、国家税务总局和海关总署联合下发的《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告第2019年39号)的规定, 自2019年4月1日至2021年12月31日, 公司所属子公司江苏省金威遥感数据工程有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司增值税按照当期可抵扣进项税额加计10%, 抵减应纳税额。

3) 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。

4) 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

5) 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、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、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、北京合众思壮信息技术有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、北京傲科富瑞科技有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、江西合众思壮信息技术有限公司和孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司、北京招通航电科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、武汉合众思壮空间信息有限公司、上海时频软件科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品, 按13%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) 公司及其子公司-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、北京博阳世通信息有限公

司、广州中科雅图信息技术有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、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、上海泰坦通信工程有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、和孙公司北京招通致晟软件技术有限公司、长春天成科技发展有限公司通过了高新技术企业复审，根据相关规定，通过高新技术企业复审后，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，公司2019年度按15%的税率缴纳企业所得税。

2) 公司所属子公司-北京禾壮惠农科技发展有限公司通过了2018年高新技术企业复审，高新技术企业证书编号：GR201811008043，有效期三年。根据相关规定，通过高新技术企业复审后，自2018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，北京禾壮惠农科技发展有限公司符合《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）的规定，2019年被认定为小型微利企业，企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3) 公司所属子公司-江西合众思壮信息技术有限公司、北京合众鼎新信息技术有限公司、北京国测信息科技有限公司符合《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）的规定，2019年被认定为小型微利企业，企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

4) 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产业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产业企业所得税优惠目录的通知》（财税[2016]85号）的规定，公司2019年度减按0%的税率缴纳企业所得税。

5) 公司所属子公司-北京傲科瑞富科技有限公司取得北京软件和信息服务业协会颁发的证书编号为京RQ-2019-0805的软件企业认定证书，享受软件生产企业二年免税三年减半征收企业所得税的税收优惠，即2019年度至2020年度免征企业所得税，2021年度至2023年度减半征收企业所得税，公司2019年度减按0%的税率缴纳企业所得税。

6) 公司所属孙公司-上海时频软件科技有限公司通过了高新技术企业复审，高新技术企业证书编号：GR201931000101，有效期三年。根据相关规定，通过高新技术企业复审后，自2019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，上海时频软件科技有限公司取得上海市软件协会颁发的编号为沪RQ-2018-0154的软件证书，根据有关规定，即2018年度至2019年度免征企业所得税，2020年度至2022年度减半征收企业所得税，公司2019年度减按0%的税率缴纳企业所得税。

7) 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，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的税收优惠，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，公司2019年度减按12.5%的税率缴纳企业所得税。

8) 公司所属孙公司-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，公司2019年度减按12.5%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

1) 公司所属子公司-Unisrong APAC. pte. Ltd及其所属孙公司合众思壮科技（新加坡）有限公司、Navicom Technology Pte. Ltd系在新加坡注册的企业，根据属地原则按规定缴纳公司税，公司2019年度的公司税（Income Tax）税率为17%。

2) 公司所属子公司-全球星香港有限公司、Hemisphere Co., Ltd、UniStrong Co., Ltd及公司所属孙公司-Asia Link (HongKong) Limited、UniStrong Topsci Hongkong Limited、Stonex Positioning HK Limited系在中国香港特别行政区注册的企业，根据属地原则按规定缴纳企业利得税，公司2019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，根据属地原则按规定缴纳企业利得税，公司2019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, 根据属地原则按规定缴纳企业利得税, 该公司2019年度公司利得税税率为26%。

5) 公司所属孙公司-Stonex s. r. l. 系在米兰注册的企业, 根据属地原则按规定缴纳企业利得税, 该公司2019年度公司利得税税率为24%。

6) 公司所属孙公司-BDS Technology Co., Ltd系在Bangkok注册的企业, 根据属地原则按规定缴纳企业利得税, 该公司2019年度公司得税税率为20%。

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	2,547,713.72	912,979.24
银行存款	428,687,410.18	278,962,307.31
其他货币资金	232,414,184.25	1,121,808,787.82
合计	663,649,308.15	1,401,684,074.37
其中：存放在境外的款项总额	61,034,715.43	57,354,621.16
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	232,414,184.25	1,121,702,080.39

其他说明

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
定期存款	-	118,610,000.00
银行承兑汇票保证金	742,113.31	776,539,361.99
履约保证金	29,806,807.37	30,720,717.75
信用证保证金	201,865,263.57	195,832,000.65
合计	232,414,184.25	1,121,702,080.39

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	6,254,820.19	6,060,597.84
商业承兑票据	20,530,043.69	8,108,860.50
合计	26,784,863.88	14,169,458.34

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	27,613,261.74	100.00%	828,397.86	3.00%	26,784,863.88	14,607,689.02	100.00%	438,230.68	3.00%	14,169,458.34
其中：										
银行承兑票据	6,448,268.24	23.35%	193,448.05	3.00%	6,254,820.19	6,248,039.02	42.77%	187,441.18	3.00%	6,060,597.84
商业承兑票据	21,164,993.50	76.65%	634,949.81	3.00%	20,530,043.69	8,359,650.00	57.23%	250,789.50	3.00%	8,108,860.50
合计	27,613,261.74	100.00%	828,397.86	3.00%	26,784,863.88	14,607,689.02	100.00%	438,230.68	3.00%	14,169,458.34

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

银行承兑票据	6,448,268.24	193,448.05	3.00%
商业承兑票据	21,164,993.50	634,949.81	3.00%
合计	27,613,261.74	828,397.86	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑票据	187,441.18	6,006.87				193,448.05
商业承兑票据	250,789.50	384,160.31				634,949.81
合计	438,230.68	390,167.18				828,397.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	550,000.00	
商业承兑票据	6,327,330.18	
合计	6,877,330.18	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	136,641,553.93	9.41%	90,775,164.23	66.43%	45,866,389.70	6,261,440.00	0.50%	6,211,190.00	99.20%	50,250.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,315,507,867.34	90.59%	144,227,911.59	10.96%	1,171,279,955.75	1,250,147,247.35	99.50%	119,807,230.96	9.58%	1,130,340,016.39
其中：										
组合 1										
组合 2	289,069,023.10	21.97%	8,672,070.76	3.00%	280,396,952.34	296,470,282.54	23.71%	8,894,108.53	3.00%	287,576,174.01
组合 3	1,026,438,844.24	78.03%	135,555,840.83	13.21%	890,883,003.41	953,676,964.81	76.29%	110,913,122.43	11.63%	842,763,842.38
合计	1,452,149,421.27	100.00%	235,003,075.82	16.18%	1,217,146,345.45	1,256,408,687.35	100.00%	126,018,420.96	10.03%	1,130,390,266.39

按单项计提坏账准备：期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京第五十五所技术开发有限公司	94,803,750.00	49,496,940.00	52.21%	存在纠纷
农户欠款	30,045,566.93	30,045,566.93	100.00%	共计 1273 户农户欠款，追偿成本大于欠款金额
福建省地质测绘院	2,616,900.00	2,594,270.00	99.14%	账龄偏长，回收困难
河源市东源县农业局	1,684,560.00	1,516,104.00	90.00%	账龄偏长，回收困难
湖北省基础地理信息中心	1,312,200.00	1,180,980.00	90.00%	账龄偏长，回收困难
四川省交通厅公路规划勘察设计研究院	1,154,240.00	1,154,240.00	100.00%	账龄偏长，回收困难
海南省人民检察院	1,033,441.40	930,097.26	90.00%	账龄偏长，回收困难
其他单位	3,990,895.60	3,856,966.04	96.64%	账龄偏长，回收困难
合计	136,641,553.93	90,775,164.23	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备： 应收账款组合 3—外部客户(账龄组合)

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	727,316,931.83	21,819,507.98	3.00%
1-2 年	145,139,720.38	27,576,546.87	19.00%
2-3 年	117,006,969.65	53,823,206.04	46.00%
3 至 4 年	10,628,496.84	6,483,383.07	61.00%
4 至 5 年	4,935,286.67	4,441,758.00	90.00%
5 年以上	21,411,438.87	21,411,438.87	100.00%
合计	1,026,438,844.24	135,555,840.83	--

确定该组合依据的说明：

2019年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

根据本公司客户类型情况，本公司以合并范围内的公司、政府性机构以及上述两种客户类型之外的客户三类组合评估信用减值损失。

对于划分为风险组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合近三年应收款项迁徙比例以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：应收账款组合 2—政府客户（性质组合）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收政府机构的款项	289,069,023.10	8,672,070.76	3.00%
合计	289,069,023.10	8,672,070.76	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	827,092,583.84
1 至 2 年	362,538,521.59
2 至 3 年	186,568,243.47
3 年以上	75,950,072.37
3 至 4 年	36,276,309.83
4 至 5 年	12,365,883.67
5 年以上	27,307,878.87
合计	1,452,149,421.27

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	126,018,420.96	113,170,885.04	399,999.96	4,796,013.70	209,783.56	235,003,075.82
合计	126,018,420.96	113,170,885.04	399,999.96	4,796,013.70	209,783.56	235,003,075.82

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
云南美伦科技有限公司	12,800.00
重庆特恒科技发展有限公司	174,200.00
北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	31,013.70
北京悦迪文化传媒有限公司	4,530,000.00
沈阳同测仪器商贸有限公司	48,000.00
合计	4,796,013.70

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：

注：北京悦迪文化传媒有限公司于2019年4月注销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北斗导航科技有限公司	445,748,253.17	30.70%	13,372,447.60
南京第五十五所技术开发有限公司	94,803,750.00	6.53%	49,496,940.00
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	67,064,141.50	4.62%	8,504,515.50
成都汉康信息产业有限公司	34,435,650.00	2.37%	15,840,399.00
深圳市勘察研究院有限公司	27,305,247.76	1.88%	3,317,354.00
合计	669,357,042.43	46.10%	

(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：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	552,818,697.43	24.12%	2,498,698,493.38	99.70%
1 至 2 年	1,737,096,495.35	75.80%	4,433,821.23	0.18%
2 至 3 年	971,516.54	0.04%	1,087,743.69	0.04%
3 年以上	820,761.61	0.04%	1,953,707.06	0.08%
合计	2,291,707,470.93	--	2,506,173,765.36	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	账龄	占预付款项 期末余额合 计数的比例
南京元博中和科 技有限公司	2,221,187,076.43	1年以内、1至2年	96.92%
AgJunction	23,863,478.20	1年以内、1至2年	1.04%
上海乐今通信技 术有限公司	6,355,286.57	1年以内	0.28%
南京衡尔辉网络	5,553,094.15	1年以内	0.24%

科技有限公司			
BNL LEASING SPA	2,038,005.03	1年以内	0.09%
合计	2,258,996,940.38		98.57%

注：截止2018年末，公司与宁波和创智建科技有限公司(以下简称“和创智建”)签订的智能数据通信台站套件采购合同金额共计1,829,031,950.00元尚未履行，公司已支付和创智建预付款项1,720,187,076.43元。2019年3月，公司、和创智建与南京元博中和科技有限公司(以下简称“南京元博”)签订三方协议，各方同意和创智建将原与公司签订的合同之权利与义务全部转移给南京元博。此后，公司与南京元博继续签订了新的采购合同，支付给南京元博预付款项501,000,000.00元。至2019年末，公司账面对南京元博预付款项2,221,187,076.43元，其中1年以内501,000,000.00元，1-2年1,720,187,076.43元

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利		0.00
其他应收款	83,118,899.16	77,409,275.85
合计	83,118,899.16	77,409,275.85

(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	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
合计		0.00

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：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
	0.00	
合计		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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	64,457,848.17	15,590,209.77
代垫及暂付款项	25,338,496.93	60,818,934.17
项目备用金及员工借款	16,460,127.95	15,329,533.62
		0.00
合计	106,256,473.05	91,738,677.56

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	2,066,852.96	5,907,288.01	6,355,260.74	14,329,401.71
2019年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第三阶段	-242,904.04		242,904.04	0.00
本期计提	452,836.69	2,110,712.47	6,426,767.32	8,990,316.48
本期核销		182,144.30		182,144.30
2019年12月31日余额	2,276,785.61	7,835,856.18	13,024,932.10	23,137,573.89

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	44,545,749.76
1至2年	34,566,692.81
2至3年	7,764,875.33
3年以上	19,379,155.15
3至4年	6,087,618.03
4至5年	1,869,977.76
5年以上	11,421,559.36
合计	106,256,473.05

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账 准备	14,329,401.71	8,990,316.48		182,144.30		23,137,573.89
合计	14,329,401.71	8,990,316.48		182,144.30		23,137,573.89

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
惠州合众天缘信息科技有限公司	146,299.00
新疆维吾尔自治区测绘科学研究院	35,845.30
合计	182,144.30

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：

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	1-2 年	8.47%	270,000.00
黄晓薇	代垫及暂付款项	5,683,879.00	1-2 年	5.35%	5,683,879.00
Pakistan Civil Aviation Authority	保证金及押金	5,187,586.28	1 年以内	4.88%	155,627.59
TopScientific Multiple Limited	保证金及押金	5,173,970.64	1 年以内	4.87%	155,219.12
上海国智恒卫星导航科技有限公司	代垫及暂付款项	3,098,266.00	5 年以上	2.92%	3,098,266.00
合计	--	28,143,701.92	--	26.49%	9,362,991.71

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

是否已执行新收入准则

 是 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	120,824,637.69	44,110,858.15	76,713,779.54	126,006,287.88	12,250,066.52	113,756,221.36
在产品	38,066,772.37	604,967.38	37,461,804.99	28,440,838.60		28,440,838.60
库存商品	299,493,460.75	90,746,347.18	208,747,113.55	387,915,467.77	40,554,569.62	347,360,898.15
发出商品	26,579,828.72	824,975.97	25,754,852.75	19,806,779.15		19,806,779.15
在途物资	745,581.96		745,581.96	3,858,608.36		3,858,608.36
委托加工物资	4,637,352.48	262,229.09	4,375,123.41	4,361,533.98	583,220.06	3,778,313.92
项目成本	160,981,428.36		160,981,428.36	119,151,962.44		119,151,962.44
合计	651,329,062.33	136,549,377.77	514,779,684.56	689,541,478.18	53,387,856.20	636,153,621.98

(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	12,250,066.52	31,777,874.37	82,917.26			44,110,858.15
在产品		604,967.38				604,967.38
库存商品	40,554,569.62	51,660,619.46	181,188.90	1,650,030.80		90,746,347.18
委托加工物资	583,220.06	-331,338.44	10,347.47			262,229.09
发出商品		824,975.97				824,975.97
合计	53,387,856.20	84,537,098.74	274,453.63	1,650,030.80		136,549,377.77

(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：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	168,965.84	1,789,336.79
待抵扣增值税进项税	22,969,493.38	37,273,281.67
待认证增值税进项税	13,790,661.06	6,762,923.18
企业所得税	1,352,465.29	1,738,478.58
其他	510,754.59	136,136.58
合计	38,792,340.16	47,700,156.80

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值	期末余额	成本	累计公允价值	累计在其他	备注
----	------	------	--------	------	----	--------	-------	----

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(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

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海北斗 卫星导航 应用产业 基地有限 公司	16,595,92 8.78			-1,945,32 7.06						14,650,60 1.72	
北京沐荣 创道科技 有限公司	971,539.0 6		917,632.8 1	-53,906.2 5							
深圳合众 汇盈投资 中心（有 限合伙）	119,937,0 22.86			-8,601.12						119,928,4 21.74	
北斗导航 位置服务 （北京） 有限公司	97,671,90 0.08			2,747,736 .41						100,419,6 36.49	
中关村兴 业（北京） 投资管理 有限公司	127,091,7 04.13			14,582,77 3.59			18,540,00 0.00	48,034,47 7.72		75,100,00 0.00	48,034,47 7.72
深圳合众 鹏派信息 科技有限 公司											1,496,261 .81
北斗导航 科技有限	145,365,2 96.54	67,531,73 8.16		44,761,49 5.36						257,658,5 30.06	

