

北京合众思壮科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
孙久钢	董事	因个人原因未出席审议本次半年报的董事会会议

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

公司负责人吴玥、主管会计工作负责人朱兴旺及会计机构负责人(会计主管人员)宋川川声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

未亲自出席董事 姓名	未亲自出席董事 职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
孙久钢	董事	个人原因	无

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“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	29
第六节 重要事项.....	31
第七节 股份变动及股东情况.....	59
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告.....	65

备查文件目录

载有董事长吴玥女士、主管会计工作负责人朱兴旺先生、会计机构负责人宋川川先生签名并盖章的财务报表。

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。

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
吉欧电子	指	广州吉欧电子科技有限公司
天派电子	指	天派电子（深圳）有限公司
长春天成	指	长春天成科技发展有限公司
上海易罗	指	上海易罗信息科技有限公司
上海泰坦	指	上海泰坦通信工程有限公司
中科雅图	指	广州中科雅图地理信息技术有限公司
北斗导航	指	北斗导航科技有限公司
上海合亿	指	上海合亿信息科技有限公司
兴慧电子	指	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	合众思壮	股票代码	002383
变更前的股票简称（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（如有）	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	吴玥		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴玥（暂代）	杜文洁
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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,005,028,108.28	906,825,388.59	10.83%
归属于上市公司股东的净利润（元）	21,299,763.14	-119,861,219.34	117.77%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-17,548,376.08	-128,396,098.64	86.33%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-84,859,497.31	-106,483,332.36	20.31%
基本每股收益（元/股）	0.0288	-0.1619	117.79%
稀释每股收益（元/股）	0.0288	-0.1619	117.79%
加权平均净资产收益率	1.32%	-4.83%	6.15%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,928,387,638.83	4,986,721,883.21	-1.17%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,629,508,640.76	1,596,392,192.82	2.07%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-648,869.93	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,975,271.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	34,784,177.79	
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	884,131.50	

产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,975,858.86	
减：所得税影响额	9,856,958.47	
少数股东权益影响额（税后）	265,472.00	
合计	38,848,139.22	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

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，以高精度卫星导航技术为基础进行相关产品的研发、制造和销售，并在专业市场拓展行业应用，为众多行业提供北斗高精度产品服务和时空信息“端+云”全方位行业解决方案。

报告期内，公司持续以系统化、模块化、标准化思路进行“端+云”时空平台建设，实现了产品级各行各业不同场景、不同应用的个性化与定制化，为实现统一时空基准下的移动互联应用奠定了坚实的基础。

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。近年来，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，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，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。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、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，主要产品线包括：

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、防疫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。

（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，在民用航空、工业控制、车联网等领域有广泛应用。

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，有能力为各个行业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。

（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，能够为智慧城市、国土规划、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。

二、核心竞争力分析

报告期内，公司在核心技术研发、行业应用拓展、管理能力提升等方面均取得重要进展，核心竞争力得到巩固和提升。同时，公司持续强化全球产业化布局与发展能力，形成完整的产业战略和竞争优势。

1、技术及研发

随着北斗应用产业化相关内容已被正式写入《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，我国北斗卫星导航与位置服务产业正全面迈向国家综合时空体系建设和发展的新阶段。值此“十四五”的关键时期，公司围绕“北斗+”融合创新和“+北斗”时空应用发展，积极推进北斗高精度和泛高精度核心技术、终端和行业应用的技术和研发，积极参与北斗高精度芯片及产业化重大专项，推进行业市场和大众市场领域北斗应用的标品化、泛在化应用。

报告期内，公司持续推进新一代北斗多模多频高精度射频基带一体化 SoC 芯片的研发工作。新一代芯片将全面支持北斗三号民用信号、北斗 SBAS 星基增强、北斗 B2b-PPP 广域精密单点定位和北斗 ACE BOC 宽带符合调制信号，满足汽车 AEC Q-100 车规级可靠性、安全性要求，强化北斗/GNSS 高精度芯片在抗干扰、抗多径和防欺骗的性能，提高芯片在复杂环境下的定位性能和系统可用性。同时，公司进一步优化了高精度定位芯片的低功耗、小尺寸、低成本的指标要求。该芯片除了传统的测量测绘、形变监测、移动 GIS、智能交通、精准农业、机械控制、航空航天等行业领域应用外，未来还将面向人工智能、智能网联汽车和工业物联网等行业应用。公司将具备向多行业多领域提供芯片级导航定位与测向高集成度、低功耗解决方案的能力。

公司以北斗/GNSS 核心技术（芯片和算法）为基础，积极拓展以先进部件、智能终端、智能控制、智能网联和云平台为基础的“端+云”产品战略，推进在测量测绘、变形监测、精准农业、机械控制、智慧城市、智慧交通等领域的行业应用。通过打造“端+云”时空平台为基础，以系统化、模块化和标准化为设计原则，以提供低成本、高性能和高可靠性的产品技术创新和个性化与定制化服务为指导思想，通过完善在高精度的全产业链布局，发展通信、导航、遥测和控制的终端智能化平台和产品，不断提升公司技术、产品和市场的核心竞争力。

报告期内，公司研发投入 9,674.08 万元，占营业收入的 9.63%。公司继续加强核心技术的知识产权布局，截至报告期末，公司拥有有效授权专利 314 项，其中发明专利 107 项，国外授权专利 51 项，累计申请 PCT 国际专利 21 项。核心专利覆盖芯片板卡、精准农业、高精度仪器、移动手持终端、民用航空、机械控制等主要产品领域。

2、产品及品牌

合众思壮坚持以 GNSS 核心技术为基础，基于“端+云”战略，积极推进并拓展在测量测绘、精准农业、数字化施工、灾害监测、智慧城市、智慧交通等领域的行业应用。通过 20 余年的不断技术创新和持续发展，公司在产品和市场已形成核心竞争力。报告期内，公司持续进行前瞻性技术和产品开发，测量测绘产品线、精准农业产品线、数字化施工产品线等均取得较好的发展，在行业市场的品牌口碑与影响力进一步提升。

报告期内，公司旗下产品 A90 系列 GNSS 接收机登顶珠峰助力科考。坚固型智能平板电脑 UW55H 斩获素有工业设计界“奥斯卡”之称“2022 年德国红点设计奖”。E500 高集成 GNSS 接收机荣获“德国 iF 设计奖”，监测型 GNSS 接收机（MIS20/MIS30/NET10PLUS 系列）等多个产品成功入选 2022 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》。

3、行业应用

公司在北斗行业深耕的 20 余年，通过终端设备的研发和销售成为国内高精度领域重要的品牌之一，拥有了北斗领域的优秀终端产品，并在探索智能化终端的过程中积累大量的信息和数据；在拓展时空物联业务的同时积淀了基于时空信息领域的“云”数据存储与处理能力。面对广阔的市场前景，公司以打造时空领域的“端+云”工业物联网平台企业为目

标，深入挖掘农业、民用航空、智慧城市、智慧交通等多个专业市场的发展需求，加强时空物联产业的资源投入与整合，实现“端+云”时空物联应用解决方案的落地，为未来时空物联应用打开了市场空间。

4、全球化发展

自成立以来，公司秉持“中国的北斗、世界的北斗、一流的北斗”的北斗发展理念，不断创新国际合作模式，助力搭建北斗卫星导航国际开放合作平台，为全球用户提供更优质的服务，为推动北斗全球化应用贡献更多思壮方案和力量。经过二十余年的发展，公司已发展成为拥有 64 家控股子公司的企业集团，在美国、加拿大、意大利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。得益于近几年在跨国技术合作、全球化生产合作等方面的，公司有效降低了新冠疫情对海外业务的冲击，保证了海外业务订单的及时性与持续性，为公司整体业绩奠定了坚实基础。

5、管理能力

公司在管控体系、运营体系、信息化建设等方面发力，全面强化聚焦核心主业、追求高质量增长的经营管理模式。公司建立了总部、事业部、业务中心的三级管理架构，将部分经营决策权限下放至事业部或业务中心，围绕市场和客户实现敏捷前端，总部重点负责战略规划、资源协调和顶层体系建设。随着新组织架构的施行，公司的管理、经营单元划分更为细致，公司经营管理将更加科学、规范化，各项业务活动将更加敏捷、高效。同时，加强运营管控，建立管理层级由上到下有计划、有步骤地分解和落实各项年度经营指标和经营业绩反馈机制。建立“决策层→管理控制层→业务操作层”纵向透明、横向协同、产业链布局的数字神经系统，以信息化手段优化、固化核心业务流程，支持公司业务的规模化发展和公司战略目标的实现。

6、企业文化

公司以“六合文化”为引领，积极践行核心价值观及方法论，通过文化赋能、文化机制匹配，对内建立了凝心聚力的组织氛围，打造了和而不同、自强不息的优秀团队，为公司深耕时空技术、智慧经营提供可持续发展动力；对外积极致力于创建一个“和合共生”的产业共生共享平台，为“成为时空信息领域全球领先的高精度专业产品与服务提供商”而努力奋进。

三、主营业务分析

概述

2022 年上半年，国际局势风云变幻，国内新冠肺炎疫情反复。面对严峻的外部环境，公司围绕“聚焦主业、重塑品牌、管理提升、融合再造”四个核心方向开展经营活动，确保业绩稳定增长，报告期内，公司实现营业收入 100,502.81 万元，较上年同期增加 10.83%，实现归属于上市公司股东的净利润 2,129.98 万元，较上年同期增加 117.77%。主要原因有几点：

- 1、公司围绕经营目标，提升经营管理效率，有序开展各项经营工作，重点业务发展态势较好；
- 2、公司持续加强成本和费用管控，积极盘活低效资产，期间费用较去年同期下降。

报告期，公司主要经营情况如下：

（一）持续强化在核心技术与产品方面的投入，保持行业领先水平

报告期内，公司统筹研发资源，集合全部研发力量攻坚克难，力争实现“重点突破，平台共享”的战略目标。在核心技术研发方面，新一代高精度 SoC 芯片项目稳步推进，设计方案已全部完成。

在产品研发方面，公司推出了测量测绘全系列终端、软件产品等多类新品，包括核心部件、北斗 RTK 测量、光学测量、三维激光扫描、移动 GIS 采集、北斗高精度手持机等，引领卫星技术在测量测绘行业中应用的发展。在 2022 年 4 月珠峰科考活动中，科考队员在珠峰利用公司 A90 GNSS 接收机进行了积雪覆盖深度探测试验，该产品经受了高海拔低温、低气压的严峻考验，圆满完成了科考任务。公司坚固型智能平板电脑 UW55H 斩获“2022 年德国红点设计奖”，E500 高集成 GNSS 接收机荣获德国“iF 设计奖”，监测型 GNSS 接收机等多个产品成功入选 2022 年度《全国水利系统招标产品重点采购目录》。此外，在农业产品研发方面，公司以技术创新为主导，不断简化系统构成，降低系统成本。从慧农农机自动驾驶系统到慧农智能农机监控信息化平台，“端”+“云”的慧农精准农业解决方案持续在全国多地推广应用。

（二）各项业务有序开展，发展局面逐步向好

报告期内，公司北斗高精度业务实现营业收入 49,677.12 万元，与去年基本持平。

1、在测量测绘方面，公司坚持品牌差异化定位及协同发展的理念，报告期内发布两款重磅 GIS 新品——MG858A 北斗高精度智能终端和 MG30 北斗高精度数据采集器，积极参与市场竞争。这两款新品以“高精度、小体积、秒固定”等核心优势，吸引了业内广泛关注。

2、在精准农业方面，公司持续深耕产品研发，在 2021 年 EAS301 智能天线控制一体机自动驾驶系统基础上，推出了 EAS301-E2K 产品，极大地提升了自动驾驶的集成度。面向插秧机自动驾驶市场，推出了集成直线作业和自动掉头控制按键和方向盘一体化的极简式农机自动驾驶系统，大幅度降低了系统的成本，提高了产品竞争力。在应用方面，和知名车厂合作完成了自动掉头自动驾驶插秧机的项目开发，实现了自动驾驶系统与插秧机底盘控制的集成，实现了自动驾驶系统在插秧机前装的标配，满足量产条件。

3、在机械控制方面，随着北斗系统高精度技术和人工智能、大数据、云计算、5G 通信等新技术的不断融合，以及国家“新基建”发展战略的实施，高精度定位技术延伸到各个新兴应用领域，数字化施工应用得以蓬勃发展。报告期内，公司持续在公路、铁路、大坝和机场等行业进行市场拓展。在国内首个全流程数字化施工机场—鄂州花湖机场的建设过程中，公司自主研发的数字化施工系统，结合“北斗+5G”赋能工业物联网、边缘计算、云端智能等信息化手段，实现北斗高精度定位技术在从地基处理到分层填筑、道面自动控制推铺的全面应用，在有效提高施工效率、减少人工和材料成本的同时，还提升了作业精度，实现了对施工过程整体质量的控制。北斗数字化施工管理平台系统实现了 4 万多人、近 1000 台工程机械、超 2 万辆车辆的全生命周期管理，有效推进了机场的数字化、信息化和智能化施工建设。

4、在形变监测方面，公司利用高精度定位技术，能够对桥梁、大坝、矿山和大型建筑等进行包括位移、形变、沉降变化等在内的毫米级全天候连续自动化监测，通过系统告警和预警机制可以有效减少或防止安全事故的发生，目前正在水利、采矿、基建等领域得到应用。报告期内，公司在东北某大型露天矿安全监测项目中，针对矿区复杂危险的现场环境设计的自动化监测系统，大大提高边坡灾害预警能力和工作效率，同时也为矿山的管理提供了直观、有效的信息支撑。该项目不仅为该露天矿的安全生产提供监测保障，也为后期矿山的采掘计划调整和管理提供了手段和依据。

报告期内，北斗移动互联板块业务较去年同期增长 12.95%，实现收入 33,161.56 万元。公司创新打造了融技术、融应用、融行业、实用化的“三融一化”新格局，通过以北斗高精度定位技术为核心，融合 5G 通信、高性能惯导、超宽带、视频定位与激光雷达 SLAM 等技术，针对车辆主动安全、城市（行业）数字孪生应用等场景，结合民航、交通、物流及城市管理等行业特性，打造定制化的应用解决方案，探索“北斗+”行业创新应用。

1、在智慧交通领域，公司以高精度定位导航核心技术以及基于增强型超宽带的室内定位技术，打造了室内外一体化的监控系统并形成了典型应用示范，当前正积极推广应用，目前正推进香港国际机场行李厅车辆人员定位试点 PoC 项目，开展部署及测试。报告期内完成北斗铁路通信铁塔倾斜检测系统合作项目、北斗地基增强系统、铁塔监测系统项目的顺利交付工作。

2、在智慧城市领域，公司依托北斗新时空核心技术优势及产业孵化能力，在城市管理（智慧停车、智慧城管、智慧养老、应急联动指挥等）、智慧教育、智慧园区、智慧政务、智慧消防等领域打造（1+1+1+N）的智慧城市建设体系，提供城市数字底座及一系列数据驱动的惠民、善政、兴业智慧应用，助力我国新型智慧城市建设和行业应用发展并已成功在国内多个地区落地智慧城市、智慧园区生态创新应用系统。报告期内，完成郑州航空港区的智慧城市数据底座建设、智慧城市数据中台交付、智慧城市应用系统及系统集成服务。

3、在安全监测领域，公司应用北斗技术研制的北斗工业可穿戴设备，兼具安全及数据通讯的功能，内置工业级北斗定位标签，有效集成 GPS/北斗定位、应急呼救、运动轨迹记录、高精度检测、电话会议、语音播报、跌落报警和脱帽检测等功能，实现智慧现场安全管控，可广泛应用于隧道地铁、路桥施工、建筑工地、铁路检修、石油钻井、化工能源、厂矿码头、矿业煤炭、安保巡逻、市政施工及电力施工巡检等多种行业。报告期内，面向世界五百强大型企业定向交付 4 万台以上。

报告期内，公司进一步拓展时空信息应用板块的发展，实现收入 10,673.07 万元，较去年同期增长 184.27%。公司在实景中国、全息城市数据采集与处理领域拥有深厚的技术积累与广泛的实际案例。公司结合行业政策指引，按区域开

拓三旧改造项目、农经权后续维护项目、联合测绘项目、档案电子化项目等。报告期内，完成多地房地一体项目的验收工作。

（三）重视品牌建设，提升行业影响力

报告期内，公司围绕品牌重塑，调动全公司的资源，通过深入调研并挖掘公司技术和业务优势，积极推动行业荣誉奖项申报工作。同时，结合北斗白皮书发布的行业重大热点事件，加强媒体输出，形成一拨高层次、广覆盖的品牌传播，赋能公司的业务和品牌发展，对巩固及提升公司影响力、竞争力起到积极作用。

（四）优化管控思路，提升行权能力建设

报告期内，公司持续梳理优化三级管控权责界面，规范董监事会建设，全面推行职能条线矩阵式管理，强化整体一盘棋意识。持续聚焦于专业化提升和精细化管理，梳理、制定有针对性的授权放权管理机制，完善制度体系，优化内部流程，提升管理效率。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,005,028,108.28	906,825,388.59	10.83%	
营业成本	522,340,620.07	460,604,958.88	13.40%	
销售费用	96,504,354.96	103,142,487.17	-6.44%	
管理费用	199,194,226.99	230,554,417.03	-13.60%	
财务费用	47,377,947.91	124,566,590.33	-61.97%	融资规模下降导致利息支出减少
所得税费用	31,926,974.86	18,912,456.86	68.81%	利润总额上升导致所得税费用增加
研发投入	96,740,760.40	119,794,176.08	-19.24%	
经营活动产生的现金流量净额	-84,859,497.31	-106,483,332.36	-20.31%	
投资活动产生的现金流量净额	34,693,717.47	-72,177,526.36	-148.07%	因本期收到股权转让款相关利息导致现金净流入增加
筹资活动产生的现金流量净额	-166,738,729.51	45,473,937.40	-466.67%	因融资规模下降导致偿还借款的现金净流出增加
现金及现金等价物净增加额	-217,032,467.69	-139,004,749.77	56.13%	因偿还借款净流出增加高于去年同期

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,005,028,108.28	100%	906,825,388.59	100%	10.83%
分行业	这是文本内容				
卫星导航系统技术开发及设备制造业	1,005,028,108.28	100.00%	906,825,388.59	100.00%	10.83%

分产品					
北斗高精度业务	496,771,197.63	49.43%	500,098,956.08	55.15%	-0.67%
北斗移动互联业务	331,615,631.10	33.00%	293,603,474.53	32.38%	12.95%
时空信息服务	106,730,681.35	10.62%	37,545,064.55	4.14%	184.27%
其他业务	69,910,598.20	6.96%	75,577,893.43	8.33%	-7.50%
分地区					
华北地区	66,285,270.31	6.60%	80,867,743.92	8.92%	-18.03%
华东地区	143,755,829.19	14.30%	184,690,884.37	20.37%	-22.16%
华南地区	176,892,111.64	17.60%	34,803,487.92	3.84%	408.26%
华中地区	114,662,193.58	11.41%	30,224,146.55	3.33%	279.37%
西北地区	48,649,034.11	4.84%	131,831,573.95	14.54%	-63.10%
西南地区	17,300,937.40	1.72%	28,544,713.58	3.15%	-39.39%
东北地区	38,655,403.71	3.85%	19,622,164.81	2.16%	97.00%
海外市场	398,827,328.34	39.68%	396,240,673.49	43.70%	0.65%

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	1,005,028,108.28	522,340,620.07	48.03%	10.83%	13.27%	-2.28%
分产品						
北斗高精度业务	496,771,197.63	245,212,122.50	50.64%	-0.67%	5.61%	-5.47%
北斗移动互联业务	331,615,631.10	187,281,086.77	43.52%	12.95%	2.65%	14.95%
时空信息服务	106,730,681.35	65,564,179.78	38.57%	184.27%	241.48%	-21.06%
其他业务	69,910,598.20	24,283,231.02	65.27%	-7.50%	-11.11%	2.22%
分地区						
华北地区	66,285,270.31	33,367,946.44	49.66%	-18.03%	-26.11%	12.45%
华东地区	143,755,829.19	75,415,673.87	47.54%	-22.16%	-19.06%	-4.06%
华南地区	176,892,111.64	121,726,126.83	31.19%	408.26%	610.04%	-38.53%
华中地区	114,662,193.58	41,822,779.65	63.53%	279.37%	155.17%	38.80%
西北地区	48,649,034.11	20,899,993.32	57.04%	-63.10%	-73.91%	45.36%
西南地区	17,300,937.40	7,680,298.96	55.61%	-39.39%	-41.94%	3.63%
东北地区	38,655,403.71	29,000,053.08	24.98%	97.00%	126.13%	-27.89%
海外市场	398,827,328.34	192,427,747.92	51.75%	0.65%	5.07%	-3.77%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

时空信息服务收入比上年同期增加了 184.27%，成本比上年同期增加了 241.48%，主要原因是数据应用项目交付类业务验收进度比上年同期上升；

华南地区营业收入比上年同期增加了 408.26%，营业成本比上年同期增加了 610.04%，主要原因是车载移动互联产品和数据应用项目在华南地区业务增加；毛利率比上年同期下降 38.53%，主要原因是本期车载移动互联产品毛利率低于同地区其他业务，拉低了本期华南地区毛利率。

华中地区营业收入比上年同期增加了 279.37%，营业成本比上年同期增加了 155.17%，主要原因是智慧城市的项目集成业务在华中地区业务增加；毛利率比上年同期上升 38.80%，主要原因是本期智慧城市业务毛利率高于同地区其他业务，拉高了本期华中地区毛利率。

西北地区营业收入比上年同期减少了 63.10%，营业成本比上年同期减少了 73.91%，主要原因是项目集成业务在西北地区业务减少；毛利率比上年同期上升 45.36%，主要原因是上年同期业务毛利率低于同地区其他业务，拉低了上年同期西北地区毛利率。

