

北京合众思壮科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王刚、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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中相关风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	49
第六节 重要事项	51
第七节 股份变动及股东情况	76
第八节 优先股相关情况	82
第九节 债券相关情况	83
第十节 财务报告	84

备查文件目录

载有法定代表人王刚先生、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。

载有上会会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师刘青荣、李大燕签名并盖章的审计报告原件。

报告期内在《证券时报》、《中国证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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
航空港投资集团/兴港投资集团	指	河南航空港投资集团有限公司（原郑州航空港兴港投资集团有限公司）
天派电子	指	天派电子（深圳）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
香港半球	指	Hemisphere Co., Ltd.,
加拿大半球	指	Hemisphere GNSS Inc.
美国半球	指	Hemisphere GNSS (USA) Inc.
CNH Industrial Alberta Inc. 及其关联公司 CNH Industrial America LLC	指	凯斯纽荷兰
CMA	指	CFIUS Monitoring Agencies（由美国财政部和美国国防部代表的美国政府）
航空港区管委会	指	郑州航空港经济综合实验区管理委员会
国家城市产业基金	指	郑州国家中心城市产业发展基金股份有限公司
河南投资集团	指	河南投资集团有限公司
兴港电子	指	郑州航空港兴港电子信息产业发展有限公司
吉欧电子	指	广州吉欧电子科技有限公司
长春天成	指	长春天成科技发展有限公司
北京招通致晟	指	北京招通致晟科技有限公司
中科雅图	指	广州中科雅图信息技术有限公司
上海泰坦	指	上海泰坦通信工程有限公司
郑州智慧互联	指	郑州航空港智慧互联科技有限公司
智能控制	指	北京合众思壮智能控制科技有限公司
北京时空物联	指	北京合众思壮时空物联科技有限公司
兴晟信	指	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司
航程置业	指	郑州航空港区航程置业有限公司
广州思拓力	指	广州思拓力测绘科技有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
GNSS	指	Global Navigation Satellite System（全球导航卫星系统）
UWB	指	超宽带（Ultra Wide Band）技术是一种无线载波通信技术
RFID	指	Radio Frequency Identification 的缩写，指射频识别技术
元（万元）	指	人民币元（万元）
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	合众思壮	股票代码	002383
变更前的股票简称（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	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	王刚		
注册地址	北京市海淀区知春路 118 号知春大厦 1501 室		
注册地址的邮政编码	100086		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市大兴区科创十二街 8 号院		
办公地址的邮政编码	100176		
公司网址	www.UniStrong.com		
电子信箱	DongMi@UniStrong.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000700145956E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2019 年公司控股股东由郭信平先生变更为郑州航空港区兴慧电子科技有限公司

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
签字会计师姓名	刘青荣、李大燕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	1,802,281,152.45	1,923,636,137.49	-6.31%	2,107,546,242.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	477,973,151.05	-240,461,181.44	298.77%	-92,704,523.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-208,284,706.71	-326,908,173.34	36.29%	-683,509,340.62
经营活动产生的现金流量净额（元）	451,941,214.54	-13,247,382.42	3,511.55%	-11,673,509.79
基本每股收益（元/股）	0.6456	-0.3248	298.77%	-0.1252
稀释每股收益（元/股）	0.6456	-0.3248	298.77%	-0.1252
加权平均净资产收益率	29.31%	-16.22%	45.53%	-5.63%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	3,781,151,599.07	4,543,435,000.26	-16.78%	4,986,721,883.21
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,892,262,642.32	1,368,915,479.76	38.23%	1,596,392,192.82

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	1,802,281,152.45	1,923,636,137.49	无
营业收入扣除金额（元）	160,646,515.91	127,993,153.86	主营业务之外的其他业务收入。
营业收入扣除后金额（元）	1,641,634,636.54	1,795,642,983.63	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	392,742,208.84	597,905,701.11	378,353,958.42	433,279,284.08
归属于上市公司股东的净利润	-17,772,859.80	32,034,540.51	-16,919,165.91	480,630,636.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-25,971,597.48	17,124,338.18	-17,376,899.18	-182,060,548.23
经营活动产生的现金流量净额	195,445,508.17	67,068,476.92	80,762,090.01	108,665,139.44

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	864,812,756.95	7,187,354.63	622,809,216.88	本年度处置 Hemisphere GNSS Inc. 股权的投资收益 8.64 亿元。
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	21,282,715.73	25,628,100.27	26,910,653.54	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	294,710.50	18,975,927.66	1,744,670.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	16,427,227.98	73,631,722.53	47,180,088.66	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产			760,308.08	

产公允价值产生的收益				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	2,980,150.68			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-17,652,074.93		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,163,268.58	-4,525,640.99	2,705,027.59	
减：所得税影响额	225,440,805.08	15,572,129.17	105,384,607.42	
少数股东权益影响额（税后）	1,262,167.58	1,226,268.10	5,920,540.58	
合计	686,257,857.76	86,446,991.90	590,804,816.78	--

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、报告期内公司所处行业情况

中国卫星导航定位协会《2023 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示：

2022 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 5007 亿元人民币，较 2021 年增长 6.76%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长 5.05%，达到 1527 亿元人民币，在总体产值中占比为 30.50%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长 7.54%，达到 3480 亿元人民币，在总体产值中占比达到 69.50%。当前，我国卫星导航与位置服务领域企事业单位总数量仍保持在 14000 家左右，从业人员数量超过 50 万。截至 2022 年底，在境内上市的相关企业（含新三板）总数为 92 家，上市公司涉及卫星导航与位置服务的相关产值约占全国总体产值的 9.02% 左右。

在市场发展方面，2022 年国内卫星导航与位置服务市场整体稳定，行业应用持续拓展，实现与业务的深度融合，向行业纵深发展，应用规模总体平稳。大众消费领域，北斗+地图导航宣传火热，北斗得到更广大用户认可的同时，也为大众提供了更优质的服务。随着北斗应用的泛在化、嵌入化、隐形化、标配化和业务化发展，未来更多的市场需求将对定位导航授时技术及综合位置服务的需要，逐渐转变为对时空信息采集与服务的需要，这会使北斗应用规模更加巨大，应用场景和模式更加多元，市场也将被重新定义，形成以时空信息获取、处理和服务为主的新经济形态，并必将成为数字经济的重要组成部分。

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

二、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卫星导航行业龙头企业之一，多年来始终坚持以卫星导航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，为众多行业提供高精度产品服务和时空信息“端+云”全方位行业解决方案。

在技术方面，公司以构建泛在服务的定位、导航、授时技术为核心，进一步发展多传感器融合的高精度导航和定位技术，构建全面的高精度、泛高精度室内外导航定位技术体系。深度挖掘卫星导航融合创新在新基建、数字经济和人工智能领域的应用，同时，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，公司积极把握产业和行业发展机遇，紧紧围绕卫星导航规模化应用市场，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、形变监测、智慧城市、民用航空、交通运输等细分市场进行应用推广与市场开拓。

（一）北斗高精度业务

高精度业务是公司核心发展业务。公司能够为测量测绘、精准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：

测量测绘：大地测量型高精度卫星定位接收机、三维激光测量产品、地理信息采集产品、无人测量系统（无人船、无人机）等。

精准农业：涵盖农机导航自动驾驶系统、变量作业系统以及智慧农业信息化系统的解决方案。

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、施工管理平台数字化施工解决方案。

形变监测：涵盖地质灾害、矿山、水利、风电、基建等行业应用的系列产品和解决方案。

其他高精度应用：能源、轨道交通、智能设备等行业应用产品或解决方案等。

整体而言，公司测量测绘产品的技术能力及性能已达到国际领先水平，行销众多国家和地区。得益于国家对卫星导航产业的战略规划及“一带一路”政策发展，公司的精准农业、形变监测业务在国内外市场均呈现出较好的发展态势。此外，通过不断强化高精度应用领域产业资源整合，搭建高精度应用生态系统，积极拓展高精度新的应用领域，在航海应用、能源、机械控制等领域均取得了一定的发展。

（二）北斗移动互联业务

移动互联业务是公司重点发展业务。公司专注卫星导航行业创新应用，以航空运管、城市运行、交通运输、能源等重点领域的数智化应用及测量测绘工程、新技术应用为业务方向，为客户提供包括时空应用基础软硬件产品、软件开发与服务、工程建设、产品交付与运营维护服务的一站式综合解决方案。