公司											
无锡合壮智慧交通有限公司	4,282,685.65			1,223,254.03						5,505,939.68	
苏州一光仪器有限公司	68,278,864.31			4,653,749.60						72,932,613.91	
广州默朴投资管理有限公司	1,664,572.40			601,799.52				376,371.92		1,890,000.00	376,371.92
深圳合众创投资中心(有限合伙)	270,804.226.63	21,160,614.32		-4,086.86				69,197,154.09		222,763,600.00	69,197,154.09
深圳和成视讯科技有限公司	881,790.88			88,730.01						970,520.89	
武汉同鑫力诚投资管理有限公司	579,624.45		600,000.00	-31,604.46				51,980.01			
武汉同鑫力诚创业投资中心(有限合伙)	21,873,609.62			-361,540.01						21,512,069.61	
云南合众星瑾科技有限公司	4,049,574.60			-1,162,123.78				2,427,450.82		460,000.00	2,427,450.82
苏州一光信息科技有限公司	310,627.04			-68,191.13						242,435.91	
小计	880,358,967.03	88,692,352.48	1,517,632.81	65,024,157.85			18,540,000.00	120,035,454.55	51,980.01	894,034,370.01	121,531,716.36
合计	880,358,967.03	88,692,352.48	1,517,632.81	65,024,157.85			18,540,000.00	120,035,454.55	51,980.01	894,034,370.01	121,531,716.36

其他说明

公司已聘请北京亚太联华资产评估有限公司对本公司持有的上述股权进行评估并出具了亚评报字（2020）第81号、（2020）第94号的《资产评估报告》。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京薪火科创投资中心（有限合伙）	5,156,628.33	7,000,000.00
惠州合众天缘信息科技有限公司		947,864.14
北京星球时空科技有限公司	90,000.00	2,500,000.00
天津立石润合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	9,250,000.00	19,999,874.84
上海寰泰电子有限公司	440,000.00	3,000,000.00
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	8,420,000.00	6,500,000.00
北京丝路云和投资中心（有限合伙）	9,929,396.64	10,000,000.00
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	36,000,000.00	36,000,000.00
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	2,250,000.00	3,240,000.00
北京华易智美城镇规划研究院（有限合伙）	1,460,000.00	2,000,000.00
欧迈科测控科技（北京）有限公司	400,000.00	
深圳合众融泰投资中心（有限合伙）	63,220,000.00	
深圳合众创融投资中心（有限合伙）	74,080,000.00	
深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）	139,150,000.00	
合计	349,846,024.97	91,187,738.98

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京薪火科创投资中心（有限合伙）			-653,371.67		不以出售为目的	
惠州合众天缘信息科技有限公司				202,670.05	不以出售为目的	处置投资
北京星球时空科技有限公司			-2,410,000.00		不以出售为目的	
天津立石润合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）			-10,749,874.84		不以出售为目的	

上海寰泰电子有限公司			-2,560,000.00		不以出售为目的	
武汉纵横天地空间信息技术有限公司		1,920,000.00			不以出售为目的	
北京丝路云和投资中心（有限合伙）					不以出售为目的	
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司					不以出售为目的	
西安合众思壮电信通讯有限责任公司			-990,000.00		不以出售为目的	
北京华易智美城镇规划研究院（有限合伙）			-540,000.00		不以出售为目的	
欧迈科测控科技（北京）有限公司			-250,000.00		不以出售为目的	
深圳合众融泰投资中心（有限合伙）					不以出售为目的	
深圳合众创融投资中心（有限合伙）					不以出售为目的	
深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）					不以出售为目的	
合计		1,920,000.00	-18,153,246.51	202,670.05		

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

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	15,894,641.99			15,894,641.99
2.本期增加金额	6,368,621.09			6,368,621.09
(1) 计提或摊销	6,368,621.09			6,368,621.09
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	22,263,263.08			22,263,263.08
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	271,421,353.00			271,421,353.00
2.期初账面价值	277,789,974.09			277,789,974.09

（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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	496,204,798.90	463,826,339.16
合计	496,204,798.90	463,826,339.16

（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	402,860,243.20	50,700,733.30	29,918,551.26	167,400,881.38	650,880,409.14
2.本期增加金额	15,757,987.21	31,333,170.59	1,757,169.51	19,993,573.97	68,841,901.28
（1）购置	1,008,845.79	1,783,685.81	1,295,045.59	16,327,280.04	20,414,857.23
（2）在建工程转入	14,470,358.94			3,377,908.16	17,848,267.10
（3）企业合并增加					

(4) 重分类		151,587.02		-151,587.02	
(5) 汇率变动	278,782.48	51,776.37	462,123.92	439,972.79	1,232,655.56
(6) 开发支出转入		29,346,121.39			29,346,121.39
3.本期减少金额	305,156.60	24,750.79	1,240,692.28	1,900,533.68	3,471,133.35
(1) 处置或报废	305,156.60	24,750.79	1,240,692.28	1,900,533.68	3,471,133.35
4.期末余额	418,313,073.81	82,009,153.10	30,435,028.49	185,493,921.67	716,251,177.07
二、累计折旧					
1.期初余额	23,894,672.82	33,365,976.95	16,524,803.37	113,268,616.84	187,054,069.98
2.本期增加金额	9,183,219.87	5,135,563.93	4,474,124.59	16,566,507.57	35,359,415.96
(1) 计提	9,138,693.68	5,100,374.31	4,064,011.66	16,280,837.35	34,583,917.00
(2) 企业合并增加					
(3) 重分类			28,280.26	-28,280.26	
(4) 汇率变动	44,526.19	35,189.62	381,832.67	313,950.48	775,498.96
3.本期减少金额	297,126.73	14,040.07	688,679.29	1,367,261.68	2,367,107.77
(1) 处置或报废	297,126.73	14,040.07	688,679.29	1,367,261.68	2,367,107.77
4.期末余额	32,780,765.96	38,487,500.81	20,310,248.67	128,467,862.73	220,046,378.17
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	385,532,307.85	43,521,652.29	10,124,779.82	57,026,058.94	496,204,798.90
2.期初账面价值	378,965,570.38	17,334,756.35	13,393,747.89	54,132,264.54	463,826,339.16

(2) 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	27,892,520.70	待三期工程统一办理
国家卫星导航应用浦江产业基地	146,383,098.41	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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	205,967,040.51	162,384,206.99
合计	205,967,040.51	162,384,206.99

(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	168,307,469.93		168,307,469.93	121,791,937.16		121,791,937.16
新疆高精度基站建设				576,837.72		576,837.72
新疆房产	3,319,530.35		3,319,530.35	17,842,858.26		17,842,858.26
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	173,254.37		173,254.37	43,009.09		43,009.09
合众思壮卫星导 航应用博物馆& 体验馆	15,470,480.36		15,470,480.36	13,290,852.57		13,290,852.57
亦庄园区装修项 目	18,461,707.06		18,461,707.06	8,308,771.81		8,308,771.81
武汉研发中心	234,598.44		234,598.44	56,052.13		56,052.13
合计	205,967,040.51		205,967,040.51	162,384,206.99		162,384,206.99

(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	181,539,831.04	121,791,937.16	46,515,532.77			168,307,469.93	92.71%	92.71%	8,686,803.09	5,181,606.94	4.76%	金融机构贷款
新疆房产	20,000,000.00	17,842,858.26	-52,968.97	14,470,358.94		3,319,530.35	88.95%	88.95%				募股资金
合众思壮卫星导航应用博物馆&体验馆	19,700,000.00	13,290,852.57	5,124,672.32	2,745,018.31	200,026.22	15,470,480.36	93.48%	93.48%				其他
亦庄园区装修项目	80,000,000.00	8,308,771.81	10,152,935.25			18,461,707.06	23.08%	23.08%				其他
合计	301,239,831.04	161,234,419.80	61,740,171.37	17,215,377.25	200,026.22	205,559,187.70	--	--	8,747,755.37	5,242,559.22	4.76%	--

(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：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1.期初余额	295,933,202.34	12,510,408.40	238,627,761.72	222,266,308.05	32,234,433.75	801,572,114.26

2.本期增加金额	13,714.88	10,967,351.49	56,123,696.85	44,652,058.21	524,563.94	112,281,385.37
(1) 购置		267,179.25	470,542.88	21,605,548.10		22,343,270.23
(2) 内部研发		10,644,854.38	54,219,054.03	22,794,164.10		87,658,072.51
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动	13,714.88	55,317.86	1,434,099.94	252,346.01	524,563.94	2,280,042.63
3.本期减少金额	205,420,854.15	4,908,704.53	35,098,502.02	22,593,528.97		268,021,589.67
(1) 处置	205,420,854.15	4,908,704.53	35,098,502.02	22,593,528.97		268,021,589.67
4.期末余额	90,526,063.07	18,569,055.36	259,652,956.55	244,324,837.29	32,758,997.69	645,831,909.96
二、累计摊销						
1.期初余额	12,085,291.45	3,806,428.08	127,387,796.70	90,513,681.42	1,760,114.95	235,553,312.60
2.本期增加金额	4,831,559.97	1,781,558.42	45,913,613.97	43,289,126.15	2,563,926.67	98,379,785.18
(1) 计提	4,827,393.09	1,765,208.53	45,137,906.00	43,185,787.83	2,539,204.92	97,455,500.37
(2) 汇率变动	4,166.88	16,349.89	775,707.97	103,338.32	24,721.75	924,284.81
3.本期减少金额	4,718,896.08	3,196,366.78	28,361,650.00	10,624,283.80		46,901,196.66
(1) 处置	4,718,896.08	3,196,366.78	28,361,650.00	10,624,283.80		46,901,196.66
4.期末余额	12,197,955.34	2,391,619.72	144,939,760.67	123,178,523.77	4,324,041.62	287,031,901.12
三、减值准备						
1.期初余额			426,001.98			426,001.98
2.本期增加金额		130,396.64	527,553.35	10,753,065.06		11,411,015.05
(1) 计提		130,396.64	527,553.35	10,753,065.06		11,411,015.05
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额		130,396.64	953,553.33	10,753,065.06		11,837,017.03
四、账面价值						

1.期末账面价值	78,328,107.73	16,047,039.00	113,759,640.55	110,393,248.46	28,434,956.07	346,962,991.81
2.期初账面价值	283,847,910.89	8,703,980.32	110,813,963.04	131,752,626.63	30,474,318.80	565,592,799.68

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 50.51%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

本期广州开发区SDK-B-11土地因一直未开发利用，经与广州市规划和自然资源局协商后，由其收回公司位于广州开发区的SDK-B-11地块，收回价格为原购买价191,470,000.00元和已缴纳的契税5,969,259.90元，合计金额197,439,259.90元。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	转为固定资产	
北斗高精度	90,387,326.32	28,012,985.18		35,474,845.88	19,595,038.16	29,346,121.39	33,984,306.07
北斗移动互联	56,009,813.33	20,757,186.94		19,866,276.28	39,096,598.51		17,804,125.48
空间信息	20,619,836.36	22,735,533.95		32,316,950.35	724,454.60		10,313,965.36
通导一体化	261,326.61	1,285,431.13					1,546,757.74
合计	167,278,302.62	72,791,137.20		87,658,072.51	59,416,091.27	29,346,121.39	63,649,154.65

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动	处置	汇率变动	
广州中科雅图信	536,721,472.64					536,721,472.64

息技术有限公司						
广州吉欧电子科技有限公司	144,463,439.72					144,463,439.72
长春天成科技发展有限公司	105,377,771.52					105,377,771.52
北京招通致晟科技有限公司	97,445,652.02					97,445,652.02
上海泰坦通信工程有限公司	75,093,288.50					75,093,288.50
Stonex S.r.l	45,577,197.77				482,365.55	45,094,832.22
广州吉欧光学科技有限公司	35,078,160.55					35,078,160.55
Hemisphere GNSS Inc.	25,850,850.17		810,745.79			26,661,595.96
广州思拓力测绘科技有限公司	21,959,977.32					21,959,977.32
深圳海棠通信有限公司	17,317,121.12					17,317,121.12
江苏省金威遥感数据工程有限公司	15,471,938.31					15,471,938.31
全球星香港有限公司	10,849,772.09				498,872.09	10,350,900.00
北京博阳世通信信息技术有限公司	10,495,472.66					10,495,472.66
北京国测信息科技有限责任公司	2,404,409.37					2,404,409.37
北京合众思壮信息技术有限公司	2,152,390.06					2,152,390.06
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	2,056,653.61					2,056,653.61
UNI JAPAN Co., Ltd.	599,161.30					599,161.30
合计	1,148,914,728.73		810,745.79		981,237.64	1,148,744,236.88

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
广州中科雅图信 息技术有限公司	7,216,955.26	159,616,007.15				166,832,962.41
广州吉欧光学科 技有限公司		22,703,304.28				22,703,304.28
上海泰坦通信工 程有限公司		18,742,162.58				18,742,162.58
广州思拓力测绘 科技有限公司		18,109,698.41				18,109,698.41
深圳海棠通信有 限公司		17,317,121.12				17,317,121.12
江苏省金威遥感 数据工程有限公 司	3,547,971.44	10,993,065.57				14,541,037.01
全球星香港有限 公司	10,350,900.00					10,350,900.00
北京国测信息科 技有限责任公司		2,404,409.37				2,404,409.37
北京合众思壮信 息技术有限公司		2,152,390.06				2,152,390.06
新疆合众天翔精 准农业科技有限 公司		2,056,653.61				2,056,653.61
北京博阳世通信 信息技术有限公司	672,273.82					672,273.82
合计	21,788,100.52	254,094,812.15				275,882,912.67

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：

本公司以2019年12月31日为基准日对上述商誉执行了减值测试。经测试，除广州中科雅图信息技术有限公司、广州吉欧光学科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、广州思拓力测绘科技有限公司、深圳海棠通信有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、北京国测信息科技有限公司、北京合众思壮信息技术有限公司、新疆合众天翔精准农业科技有限公司本年发生减值外，公司本年无需计提其他商誉的减值准备。关键商誉减值结果如下：

注1、公司于2016年收购的广州中科雅图信息技术有限公司100%股权，形成的商誉人民币536,721,472.64元，公司将该商誉分配在广州中科雅图信息技术有限公司资产组，公司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%（2018年：15.09%），公司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报字（2020）第BJV1001D003号报告，根据商誉的测试结果，公司对广州中科雅图信息技术有限公司进行计提减值准备，金额为159,616,007.15元。

注2、公司于2016年收购的广州吉欧光学科技有限公司100%股权，形成的商誉人民币35,078,160.55元，公司将该商誉分配在广州吉欧光学科技有限公司资产组，公司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16.38%（2018年：15.3%），公司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报字（2020）第中和评报字（2020）第BJV1001D006号报告，根据商誉的测试结果，公司对上海泰坦通信工程有限公司进行计提减值准备，金额为22,703,304.28元。

注3、公司于2016年收购的上海泰坦通信工程有限公司65%股权，形成的商誉人民币75,093,288.50元，公司将该商誉分配在上海泰坦通信工程有限公司资产组，公司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14.03%（2018年：13.92%），公司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报字（2020）第BJV1001D004号报告，根据商誉的测试结果，公司对上海泰坦通信工程有限公司进行计提减值准备，金额为18,742,162.58元。

注4：公司于2016年收购的广州思拓力测绘科技有限公司100%股权，形成的商誉人民币21,959,977.32元，公司将该商誉分配在广州思拓力测绘科技有限公司资产组，公司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15.06%（2018年：15.3%），公司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报字（2020）第BJV1001D005号报告，根据商誉的测试结果，公司对广州思拓力测绘科技有限公司进行计提减值准备，金额为18,109,698.41元。

注5、公司于2015年收购海棠70%股权，形成1731万商誉，2016年收购剩余30%少数股东股权，形成100%控股。海棠公司业务主要为研发社区警务智能化模板引擎，产品主要为移动警务终端，后海棠的核心研发和销售团队陆续离职，客户资源不断萎缩，2019年末公司决定注销海棠公司，因包含商誉资产组的公允价值与可辨认净资产账面价值相当，须全额计提商誉减值。