西南地区营业收入比上年同期减少了 39.39%，营业成本比上年同期减少了 41.93%，主要原因是测量测绘产品销售在西南地区业务减少；

东北地区营业收入比上年同期增加了 97.00%，营业成本比上年同期增加了 126.13%，主要原因是精细农业产品销售在东北地区业务增加；

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-3,609,134.46	-7.07%	处置股权的投资收益和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	1,469,139.37	2.88%	合同资产、存货的资产减值准备	否
营业外收入	7,370,146.79	14.43%	无需支付的应付款项	否
营业外支出	2,404,976.21	4.71%	非流动资产毁损报废损失	否
信用减值损失	-13,883,469.59	-27.18%	应收款项计提的坏账准备	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	421,855,381.48	8.56%	655,083,464.74	13.14%	-4.58%	
应收账款	624,369,521.96	12.67%	520,836,899.92	10.44%	2.23%	
合同资产	64,875,472.45	1.32%	70,023,393.94	1.40%	-0.08%	
存货	774,198,889.12	15.71%	666,464,434.74	13.36%	2.35%	
投资性房地产	202,284,407.33	4.10%	207,584,477.14	4.16%	-0.06%	
长期股权投资	218,174,504.64	4.43%	221,840,503.14	4.45%	-0.02%	
固定资产	167,672,484.88	3.40%	161,174,439.85	3.23%	0.17%	
在建工程	5,280,058.07	0.11%	4,941,855.88	0.10%	0.01%	
使用权资产	34,486,346.25	0.70%	39,421,573.44	0.79%	-0.09%	
短期借款	140,109,013.20	2.84%	208,350,958.82	4.18%	-1.34%	
合同负债	203,929,989.62	4.14%	193,283,530.33	3.88%	0.26%	
长期借款	800,093,609.31	16.23%	1,833,746,526.33	36.77%	-20.54%	变动原因为重分类至一年以内到期的非流动负债科目列示
租赁负债	23,551,738.62	0.48%	26,117,568.31	0.52%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	60,800,259.00							60,786,871.94

金融资产小计	60,800,259.00							60,786,871.94
上述合计	60,800,259.00							60,786,871.94
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	56,107,429.77	见“第十节、七、1”
无形资产		
其中：永丰产业基地地块使用权	57,524,540.12	质押
一种窄带高灵敏度收发机	216,592.52	质押
一种带开路短路保护窄带大功率数传收发装置	137,077.61	质押
投资性房地产/固定资产		
北京市的知春大厦	4,252,221.01	抵押
北京市的永丰产业基地	171,316,338.74	抵押
上海市的富海商务苑	3,997,744.57	抵押
乌鲁木齐市的上海大厦	16,218,097.16	抵押
长春市的吉发广场	1,913,053.15	抵押
武汉市的武大科技园	31,166,830.91	抵押
广州市的天安总部中心	15,796,703.70	抵押
西安导航工业园区厂房	26,138,579.46	抵押
贴片机	9,160,035.66	抵押
机器设备	9,637,754.57	抵押
其他非流动资产	414,821,411.39	质押
应收账款	194,692,583.97	质押
合计	1,013,096,994.31	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
96,569,000.00	106,133,148.24	-9.01%

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)
北京合众思壮时空物联科技有限公司	高精度北斗新时空框架下的关键行业应用的核心产品、系统方案的设计与实施	增资	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	工商登记尚未完成	0.00	35,763,269.38	否	2022年05月27日	《第五届董事会第十一次会议决议公告》公告编号: 2022-032
长春天成科技发展有限公司	专注行业核心业务应用软件开发	增资	24,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	工商登记尚未完成	0.00	-7,172,133.20	否	2022年05月27日	《第五届董事会第十一次会议决议公告》公告编号: 2022-032
合计	--	--	74,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	28,591,136.18	--	--	--

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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	258.34	94,692.04	0	18,074.13	18.87%	1,115.5	募集项目	0
合计	--	95,807.54	258.34	94,692.04	0	18,074.13	18.87%	1,115.5	--	0

募集资金总体使用情况说明

一、募集资金基本情况

公司经中国证券监督管理委员会于 2016 年 9 月 2 日下发的《关于核准北京合众思壮科技股份有限公司向靳荣伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(文号为“证监许可[2016]2004 号”)核准,公司获准非公开发行不超过 28,137,310 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。截至 2016 年 9 月 13 日,公司实际已向郭信平非公开发行人民币普通股(A 股)28,137,310 股,发行价格为人民币 34.05 元/股,募集资金总额为人民币 958,075,405.50 元,扣除 9,600,000.00 元发行费用(募集资金承诺投资总额中包含 1,556.00 万元中介机构费用)后,募集资金净额为人民币 948,475,405.50 元。

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

截至 2022 年 6 月 30 日止,公司募集资金已使用金额为人民币 94,692.04 万元,其中 2022 年上半年使用金额为人民币 258.34 万元,募集资金余额为 1,115.50 万元。

二、募集资金存放和管理情况

(一) 募集资金专户开立情况

1、2016 年 9 月 23 日,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在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在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。吉欧电子广州研发中心项目结项后,该账户于 2020 年 4 月 24 日按照要求完成销户。

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。该账户于 2020 年 12 月 21 日按照要求完成销户。

7、2020年3月6日，公司所属子公司广州吉欧电子科技有限公司在浙商银行股份有限公司北京分行设立募集资金专用账户(账号：1000000010120100930111)。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。该账户于2020年12月16日按照要求完成销户。

8、2022年6月8日，公司所属子公司合众思壮(河南)科技研究院有限公司在中国工商银行股份有限公司郑州航空港区支行设立募集资金专用账户(账号：1702000619100095048)。该账户仅用于合众思壮高精度研究院项目，不得用作其他用途。

(二) 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》。2020年3月11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浙商银行股份有限公司北京分行签署《募集资金四方监管协议》。2022年6月22日，公司及下属子公司合众思壮(河南)科技研究院有限公司、申万宏源证券承销保荐有限责任公司和中国工商银行股份有限公司郑州航空港区支行签署《募集资金三方监管协议》。

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

(三) 募集资金专户注销情况

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

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

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。

因招商银行股份有限公司广州开发区支行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，且招商银行股份有限公司广州开发区支行募集资金账户无后续使用用途。为便于管理，公司已于2020年4月24日完成了招商银行股份有限公司广州开发区支行募集资金专户的注销手续，相关的《募集资金四方监管协议》随之终止。

公司于2020年9月3日召开第四届董事会第七十八次会议、第四届监事会第三十二次会议审议通过《关于调整原募投项目投资规模、实施主体及变更部分募集资金使用用途的议案》，同意将2016年9月13日非公开发行股票募集资金投资项目之“合众思壮高精度研究院”投资规模从人民币18,545.08万元缩减为6,250.20万元，将实施主体由广州吉欧电子科技有限公司变更为北京合众思壮科技股份有限公司，并将节余募集资金及利息永久性补充流动资金。因浙商银行股份有限公司北京分行募集资金专用账户(账号：1000000010120100930111)中的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(账号：1000000010120100623435)，招商银行股份有限公司武汉金融港支行募集资金专用账户(账号：127909629510106)余额为零，且前述两个募集资金账户无后续使用用途。为便于管理，公司分别于2020年12月16日和2020年12月21日完成了浙商银行股份有限公司北京分行募集资金专用账户(账号：1000000010120100930111)及招商银行股份有限公司武汉金融港支行募集资金专用账户(账号：127909629510106)的注销手续，相关的《募集资金四方监管协议》随之终止。

(四) 募集资金专户余额情况

截至2022年6月30日止，募集资金账户余额11,516,132.60元。其中，浙商银行股份有限公司北京分行1000000010120100623435账户余额11,515,950.60元。中国工商银行股份有限公司郑州航空港区支行1702000619100095048账户余额182.00元。募集资金账户余额1,151.61万元大于募集资金余额1,115.50万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心项目	是	14,299.76	5,318.81		5,318.81	100.00%	2018年07月26日		不适用	否
吉欧电子武汉研发中心项目	否	25,506.24	16,244.12		16,244.12	100.00%	2018年07月26日	19,595.15	是	否
营销网络建设项目	否	17,400	13,382.04		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		750.53				不适用	否
合众思壮高精度研究院项目	是		6,250.2	258.34	5,134.7	82.00%	2022年12月31日		不适用	否
永久补充流动资金	是		11,073.4		11,073.4	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	100,000	95,807.54	258.34	94,692.04	--	--	19,595.15	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	100,000	95,807.54	258.34	94,692.04	--	--	19,595.15	--	--
未达到计划进度或预计收益	合众思壮高精度研究院项目，由于根据市场需求变化，公司对研发设计方案进行了部分调整，导致研发总体进度未达预期。									

的情况和原因 (分具体项目)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	<p>报告期内发生</p> <p>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》、《关于以募集资金向北斗科技有限公司出资实施部分募集资金投资项目的议案》。营销网络建设项目下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。公司全资子公司广州思拓力下属全资子公司思拓力定位香港有限公司(以下简称“香港思拓力”)以募集资金向北斗科技有限公司(以下简称“北斗科技”)出资490万元实施泰国区域海外业务中心建设项目。</p> <p>2020年9月3日,公司第四届董事会第七十八次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于调整原募投项目投资规模、实施主体及变更部分募集资金使用用途的议案》,同意将“合众思壮高精度研究院”实施主体变更为北京合众思壮科技股份有限公司。</p> <p>2022年4月14日,公司第五届董事会第九次会议及第五届监事会第七次会议审议通过了《关于增加募投项目实施主体的议案》,同意增加全资子公司合众思壮(河南)科技研究院有限公司为项目实施主体。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	<p>以前年度发生</p> <p>2016年11月29日,公司第三届董事会四十一次会议及第三届监事会二十二次会议审议通过了《关于向孙公司思拓力定位香港有限公司增资的议案》。公司决定同意全资子公司广州思拓力测绘科技有限公司以募集资金向其子公司思拓力定位香港有限公司增资3,000万元继续实施募集资金投资项目——营销网络建设项目子项目海外业务中心建设项目。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>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。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	<p>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;</p> <p>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。</p>

尚未使用的募集资金用途及去向	继续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	750.53		750.53	100.00%			不适用	否
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	6,250.2	258.34	5,134.7	82.00%	2022年12月31日		不适用	否
永久性补充流动资金	合众思壮高精度研究院项目	11,073.4		11,073.4	100.00%			不适用	否
合计	--	18,074.13	258.34	16,958.63	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>1、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，予以结项并将结余募集资金 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”。</p> <p>2、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</p>								

	<p>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”</p> <p>3、2020年9月3日，公司第四届董事会第七十八次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于调整原募投资项目投资规模、实施主体及变更部分募集资金使用用途的议案》，同意将“合众思壮高精度研究院”投资规模从人民币18,545.08万元缩减为6,250.20万元，并将节余募集资金及利息永久性补充流动资金，以提高资金使用效率。</p> <p>4、2021年7月30日，公司第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议审议通过了《关于公司募投项目子项目金额调整的议案》，同意对“合众思壮高精度研究院项目”中的子项目投资金额进行调整，投资总金额保持不变。</p> <p>5、2022年4月14日，公司第五届董事会第九次会议及第五届监事会第七次会议审议通过了《关于增加募投项目实施主体的议案》，同意增加全资子公司合众思壮（河南）科技研究院有限公司为项目实施主体。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	合众思壮高精度研究院项目，由于根据市场需求变化，公司对研发设计方案进行了部分调整，导致研发总体进度未达预期。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
河南中瑞控股有限公司	郑州航空港区兴派科技有限公司100%	2021年12月10日	82,419.37	3,478.42	优化资产结构，缓解资金压力，	181.58%	按评估值确定	否	不适用	是	是	2021年12月11日	巨潮资讯网《关于出售郑州航空港

	股权				提升可持续发展能力									区兴派科技有限公司 100% 股权的公告》(公告编号: 2021-082)
--	----	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

八、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	76,324,012.38	28,441,801.23	48,689,336.00	14,793,071.33	15,037,474.64
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；计算机技术培训	50,000,000.00	263,959,868.22	71,425,600.08	80,235,929.61	42,090,631.91	35,763,269.38
长春天成科技发展有限公司	子公司	计算机软件开发、系统	26,000,000.00	95,204,453.20	41,556,198.63	2,038,070.45	7,227,577.21	7,172,133.20
Hemisphere Co., Ltd.	子公司	导航定位产品制造和销售	HKD15,601.00	338,003,166.17	125,458,235.62	178,256,726.20	16,874,359.63	15,355,299.04
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	613,311,304.76	475,127,135.69	215,736,746.00	50,451,918.45	42,995,079.07
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	357,782,242.79	397,467.13	67,786,665.04	5,980,878.12	93,166.92
上海泰坦	子公司	主营同步	30,000,000.00	62,929,59	55,160,76	8,777,918	174,162.2	174,266.3

通信工程 有限公司	时钟、电 源两大产 品	0.00	4.55	1.93	.68	8	8
--------------	-------------------	------	------	------	-----	---	---

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
Asia Link (HongKong) Limited	注销	-444,812.65

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、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，努力降低投入与产出风险。

2、行业推广的风险

公司目前所在的高精度应用、精准农业、机械控制、智慧城市等重点行业，多项产品应用处在导入阶段，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。在行业应用推广过程中，可能受推广周期长、前期市场和研发投入金额大、市场需求放量不及预期等因素的影响，导致公司经营风险增加。为降低技术研发及行业推广风险，公司将积极关注技术创新及市场需求的发展趋势，及时调整技术研发和市场推广策略。

3、股权投资公允价值下降的风险

受行业环境以及整体经济下滑的影响，公司长期股权投资的项目存在业绩不达预期、持续减值的风险。为应对股权投资公允价值下降风险，公司将持续关注投资项目的业务发展，做好并购企业的整合与协同发展，增加公司的整体盈利能力和抗风险能力。

4、全球供应链及贸易争端风险

受新冠疫情蔓延、国际政治局势多变等因素影响，宏观经济形势与产业格局面临诸多不确定性，全球电子信息相关行业正在面临供需失衡的情况，可能导致公司出现供应链短缺、全球研发合作受限、产销量无法满足市场需求等风险。公司将积极巩固和丰富供应链体系，坚持核心技术的自主研发，从而增强抵御外部宏观环境波动风险的能力。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度年度股东大会	年度股东大会	44.15%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 07 日	2022-027 刊登于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《二〇二一年度股东大会决议公告》

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

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
吴玥	董事长	被选举	2022 年 04 月 18 日	被选举
郭信平	董事长	离任	2022 年 04 月 18 日	离任
闫文	董事	被选举	2022 年 04 月 18 日	被选举
廖琼	监事	被选举	2022 年 04 月 18 日	被选举
陈晓敏	监事	离任	2022 年 04 月 18 日	离任
林伯瀚	副总经理	聘任	2022 年 04 月 18 日	聘任
徐元达	董事会秘书	聘任	2022 年 05 月 26 日	聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司不存在《重点排污单位名录管理规定》（试用）中规定应纳入水、大气、土壤、声环境等重点排污单位名录的情况。公司倡导低碳环保的绿色办公方式，在日常经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法规，报告期内未出现因环境保护违法违规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司始终以“推动北斗导航产业全球布局发展”为使命，专注空间信息应用领域及其衍生产业的机遇与发展，持续深耕；始终以全球领先企业为标杆，点滴积累，持续创新。业务聚焦于提供高精度专业产品与服务，高精度指多频、多星座、与同类产品相比精度更高的产品与服务，全面响应中国市场需求，以中国市场为核心，辐射布局亚太市场，推动全球市场发展。

（一）完善公司治理，保护股东权益

公司严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》等相关要求，进一步完善法人治理结构及企业内部控制相关制度，确保公司各项管理有法可依、有章可循，防范经营风险，切实保障全体股东的合法权益。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。

（二）职工权益保护

公司坚持以人为本的理念，强化“事业合伙人”的发展机制，从企业管理机制、利润分享机制、股权激励等各个层面上落实机制，鼓励员工投资创业或在公司大平台上分享盈利，从而为员工提供更多的发展机会。

（三）供应商、客户及消费者权益保护

公司永远将客户需求放在第一位，通过成就客户实现自身发展，始终本着诚实守信、平等互利的商业原则与供应商、客户建立长期稳定的合作伙伴关系，努力维护供应商、客户的权益。

（四）环境保护

公司秉承可持续发展理念，重视并倡导绿色环保，积极落实节能降耗活动，以尽可能少的资源消耗和环境占用创造最大的经济效益和社会效益。

（五）公共关系及其他

公司明确提出四个负责任，通过努力工作，对自己负责，对家庭负责，对企业负责，对国家负责，最终实现个人梦想和产业报国，使“个人梦——公司梦——中国梦”，成为一致的、一体化的目标。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	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	履行完毕
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】 ^{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	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>促使长春天成的核心管理人员签署该等持续任职的承诺。2、北京招通致晟科技有限公司相关承诺。交易对方吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如承诺在本次交易完成后不以任何方式开展与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的业务。同时，吴倩、黄晓微、李炳鑫、周碧如将促使核心管理和技术人员林伯瀚签署避免同业竞争承诺函，承诺自本次交易实施完成日起，林伯瀚至少在北京招通致晟任职满 3 年（不足一年的应任职满一年），且离职后在北京招通致晟及相关业务存续期间不得以任何方式直接或间接从事与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的业务，包括但不限于在与上市公司、北京招通致晟存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，也不得自己生产、经营与上市公司、北京招通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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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。			
资产重组时所作承诺	2、收购交易对方及核心管理人员	规范与减少关联交易	<p>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：</p> <p>（1）在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易对方的关联企业”）原则上不与标的公司及其下属公司发生关联交易，对于标的公司及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由标的公司及其下属公司与独立第三方进行。（2）在本次交易实施完毕后，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</p>	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

			<p>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履行有关程序，并与标的公司及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且交易对方及交易对方的关联企业将不会要求或接受标的公司及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害标的公司及其下属公司的合法权益。交易对方及交易对方的关联企业将严格履行其与标的公司及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向标的公司及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。（3）在本次交易实施完毕后，交易对方及交易对方的关联企业将严格避免向标的公司及其下属公司拆借、占用标的公司及其下属公司资金或采取由标的公司及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占标的公司及其下</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>属公司资金。</p> <p>(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</p> <p>林伯瀚作为北京招通致晟的核心管理人员，就规范与减少与合众思壮关联交易事宜作出以下不可撤销的承诺：</p> <p>(1) 在本次交易实施完毕后，本人以及本人控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“本人的关联企业”）原则上不与北京招通致晟发生关联交易。</p> <p>(2) 在本次交易实施完毕后，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规、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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害北京招通致晟的合法权益。本人及本人的关联企业将严格履行其与北京招通致晟签订的各种关联交易协议，不会向北京招通致晟谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。(3) 在本次交易实施完毕后，本人及本人的关联企业将严格避免向北京招通致晟及其下属公司拆借、占用北京招通致晟及其下属公司资金或采取由北京招通致晟及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占北京招通致晟及其下属公司资金。(4) 如违反上述承诺给北京招通致晟或合众思壮造成损失，本人将向北京招通致晟或合众思壮作出赔偿。</p>			
资产重组时所作承诺	3、收购交易对方及核心管理人员	避免同业竞争	<p>1、交易对方的承诺本次交易中交易对方就避免与合众思壮同业竞争事宜作出以下不可撤销的承诺：(1) 截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</p>	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

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

			<p>的全部责任，充分赔偿或补偿由此给标的公司或合众思壮造成的所有直接或间接损失。2、林伯瀚的承诺林伯瀚作为北京招通致晟的核心管理人员，就避免同业竞争事项作出了如下不可撤销的承诺：（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）。</p> <p>（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。（3）在本次交易实施完毕后，本人将在北京招通致晟及相关业务存续期间不以直接或间接的方式从事与北京招通致晟相同或相似的业务，包括在与北京招通致晟存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，以避免与北京招通致晟的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>营相竞争的任何业务。(4) 在本次交易实施完毕后, 如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与北京招通致晟的生产经营构成竞争的业务, 则立即将上述商业机会书面通知北京招通致晟, 如在书面通知中所指定的合理期间内, 北京招通致晟书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复, 则应将该商业机会提供给招通致晟。(5) 如违反以上承诺, 本人愿意承担由此产生的全部责任, 充分赔偿或补偿由此给北京招通致晟或合众思壮造成的所有直接或间接损失。</p>			
资产重组时所作承诺	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 房屋时未及时处理房产证, 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</p>	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行

			<p>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成为上述房屋办理房产证书所缴纳的全部相关费用。2. 如长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。</p>			
资产重组时所作承诺	5、交易对方及配套融资对象	避免同业竞争	<p>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）不从事或参与与合众思壮生产经营相竞争的任何业务。2. 如承诺人或承诺人拥有控制权的</p>	2016年03月03日	长期有效	正在履行

			<p>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。</p> <p>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>			
资产重组时所作承诺	6、交易对方	竞业禁止的承诺及持续任职	<p>1、中科雅图全体股东承诺</p> <p>(1) 截至本承诺函签署之日，除持有中科雅图的股权外，本人未以直接或间接的方式从事与中科雅图相同或相似的业务。</p> <p>(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</p>	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行

			<p>接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的企业不从事或参与与中科雅图生产经营相竞争的任何业务。（3）在中科雅图任职期间及从中科雅图离职后 3（叁）年内，如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与中科雅图的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知中科雅图，如在书面通知中所指定的合理期间内，中科雅图书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提供给中科雅图。</p> <p>（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。</p> <p>2、郭四清、王克杰、徐杨俊、赵翔、李仁德、黄坤、姚泽琨、林文华、梁浩将在本协议签署之同时签署书面的持续任职承诺函，承诺自其在本次交易中取得的对价股份全部解锁完毕之日起在目</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>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>			
资产重组时所作承诺	7、交易对方	减少和规范关联交易的承诺	<p>1、在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易对方的关联企业”）原则上不与标的公司及其下属公司发生关联交易，对于标的公司及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由标的公司及其下属公司与独立第三方进行。2、在本次交易实施完毕后，如果标的公司及其下</p>	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行

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

			<p>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。</p> <p>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>			
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	<p>“避免与发行人之间出现同业竞争，减少关联交易，维护发行人的利益和保证发行人的长期稳定发展，郭信平与李亚楠作为发行人的共同实际控制人在公司首次公开发行股票前出具《避免同业竞争的承诺函》。（1）本人目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对发行人构成竞争的业务及活动或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>（2）本人保证将采取合法及有效的措</p>	2010年03月16日	长期有效	<p>2013年5月16日，控股股东郭信平先生与李亚楠女士经友好协商，双方已经就首次公开发行股票前达成的一致行动关系签署《解除协议》。自解除协议签署之日起，李亚楠不再是公司的共同控制人，郭信平先生为公司的唯一实际控制人履行实际控制人的责任和义务。</p>