硬件基础产品：高精度多传感器融合定位车载装置、可穿戴设备；支持专用/专网通讯的高精度车载设备与配套装置等。

基础软件产品：智能物联网接入平台、高安全时空数据库等。

行业应用系统、解决方案及技术服务：民航及专用场站运营资源监控调度、空地一体生产运行指控；站态势感知、安全防控及运行保障；通用航空运行监视；城市智慧交通管理与调度、城市运行生命线/基础设施监测系统；数字化施工作业管理系统等。

（三）时空信息服务

时空信息服务是公司业务的重要组成部分。公司积极在实景中国与全息城市领域进行市场拓展，提升在时空数据库、行业空间数据获取和处理、专题图编制、全息地图大数据融合服务、全息地图引擎等方面的应用能力。公司通过架构时空信息应用基准框架，依托智能终端应用，不断发展“端+云”专题地图服务系统，为智慧交通、智慧城市、智慧安防等行业应用打造强大时空全息数据基础。同期为客户在基本农田疑似问题图斑核实工作项目、整村改造基础数据调查、房地一体化项目、基础航空摄影项目、农作物面积遥感测量及监理服务项目、耕地非农化专项监测服务项目等提供技术支持和服务，实现良好的交付效果。

三、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，公司持续强化全球化布局与发展能力，形成完整的产业战略和竞争优势。

（一）技术创新能力

公司高度重视技术创新，近年来持续完善技术研发体系，加强研发团队建设，推动技术和产品升级，以技术创新引领业务拓展。通过多年的研发投入与技术创新，在构建泛在服务的定位、导航、授时技术的基础上，进一步发展机器视觉传感器、UWB、蓝牙、RFID 等技术融合，深入挖掘卫星导航融合创新在新基建、数字经济和人工智能领域的应用和服务能力，形成了具有较强竞争力的技术能力体系。

（二）品牌优势

公司高度重视自主品牌建设，经过 20 余年的积累和沉淀，测量测绘产品线、精准农业产品线、数字化施工产品线均取得较好的发展，在行业市场获得了较高的品牌知名度。公司积极参加各类行业展览与技术交流，不断强化技术产品的宣传推广，进一步巩固品牌形象。凭借优秀的产品和稳定可靠的服务质量，公司获得了社会各界的广泛认可和肯定。报告期内，自主研发的北斗三号高精度定位模块 P50 产品通过国家市场监督管理总局的北斗基础产品认证、北斗导航农机自动驾驶系统产品 EAS201BD-2.5GD 荣获“精耕杯”最受用户青睐的北斗自动驾驶产品奖，公司下属的广州吉欧电子科技有限公司获评国家专精特新“小巨人”企业、合众智造（河南）科技有限公司获得河南省北斗智能终端工程技术研究中心认证。此外，公司及下属企业还获得国内奖项和荣誉情况如下：

序号	评选机构	奖项和荣誉情况
1	中国卫星导航定位协会	1) “基于北斗全球短报文通信的 GNSS 实时精密定位关键技术及应用项目”荣获“2023 年卫星导航定位科技进步奖一等奖” 2) “高精度‘北斗+’多源融合技术和智能装置及创新应用项目”荣获“2023 年卫星导航应用创新应用奖金奖”

2	中国地理信息产业协会	1) “2023 中国地理信息产业百强企业”荣誉称号 2) “江苏省基础航空摄影 (2021-2022 年)项目”荣获“2023 地理信息产业优秀工程金奖” 3) “大丰区 1:2000 比例尺地形图测绘项目”荣获“2023 地理信息产业优秀工程银奖” 4) “阜宁县 0.2 米分辨率航空摄影及 1:2000 大比例尺地形图测绘生产项目”荣获“2023 地理信息产业优秀工程铜奖”
3	中国测绘学会	1) “盐城市大比例尺地形图测绘市区 1:500 正射影像图制作及地形图测绘项目”荣获“2023 全国优秀测绘工程奖银奖”
4	中关村空间信息产业技术联盟	1) “北斗与 5G 通信技术在智慧民航领域的应用”、“基于北斗高精度定位的数字化施工技术在机场建设领域的应用”成功入选“2023 年北京市北斗时空信息融合应用典型案例”
5	江苏省测绘地理信息学会	1) 多个测绘项目荣获“2023 年度江苏省优秀测绘地理信息工程奖”

(三) 行业应用能力

近年来，北斗应用深度广度持续拓展，已进入市场化、产业化、国际化和规模化发展的关键阶段，公司紧跟北斗产业的产业化、规模化发展趋势，不断发挥技术和产业优势，挖掘测量测绘、精准农业、数字化施工、形变监测、智慧交通、智慧城市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，积极打造“+北斗”融合应用生态，不断拓展新的应用场景，促进北斗在各个行业的交流融合和创新发展，为推动北斗应用的泛在化、规模化发展做出努力。

(四) 全球化发展能力

经过二十余年的发展，公司在国内外设有子公司或分支机构，构建了核心产品在全球研发、生产与营销的完整体系，为全球众多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。在持续升级核心技术、优化国际资源布局的基础上，公司不断加大全球化市场资源配置和产品技术资源发展，一方面强化全球化经营团队和国际化市场拓展能力建设，扩大海外营销网络部署和渠道；另一方面以测量测绘、精准农业、机械控制为重点，不断开拓国际用户，开发海外市场。

(五) 综合管理能力

面对日益复杂多变的市场环境，公司始终把提升自身管理能力作为重点工作，通过不断优化治理结构、加强内部控制、提高战略规划能力、强化人才引进与培训、创新管理方法与手段、完善激励机制与考核、推进信息化建设以及加强风险管理 with 应对等手段不断提升管理水平，应对各种挑战和机遇，保证公司健康可持续发展。

(六) 股东资源优势

公司间接控股股东河南航空港投资集团有限公司，系河南省财政厅下属企业，围绕国务院赋予航空港区的五大战略定位，深耕政策性建设、经营性地产、资产运营、科技园区、科技产业、科技金融、公用事业、生物医药等多个领域，资产规模已超 3000 亿元。自 2019 年以来，持续为公司在行业资源、科技研发、技术创新、人才培养、产业发展等方面提供了强有力的支撑。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，公司持续聚焦主营业务发展，通过组织变革与管理提升内部协同与凝聚力，实现可持续、高质量的发展。公司实现营业收入 1,802,281,152.45 元，较上年减少 6.31%，全年实现归属于上市公司股东的净利润 477,973,151.05 元，主要原因如下：

1、公司持续强化技术与产品研发，投入资源推动团队及业务融合再造，加大市场开发力度，公司整体业务实现平稳发展，在精准农业、形变监测等领域实现一定增长。

2、因处置海外全资子公司产生投资收益 8.64 亿元，计入本年度非经常性损益。

3、根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，公司对前期并购子公司形成的商誉计提减值准备，对前期投资形成的长期股权投资计提减值准备，以及公司按照坏账计提政策计提信用减值损失，计提各项减值准备合计 1.34 亿元。

(一) 各项业务有序开展，发展局面逐步向好

报告期内，公司持续以高精度、泛高精度导航定位应用技术为基础，积极拓展以先进部件、智能控制、智能网联、三维激光、影像测量和云中台为基础的“端+云”产品战略，推进在多领域的行业应用。

在测量测绘领域，公司坚持以品牌差异化定位与协同为发展理念，持续强化产品研发与创新能力。报告期内，公司创新推出了高度集成的监测型 GNSS 接收机 MC10，可以提供行业领先的 $0.08^{\circ}/m$ 的航向精度和优异的 RTK 定位与姿态测量精度，满足全要素动态监测应用要求。基于这些性能优势，MC10 能广泛应用于桥梁、矿山、车辆、风电等行业领域，并能轻松应对海上风力发电基础监测、风机机舱姿态监测等特定应用场景。公司推出了自主研发的架站式高精度三维激光扫描仪 X500，能够快速获取各类复杂环境下海量的几何三维点云数据，满足高效作业需求。STONEX 品牌全线更新了 Plus 系列 RTK GNSS、机器人全站仪及手持激光扫描仪 SLAM 产品，发布了高精度 GNSS 定位终端 SC3000、SC650、S999，以及手持 SLAM 激光扫描仪 X70go、Xfly series、X120go 等新品。eSurvey 品牌推出手持激光扫描仪 eHLS2、RTK 接收机 eBase20、高精度 GNSS 定位终端 M1G4 等新品。此外，公司发布了轻量级“北斗+”位置服务云平台，可应用于集思宝全系列移动智能终端，实现“端+云”一体化时空服务。