注6：公司于2011年收购的江苏省金威遥感数据工程有限公司51%股权，形成的商誉人民币15,471,938.31元，公司将该商誉分配在江苏省金威遥感数据工程有限公司资产组，公司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16.5%（2018年：16.33%），公司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报字（2020）第BJV1001D002号报告，根据商誉的测试结果，公司对江苏省金威遥感数据工程有限公司进行计提减值准备，金额为10,993,065.57元。

注7：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包含商誉资产组进行了商誉减值测试目的测试评估，聘请北京亚太联华资产评估有限公司对广州吉欧电子科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、Stonex S.r.l、Hemisphere GNSS Inc.、UNI JAPAN Co., Ltd.、北京国测信息科技有限责任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12.16%-20%。计算相关资产组于2019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和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，本期需对广州中科雅图信息技术有限公司、广州吉欧光学科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、广州思拓力测绘科技有限公司、深圳海棠通信有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、北京国测信息科技有限责任公司、北京合众思壮信息技术有限公司、新疆合众天翔精准农业科技有限公司共计提254,094,812.15元商誉减值准备，其他公司无需计提商誉减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	8,121,737.97	8,093,196.89	2,878,524.74	860.19	13,335,549.93
房租	287,273.35	16,764,660.09	3,143,587.61	-892.49	13,909,238.32
其他费用	9,960,484.38	1,822,555.11	7,372,565.92	69,453.08	4,341,020.49
合计	18,369,495.70	26,680,412.09	13,394,678.27	69,420.78	31,585,808.74

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	334,642,027.79	50,333,933.91	148,574,757.41	21,679,222.97
内部交易未实现利润	139,128,614.88	21,004,485.01	218,359,218.96	32,995,329.25
可抵扣亏损	627,819,504.25	97,166,119.09	89,667,134.27	20,897,679.07
政府补助	2,316,574.71	347,486.21	4,767,770.66	715,165.60
无形资产摊销	15,515,187.54	2,327,278.28	8,102,042.61	1,215,306.39
股权激励	13,854,042.83	2,137,258.43	14,525,200.00	2,204,667.50
其他权益工具投资公允价值变动	16,233,246.51	2,434,986.98		
其他	24,267,099.27	6,552,116.80		
合计	1,173,776,297.78	182,303,664.71	483,996,123.91	79,707,370.78

(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	27,448,405.12	5,549,784.75	26,117,504.69	3,802,378.50
资产折旧及摊销	954,615.00	162,284.55	1,246,867.71	211,967.51
收购少数股东股权产生的资本公积	371,926.33	55,788.95	371,926.30	55,788.95

合计	28,774,946.45	5,767,858.25	27,736,298.70	4,070,134.96
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(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		182,303,664.71		79,707,370.78
递延所得税负债		5,767,858.25		4,070,134.96

(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	12,566,304.58	3,453,037.11
可抵扣亏损	3,706,296.54	1,101,563.57
合计	16,272,601.12	4,554,600.68

(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
2019 年度			
2020 年度	79,329.04	79,329.04	
2021 年度	230,801.19	424,759.48	
2022 年度	2,693,969.87	2,693,969.87	
2023 年度	391,933.47	1,498,111.29	
2024 年度	11,777,879.90		
合计	15,173,913.47	4,696,169.68	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	663,040,222.00	447,000,000.00
抵押借款	708,250,103.24	544,000,000.00
保证借款	830,994,228.19	955,876,000.00
信用借款	387,038,052.94	82,504,610.70
合计	2,589,322,606.37	2,029,380,610.70

短期借款分类的说明：

截至2019年12月31日，本公司在北京银行股份有限公司中关村园区支行借款余额362,547,168.41元，由股东郭信平提供连带责任保证，公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司、北京和协航电科技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2019年12月31日，本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，北斗导航科技有限公司以及公司股东郭信平提供反担保，公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产作为抵押物提供反担保。

截至2019年12月31日，本公司在广发银行股份有限公司北京奥运村支行借款余额99,000,000.00元，由股东郭信平及其配偶唐琬君、郑州航空港区航程置业有限公司提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司在江苏银行股份有限公司北京分行借款余额70,000,000.00元，由郑州航空港区航程置业有限公司提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司在南京银行股份有限公司北京分行借款余额45,702,934.83元，由公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司、公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供最高额连带责任保证担保，以公司所属子公司-武汉合众思壮空间信息有限公司以其名下房产作为抵押物提供抵押担保。

截至2019年12月31日，本公司在平安银行股份有限公司郑州分行委托借款余额300,000,000.00元。

截至2019年12月31日，本公司在齐鲁银行股份有限公司天津分行借款余额49,960,000.00元，由公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司及合众思壮北斗导航有限公司、公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司在上海浦东发展银行股份有限公司北京分行借款余额100,000,000.00元，由公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司、公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本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150,000,000.00元，由公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司在浙商银行股份有限公司北京分行借款余额100,000,000.00元，由公司子公司-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、公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本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120,000,000.00元，由郑州航空港区航程置业有限责任公司提供保证责任，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2019年12月31日，本公司在中国民生银行股份有限公司北京分行借款余额80,000,000.00元，由公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证；以公司名下房产作为抵押物提供抵押担保，以本公司持有的子公司西安合众思壮导航技术有限公司30%的股权作为质押。

截至2019年12月31日，本公司在北京海金商业保理有限公司取得保理融资本金246,500,000.00元，以公司的已执行合同的应收账款及尚未执行合同的预计销售回款作为质押，质押的应收账款的账面价值为人民币411,367,656.53元，并由公司股东郭信平提供无限连带责任保证担保。

截至2019年12月31日，本公司在北京银行股份有限公司中关村科技园区支行委托借款余额155,003,546.21元，由北斗导航科技有限公司、南京元博中和科技有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、深圳海棠通讯技术有限公司、袁学林及公司股东郭信平及其配偶唐琬君提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司在北京农投商业保理有限公司的质押借款余额30,000,000.00元，质押的应收账款的账面价值为人民币11,455,672.00元，并由公司股东郭信平及其配偶唐琬君、公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司提供连带责任保证担保。

截至2019年12月31日，公司子公司在兴港(天津)商业保理有限公司的质押借款余额386,540,222.00元，质押的应收账款的账面净值为人民币308,010,220.04元。

截至2019年12月31日，公司子公司-STONEX S.R.L.在BANCO BPM信用借款余额1,172,325.00元。

截至2019年12月31日，公司子公司-UNIJapan在Hemisphere USA信用借款余额702,105.95元。

截至2019年12月31日，公司孙公司-Unistrong Japan在Mizuho Bank的信用借款余额为366,851.16元；在Japan Official Policy Finance的信用借款余额为134,589.00元。

截至2019年12月31日，公司子公司-HGNSS在Bank of Montreal信用借款余额26,068,495.41元。

截至2019年12月31日，公司子公司-Hemisphere Co.,Limited在Joyful Top Development Limited信用借款余额58,593,686.42元。

截至2019年12月31日，公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司借款余额5,000,000.00元，由本公司、公司股东郭信平及林伯瀚提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司借款余额15,000,000.00元，公司子公司-广州中科雅图信息技术有限公司借款余额49,050,681.98元，以上借款由本公司提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，公司子公司-深圳海棠通信技术有限公司借款余额13,000,000.00元，由本公司及公司股东郭信平共同提供连带责任保证。

截至2019年12月31日，公司子公司-深圳海棠通信技术有限公司借款余额10,000,000.00元，由本公司、深圳市高新投融资担保有限公司、股东郭信平共同提供连带责任保证，由本公司对深圳市高新投融资担保有限公司提供反担保

截至2019年12月31日，公司子公司-深圳合众思壮科技有限公司借款余额14,980,000.00元，由本公司提供连带责任保证。

(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 763,101,396.60 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
北京合众思壮科技股份有限公司	70,993,282.21	5.44%	2019年11月21日	8.16%
北京合众思壮科技股份有限公司	91,554,000.00	5.44%	2019年11月21日	8.16%
北京合众思壮科技股份有限公司	25,000,000.00	5.44%	2019年12月02日	8.16%
北京合众思壮科技股份有限公司	129,999,886.20	5.44%	2019年12月24日	8.16%
北京合众思壮科技股份有限公司	246,500,000.00	18.00%	2018年12月30日	18.00%
北京合众思壮科技股份有限公司	155,003,546.21	18.00%	2019年03月30日	18.00%
合众思壮北斗导航有限公司	15,000,000.00	5.44%	2019年11月01日	8.16%
广州中科雅图信息技术有限公司	29,050,681.98	5.60%	2019年11月25日	8.40%
合计	763,101,396.60	--	--	--

其他说明：

上述逾期借款，已于2020年1月13日归还3,000,000.00元，2020年1月15日归还20,000,000.00元，2020年1月16日归还6,050,681.98元，2020年1月17日归还 177,547,282.21元，2020年2月20日归还25,000,000.00元，2020年2月21日归还129,999,886.20元，2020年3月27日归还401,503,546.21元。截至2020年3月27日，已全部归还。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		30,000,000.00
银行承兑汇票		1,533,783,060.00
国内信用证	400,000,000.00	
合计	400,000,000.00	1,563,783,060.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购款	358,458,693.21	374,002,831.61
合计	358,458,693.21	374,002,831.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京普天通信股份有限公司	52,167,500.00	项目进行中，尚未结算
亚捷通用航空无锡有限公司	5,862,185.00	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
成都瑞月科技有限公司	3,296,680.00	项目进行中，尚未结算
成都西科微波通讯有限公司	2,555,000.00	项目进行中，尚未结算
合计	68,363,416.28	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

(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	554,097,396.28	844,759,175.63
合计	554,097,396.28	844,759,175.63

(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
北斗导航科技有限公司	129,951,570.00	预收合同款
合计	129,951,570.00	--

(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：

注：本年末预收账款主要为通导一体化业务预收款合同，包括预收南京元博中和科技有限公司354,126,266.45元，预收北斗导航科技有限公司130,471,200.00元。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	43,229,657.17	453,881,815.99	459,332,061.30	37,779,411.86
二、离职后福利-设定提存计划	123,478.27	23,222,978.17	22,926,745.03	419,711.41
五、其他		812,519.75	812,519.75	
合计	43,353,135.44	477,917,313.91	483,071,326.08	38,199,123.27

(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	33,708,306.84	398,942,718.71	405,747,652.69	26,903,372.86
2、职工福利费	5,832,291.31	9,659,376.63	11,219,196.72	4,272,471.22
3、社会保险费	85,217.43	28,401,746.84	27,349,270.02	1,137,694.25
其中：医疗保险费	76,947.67	13,655,093.53	13,509,946.35	222,094.85
工伤保险费	6,295.68	344,438.60	327,984.54	22,749.74
生育保险费	1,974.08	1,142,198.96	1,142,025.95	2,147.09
综合保险		13,260,015.75	12,369,313.18	890,702.57
4、住房公积金	17,001.70	14,106,307.07	14,095,390.19	27,918.58
5、工会经费和职工教育经费	394,532.56	2,095,934.03	920,551.68	1,569,914.91
6、短期带薪缺勤	3,192,307.33	675,732.71		3,868,040.04
合计	43,229,657.17	453,881,815.99	459,332,061.30	37,779,411.86

(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	121,549.51	22,419,300.90	22,132,214.51	408,635.90
2、失业保险费	1,928.76	803,677.27	794,530.52	11,075.51
合计	123,478.27	23,222,978.17	22,926,745.03	419,711.41

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,891,460.63	23,743,717.41
企业所得税	6,519,581.56	31,370,244.80
个人所得税	902,039.70	1,274,426.15
城市维护建设税	593,785.70	1,434,192.88
教育费附加	332,661.80	685,384.28
地方教育附加	170,445.89	382,414.64
房产税	45,952.96	99,445.74
印花税	65,237.50	98,769.24
水利建设基金	770.73	3,697.72
土地使用税	658.19	658.18
其他	1,229,775.64	1,433,586.17
合计	34,752,370.30	60,526,537.21

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	30,388,826.08	2,414,946.83
应付股利		0.00
其他应付款	980,534,682.41	222,203,623.17
合计	1,010,923,508.49	224,618,570.00

(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	2,027,180.44	590,528.25
企业债券利息		0.00
短期借款应付利息	28,361,645.64	1,824,418.58
划分为金融负债的优先股\永续债利息		0.00
合计	30,388,826.08	2,414,946.83

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：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		0.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		0.00
其他		0.00
合计		0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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	19,635,540.89	7,879,831.06
应付工程款	48,306,676.82	44,650,203.16
预提费用	33,892,952.20	13,918,861.60
项目合作款	22,032,250.02	20,636,657.60
其他	32,750,862.83	37,325,875.07
限制性股票回购义务	37,762,089.12	97,792,194.68
控股股东借款及利息	441,850,000.00	
受让基金份额款项	344,304,310.53	
合计	980,534,682.41	222,203,623.17

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	37,762,089.12	尚未结算
上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	19,562,017.98	尚未结算
Cosem Safety & Security Services Pte Ltd	13,803,965.20	尚未结算
中国建筑一局（集团）有限公司	10,505,000.00	尚未结算
沈阳远大铝业工程有限公司	7,209,884.62	尚未结算

合计	88,842,956.92	--
----	---------------	----

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	243,765,496.88	25,250,000.00
一年内到期的长期应付款	65,785,166.90	58,463,333.33
一年内到期的其他长期负债		225,644.64
合计	309,550,663.78	83,938,977.97

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税		147,169.81
其他	230,170.54	101,268.40
合计	230,170.54	248,438.21

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：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	62,782,447.19	93,634,843.24
保证借款		200,000,000.00
信用借款	31,803,465.81	9,691,498.29
保证、抵押借款		7,083,580.04
合计	94,585,913.00	310,409,921.57

长期借款分类的说明:

2017年5月24日,根据本公司与中国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,本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2019年12月31日,公司在该合同项下长期借款余额为人民币62,782,447.19元,长期借款重分类至一年内到期的非流动负债的余额为36,681,916.84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2019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0.00元,长期借款重分类至一年内到期的非流动负债7,083,580.04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15日。

2018年4月23日,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》(编号分别为:渝三银BZC2018041700000016、渝三银BZC2018041700000017、渝三银BZC2018041700000018),为本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。截至2019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0.00元,长期借款重分类至一年内到期的非流动负债余额为人民币200,000,000.00元。

截至2019年12月31日,公司所属子公司-STONEXS.R.L在BANCOBPM的信用借款余额为人民币5,253,899.54元

截至2019年12月31日,公司所属孙公司-UnistrongJapan在MizuhoBank的信用借款余额为

1,639,422.20元;在JapanOfficialPolicyFinance的信用借款余额为414,982.75元;

截至2019年12月31日,公司所属子公司-HGNSS在BankofMontreal信用借款余额24,495,161.32元;

其他说明,包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	148,408,562.09	117,686,273.53
合计	148,408,562.09	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
长期应付款-售后租回融资租赁	79,640,097.17	117,686,273.53
长期应付款-回购义务	68,768,464.92	

合计	148,408,562.09	117,686,273.53
----	----------------	----------------

其他说明：

2019年4月委托海宁市泛半导体产业投资有限公司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%股权的对价款。

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	2,420,406.81	2,104,670.89
合计	2,420,406.81	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：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	485,965.01	780,470.27	
产品质量保证	2,744,472.19	2,642,721.97	因销售业务计提的产品质量保证
合计	3,230,437.20	3,423,192.24	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	41,554,195.03	27,741,265.00	5,873,555.74	63,421,904.29	
合计	41,554,195.03	27,741,265.00	5,873,555.74	63,421,904.29	--

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
卫星导航应用设备产业基地项目	15,477,999.97			373,714.32			15,104,285.65	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	5,843,700.67			141,379.32			5,702,321.35	与资产相关
卫星及应用产业发展补助	3,207,651.59		3,207,651.59					与收益相关
多粒度时空对象组织与管理项目	3,070,600.00	1,023,500.00					4,094,100.00	与收益相关
北京市经济和信息化委员会高精尖产业发展项目	3,000,000.00						3,000,000.00	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