			<p>施，促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害发行人及其他股东合法权益的活动。</p> <p>(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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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。			
股权激励承诺	持有公司股份的公司董事、高级管理人员	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
其他对公司中小股东所作承诺	郭信平	其他承诺	公司控股股东、实际控制人郭信平于 2011 年 6 月起陆续获得了天派电子（深圳）有限公司（以下简称“天派电子”）的部分股权，成为该公司控股股东。为避免郭信平收购天派电子可能存在的潜在同业竞争给公司日后的经营带来不利影响，在天派电子的运营状况显著改善后，公司有权要求控股股东郭信平视本公司的业务需要，将天派电子的资产和业务以公允价值置入本公司。同时控股股东、实际控制人郭信平承诺，在天派电	2013 年 11 月 27 日	长期有效	正在履行

			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。			
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					

注：注 1 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

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

(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。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

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	诉讼(仲裁)判决执行情	披露日期	披露索引

				影响	况		
北京合众思壮科技股份有限公司与上海碧勤电子科技有限公司买卖合同纠纷	575.88	否	已结案	胜诉	强制执行已立案	2021年04月30日	登于巨潮资讯网的《2020年年度报告全文》
深圳合众创融投资中心与邵降有股权转让纠纷案	970	否	已结案	胜诉	执行中	2021年08月28日	登于巨潮资讯网的《2021年半年度报告全文》
深圳合众创投资中心（有限合伙）、深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）与赵宝媛、北京三新微电子光源有限公司等增资协议纠纷案	800	否	已结案	胜诉	执行中	2021年08月28日	登于巨潮资讯网的《2021年半年度报告全文》
软通智慧信息技术有限公司与郑州航空港智慧互联科技有限公司计算机软件开发合同纠纷案	615.2	否	二审中	二审未结	/	2022年04月15日	登于巨潮资讯网的《2021年年度报告全文》
广州中科雅图起诉福建金茂公司支付项目工程款	164.4	否	已结案	胜诉	已收回全部款项	2022年04月15日	登于巨潮资讯网的《2021年年度报告全文》
金威遥感诉福建金茂林合同纠纷案	196	否	已结案	胜诉	已和解	2022年04月15日	登于巨潮资讯网的《2021年年度报告全文》
上海碧勤电子科技有限公司纠纷案	92.19	否	一审审理中	/	/	2022年6月8日	登于巨潮资讯网《2022年半年度报告》全文

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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
苏州一光仪器有限公司	关联董事	购买商品	购买商品	市场价格	市场价格	331.95	0.81%	500.71	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
天派电子(深圳)有限公司	5%以上股东控制	购买商品	购买商品	市场价格	市场价格	4,023.28	9.76%	10,892.2	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	12.46	0.31%	914.28	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
河南宏港物业	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	16.58	0.41%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网

服务有限公司											日	《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)	
郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	5.09	0.13%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
兴港(天津)商业保理有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	45.02	1.13%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州航空港区兴港租赁有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	30.72	0.77%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州航空港区北斗产业	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	24.29	0.61%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年

园有限公司													度日常关联交易预计公告》(2022-016)
苏州一光仪器有限公司	关联董事	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	5.34	0.04%	0	是	转账汇款	市场价格		
苏州一光仪器有限公司	关联董事	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	2,574.63	2.98%	4,932.84	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	关联董事	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	77.8	0.09%	100	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
天派电子(深圳)有限公司	5%以上股东控制	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	6,479.95	7.50%	15,000	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
天派电子	5%以上股	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	10.73	0.08%	0	是	转账汇款	市场价格		

(深圳)有限公司	东控制												
郑州航空港兴港智慧城市有限公司	同一控制	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	7,997.31	9.25%	10,506	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州航空港区兴港精密科技有限公司	同一控制	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	53.53	0.06%	2,062.65	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州航空港兴港电力有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	0.34	0.00%	531.96	否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)
郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1.08	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2022年04月15日	巨潮资讯网《2022年度日常关联交易预计公告》(2022-016)

													2-016)
深圳市创智成科技股份有限公司	关联董事	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	35.2	0.04%	0	是	转账汇款	市场价格		
合计				--	--	21,725.3	--	31,940.64	--	--	--	--	--
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）				2022 年度日常关联交易预计金额为 72,406.23 万元，2022 年上半年实际履行金额为 21,725.30 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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、2022 年 4 月 14 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度日常关联交易预计情况的议案》。公司及控股子公司 2022 年与关联人郑州航空港兴港投资集团有限公司及其关联方、郑州航空港兴港供应链管理有限公司、天派电子（深圳）有限公司、武汉纵横天地空间信息技术有限公司、苏州一光仪器有限公司、郑州市天派电子科技有限公司

有限公司、郑州航空港兴港智慧城市有限公司、UniStrong Japan Co., Ltd.、郑州航空港区北斗产业园有限公司、郑州航空港区兴港精密科技有限公司、北京星球时空科技有限公司的日常关联交易总额预计不超过 724,062,293.99 元。

2、2022 年 4 月 14 日召开第五届董事会第九次会议，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财务资助及担保额度暨关联交易的议案》，根据公司经营发展的需要，公司及子公司预计在 2022 年度拟继续与兴港集团及其子公司产生融资类关联交易额度，预计向兴港集团及其子公司申请不超过人民币 8 亿元的财务资助额度及不超过 27 亿元的担保额度，期限不超过一年。财务资助资金使用费率不超过 8%/年，担保费率不超过 3%/年。该事项在公司股东大会审议通过后，授权公司管理层办理具体签约手续，授权期限自股东大会审议通过本议案之日起至 2022 年 12 月 31 日止。财务资助和担保在总额度内可于有效期内循环使用。

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
2022 年度日常关联交易预计公告	2022 年 04 月 15 日	巨潮资讯网
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财务资助及担保额度预计暨关联交易的公告	2022 年 04 月 15 日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
西安创	2022 年	500	2022 年	500	连带责			12 个月	否	否

新融资担保有限公司	04月15日		04月24日		任担保					
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			500		报告期内对外担保实际发生额合计(A2)					500
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			500		报告期末实际对外担保余额合计(A4)					500
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	793	连带责任担保	专利权		5年	否	否
广州吉欧电子科技有限公司	2021年08月28日	3,000	2021年10月21日	2,999.99	连带责任担保			12个月	否	否
广州中科雅图信息技术有限公司	2021年11月17日	3,000	2021年12月03日	2,000	连带责任担保			12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					5,793
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			10,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					5,793
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			500		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					6,293
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			10,500		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					6,293
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										3.86%
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)										2,000

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)	2,000
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	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

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 10 日收到中国证券监督管理委员会下发的《立案告知书》（编号：证监立案字 03720220055 号），因公司涉嫌信息披露违法违规被立案。立案调查期间，公司将积极配合中国证监会的各项工作，严格按照规定履行信息披露义务。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	133,898,141	18.09%				35,529,694	35,529,694	169,427,835	22.88%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	133,898,141	18.09%				35,529,694	35,529,694	169,427,835	22.88%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	133,898,141	18.09%				35,529,694	35,529,694	169,427,835	22.88%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	606,462,164	81.91%				35,529,694	35,529,694	570,932,470	77.12%
1、人民币普通股	606,462,164	81.91%				35,529,694	35,529,694	570,932,470	77.12%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	740,360,305	100.00%				0	0	740,360,305	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

高管限售股份增加

股份变动的批准情况

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴林	123,000		25,500	148,500	高管锁定	高管股份转让限制
侯红梅	177,120		36,720	213,840	高管锁定	高管股份转让限制
郭信平	133,118,021		35,462,674	168,580,695	高管锁定	高管股份转让限制
徐杨俊	480,000		0	480,000	高管锁定	高管股份转让限制
王志强	0		4,800	4,800	高管锁定	高管股份转让限制
合计	133,898,141	0	35,529,694	169,427,835	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		45,454		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
郭信平	境内自然人	22.77%	168,580,695	-8,910,000	168,580,695	0	质押	168,580,695
							冻结	10,754,627
郑州航空港区兴慧电子科技	国有法人	20.13%	149,031,577	0	0	149,031,577	质押	74,515,788

有限公司								
靳荣伟	境内自然人	2.31%	17,124,816	0	0	17,124,816		
张钰桐	境内自然人	1.59%	11,750,048	1,740,400	0	11,750,048		
王静涛	境内自然人	0.86%	6,337,400	455,449	0	6,337,400		
孙丽丽	境内自然人	0.61%	4,537,581	120,000	0	4,537,581		
白素杰	境内自然人	0.54%	3,997,301	-426,000	0	3,997,301		
黄晓微	境内自然人	0.43%	3,192,407		0	3,192,407	冻结	3,192,407
叶莉	境内自然人	0.39%	2,900,000		0	2,900,000		
吴海乐	境内自然人	0.35%	2,600,000	250,912	0	2,600,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	郭信平与兴慧电子签署了《不可撤销的表决权委托协议》、《不可撤销的表决权委托协议之补充协议》，协议约定，郭信平将 52,359,349 股股份的表决权委托给兴慧电子行使。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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	149,031,577	人民币普通股	149,031,577					
靳荣伟	17,124,816	人民币普通股	17,124,816					
张钰桐	11,750,048	人民币普通股	11,750,048					
王静涛	6,337,400	人民币普通股	6,337,400					
孙丽丽	4,537,581	人民币普通股	4,537,581					
白素杰	3,997,301	人民币普通股	3,997,301					
黄晓微	3,192,407	人民币普通股	3,192,407					
叶莉	2,900,000	人民币普通股	2,900,000					
吴海乐	2,600,000	人民币普通股	2,600,000					
李德富	1,892,800	人民币普通股	1,892,800					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10	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。							

名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	
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)	靳荣伟除通过普通证券账户持有本公司股票 2,980,473 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 14,144,343 股, 实际合计持有本公司股票 17,124,816 股; 张钰桐通过中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 11,750,048 股, 实际合计持有本公司股票 11,750,048 股; 孙丽丽除通过普通证券账户持有本公司股票 120,000 股外, 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 4,417,581 股, 实际合计持有本公司股票 4,537,581 股。吴海乐除通过普通证券账户持有本公司股票 420,000 股外, 通过广发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 2,180,000 股, 实际合计持有本公司股票 2,600,000 股。

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	期末持股数(股)	期初被授予的限制性股票数量(股)	本期被授予的限制性股票数量(股)	期末被授予的限制性股票数量(股)
郭信平	董事长	离任	177,490,695	0	8,910,000	168,580,695	0	0	0
侯红梅	监事会主席	现任	285,120	0	0	285,120	0	0	0
徐杨俊	副总经理	现任	640,000	0	0	640,000	0	0	0
吴林	副总经理	现任	198,000	0	0	198,000	0	0	0
合计	--	--	178,613,815	0	8,910,000	169,703,815	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京合众思壮科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	421,855,381.48	655,083,464.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	15,856,333.04	24,971,784.14
应收账款	624,369,521.96	520,836,899.92
应收款项融资		
预付款项	102,439,125.34	47,094,355.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	108,932,799.46	130,581,123.78
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	774,198,889.12	666,464,434.74
合同资产	64,875,472.45	70,023,393.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	656,346,325.40	
其他流动资产	121,000,840.98	163,466,213.15
流动资产合计	2,889,874,689.23	2,278,521,669.68
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,820,000.00	661,037,703.26
长期股权投资	218,174,504.64	221,840,503.14
其他权益工具投资	60,786,871.94	60,800,259.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	202,284,407.33	207,584,477.14
固定资产	167,672,484.88	161,174,439.85
在建工程	5,280,058.07	4,941,855.88
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	34,486,346.25	39,421,573.44
无形资产	158,156,191.36	163,313,165.01
开发支出	30,272,486.61	28,344,388.88
商誉	398,363,635.49	398,383,822.73
长期待摊费用	5,171,064.42	6,855,636.37
递延所得税资产	323,523,500.46	340,416,018.38
其他非流动资产	428,521,398.15	414,086,370.45
非流动资产合计	2,038,512,949.60	2,708,200,213.53
资产总计	4,928,387,638.83	4,986,721,883.21
流动负债：		
短期借款	140,109,013.20	208,350,958.82
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		0.00
应付账款	500,159,612.30	505,436,019.49
预收款项	7,581,421.89	1,399,680.87
合同负债	203,929,989.62	193,283,530.33
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	59,003,863.64	76,184,080.51
应交税费	60,667,110.39	63,577,367.18
其他应付款	212,116,229.25	181,535,447.40
其中：应付利息	5,886,975.33	1,014,900.00
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	1,107,667,177.68	110,680,801.44
其他流动负债	42,596,970.82	46,066,201.73
流动负债合计	2,333,831,388.79	1,386,514,087.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	800,093,609.31	1,833,746,526.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	23,551,738.62	26,117,568.31
长期应付款	12,500,000.00	7,500,000.00
长期应付职工薪酬	3,445,033.48	3,351,027.87
预计负债	1,799,398.42	1,818,995.74
递延收益	22,188,359.52	22,773,747.39
递延所得税负债	25,891,614.45	30,959,214.70
其他非流动负债		
非流动负债合计	889,469,753.80	1,926,267,080.34
负债合计	3,223,301,142.59	3,312,781,168.11
所有者权益：		
股本	740,360,305.00	740,360,305.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,439,237,721.98	2,439,237,721.98
减：库存股		
其他综合收益	-21,404,280.08	-33,220,964.88
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	-1,587,986,297.51	-1,609,286,060.65
归属于母公司所有者权益合计	1,629,508,640.76	1,596,392,192.82
少数股东权益	75,577,855.48	77,548,522.28
所有者权益合计	1,705,086,496.24	1,673,940,715.10
负债和所有者权益总计	4,928,387,638.83	4,986,721,883.21

法定代表人：吴玥 主管会计工作负责人：朱兴旺 会计机构负责人：宋川川

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	70,547,949.75	294,981,005.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	11,498,794.48	4,777,439.25

应收账款	140,412,353.42	146,550,744.87
应收款项融资		
预付款项	48,258,002.69	59,400,320.61
其他应收款	650,622,189.70	677,405,108.81
其中：应收利息		
应收股利	150,607,688.98	174,597,905.64
存货	4,042,165.64	3,352,277.07
合同资产	5,318,654.47	5,798,638.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	656,346,325.40	
其他流动资产	74,414,887.53	76,841,966.20
流动资产合计	1,661,461,323.08	1,269,107,500.76
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	5,820,000.00	661,037,703.26
长期股权投资	2,683,908,172.48	2,591,293,314.28
其他权益工具投资	60,786,871.94	60,800,259.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	174,498,907.88	176,496,625.98
固定资产	4,462,623.50	4,532,554.77
在建工程	4,462,634.67	4,437,507.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	62,910,310.18	64,936,715.85
开发支出	28,497,358.59	28,497,358.59
商誉		
长期待摊费用	0.00	171,666.32
递延所得税资产	146,022,530.06	146,836,855.68
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,171,369,409.30	3,739,040,561.27
资产总计	4,832,830,732.38	5,008,148,062.03
流动负债：		
短期借款	0.00	105,171,069.94
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		0.00
应付账款	321,523,809.98	314,306,134.49
预收款项		1,399,680.87
合同负债	5,952,929.04	4,500,794.91
应付职工薪酬	2,215,782.16	1,381,250.27

应交税费	4,737,252.02	3,267,100.70
其他应付款	656,746,931.57	684,570,899.70
其中：应付利息	4,966,575.33	0.00
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,000,000,000.00	0.00
其他流动负债	0.00	374,115.91
流动负债合计	1,991,176,704.77	1,114,971,046.79
非流动负债：		
长期借款	600,000,000.00	1,605,418,082.19
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,556,637.15	9,671,681.40
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	610,556,637.15	1,615,089,763.59
负债合计	2,601,733,341.92	2,730,060,810.38
所有者权益：		
股本	740,360,305.00	740,360,305.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,463,449,475.70	2,463,449,475.70
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-13,621,673.47	-13,621,673.47
专项储备		
盈余公积	45,021,282.26	45,021,282.26
未分配利润	-1,004,111,999.03	-957,122,137.84
所有者权益合计	2,231,097,390.46	2,278,087,251.65
负债和所有者权益总计	4,832,830,732.38	5,008,148,062.03

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,005,028,108.28	906,825,388.59
其中：营业收入	1,005,028,108.28	906,825,388.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	960,038,123.95	1,000,635,941.83

其中：营业成本	522,340,620.07	460,604,958.88
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,346,341.90	6,399,535.47
销售费用	96,504,354.96	103,142,487.17
管理费用	199,194,226.99	230,554,417.03
研发费用	88,274,632.12	75,367,952.95
财务费用	47,377,947.91	124,566,590.33
其中：利息费用	97,823,390.42	125,647,980.38
利息收入	43,679,163.76	6,807,478.66
加：其他收益	17,355,599.31	14,269,709.26
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,609,134.46	22,711,537.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,048,453.31	21,941,799.68
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）	-13,883,469.59	26,321,415.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,469,139.37	-78,313,865.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-204,057.28	-171,692.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	46,118,061.68	-108,993,449.45
加：营业外收入	7,370,146.79	974,254.46
减：营业外支出	2,404,976.21	954,136.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,083,232.26	-108,973,331.90
减：所得税费用	31,926,974.86	18,912,456.86
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	19,156,257.40	-127,885,788.76
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	19,156,257.40	-127,885,788.76
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	21,299,763.14	-119,861,219.34
2. 少数股东损益	-2,143,505.74	-8,024,569.42
六、其他综合收益的税后净额	11,989,523.72	-731,011.84
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	11,816,684.80	-590,510.21
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	-442,598.47
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	0.00	-442,598.47
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	11,816,684.80	-147,911.74
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	11,816,684.80	-147,911.74
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	172,838.92	-140,501.63
七、综合收益总额	31,145,781.12	-128,616,800.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,116,447.94	-120,451,729.55
归属于少数股东的综合收益总额	-1,970,666.82	-8,165,071.05
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0288	-0.1619
(二) 稀释每股收益	0.0288	-0.1619

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：吴玥 主管会计工作负责人：朱兴旺 会计机构负责人：宋川川

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	35,367,048.03	42,849,330.18
减：营业成本	16,347,953.86	21,868,157.53
税金及附加	1,846,728.11	947,174.12
销售费用	831,937.74	3,289,604.35
管理费用	31,772,816.95	34,709,595.37
研发费用	3,601,809.72	5,170,330.21
财务费用	50,517,699.42	115,801,038.13

其中：利息费用	86,396,762.41	113,142,906.51
利息收入	35,074,341.27	495,634.73
加：其他收益	161,286.39	465,844.54
投资收益（损失以“-”号填列）	6,879,989.70	21,370,639.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,954,141.80	21,834,407.92
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）	363,312.68	28,935,805.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	14,844.87	-80,000,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	195.82	-1,759.84
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-62,132,268.31	-168,166,039.22
加：营业外收入	15,991,336.74	
减：营业外支出	34,604.00	44,789.86
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-46,175,535.57	-168,210,829.08
减：所得税费用	814,325.62	6,601,180.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-46,989,861.19	-174,812,009.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-46,989,861.19	-174,812,009.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-46,989,861.19	-174,812,009.80
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,024,383,993.73	976,840,745.15
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	56,799,576.99	14,392,569.96
收到其他与经营活动有关的现金	48,703,412.81	91,811,980.61
经营活动现金流入小计	1,129,886,983.53	1,083,045,295.72
购买商品、接受劳务支付的现金	656,381,805.47	591,267,346.64
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	358,616,506.53	355,799,000.96
支付的各项税费	62,112,945.91	47,447,407.61
支付其他与经营活动有关的现金	137,635,222.93	195,014,872.87
经营活动现金流出小计	1,214,746,480.84	1,189,528,628.08
经营活动产生的现金流量净额	-84,859,497.31	-106,483,332.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,387.06	943,187.06
取得投资收益收到的现金	884,131.50	20,536,478.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,273,965.00	20,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	47,300,866.31	1,000,000.00
投资活动现金流入小计	49,472,349.87	22,499,665.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,778,632.40	18,740,200.04

投资支付的现金		73,884,639.27
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		2,052,352.19
投资活动现金流出小计	14,778,632.40	94,677,191.50
投资活动产生的现金流量净额	34,693,717.47	-72,177,526.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,041,334.96
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,041,334.96
取得借款收到的现金	428,907,181.14	1,559,743,394.70
收到其他与筹资活动有关的现金	72,300,472.63	
筹资活动现金流入小计	501,207,653.77	1,561,784,729.66
偿还债务支付的现金	592,739,260.00	1,331,478,536.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,264,352.81	182,335,794.21
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	8,942,770.47	2,496,461.11
筹资活动现金流出小计	667,946,383.28	1,516,310,792.26
筹资活动产生的现金流量净额	-166,738,729.51	45,473,937.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-127,958.34	-5,817,828.45
五、现金及现金等价物净增加额	-217,032,467.69	-139,004,749.77
加：期初现金及现金等价物余额	582,780,419.40	574,684,275.10
六、期末现金及现金等价物余额	365,747,951.71	435,679,525.33

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	20,856,889.54	34,374,429.31
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	126,044,013.14	1,962,001,631.63
经营活动现金流入小计	146,900,902.68	1,996,376,060.94
购买商品、接受劳务支付的现金	9,868,479.33	190,489,559.02
支付给职工以及为职工支付的现金	17,359,032.79	24,916,146.62
支付的各项税费	1,712,688.92	1,741,067.57
支付其他与经营活动有关的现金	75,281,574.88	1,959,544,371.19
经营活动现金流出小计	104,221,775.92	2,176,691,144.40
经营活动产生的现金流量净额	42,679,126.76	-180,315,083.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,387.06	34,675,173.39
取得投资收益收到的现金	34,824,348.16	22,786,600.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	226,050.44	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,238,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	161,580,743.68	47,012,968.89
投资活动现金流入小计	196,644,529.34	105,712,742.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	730,577.63	1,867,902.30
投资支付的现金	96,569,000.00	138,775,566.60