在精准农业领域，发布多款精准农业新产品，涵盖显控一体机自动驾驶系统、星基增强、高精度手持定位终端、便携式基准站，其中显控一体机结构简便，可与智能喷雾模组连接实现自动驾驶与电控喷药联合作业，进一步提升作业自动化水平；星基增强技术通过接收通信卫星播发的差分改正数据，实现全国范围全覆盖、无死角厘米级高精度定位，同时支持网络 RTK 和星基增强的自动切换；高精度手持定位终端具备 A-B 定线、精准测亩、定物寻物等功能。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，合众思壮“端+云”的解决方案已经在全国多地实现广泛应用，累计作业面积已超 5,000 万亩。

在形变监测领域，公司基于北斗/GNSS 高精度定位技术，结合多元化传感器技术和云平台+云计算技术，逐步形成了涵盖地质灾害监测、矿山、水利、风电、基建等行业应用的系列产品和解决方案，目前，超过万套的形变监测终端已在广东、湖南、江西等省市的千余座水库大坝监测项目中得到应用。一系列矿山安全监测解决方案应用于多地的露天矿、尾矿库安全监测项目。

在数字施工领域，公司依托北斗高精度定位导航、多传感器数据融合及算法，实现了工程机械的 3D 智能引导和控制，相关产品及解决方案已成功应用于铁路、公路、机场等领域，极大地提高施工效率，减少成本，有效提升作业精度，确保了作业安全。在鄂州花湖机场建设、内蒙古某地引水工程等重点项目中，公司数字施工产品解决方案发挥了重要作用，打造了相关领域数字施工的标杆。

在智慧民航领域，公司已成功向北京大兴机场、成都双流机场、成都天府机场、杭州萧山机场、上海虹桥机场、昆明长水机场、厦门高崎机场等主要大型枢纽机场提供智能北斗设备及创新应用系统。报告期内，公司持续加强业务拓展，“北斗+5G”车载终端在重庆机场扩建项目测试效果良好并完成上千套设备的销售签约；呼和浩特机场完成室内外高精度定位系统签约；完成香港机场 POC 等项目验收，智慧民航取得了较好的发展。

在智慧交通领域，结合智能物联网多传感器融合、边缘计算、云端智能等多种核心技术，打造了一系列成熟的核心技术、产品及解决方案，为北斗在交通运输领域的应用积累了丰厚的技术优势和项目经验。研发与创新实力获得了交通运输部的高度认可，并于 2019 年成为交通运输部北斗卫星导航技术应用交通运输行业研发中心的牵头企业。报告期内，公司参建项目“河南焦唐高速公路新一代信息技术集成应用科技示范工程”获批创建交通运输科技示范工程。公司签约并交付广东省某区交通运输综合事务智慧化管理系统和区智慧交通综合管控平台，智慧交通管控类业务覆盖面进一步扩展，方案完整性和可行性得到显著提升。

在智慧城市领域，依托北斗新时空核心技术优势及产业孵化能力，在智慧停车、智慧城管、智慧养老、公共安全、应急联动指挥等领域搭建智慧城市建设体系，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。

(二) 积极应对经营风险，持续完善贸易合规体系

在公司与美国 CMA 签署的《国家安全协议》项下，公司于 2023 年 10 月与 CNH Industrial Alberta Inc. 及其关联公司 CNH Industrial America LLC 正式签署《股份购买协议》，将两个全资子公司 Hemisphere GNSS Inc.、

Hemisphere GNSS (USA) Inc. 进行出售。为进一步应对跨境贸易和跨境投资过程中面临的合规审查以及法律、商业风险，公司持续优化贸易合规体系，通过评估各业务线的贸易风险，厘清风险点，并针对性完善合规政策和流程，尤其是强化发挥信息化流程在贸易合规体系的管控作用。

（三）聚焦业务组合优化，推动战略落地执行

报告期内，公司持续推进战略深度谋划，以高精度业务板块组织架构变革及产品线整合梳理为核心内容，完成市场需求分析、产品结构梳理、业务线定位及海外发展行动方案等多项规划工作。通过调研访谈、研讨会等多种手段，强化战略共识与内部协同效应，团队凝聚力、积极性大幅提升。未来三年，公司将围绕测量测绘、精准农业、机械控制、智慧交通与信息化、基础器件及数据服务等五个战略业务方向，持续推进业务组合优化，提升组织变革与能力，提升公司在各细分市场的综合竞争力。

（四）推进品牌架构重塑，提升行业影响力

报告期内，公司针对母子品牌发展现状展开全面梳理。经过多年的发展与积淀，公司正在逐渐形成系列化、平台化、场景化的多元产品矩阵。为进一步夯实品牌根基，重塑品牌价值，公司对现有品牌角色进行重新定位，对品牌组织与整体架构进行整体优化。持续优化品牌宣传手段，通过拓展自媒体宣传等方式，结合行业白皮书发布、行业年会等行业热点事件，开展媒体合作，在更权威媒体、更大范围嵌入对公司的宣传，强化品牌的核心价值和溢价能力。

（五）强化全员合规意识，提高规范运作能力

2023年5月，公司收到中国证监会出具的《行政处罚告知书》，责令改正，给予警告，并处以600万元罚款。公司正视历史问题，深入查找问题产生的根源，积极开展整改工作，进一步提升公司治理水平，强化规范经营意识。2023年8月，公司对相关年度的财务数据进行追溯调整，并聘请会计师事务所针对本次会计差错更正事项出具专项报告。同时，深化和健全完善内控机制，构筑监督防控体系，充分发挥审计监督作用，落实完善董事会各专门委员会与公司管理层的沟通渠道，权责分明，运作有效，为董事会的决策提供有效的意见和建议。积极落实责任追究机制，进一步强调控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员及相关职能部门负责人在各类重大事项决策、实施、信息披露工作中应承担的责任和义务。在此基础上，定期组织对公司相关责任部门及董事、监事、高级管理人员开展规范运作培训，提高公司管理层及相关职能部门人员的合规意识、责任意识、风险意识，严格按照相关法律法规开展公司经营活动，持续提高公司规范运作水平。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2023年		2022年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,802,281,152.45	100%	1,923,636,137.49	100%	-6.31%
分行业					
卫星导航系统技术开发及设备制造业	1,802,281,152.45	100.00%	1,923,636,137.49	100.00%	-6.31%
分产品					
北斗高精度业务	701,156,274.66	38.90%	877,695,855.57	45.63%	-20.11%
北斗移动互联网业务	692,992,547.11	38.45%	647,529,402.16	33.66%	7.02%
时空信息服务	247,485,814.77	13.73%	256,185,161.74	13.32%	-3.40%
其他业务	160,646,515.91	8.92%	142,225,718.02	7.39%	12.95%
分地区					
华北地区	180,420,258.65	10.01%	133,747,408.92	6.95%	34.90%
华东地区	405,598,104.51	22.50%	401,252,931.92	20.86%	1.08%
华南地区	505,189,104.42	28.03%	469,430,880.39	24.40%	7.62%

西北地区	127,661,022.00	7.08%	96,891,161.57	5.04%	31.76%
西南地区	42,154,980.12	2.34%	36,329,088.87	1.89%	16.04%
东北地区	24,108,498.83	1.34%	52,047,693.64	2.71%	-53.68%
海外市场	517,149,183.92	28.70%	733,936,972.18	38.15%	-29.54%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	1,802,281,152.45	1,179,098,110.49	34.58%	-6.31%	8.01%	-8.67%
分产品						
北斗高精度业务	701,156,274.66	357,214,873.78	49.05%	-20.11%	-20.26%	0.09%
北斗移动互联业务	692,992,547.11	580,988,930.49	16.16%	7.02%	36.33%	-18.03%
时空信息服务	247,485,814.77	181,627,962.64	26.61%	-3.40%	7.49%	-7.44%
其他业务	160,646,515.91	59,266,343.58	63.11%	12.95%	22.03%	-2.74%
分地区						
华北地区	180,420,258.65	113,441,774.27	37.12%	34.90%	37.60%	-1.24%
华东地区	405,598,104.51	301,818,800.02	25.59%	1.08%	27.98%	-15.64%
华南地区	505,189,104.42	385,576,741.61	23.68%	7.62%	26.56%	-11.42%
西北地区	127,661,022.00	88,744,836.59	30.48%	31.76%	49.48%	-8.25%
西南地区	42,154,980.12	27,454,278.98	34.87%	16.04%	33.31%	-8.44%
东北地区	24,108,498.83	16,467,022.06	31.70%	-53.68%	-39.29%	-16.19%
海外市场	517,149,183.92	245,594,656.96	52.51%	-29.54%	-32.09%	1.79%
分销售模式						