大数据健康管理 系统软件平台 硬件平台的 开发	2,370,000.00	630,000.00					3,000,000.00	与收益相关
深圳市科技 计划项目政 府补助	2,064,090.22			462,015.39			1,602,074.83	与收益相关
智能农机装 备	799,000.00	887,765.00					1,686,765.00	与收益相关
无人机的小 型化高精度 快速测绘系 统关键技术	720,000.00						720,000.00	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	240,000.00		800,000.00				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
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						360,000.00	与收益相关
基于全球多 卫星系统的 高精度测绘 仪	330,119.07			113,544.36			216,574.71	与资产相关
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			56,903.64			222,872.58	与资产相关
科技项目经 费	226,099.93			23,189.76			202,910.17	与资产相关
863 计划地 球观测与导 航技术领域	183,999.55			183,999.55				与资产相关

“导航与位置服务系统关键技术及应用示范(一期)”重大项目								
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
863-导航与位置服务系统关键技术及应用示范	68,043.59			68,043.59				与收益相关
GNSS 多模兼容 GIS 数据采集系统	20,000.16			20,000.16				与资产相关
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	17,955.87			17,955.87				与资产相关
高精度北斗多模数据采集终端研制	5,158.19			5,158.19				与资产相关
固定资产投资项目特项[2019]22号资金补助		23,990,000.00					23,990,000.00	与资产相关
基于无人机的小型化高精度快速测绘系统关键技术研发第二批项目经费		480,000.00					480,000.00	与收益相关
2017 年省科技发展专项		240,000.00					240,000.00	与收益相关

资金(前沿与关键技术创新方向-重大科技专项)项目财政经费								
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 定位第二笔资金		150,000.00					150,000.00	与收益相关
北京市计量检测科学研究院项目		100,000.00					100,000.00	与资产相关
合计	41,554,195.03	27,741,265.00	3,207,651.59	2,665,904.15			63,421,904.29	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	745,158,184.00				-823,650.00	-823,650.00	744,334,534.00

其他说明：

1、2019年4月18日，公司第四届董事会第四十次会议，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》，2019年5月14日召开了2018年度股东大会，通过上述议案。根据股东大会决议对7名激励对象492,200股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为744,665,984.00元。

2、2019年8月26日，公司第四届董事会第五十二次会议，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》，

2019年9月17日召开了公司2019年第六次临时股东大会，通过上述议案。根据股东大会决议对7名激励对象331,450股限制性股票进行回购注销。注销后的公司股本为744,334,534.00元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(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：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,436,422,129.43	36,255,654.33	5,827,569.00	2,466,850,214.76
其他资本公积	35,570,099.58	9,321,300.00	34,005,085.70	10,886,313.88
合计	2,471,992,229.01	45,576,954.33	39,832,654.70	2,477,736,528.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价本期增加36,255,654.33元，其中公司实施股票期权与限制性股票激励计划，解锁的限制性股票对应资本公积-其他资本公积转入资本溢价34,005,085.70元。其他增加2,250,568.63元系本期收购新疆合众天翔精准农业科技有限公司和UniStrong Japan Co.,Ltd少数股权导致。

2、股本溢价本期减少5,827,569.00元，减少的主要原因，系限制性股票激励对象因离职回购注销授予的股份。

3、其他资本公积本期增加9,321,300.00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。

4、其他资本公积本期减少34,005,085.70元，系公司公司实施股票期权与限制性股票激励计划，所有解锁的限制性股票对应资本公积-其他资本公积转入资本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
发行限制性股票	97,792,194.68		60,030,105.56	37,762,089.12
合计	97,792,194.68		60,030,105.56	37,762,089.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少60,030,105.56元系限制性股票回购及行权所致。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-16,233,246.51			-2,434,986.98	-13,798,259.53	-13,798,259.53
其他权益工具投资公允价值变动		-16,233,246.51			-2,434,986.98	-13,798,259.53	-13,798,259.53
二、将重分类进损益的其他综合收益	552,417.25	5,931,736.62				6,167,385.29	-235,648.67
外币财务报表折算差额	552,417.25	5,931,736.62				6,167,385.29	-235,648.67
其他综合收益合计	552,417.25	-10,301,509.89			-2,434,986.98	-7,630,874.24	-7,078,456.99

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	59,301,191.37			59,301,191.37
合计	59,301,191.37			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：

60、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	687,264,060.85	538,251,668.15
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-10,866,693.56	
调整后期初未分配利润	676,397,367.29	538,251,668.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,060,702,352.27	191,458,114.92
减：提取法定盈余公积		5,377,685.55
应付普通股股利		37,116,167.35
处置子公司导致利润还原		-48,130.68
其他综合收益转入留存收益	202,670.05	
期末未分配利润	-384,102,314.93	687,264,060.85

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-10,866,693.56 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,451,501,736.68	830,373,095.46	2,200,156,950.09	1,258,265,015.90
其他业务	97,411,990.48	22,237,945.81	99,834,464.94	22,519,448.32
合计	1,548,913,727.16	852,611,041.27	2,299,991,415.03	1,280,784,464.22

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,269,813.95	9,465,185.87
教育费附加	1,010,216.56	4,201,130.70
房产税	6,481,566.27	5,138,093.39
土地使用税	457,456.69	468,130.55
车船使用税	32,030.00	30,252.53
印花税	1,875,823.41	2,831,436.62
地方教育费附加	669,611.69	2,668,090.82
防洪基金	67,106.41	31,213.62
残疾人就业保障金	715,691.82	1,068,605.89
其他		36,470.29
合计	13,579,316.80	25,938,610.28

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	124,142,566.65	92,999,509.01
市场费用	36,034,855.76	24,928,125.29
运输包装费用	2,936,111.48	3,723,621.05
差旅交通费用	17,011,386.41	13,423,685.58
房屋使用费	3,173,507.18	2,452,898.73
物料消耗	5,917,211.70	4,858,675.90
折旧及摊销	2,482,865.31	1,349,011.96
其他费用	4,426,561.11	5,511,990.49
合计	196,125,065.60	149,247,518.01

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	185,736,468.78	162,134,926.35

办公行政费用	15,959,156.31	14,281,545.09
折旧摊销费用	90,943,412.61	85,466,574.15
房屋使用费用	35,565,487.83	33,657,319.85
咨询及其他中介费用	39,372,806.55	36,018,704.55
差旅交通费用	13,800,222.36	16,009,831.24
股权激励费用	9,321,300.00	20,397,100.00
其他费用	17,341,921.13	8,815,225.22
合计	408,040,775.57	376,781,226.45

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	106,751,073.24	86,971,660.11
折旧及摊销费	33,387,936.68	27,206,902.38
委外研发及技术服务费	41,713,007.68	37,386,299.82
材料及调试费	15,971,882.07	12,092,757.65
差旅及交通费	5,038,473.05	6,227,379.13
其他费用	8,454,679.16	13,242,327.42
合计	211,317,051.88	183,127,326.51

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	263,423,168.79	152,142,128.99
减：利息收入	9,417,220.61	8,730,725.89
汇兑损失	9,429,523.09	16,902,257.00
减：汇兑收益	13,633,333.76	8,960,671.85
金融机构手续费	6,024,967.08	7,145,789.20
其他融资费用摊销	33,475,015.56	18,290,213.88
合计	289,302,120.15	176,788,991.33

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,238,710.24	23,591,260.53
增值税退税收入	24,256,297.81	46,809,634.32
个税手续费返还	70,979.46	181,917.01
增值税加计扣除抵减	280,784.76	
合计	42,846,772.27	70,582,811.86

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	65,073,087.56	58,430,946.44
处置长期股权投资产生的投资收益	-831,644.97	14,646,732.11
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		5,948,305.55
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	64,241,442.59	76,409,938.14

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		0.00
交易性金融负债		0.00
按公允价值计量的投资性房地产		0.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-113,170,885.04	
其他应收款坏账损失	-8,990,316.48	
应收票据坏账损失	-390,167.18	
合计	-122,551,368.70	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-25,383,307.26
二、存货跌价损失	-84,537,098.74	-24,639,686.02
五、长期股权投资减值损失	-120,035,454.55	-1,496,261.81
十二、无形资产减值损失	-11,411,015.05	-426,001.98
十三、商誉减值损失	-254,094,812.15	-21,529,147.85
合计	-470,078,380.49	-73,474,404.92

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-359,648.61	-18,573.90
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益		545,287.01
其中：固定资产处置收益		545,287.01
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-359,648.61	-563,860.91
其中：固定资产处置收益	-359,648.61	-563,860.91
无形资产处置收益		
其他		270,221.26

合计	-359,648.61	251,647.36
----	-------------	------------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	3,307,651.59	500,000.00	3,307,651.59
非流动资产毁损报废利得		517.24	
无需支付的款项	1,626,534.11	219,195.18	1,626,534.11
其他	2,027,961.71	2,593,017.56	2,027,961.71
合计	6,962,147.41	3,312,729.98	6,962,147.41

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
番禺项目补 助	广州市番禺 区农业局	奖励		是	否	100,000.00		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		是	否		500,000.00	与收益相关
政府补贴(警 务通)	陕西省发展 与改革委员 会	补助		是	否	3,207,651.59		与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	712,867.36	1,322,000.00	712,867.36
赔偿金		363,472.60	
非流动资产毁损报废损失（注 1）	20,890,174.94	525,788.42	20,890,174.94
罚款滞纳金	352,217.80	200,520.28	352,217.80
违约金		1,977,665.76	

罚息	1,484,601.39		1,484,601.39
基金承诺损失(注 2)	215,754,310.53		215,754,310.53
其他	9,833,585.81	1,529,576.59	9,833,585.81
合计	249,027,757.83	5,919,023.65	249,027,757.83

其他说明:

注1: 主要原因是期末对无形资产进行评估, 将因技术替代不再生产相关产品, 没有处置价值的部分, 作转销处理, 形成损失20,418,434.94元。

注2: 公司分别于2017年9月25日、2017年11月27日召开第三届董事会第五十九次会议、第四届董事会第五次会议, 审议通过了《关于与产业基金优先级有限合伙人签署<合伙企业份额转让协议>的议案》。公司与广州默朴投资管理有限公司(代表优先级合伙人“合众-默朴并购1、2、3号私募基金”, 以下简称广州默朴)签署的《深圳合众融泰投资中心(有限合伙)份额转让协议》、《深圳合众创融投资中心(有限合伙)份额转让协议》、《深圳合众锐锋投资中心(有限合伙)份额转让协议》, 在约定条件达成之日, 公司需无条件、不可撤销地受让广州默朴持有的深圳合众融泰投资中心(有限合伙)、深圳合众创融投资中心(有限合伙)、深圳合众锐锋投资中心(有限合伙)的优先级全部财产份额。约定条件: 在基金存续期满前20日, 广州默朴以现金形式收回的合伙企业分配财产小于其在合伙企业中的实缴出资额及固定收益(该实缴出资额按8.6-9.6%/年和实际出资天数计算的投资收益)之和。受让价款: 广州默朴实缴出资本金 $X(1+8.6\text{至}9.6\% \times \text{优先级出资额出资日(含)至远期收购日(不含)之间的实际天数}/365)$ -合伙企业已实际分配给甲方的所有金额。2019年上述条件达成, 公司按照协议约定受让广州默朴持有的优先级的全部财产份额。公司将受让的基金份额作为非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 列示为其他权益工具投资。公允价值与受让价款之间的差额21,575.43万元为承诺损失, 列入营业外支出。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,778,394.34	38,500,373.07
递延所得税费用	-97,816,494.75	-50,435,648.07
合计	-87,038,100.41	-11,935,275.00

(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	-1,150,028,437.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	-172,504,265.62
子公司适用不同税率的影响	-4,891,815.19
调整以前期间所得税的影响	2,762,931.54
非应税收入的影响	-14,434,339.90

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	89,512,379.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,449,175.91
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损的影响	32,027,757.34
税率调整导致期初递延所得税资产 / 负债余额的变化	-2,156,542.31
研究开发费加计扣除数的影响	-15,905,029.69
所得税费用	-87,038,100.41

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表项目注释 57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用	9,417,220.61	8,728,026.69
其他应收和其他应付	314,652,098.33	128,910,121.57
收到的政府补助款	44,884,100.98	10,677,242.63
收回的履约保证金	1,348,257,884.82	208,795,434.84
其他	3,630,420.88	2,347,457.65
合计	1,720,841,725.62	359,458,283.38

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	51,034,082.02	40,028,652.14
管理费用	98,562,823.86	102,596,679.44
研发费用	24,285,588.12	10,508,512.65
财务费用	5,813,035.66	6,638,831.02
制造费用		1,238,282.18
其他应收和其他应付	205,797,065.71	335,138,437.93
支付的履约保证金	458,778,128.93	261,219,699.31

其他	18,953,388.00	9,471,320.68
合计	863,224,112.30	766,840,415.35

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	23,647.07	170,000,000.00
其他		
合计	23,647.07	170,000,000.00

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

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
资金拆借	178,295,244.36	
合计	178,295,244.36	

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	37,404,355.23	19,030,000.00
回购股票	5,975,680.55	970,456.00
归还资金拆借	178,295,244.36	
合计	221,675,280.14	20,000,456.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-1,062,990,337.06	190,422,252.00
加：资产减值准备	592,629,749.19	73,474,404.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,952,538.09	49,286,082.93
无形资产摊销	97,455,500.37	120,859,480.62
长期待摊费用摊销	13,394,678.27	6,755,657.31
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）	20,778,083.55	-251,647.36
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	471,740.00	525,271.18
财务费用（收益以“—”号填列）	297,110,098.66	152,142,128.99
投资损失（收益以“—”号填列）	-64,241,442.59	-76,409,938.14
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-102,596,293.93	-48,339,536.27
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	1,697,723.29	-1,874,277.65
存货的减少（增加以“—”号填列）	38,212,415.85	65,609,005.81
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	759,192,490.67	-1,069,357,373.68
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-1,124,950,092.99	261,496,146.72
其他	9,321,300.00	20,397,100.00
经营活动产生的现金流量净额	-483,561,848.63	-255,265,242.62
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	431,235,123.90	279,981,993.98
减：现金的期初余额	279,981,993.98	935,483,131.71
现金及现金等价物净增加额	151,253,129.92	-655,501,137.73

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(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	-3,931.98
其中：	--
南京合众思壮电子科技有限公司	-3,931.98
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-3,931.98

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	431,235,123.90	279,981,993.98
其中：库存现金	2,547,713.72	912,979.24
可随时用于支付的银行存款	428,687,410.18	278,962,307.31
可随时用于支付的其他货币资金		106,707.43
三、期末现金及现金等价物余额	431,235,123.90	279,981,993.98

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	232,414,184.25	见“第十二节、七、1”
其中：北斗产业园开发区路东区 F2 地块	13,956,686.64	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
永丰产业基地	60,746,807.36	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
一种窄带高灵敏度收发机	317,029.60	质押
一种带开路短路保护窄带大功率数传收发装置	200,642.50	质押
投资性房地产/固定资产		
其中：北京合众思壮北斗产业园	393,613,712.35	合众思壮北斗产业园基地项目贷款抵押
西安导航工业园区厂房	146,383,098.41	见“第十二节、七、21”
上海国家卫星导航应用浦江产业基地	27,892,520.70	见“第十二节、七、21”
北京知春路房产	4,447,315.51	贷款抵押
广州天安总部中心厂房	16,655,107.50	抵押
国家地球空间信息产业基地	25,807,065.78	贷款抵押
在建工程	168,307,469.93	用于“北斗高精度定位与位置服务产业基地”项目建设贷款抵押
应收账款	730,833,548.57	见“第十二节、七、5”
合计	1,821,575,189.10	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	2,782,686.21	6.9762	19,412,575.46
欧元	1,021,865.31	7.8155	7,986,388.33
港币	26,740,396.34	0.8958	23,953,512.33
加元		5.3421	
新加坡币	3,562,750.57	5.1739	18,433,315.16
英镑		8.6762	
泰铢	124,694.21	0.2328	29,027.11