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	152,112,000.00	99,689,576.90
投资活动现金流出小计	249,411,577.63	240,333,045.80
投资活动产生的现金流量净额	-52,767,048.29	-134,620,303.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	-302,545.04
取得借款收到的现金	323,000,000.00	1,470,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,216,451,172.00	22,096,506.40
筹资活动现金流入小计	1,539,451,172.00	1,491,793,961.36
偿还债务支付的现金	482,278,170.17	1,083,115,506.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,771,220.12	132,244,334.23
支付其他与筹资活动有关的现金	1,214,746,958.31	65,635,292.39
筹资活动现金流出小计	1,753,796,348.60	1,280,995,132.96
筹资活动产生的现金流量净额	-214,345,176.60	210,798,828.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	42.54	31.30
五、现金及现金等价物净增加额	-224,433,055.59	-104,136,527.28
加：期初现金及现金等价物余额	294,979,942.56	163,943,869.04
六、期末现金及现金等价物余额	70,546,886.97	59,807,341.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	740,360,305.00				2,439,237.72		-33,220,964.88		59,301,191.37		-1,609,286.06		1,596,392.19	77,548,522.88	1,673,940,715.10
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	740,360,305.00				2,439,237.72		-33,220,964.88		59,301,191.37		-1,609,286.06		1,596,392.19	77,548,522.88	1,673,940,715.10

	05.00				,72 1.9 8		,96 4.8 8		1.3 7		286 ,06 0.6 5		,19 2.8 2	2.2 8	,71 5.1 0
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							11, 816 ,68 4.8 0				21, 299 ,76 3.1 4		33, 116 ,44 7.9 4	- 1,9 70, 666 .80	31, 145 ,78 1.1 4
（一）综合收益总额							11, 816 ,68 4.8 0				21, 299 ,76 3.1 4		33, 116 ,44 7.9 4	- 1,9 70, 666 .80	31, 145 ,78 1.1 4
（二）所有者投入和减少资本															
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															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存															

收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	740,360.30				2,439,237.72		-21,404.28		59,301,191.37			-1,587,986.29		1,629,508.64	75,577,855.48	1,705,086,496.24

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														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	小计					
	优先股	永续债	其他															
一、上年期末余额	740,396.60				2,443,052.92		5,321,968.29		-22,967.09			59,301,191.37		-1,516,538.37		1,697,923.28	86,001,487.79	1,783,924,772.45
加：会计政策变更																		
前期差错更正																		
同一控制下企业合并																		
其他																		
二、本年初余额	740,396.60				2,443,052.92		5,321,968.29		-22,967.09			59,301,191.37		-1,516,538.37		1,697,923.28	86,001,487.79	1,783,924,772.45

											2				
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-36,300.00				-876,285.84	-300,201.00	-10,279,085.26				-119,861,219.34		-130,752,689.44	-8,168,009.38	-138,920,698.82
（一）综合收益总额							-10,279,085.26				-119,861,219.34		-130,752,689.44	-8,168,009.38	-138,920,698.82
（二）所有者投入和减少资本	-36,300.00				-876,285.84	-300,201.00							-612,384.4	425,457.72	-186,927.12
1. 所有者投入的普通股														425,457.72	425,457.72
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	-36,300.00				-263,901.00	-300,201.00									
4. 其他					-612,384.4								-612,384.4		-612,384.4
（三）利润分配														420,985.94	420,985.94
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														420,985.94	420,985.94
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本															

(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	740,360,305.00			2,442,176.63	5,021,767.29	-33,246,181.82	59,301,191.37		-1,636,399.59	1,567,170.52	77,833,478.41		1,645,004,073.63		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	740,360,305.00				2,463,449,475.70		-13,621,673.47		45,021,282.26	-957,122,137.84		2,278,087,251.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	740,360,305.00				2,463,449,475.70		-13,621,673.47		45,021,282.26	-957,122,137.84		2,278,087,251.65

					0		.47			7.84		5
三、本期增 减变动金额 (减少以 “—”号填 列)										- 46,98 9,861 .19		- 46,98 9,861 .19
(一) 综合 收益总额										- 46,98 9,861 .19		- 46,98 9,861 .19
(二) 所有 者投入和减 少资本												
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												
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												
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、本期末余额	740,360,305.00				2,463,449,475.70	-13,621,673.47		45,021,282.26	-1,004,111,999.03			2,231,097,390.46

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	740,396,605.00				2,470,543,048.07	5,321,968.29	-18,166,660.86	45,021,282.26	-685,129,982.61			2,547,342,323.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	740,396,605.00				2,470,543,048.07	5,321,968.29	-18,166,660.86	45,021,282.26	-685,129,982.61			2,547,342,323.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-36,300.00				-263,901.00	-300,201.00			174,812,009.80			-174,812,009.80
（一）综合收益总额									174,812,009.80			174,812,009.80
（二）所有者投入和减少资本	-36,300.00				263,901.00	300,201.00						
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	- 36,300.00				- 263,901.00	- 300,201.00						
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												
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	740,360,305.00				2,470,279.147.07	5,021,767.29	-18,166,660.86		45,021,282.26	-859,941,992.41		2,372,530,313.77

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，法定代表人为吴玥。

2007 年 12 月，根据北京合众思壮科技有限责任公司整体改制方案、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的批复》（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。

公司于 2020 年 5 月 28 日第四届董事会第六十九次会议及第四届监事会第二十九次会议,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 2020 年 6 月 19 日召开公司 2019 年度股东大会审议通过该议案。公司决定注销 3,937,929 股限制性股票。注销完成后,公司股本为 740,396,605 元。

公司于 2020 年 11 月 21 日第四届董事会第八十二次会议,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 2020 年 12 月 31 日召开公司 2020 年度第五次临时股东大会审议通过该议案。公司决定注销 36,300 股限制性股票。注销完成后,公司股本为 740,360,305 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。

本财务报表经公司董事会于 2022 年 8 月 18 日批准报出。

本期纳入合并范围的主体共 64 家。其中子公司 42 家,孙公司 21 家,与上期相比,减少孙公司 1 家;具体见本报告第十节“九、在其他主体中的权益”。

本期合并财务报表范围增减 1 家,详见本报告第十节“八、合并范围的变更”

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“五、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

本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。本期指 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

3、营业周期

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，其公允价值能够可靠计量的，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

无。

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、合同履行成本等。

(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

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

合同资产的预期资产损失确定方法及会计处理方法详见附注五、10—金融工具。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

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

(3) 借款费用暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

(自 2021 年 1 月 1 日起适用)

使用权资产类别主要包括房屋建筑物、机器设备、电子设备和运输工具。

1、使用权资产确认条件

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

2、使用权资产的初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- a. 租赁负债的初始计量金额；
- b. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- c. 承租人发生的初始直接费用；
- d. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

3、使用权资产的后续计量

- a. 采用成本模式对使用权资产进行后续计量。
- b. 对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

4、各类使用权资产折旧方法

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。

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

6、使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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。

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回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

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

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

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果

不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

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

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认原则：

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

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

1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；

2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；

3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

（1）企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

（2）企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

（3）企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；

（4）企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

（5）客户已接受该商品；

（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

公司根据合同约定，在以下时点或时段确认收入。按业务类型说明如下：

① 销售商品：公司根据与客户签订的合同(订单)发货，合同约定不需要经客户运行验收的商品，以客户确认收货为收入确认时点；合同约定所售商品需要安装的，以发货、安装并通过验收为收入确认时点。

② 技术开发与服务：属于在某一时点履行履约义务的合同，在项目开发完成并经对方验收合格后确认收入；属于在某一时段内履行履约义务的合同，在该时段内按照公司与客户共同确认的履约进度确认收入。

③ 综合项目：公司将系统集成与运维服务分别识别为单项履约义务。系统集成在发出设备、交付软件、系统测试，并且收到客户的验收报告后确认销售收入；另行提供运维服务在后续服务的期限内平均确认服务收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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

(2) 重要会计估计变更

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%、12.5%、15%、16.5%、17%、20%、23.22%、24%、24.16%、25%
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、深圳合众思壮科技有限公司、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、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、长春天成科技发展有限公司、西安合众思壮防务科技有限责任公司、黑龙江农垦垦通信息通信有限公司、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；公司所属孙公司-郑州航空港智慧互联科技有限公司、北京招通致晟软件技术有限公司的应纳税所得额	15%
公司所属子公司武汉合众微程科技有限公司、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	12.5%
公司所属孙公司-Hemisphere GNSS (USA) Inc. 的应纳税所得额	23.22%
公司所属子公司-UniStrong Co.,Ltd、公司所属孙公司-全球星香港有限公司、Hemisphere Co.,Ltd、UniStrong Topsci Hongkong Limited、Stonex Positioning HK Limited 的应纳税所得额	16.5%
公司所属孙公司-合众思壮科技（新加坡）有限公司的应纳税所得额	17%
公司所属孙公司- Hemisphere GNSS Inc. 的应纳税所得额	24.16%
公司所属孙公司-Stonex S. r. l. 的应纳税所得额	24%
公司所属子公司-北京国测信息科技有限责任公司、北京禾壮慧农科技发展有限公司、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、北京合众思壮信息技术有限公司、北京合众思壮智能控制科技有限公司、合众思壮（河南）科技研究院有限公司、深圳海棠通信技术有限公司、武汉合众思壮电子商务有限公司、苏州一光信息科技有限公司；公司所属孙子公司-BDS Technology Co.,Ltd、黑龙江农垦垦通电子商务有限公司的应纳税所得额	20%
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、广州吉欧电子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 日至报告期末，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、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、无锡京梁智慧城市科技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、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、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、长春天成科技发展有限公司、北京合众鼎新信息技术有限公司、上海合亿信息科技有限公司、西安合众思壮防务科技有限责任公司、黑龙江农垦垦通信息通信有限公司；公司所属孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司、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。
- 6) 依据国家税务总局公告 2016 年 16 号第 3 条《关于发布纳税人提供不动产经营租赁服务增值税征收管理暂行办法的公告》，公司之子公司西安合众思壮导航技术有限公司出租其 2016 年 4 月 30 日前取得的不动产,可以选择适用简易计税方法，按照 5.00% 的征收率计算应纳税额。

2、企业所得税

- 1) 公司通过了高新技术企业复审，高新技术企业证书编号：GR202011006215；公司之子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR201911005832；长春天成科技发展有限公司，高新技术企业证书编号：GR20202000686；北京博阳世通信息技术有限公司，高新技术企业证书编号：GR201911005199；北京合众鼎新信息技术有限公司，高新技术企业证书编号：GR202111008070；西安合众思壮导航技术有限公司，高新技术企业证书编号：GR202061000019；深圳合众思壮科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR201944205543；上海合众思壮科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR202031005215；上海泰坦通信工程有限公司，高新技术企业证书编号：GR202031001823；西安合众思壮防务科技有限责任公司，高新技术企业证书编号：GR201961000903；广州思拓力测绘科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR202044001370；广州吉欧电子科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR202044005598；广州中科雅图信息技术有限公司，高新技术企业证书编号：GR202044002526；公司之孙公司北京招通致晟软件技术有限公司，高新技术企业证书编号：GR201911004376；上海时频软件科技有限公司，高新技术企业证书编号：GR201931000101；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 2022 年度按 15.00% 的税率缴纳企业所得税。
- 2) 公司之子公司黑龙江农垦垦通信息通信有限公司通过了 2021 年高新技术企业复审，高新技术企业证书编号：GR202123000211，有效期三年；公司之子公司江西合众思壮信息技术有限公司通过了 2019 年高新技术企业复审，高新技术企业证书编号：GR201936000406，有效期三年。根据相关规定，通过高新技术企业复审后，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，黑龙江农垦垦通信息通信有限公司、江西合众思壮信息技术有限公司符合《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, 2021 年适用小型微利企业所得税税收政策, 企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分, 减按 25.00% 计入应纳税所得额, 按 20.00% 的税率缴纳企业所得税, 年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分, 减按 50.00% 计入应纳税所得额, 按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。同时, 依据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《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) 第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。

3) 公司所属子公司深圳海棠通信技术有限公司、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、苏州一光信息科技有限公司、北京合众思壮信息技术有限公司、北京国测信息科技有限责任公司、北京合众思壮智能控制科技有限公司、武汉合众思壮电子商务有限公司、北京禾壮慧农科技发展有限公司、合众思壮(河南)科技研究院有限公司、公司之孙公司黑龙江农垦通电子商务有限公司符合《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, 2022 年适用小型微利企业所得税税收政策, 企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分, 减按 25.00% 计入应纳税所得额, 按 20.00% 的税率缴纳企业所得税, 年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分, 减按 50.00% 计入应纳税所得额, 按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。同时, 依据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《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) 第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。

4) 公司之子公司北京合众鼎新信息技术有限公司取得北京市软件行业协会颁发的编号为双软京 RC-2021-0375 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 2021 年度至 2022 年度免征企业所得税, 2023 年度至 2025 年度减半征收企业所得税, 公司 2022 年度享受免征企业所得税; 公司之孙公司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 2022 年度减按 12.50% 的税率缴纳企业所得税; 公司之子公司武汉合众微程科技有限公司取得湖北省软件行业协会颁发的编号为鄂 RQ-2019-0104 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, 即自获利年度起, 第一年和第二年免征企业所得税, 第三年至第五年减半征收企业所得税。公司 2022 年度减按 12.50% 的税率缴纳企业所得税。

5) 公司之孙公司 GLOBALSTAR HONG KONG INTL CO., LIMITED 系在中国香港特别行政区注册成立, 根据中国香港特别行政区的相关规定按会计利润在 200.00 万港币及以内适用税率 8.25%, 超过 200.00 万港币部分适用税率 16.50% 计缴利得税。

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 2022 年度的公司税 (Income Tax) 税率为 17%。

2) 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 2022 年度公司利得税税率为 24.16%。

3) 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 2022 年度公司利得税税率为 23.22%。

4) 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 2022 年度公司利得税税率为 24%。

5) 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 2022 年度公司利得税税率为 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	150,642.37	198,423.79
银行存款	359,727,678.05	582,753,392.96
其他货币资金	61,977,061.06	72,131,647.99
合计	421,855,381.48	655,083,464.74
其中：存放在境外的款项总额	123,751,451.46	103,795,676.95
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	56,107,429.77	72,303,045.34

其他说明

使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
共管账户资金	6,848,443.71	7,168,914.64
银行承兑汇票保证金	1,062.78	1,062.78
履约保证金	48,983,861.50	64,857,720.72
其他	274,061.78	275,347.20
合计	56,107,429.77	72,303,045.34

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	2,026,768.83	18,758,379.30
商业承兑票据	13,829,564.21	6,213,404.84
合计	15,856,333.04	24,971,784.14

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	16,346,735.10	100.00%	490,402.06	3.00%	15,856,333.04	25,744,107.36	100.00%	772,323.22	3.00%	24,971,784.14
其中：										
银行承兑票据	2,089,452.40	12.78%	62,683.57	3.00%	2,026,768.83	19,338,535.36	75.12%	580,156.06	3.00%	18,758,379.30
商业承兑票据	14,257,282.70	87.22%	427,718.49	3.00%	13,829,564.21	6,405,572.00	24.88%	192,167.16	3.00%	6,213,404.84
合计	16,346,735.10	100.00%	490,402.06	3.00%	15,856,333.04	25,744,107.36	100.00%	772,323.22	3.00%	24,971,784.14

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	2,089,452.40	62,683.57	3.00%
商业承兑票据	14,257,282.70	427,718.49	3.00%
合计	16,346,735.10	490,402.06	

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	580,156.06	-517,472.49				62,683.57
商业承兑票据	192,167.16	235,551.33				427,718.49
合计	772,323.22	-281,921.16				490,402.06

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	1,340,000.00	
合计	1,340,000.00	

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	273,358,919.91	27.86%	265,720,995.62	97.21%	7,637,924.29	267,946,701.07	30.89%	260,600,020.94	97.26%	7,346,680.13
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	707,774,108.87	72.14%	91,042,511.20	12.86%	616,731,597.67	599,452,692.04	69.11%	85,962,472.25	14.34%	513,490,219.79
其中：										
其中：组合 1										
组合 2	170,582,719.71	24.10%	5,117,481.60	3.00%	165,465,238.11	141,357,085.71	23.58%	4,240,712.59	3.00%	137,116,373.12
组合 3	537,191,389.16	75.90%	85,925,029.60	16.00%	451,266,359.56	458,095,606.33	76.42%	81,721,759.66	17.84%	376,373,846.67
合计	981,133,028.78	100.00%	356,763,506.82	36.36%	624,369,521.96	867,399,393.11	100.00%	346,562,493.19	39.95%	520,836,899.92

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	82,494,900.00	82,494,900.00	100.00%	存在纠纷
农户	25,300,382.05	25,300,382.05	100.00%	共计 1299 户农户，预计追偿成本大于欠款金额
成都汉康信息产业有限公司	25,270,000.00	25,270,000.00	100.00%	存在纠纷
墨江哈尼族自治县农业和科学技术局	24,576,527.65	22,118,874.89	90.00%	账龄偏长，回收困难
凭祥市公安局	6,797,600.00	6,797,600.00	100.00%	账龄偏长，回收困难
华通信安（北京）科技发展有限公司	6,370,016.50	6,370,016.50	100.00%	公司财务状况恶化，预计回收难度较大
澜沧拉祜族自治县农业和科学技术局	6,321,524.53	5,689,372.08	90.00%	账龄偏长，回收困难
上海碧勤电子科技有限公司	6,205,178.00	6,205,178.00	100.00%	存在纠纷
深圳合众通联科技有限公司	5,750,000.00	5,750,000.00	100.00%	公司已吊销
兰坪白族普米族自治县农业局	4,965,591.11	4,469,032.00	90.00%	账龄偏长，回收困难
北京天泰正合数码科技有限公司	4,748,130.00	4,748,130.00	100.00%	公司已注销
中共哈密市伊州区委员会政法委员会	4,422,127.99	3,979,915.19	90.00%	账龄偏长，回收困难
上海坤雅电子有限公司	4,368,487.00	4,368,487.00	100.00%	存在纠纷

司				
广州智迅诚地理信息科技有限公司	3,698,013.00	3,698,013.00	100.00%	存在纠纷
高州市农业局	3,531,764.33	3,178,587.90	90.00%	账龄偏长, 回收困难
惠州市惠城区农业局	3,075,199.55	3,037,133.85	98.76%	账龄偏长, 回收困难
惠州天缘电子有限公司	2,910,077.00	2,910,077.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
陆良县农业局	2,772,725.08	2,512,187.45	90.60%	账龄偏长, 回收困难
河源市东源县农业局	2,676,811.51	2,676,811.51	100.00%	账龄偏长, 回收困难
福建省地质测绘院	2,616,900.00	2,616,900.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
南宁市西乡塘区农林水利局	2,395,315.78	2,196,784.20	91.71%	账龄偏长, 回收困难
高要市农业局	2,228,800.00	2,005,920.00	90.00%	账龄偏长, 回收困难
崇左市江州区农业局	2,014,902.77	1,890,235.16	93.81%	账龄偏长, 回收困难
百色市右江区农业局	1,961,405.10	1,936,989.78	98.76%	账龄偏长, 回收困难
横县农业局	1,872,179.14	1,684,961.23	90.00%	账龄偏长, 回收困难
贺州市八步区农业局	1,811,428.55	1,630,285.70	90.00%	账龄偏长, 回收困难
钟山县农业局	1,716,651.23	1,566,313.64	91.24%	账龄偏长, 回收困难
楚雄市农业局	1,350,960.77	1,215,864.69	90.00%	账龄偏长, 回收困难
云南省宁蒗彝族自治县农业局	1,306,289.52	1,175,660.57	90.00%	账龄偏长, 回收困难
龙州县农业局	1,300,386.77	1,170,348.09	90.00%	账龄偏长, 回收困难
漳浦县国土资源局	1,148,600.25	1,085,224.49	94.48%	账龄偏长, 回收困难
陆河县农业局	1,144,280.97	1,029,852.87	90.00%	账龄偏长, 回收困难
天等县农业局	1,075,098.41	967,588.57	90.00%	账龄偏长, 回收困难
南宁市江南区那洪街道办事处	1,058,747.68	1,028,633.22	97.16%	账龄偏长, 回收困难
北京合众途新科技有限公司	1,030,600.00	1,030,600.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
北京新技源科技有限公司	810,000.00	810,000.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
北京天泰北斗科技有限公司	678,000.00	678,000.00	100.00%	公司已注销
北京京东世纪信息技术有限公司	670,018.65	670,018.65	100.00%	账龄偏长, 回收困难
第九师稼友农机专业合作社	138,000.00	138,000.00	100.00%	公司已注销
其他单位	18,775,299.02	17,618,116.37	93.84%	账龄偏长, 回收困难
合计	273,358,919.91	265,720,995.62		

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	170,582,719.71	5,117,481.60	3.00%
合计	170,582,719.71	5,117,481.60	

确定该组合依据的说明：

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	410,505,354.56	12,315,160.75	3.00%
1-2 年	37,413,835.00	7,108,628.65	19.00%
2-3 年	19,196,581.75	8,830,427.61	46.00%
3-4 年	22,004,859.13	13,422,964.07	61.00%
4-5 年	38,229,101.97	34,406,191.77	90.00%
5 年以上	9,841,656.75	9,841,656.75	100.00%
合计	537,191,389.16	85,925,029.60	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	539,965,698.47
1 至 2 年	27,256,345.19
2 至 3 年	124,332,332.13
3 年以上	289,578,652.99
3 至 4 年	68,881,414.34
4 至 5 年	141,053,407.33
5 年以上	79,643,831.32
合计	981,133,028.78

（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	346,562,493.19	11,960,997.31		2,214,373.25	454,389.57	356,763,506.82
合计	346,562,493.19	11,960,997.31		2,214,373.25	454,389.57	356,763,506.82

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
南威软件股份有限公司	1,330,000.00

中国移动通信集团江西有限公司	85,000.00
中国联合网络通信有限公司广西壮族自治区分公司	113,203.35
其他小额单位	686,169.90
合计	2,214,373.25