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
北斗高精度业务	销售量	台/套	301,107	349,215	-13.78%
	生产量	台/套	234,778	386,176	-39.20%
	库存量	台/套	16,774	83,103	-79.82%

北斗移动互联业务	销售量	台/套	399,721	395,568	1.05%
	生产量	台/套	376,766	349,555	7.78%
	库存量	台/套	983	23,938	-95.89%
时空信息业务	销售量	台/套	160	178	-10.11%
	生产量	台/套	160	178	-10.11%
	库存量	台/套			

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

北斗高精度销售量及生产量比上年同期有所下降，主要是并表范围减少，基础部件销量减少所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
卫星导航系统技术开发及设备制造业		1,179,098,110.49	100.00%	1,091,683,054.62	100.00%	8.01%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
北斗高精度业务		357,214,873.78	30.30%	447,984,613.66	41.04%	-20.26%
北斗移动互联业务		580,988,930.49	49.27%	426,165,702.64	39.04%	36.33%
时空信息服务		181,627,962.64	15.40%	168,966,010.49	15.48%	7.49%
其他		59,266,343.58	5.03%	48,566,727.83	4.44%	22.03%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

武汉合众微程科技有限公司于 2023 年 2 月 8 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳合众创融投资中心(有限合伙)于 2023 年 2 月 21 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

北京禾壮慧农科技发展有限公司于 2023 年 2 月 22 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳海棠通信技术有限公司于 2023 年 5 月 31 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

苏州一光信息科技有限公司于 2023 年 10 月 9 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮北斗智能信息科技(海南)有限公司于 2023 年 12 月 6 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮(河南)科技研究院有限公司于 2023 年 3 月末出售，从出售之日起不再纳入合并范围。

Stonex USA Inc 系 2023 年 3 月 4 日注册成立，注册资本 1,000.00 美元，其中本公司认缴出资 1,000.00 美元，占注册资本的 100.00%。

河南海浦思森高精度科技有限公司系 2023 年 3 月 23 日注册成立，注册资本 10,000.00 万人民币，其中本公司认缴出资 10,000.00 万人民币，占注册资本的 100.00%。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额(元)	449,021,596.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	17.02%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	客户 1	141,287,676.00	7.84%
2	客户 2	97,863,981.03	5.43%
3	客户 3	86,864,121.74	4.82%
4	客户 4	78,574,382.49	4.36%
5	客户 5	44,431,435.59	2.47%
合计	--	449,021,596.85	24.92%

主要客户其他情况说明

□适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	277,460,679.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.80%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	16.60%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额(元)	占年度采购总额比例
----	-------	--------	-----------

1	供应商 1	107,277,531.80	13.45%
2	供应商 2	73,511,435.98	9.22%
3	供应商 3	58,843,980.94	7.38%
4	供应商 4	19,913,944.21	2.50%
5	供应商 5	17,913,786.25	2.25%
合计	--	277,460,679.18	34.80%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	173,958,499.18	189,549,242.03	-8.23%	
管理费用	323,493,085.40	359,985,185.56	-10.14%	
财务费用	124,359,042.05	124,126,835.76	0.19%	
研发费用	145,940,608.27	169,753,046.56	-14.03%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于北斗三号系统 ACEBoC 宽带信号体制的接收机技术	实现公司自主知识产权的高精度定位产品成为全球首款全面支持北斗三号系统所有信号体制的接收机	验证测试阶段	增加技术储备，提高公司技术形象，促进销售	实现对国家北斗三号系统的创新技术应用落地，推广北斗系统特色信号体制的普及化应用，建设公司科研形象，促进接收机终端产品销售。
工程机械自动控制技术开发	基于卫星导航、光学、惯性导航、三维建模等技术，研究自动控制算法，应用于工程机械施工领域	以平地机为突破口，完成平地机液改、自动控制校准流程调试，初步完成平地机静态调试	为提高工程机械的作业效率和精度，以平地机为突破口，研究平地机自动控制系统，该系统可使平地机按照预设基准，自动调节铲刀位置，从而获得理想的施工质量，系统具有精度高，操作简单直观，效率高等优点，该研究可推广至其他机型。	建立公司在机械控制领域的技术护城河，巩固公司的技术领先性和优势，扩充公司的产品线，提高公司在行业的影响力
大豆玉米带状复合种植无人化作业技术装备研制与产业化	大豆玉米带状复合种植无人化作业技术开发，项目以实现大豆玉米带状复合种植耕、种、管、收全程无人化作业为目标，从全程农机装备无人驾驶技术、关键生产	完成基于某型拖拉机的无人化改造，并进行了 2023 年大豆玉米播种作业演示及冬小麦播种作业示范。完成自动驾驶与变量喷雾的联合作业，形成可销售产品线	突破全程智能作业关键技术 改进优化关键环节智能控制 构建无人田间作业技术体系 形成无人田间作业解决方案	构建无人驾驶车辆的底盘控制技术，包括车辆横向与纵向控制、农机具控制、PTO 控制、远程遥控、远程诊断、路径规划、简易避障感知等

	环节作业智能控制技术、农情信息感知与智能作业管理技术、全程智能作业装备集成创制与应用示范，四个方面系统开展项目研究			
农机精量播种与变量施肥控制系统	基于农机自动驾驶驾驶系统应用于精变量电驱播种施肥机系统控制，提供智能连接设备、设备控制、远程控制、设备管理、分组、数据监控、设备参数设置、场景管理等功能	2023 年完成与 A 公司精量播种机的现场玉米作业演示，已支持基于处方图的变量施肥控制	研发自动驾驶与变量播种/施肥控制系统的联合作业；构建农机行走控制与机具控制的解决方案	拓展自动驾驶应用范围，深入农艺应用中
显控一体式农机自动驾驶系统	构建显控一体式农机自动驾驶系统，开发尺寸更薄的电机，有利于小型车辆（如小马力拖拉机、插秧机等）的安装使用，有利于市场下沉的普及	显控一体机 ST20 已批量上市，薄款电机 EW3 已实现小批量，成套系统完成多轮外场作业测试及环境实验测试	普及农机自动驾驶的应用，更好满足人机工程学要求 支持 AB 直线/曲线作业，支持作业分享、远程支持； 支持 OTA 升级，支持 CORS、电台等多种差分链；	拓展客户群，满足中低端用户需求
基于 GNSS 的车载组合导航定位装置开发	采用多传感器数据融合技术将卫星定位与惯性测量相结合，推出的一款能够提供多种导航数据的组合导航接收机。	完成产品结构、硬件、软件的开发，以及完成产品的测试验证，正常导入量产。	采用完善的组合导航算法，提供准确的姿态和厘米级位置信息；内置高精度 GNSS+高精度 MEMS，提高系统的可靠性、精确性和动态性；采用双天线设计，可提供静止、低速状态下的姿态和航向信息，满足智慧港口、机场调度，车辆监管等应用领域。	开拓新的市场领域，为公司带来更多的潜在客户和销售机会。
北斗定位定向型 GNSS 接收机	解决网络环境较差的郊区、无公网覆盖的边远山区、因极端天气蜂窝网络通讯被损毁的情况下，无法通过 GNSS 接收机实现表面变形自动化监测的问题。适用于无公网/网络环境较差的场景。	完成产品结构、硬件、软件的开发，以及完成产品的测试验证，正常导入量产。	基于 PPP-B2b 或商用服务的精密单点定位技术可以在一些无地面 CORS 站覆盖的环境和场景中为用户提供星基差分高精度服务，解决戈壁、矿山、海上等区域 CORS 服务无法覆盖且基站架设困难等问题，提供无基站厘米级定位。支持前后端双静态解算模式，支持板载动态 RTK 解算，解决传统后端解算过度依赖公网信号，在无公网/台风/地震等紧急情况下 GNSS 后端解算模式难以实现的难题。	精准满足特定行业和场景的需求，提升效率，优化用户体验以及增强市场竞争力，以实现更好的商业效益和社会效益。