日元	53,234,650.00	0.0641	3,411,808.72
应收账款	--	--	
其中：美元	5,671,516.34	6.9762	39,565,632.29
欧元	4,185,217.48	7.8155	32,709,567.21
港币	38,254,232.84	0.8958	34,268,141.78
加元		5.3421	
新加坡币	2,831,793.37	5.1739	14,651,415.72
英镑			
泰铢	786,020.00	0.2328	182,985.46
日元	27,197,260.00	0.0641	1,743,344.37
长期借款	--	--	
其中：美元	3,700,000.00	6.9762	25,811,940.00
欧元	672,241.00	7.8155	5,253,899.54
港币			
日元	32,055,000.00	0.0641	2,054,725.50
其他应收款	22,512,263.23		19,457,205.65
其中：港币	14,740,496.06	0.8958	13,204,536.37
新加坡币	496,029.75	5.1739	2,566,408.32
欧元	337,572.42	7.8155	2,638,297.25
泰铢	3,575,740.00	0.2328	832,432.27
日元	3,362,425.00	0.0641	215,531.44
应付账款	16,884,025.29		56,891,043.38
其中：港币	10,002,491.28	0.8958	8,960,231.69
新加坡币	423,801.03	5.1739	2,192,704.15
美元	5,638,394.57	6.9762	39,334,568.20
欧元	819,338.41	7.8155	6,403,539.34
其他应付款	45,644,762.92		58,859,707.16
其中：港币	5,180,330.87	0.8958	4,640,540.39
新加坡币	3,484,011.00	5.1739	18,025,924.51
美元	3,355,144.71	6.9762	23,406,160.53
欧元	707,883.89	7.8155	5,532,466.54
泰铢	30,495,615.45	0.2328	7,099,379.28
日元	2,421,777.00	0.0641	155,235.91
短期借款	77,121,575.81		86,337,333.45

其中：港币	65,410,800.00	0.8958	58,594,994.64
美元	3,736,775.81	6.9762	26,068,495.41
欧元	150,000.00	7.8155	1,172,325.00
日元	7,824,000.00	0.0641	501,518.40

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	泰铢
Uni Japan	日本	日元
UniStrong Japan	日本	日元

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
卫星导航应用设备产业基地项目	15,104,285.65	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	5,702,321.35	递延收益	141,379.32
卫星及应用产业发展补助		递延收益	3,207,651.59

多粒度时空对象组织与管理项目	4,094,100.00	递延收益	
北京市经济和信息化委员会高精尖产业发展项目	3,000,000.00	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	3,000,000.00	递延收益	
深圳市科技计划项目政府补助	1,602,074.83	递延收益	462,015.39
智能农机装备	1,686,765.00	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	
2015 年北京市科技型中小企业促进专项款		递延收益	800,000.00
室内外无缝定位关键技术研究与应用示范		递延收益	400,000.00
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	
基于全球多卫星系统的高精度测绘仪	216,574.71	递延收益	113,544.36
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	222,872.58	递延收益	56,903.64
科技项目经费	202,910.17	递延收益	23,189.76
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		递延收益	183,999.55
多工况下的星站差分毫米级 RTK 定位	150,000.00	递延收益	
863-导航与位置服务系统关键技术及应用示范		递延收益	68,043.59
GNSS 多模兼容 GIS 数据采集系统		递延收益	20,000.16
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		递延收益	17,955.87

高精度北斗多模数据采集终端研制		递延收益	5,158.19
固定资产投资项目特项 [2019]22 号资金补助	23,990,000.00	递延收益	
基于无人机的小型化高精度快速测绘系统关键技术研发第二批项目经费	480,000.00	递延收益	
2017 年省科技发展专项资金（前沿与关键技术创新方向-重大科技专项）项目财政经费	240,000.00	递延收益	
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 定位第二笔资金	150,000.00	递延收益	
北京市计量检测科学研究院项目	100,000.00	递延收益	
收到受影响失业保险返还款	1,712,340.00	其他收益	1,712,340.00
2019 年第二批广州市新兴产业发展补助资金项目	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
2018 年度瞪羚专项扶持财政补助资金	1,050,000.00	其他收益	1,050,000.00
2018 年第二批区科技项目配套资金（后补助）项目清单“	800,000.00	其他收益	800,000.00
2018 年广州黄埔区广州开发区促进先进制造业发展办法奖励（经营贡献奖）	750,000.00	其他收益	750,000.00
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金（民营经济及中小微企业发展）	616,000.00	其他收益	616,000.00
2019 年度广州市专利工作专项资金(发展资金)(第三批)项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
收到广州市专利产业化项目区配套资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
2017 年广州市企业研发后补助专题区级财政补助资金（第二批）	190,300.00	其他收益	190,300.00
2017 年市企业创新能力建设企业研发后补助专题补助	190,300.00	其他收益	190,300.00
2017 年度高新技术企业认定	150,000.00	其他收益	150,000.00

通过奖励资金（市级）			
2018 年区知识产权优势企业奖励经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
广州开发区中小企业贷款贴息	63,868.49	其他收益	63,868.49
科技项目配套资助（余款）	60,000.00	其他收益	60,000.00
2019 年度广州市贯彻知识产权管理规范项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
知识产权资助费用	12,000.00	其他收益	12,000.00
知识产权资助费用	11,000.00	其他收益	11,000.00
收到 2019 年第四批专利资助	10,000.00	其他收益	10,000.00
2017 年科技创新卷项目区级经费/第二笔	6,525.00	其他收益	6,525.00
新招人才社保补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
发明专利年费资助经费	3,000.00	其他收益	3,000.00
知识产权资助费用	3,000.00	其他收益	3,000.00
知识产权资助费用	2,000.00	其他收益	2,000.00
收到实用新型专利【USBOTG 接口隔离电路】专利资助	1,000.00	其他收益	1,000.00
2019 年第一批计算机软件著作权登记资助费用	600.00	其他收益	600.00
2019 年度第二批计算机软件著作权登记资助费	300.00	其他收益	300.00
浦江镇政府扶持资金	870,000.00	其他收益	870,000.00
知识产权处专利商业化专项款	600,000.00	其他收益	600,000.00
WageCreditScheme(WCS)	597,525.02	其他收益	597,525.02
华泾镇扶持资金	550,000.00	其他收益	550,000.00
2017 年研发后补助	533,600.00	其他收益	533,600.00
南山区科技创新局科技补贴	403,500.00	其他收益	403,500.00
2017 年下半年稳定增长奖	400,000.00	其他收益	400,000.00
中国农业工程学会补贴	355,000.00	其他收益	355,000.00
中关村企业信用促进会资金补贴	329,340.94	其他收益	329,340.94
吉林省科技小巨人企业	300,000.00	其他收益	300,000.00
2017 年商保补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00

中小企业发展专项资金	272,000.00	其他收益	272,000.00
广州市科学技术局 2017 年度高新技术企业认定奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
宝安供电局福永供应分局政府补贴电费款	172,347.00	其他收益	172,347.00
中关村提升创新能力优化创新环境支持资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
广州市科学技术局拨付 2017 年度高新技术企业认定通过奖励项目-市级	150,000.00	其他收益	150,000.00
广州市科学技术局拨付 2017 年度高新技术企业认定通过奖励项目-市级	150,000.00	其他收益	150,000.00
深圳市科创新委员会 2018 年高新处补助款	130,000.00	其他收益	130,000.00
企发处 2019 年标准化实施专项资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
2019 年西安市企业研发投入经费部奖项目	120,000.00	其他收益	120,000.00
深圳市科技创新委员会 2018 年第三批企业研发资助第一次拨款	114,000.00	其他收益	114,000.00
新疆维吾尔自治区科学技术协会	100,000.00	其他收益	100,000.00
平谷区科学技术和工业信息化局高新企业扶持金	100,000.00	其他收益	100,000.00
吉林省科技小巨人企业-高新区	100,000.00	其他收益	100,000.00
产业人才发展专项资金补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
南京市鼓楼区科学技术局补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	175,045.39	其他收益	175,045.39
其他零星项目	443,714.25	其他收益	443,714.25
番禺项目补助	100,000.00	营业外收入	100,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

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

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

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
南京北斗皓泰科技有限公司	1,250,000.00	100.00%	现金	2019年06月20日	股权交割							
UniStrong Investment Co.,Ltd.	0.00	51.00%	现金	2019年01月17日	股权交割							

其他说明:

2019年6月20日,公司与南京元博中和科技有限公司签订了《关于南京北斗皓泰科技有限公司之股权转让协议》,公司以人民币125万元转让南京北斗皓泰科技有限公司(原南京合众思壮电子科技有限公司)100%股权,本次股权转让完成后,南京北斗皓泰科技有限公司不再是本公司的子公司,自2019年6月20日起不再纳入合并范围。

2019年1月17日,公司之全资子公司UniStrongCo.,Ltd.与友正国际有限公司完成股权转让,以0元转让UniStrong Investment Co.,Ltd.的51%的股权,本次股权转让完成后,UniStrong Investment Co.,Ltd.不再是本公司的子公司,自2019年1月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、清算子公司

新疆云测国土资源大数据应用发展有限公司于2019年3月注销,本期不再纳入合并范围。

天津合众思壮海洋科技有限公司于2019年5月注销,本期不再纳入合并范围。

2、成立子公司

北京合众思壮智能控制科技有限公司系2019年6月28日注册成立,注册资本人民币5,000万元,其中本公司认缴出资5,000万元,占注册资本的100%。

合众思壮(河南)科技研究院有限公司系2019年8月22日注册成立,注册资本人民币20,000万元,其中本公司认缴出资20,000万元,占注册资本的100%。

时空物联(河南)科技有限公司系2019年8月22日注册成立,注册资本人民币5,000万元,其中子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司认缴出资5,000万元,占注册资本的100%。

郑州航空港智慧互联科技有限公司系2019年12月4日注册成立,注册资本人民币20,000万元,其中孙公司时空物联(河南)科技

有限公司认缴出资12,000万元，占注册资本的60%。

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
UnistrongApacPte.Ltd.	新加坡	新加坡	导航定位产品销售及服务	100.00%		设立
HemisphereCo.,Ltd.	香港	香港	导航定位产品销售及服务	100.00%		设立
全球星香港有限公司	香港	香港	导航定位产品销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
UniStrongCo.,Ltd.	香港	香港	导航定位产品销售及服务	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	导航定位产品销售及服务	100.00%		设立
北京合众思壮信息技术有限公司	北京市	北京市	导航定位产品销售及服务	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
北京合众思壮时	北京市	北京市	软件和信息技术	100.00%		非同一控制下企

空物联科技有限公司			服务业			业合并
深圳海棠通信技术有限公司	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	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	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	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
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
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
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	新疆乌鲁木齐市	新疆乌鲁木齐市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
北京合众鼎新信息技术有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	65.00%		设立
北京合众思壮智能控制科技有限	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	100.00%		设立

公司						
合众思壮(河南)科技有限公司	郑州市	郑州市	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
孙公司:						
HemisphereGNS SInc.	加拿大	加拿大	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
HemisphereGNS S(USA) Inc.	美国	美国	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
AsiaLink(HongKong)Limited	香港	香港	导航定位产品销售及服务	100.00%		同一控制下企业合并
NavicomTechnologyPte.Ltd	新加坡	新加坡	导航定位产品销售及服务	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
UniStrongTopsci 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	100.00%		设立
Stonexpositioning HKLtd	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	70.00%		设立
StonexS.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
BDSTechnology Co.,Ltd	Bangkok	Bangkok	导航定位产品销售及服务	49.00%		非同一控制下企业合并
UniJapan	Japan	Japan	导航定位产品销	100.00%		非同一控制下企

			售及服务			业合并
UnistrongJapan	Japan	Japan	导航定位产品销售及服务	89.20%		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
时空物联(河南)科技有限公司	郑州市	郑州市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
郑州航空港智慧互联科技有限公司	郑州市	郑州市	软件和信息技术服务业	60.00%		设立

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%，双方股东约定由本公司实施控制；公司对孙公司BDS Technology Co.,Ltd持股比例为49%，鉴于当地法律规定外资比例不允许超过50%，双方股东约定由本公司实施控制。

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:

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%	59,588.69		26,629,414.04
北京博阳世通信息技术有限公司	49.00%	-680,759.42		5,504,434.93
上海泰坦通信工程有限公司	35.00%	1,859,612.77		48,494,847.37

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	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合

	产	资产	计	债	负债	计	产	资产	计	债	负债	计
江苏省金威遥感数据工程有限公司	114,673,498.89	12,906,447.03	127,579,945.92	59,299,397.09		59,299,397.09	120,328,031.30	13,275,878.69	133,603,909.99	65,896,163.06		65,896,163.06
北京博阳世通信息技术有限公司	15,812,947.71	20,904,017.30	36,716,965.01	20,760,924.33	4,094,100.00	24,855,024.33	14,777,462.44	23,953,312.95	38,730,775.39	21,993,218.51	3,538,643.59	25,531,862.10
上海泰坦通信工程有限公司	136,001,845.98	5,609,781.77	141,611,627.75	4,387,821.02		4,387,821.02	130,575,419.61	6,500,779.47	137,076,199.08	8,341,580.56		8,341,580.56

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	81,380,088.02	152,791.52	152,791.52	-25,123,415.39	99,880,484.86	1,771,718.42	1,771,718.42	6,374,149.30
北京博阳世通信息技术有限公司	20,940,229.25	-1,389,304.93	-1,389,304.93	-1,789,177.01	11,220,336.38	-5,068,412.48	-5,068,412.48	-4,004,078.52
上海泰坦通信工程有限公司	29,206,285.43	5,260,045.68	5,260,045.68	1,796,408.64	45,435,167.09	15,528,138.36	15,528,138.36	2,023,496.34

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**

公司于本期3月31日收购子公司新疆合众天翔精准农业科技有限公司剩余40%的少数股权，支付人民币300万元，收购形成收购少数股权，收购日按取得少数股权比例计算的可辨认净资产为5,564,161.61元，形成资本公积2,564,161.61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

	新疆合众天翔精准农业科技有限公司
购买成本/处置对价	3,000,000.00
--现金	3,000,000.00
购买成本/处置对价合计	3,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,564,161.61
差额	-2,564,161.61
其中：调整资本公积	2,564,161.61

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	50.00%		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：

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：

(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

(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				
	上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	北斗导航位置服务(北京)有限公司	中关村兴业(北京)投资管理有限公司	北斗导航科技有限公司	苏州一光仪器有限公司	上海北斗卫星导航应用产业基地有限公司	北斗导航位置服务(北京)有限公司	中关村兴业(北京)投资管理有限公司	北斗导航科技有限公司	苏州一光仪器有限公司
流动资产	24,831,440.69	193,151,181.28	51,288,087.51	4,353,550,489.78	201,270,602.44	39,888,509.12	197,066,715.61	16,918,498.61	932,289,425.43	187,096,464.48
非流动资产	332,782,646.90	31,220,301.03	145,056,880.60	103,652,890.83	54,062,653.97	323,758,406.88	34,959,462.21	172,492,267.00	67,731,449.90	50,410,513.85
资产合计	357,614,087.59	224,371,482.31	196,344,968.11	4,457,203,380.61	255,333,256.41	363,646,916.00	232,026,177.82	189,410,765.61	1,000,020,875.33	237,506,978.33
流动负债	300,987,583.30	21,624,347.86	18,391,792.48	3,844,964,212.36	106,457,059.14	293,653,478.05	28,309,366.87	785,458.35	614,412,805.95	96,615,593.21
非流动负债	20,000,000.00			123,608,092.66	10,378,998.97	20,000,000.00	1,098,000.00			10,689,929.27
负债合计	320,987,583.30	21,624,347.86	18,391,792.48	3,968,572,305.02	116,836,058.11	313,653,478.05	29,407,366.87	785,458.35	614,412,805.95	107,305,522.48
少数股东权益					196,854.57					195,764.52
归属于母公司股东权益	36,626,504.29	202,747,134.45	177,953,175.63	488,631,075.59	138,300,343.73	49,993,437.95	202,618,810.95	188,625,307.26	385,608,069.38	130,005,691.33
按持股比例计算的净资产份额	14,650,601.72	96,649,558.99	65,985,037.52	244,315,537.80	68,555,480.39	19,997,375.18	96,588,387.18	69,942,263.93	127,250,662.90	64,443,821.19
调整事项		3,770,077.50	57,149,440.20	13,342,992.26	4,377,133.52	-3,401,446.40	1,083,512.91	57,149,440.20	18,114,633.64	3,835,043.12
--商誉			57,149,440.19	1,023,341.40	7,196,035.00			57,149,440.19	1,023,341.40	7,196,035.00
--内部交易未实现利润		3,978,864.99			-2,818,901.48		-2,903,334.36		3,791,376.55	-9,300,316.85