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
南京第五十五所技术开发有限公司	82,494,900.00	8.41%	82,494,900.00
天派电子（深圳）有限公司	52,904,950.15	5.39%	1,587,148.50
哈尔滨星途导航科技有限公司	30,709,440.03	3.13%	921,283.20
成都汉康信息产业有限公司	25,270,000.00	2.58%	25,270,000.00
墨江哈尼族自治县农业和科学技术局	24,576,527.65	2.50%	22,118,874.89
合计	215,955,817.83	22.01%	

(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	92,805,254.20	90.60%	35,944,375.75	76.32%
1 至 2 年	5,041,038.53	4.92%	7,367,988.40	15.65%
2 至 3 年	1,030,004.13	1.00%	490,167.15	1.04%
3 年以上	3,562,828.48	3.48%	3,291,823.97	6.99%
合计	102,439,125.34		47,094,355.27	

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

预付账款 (按单位)	与本公司 关系	期末余额	占预付款项期末余 额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
芯原(微电子)上海股份有限公司	供应商	26,692,680.00	26.06%	1 年以内	材料采购款, 尚未结
天派电子(深圳)有限公司	供应商	20,000,000.00	19.52%	1 年以内	材料采购款, 尚未结
上海乐今通信技术有限公司	供应商	4,271,599.97	4.17%	1 年以内	材料采购款, 尚未结
西安欣创电子技术有限公司	供应商	2,514,350.00	2.45%	1 年以内、1-2 年	材料采购款, 尚未结
西安星海云天科技有限公司	供应商	2,336,000.00	2.28%	1 年以内	材料采购款, 尚未结
合计		55,814,629.97	54.48%	--	--

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	108,932,799.46	130,581,123.78
合计	108,932,799.46	130,581,123.78

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(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	14,124,296.79	10,726,975.92
保证金及押金	58,874,177.81	62,359,762.84
代垫及暂付款项	84,263,054.60	102,533,104.73
合计	157,261,529.20	175,619,843.49

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,878,983.87	12,985,846.41	30,173,889.43	45,038,719.71
2022年1月1日余额在本期				
--转入第三阶段	-171,266.77		171,266.77	
本期计提	78,613.61	558,885.08	2,695,516.89	3,333,015.58
本期核销	510.00	610.00		1,120.00
其他变动		-41,885.55		-41,885.55
2022年6月30日余额	1,785,820.71	13,502,235.94	33,040,673.09	48,328,729.74

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	68,487,245.61
1至2年	20,248,015.59
2至3年	13,305,467.39
3年以上	55,220,800.61
3至4年	22,037,659.34
4至5年	23,927,891.04
5年以上	9,255,250.23
合计	157,261,529.20

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	45,038,719.71	3,333,015.58		1,120.00	-41,885.55	48,328,729.74
合计	45,038,719.71	3,333,015.58		1,120.00	-41,885.55	48,328,729.74

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
新疆金族投资有限公司	610.00
新疆创客信息科技有限公司	510.00
合计	1,120.00

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：

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
郑州航空港区北斗产业园有限公司	代垫及暂付款项	17,721,800.00	1年以内	11.27%	531,654.00
邵降有	代垫及暂付款项	10,000,000.00	3-4年、4-5年	6.36%	8,420,000.00
北斗导航科技有限公司	代垫及暂付款项	8,676,044.16	1年以内、1-2年	5.52%	870,008.69
北京三新微电子光源有限公司	代垫及暂付款项	8,000,000.00	3-4年、4-5年	5.09%	8,000,000.00
黄晓微	代垫及暂付款项	5,683,879.00	4-5年	3.61%	5,683,879.00
合计		50,081,723.16		31.85%	23,505,541.69

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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	217,072,413.20	25,987,144.08	191,085,269.12	163,949,284.30	22,918,333.00	141,030,951.30
在产品	31,817,830.98	78,088.95	31,739,742.03	39,103,892.08	78,088.95	39,025,803.13
库存商品	366,200,891.08	140,772,682.33	225,428,208.75	360,993,922.53	166,502,388.88	194,491,533.65
合同履约成本	319,982,088.78	9,394,326.93	310,587,761.85	263,763,070.86	9,394,326.93	254,368,743.93
发出商品	9,737,603.73	1,159,791.76	8,577,811.97	16,025,552.09	1,159,791.76	14,865,760.33
在途物资	2,348,883.74		2,348,883.74	19,626,560.22		19,626,560.22
委托加工物资	4,778,648.37	347,436.71	4,431,211.66	3,386,047.70	330,965.52	3,055,082.18
合计	951,938,359.88	177,739,470.76	774,198,889.12	866,848,329.78	200,383,895.04	666,464,434.74

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	22,918,333.00	3,946,461.55	157,509.56	1,035,160.03		25,987,144.08
在产品	78,088.95					78,088.95
库存商品	166,502,388.88	4,285,675.21	141,415.17	21,585,446.51		140,772,682.33
合同履约成本	9,394,326.93					9,394,326.93
发出商品	1,159,791.76					1,159,791.76
委托加工物资	330,965.52		16,471.19			347,436.71
合计	200,383,895.04	-339,213.66	315,395.92	22,620,606.54		177,739,470.76

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	72,049,360.58	7,173,888.13	64,875,472.45	78,595,989.22	8,572,595.28	70,023,393.94
合计	72,049,360.58	7,173,888.13	64,875,472.45	78,595,989.22	8,572,595.28	70,023,393.94

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备金额	-1,398,707.15			
合计	-1,398,707.15			---

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
一年以内到期的长期应收款	656,346,325.40	
合计	656,346,325.40	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	36,312,556.41	75,214,472.13
待认证增值税进项税	9,160,035.62	13,087,064.71
企业所得税	1,449,257.30	1,247,976.77
其他	905,136.89	932,467.78
股权转让相关应收利息	73,173,854.76	72,984,231.76
合计	121,000,840.98	163,466,213.15

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

								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)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
股权转让相关往来款				668,972,752.25	23,455,048.99	645,517,703.26	10.50%
借款保证金	6,000,000.00	180,000.00	5,820,000.00	16,000,000.00	480,000.00	15,520,000.00	
合计	6,000,000.00	180,000.00	5,820,000.00	684,972,752.25	23,935,048.99	661,037,703.26	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		23,935,048.99		23,935,048.99
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-1,128,622.14		-1,128,622.14
其他变动		-22,626,426.85		-22,626,426.85
2022 年 6 月 30 日余		180,000.00		180,000.00

额				
---	--	--	--	--

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											
北斗导航位置服务（北京）有限公司	50,227,600.00			-5,404,764.58						44,822,835.42	22,836,798.57
中关村兴业（北京）投资管理有限公司	67,710,235.00			-1,556,057.13						66,154,177.87	58,689,477.72
深圳合众鹏派信息科技有限公司										0.00	1,496,261.81
无锡合众智慧交通有限公司	5,020,337.02			-9,591.61						5,010,745.41	
苏州一光仪器有限公司	78,031,045.09			3,171,569.06						81,202,614.15	

云南合众星曜科技有限公司										0.00	2,427,450.82
广东省帆尚物联科技有限公司	4,590.71									4,590.71	
武汉同鑫力诚创业投资中心(有限合伙)	20,846,695.32			132,845.76						20,979,541.08	106,000.00
华通信安(北京)科技发展有限公司										0.00	53,815,287.31
Unistrong Japan										0.00	833,930.48
小计	221,840,503.14	0.00	0.00	3,665,998.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218,174,504.64	140,205,206.71
合计	221,840,503.14	0.00	0.00	3,665,998.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218,174,504.64	140,205,206.71

其他说明

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)	3,309,200.00	3,309,200.00
北京星球时空科技有限公司	186,500.00	186,500.00
天津立石润合企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,792,400.00	1,792,400.00
上海寰泰电子有限公司	1,364,000.00	1,364,000.00
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	7,044,000.00	7,044,000.00
北京丝路云和投资中心(有限合伙)	10,280,612.94	10,294,000.00
北京华易智美城镇规划研究院(有限合伙)	3,252,500.00	3,252,500.00
欧迈科测控科技(北京)有限公司	324,000.00	324,000.00
北京美科华仪科技有限公司	3,508,800.00	3,508,800.00
上海仁渊科技有限公司		
西安欣创电子技术有限公司	1,724,459.00	1,724,459.00
上海桔槔智能科技有限公司	130,000.00	130,000.00
殷创科技(上海)有限公司	2,445,400.00	2,445,400.00
深圳市创智成科技股份有限公司	25,425,000.00	25,425,000.00
合计	60,786,871.94	60,800,259.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京薪火科创投资中心(有限合伙)			2,248,800.00		不以出售为目的	
北京星球时空科技有限公司			2,313,500.00		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)			18,207,474.84		不以出售为目的	
上海寰泰电子有限公司			1,636,000.00		不以出售为目的	
武汉纵横天地空间信息技术有限公司		544,000.00			不以出售为目的	
北京丝路云和投资中心(有限合伙)		5,066,333.06			不以出售为目的	
北京华易智美城镇规划研究院(有限合伙)		1,252,500.00			不以出售为目的	
欧迈科测控科技(北京)有限公司			1,176,000.00		不以出售为目的	
北京美科华仪科技有限公司			3,183,310.34		不以出售为目的	
上海仁渊科技有限公司			1,857,036.74		不以出售为目的	
西安欣创电子技术有限公司			977,741.00		不以出售为目的	
上海桔槔智能科技有限公司			1,293,804.41		不以出售为目的	
殷创科技(上海)有限公司		857,647.68			不以出售为目的	
深圳市创智成科技股份有限公司	1,738,791.95	5,894,311.61			不以出售为目的	
深圳市领拓保理有限公司				2,000,000.00	不以出售为目的	
合计	1,738,791.95	13,614,792.35	32,893,667.33	2,000,000.00		

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	217,167,504.56			217,167,504.56
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	2,578,690.09			2,578,690.09
(1) 处置				
(2) 其他转出	2,578,690.09			2,578,690.09
4. 期末余额	214,588,814.47			214,588,814.47
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	9,583,027.42			9,583,027.42
2. 本期增加金额	2,733,628.51			2,733,628.51
(1) 计提或摊销	2,733,628.51			2,733,628.51
3. 本期减少金额	12,248.79			12,248.79
(1) 处置				
(2) 其他转出	12,248.79			12,248.79
4. 期末余额	12,304,407.14			12,304,407.14
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				

出	(2) 其他转			
	4. 期末余额			
	四、账面价值			
	1. 期末账面价值	202,284,407.33		202,284,407.33
	2. 期初账面价值	207,584,477.14		207,584,477.14

(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	167,672,484.88	161,174,439.85
合计	167,672,484.88	161,174,439.85

(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	98,353,086.73	88,355,501.30	30,918,690.91	154,998,548.52	372,625,827.46
2. 本期增加金额	3,648,028.62	12,054,449.25	842,635.13	5,253,882.59	21,798,995.59
(1) 购置	286,323.98	11,995,234.70	465,986.24	4,582,328.28	17,329,873.20
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	2,578,690.09				2,578,690.09
(5) 重分类		-6,800.58		6,800.58	
(6) 汇率变动	783,014.55	66,015.13	376,648.89	664,753.73	1,890,432.30
3. 本期减少金额		9,142,226.91	2,708,928.74	4,175,955.68	16,027,111.33
(1) 处		9,142,226.91	2,708,928.74	4,175,955.68	16,027,111.33

置或报废					
4. 期末余额	102,001,115.35	91,267,723.64	29,052,397.30	156,076,475.43	378,397,711.72
二、累计折旧					
1. 期初余额	18,955,340.30	33,133,843.69	21,757,262.94	119,271,368.73	193,117,815.66
2. 本期增加金额	1,332,111.05	2,647,504.22	1,100,140.12	7,516,761.46	12,596,516.85
(1) 计提	1,174,580.69	2,579,152.92	774,654.33	6,929,457.13	11,457,845.07
(2) 投资性房地产转入	12,248.79				12,248.79
(3) 重分类		-6,800.58		6,800.58	
(4) 汇率变动	145,281.57	75,151.88	325,485.79	580,503.75	1,126,422.99
3. 本期减少金额		8,533,024.34	1,331,556.73	3,458,096.55	13,322,677.62
(1) 处置或报废		8,533,024.34	1,331,556.73	3,458,096.55	13,322,677.62
4. 期末余额	20,287,451.35	27,248,323.57	21,525,846.33	123,330,033.64	192,391,654.89
三、减值准备					
1. 期初余额		18,333,571.95			18,333,571.95
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		18,333,571.95			18,333,571.95
四、账面价值					
1. 期末账面价值	81,713,664.00	45,685,828.12	7,526,550.97	32,746,441.79	167,672,484.88
2. 期初账面价值	79,397,746.43	36,888,085.66	9,161,427.97	35,727,179.79	161,174,439.85

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(5) 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	5,280,058.07	4,941,855.88
合计	5,280,058.07	4,941,855.88

(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
业财一体化信息系统建设	4,416,406.62		4,416,406.62	4,416,406.62		4,416,406.62
海外计算机软件系统	270,754.41		270,754.41	317,316.04		317,316.04
装修消防改造	173,254.37		173,254.37	173,254.37		173,254.37
等保三级机房建设项目	284,403.67		284,403.67			
防灾减灾数字化创新实验场	75,233.02		75,233.02			
其他	60,005.98		60,005.98	34,878.85		34,878.85
合计	5,280,058.07		5,280,058.07	4,941,855.88		4,941,855.88

(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
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

业财一体化信息化平台	7,613,000.00	4,416,406.62				4,416,406.62	58.01%	58.01%				其他
合计	7,613,000.00	4,416,406.62				4,416,406.62						

(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	房租	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	57,314,096.36	57,314,096.36
2. 本期增加金额	2,614,831.43	2,614,831.43
(1) 新增租赁	2,614,831.43	2,614,831.43
3. 本期减少金额	891,077.32	891,077.32

(1) 租赁到期	891,077.32	891,077.32
4. 期末余额	59,037,850.47	59,037,850.47
二、累计折旧		
1. 期初余额	17,892,522.92	17,892,522.92
2. 本期增加金额	7,579,952.79	7,579,952.79
(1) 计提	7,579,952.79	7,579,952.79
3. 本期减少金额	920,971.49	920,971.49
(1) 处置	920,971.49	920,971.49
4. 期末余额	24,551,504.22	24,551,504.22
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	34,486,346.25	34,486,346.25
2. 期初账面价值	39,421,573.44	39,421,573.44

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	软件及软件著作权	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	73,562,856.64	38,504,395.97	252,476,779.47	254,678,128.06	30,177,669.06	649,399,829.20
2. 本期增加金额		256,600.75	12,451,957.38	916,237.99	1,500,859.14	15,125,655.26
(1) 购置		102,694.51	540,282.92	264,425.38	21,509.44	928,912.25
(2) 内部研发			6,538,030.55			6,538,030.55
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动		153,906.24	5,373,643.91	651,812.61	1,479,349.70	7,658,712.46

3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	73,562,856.64	38,760,996.72	264,928,736.85	255,594,366.05	31,678,528.20	664,525,484.46
二、累计摊销						
1. 期初余额	11,934,598.18	4,437,978.43	193,731,548.04	181,426,362.68	7,739,886.80	399,270,374.13
2. 本期增加金额	742,328.91	1,069,854.95	12,871,819.37	4,284,999.30	1,313,626.38	20,282,628.91
(1) 计提	742,328.91	985,000.81	9,522,299.76	3,788,524.70	711,257.42	15,749,411.60
(2) 汇率变动		84,854.14	3,349,519.61	496,474.60	602,368.96	4,533,217.31
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	12,676,927.09	5,507,833.38	206,603,367.41	185,711,361.98	9,053,513.18	419,553,003.04
三、减值准备						
1. 期初余额		138,733.78	26,441,560.43	60,235,995.85		86,816,290.06
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		138,733.78	26,441,560.43	60,235,995.85		86,816,290.06
四、账面价值						
1. 期末账面价值	60,885,929.55	33,114,429.56	31,883,809.01	9,647,008.22	22,625,015.02	158,156,191.36
2. 期初账面价值	61,628,258.46	33,927,683.76	32,303,671.00	13,015,769.53	22,437,782.26	163,313,165.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

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
项目	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	期末余额	
北斗高精度业务	28,132,752.74	5,354,739.68			6,538,030.55	352,723.97	26,596,737.90	
北斗移动互联业务	211,636.14	3,464,112.57					3,675,748.71	
合计	28,344,388.88	8,818,852.25			6,538,030.55	352,723.97	30,272,486.61	

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
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的	汇率变动	处置		期末余额
广州中科雅图信息技术有限公司	536,721,472.64					536,721,472.64
广州吉欧电子科技有限公司	144,463,439.72					144,463,439.72
长春天成科技发展有限公司	105,377,771.52					105,377,771.52
北京合众思壮时空物联科技有限公司	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	41,657,112.17		-809,520.18			40,847,591.99
Hemisphere GNSS Inc.	24,579,753.33		789,332.94			25,369,086.27
广州思拓力测绘科技有限公司	57,038,137.87					57,038,137.87
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	15,471,938.31					15,471,938.31

限公司					
全球星香港有限公司	10,350,900.00				10,350,900.00
北京博阳世通信息技术有限公司	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
黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	6,365,442.62				6,365,442.62
西安合众思壮防务科技有限责任公司	19,652,711.35				19,652,711.35
武汉合众思壮电子商务有限公司	534,185.71				534,185.71
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	5,733,404.85				5,733,404.85
苏州一光信息科技有限公司	352,368.80				352,368.80
广州默朴投资管理有限公司	273,885.64				273,885.64
无锡京梁智慧城市科技有限公司	4,343,383.37				4,343,383.37
合计	1,179,880,895.24		-20,187.24		1,179,860,708.00

(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	507,838,718.51					507,838,718.51
上海泰坦通信工程有限公司	75,093,288.50					75,093,288.50
广州思拓力测绘科技有限公司	57,038,137.87					57,038,137.87
深圳海棠通信	17,317,121.1					17,317,121.1

有限公司	2				2
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	10,350,900.00				10,350,900.00
北京国测信息科技有限公司	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
北京博阳世通信息技术有限公司	10,495,472.66				10,495,472.66
北京合众思壮时空物联科技有限公司	64,597,778.16				64,597,778.16
黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	6,365,442.62				6,365,442.62
广州默朴投资管理有限公司	273,885.64				273,885.64
无锡京梁智慧城市科技有限公司	4,343,383.37				4,343,383.37
长春天成科技发展有限公司	4,249,055.40				4,249,055.40
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	914,311.60				914,311.60
武汉合众思壮电子商务有限公司	534,185.71				534,185.71
合计	781,497,072.51				781,497,072.51

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

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	6,343,393.99	390,968.77	1,822,727.93	6,505.28	4,905,129.55
其他	512,242.38	173,879.55	420,187.06		265,934.87
合计	6,855,636.37	564,848.32	2,242,914.99	6,505.28	5,171,064.42

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	684,166,755.28	114,307,911.50	681,512,909.58	113,210,632.30
内部交易未实现利润	102,329,581.72	16,626,058.77	96,032,710.17	15,417,042.19
可抵扣亏损	1,070,663,901.38	177,406,730.32	1,204,213,275.44	194,253,838.12
政府补助	1,450,000.00	217,500.00	1,450,000.00	217,500.00
无形资产摊销	29,457,152.53	4,445,465.55	29,638,205.72	4,472,623.53
销售返利	5,500,127.00	825,019.05	7,807,435.43	1,308,194.04
其他权益工具投资公允价值变动	15,229,705.67	2,284,455.85	15,229,705.67	2,284,455.85
预提费用和成本	11,161,053.10	2,591,596.53	15,136,850.86	3,514,776.77
租赁负债	10,904,545.74	2,532,035.52	10,588,851.52	2,458,731.32
递延收入	8,389,925.62	1,948,140.73	12,659,938.08	2,939,637.62
其他	2,257,244.28	338,586.64	2,257,244.28	338,586.64
合计	1,941,509,992.32	323,523,500.46	2,076,527,126.75	340,416,018.38

(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	11,513,038.25	2,709,665.86	11,561,580.23	2,716,947.15
资产折旧及摊销	4,141,781.91	1,000,654.51	25,151,777.00	6,060,973.47
收购少数股东股权产生的资本公积	371,926.30	55,788.95	371,926.30	55,788.95
PPP 项目合同毛利	140,532,606.96	22,125,505.13	140,532,606.96	22,125,505.13
合计	156,559,353.42	25,891,614.45	177,617,890.49	30,959,214.70

(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	抵销后递延所得税资	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资
----	-----------	-----------	-----------	-----------

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		323,523,500.46		340,416,018.38
递延所得税负债		25,891,614.45		30,959,214.70

(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	12,707,405.52	2,918,391.36
可抵扣亏损	39,049,260.81	15,671,578.21
合计	51,756,666.33	18,589,969.57

(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
2022 年度	2,693,969.87	2,693,969.87	
2023 年度	391,933.47	391,933.47	
2024 年度	15,022,368.31	15,896,736.95	
2025 年度	23,985,490.28	26,657,641.30	
2026 年度	20,263,468.37	20,263,468.37	
2027 年度	132,372,892.66		
合计	194,730,122.96	65,903,749.96	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	427,470,752.24	12,649,340.85	414,821,411.39	413,847,833.36	12,415,435.00	401,432,398.36
预付设备款				9,078,400.71		9,078,400.71
预付工程款	13,699,986.76		13,699,986.76	3,575,571.38		3,575,571.38
合计	441,170,739.00	12,649,340.85	428,521,398.15	426,501,805.45	12,415,435.00	414,086,370.45

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	45,300,000.00	43,466,666.67
保证借款	65,000,000.00	164,884,292.15
信用借款	29,809,013.20	
合计	140,109,013.20	208,350,958.82

短期借款分类的说明:

截至 2022 年 6 月 30 日, 公司之子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司在兴港(天津)商业保理有限公司的质押借款余额 11,150,000.00 元, 质押的应收账款的账面净值为人民币 13,683,889.90 元; 公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在兴港(天津)商业保理有限公司的质押借款余额 10,000,000.00 元, 质押的应收账款的账面净值为人民币 12,472,045.53 元; 公司之子公司北京合众鼎新信息技术有限公司在兴港(天津)商业保理有限公司的质押借款余额 2,700,000.00 元, 质押的应收账款的账面净值为人民币 3,158,426.70 元; 公司之子公司广州吉欧电子科技有限公司在兴港(天津)商业保理有限公司的质押借款余额 11,450,000.00 元, 质押的应收账款的账面净值为人民币 29,788,156.80 元; 公司之子公司郑州航空港智慧互联科技有限公司在平安银行股份有限公司郑州分行的质押借款余额 10,000,000.00 元, 质押的应收账款的账面净值为人民币 19,857,300.00 元。