全功能口袋视觉放样 RTK	开发一款小型化的口袋视觉放样 RTK。	完成产品结构、硬件、软件的开发，以及完成产品的测试验证，正常导入量产。	搭载高性能、高精度定位板卡，全星座全频点信号追踪，全面支持北斗三号；实景放样，一步到位；预装第四代惯导倾斜测量技术；外观小巧，整机尺寸 120mmx71.5mm，重量更是轻便到 513g，可放入口袋，外出作业轻巧便利。	满足客户的多样化需求，增强客户对公司的信任和依赖，吸引新的潜在客户。
视频测量型 RTK	开发一款集高精度、高效率、智能化于一体的视频测量设备，满足单体建模、三维修测、立面测绘和土方测量等领域。	完成产品结构、硬件、软件的原理开发，目前处理结构开模，硬件投板，软件优化阶段。	结合了惯导，视觉融合算法，能够高效地结合 GNSS 数据、IMU 数据和视频数据，提供更为精确和丰富的测量信息，在复杂环境中快速识别目标，提高测量的准确性和效率。手簿与主机双 AR 影像的配备，满足放样全流程作业中的智能引导工作，效率倍增。S20 视频测量型 RTK 广泛应用于单体建模、三维修测、立面测绘和土方测量等领域。在这些应用场景中，S20 都能凭借其高精度、高效率的特点，为用户提供可靠的测量数据，助力工程建设的顺利进行。	展示公司的创新能力和技术实力，增强公司在市场上的地位和影响力，满足现有客户的升级需求，扩大市场份额，给公司带来新的增长点。
交通运输综合事务智慧化管理系统和智慧交通综合管控平台	通过信息化手段，实现对交通运输和智慧交通领域的全面、高效管理。为管理者提供全方位的决策支持和信息服务。	已经开发完成且通过验收	打造一个高效、智能、安全、环保的交通运输和智慧交通管理体系，为交通运输事业提供有力支撑。	公司智慧交通业务覆盖面进一步扩展，行业方案完整性和可行性得到显著提升。
智慧城市全域可视化平台	实现城市全域视频监控，提升治安防控能力。规范交通秩序，提高交通管理效率，减少交通事故。	已经开发完成并通过软件初验	通过高清视频监控系统和交通违法抓拍系统，提高全区范围内的治安和交通管理水平，为公众提供更加安全、便捷的生活环境。	智慧城市示范标杆项目，能够进一步提升公司在行业中的影响力和竞争力。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	984	1,041	-5.48%
研发人员数量占比	45.62%	39.42%	6.20%
研发人员学历结构			
本科	430	470	-8.51%

硕士	63	85	-25.88%
博士	1	7	-85.71%
大专	365	362	0.83%
大专以下	125	117	6.84%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	328	366	-10.38%
30~40 岁	479	513	-6.63%
40~50 岁	150	128	17.19%
50 岁以上	27	34	-20.59%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	161,935,849.30	195,394,542.98	-17.12%
研发投入占营业收入比例	8.99%	10.16%	-1.17%
研发投入资本化的金额（元）	15,995,241.03	25,641,496.42	-37.62%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.88%	13.12%	-3.24%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,486,947,685.66	2,463,605,666.87	0.95%
经营活动现金流出小计	2,035,006,471.12	2,476,853,049.29	-17.84%
经营活动产生的现金流量净额	451,941,214.54	-13,247,382.42	3,511.55%
投资活动现金流入小计	1,300,701,515.74	216,596,357.63	500.52%
投资活动现金流出小计	41,171,497.61	31,713,338.92	29.82%
投资活动产生的现金流量净额	1,259,530,018.13	184,883,018.71	581.26%
筹资活动现金流入小计	1,213,599,259.61	1,417,908,822.75	-14.41%
筹资活动现金流出小计	2,434,771,361.00	1,766,124,485.02	37.86%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,221,172,101.39	-348,215,662.27	250.69%
现金及现金等价物净增加额	507,102,339.90	-169,241,373.51	399.63%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

本年度经营活动产生的现金流量净额较上年增长 3511.55%，主要原因是本报告期公司加强应收款项催收，业务回款较好所致。

本年度投资活动现金流入较上年增长 500.52%，投资活动流入增长主要原因是本报告期处置股权所致。

本年度投资活动产生的现金流量净额较上年增长 581.26%，主要原因是本报告期收到股权处置款所致。

本年度筹资活动现金流出较上年增长 37.86%，主要原因是本报告期偿还的借款所致。

本年度筹资活动现金净流量较上年增长 250.69%，主要原因是公司本报告期资金压力降低，减少筹资且偿还借款所致。

现金及现金等价物净增加额较上年增加 399.63%，均为以上因素所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、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	861,447,329.72	140.49%	权益法核算的长期股权投资确认的投资收益、处置长期股权投资产生的投资收益	否
资产减值	-125,980,834.46	-20.55%	合同资产减值准备、存货跌价准备及商誉减值准备	否
营业外收入	13,711,680.77	2.24%	无需支付的应付款项	否
营业外支出	6,817,947.00	1.11%	合同违约金等	否
信用减值损失	-7,992,703.45	-1.30%	应收款项计提的坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	974,951,123.09	25.78%	465,205,234.52	10.24%	15.54%	
应收账款	654,962,032.20	17.32%	752,550,012.25	16.56%	0.76%	
合同资产	103,252,705.46	2.73%	33,249,584.26	0.73%	2.00%	
存货	397,800,535.76	10.52%	610,894,404.02	13.44%	-2.92%	
投资性房地产	186,492,384.87	4.93%	193,538,259.65	4.26%	0.67%	
长期股权投资	162,959,460.64	4.31%	171,621,771.08	3.78%	0.53%	
固定资产	155,878,742.74	4.12%	152,441,753.33	3.35%	0.77%	
在建工程	1,129,135.15	0.03%	11,182,090.24	0.25%	-0.22%	

使用权资产	39,524,450.12	1.05%	42,648,998.73	0.94%	0.11%	
短期借款	687,852,831.17	18.19%	164,822,509.47	3.63%	14.56%	
合同负债	90,283,644.51	2.39%	207,636,484.52	4.57%	-2.18%	
长期借款	203,785,920.00	5.39%	198,226,870.00	4.36%	1.03%	
租赁负债	20,361,980.85	0.54%	26,803,616.37	0.59%	-0.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	59,679,400.00		13,002,500.00			2,102,100.00	3,202,000.00	67,377,800.00
上述合计	59,679,400.00		13,002,500.00			2,102,100.00	3,202,000.00	67,377,800.00
金融负债	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动为被投资主体减资，收回投资款。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	54,309,737.30	54,309,737.30	质押、其他	注 1	51,666,188.63	51,666,188.63	质押、其他	注 1
固定资产	39,935,591.74	34,288,069.45	抵押	借款抵押（注 2）	119,763,379.71	98,947,848.42	抵押	借款抵押（注 3）
无形资产	68,697,470.76	55,337,448.31	抵押	借款抵押	68,697,470.76	56,795,509.52	抵押	借款抵押
投资性房地产	206,863,496.18	186,492,384.87	抵押	借款抵押（注 2）	207,969,552.27	193,538,259.65	抵押	借款抵押
其他非流动资产	458,339,365.17	409,593,157.96	质押	借款质押	477,840,798.73	463,505,574.77	质押	借款质押

应收账款	1,291,778.19	1,253,024.84	质押	借款质押	311,527,596.43	127,677,054.51	质押	借款质押
合同资产	75,252,495.46	69,451,704.53	质押	借款质押				
所有者权益	1,067,347,991.58	1,067,347,991.58	质押	借款质押				
合计	1,972,037,926.38	1,878,073,518.84			1,237,464,986.53	992,130,435.50		

注 1：货币资金受限情况为银行承兑汇票保证金、履约保证金、司法冻结、共管账户资金等。

注 2：借款质押存在尚未解押的情况，投资性房地产尚未解押资产账面余额 4,631,141.94 元，账面价值 2,950,554.92 元，固定资产尚未解押资产账面余额 19,959,345.03 元，账面价值 16,304,453.34 元。

注 3：期初未办妥产权证书固定资产账面余额 34,437,919.02 元，账面价值 25,787,715.42 元，本期已办妥。

七、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
45,280,825.99	150,826,806.91	-69.98%

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）
北京合众思壮智能控制科技有限公司	精准农业类产品及智能农机信息化平台等	其他	29,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权	工商变更已完成		-1,908,252.83	是		
合计	---	---	29,000,000.00	---	---	---	---	---	---	0.00	-1,908,252.83	---	---	---