--其他		-208,787.49	0.01	12,319,650.86		-3,401,446.40	3,986,847.27	0.01	13,299,915.69	5,939,324.97
对联营企业权益投资的账面价值	14,650,601.72	100,419,636.49	123,134,477.72	257,658,530.06	72,932,613.91	16,595,928.78	97,671,900.09	127,091,704.13	145,365,296.54	68,278,864.31
营业收入		338,097,176.52	21,419,833.26	1,342,940,605.43	205,545,521.20		345,846,429.41	13,745,938.54	2,764,175,850.94	207,106,874.09
净利润	-2,229,209.96	128,323.50	39,327,868.37	95,523,006.22	8,241,092.97	-57.19	-24,866,346.49	1,601,995.64	220,578,538.13	7,252,018.76
其他综合收益					54,649.48					-4,613.90
综合收益总额	-2,229,209.96	128,323.50	39,327,868.37	95,523,006.22	8,295,742.45	-57.19	-24,866,346.49	1,601,995.64	220,578,538.13	7,205,854.86
本年度收到的来自联营企业的股利			18,540,000.00							

其他说明

(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	373,272,987.83	425,355,273.19
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-535,250.64	-973,470.42
--综合收益总额	-535,250.64	-973,470.42

其他说明

(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**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------	-------------

		享的净利润)	
--	--	--------	--

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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:

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险: 信用风险、流动性风险、市场风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定, 并对风险管理目标和政策承担最终责任, 董事会已授权公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。

(1)信用风险

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。

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置相应欠款额度与信用期限。

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46.10%。

(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。于2019年12月31日, 本公司发生未按期偿还借款本金76,310.14万元, 产生罚息688.41万元; 未按期偿还应付票据41,202.61万元, 产生罚息733.11万元。截至本报告日已全部归还。

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。

本集团持有的各项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	五年以 上	合计
短期借款	258,932.26	-	-	-	-	-	258,932.26
应付票据	40,000.00	-	-	-	-	-	40,000.00
应付账款	24,386.51	2,484.93	1,514.87	7,459.56	-	-	35,845.87
其他应付款	85,771.71	1,639.44	6,461.99	4,180.33	-	-	98,053.47
应付利息	3,038.88	-	-	-	-	-	3,038.88
一年内到期的非流动负债	30,955.07	-	-	-	-	-	30,955.07
长期借款	-	525.39	6,298.10	2,449.51	41.5	144.09	9,458.59
长期应付款	-	6,590.66	8,250.20	-	-	-	14,840.86
合计	443,084.43	11,240.42	22,525.16	14,089.40	41.5	144.09	491,125.00

(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	--	--	--	--
(三)其他权益工具投资			349,846,024.97	349,846,024.97
持续以公允价值计量的资产总额			349,846,024.97	349,846,024.97
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

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

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

第三层次的金融资产主要包括本公司对非上市公司的权益工具投资，本公司参考对被投资公司的投入成本并考虑被投资公司所处发展阶段等因素，并聘请北京亚太联华资产评估有限公司对其他权益工具投资的公允价值进行评估[亚评报字（2020）第92号《资产评估报告》]确定相关权益工具投资的公允价值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等，因剩余期限较短，账面价值和公允价值相近。

9、其他

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
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	郑州市航空港	科技推广和应用服务业	1000 万元人民币	12.97%	23.37%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是郑州航空港区兴慧电子科技有限公司。

其他说明：

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
北斗导航位置服务（北京）有限公司	联营公司
北京星球时空科技有限公司	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
深圳和成视讯科技有限公司	联营公司
苏州一光仪器有限公司	联营公司
北斗导航科技有限公司	联营公司
北京沐荣创道科技有限公司	原联营企业（已转让）
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
苏州一光信息科技有限公司	联营公司
无锡合壮智慧交通有限公司	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
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	联营公司
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
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	联营公司
惠州合众天缘信息科技有限公司	原联营公司（已注销）
武汉同鑫力诚投资管理有限公司	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
南京元博皓华管理科技有限公司	联营企业的控股孙公司
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	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

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
北京和协导航科技有限公司	同受原第一大股东控制
黄晓薇	公司股东
靳荣伟	公司股东
北京和协芯宇科技有限公司	同受原第一大股东控制
北京和协航电科技有限公司	同受原第一大股东控制
兴港（天津）商业保理有限公司	新控股股东控制的公司
北京星地恒通信息科技有限公司	同受原第一大股东控制

其他说明

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
北斗导航科技有限公司	购买商品	807,658.86			25,867,825.99
北斗导航科技有限公司	接受劳务				1,400,000.00
北京和协导航科技有限公司	接受劳务	177,178.06			125,943.39
北京星地恒通信息科技有限公司	购买商品	0.00			122,844.83
北京星球时空科技有限公司	接受劳务	3,257,943.31			1,169,811.29
深圳和成视讯科技有限公司	购买商品	1,798,790.15			516,606.25
苏州一光仪器有限公司	购买商品	2,334,347.08			9,364,305.16
北斗导航位置服务（北京）有限公司	接受劳务	172,820.76			0.00
南京元博中和科技有限公司	购买商品	142,043,495.59			0.00
深圳合众鹏派信息科技有限公司	接受劳务	1,139,226.40			
北京和协芯宇科技有限公司	购买商品	11,941,150.00			
南京元博皓华管理科技有限公司	购买商品	12,389,380.53			

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	53,537,528.82	30,695,674.29
北斗导航位置服务（北京）有限公司	销售商品	35,379.31	112,820.52

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
南京元博中和科技有限公司	销售商品	65,831,532.88	200,802,409.37
上海寰泰电子有限公司	提供劳务	301,935.90	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
深圳和成视讯科技有限公司	提供劳务	495,165.79	79,803.86
苏州一光信息科技有限公司	提供劳务	22,025.84	
苏州一光信息科技有限公司	销售商品	24,980,286.29	10,326,052.60
苏州一光仪器有限公司	提供劳务	398.23	
苏州一光仪器有限公司	销售商品	1,329,690.27	42,456,134.83
无锡合壮智慧交通有限公司	提供劳务	1,490.44	
无锡合壮智慧交通有限公司	销售商品	459,923.72	1,117,712.94
武汉纵横思壮科技有限公司	销售商品	-803,343.67	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
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	提供劳务	2,694.69	8,594.79
西安合众思壮防务科技有限责任公司	销售商品	416,809.74	1,692,066.34
西安合众思壮防务科技有限责任公司	提供劳务	734,083.02	516,107.18
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	销售商品	2,234,743.22	64,921,349.27
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	提供劳务	24,288,406.74	112,822.07
北京星地恒通信息科技有限公司	提供劳务	585,162.39	173,630.06
北京和协航电科技有限公司	销售商品	11,858.41	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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	46,285.71	30,857.14
深圳和成视讯科技有限公司	房屋建筑物	259,799.45	248,738.64
北斗导航科技有限公司	房屋建筑物	852,153.30	

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	556,450.66	414,344.22

关联租赁情况说明

(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
合众思壮北斗导航有限公司	35,000,000.00	2015年09月16日	2020年09月15日	否
广州中科雅图信息技术有限公司	50,000,000.00	2017年12月01日	2025年12月01日	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	20,000,000.00	2018年05月02日	2020年01月08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11月01日	否
深圳海棠通信技术有限公司	26,000,000.00	2018年08月27日	2020年09月14日	否

广州中科雅图信息技术有限公司	38,000,000.00	2018年08月30日	2019年11月25日	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	39,357,562.10	2018年07月30日	2021年08月07日	否
广州吉欧电子科技有限公司	27,738,990.55	2019年05月31日	2024年10月15日	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司	20,000,000.00	2019年06月21日	2020年06月27日	否
深圳合众思壮科技有限公司	30,000,000.00	2019年09月24日	2020年03月21日	否
北京合众思壮时空物联科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海易罗信息科技有限公司、上海合众思壮科技有限公司	550,000,000.00			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
合众思壮北斗导航有限公司	35,000,000.00	2015年09月16日	2020年09月15日	否
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21日	否
郭信平、唐琬君	78,248,849.78	2018年07月30日	2021年08月15日	否
郭信平、唐琬君	39,357,562.10	2018年07月30日	2021年08月07日	否
北斗导航有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、郭信平	100,000,000.00	2018年10月22日	2020年04月22日	否
郭信平、合众思壮北斗导航有限公司、北京和协航电科技有限公司	400,000,000.00	2018年11月06日	2019年11月05日	否
合众思壮北斗导航有限	60,000,000.00	2018年12月18日	2020年06月28日	否

公司、郭信平、唐琬君、武汉合众思壮空间信息有限公司				
郭信平、唐琬君	300,000,000.00	2018年12月25日	2020年02月29日	否
郭信平	250,000,000.00	2018年12月26日	2018年12月30日	否
郭信平、唐琬君、袁学林、北斗导航科技有限公司、南京元博中和科技有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、深圳海棠通信技术有限公司	180,000,000.00	2019年01月31日	2019年03月30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	330,000,000.00	2019年05月14日	2020年05月14日	否
郭信平、唐琬君	27,738,990.55	2019年05月31日	2024年10月15日	否
郭信平、林伯瀚	20,000,000.00	2019年06月21日	2020年06月27日	否
郭信平、唐琬君、合众思壮北斗导航科技有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司	49,960,000.00	2019年06月26日	2020年06月25日	否
郭信平、唐琬君、郑州航空港区航程置业有限公司	161,000,000.00	2019年07月05日	2021年07月04日	否
合众思壮北斗导航有限公司, 郭信平、唐琬君	150,000,000.00	2019年08月02日	2020年02月18日	否
郭信平、唐琬君、合众思壮北斗导航有限公司	28,000,000.00	2019年08月05日	2020年02月04日	否
郭信平、唐琬君、合众思壮北斗导航有限公司	22,000,000.00	2019年08月21日	2020年02月20日	否
郭信平	10,000,000.00	2019年09月11日	2020年09月14日	否
郭信平	16,000,000.00	2019年09月11日	2020年09月14日	否
郭信平、唐琬君	300,000,000.00	2019年09月18日	2020年09月20日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	50,000,000.00	2019年12月13日	2020年05月12日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	70,000,000.00	2019年12月17日	2020年07月16日	否

郑州航空港区航程置业有限公司	70,000,000.00	2019年12月24日	2020年12月19日	否
郭信平	386,540,222.00			否

关联担保情况说明

2015年9月16日，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）以及公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的《最高额抵押合同》（编号0300900002），为公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的编号为0300900的《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，担保的最高限额为35,000,000.00元，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年，公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产作为抵押物，提供抵押担保，最高限额为35,000,000.00元。截至2019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0.00元，长期借款重分类至一年内到期的非流动负债余额为人民币7,083,580.04元。

2018年3月8日，本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），为公司子公司-广州中科雅图信息技术有限公司与该行签订的编号为2019年中科雅图借字001号的《流动资金借款合同》提供连带责任保证，保证期间为主合同下的债务发生期届满之次日起两年，最高限额为人民币50,000,000.00元。截至2019年12月31日，广州中科雅图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5月2日，本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），为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司与该行签订的编号为0479078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，保证期间为主合同下的债务发生期届满之日起两年，最高限额为人民币20,000,000.00元。截至2019年12月31日，北京合众思壮时空物联科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币3,000,000.00元。

2018年5月18日，本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），为公司子公司-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连带责任担保，最高限额为人民币20,000,000.00元。截至2019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15,000,000.00元。

2018年9月7日，本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》（编号QH01(高保)20180005-11），为公司子公司-深圳海棠通信技术有限公司与该行签订的编号为QH01(融资)20180005的《最高额融资合同》及该融资合同下订立的全部具体业务提供全程担保。最高限额为人民币26,000,000.00元。2019年9月10日，深圳海棠通信技术有限公司与该行就2018年9月10日签订的流动资金借款合同(编号为QH0110120180047和QH0110120180048)签订展期协议（编号分别为QH0110120190043和QH0110120190044），本公司同意继续履行2018年9月7日签订的《最高额保证合同》（编号：QH01(高保)20180005-11），对该行在原借款合同和展期协议下的债权承担连带保证责任，保证期间自展期协议下借款展期期限届满之日起两年。截至2019年12月31日，深圳海棠通信技术有限公司在该合同项下的借款金额为人民币23,000,000.00元。

2018年11月20日，本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》（编号为GBZ476780120180262），为公司子公司-广州中科雅图信息技术有限公司与该行签订的编号为GDK476780120180470的《借款合同》提供连带责任保证，最高限额为人民币38,000,000.00元。截至2019年12月31日，广州中科雅图信息技术有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币29,050,681.99元。

2018年7月30日，本公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订《保证合同》（编号为18FB0047-01-01），为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订的合同编号为18HZ0047-01的《融资租赁合同》及编号为18HG0047-01的《著作权转让合同（回购）》合同项下的全部债务提供不可撤销的连带责任保证，保证期限为主合同项下债务履行期限届满之日起两年。截至2019年12月31日，北京合众思壮时空物联科技有限公司在北京市文化科

技融资租赁股份有限公司长期应付款总额为人民币39,357,562.10元，其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币19,563,333.33元。

2019年05月31日，本公司与广州凯得融资租赁有限公司签订的《保证合同》（编号【凯得】【ZCT】第201900406号保01号），为公司子公司-广州吉欧电子科技有限公司与广州凯得融资租赁有限公司签订的合同编号为【凯得】【ZCT】第201900406号的《付款与应收债权确认书》下的全部债权提供不可撤销的连带责任保证担保，保证期限为主协议项下债务履行期限届满之日一致。截至2019年12月31日，广州吉欧电子科技有限公司在广州凯得融资租赁有限公司长期应付款总额为人民币27,738,990.55元，其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币7,321,833.57元。

2019年6月21日，本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》（编号为0558779-003），为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司与该行签订的编号为0558779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保证担保，保证期限为主合同下的债务发生期届满之日起两年，最高限额为人民币20,000,000.00元。截至2019年12月31日，北京合众思壮时空物联科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币2,000,000.00元。

2019年8月21日，本公司与平安银行股份有限公司深圳分行签订的《保证担保合同》（编号平银企业金融一部保字20190826第001号），为公司子公司-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贷字20190826第001号的《贷款合同》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三年。截至2019年12月31日，深圳合众思壮科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币14,980,000.00元。

2019年7月15日，本公司与兴港（天津）商业保理有限公司签订的《保证合同》（编号XGBL-HZ-CZ-20190701、XGBL-HZ-CZ-20190702），为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海易罗信息科技有限公司、上海合众思壮科技有限公司与兴港（天津）商业保理有限公司订立的编号分别XGBL-HZSZ-20190701、XGBL-HZSZ-20190702、XGBL-HZSZ-20190703、XGBL-HZSZ-20190704、XGBL-HZSZ-20190801、XGBL-HZSZ-20190802、XGBL-HZSZ-20190902、XGBL-HZSZ-20190903、XGBL-HZSZ-20190904、XGBL-HZSZ-20190905、XGBL-HZSZ-20190906的《国内有追索权保理业务合同》下的全部债权提供质押，质押标的为本公司在北京合众思壮时空物联科技有限公司投资的股权及其派生的权益，质押股权金额为5000万元整，对应出质股权所在公司100%股权，担保的主合同项下主债权数额为55000万元，以及本公司在广州吉欧电子科技有限公司投资的股权及其派生的权益，质押股权金额为45,708.83万元整，对应出质股权所在公司100%股权，担保的主合同项下主债权数额为50,500万元。截至2019年12月31日，各子公司在兴港（天津）商业保理公司短期借款余额如下：