截至 2022 年 6 月 30 日, 公司之子公司广州吉欧电子科技有限公司在珠海华润银行股份有限公司广州分行借款余额 30,000,000.00 元, 由本公司、郑州航空港区航程置业有限公司提供连带责任保证。

截至 2022 年 6 月 30 日, 公司之子公司广州中科雅图信息技术有限公司在珠海华润银行股份有限公司广州分行借款余额 30,000,000.00 元, 由本公司、郑州航空港区航程置业有限公司提供连带责任保证; 在长沙银行股份有限公司信用借款余额 9,809,013.20 元。

截至 2022 年 6 月 30 日, 公司之子公司西安合众思壮防务科技有限责任公司在中国银行股份有限公司西安高新技术开发区支行借款余额 5,000,000.00 元, 由王党卫提供连带责任保证。

(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元, 其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

单位: 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

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
合计		0.00

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	500,159,612.30	505,436,019.49
合计	500,159,612.30	505,436,019.49

(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
北斗导航科技有限公司	13,174,632.63	项目进行中，尚未结算
北京房建建筑股份有限公司	12,519,144.54	项目进行中，尚未结算
软通智慧信息技术有限公司	7,254,716.98	项目进行中，尚未结算
南京长天测绘技术有限公司	6,712,861.23	项目进行中，尚未结算
河南恒瑞交通有限公司	4,854,535.88	项目进行中，尚未结算
合计	44,515,891.26	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	7,581,421.89	1,399,680.87
合计	7,581,421.89	1,399,680.87

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	203,929,989.62	193,283,530.33
合计	203,929,989.62	193,283,530.33

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	68,033,113.36	332,586,373.61	342,869,812.42	57,749,674.55
二、离职后福利-设定提存计划	734,235.15	16,408,911.38	15,925,270.94	1,217,875.59
三、辞退福利	7,416,732.00	46,011.64	7,426,430.14	36,313.50
合计	76,184,080.51	349,041,296.63	366,221,513.50	59,003,863.64

(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	55,551,709.39	295,521,945.83	305,188,865.42	45,884,789.80
2、职工福利费	5,130,097.46	9,580,038.14	10,992,934.05	3,717,201.55
3、社会保险费	1,409,664.48	16,285,369.66	15,750,339.48	1,944,694.66
其中：医疗保险费	272,976.89	8,307,204.55	8,086,437.70	493,743.74
工伤保险费	5,960.26	198,553.62	196,423.32	8,090.56
生育保险	36,143.15	284,169.06	274,793.46	45,518.75

费				
综合保险	1,094,584.18	7,495,442.43	7,192,685.00	1,397,341.61
4、住房公积金	162,123.90	9,567,763.10	9,637,181.11	92,705.89
5、工会经费和职工教育经费	2,313,762.71	1,278,526.55	1,300,492.36	2,291,796.90
6、短期带薪缺勤	3,465,755.42	352,730.33		3,818,485.75
合计	68,033,113.36	332,586,373.61	342,869,812.42	57,749,674.55

(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	689,583.09	15,927,757.82	15,461,722.24	1,155,618.67
2、失业保险费	44,652.06	481,153.56	463,548.70	62,256.92
合计	734,235.15	16,408,911.38	15,925,270.94	1,217,875.59

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	34,684,033.99	40,582,094.15
企业所得税	18,496,575.58	15,694,619.41
个人所得税	1,824,429.43	1,897,793.72
城市维护建设税	996,837.25	1,463,403.81
教育费附加	510,736.30	706,478.02
地方教育附加	289,161.84	419,656.26
房产税	37,221.19	27,401.87
土地使用税	658.12	1,892.48
印花税	207,599.25	164,789.49
水利建设基金	3,670.26	4,211.01
其他	3,616,187.18	2,615,026.96
合计	60,667,110.39	63,577,367.18

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	5,886,975.33	1,014,900.00
其他应付款	206,229,253.92	180,520,547.40
合计	212,116,229.25	181,535,447.40

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	5,886,975.33	1,014,900.00
合计	5,886,975.33	1,014,900.00

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

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	7,078,647.35	22,761,989.47
应付工程款	8,537,720.36	6,500,845.38
预提费用	35,113,209.21	28,373,299.53
项目合作款	18,923,775.40	20,072,988.00
社保及其他	38,466,543.82	44,955,287.19
控股股东借款及利息	98,095,746.67	36,334,653.71
关联方借款及利息	13,611.11	18,101,484.12
股权转让款		3,420,000.00
合计	206,229,253.92	180,520,547.40

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
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	30,431,666.67	尚未结算
COSEM Safety & Security Services Pte Ltd	12,888,574.40	尚未结算
云南合众星催科技有限公司	6,644,384.69	尚未结算
广州湛平信息技术服务有限公司	4,500,000.00	尚未结算
长春天成软件公司	4,305,000.00	尚未结算
合计	58,769,625.76	

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	1,087,674,572.52	84,852,355.68
一年内到期的长期应付款	7,930,052.12	12,069,501.30
一年内到期的租赁负债	12,062,553.04	13,758,944.46
合计	1,107,667,177.68	110,680,801.44

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	42,596,970.82	46,066,201.73
合计	42,596,970.82	46,066,201.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	188,000,000.00	210,000,000.00

信用借款	12,093,609.31	18,328,444.14
保证抵押借款	600,000,000.00	1,605,418,082.19
合计	800,093,609.31	1,833,746,526.33

长期借款分类的说明:

2020年9月10日,根据公司之子公司新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司与国家开发银行喀什分行签订的《借款合同的质押合同》规定,公司之子公司新疆玖瓦吉信息技术有限公司以其依法可以出质的合法享有的应收账款,即《和田地区“雪亮工程”建设PPP项目合作合同》及补充协议项下享有的全部权益和收益为其与该行签订的《国家开发银行人民币资金借款合同》提供质押担保,并由郑州航空港区航程置业有限公司与国家开发银行喀什分行签订的《借款合同的保证合同》为其提供连带责任保证,保证期限为主合同项下债务履行期届满之日起三年。截至2022年6月30日,新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司在该合同项下长期借款余额为人民币188,000,000.00元,长期借款重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币57,500,000.00元。

2021年4月25日,本公司与五矿国际信托有限公司(以下简称“五矿信托”)签订《应收账款债权转让暨回购合同》,该合同约定:公司(转让方/回购方)将应收账款债权转让给五矿信托(受让方),获得转让价款10.00亿元,而后向五矿信托支付本金及回购溢价款进行回购,应收账款债权为公司应收账款和其他应收款,标的金额1,257,131,767.12元,其中771,404,970.77元为公司应收子公司的借款金额,该应收账款债权售后回购系融资性质,同日,公司与五矿信托、郑州航空港兴港投资集团有限公司(以下简称“兴港投资”)签订《三方合作协议》,约定兴港投资自愿通过债务加入方式与公司连带承担公司在《应收账款债权转让暨回购合同》项下向五矿信托支付回购本金、回购溢价及其他应付款项的全部义务。根据国资管理要求,本公司需为兴港投资的担保提供反担保,反担保方式为质押部分子公司股权及抵押部分资产。截至2022年6月30日,本公司在该合同项下长期借款余额为人民币10亿元,全部重分类至一年以内到期的非流动负债。截至2022年6月30日,剔除合并范围内关联方后质押的应收账款账面净值为9,659,307.98元;抵押房产账面净值为270,799,568.70元;截止2022年6月30日质押子公司股权明细如下:质押标的一为北京合众思壮科技股份有限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(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权;质押标的二为北京合众思壮科技股份有限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5,000.00万元(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权;质押标的三为北京合众思壮科技股份有限公司在西安合众思壮导航技术有限公司投资的股权及其派生的权益,质押股权金额为16,200.00万元(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权。

2021年6月10日,本公司与五矿信托签订《应收账款债权转让暨回购合同》,该合同约定:公司(转让方/回购方)将应收账款债权转让给五矿信托(受让方),获得转让价款6亿元,而后向五矿信托支付本金及回购溢价款进行回购,应收账款债权为公司取得子公司应收账款债权,标的金额为745,766,722.92元,该应收账款债权售后回购系融资性质。同日,公司与五矿信托、郑州航空港兴港投资集团有限公司(以下简称“兴港投资”)签订《三方合作协议》,约定兴港投资自愿通过债务加入方式与公司连带承担公司在《应收账款债权转让暨回购合同》项下向五矿信托支付回购本金、回购溢价及其他应付款项的全部义务。根据国资管理要求,公司需为兴港投资的担保提供反担保,反担保方式为质押部分子公司股权及抵押部分资产。截至2022年6月30日,公司在该合同项下长期借款余额为人民币6亿元。截至2022年6月30日,剔除合并范围内关联方后质押的应收账款账面净值为106,073,457.06元;抵押房产账面净值为270,799,568.70元;截止2022年6月30日质押子公司股权明细如下:质押标的一为北京合众思壮科技股份有限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(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权;质押标的二为北京合众思壮科技股份有限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5,000.00万元(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权;质押标的三为北京合众思壮科技股份有限公司在西安合众思壮导航技术有限公司投资的股权及其派生的权益,质押股权金额为16,200.00万元(万股)整,对应出质股权所在公司100.00%股权。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司之子公司 Stonex S.r.l. 在 BANK POPOLARE MILANO - DIVISIONE BANCA POPOLARE DI NOVARA 的信用借款余额为人民币 2,981,762.57 元，重分类至一年内到期的非流动负债为 3,839,344.24 元；在 Banca Nazionale del lavoro S.P.A. 的信用借款余额为人民币 2,831,760.00 元，重分类至一年内到期的非流动负债为 1,415,880.00 元。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司之孙公司 Hemisphere GNSS (USA) Inc. 在 BMO Bank of Montreal loan 的信用借款余额为 6,280,086.74 元，重分类至一年内到期的非流动负债为 24,919,348.28 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：元

项目	期末余额	期初余额
房租	23,551,738.62	26,117,568.31
合计	23,551,738.62	26,117,568.31

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	12,500,000.00	7,500,000.00
合计	12,500,000.00	7,500,000.00

(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	12,500,000.00	7,500,000.00

其他说明：

(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	3,445,033.48	3,351,027.87
合计	3,445,033.48	3,351,027.87

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	608,738.11	655,856.11	
产品质量保证	1,170,481.41	1,143,799.30	
其他	20,178.90	19,340.33	
合计	1,799,398.42	1,818,995.74	

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	22,773,747.39	884,955.75	1,470,343.62	22,188,359.52	
合计	22,773,747.39	884,955.75	1,470,343.62	22,188,359.52	

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
温州浙南科技管理委员会共建期间第一年度政	10,000,000.00						10,000,000.00	与收益相关

府补助费用								
富宁县立体化智慧边境管控关键技术研究和示范应用项目	9,371,681.40	884,955.75					10,256,637.15	与资产相关
北京市经济和信息化委员会高精尖产业发展资金	564,935.11			564,935.11				与收益相关
大数据健康管理系統软硬件平台的开发	474,550.22			170,167.05			304,383.17	与收益相关
广州市城市规划勘测设计研究院项目经费/基于5G+北斗全息时空融合技术的地面灾害监控研究及应用示范	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
基于北斗导航的智能农机控制与远程管理平台应用推广	300,000.00						300,000.00	与收益相关
河南省重大公益专项	245,000.00						245,000.00	与收益相关
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						240,000.00	与收益相关

基于北斗导航的智能农机控制与远程管理平台应用推广	200,000.00					200,000.00		与收益相关
多工况下的星站差分毫米级RTK定位	450,000.00			450,000.00				与收益相关
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	109,065.30			28,451.82			80,613.48	与资产相关
国家科委通航项目	58,515.36			56,789.64			1,725.72	与收益相关
合计	22,773,747.39	884,955.75		1,270,343.62		200,000.00	22,188,359.52	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	740,360,305.00						740,360,305.00

其他说明：

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）	2,441,944,618.38			2,441,944,618.38
其他资本公积	-2,706,896.40			-2,706,896.40
合计	2,439,237,721.98			2,439,237,721.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 17,670,842.78							- 17,670,842.78
权益法下不能转损益的其他综合	- 323,871.14							- 323,871.14

收益								
其他权益工具投资公允价值变动	- 17,346,971.64							- 17,346,971.64
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 15,550,122.10	11,816,684.80				11,816,684.80	172,838.92	- 3,733,437.30
外币财务报表折算差额	- 15,550,122.10	11,816,684.80				11,816,684.80	172,838.92	- 3,733,437.30
其他综合收益合计	- 33,220,964.88	11,816,684.80				11,816,684.80	172,838.92	- 21,404,280.08

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	-1,609,286,060.65	-1,516,538,371.82
调整后期初未分配利润	-1,609,286,060.65	-1,516,538,371.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,299,763.14	-92,704,523.84
其他综合收益转入留存收益		-2,000,000.00
因购买孙公司少数股权调整留存收益		1,956,835.01
期末未分配利润	-1,587,986,297.51	-1,609,286,060.65

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	935,117,510.08	498,057,389.05	831,247,495.16	433,837,468.01
其他业务	69,910,598.20	24,283,231.02	75,577,893.43	27,319,570.17
合计	1,005,028,108.28	522,340,620.07	906,825,388.59	461,157,038.18

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0

年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

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	1,976,523.57	1,175,276.80
教育费附加	845,326.44	515,966.73
房产税	1,792,662.14	3,482,927.44
土地使用税	150,392.71	209,137.15
车船使用税	10,420.00	10,980.00
印花税	969,697.04	613,892.65
地方教育附加	553,772.40	326,083.90
水利建设基金	4,286.79	12,379.20
残疾人就业保障金	7,591.66	41,023.01
防洪基金	23,587.73	11,323.79
其他	12,081.42	544.80
合计	6,346,341.90	6,399,535.47

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	72,090,474.74	77,560,136.51
市场费用	10,809,524.72	12,609,462.02
运输包装费用	3,229,703.86	2,808,433.27
差旅交通费用	4,349,769.97	4,184,996.40
房屋使用费	1,255,664.51	1,712,778.46
物料消耗	988,650.47	1,542,980.02
折旧及摊销	1,037,653.13	661,450.29
其他费用	2,742,913.56	2,062,250.20
合计	96,504,354.96	103,142,487.17

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	128,164,552.28	135,929,988.92
办公行政费用	8,383,262.86	10,516,046.97
折旧摊销费用	20,867,163.16	32,683,409.90
房屋使用费用	13,433,291.40	19,302,422.96

咨询及其他中介费用	19,941,376.31	20,748,287.60
差旅交通费用	3,939,217.75	5,701,403.02
其他费用	4,465,363.23	5,672,857.66
合计	199,194,226.99	230,554,417.03

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	67,112,889.39	52,434,368.69
折旧及摊销费	6,874,681.30	6,047,170.77
委外研发及技术服务费	3,955,257.40	5,261,386.05
材料及调试费	3,726,934.05	5,914,743.57
差旅及交通费	661,689.48	1,541,097.92
其他费用	5,943,180.50	4,169,185.95
合计	88,274,632.12	75,367,952.95

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	97,823,390.42	125,647,980.38
减：利息收入	43,679,163.76	6,807,478.66
汇兑损失	12,478,051.34	29,055,818.63
减：汇兑收益	20,145,754.72	30,852,416.22
金融机构手续费	315,138.43	910,928.60
其他融资费用摊销	586,286.20	6,611,757.60
合计	47,377,947.91	124,566,590.33

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	6,776,717.34	9,561,060.62
增值税退税收入	7,928,676.31	4,203,077.76
个税手续费返还	186,327.21	234,027.14
增值税加计扣除抵减	263,455.80	271,543.74
境外税费减免	2,200,422.65	
合计	17,355,599.31	14,269,709.26

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,048,453.31	21,941,799.68
处置长期股权投资产生的投资收益	-444,812.65	-25.64
交易性金融资产在持有期间的投资收益		5,878.08
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	884,131.50	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		763,885.31
合计	-3,609,134.46	22,711,537.43

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

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
其他应收款坏账损失	-3,333,015.58	-3,995,452.49
长期应收款坏账损失	1,128,622.14	0.00
应收票据坏账损失	281,921.16	40,706.07
应收账款坏账损失	-11,960,997.31	30,276,161.42
合计	-13,883,469.59	26,321,415.00

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	304,338.07	1,888,031.26
三、长期股权投资减值损失	0.00	-80,833,930.48
十二、合同资产减值损失	1,164,801.30	632,033.89
合计	1,469,139.37	-78,313,865.33

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
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失小计	-204,057.28	-171,692.57
其中：处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计		
其中：固定资产处置		
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益	-204,057.28	-171,692.57
其中：固定资产处置	-204,057.28	-171,692.57
其他		
合计	-204,057.28	-171,692.57

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		2,110.52	
无需支付的款项	6,760,516.12	763,517.58	6,760,516.12
其他	316,961.13	208,626.36	316,961.13
合计	7,370,146.79	974,254.46	7,370,146.79

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
培训补贴	上海市闵行区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		1,800.00	与收益相关
公会经费	乌鲁木齐	补助	因符合地	是	否		310.52	与收益相

返还	经济开发 区工会工 作委员会		方政府招 商引资等 地方性扶 持政策而 获得的补 助					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		6,469.80	
非流动资产毁损报废损失	102,240.11	549,663.35	102,240.11
罚款滞纳金	103,123.06	84,837.57	103,123.06
违约金		3,000.00	
增值税待抵扣进项转出	1,547,870.42		1,547,870.42
其他	651,742.62	310,166.19	651,742.62
合计	2,404,976.21	954,136.91	2,404,976.21

其他说明：

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	20,102,057.19	12,483,520.68
递延所得税费用	11,824,917.67	6,428,936.18
合计	31,926,974.86	18,912,456.86

(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	51,083,232.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,922,363.97
子公司适用不同税率的影响	-915,569.93
调整以前期间所得税的影响	1,213,856.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	68,622.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,901,110.49
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	23,104,086.52
税率调整导致期初递延所得税资产 / 负债余额的变化	

研究开发费加计扣除数的影响	-6,367,494.67
所得税费用	31,926,974.86

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七、57.

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	2,868,819.63	1,412,037.45
其他应收和其他应付	14,063,293.20	57,688,470.49
收到的政府补助	6,591,148.08	10,929,512.40
收回的履约保证金	22,520,485.39	20,413,051.97
其他	2,659,666.51	1,368,908.30
合计	48,703,412.81	91,811,980.61

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	17,933,161.76	27,558,877.28
管理费用	58,225,524.75	40,728,831.00
研发费用	10,598,710.82	9,134,440.18
财务费用	3,974,010.71	1,555,858.98
制造费用		3,285,213.37
其他应收和其他应付	34,193,686.84	101,994,492.22
支付的履约保证金	9,340,044.83	5,318,516.44
其他	3,370,083.22	5,438,643.40
合计	137,635,222.93	195,014,872.87

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
结构性存款		1,000,000.00
利息收入-股权处置款	40,220,909.25	
保险基金-离职福利	7,079,957.06	
合计	47,300,866.31	1,000,000.00

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
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,052,352.19
合计		2,052,352.19

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	72,300,472.63	
合计	72,300,472.63	

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
融资贴现手续费		2,496,461.11
资金拆借	6,956,858.74	
租赁负债付款	1,961,411.73	
贷款融资费用	24,500.00	
合计	8,942,770.47	2,496,461.11

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	19,156,257.40	-127,885,788.76
加：资产减值准备	12,414,330.22	51,992,450.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,191,473.58	21,688,954.47

使用权资产折旧	7,579,952.79	1,972,520.43
无形资产摊销	15,749,411.10	26,262,578.01
长期待摊费用摊销	2,242,914.99	3,728,085.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	204,057.28	171,692.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	102,240.11	525,332.79
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	56,272,933.88	130,977,939.82
投资损失（收益以“-”号填列）	3,609,134.46	-22,711,537.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	16,892,517.92	4,045,874.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,067,600.25	4,938,720.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	-85,090,030.10	-66,293,457.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-135,058,011.71	-58,751,642.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-8,059,078.98	-77,145,055.80
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-84,859,497.31	-106,483,332.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	365,747,951.71	435,679,525.33
减：现金的期初余额	582,780,419.40	574,684,275.10
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-217,032,467.69	-139,004,749.77

（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
其中：	
其中：	
其中：	

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	365,747,951.71	582,780,419.40
其中：库存现金	150,642.37	198,423.79
可随时用于支付的银行存款	359,453,616.27	582,479,331.18
可随时用于支付的其他货币资金	6,143,693.07	102,664.43
三、期末现金及现金等价物余额	365,747,951.71	582,780,419.40

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	56,107,429.77	见“第十节、七、1”
无形资产		
其中：永丰产业基地地块使用权	57,524,540.12	质押
一种窄带高灵敏度收发机	216,592.52	质押
一种带开路短路保护窄带大功率数传收发装置	137,077.61	质押
投资性房地产/固定资产		
其中：北京市的知春大厦	4,252,221.01	抵押
北京市的永丰产业基地	171,316,338.74	抵押
上海市的富海商务苑	3,997,744.57	抵押
乌鲁木齐市的上海大厦	16,218,097.16	抵押
长春市的吉发广场	1,913,053.15	抵押
武汉市的武大科技园	31,166,830.91	抵押

广州市的天安总部中心	15,796,703.70	抵押
西安导航工业园区厂房	26,138,579.46	抵押
贴片机	9,160,035.66	抵押
机器设备	9,637,754.57	抵押
其他非流动资产	414,821,411.39	质押
应收账款	194,692,583.97	质押
合计	1,013,096,994.31	