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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
CNH Industrial Alberta Inc.	Hemisphere GNSS Inc. 及 Hemisphere	2023年10月13日	106,360.94	65,675.62	本次交易所得款项将补充公司流	137.40%	经过多家意向购买者竞标及报	否	不适用	是	是	2023年10月13日	巨潮资讯网（公告编号：2023-

	GNSS (USA) Inc.				动性 资金, 有利于 公司业 务发展, 提高公 司持续 经营能 力		价, 公司 按照 市场 化原 则与 交易 对手 进行 谈判 后最 终确 定交 易价 格						025、 2023- 057、 2023- 067、 2023- 070)
--	---------------------------	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---

九、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	101,593,579.73	33,733,167.83	155,716,807.33	5,418,713.83	4,903,920.94
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	100,000,000.00	353,484,175.47	169,716,816.99	124,934,145.35	28,625,366.93	29,085,842.23
长春天成科技发展有限公司	子公司	计算机软件开发、系统	50,000,000.00	82,672,095.02	23,214,177.62	92,250,641.03	4,894,421.74	4,579,550.01
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	457,613,631.24	687,187,076.95	512,895,750.12	376,601,984.97	45,330,179.48	41,332,847.36
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	283,383,186.76	5,320,057.33	147,970,030.27	168,974.02	5,396,552.83
上海泰坦通信工程有限公司	子公司	主营同步时钟、电源两大产	30,000,000.00	55,491,882.09	50,657,064.90	38,204,899.95	3,894,912.85	3,452,283.53

		品						
合众智造(河南)科技有限公司	子公司	导航定位产品的生产和制造	100,000,000.00	310,211,499.51	4,919,582.39	297,402,404.47	- 25,950,580.34	- 29,845,637.07
郑州航空港智慧互联科技有限公司	子公司	信息系统集成服务、信息系统运行维护服务	200,000,000.00	117,977,250.90	49,582,368.38	23,486,786.22	- 11,196,987.67	- 8,779,260.66

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：元

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
河南海浦思森高精度科技有限公司	新设	-5,339,795.31
Stonex USA Inc	分公司转子公司	2,087,428.78
河南芯港半导体有限公司	股权转让	33,361.85
深圳合众创融投资中心(有限合伙)	注销	-8.20
北京禾壮慧农科技发展有限公司	注销	-30,701.72
武汉合众微程科技有限公司	注销	-961.42
深圳海棠通信技术有限公司	注销	135,670.95
苏州一光信息科技有限公司	注销	-569,031.43
合众思壮北斗智能信息科技(海南)有限公司	注销	
加拿大半球和美国半球	股权转让	656,756,232.88

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

公司的总体战略是以卫星导航定位领域的关键技术为基础，以“端+云”时空平台为核心能力，致力于时空技术体系研究与应用，发展各类智能化终端设备，以时空信息“端+云”解决方案和行业应用为切入点，发展时空架构和应用体系，在全球进行市场资源开拓，快速发展成为时空信息领域全球领先的高精度专业产品和服务提供商，推动产业全球布局与发展。

公司将积极拓展以先进部件、智能控制、智能网联和云中台为基础的“端+云”产品战略，推进在测量测绘、精准农业、机械控制、形变监测、智慧城市、智慧交通等领域的行业应用，通过技术创新和国内外营销网络建设，继续巩固和增强公司在产品研发和市场开拓方面的核心竞争力，继续实施“端+云”时空平台核心能力建设，加强在规模化应用领域的产品、业务与服务能力，推动高精度时空应用的全面发展。

公司将进一步强化战略落地，计划在以下方面加强投入和发展。

1、大力拓展高精度行业应用

基于行业领先的高精度技术与产品能力，将持续提升在测量测绘、精准农业、机械控制、形变监测等高精度应用领域的竞争力。在测量测绘领域，强化产品设计研发能力，丰富核心产品线，引领技术发展趋势，同时将秉持开放心态，积极整合各方资源，互利共赢。在精准农业领域，持续加强研发和市场投入，在继续巩固和扩大后装业务市场份额的同时，加强与国内外农机制造商在前装业务的合作，并大力拓展全球精准农业业务；推进时空信息技术、物联网、人工智

能与 5G 等技术在农业信息化中的融合，推动智慧农业整体解决方案的应用与普及。在机械控制领域，加强在前装、后装市场的开拓力度，促进大批量业务尽快落地。在形变监测领域，围绕地质灾害、大坝、风电、桥梁、地震等细分方向，建立具备较强市场竞争力的产品和业务体系。此外，公司将继续在电力市场扩大泛在物联网的高精度应用和业务布局，在应急、地灾、通信等多个行业领域拓展业务，寻找新的业务增长点。

2、加强移动互联业务在重点行业领域的业务拓展

公司将进一步加快移动互联类产品与高精度技术的融合速度，在更多的行业应用领域普及高精度，探索更多的产品应用方向。此外，公司将加强在智慧城市、智慧民航、智慧交通等领域创新技术与产品开发，不断完善在移动互联“端+云”领域的解决方案，强化以时空信息应用在上述领域的深化应用。

3、加强时空信息服务领域的发展

公司将进一步强化时空信息应用基准框架，提升时空信息技术和应用能力，提高时空大数据的全产业链服务质量与水平，提升时空大数据平台的智慧决策能力与效率，构建高效的时空智能计算平台，解决海量大数据的历史查询检索、计算统计分析、快速回放显示、智能辅助决策，强化公司在时空信息服务领域的核心竞争力。

4、全球化布局与发展

将继续在前期国际化资源布局的基础上，以测量测绘、精准农业、机械控制等为业务重点，加大国际市场投放力度，不断开拓国际客户，力促公司国际业务更快发展。

（二）经营计划

2024 年，公司经营工作思路是：1）聚焦核心能力的建设，围绕核心主业优化资源配置，确保公司重点业务健康、快速发展。2）持续优化组织架构和管理机制，增强市场化综合竞争力，实现纵向敏捷拓展与横向高效协同。

在发展路径方面，公司将以内生性主营业务为成长核心，科学外延，实现产业布局良性扩张。一方面，加强既有内部产品和外部市场资源的业务整合和职能支持体系的共享融合，以进一步提升内部运营效率，促进内生业务的不断增长；另一方面，持续探索和规划国内外战略合作与并购，围绕高精度时空信息领域获取核心技术、高端人才、市场渠道等优质资源，进行优势互补。

在发展模式方面，公司将持续以高精度时空信息领域的核心竞争力为基石，围绕卫星导航产业化发展趋势，坚持以高精度应用、时空物联与行业数字化转型的业务方向，强化核心技术竞争优势，持续积累企业产业化和规模化发展能力。

在业务发展方面，公司将聚焦于高精度技术、产品和应用，包括测量测绘、精准农业、机械控制、形变监测、航海应用等，同时将大力投入开发基于高精度技术的行业数字化解决方案，包括智慧城市、民用航空、交通运输等，以及在各相关领域提供数据服务。

在运营管理上，公司将进一步优化公司治理架构。通过业务流程和业务规则、信息化平台和工具的完善及公司管理体系的规范管理，提升运营效率，控制费用开支，盘活低效资产，支持公司业务的规模化发展和公司战略目标的全面实现。

在组织和文化管理上，加强人才梯队培养与组织建设，强化组织管理、激活团队潜能，优化具备市场竞争力的考核激励体系，使公司的竞争力和可持续发展能力不断增强。

整体而言，2024 年公司将在全球经济发展的新形势和新格局下，依托控股股东对公司的全面支持，充分发挥公司的能力、潜力和活力，积极落实公司战略，实现公司的经营和管理目标。

（三）可能面对的风险

1、核心技术研发的风险

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

公司目前所在的测量测绘、精准农业、机械控制、智慧城市等重点应用行业，部分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、全球供应链及贸易摩擦风险

国际政治局势、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结构性供需失衡的情况，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，坚持核心技术的安全可控，从而增强抵御外部宏观环境波动风险的能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

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

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

2、董事会是公司的日常决策机构。董事会对股东大会负责，落实股东大会的决议，决定公司的经营计划和投资方案，在股东大会授权范围内决定公司对外投资、收购出售资产、对外担保事项、关联交易等事项。公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，现有董事 8 人，其中独立董事 3 名。公司建立了《独立董事制度》；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；全体董事能够勤勉尽职，积极维护公司和股东的合法权益。公司严格按照《董事会议事规则》的规定召集和召开董事会，董事会提案及审议符合规定程序。