保理申请人	年末借款金额
北京合众思壮时空物联科技有限公司	76,860,000.00
广州中科雅图信息技术有限公司	159,110,000.00
西安合众思壮导航技术有限公司	4,670,000.00
深圳合众思壮科技有限公司	77,010,000.00
长春天成科技发展有限公司	16,040,000.00
江苏省金威遥感数据工程有限公司	8,060,000.00
合众思壮北斗导航有限公司	17,930,222.00
广州吉欧电子科技有限公司	16,000,000.00
上海易罗信息科技有限公司	6,210,000.00
上海合众思壮科技有限公司	<u>4,650,000.00</u>
合计	<u>386,540,222.00</u>

2015年9月16日，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）

以及公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的《最高额抵押合同》(编号0300900002), 为公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订的编号为0300900的《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, 担保的最高限额为35,000,000.00元, 保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年, 公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产作为抵押物, 提供抵押担保, 最高限额为35,000,000.00元。截至2019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0.00元, 长期借款重分类至一年内到期的非流动负债余额为人民币7,083,580.04元。

2018年4月18日, 公司股东郭信平及其配偶唐琬君、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》(编号分别为: 渝三银BZC2018041700000016号、渝三银BZC2018041700000017号、渝三银BZC2018041700000018号), 为本公司与该行签订的编号为渝三银LJC01322018200001号的《流动资金借款合同》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, 最高限额为人民币200,000,000.00元。截至2019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0.00元, 长期借款重分类至一年内到期的非流动负债余额为人民币200,000,000.00元。

2018年7月30日, 公司股东郭信平及其配偶唐琬君与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订《保证合同》(编号分别为: 18GB0046-01-01、18GB0046-01-02), 对本公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订的合同编号为18HZ0046-01的《融资租赁合同》及编号为18HG0046-01的《著作权转让合同(回购)》合同项下的全部债务提供不可撤销的连带责任保证, 保证期限为主合同项下债务履行期限届满之日起两年。截至2019年12月31日, 本公司在北京市文化科技融资租赁股份有限公司长期应付款总额为人民币78,248,849.78元, 其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币38,900,000.00元。

2018年7月30日, 公司股东郭信平及其配偶唐琬君与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订《保证合同》(编号分别为: 18GB0047-01-01、18GB0047-01-02), 为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司签订的合同编号为18HZ0047-01的《融资租赁合同》及编号为18HG0047-01的《著作权转让合同(回购)》合同项下的全部债务提供不可撤销的连带责任保证, 保证期限为主合同项下债务履行期限届满之日起两年。截至2019年12月31日, 北京合众思壮时空物联科技有限公司在北京市文化科技融资租赁股份有限公司长期应付款总额为人民币39,357,562.10元, 其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币19,563,333.33元。

2018年10月22日, 本公司与北京海淀科技企业融资担保有限公司签订的《担保服务协议》(编号HKD2018381-01A), 为本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编号为0510329的《综合授信合同》提供担保, 最高限额为人民币100,000,000.00元。北斗导航科技有限公司以应收账款质押向北京海淀科技企业融资担保有限公司提供连带责任保证反担保。郭信平作为反担保保证人的身份, 向北京海淀科技企业融资担保有限公司提供无限连带责任保证反担保。公司子公司-合众思壮北斗导航以自有房产向北京海淀科技企业融资担保有限公司提供抵押反担保。截至2019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, 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), 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; 公司子公司-合众思壮北斗导航有限公司与该行签订《最高额抵押合同》(编号0516235-001), 以其名下房产(土地使用权证号: 开有限国用(2010)第32号; 房屋产权证号: 京(2016)开发区不动产权第0016143号)作为抵押物提供抵押担保, 北京和协航电科技有限公司与该行签订《最高额抵押合同》(编号0516235-003), 以其名下房产作为抵押物提供抵押担保, 最高保证金额为人民币400,000,000.00元。截至2019年12月31日, 公司在该授信合同项下的短期借款余额为人民币362,547,168.41元。

2018年12月19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配偶唐琬君与南京银行股份有限公司北京分行签订《最高额保证合同》(编号分别为: Ec155151812180008/Ec155151812180009/Ec155151812180010), 为本公司与该行签订的编号为A0455151812180004的《最高债权额合同》提供最高额连带责任保证担保, 保证的最高债权额本金为人民币60,000,000.00元, 保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年。公司子公司-武汉合众思壮空间信息有限公司以自有

房产作为抵押人提供抵押担保。截止2019年12月31日，公司在该合同项下短期借款余额为人民币45,702,934.83元。

2018年12月25日，公司股东郭信平及其配偶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180000054086号），为公司与该行订立的编号为公授信字第180000054086号的《综合授信合同》提供连带责任保证，最高保证额人民币300,000,000.00元。截至2019年12月31日，本公司在该合同项下的短期借款余额为人民币80,000,000.00元。

2018年12月26日，公司股东郭信平与北京海金商业保理有限公司签订《保证合同》，为本公司与该公司订立的编号为HJBL2018041-01的《国内保理业务合同》提供连带责任保证，最高保证额人民币250,000,000.00元。截至2019年12月31日，本公司在该合同项下的短期借款余额为人民币246,500,000.00元。

2019年1月31日，北斗导航科技有限公司、南京元博中和科技有限公司、公司子公司-深圳合众思壮科技有限公司、深圳海棠通信技术有限公司公司股东郭信平及袁学林与北京科海融创咨询有限公司分别签订《保证合同》（编号HKJWD201901-02A、HKJWD201901-02B）及《不可撤销担保书》（编号HKJWD201901-03A、HKJWD201901-03B），为本公司与该公司的编号为HKJWD201901-01的《委托贷款合同》提供连带责任保证，担保的主债权的本金金额为人民币180,000,000.00元。截至2019年12月31日，本公司在该合同项下的短期借款余额为人民币155,003,546.21元。

2019年5月14日，公司股东郭信平及其配偶唐琬君、公司子公司-合众思壮北斗导航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）有限公司与该行签订《最高额保证合同》（编号（101999）浙商银高保字（2018）第00034号），为本公司与该行签订的编号（20910000）浙商银借字2019第03976号《借款合同》提供最高额连带责任保证，最高保证额为人民币330,000,000.00元。截至2019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，已开立信用证金额400,000,00.00元。

2019年05月31日，公司股东郭信平及其配偶唐琬君与广州凯得融资租赁有限公司签订《保证合同》（编号【凯得】【ZCT】第201900406号保02号），为公司子公司-广州吉欧电子科技有限公司与广州凯得融资租赁有限公司签订的合同编号为【凯得】【ZCT】第201900406号的《付款与应收债权确认书》下的全部债权提供不可撤销的连带责任保证担保，保证期限为主协议项下债务履行期限届满之日一致。截至2019年12月31日，广州吉欧电子科技有限公司在广州凯得融资租赁有限公司长期应付款总额为人民币27,738,990.55元，其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币7,321,833.57元。

2019年6月21日，公司股东郭信平、林伯瀚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》（编号分别为：0558779-002、0558779-001），为公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司与该行签订的编号为0558779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，最高限额为人民币20,000,000.00元。截至2019年12月31日，北京合众思壮时空物联科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币2,000,000.00元。

2019年6月26日，公司子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司、合众思壮北斗导航有限公司及公司股东郭信平及其配偶唐琬君与齐鲁银行股份有限公司天津分行签订《齐鲁银行保证合同》（编号分别为：2019年130011法保字第0031-1号、2019年130011法保字第0031-2号、2019年130011法保字第0031-3号），为本公司与该行签订的编号为2019年130011法借字第0031号《齐鲁银行借款合同》提供连带责任保证担保，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年。截止2019年12月31日，公司在该合同项下短期借款余额为人民币49,960,000.00元。

2019年7月5日，公司股东郭信平及其配偶唐琬君、郑州航空港区航程置业有限公司与广发银行股份有限公司北京奥运村支行签订《最高额保证合同》（编号分别为：（2019）京银综授额字第000201号-担保01、（2019）京银综授额字第000201号-担保02、（2019）京银综授额字第000201号-担保07），为本公司与该行签订的编号为（2019）京银综授额字第000201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连带责任保证，被担保最高债权额为人民币161,000,000.00元，保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年。截至2019年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币

99,000,000.00元。

2019年8月2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配偶唐琬君与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《最高额保证合同》（编号分别为：ZB9120201800000012、ZB9120201800000013），为本公司与该行签订的编号为BC2019080200000165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连带责任保证，最高保证额人民币150,000,000.00元，保证期限为主合同下的债务履行期届满之日起两年。截至2019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。

2019年8月5日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《贷款展期协议书》（编号91202019280059），即本公司与该行签订的原《流动资金借款合同》（编号91202018280148）的展期协议，保证人郭信平、唐琬君以及公司子公司合众思壮北斗导航有限公司同意按照原担保合同的约定，继续为展期贷款承担连带责任保证担保，原担保合同中约定的主债权的履行期限顺延至展期贷款的到期日。截止2019年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币28,000,000.00元。

2019年8月21日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《贷款展期协议书》（编号91202019280065），即本公司与该行签订的原《流动资金借款合同》（编号91202018280156）的展期协议，保证人郭信平、唐琬君以及公司子公司合众思壮北斗导航有限公司同意按照原担保合同的约定，继续为展期贷款承担连带责任保证担保，原担保合同中约定的主债权的履行期限顺延至展期贷款的到期日。截止2019年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币22,000,000.00元。

2019年9月11日，公司股东郭信平与华夏银行股份有限公司深圳前海分行签订《个人保证合同》（编号：QH0110120190044-11），对深圳海棠通信技术有限公司与华夏银行股份有限公司深圳前海分行签订的编号为QH0110120190044《展期协议》1000万的债权提供担保。截止2019年12月31日，深圳海棠通信技术有限公司在该合同项下的借款金额为10,000,000.00元人民币。

2019年9月11日，公司股东郭信平与华夏银行股份有限公司深圳前海分行签订《个人保证合同》（编号：QH0110120190043-11），对深圳海棠通信技术有限公司与华夏银行股份有限公司深圳前海分行签订的编号为QH0110120190043《展期协议》1600万的债权提供担保。截止2019年12月31日，深圳海棠通信技术有限公司在该合同项下的借款金额为13,000,000.00元人民币。

2019年9月18日，公司股东郭信平及其配偶唐琬君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》（编号分别为：兴银京南区四部（2019）高保字第201902-1号、兴银京南区四部（2019）高保字第201902-2号），为本公司与该行签订的编号为兴银京南区四部（2019）授字第201902号的《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连带责任保证，保证最高本金限额为人民币300,000,000.00元，保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年。截至2019年12月31日，公司在该合同项下短期借款余额为人民币150,000,000.00元。

2019年12月17日，郑州航空港区航程置业有限公司与中国工商银行股份有限公司北京通州支行签订《保证合同》（编号2019年（通州）保字0020号），为本公司与该行签订的《借款展期协议》（编号2019(展期)0003号）提供连带责任保证，抵押人合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产（不动产权证号：京（2016）开发区不动产权第0016148号、京（2016）开发区不动产权第0016142号；土地证号：开有限国用（2010）第32号）作为抵押物提供抵押担保，并且本公司以永丰产业基地II-4-C地块的京海国用（2014出）第00157号土地使用权及在建工程建设工程规划许可证2016规（海）建字0044号做连带抵押担保。截至2019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。

2019年12月17日，郑州航空港区航程置业有限公司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2019年（通州）保字0019号），为本公司与该行签订的《借款展期协议》提供连带责任保证，抵押人合众思壮北斗导航有限公司以其名下房产（不动产权证号：京（2016）开发区不动产权第0016148号、京（2016）开发区不动产权第0016142号；土地证号：开有限国用（2010）第32号）作为抵押物提供抵押担保，并且本公司以永丰产业基地II-4-C地块的京海国用（2014出）第00157号土地使用权及在建工程建设工程规划许可证2016规（海）建字0044号做连带抵押担保。截至2019年12月31日，本公司在该合同项下短期借款余额为人民币70,000,000.00元。

2019年12月24日，郑州航空港区航程置业有限公司与江苏银行股份有限公司北京分行签订《最高额保证合同》（编号：BZ173419000032），为本公司与江苏银行股份有限公司北京分行订立的编号为JK173419000330的《流动资金借款合同》提供保证。截至2019年12月31日，本公司在江苏银行股份有限公司北京分行借款余额为人民币70,000,000.00元。

2019年07月15日，公司股东郭信平与兴港(天津)商业保理有限公司签订《保证合同》(合同编号：XGBL-HZSZ-BZ-20190702)，对本公司及子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、深圳合众思壮科技有限公司、长春天成科技发展有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、合众思壮北斗导航有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海易罗信息科技有限公司、上海合众思壮科技有限公司与兴港(天津)商业保理有限公司订立的编号XGBL-HZSZ-20190701、XGBL-HZSZ-20190702、XGBL-HZSZ-20190703、XGBL-HZSZ-20190704、XGBL-HZSZ-20190801、XGBL-HZSZ-20190802、XGBL-HZSZ-20190902、XGBL-HZSZ-20190903、XGBL-HZSZ-20190904、XGBL-HZSZ-20190905、XGBL-HZSZ-20190906的《国内有追索权保理业务合同》下的全部债权提供连带责任保证担保。

(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
薪酬合计	3,468,200.00	3,453,000.00

(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	445,748,253.17	13,372,447.60	56,772.00	1,703.16

	公司				
应收账款	北斗导航位置服务(北京)有限公司	10,000.00	1,900.00	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	420,052.07	28,601.56	320,052.07	9,601.56
应收账款	深圳合众鹏派信息科技有限公司	3,837,887.18	729,198.56	5,045,467.18	151,364.02
应收账款	深圳和成视讯科技有限公司	207,440.51	6,223.22	39,910.20	1,197.31
应收账款	苏州一光信息科技有限公司	14,055,950.00	421,678.50	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
应收账款	苏州一光仪器有限公司	1,351,350.00	40,540.50	3,428,294.00	102,848.82
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	67,064,141.50	8,504,515.50	41,378,695.36	1,241,360.86
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	2,347,395.00	376,593.21	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
预付账款	南京元博中和科技有限公司	2,221,187,076.43			
预付账款	北斗导航科技有限公司	271,610.00		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	
预付账款	深圳和成视讯科技有限公司	756,000.00		76,508.96	
其他应收款	黄晓薇	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	170,516.37
其他应收款	新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	1,000,000.00	30,000.00	1,000,000.00	30,000.00

其他应收款	云南合众星耀科技有限公司	200,000.00	6,000.00		
其他应收款	南京元博中和科技有限公司	1,250,000.00	37,500.00		

(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	3,730,699.60	784,664.58
应付账款	北斗导航科技有限公司		8,269,000.00
应付账款	北斗导航位置服务（北京）有限公司	300,078.71	117,948.71
应付账款	北京星球时空科技有限公司	629,900.00	62,000.00
应付账款	北京和协导航科技有限公司	177,178.06	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	1,197,881.78
应付账款	深圳和成视讯科技有限公司	219,151.73	
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	130,471,200.00	317,055,073.97
预收账款	南京元博中和科技有限公司	354,126,266.45	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	61,627.03	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	19,562,017.98
其他应付款	云南合众星耀科技有限公司	7,098,962.97	6,340,064.96
其他应付款	西安合众思壮电信通讯有限责任公司	5,956,541.07	
其他应付款	兴港（天津）商业保理有限公司	182,150.00	
其他应付款	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	441,850,000.00	
其他应付款	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	525,833.29	
短期借款	兴港（天津）商业保理有限公司	386,540,222.00	