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	6,898,091.26	6.6930	46,168,924.80
欧元	10,018,775.19	7.0794	70,926,917.08
港币	21,415,706.23	0.85305	18,268,668.20
新加坡币	3,923,785.21	4.8308	18,955,021.59
泰铢	124,694.21	0.18919	23,590.90
英镑	100.00	8.2101	821.01
应收账款			
其中：美元	19,237,558.95	6.6930	128,756,982.05
欧元	5,277,936.05	7.0794	37,364,620.47
港币	36,521,748.49	0.85305	31,154,877.55
新加坡币	3,945,502.24	4.8308	19,059,932.22
泰铢	786,019.99	0.18919	148,707.12
长期借款			
其中：美元	4,661,502.32	6.6930	31,199,435.03
欧元	1,563,514.82	7.0794	11,068,746.82
港币			
其他应收款			
其中：欧元	2,139,785.78	7.0794	15,148,399.45
港币	14,568,508.93	0.85305	12,427,666.54
新加坡币	918,160.00	4.8308	4,435,447.33
泰铢	3,575,740.00	0.18919	676,494.25
应付账款			
其中：美元	7,365,674.46	6.6930	49,298,459.16
欧元	991,769.94	7.0794	7,021,136.11
港币	15,200,064.64	0.85305	12,966,415.14
新加坡币	1,461,887.61	4.8308	7,062,086.67
其他应付款			
其中：美元	171,667.98	6.6930	1,148,973.79
欧元	3,185,053.26	7.0794	22,548,266.05
港币	6,501,408.10	0.85305	5,546,026.18
新加坡币	3,307,423.65	4.8308	15,977,502.17
泰铢	30,495,615.45	0.18919	5,769,465.49

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
UnistrongApacPte.Ltd.	新加坡	新加坡元
HemisphereCo.,Ltd.	香港	港币
UniStrongCo.,Ltd.	香港	港币
UniStrongInvestmentCo.,Ltd.	香港	港币
HemisphereGNSSInc.	加拿大	美元
HemisphereGNSS (USA) Inc.	美国	美元
UniStrongTopsciHongkongLimited	香港	港币
StonexpositioningHKLtd	香港	港币
StonexS.r.l	米兰	欧元
BDSTechnologyCo.,Ltd	Bangkok	泰铢

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
温州浙南科技管理委员会共建期间第一年度政府补助费用	10,000,000.00	递延收益	
富宁县立体化智慧边境管控关键技术研究及示范应用项	10,256,637.15	递延收益	

目			
北京市经济和信息化委员会高精尖产业发展资金		递延收益	564,935.11
大数据健康管理系统软硬件平台的开发	304,383.17	递延收益	170,167.05
广州市城市规划勘测设计研究院项目经费/基于 5G+北斗全息时空融合技术的地面灾害监控研究及应用示范	400,000.00	递延收益	
稳岗补贴	374,768.54	其他收益	374,768.54
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	
基于北斗导航的智能农机控制与远程管理平台应用推广	300,000.00	递延收益	
河南省重大公益专项	245,000.00	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	
多工况下的星站差分毫米级 RTK 定位		递延收益	450,000.00
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	80,613.48	递延收益	28,451.82
国家科委通航项目	1,725.72	递延收益	56,789.64
The Special Employment Credit (SEC) and Wage Credit Scheme (WCS)	1,644,314.30	其他收益	1,644,314.30
IRAS - Jobs growth incentive	590,337.83	其他收益	590,337.83
收到 2021 年度知识产权证券融资扶持资金	474,215.55	其他收益	474,215.55
广州市科学技术局 2020 年度高新技术企业认定通过奖励	400,000.00	其他收益	400,000.00
收到广州开发区财政国库集中支付中心拨 2020 年高企第一年区级经费	400,000.00	其他收益	400,000.00
高企专利奖励	350,000.00	其他收益	350,000.00
南昌市红谷滩区行政审批局-区发改委服务业企业规模达标奖励 2020 年款	300,000.00	其他收益	300,000.00
广州市科学技术局 2022 年科技保险费补贴	194,800.00	其他收益	194,800.00
2021 年申报的企业研发费用补助	164,500.00	其他收益	164,500.00
2021 年哈尔滨市高企奖补资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
广州一次性留工补助	121,000.00	其他收益	121,000.00
专精特新补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
广州市市场监督管理局商标异议维权项目资金补助	91,700.00	其他收益	91,700.00
其他零星项目	178,659.04	其他收益/营业外收入	178,659.04
合计	27,722,654.78		6,804,638.88

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

这是文本内容	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

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

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：

Asia Link (HongKong) Limited 于 2022 年 1 月完成注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
UniStrongCo.	香港	香港	导航定位产品	100.00%		设立

,Ltd.			销售及服务			
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	100.00%		非同一控制下 企业合并
北京博阳世通 信息技术有限 公司	北京市	北京市	软件和信息技 术服务业	51.00%		非同一控制下 企业合并
北京合众思壮 时空物联科技 有限公司	北京市	北京市	软件和信息技 术服务业	100.00%		非同一控制下 企业合并
深圳海裳通信 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 售及服务	100.00%		非同一控制下 企业合并
广州思拓力测 绘科技有限公 司	广州市	广州市	导航定位产品 技术开发、销 售及服务	100.00%		非同一控制下 企业合并
上海泰坦通信 工程有限公司	上海市	上海市	计算机、通信 和其他电子设 备制造业	65.00%		非同一控制下 企业合并
上海合众思壮 科技有限公司	上海市	上海市	导航定位产品 技术开发、销 售及服务	100.00%		设立
北京禾壮慧农 科技发展有限 公司	北京市	北京市	智慧农业相关 产品应用	51.00%		设立
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 有限公司	北京市	北京市	科技推广和应 用服务业	100.00%		设立

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
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
西安合众思壮防务科技有限责任公司	西安市	西安市	导航定位产品制造和销售	60.00%		非同一控制下企业合并
武汉合众思壮电子商务有限公司	武汉市	武汉市	导航定位产品技术销售及服务	100.00%		非同一控制下企业合并
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	西安市	西安市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
苏州一光信息科技有限公司	苏州市	苏州市	软件和信息技术服务业	65.00%		非同一控制下企业合并
武汉合众微程科技有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	70.00%		非同一控制下企业合并
广州默朴投资管理有限公司	广州市	广州市	投资管理	52.00%		非同一控制下企业合并
合众智造（河南）科技有限公司	郑州市	郑州市	导航定位产品制造和销售	80.00%		设立
北京合众思壮时空信息科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
上海合亿信息科技有限公司	上海市	上海市	导航定位产品技术销售及服务	100.00%		设立
深圳合众同源投资中心（有限合伙）	深圳市	深圳市	投资管理		99.97%	非同一控制下企业合并
深圳合众共创投资中心（有限合伙）	深圳市	深圳市	投资管理	40.00%	0.80%	非同一控制下企业合并
深圳合众创融投资中心（有限合伙）	深圳市	深圳市	投资管理	66.62%	33.38%	非同一控制下企业合并
深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）	深圳市	深圳市	投资管理	66.45%	33.55%	非同一控制下企业合并
黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	软件和信息技术服务业		70.00%	非同一控制下企业合并
北京合众思壮北斗科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
合众思壮北斗智能信息科技（海南）有限公司	海南省陵水县	海南省陵水县	软件和信息技术服务业	30.00%	25.00%	非同一控制下企业合并
孙公司：						
HemisphereGNSS Inc.	加拿大	加拿大	导航定位产品技术开发、销	100.00%		设立

			售及服务			
HemisphereGNSS (USA) Inc.	美国	美国	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
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
UniStrongTopsciHongkongLimited	香港	香港	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
武汉合众思壮空间信息技术有限公司	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
StonexpositioningHKLtd	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
BDSTechnologyCo.,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
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
深圳合众汇盈投资中心(有限合伙)	深圳市	深圳市	投资管理		98.75%	非同一控制下企业合并
无锡京梁智慧城市科技有限公司	无锡市	无锡市	软件和信息技术服务业	21.00%	39.00%	非同一控制下企业合并
黑龙江农垦垦通电子商务有限公司	哈尔滨	哈尔滨	软件和信息技术服务业		70.00%	非同一控制下企业合并
宁波默朴梓丰投资合伙企业(有限合伙)	宁波市	宁波市	投资管理		98.00%	非同一控制下企业合并
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	新疆和田市	新疆和田市	软件和信息技术服务业	15.00%	83.00%	非同一控制下企业合并
宁波默朴霖景投资合伙企业(有限合伙)	宁波市	宁波市	投资管理		20.51%	非同一控制下企业合并
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
智诚时空科技(浙江)有限公司	温州市	温州市	科技推广和应用服务业	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

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
北京博阳世通信息技术有限公司	49.00%	-472,874.18		-8,102,258.91
上海泰坦通信工程有限公司	35.00%	60,993.23		22,736,616.68
新疆玖瓦吉信息技术有限公司	2.00%	34,591.55		3,785,931.12
无锡京梁智慧城市科技有限公司	40.00%	-1,055,196.53		13,803,004.76

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京博阳世通信息技术有限公司	8,248,982.58	10,184,232.93	18,433,215.51	34,385,037.77		34,385,037.77	7,708,930.23	11,385,320.87	19,094,251.10	34,081,024.01		34,081,024.01
上海泰坦通信工程有限公司	57,613,453.02	5,316,141.53	62,929,594.55	7,768,832.62		7,768,832.62	58,632,344.01	5,495,833.50	64,128,177.51	9,141,681.96		9,141,681.96

新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	155,514,024.53	419,024,741.86	574,538,766.39	174,563,633.83	210,678,576.31	385,242,210.14	171,539,581.40	405,538,577.53	577,078,158.93	156,857,328.92	232,653,851.20	389,511,180.12
无锡京梁智慧城市科技有限公司	70,503,372.18	9,590,707.16	80,094,079.34	44,067,983.83	1,518,583.61	45,586,567.44	70,609,079.67	9,254,579.56	79,863,659.23	41,199,572.40	1,518,583.61	42,718,156.01

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
北京博阳世通信息技术有限公司	5,111,225.70	-965,049.35	-965,049.35	-1,630,553.94	2,304,028.03	-4,244,328.20	-4,244,328.20	-1,941,180.10
上海泰坦通信工程有限公司	8,777,918.68	174,266.38	174,266.38	-8,455,432.78	12,324,682.29	1,834,737.28	1,834,737.28	27,364,000.39
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	24,816,243.79	1,729,577.44	1,729,577.44	38,822,875.59	6,707.95	2,557,449.65	2,557,449.65	1,584,843.82
无锡京梁智慧城市科技有限公司	2,873,338.07	-2,637,991.32	-2,637,991.32	-2,357,348.59	7,072,106.01	-1,618,393.80	-1,618,393.80	-761,457.61

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

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

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	
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
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
华通信安（北京）科技发展有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务		35.28%	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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(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			
	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	苏州一光仪器有限公司	华通信安(北京)科技发展有限公司	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	苏州一光仪器有限公司	华通信安(北京)科技发展有限公司
流动资产	140,960,1	76,439,20	212,004,1	109,296,8	149,036,0	78,384,27	212,430,6	84,815,58

	69.15	1.46	80.38	09.81	53.82	0.63	64.26	5.50
非流动资产	27,707,707.63	123,992,881.46	47,886,160.55	103,952,183.74	32,208,619.78	124,328,529.31	48,863,434.68	88,832,462.51
资产合计	168,667,876.78	200,432,082.92	259,890,340.93	213,248,993.55	181,244,673.60	202,712,799.94	261,294,098.94	173,648,048.01
流动负债	34,059,206.01	17,869,473.99	94,955,464.00	121,499,646.81	35,495,971.20	15,953,704.69	102,613,150.32	85,118,567.85
非流动负债			10,068,640.08	44,025,232.42			9,651,340.08	34,533,330.00
负债合计	34,059,206.01	17,869,473.99	105,024,104.08	165,524,879.23	35,495,971.20	15,953,704.69	112,264,490.40	119,651,897.85
少数股东权益			198,027.97				198,027.97	
归属于母公司股东权益	134,608,670.77	182,562,608.93	154,668,208.88	47,724,114.32	145,748,702.40	186,759,095.25	148,831,580.57	53,996,150.16
按持股比例计算的净资产份额	64,167,953.36	67,694,215.39	76,767,193.61	16,837,067.53	69,478,406.43	69,250,272.52	73,775,814.49	19,048,815.85
调整事项	3,585,992.14	57,149,440.20	4,435,420.54	36,978,219.78	3,585,992.14	57,149,440.20	4,255,230.60	34,766,471.46
--商誉		57,149,440.19	7,196,035.00	33,094,214.22		57,149,440.19	7,196,035.00	33,094,214.22
--内部交易未实现利润	3,794,779.63		2,558,011.46		3,794,779.63		2,940,804.41	
--其他	303,099.00	0.01	202,603.00	3,884,005.56	208,787.49	0.01	0.01	1,672,257.24
对联营企业权益投资的账面价值	67,659,633.99	124,843,655.59	81,202,614.15	53,815,287.31	73,064,398.57	126,399,712.72	78,031,045.09	53,815,287.31
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	617,405.01	2,457,255.97	110,510,729.59	647,169.82	14,668,492.33	63,219,651.01	115,420,592.84	
净利润	11,140,031.63	4,196,486.32	5,625,935.28	4,284,636.84	10,484,260.28	63,793,325.08	6,618,224.56	
终止经营的净利润								
其他综合收益			473,552.00				473,552.00	
综合收益总额	11,140,031.63	4,196,486.32	5,152,383.28	4,284,636.84	10,484,260.28	63,793,325.08	6,144,672.56	

本年度收到的来自联营企业的股利						15,573,600.00	4,957,000.00	
-----------------	--	--	--	--	--	---------------	--------------	--

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	30,858,520.31	30,735,266.16
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	123,622.78	-1,044,054.23
--综合收益总额	123,622.78	-1,044,054.23

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（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

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 22.01%。

2. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

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：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三到四年
短期借款	14,010.90			
应付账款	31,406.45	11,515.94	4,330.20	1,233.98
其他应付款	10,186.34	5,157.39	1444.3	1,519.80
应付利息	564.08	24.62	-	-
一年内到期的非流动负债	10,766.72			
长期借款		3,379.05	164,958.12	3,022.19
长期应付款	-	1,250.00	-	-
合计	66,934.49	21,327.00	170,732.62	5,775.97

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			60,786,871.94	60,786,871.94
持续以公允价值计量的资产总额			60,786,871.94	60,786,871.94
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

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(2022)第 137 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

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	科技推广和应用服务业	200000 万元人民币	20.13%	27.20%

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经济综合实验区管理委员会。

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
北斗导航科技有限公司	原联营公司，2021年7月31日处置
北斗导航位置服务(北京)有限公司	联营公司
苏州一光仪器有限公司	联营公司
无锡合壮智慧交通有限公司	联营公司
南京元博中和科技有限公司	原联营公司的全资子公司
北京星球时空科技有限公司	联营公司
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	联营公司
武汉纵横思壮科技有限公司	联营企业的全资子公司
云南合众星耀科技有限公司	联营公司
华通信安(北京)科技发展有限公司	联营公司
Unistrong Japan	原子公司，2021年4月持股比例下降，转为联营公司

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
兴港(天津)商业保理有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港智慧城市有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港置地有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区航程置业有限公司	控股股东控制的公司
河南省临空产业园发展有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港公用事业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港投资集团有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港租赁有限公司	控股股东控制的公司
郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	控股股东控制的公司
河南宏港物业服务有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区兴安实业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区兴港精密科技有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区北斗产业园有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港供应链管理有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港电力有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港燃气有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区航程天地置业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港安澜建设有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港水务发展有限公司	控股股东控制的公司
河南港田产业园开发有限公司	控股股东控制的公司
北京和协航电科技有限公司	同受原第一大自然人股东控制
北京星地恒通信息科技有限公司	同受原第一大自然人股东控制

北京和协导航科技有限公司	同受原第一大自然人股东控制
靳荣伟	公司股东
黄晓微	公司股东
西安欣创电子技术有限公司	参股公司
深圳市儒科电子有限公司	参股公司的子公司
天派电子(深圳)有限公司	同受原第一大自然人股东控制
欧迈科测控科技(北京)有限公司	参股公司
深圳市创智成科技股份有限公司	参股公司
北斗智诚交通应用技术研究(北京)有限公司	参股公司

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				1,112,596.45
北京星球时空科技有限公司	接受劳务				820,000.00
苏州一光仪器有限公司	购买商品	3,319,493.26			5,467,647.98
北斗导航位置服务(北京)有限公司	接受劳务				399,062.25
欧迈科测控科技(北京)有限公司	购买商品	1,724,800.02			4,176,652.98
天派电子(深圳)有限公司	购买商品	40,232,800.92			
西安欣创电子技术有限公司	购买商品	1,302.00			331,128.00
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	接受劳务	124,555.55			
河南宏港物业服务服务有限公司	接受劳务	165,824.89			
郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	接受劳务	50,888.46			
兴港(天津)商业保理有限公司	接受劳务	450,181.88			
郑州航空港区兴港租赁有限公司	接受劳务	307,187.51			
郑州航空港区北斗产业园有限公司	接受劳务	242,872.30			
郑州航空港区兴港供应链管理服务有限公司	接受劳务				4,747,992.63

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		9,637,895.71
北斗导航科技有限公司	提供劳务		1,771,786.40
苏州一光仪器有限公司	提供劳务	53,375.63	
苏州一光仪器有限公司	销售商品	25,746,349.10	31,952,708.61
无锡合壮智慧交通有限公司	销售商品		172,566.38
武汉纵横思壮科技有限公司	提供劳务		568.14
武汉纵横思壮科技有限公司	销售商品	16,752.21	52,707.96
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	销售商品	777,953.22	
天派电子（深圳）有限公司	销售商品	64,799,536.07	
天派电子（深圳）有限公司	提供劳务	107,349.03	
郑州航空港兴港智慧城市有限公司	销售商品	79,973,092.33	5,602,743.68
欧迈科测控科技（北京）有限公司	销售商品		2,212.39
郑州航空港区兴港精密科技有限公司	销售商品	535,311.67	
郑州航空港兴港电力有限公司	提供劳务	3,411.95	
郑州航空港兴港公用事业有限公司	销售商品		1,057,513.71
郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	提供劳务	10,849.05	
深圳市创智成科技股份有限公司	销售商品	352,035.39	

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
欧迈科测控科技（北京）有限公司	房屋建筑物		82,035.70

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
靳荣伟	房屋建筑物	258,250.20	172,166.80								
河南省临空产业园发展有限公司	房屋建筑物	1,622,318.58									
郑州航空港区兴港置地有限公司	房屋建筑物	1,124,449.93									

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
广州吉欧电子科技有限公司	29,000,000.00	2019年08月08日	2025年08月08日	否
广州吉欧电子科技有限公司	30,000,000.00	2021年10月21日	2025年10月22日	否
广州中科雅图信息技术有限公司	30,000,000.00	2021年12月03日	2025年12月04日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郭信平、唐琬君	29,000,000.00	2019年08月08日	2025年08月08日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	450,000,000.00	2020年09月17日	2034年09月21日	否

郑州航空港兴港投资集团有限公司	1,000,000,000.00	2021年04月25日	2023年04月30日	否
郑州航空港兴港投资集团有限公司	600,000,000.00	2021年06月10日	2023年06月10日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	30,000,000.00	2021年10月21日	2025年10月22日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	30,000,000.00	2021年12月03日	2025年12月04日	否
王党卫	5,000,000.00	2022年04月18日	2026年04月17日	否

关联担保情况说明

2019年5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起三年。截至2022年6月30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余额为人民币0.00元，重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币7,039,610.32元。

2021年10月21日，本公司与珠海华润银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》(编号华银(2021)广额保字(七部)第HZ1022号)，为公司子公司-广州吉欧电子科技有限公司与该行自2021年10月21日至2022年10月21日止签订的编号为华银(2021)广综字(七部)第1022号的《综合授信合同》项下债权人与债务人签订的全部具体授信业务合同而连续发生的全部债权提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年，最高限额为人民币30,000,000.00元。截至2022年6月30日，公司子公司-广州吉欧电子科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币30,000,000.00元。

2021年12月3日，本公司与珠海华润银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》(编号华银(2021)广额保字(七部)第HZ1203号)，为公司子公司-广州中科雅图信息技术有限公司自2021年12月3日至2022年12月3日止与该行签订的编号为华银(2021)广综字(七部)第ZK1203的《综合授信合同》项下债权人与债务人签订的全部具体授信业务合同而连续发生的全部债权提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年，最高限额为人民币30,000,000.00元。截至2022年6月30日，公司子公司-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30,000,000.00元。

2019年5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起三年。截至2022年6月30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余额为人民币0.00元，重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币7,039,610.32元。

2020年9月17日，郑州航空港区航程置业有限公司与国家开发银行喀什支行签订的《保证合同》(编号：6532202001100000098号借款合同的保证合同)，为本公司、公司子公司-新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司与该行签订的编号为6532202001100000098的借款合同提供连带责任保证，保证期间为主合同项下债务履行期届满之日起三年，被担保借款本金为人民币450,000,000.00元。截至2022年6月30日，本公司及本公司-子公司新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司在该合同项下长期借款余额为188,000,000.00元，重分类至一年内到期的非流动负债余额57,500,000.00元。

2021 年 4 月 25 日，郑州航空港兴港投资集团有限公司与五矿国际信托有限公司、本公司签订的《三方合作协议》(编号：P2021M14A-ZJ5H-001-3 号)规定，根据本公司与五矿国际信托有限公司签订的《应收账款债权转让暨回购协议》(编号：P2021M14A-ZJ5H-001-2 号)，本公司以名下部分债权为质押物，为其在该信托公司的主债权期限自 2021 年 4 月 25 日至 2023 年 4 月 30 日期间，在人民币 10 亿元的最高额内发生的债权提供质押担保，并且由郑州航空港投资集团有限公司提供连带担保；截至 2022 年 6 月 30 日，公司在该合同项下长期借款余额为 10 亿元，全部重分类至一年以内到期的非流动负债。

2021 年 6 月 10 日，郑州航空港兴港投资集团有限公司与五矿国际信托有限公司、本公司签订的《三方合作协议》(编号：P2021M14A-ZJ14H-001-3 号)规定，根据本公司与五矿国际信托有限公司签订的《应收账款债权转让暨回购协议》(编号：P2021M14A-ZJ14H-001-2 号)，本公司以名下部分债权为质押物，为其在该信托公司的主债权期限自 2021 年 6 月 10 日至 2023 年 6 月 10 日期间，在人民币 6 亿元的最高额内发生的债权提供质押担保，并且由郑州航空港投资集团有限公司提供连带担保；截至 2022 年 6 月 30 日，公司在该合同项下长期借款余额为 6 亿元。