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

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

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

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

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人分开，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、业务方面：公司业务独立于控股股东及其下属企业，具有独立、自主开展生产经营活动的资产、人员、机构。公司独立开展业务，不依赖于控股股东或其它任何关联方。

2、人员方面：公司董事、监事、高级管理人员均依法定程序选举产生或聘任，不存在股东和实际控制人超越公司董事会或股东大会作出人事任免的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在实际控制人控制的其他企业领取薪酬，公司财务人员未在实际控制人控制的其他企业中兼职。

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

4、机构方面：公司建立了健全的组织机构体系，能够独立良好的开展生产经营活动。公司董事会、监事会及企业内各部门均在其职能范围内独立运作，不存在与实际控制人及控股股东机构混同或从属的情形。

5、财务方面：公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，独立进行财务决策，具有规范的财务会计制度；公司依法独立纳税并依法独立开设银行账户，不存在与实际控制人控制的其他企业混合纳税或共用银行账户的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.73%	2023 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 14 日	2023 年第一次临时股东大会决议
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	29.68%	2023 年 03 月 21 日	2023 年 03 月 22 日	2023 年第二次临时股东大会决议
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	2.49%	2023 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 14 日	2023 年第三次临时股东大会决议
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	29.69%	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	2023 年第四次临时股东大会决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	29.69%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	2022 年度股东大会决议
2023 年第五次临时股东大会	临时股东大会	29.62%	2023 年 07 月 24 日	2023 年 07 月 25 日	2023 年第五次临时股东大会决议
2023 年第六次临时股东大会	临时股东大会	29.59%	2023 年 09 月 15 日	2023 年 09 月 16 日	2023 年第六次临时股东大会决议
2023 年第七次临时股东大会	临时股东大会	28.51%	2023 年 12 月 27 日	2023 年 12 月 28 日	2023 年第七次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 ☑不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王刚	男	55	董事长	现任	2024年03月28日							
李占森	男	52	董事	现任	2021年05月13日							
李汉军	男	48	董事	现任	2023年03月21日							
朱兴旺	男	37	董事	现任	2021年12月02日							
闫文	男	42	董事	现任	2022年05月06日							
郜卓	男	60	独立董事	现任	2020年02月19日							
闫忠文	男	61	独立董事	现任	2021年05月13日							
金勇军	男	55	独立董事	现任	2021年05月13日							
陈文静	女	50	监事会主席	现任	2024年03月28日							
刘江	女	53	监事	现任	2021年05月13日							
廖琼	女	38	监事	现任	2022							

					年 05 月 06 日							
朱兴旺	男	37	总经理	现任	2024 年 03 月 15 日							
朱兴旺	男	37	财务负责人	现任	2021 年 11 月 16 日							
林伯瀚	男	53	副总经理	现任	2022 年 04 月 18 日							
贾晓丹	女	38	副总经理	现任	2021 年 05 月 14 日							
杜文洁	女	36	董事会秘书	现任	2023 年 02 月 13 日							
张振伟	男	50	董事长	离任	2023 年 03 月 03 日	2024 年 03 月 10 日						
张振伟	男	50	副董事长	离任	2021 年 12 月 02 日	2023 年 03 月 03 日						
吴玥	女	52	董事长	离任	2022 年 04 月 18 日	2023 年 03 月 03 日						
侯红梅	女	53	监事会主席	离任	2021 年 05 月 14 日	2024 年 03 月 28 日	285, 1 20				285, 1 20	
吴玥	女	52	总经理	离任	2021 年 11 月 16 日	2023 年 03 月 03 日						
吴玥	女	52	代理 董事会 秘书	离任	2022 年 08 月 18 日	2023 年 02 月 13 日						
朱兴旺	男	37	代行 总经理	离任	2023 年 03 月 03 日	2024 年 03 月 15 日						
朱兴旺	男	37	副总 经理	离任	2021 年 11 月 16 日	2024 年 03 月 15 日						
徐杨俊	男	47	副总 经理	离任	2021 年 05	2023 年 04	640, 0 00		160, 0 00		480, 0 00	离任 后减

					月 14 日	月 28 日						持
吴林	男	60	副总 经理	离任	2020 年 02 月 03 日	2023 年 11 月 03 日	198,0 00				198,0 00	
合计	--	--	--	--	--	--	1,123 ,120	0	160,0 00		963,1 20	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2023 年 3 月，吴玥女士因工作调整申请辞职不再担任公司董事长、总经理；

2023 年 3 月，张振伟先生被选举为董事长，不再担任副董事长；2024 年 3 月，辞任董事长、董事职务；

2023 年 4 月，徐杨俊先生因个人原因申请辞职不再担任副总经理；

2023 年 11 月，吴林先生因达到法定退休年龄申请辞职不再担任副总经理；

2024 年 3 月，侯红梅女士因工作调整申请辞职不再担任公司监事会主席、监事；

2024 年 3 月，朱兴旺正式聘任为总经理，不再担任副总经理及代行总经理。

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
王刚	董事长	被选举	2024 年 03 月 28 日	被选举
张振伟	董事长	离任	2024 年 03 月 10 日	工作调整辞职
张振伟	董事长	被选举	2023 年 03 月 03 日	被选举
张振伟	副董事长	离任	2023 年 03 月 03 日	职务调整
李汉军	董事	被选举	2023 年 03 月 21 日	被选举
杜文洁	董事会秘书	聘任	2023 年 02 月 13 日	聘任
吴玥	董事长、董事	离任	2023 年 03 月 03 日	工作调整辞职
吴玥	总经理	解聘	2023 年 03 月 03 日	工作调整辞职
陈文静	监事会主席	被选举	2024 年 03 月 28 日	被选举
侯红梅	监事会主席	离任	2024 年 03 月 28 日	工作调整辞职
朱兴旺	总经理	聘任	2024 年 03 月 15 日	聘任
朱兴旺	代行总经理、副总经理	解聘	2024 年 03 月 15 日	职务调整
徐杨俊	副总经理	解聘	2023 年 04 月 28 日	个人原因辞职
吴林	副总经理	解聘	2023 年 11 月 03 日	因达到法定退休年龄辞职

2、任职情况

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

王刚先生，1968 年 11 月出生，中级经济师，本科学历，毕业于河南农业大学。曾任中国银行河南省分行信贷员、风险尽职调查员、浦发银行郑州分行风险尽职调查员、业务部总经理、商丘分行行长、风险管理部总经理、河南航空港投资集团有限公司风控总监、郑州航空港科创投资集团有限公司董事长等职务。2023 年 11 月至今，任河南航空港投资集团有限公司副总经理。2024 年 3 月，被选举为本公司董事长。

李占森先生，1971 年 10 月出生，高级会计师，硕士学历，毕业于武汉理工大学。曾任禹州市粮食局财务科主办会计、许昌新龙矿业有限公司财务部经理、河南神火煤电股份有限公司财务部副部长、郑州航空港兴晟信资本管理有限公司计划财务金融部副总监、郑州航空港兴港投资集团有限公司财务管理部总监兼企业管理部总监、航空港兴港投资集团副总经理等职务。2023 年 4 月至今，任郑州航空港区兴瑞实业集团有限公司董事长。2021 年 5 月，被选举本公司董事。

李汉军先生，1975 年 8 月出生，硕士研究生学历，毕业于中南财经政法大学。曾在信阳市鸡公山管理区、河南省商务厅对外贸易处、河南省委办公厅、商丘市委办公室、商丘市委政策研究室等相关部门任职。2018 年任河南省商丘市发展投资

集团党委委员、副总经理职务，2022年4月任商丘市文化旅游投资集团党委书记、董事长职务。2022年12月，李汉军先生加入河南航空港投资集团，现任河南航空港投资集团有限公司总经理助理、郑州航空港兴晟信资本管理有限公司董事长兼总经理、河南省华锐光电产业有限公司董事长。2023年3月，被选举为本公司董事。

朱兴旺先生，1986年7月出生，注册会计师，税务师，硕士研究生学历，毕业于香港公开大学。曾任中瑞岳华会计师事务所高级项目经理、民生证券股份有限公司高级经理、中原航空港产业投资基金管理有限公司计划财务部总经理、郑州航空港兴港投资集团有限公司财务管理部高级经理、郑州航空港兴晟信资本管理有限公司财务管理部总监、总经理助理、副总经理等职务。现任本公司董事、总经理、财务负责人。