短期借款	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	300,000,000.00	
------	------------------	----------------	--

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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	3,456,778.00
公司本期失效的各项权益工具总额	823,650.00
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限最长不超过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。2019年4月18日，根据第四届董事会第四十次会议，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2019年5月14日召开了公司2018年度股东大会。同意对7名激励对象492,200股限制性股票进行回购注销。2019年8月26日，根据第四届董事会第五十二次会议，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2019年9月17日召开了公司2019年第六次临时股东大会。同意对7名激励对象331,450股限制性股票进行回购注销。

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	39,289,600.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,321,300.00

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

2017年股票期权与限制性股票激励计划首次和预留部分限制性股票因2019年业绩考核目标未达成，第三期行权条件提前终止。

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

见第十二节、七、75

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项

(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、2020年3月11日股东郭信平与郑州航空港区兴慧电子科技有限公司(以下简称“兴慧电子”)签署了《郑州航空港区兴慧电子科技有限公司与郭信平关于北京合众思壮科技股份有限公司之股份转让协议之二》、(以下简称“《股份转让协议》”)《不可撤销的表决权委托协议之补充协议》(以下简称“《表决权委托补充协议》”)。根据郭信平与兴慧电子签署的《股份转让协议》，郭信平拟将其持有的上市公司39,457,622股股份，占公司总股本的5.2952%，以协议转让的方式转让给兴慧电子。根据郭信平与兴慧电子签署的《表决权委托补充协议》，郭信平拟将其委托给兴慧电子行使表决权的股份数量调整为52,359,349股，占公司总股本的7.0266%。本次权益变动完成后，兴慧电子拥有上市公司表决权权股数为188,489,258股，拥有表决权比例25.2952%；郭信平拥有上市公司表决权权股数为125,131,346股，拥有表决权比例16.7926%。郭信平协议转让给兴慧电子的39,457,622股股份已于2020年3月25日完成过户登记手续。

2、2020年4月10日，公司与北斗导航科技有限公司及其全资子公司南京元博中和科技有限公司签订销售合同《价格调整协议》，将委托公司加工便携式数据通信台站等产品尚未执行完毕销售合同2,404,928,700元中的2,169,222,000元合同金额调整为1,973,992,020元。

3、公司于2020年4月27日召开第四届董事会第六十七次会议审议通过《关于公司向郑州航空港区兴慧电子科技有限公司申请借款暨关联交易的议案》，公司拟向控股股东郑州航空港区兴慧电子科技有限公司(以下简称“兴慧电子”)申请借款不超过10亿元，用于补充公司及子公司流动资金，期限不超过12个月，贷款利率不超过8%/年。本次申请借款尚需提交股东大会审议。

4、除上述已披露，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

本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、新加坡、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	2,387,065,699.01	372,540,857.66	68,010,085.49	65,103,234.14	-1,343,806,149.14	1,548,913,727.16
营业成本	1,912,093,609.08	213,060,829.82	16,210,776.19	53,512,396.69	-1,342,266,570.51	852,611,041.27
营业利润	-828,819,790.73	-6,655,092.51	-3,578,823.13	-8,882,298.34	-60,026,822.34	-907,962,827.05
利润总额	-1,048,812,091.26	-8,365,240.51	-3,580,213.01	-8,895,635.41	-80,375,257.28	-1,150,028,437.47
净利润	-942,780,996.81	-3,696,330.92	-3,719,310.63	-6,788,184.72	-106,005,513.98	-1,062,990,337.06
资产总额	13,613,895,551.86	393,457,895.16	54,660,936.15	279,259,288.26	-5,790,458,227.63	8,550,815,443.80
负债总额	8,442,978,126.84	369,992,932.01	13,055,772.69	159,655,844.44	-3,372,313,062.10	5,613,369,613.88

(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

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,304,556.93	2.17%	20,295,511.93	99.96%	9,045.00	320,964.00	0.12%	302,464.00	94.24%	18,500.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	916,686,613.90	97.83%	49,350,494.80	5.38%	867,336,119.10	258,582,626.79	99.88%	36,997,685.80	14.31%	221,584,940.99
其中：										
组合 1	350,093,	38.19%			350,093,4	99,931,57	38.65%	0.00	0.00%	99,931,575.

	437.62				37.62	5.56				56
组合 2	25,661,807.83	2.80%	769,854.23	3.00%	24,891,963.30	30,140,027.16	11.66%	904,200.81	3.00%	29,235,826.35
组合 3	540,931,368.45	59.01%	48,580,640.57	8.98%	492,350,727.88	128,511,024.07	49.69%	36,093,484.99	28.09%	92,417,539.08
合计	936,991,170.83	100.00%	69,646,006.73	7.43%	867,345,164.10	258,903,590.79	100.00%	37,300,149.80	14.39%	221,603,440.99

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
农户欠款	19,893,142.93	19,893,142.93	100.00%	共计 768 户农户欠款, 追偿成本大于欠款金额
东南大学	410,964.00	401,964.00	97.81%	账龄偏长, 回收困难
广西壮族自治区森林公安局	450.00	405.00	90.00%	账龄偏长, 回收困难
合计	20,304,556.93	20,295,511.93	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收账款组合 1—合并范围内关联方组合	350,093,437.62	0.00	0.00%
应收账款组合 2—应收政府机构款项	25,661,807.83	769,854.23	3.00%
应收账款组合 3—外部客户(账龄组合)	540,931,368.45	48,580,640.57	8.98%
合计	916,686,613.90	49,350,494.80	--

确定该组合依据的说明:

A、2019年按组合计提坏账准备的确认标准及说明:

根据本公司客户类型情况, 本公司以合并范围内的公司、政府性机构以及上述两种客户类型之外的客户三类组合评估信用减值损失。

B、2019年应收账款预期信用损失的评估:

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	798,364,599.88
1 至 2 年	52,904,161.87
2 至 3 年	51,612,043.44
3 年以上	34,110,365.64
3 至 4 年	13,393,005.00
4 至 5 年	1,745,397.20
5 年以上	18,971,963.44
合计	936,991,170.83

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	37,300,149.80	32,163,870.67	399,999.96	218,013.70		69,646,006.73
合计	37,300,149.80	32,163,870.67	399,999.96	218,013.70		69,646,006.73

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
云南美伦科技有限公司	12,800.00
重庆特恒科技发展有限公司	174,200.00
北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	31,013.70

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北斗导航科技有限公司	444,532,208.87	47.44%	13,335,966.27
合众思壮北斗导航有限公司	260,467,753.24	27.80%	0.00
广州吉欧电子科技有限公司	23,024,549.00	2.46%	0.00
武汉合众思壮空间信息有限公司	15,000,000.00	1.60%	0.00
长春天成科技发展有限公司	11,749,956.00	1.25%	0.00
合计	754,774,467.11	80.55%	

(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
应收股利		0.00
其他应收款	511,092,839.63	308,208,342.48
合计	511,092,839.63	325,667,354.55

(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	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
关联方借款利息		17,459,012.07
合计		17,459,012.07

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计		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

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
项目备用金及员工借款	7,377,851.64	4,747,285.03
保证金及押金	11,671,039.29	14,221,333.66
代垫及暂付款项	499,241,039.77	290,019,227.63
合计	518,289,930.70	308,987,846.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	568,233.20	186,509.84	24,760.80	770,503.84
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-1.20	-170,516.37	170,517.57	
本期计提	-23,870.62	195,648.62	6,392,108.23	6,563,886.23
本期核销		146,299.00		146,299.00
2019 年 12 月 31 日余额	544,361.38	65,343.09	6,587,386.60	7,197,091.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	267,868,637.28
1 至 2 年	47,741,768.83
2 至 3 年	146,867,641.64
3 年以上	55,811,882.95
3 至 4 年	50,072,481.37
4 至 5 年	2,305,929.98
5 年以上	3,433,471.60
合计	518,289,930.70

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	779,503.84	6,563,886.23	0.00	146,299.00		7,197,091.07
合计	779,503.84	6,563,886.23		146,299.00		7,197,091.07

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
惠州合众天缘电子有限公司	146,299.00

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：

惠州合众天缘电子有限公司由于经营不善，2019年已注销，其他应收款无法收回。

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
合众思壮北斗导航有限公司	代垫及暂付款项	231,119,952.53	1年以内、1-4年	44.59%	0.00
西安合众思壮导航技术有限公司	代垫及暂付款项	203,537,021.98	1年以内	39.27%	0.00
北京合众思壮时空物联科技有限公司	代垫及暂付款项	19,851,014.18	1年以内	3.83%	0.00
HEMISPHERECO.,Ltd	代垫及暂付款项	18,717,093.20	3-4年、4-5年	3.61%	0.00
北京博阳世通信息技	代垫及暂付款项	12,864,917.93	1年以内、1-5年、	2.48%	0.00

术有限公司			5 年以上		
合计	--	486,089,999.82	--	93.78%	0.00

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	3,068,933,478.68	66,459,315.69	3,002,474,162.99	3,057,012,814.78	9,353,614.12	3,047,659,200.66
对联营、合营企业投资	877,141,123.52	121,531,716.36	755,609,407.16	744,574,296.28	1,496,261.81	743,078,034.47
合计	3,946,074,602.20	187,991,032.05	3,758,083,570.15	3,801,587,111.06	10,849,875.93	3,790,737,235.13

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京合众思壮信息技术有限公司	4,367,464.20					4,367,464.20	613,559.73
合众思壮北斗导航有限公司	302,478,300.00				551,600.00	303,029,900.00	0.00
西安合众思壮导航技术有限公司	165,685,400.00				9,700.00	165,695,100.00	0.00
上海易罗信息科技有限公司	22,528,128.46				445,400.00	22,973,528.46	8,740,054.39

上海合众思壮 科技有限公司	13,902,108.93				562,800.00	14,464,908.93	0.00
深圳合众思壮 科技有限公司	192,730,800.0 0				527,300.00	193,258,100.00	0.00
新疆合众思壮 北斗农业科技 有限公司	10,000,000.00				0.00	10,000,000.00	0.00
深圳海棠通信 技术有限公司	49,632,600.00				-98,800.00	49,533,800.00	0.00
北京合众思壮 时空物联科技 有限公司	161,505,600.0 0	157,000,000.0 0			377,100.00	318,882,700.00	0.00
长春天成科技 发展有限公司	158,669,500.0 0		157,000,000.0 0		546,700.00	2,216,200.00	0.00
江苏省金威遥 感数据工程有 限公司	45,000,000.00			2,235,401.00	0.00	42,764,599.00	2,235,401.00
广州思拓力测 绘科技有限公 司	224,899,200.0 0			17,062,100.00	824,700.00	208,661,800.00	17,062,100.00
广州吉欧电子 科技有限公司	621,216,900.0 0				713,100.00	621,930,000.00	0.00
广州吉欧光学 科技有限公司	51,511,600.00			7,597,200.00	139,900.00	44,054,300.00	7,597,200.00
江西合众思壮 信息技术有限 公司	2,500,000.00					2,500,000.00	0.00
武汉合众思壮 空间信息有限 公司	89,700.00				327,500.00	417,200.00	0.00
北京傲科瑞富 科技有限公司	20,806,400.00				218,100.00	21,024,500.00	0.00
合众思壮空间 科技有限公司	17,662,000.00	5,378,291.51				23,040,291.51	0.00
北京禾壮慧农 科技发展有限 公司	10,000,000.00					10,000,000.00	0.00
南京合众思壮 电子科技有限公司	1,200,000.00	50,000.00	1,250,000.00			0.00	0.00

北京合众思壮智能控制科技有限公司	0.00	10,000.00				10,000.00	0.00
全球星香港有限公司	24,311,808.00			6,872,737.08		17,439,070.92	6,872,737.08
HEMISPHERE CO.,Ltd	142,653,609.61					142,653,609.61	0.00
UniStrong Co.,Ltd	7,910.15					7,910.15	0.00
北京博阳世通信息技术有限公司	22,484,100.00				144,300.00	22,628,400.00	0.00
北京国测信息科技有限公司	7,365,591.31			7,365,591.31		0.00	7,365,591.31
广州中科雅图信息技术有限公司	610,265,600.00			10,809,100.00	869,500.00	600,326,000.00	10,809,100.00
UNISTRONG APAC PTE.LTD	18,875,580.00					18,875,580.00	0.00
上海泰坦通信工程有限公司	139,674,200.00				570,200.00	140,244,400.00	0.00
天津合众思壮海洋科技有限公司	2,600,000.00		2,600,000.00			0.00	0.00
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	3,000,000.00	3,488,172.39		5,163,572.18		1,324,600.21	5,163,572.18
上海时频软件科技有限公司	35,100.00				115,100.00	150,200.00	0.00
合计	3,047,659,200.66	165,926,463.90	160,850,000.00	57,105,701.57	6,844,200.00	3,002,474,162.99	66,459,315.69

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		

一、合营企业											
二、联营企业											
北斗导航 科技有限 公司	144,341.9 55.14	67,531.73 8.16		43,126.09 7.12						254,999.7 90.42	
北斗导航 位置服务 (北京) 有限公司	95,575.23 4.47			865,537.0 3						96,440.77 1.50	
中关村兴 业(北京) 投资管理 有限公司	127,091.7 04.13			14,582.77 3.59			18,540.00 0.00	48,034.47 7.72		75,100.00 0.00	48,034.47 7.72
深圳合众 鹏派信息 科技有限 公司	0.00									0.00	1,496,261 .81
深圳合众 共创投资 中心(有 限合伙)	270,804.2 26.63	21,160.61 4.32		-4,086.86				69,197.15 4.09		222,763.6 00.00	69,197.15 4.09
深圳和成 视讯科技 有限公司	881,790.8 8			88,730.01						970,520.8 9	0.00
武汉同鑫 力诚投资 管理有限 公司	579,624.4 5		600,000.0 0	-31,604.4 6				51,980.01		0.00	0.00
武汉同鑫 力诚创业 投资中心 (有限合 伙)	21,873.60 9.62			-361,540. 01						21,512.06 9.61	0.00
无锡合壮 智慧交通 有限公 司	4,242,374 .61			1,239,272 .18						5,481,646 .79	0.00
苏州一光 信息科技 有限公司	310,627.0 4			-67,469.3 8						243,157.6 6	0.00

云南合众星瑾科技有限公司	4,049,574.60			-1,162,123.78				2,427,450.82		460,000.00	2,427,450.82
广州默朴投资管理有限公司	1,664,572.40			601,799.52				376,371.92		1,890,000.00	376,371.92
苏州一光仪器有限公司	71,662,740.50			4,085,109.79						75,747,850.29	0.00
小计	743,078,034.47	88,692,352.48	600,000.00	62,962,494.75			18,540,000.00	120,035,454.55	51,980.01	755,609,407.16	121,531,716.36
合计	743,078,034.47	88,692,352.48	600,000.00	62,962,494.75			18,540,000.00	120,035,454.55	51,980.01	755,609,407.16	121,531,716.36

(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	390,241,310.39	353,633,005.30	722,933,444.96	451,057,775.07
其他业务	2,853,900.28	692,966.44	1,838,808.27	835,511.32
合计	393,095,210.67	354,325,971.74	724,772,253.23	451,893,286.39

是否已执行新收入准则

 是 否

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	62,962,494.75	65,369,512.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,540,971.78	-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
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	60,421,522.97	53,732,011.67

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	-22,166,886.01	处置长期股权投资及其他非流动资产损益
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）	21,546,361.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-224,083,087.11	其中：承诺损失 215,754,310.53 元
减：所得税影响额	-33,622,954.83	
少数股东权益影响额	138,115.06	
合计	-191,218,771.52	--

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	-31.79%	-1.4401	-1.4401
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-26.06%	-1.1805	-1.1805

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

第十三节 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王崇香女士、会计机构负责人杨立新女士签名并盖章的财务报表。

载有上会会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师胡卫升、唐玉荣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。