2021 年 10 月 21 日，郑州航空港区航程置业有限公司与珠海华润银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》(编号华银(2021)广额保字(七部)第 HC1022 号)，为公司之子公司-广州吉欧电子科技有限公司与该行签订的编号为华银(2021)广综字(七部)第 1022 号的《综合授信合同》项下债权人与债务人签订的全部具体授信业务合同而连续发生的全部债权提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年，最高限额为人民币 30,000,000.00 元。截至 2022 年 6 月 30 日，公司子公司-广州吉欧电子科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币 30,000,000.00 元。

2021 年 12 月 3 日，郑州航空港区航程置业有限公司与珠海华润银行股份有限公司广州分行签订的《最高额保证合同》(编号华银(2021)广额保字(七部)第 HC1203 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华银(2021)广综字(七部)第 ZK1207 的《综合授信合同》项下债权人与债务人签订的全部具体授信业务合同而连续发生的全部债权提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年，最高限额为人民币 30,000,000.00 元。截至 2022 年 6 月 30 日，公司子公司-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 30,000,000.00 元。

2022 年 4 月 18 日，王党卫与中国银行股份有限公司西安高新技术开发区支行签订的《保证合同》(编号：2022 年陕中银西高新中小保字 031-1 号)，为公司子公司-西安合众思壮防务科技有限责任公司与该行签订的编号为 2022 年陕中银西高新中小 31 号的《借款合同》项下的全部债权提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起三年。截至 2022 年 6 月 30 日，公司子公司-西安合众思壮防务科技有限责任公司在该合同项下短期借款余额为人民币 5,000,000.00 元。

(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				
兴港(天津)商业保理有限公司	11,150,000.00	2021 年 08 月 04 日	2022 年 11 月 03 日	应收账款质押
兴港(天津)商业保理有限公司	11,450,000.00	2022 年 04 月 02 日	2023 年 04 月 29 日	应收账款质押
兴港(天津)商业保理有限公司	10,000,000.00	2022 年 06 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	应收账款质押
兴港(天津)商业保理	2,700,000.00	2022 年 04 月 19 日	2022 年 09 月 30 日	应收账款质押

有限公司				
郑州航空港兴港租赁有限公司	12,500,000.00	2021年08月16日	2024年06月15日	融资租赁
郑州航空港兴港投资集团有限公司	20,000,000.00	2022年06月29日	2023年06月22日	补充流动资金借款
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	3,610,038.02	2,579,999.97

(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	Unistrong Japan	16,493,099.82	789,017.27	192,930.46	5,787.91
应收账款	北斗导航科技有限公司			7,915,070.06	527,168.41
应收账款	北斗导航位置服务(北京)有限公司	329,430.00	20,391.70	329,430.00	20,391.70
应收账款	天派电子(深圳)有限公司	52,904,950.15	1,587,148.50	23,875,318.79	716,259.56
应收账款	苏州一光仪器有限公司	21,254,323.73	637,629.71	16,541,629.98	496,248.90
应收账款	武汉纵横天地空间信息技术有限公司	526,500.00	15,795.00	165,000.00	4,950.00
应收账款	北京和协航电科技有限公司	895.00	411.70	895.00	411.70
应收账款	南京元博中和科技有限公司			0.21	0.04
应收账款	华通信安(北京)科技发展有限公司	6,370,016.50	6,370,016.50	6,370,016.50	6,370,016.50
应收账款	郑州航空港区兴港精密科技有限公司	2,912,579.72	504,110.07	4,471,450.54	134,143.52

应收账款	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	485,000.00	92,150.00	485,000.00	14,550.00
应收账款	郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	376,500.00	71,535.00	376,500.00	11,295.00
应收账款	郑州航空港兴港投资集团有限公司			709,480.67	21,284.42
应收账款	郑州航空港兴港置地有限公司	44,518.21	8,458.46	42,795.42	1,283.86
应收账款	郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	26,040.19	2,739.64	13,800.00	414.00
应收账款	北京星球时空科技有限公司	199,000.00	5,970.00	199,000.00	5,970.00
合同资产	郑州航空港兴港置地有限公司			1,722.79	327.33
合同资产	郑州航空港兴港电力有限公司			286.61	8.60
合同资产	郑州航空港兴港公用事业有限公司	27,445.40	5,214.63	220,597.40	6,617.92
合同资产	郑州航空港兴港智慧城市有限公司	26,471,007.17	868,409.98	32,345,425.07	2,221,018.15
合同资产	郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司			740.19	22.21
合同资产	郑州航空港安澜建设有限公司	167,133.34	5,014.00		
预付账款	苏州一光仪器有限公司	71,500.00		8,250.00	
预付账款	欧迈科测控科技(北京)有限公司	696,548.67		643,130.94	
预付账款	天派电子(深圳)有限公司	20,000,000.00		809,531.24	
预付账款	西安欣创电子技术有限公司	2,514,518.43		2,514,350.00	
预付账款	郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司			20,372.35	
预付账款	北斗智诚交通应用技术研究(北京)有限公司	40,100.00			
预付账款	郑州航空港水务发展有限公司	69,531.70			
预付账款	郑州航空港兴港供应链管理有限公司	1,700,000.00			
其他应收款	黄晓微	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00
其他应收款	云南合众星耀科技有限公司	400,000.00	184,000.00	400,000.00	76,000.00
其他应收款	北斗导航科技有限公司			6,943,875.06	219,022.92
其他应收款	郑州航空港区兴	136,673.93	7,024.22	205,092.93	6,152.79

	安实业有限公司				
其他应收款	郑州航空港兴港公用事业有限公司	59,000.00	27,140.00	59,000.00	1,770.00
其他应收款	郑州航空港兴港置地有限公司	100,000.00	46,000.00	100,000.00	3,000.00
其他应收款	河南宏港物业服务服务有限公司	120,000.00	3,600.00	60,000.00	1,800.00
其他应收款	郑州航空港区航程天地置业有限公司	500,000.00	15,000.00	500,000.00	15,000.00
其他应收款	郑州航空港区兴港精密科技有限公司			34,444,000.00	1,033,320.00
其他应收款	郑州航空港区北斗产业园有限公司	17,721,800.00	531,654.00		
其他应收款	河南港田产业园开发有限公司	6,200.00	186.00		
其他应收款	郑州航空港兴港电力有限公司	18,990.00	569.70		

(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	1,528,805.33	1,935,726.03
应付账款	北斗导航科技有限公司		16,370,152.79
应付账款	北斗导航位置服务(北京)有限公司	134,858.71	134,858.71
应付账款	北京星球时空科技有限公司	863,400.00	1,799,900.00
应付账款	北京和协导航科技有限公司	25,884.96	25,884.96
应付账款	北京星地恒通信息科技有限公司	142,500.00	473,980.00
应付账款	欧迈科测控科技(北京)有限公司	164,601.80	54.87
应付账款	深圳市儒科电子有限公司	625,585.00	625,585.00
应付账款	西安欣创电子技术有限公司		504.00
应付账款	郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	392,854.77	392,854.77
应付账款	郑州航空港区北斗产业园有限公司	1,957,200.00	4,196,282.91
应付账款	郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	516,396.48	203,656.50
应付账款	郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	7,191.80	721,149.74
应付账款	郑州航空港兴港供应链管理服务有限公司		12,784,400.54
应付账款	河南省临空产业园发展有限公司	2,007,275.53	
应付账款	天派电子(深圳)有限公司	6,613,323.51	
合同负债	北斗导航科技有限公司		95,250.00
合同负债	苏州一光仪器有限公司	94,000.00	5,796.46
合同负债	郑州航空港区航程置业有限公司	1,157,188.43	936,287.55
合同负债	郑州航空港区兴安实业有限	80,000.00	75,471.70

	公司		
合同负债	郑州航空港兴港电力有限公司	436.75	4,094.35
合同负债	郑州航空港兴港燃气有限公司	327,240.00	144,796.46
合同负债	Unistrong Japan	13,244.22	
合同负债	郑州航空港兴港投资集团有限公司	1,246,506.98	
其他应付款	靳荣伟	778,970.87	950,580.17
其他应付款	郑州航空港区兴安实业有限公司	18,057.44	18,057.44
其他应付款	兴港（天津）商业保理有限公司	13,611.11	35,487.12
其他应付款	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	98,109,936.19	36,334,653.71
其他应付款	北斗导航科技有限公司		44,000.00
其他应付款	郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	9,035.84	215.09
其他应付款	郑州航空港兴港投资集团有限公司		17,065,997.00
其他应付款	郑州航空港兴港智慧城市有限公司	51,350.68	51,350.68
其他应付款	Unistrong Japan	611,399.49	585,991.70
其他应付款	河南宏港物业服务有限公司		4,756.85
其他应付款	郑州航空港兴港置地有限公司	23,666.40	23,666.40
短期借款	兴港（天津）商业保理有限公司	35,300,000.00	33,596,666.67
短期借款	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司		9,713,222.21
短期借款	郑州航空港兴港投资集团有限公司	20,000,000.00	
长期应付款	郑州航空港兴港租赁有限公司	12,500,000.00	8,044,687.53

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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****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

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项****(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明**

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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	1,087,460,907.74	285,591,215.79	40,314,528.12	22,884,648.89	431,223,192.26	1,005,028,108.28
营业成本	749,530,519.35	151,227,985.99	5,957,927.33	22,456,872.85	406,832,685.45	522,340,620.07
营业利润	16,193,136.58	48,768,171.23	379,863.55	-285,552.09	18,937,557.59	46,118,061.68
利润总额	23,769,195.33	48,461,060.73	379,863.55	-285,552.09	21,241,335.26	51,083,232.26
净利润	1,050,163.33	38,063,829.66	352,853.89	-285,552.09	20,025,037.39	19,156,257.40
资产总额	9,730,441,802.30	480,236,697.92	42,815,969.08	168,627,600.22	5,493,734,430.69	4,928,387,638.83
负债总额	5,412,856,555.13	349,489,776.03	28,219,302.89	89,159,606.34	2,656,424,097.80	3,223,301,142.59

(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	58,683,149.04	27.84%	58,235,428.74	99.24%	447,720.30	58,683,149.04	26.99%	58,064,478.74	98.95%	618,670.30
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	152,118,304.49	72.16%	12,153,671.37	7.99%	139,964,633.12	158,742,211.05	73.01%	12,810,136.48	8.07%	145,932,074.57
其中：										
组合 1	101,537,337.37	66.75%			101,537,337.37	110,099,801.51	69.36%			110,099,801.51
组合 2	10,172,946.94	6.69%	305,188.41	3.00%	9,867,758.53	10,579,521.62	6.66%	317,385.65	3.00%	10,262,135.97
组合 3	40,408,020.18	26.56%	11,848,482.96	29.32%	28,559,537.22	38,062,887.92	23.98%	12,492,750.83	32.82%	25,570,137.09
合计	210,801,453.53	100.00%	70,389,100.11	33.39%	140,412,353.42	217,425,360.09	100.00%	70,874,615.22	32.60%	146,550,744.87

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
农户欠款(共计 1110 户农户)	20,854,784.05	20,854,784.05	100.00%	预计追偿成本大于欠款金额
凭祥市公安局	6,797,600.00	6,797,600.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
上海碧勤电子科技有限公司	6,205,178.00	6,205,178.00	100.00%	存在纠纷
深圳合众通联科技有限公司	5,750,000.00	5,750,000.00	100.00%	公司已吊销
北京天泰正合数码科技有限公司	4,602,880.00	4,602,880.00	100.00%	公司已注销
中共哈密市伊州区委员会政法委员会	4,422,127.99	3,979,915.19	90.00%	账龄偏长, 回收困难
广州智讯诚地理信息科技有限公司	3,698,013.00	3,698,013.00	100.00%	存在纠纷
惠州天缘电子有限公司	2,910,077.00	2,910,077.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难

司				
成都汉康信息产业有限公司	1,335,000.00	1,335,000.00	100.00%	存在纠纷
北京新技源科技有限公司	810,000.00	810,000.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
北京天泰北斗科技有限公司	678,000.00	678,000.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
东南大学	410,964.00	410,964.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
第九师稼友农机专业合作社	138,000.00	138,000.00	100.00%	公司已注销
和田地区公安局	34,475.00	31,027.50	90.00%	账龄偏长,回收困难
新疆维吾尔自治区公安厅	15,000.00	15,000.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
沙湾县公安局	14,500.00	13,050.00	90.00%	账龄偏长,回收困难
若羌县公安局	3,300.00	2,970.00	90.00%	账龄偏长,回收困难
新疆托克逊县公安局	2,800.00	2,520.00	90.00%	账龄偏长,回收困难
广西壮族自治区森林公安局	450.00	450.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
合计	58,683,149.04	58,235,428.74		

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	10,172,946.94	305,188.41	3.00%

确定该组合依据的说明：

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	16,776,187.41	503,285.63	3.00%
1-2 年	11,220,677.01	2,131,928.63	19.00%
2-3 年	3,000,379.97	1,380,174.79	46.00%
3-4 年	3,176,547.22	1,937,693.80	61.00%
4-5 年	3,388,284.57	3,049,456.11	90.00%
5 年以上	2,845,944.00	2,845,944.00	100.00%
合计	40,408,020.18	11,848,482.96	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	52,113,828.04
1 至 2 年	48,790,355.67

2 至 3 年	37,528,044.24
3 年以上	72,369,225.58
3 至 4 年	17,617,134.95
4 至 5 年	17,055,044.75
5 年以上	37,697,045.88
合计	210,801,453.53

(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	70,874,615.22	-485,515.12				70,389,100.10
合计	70,874,615.22	-485,515.12				70,389,100.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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
武汉合众思壮空间信息有限公司	18,889,076.62	8.96%	
北京合众思壮北斗科技有限公司	13,112,742.36	6.22%	
凭祥市公安局	11,623,500.00	5.51%	6,942,377.00
北京合众思壮智能控制科技	10,426,880.96	4.95%	

有限公司			
广州吉欧电子科技有限公司	9,939,106.61	4.71%	
合计	63,991,306.55	30.35%	

(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
应收股利	150,607,688.98	174,597,905.64
其他应收款	500,014,500.72	502,807,203.17
合计	650,622,189.70	677,405,108.81

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海易罗信息科技有限公司	16,677,733.48	16,677,733.48
广州中科雅图信息技术有限公司	105,576,956.67	105,576,956.67
长春天成科技发展有限公司		23,990,216.66
西安合众思壮导航技术有限公司	26,320,032.10	26,320,032.10
北京合众思壮时空物联科技有限公司	2,032,966.73	2,032,966.73
合计	150,607,688.98	174,597,905.64

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	1,564,498.06	1,331,097.34
保证金及押金	1,719,295.30	1,744,017.30
代垫及暂付款项	505,126,647.44	507,085,081.01
合计	508,410,440.80	510,160,195.65

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	87,720.04	346,356.96	6,918,915.48	7,352,992.48
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-38,486.33	-101,256.86	1,182,690.79	1,042,947.60
2022 年 6 月 30 日余额	49,233.71	245,100.10	8,101,606.27	8,395,940.08

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	218,072,824.28
1 至 2 年	231,885,417.84
2 至 3 年	22,716,559.90
3 年以上	35,735,638.78
3 至 4 年	596,796.87
4 至 5 年	9,753,019.85
5 年以上	25,385,822.06
合计	508,410,440.80

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	7,352,992.48	1,042,947.60				8,395,940.08
合计	7,352,992.48	1,042,947.60				8,395,940.08

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

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

北京合众思壮时空物联科技有限公司	代垫及暂付款项	120,697,343.17	1 年以内、1-2 年	23.74%	
西安合众思壮导航技术有限公司	代垫及暂付款项	116,806,966.65	1 年以内、1-2 年	22.97%	
广州中科雅图信息技术有限公司	代垫及暂付款项	57,026,944.53	1 年以内、1-2 年	11.22%	
合众智造（河南）科技有限公司	代垫及暂付款项	40,777,777.78	1 年以内	8.02%	
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	代垫及暂付款项	33,500,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	6.59%	
合计		368,809,032.13		72.54%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

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	3,227,002,474.61	760,115,284.84	2,466,887,189.77	3,130,433,474.61	760,115,284.84	2,370,318,189.77
对联营、合营企业投资	356,392,258.94	139,371,276.23	217,020,982.71	360,346,400.74	139,371,276.23	220,975,124.51
合计	3,583,394,733.55	899,486,561.07	2,683,908,172.48	3,490,779,875.35	899,486,561.07	2,591,293,314.28

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价)	本期增减变动				期末余额 (账面价)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准	其他		

	值)			备		值)	
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
西安合众思壮导航技术有限公司	165,109,900.00					165,109,900.00	
上海易罗信息科技有限公司	22,698,328.46					22,698,328.46	8,740,054.39
上海合众思壮科技有限公司	14,192,108.93					14,192,108.93	
深圳合众思壮科技有限公司	192,965,100.00					192,965,100.00	
新疆合众思壮北斗农业科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳海棠通信技术有限公司	34,412,349.70					34,412,349.70	15,064,050.30
北京合众思壮时空物联科技有限公司	111,415,820.60	50,000,000.00				161,415,820.60	50,250,579.40
长春天成科技发展有限公司	159,127,000.00	24,000,000.00				183,127,000.00	
江苏省金威遥感数据工程有限公司	42,742,468.21					42,742,468.21	24,568,930.29
广州思拓力测绘科技有限公司	205,536,506.94					205,536,506.94	71,990,193.06
广州吉欧电子科技有限公司	472,310,731.24					472,310,731.24	
江西合众思壮信息技术有限公司	2,500,000.00					2,500,000.00	
武汉合众思壮空间信息技术有限公司	1,754,100.00					1,754,100.00	
北京傲科瑞富科技有限公司	20,932,700.00					20,932,700.00	
合众思壮空间科技有限公司	27,311,134.28	54,000.00				27,365,134.28	
北京禾壮慧农科技发展有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京合众思壮智能控制科技有限公司	10,000.00					10,000.00	

司							
UniStrongCo., Ltd	160,100,590.68					160,100,590.68	6,872,737.08
北京博阳世通信息技术有限公司							22,583,400.00
北京国测信息科技有限公司							7,365,591.31
广州中科雅图信息技术有限公司	133,969,076.75					133,969,076.75	477,412,623.25
上海泰坦通信工程有限公司	87,180,587.07					87,180,587.07	53,225,612.93
新疆合众天翔精准农业科技有限公司	17,500.00					17,500.00	6,739,917.50
上海时频软件科技有限公司	182,800.00					182,800.00	
合众思壮（河南）科技研究院有限公司	7,403,000.00	4,315,000.00				11,718,000.00	
时空物联（河南）科技有限公司	29,907,156.52	8,250,000.00				38,157,156.52	
深圳合众创投资中心（有限合伙）	203,813,175.16					203,813,175.16	
苏州一光信息科技有限公司	528,863.73					528,863.73	
广州默朴股权投资管理有限公司	1,080,929.50					1,080,929.50	892,864.82
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	31,557,788.86					31,557,788.86	
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	16,622,735.82					16,622,735.82	1,362,748.03
深圳合众创融合伙企业（有限合伙）	17,509,012.24					17,509,012.24	
深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）	35,232,447.43					35,232,447.43	
北京合众鼎新信息技术有限公司	6,500,000.00					6,500,000.00	
武汉合众微	1,105,943.					1,105,943.	

程科技有限 公司	76								76	
合众智造 (河南)科 技有限公司	77,450,000 .00								77,450,000 .00	
北京合众思 壮时空信息 科技有限公 司	10,000,000 .00								10,000,000 .00	
上海合亿信 息科技有限 公司	10,050,000 .00	9,950,000. 00							20,000,000 .00	
武汉合众思 壮电子商务 有限公司	3,000,000. 00								3,000,000. 00	
西安合众思 壮防务科技 有限责任公 司	29,607,392 .64								29,607,392 .64	
无锡京梁智 慧城市科技 有限公司	3,398,103. 97								3,398,103. 97	7,101,896. 03
黑龙江农垦 垦通信息通 信有限公司	6,715,372. 08								6,715,372. 08	5,330,526. 72
深圳合众同 源投资中心 (有限合伙)	1.00								1.00	
合计	2,370,318, 189.77	96,569,000 .00							2,466,887, 189.77	760,115,28 4.84

(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 航位置 服务 (北 京)有 限公司	46,533 ,491.4 8			- 5,310, 453.08						41,223 ,038.4 0	22,836 ,798.5 7
中关村 兴业 (北 京)投 资管理 有限公 司	67,710 ,235.0 0			- 1,556, 057.13						66,154 ,177.8 7	58,689 ,477.7 2
深圳合											1,496,

众鹏派 信息科 技有限 公司										261.81
武汉同 鑫力诚 创业投 资中心 (有限 合伙)	20,846 ,695.3 2			132,84 5.76					20,979 ,541.0 8	106,00 0.00
无锡合 壮智慧 交通有 限公司	4,912, 853.21			- 9,253. 47					4,903, 599.74	
云南合 众星耀 科技有 限公司										2,427, 450.82
苏州一 光仪器 有限公 司	80,971 ,849.5 0			2,788, 776.12					83,760 ,625.6 2	
华通信 安(北 京)科 技发展 有限公 司										53,815 ,287.3 1
小计	220,97 5,124. 51			- 3,954, 141.80					217,02 0,982. 71	139,37 1,276. 23
合计	220,97 5,124. 51			- 3,954, 141.80					217,02 0,982. 71	139,37 1,276. 23

(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	20,078,252.44	14,226,307.10	34,363,601.49	18,416,664.48
其他业务	15,288,795.59	2,121,646.76	8,485,728.69	3,451,493.05
合计	35,367,048.03	16,347,953.86	42,849,330.18	21,868,157.53

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

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

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	9,950,000.00	-463,767.94
权益法核算的长期股权投资收益	-3,954,141.80	21,834,407.92
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	884,131.50	
合计	6,879,989.70	21,370,639.98

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	-648,869.93	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,975,271.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	34,784,177.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	884,131.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,975,858.86	
减：所得税影响额	9,856,958.47	
少数股东权益影响额	265,472.00	
合计	38,848,139.22	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.32%	0.0288	0.0288
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.09%	-0.0237	-0.0237

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