闫文先生，1981年11月出生，毕业于北京航空航天大学基础数学专业，硕士学历。曾任招商银行股份有限公司总行现金管理部产品经理、昆吾九鼎投资管理有限公司新兴产业投资部执行总经理、北京华瑾投资管理有限公司董事长。2019年10月起加入本公司，曾任公司董事会秘书，现任董事、总经理助理及河南海浦思森高精度科技有限公司总经理。

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

闫忠文先生，1962年12月出生，毕业于哈尔滨工业大学通信与信息系统专业，工学博士，研究员职称。曾任中国航天科技集团公司第五研究院总体部副部长、中国空间技术研究院经营投资部部长、中国东方红卫星股份有限公司董事总裁、北京海量数据技术股份有限公司总裁。现任北京海量数据技术股份有限公司董事长，本公司独立董事。

金勇军先生，1968年5月出生，民盟成员。1990年毕业于华东师范大学哲学系，1996年毕业于北京大学法律学系民商法专业。1996年起在清华大学经管学院任教，现任清华大学战略系商法副教授，本公司独立董事。

(2) 监事情况

陈文静女士，1974年3月出生，本科学历，毕业于中南财经政法大学。曾任河南航空港投资集团有限公司企业管理部总监，现任河南航空港投资集团有限公司投资发展部主任。2024年3月，被选举为本公司监事会主席。

刘江女士，1971年1月出生，毕业于江西财经学院九江分院财政专业，会计师职称，注册会计师非执业会员。现任本公司审计部总监、职工代表监事。

廖琼女士，1985年4月出生，本科学历。曾任毕马威华振会计师事务所上海分所助理经理、三一集团有限公司海外监察经理、郑州航空港兴港投资集团有限公司审计部高级经理、风险控制部高级经理、郑州航空港兴晟信资本管理有限公司风险控制部总监、总经理助理，现任郑州航空港兴晟信资本管理有限公司董事、副总经理。2022年5月，被选举为本公司股东代表监事。

(3) 高级管理人员情况

朱兴旺先生，请参考董事相关情况。

林伯瀚先生，1970年6月出生，博士学历。北京招通致晟科技有限公司联合创始人、总经理，北京合众思壮时空物联科技有限公司总经理。现任本公司时空物联事业部总经理，公司副总经理。

贾晓丹女士，1985年12月出生，硕士学历，中级经济师，曾任郑州航空港兴港投资集团有限公司企业管理部高级经理、郑州航空港兴港公用事业有限公司总经理助理、郑州航空港兴港智慧城市有限公司总经理助理。现任本公司副总经理。

杜文洁女士，1988年2月出生，本科学历，毕业于南开大学。曾任金山软件有限公司(03888.HK)投资者关系经理、英利绿色能源控股有限公司投资者关系部经理、楚天龙股份有限公司(003040.SZ)董事会秘书助理。2018年6月加入本公司，曾任投资者关系经理、董事会办公室总监、证券事务代表等职务。2023年2月起任董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王刚	河南航空港投资集团有限公司	副总经理	2023年11月30日		是

李占森	郑州航空港区航程置业有限公司	董事	2018年10月12日		否
李占森	郑州航空港区兴瑞实业集团有限公司	董事长	2023年04月06日		是
李占森	郑州航空港区兴港电力有限公司	董事	2017年05月04日	2023年09月08日	否
李占森	郑州航空港区兴港租赁有限公司	财务负责人	2017年11月02日	2024年02月05日	否
李占森	郑州航空港区兴港租赁产业发展有限公司	财务负责人	2017年11月02日	2023年11月13日	否
朱兴旺	郑州市宝聚丰实业有限公司	监事	2018年07月12日		否
朱兴旺	河南兴港怡亚通供应链服务有限公司	法定代表人、董事长	2019年11月21日	2023年09月14日	否
朱兴旺	深圳市宝齐丰国际贸易有限公司	监事	2019年02月22日		否
李汉军	郑州航空港区兴晟信资本管理有限公司	董事长、总经理	2023年01月19日		是
李汉军	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年02月22日		否
李汉军	郑州航空港区兴派科技有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年05月10日		否
李汉军	郑州航空港区兴创电子科技有限公司	董事长	2023年03月03日		否
李汉军	河南省华锐光电产业有限公司	董事长	2023年03月13日		否
廖琼	郑州航空港区兴晟信资本管理有限公司	董事	2022年09月15日		是
廖琼	河南富港投资控股有限公司	监事	2021年10月14日		否
廖琼	郑州航空港区兴港租赁有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2024年02月05日		否
廖琼	郑州市宝聚丰实业有限公司	董事长	2016年10月17日		否
廖琼	郑州航空港区晟鑫实业有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2023年11月13日		否
廖琼	郑州航空港区兴港租赁产业发展有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2023年11月13日		否
廖琼	瑞兴（北京）商业保理有限公司	监事会主席	2017年03月21日	2023年09月21日	否
廖琼	郑州航空港区兴维实业有限公司	总经理、法定代表人	2021年09月10日	2023年04月21日	否
廖琼	深圳市宝齐丰国际贸易有限公司	董事长	2019年02月22日		否
廖琼	郑州兴庚实业有限公司	董事长、总经理	2020年10月15日		否

廖琼	香港兴宝实业有限公司	法定代表人、董事	2020年05月08日		否
陈文静	郑州航空港区航程置业有限公司	董事	2023年06月19日		否
陈文静	河南航空港公用事业投资集团有限公司	董事	2022年03月23日		否
陈文静	郑州航空港区兴泰电子科技有限公司	董事	2018年10月18日		否
陈文静	郑州航空港区兴信资本管理有限公司	董事	2023年02月17日		否
陈文静	郑州航空港区兴创电子科技有限公司	董事	2018年10月16日		否
陈文静	郑州航空港区兴港绿能科技产业发展有限公司	董事	2022年08月29日		否
陈文静	河南电子口岸有限公司	董事	2018年07月06日		否
陈文静	郑州航空港区兴港产业研究院有限公司	董事	2022年07月18日		否
陈文静	河南航空港投资集团有限公司	投资发展部总监			是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
朱兴旺	广州吉欧电子科技有限公司	董事	2022年06月14日	2024年01月30日	否
朱兴旺	广州思拓力测绘科技有限公司	董事	2022年08月03日		否
朱兴旺	北京傲科瑞富科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2022年07月18日		否
朱兴旺	北京合众思壮时空物联科技有限公司	董事长	2023年06月26日		否
朱兴旺	河南海浦思森高精度科技有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2023年03月23日		否
朱兴旺	时空物联（河南）科技有限公司	董事长	2023年08月16日		否
朱兴旺	合众思壮（河南）科技研究院有限公司	董事	2022年05月17日	2023年04月14日	否
朱兴旺	合众智造（河南）科技有限公司	董事长	2022年06月13日		否
朱兴旺	上海易罗信息科	董事长	2022年07月08日		否

	技有限公司				
朱兴旺	西安合众思壮防务科技有限责任公司	董事	2022年06月16日		否
朱兴旺	北京合众思壮信息技术有限公司	法定代表人、执行董事, 经理	2023年05月06日		否
朱兴旺	兴合(河南)私募股权投资基金管理有限公司	法定代表人、董事长	2023年03月23日		否
闫文	华通信安(北京)科技发展有限公司	董事	2021年05月10日		否
闫文	无锡京梁智慧城市科技有限公司	董事	2018年07月10日		否
闫文	深圳市创智成科技股份有限公司	董事	2021年12月15日		否
闫文	西安合众思壮电信通讯有限责任公司	董事长	2021年05月27日	2024年03月22日	否
闫文	武汉纵横天地空间信息技术有限公司	董事	2021年01月28日		否
闫文	兴合(河南)私募股权投资基金管理有限公司	董事	2021年12月06日		否
闫文	兴合(河南)私募股权投资基金管理有限公司	总经理	2023年03月13日		否
闫文	云南合众星耀科技有限公司	董事	2021年04月06日		否
闫文	北京合众思壮时空信息科技有限公司	董事	2022年08月05日		否
闫文	广州默朴股权投资管理有限公司	董事	2020年10月28日		否
闫文	黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	董事	2021年04月21日		否
闫文	上海寰泰电子有限公司	董事	2021年03月18日	2023年07月10日	否
闫文	殷创科技(上海)有限公司	董事	2021年06月23日		否
闫文	广州吉欧电子科技有限公司	董事长	2024年01月30日		否
闫文	广州思拓力测绘科技有限公司	董事	2024年02月28日		否
闫文	武汉合众思壮空间信息有限公司	董事长	2024年02月27日		否
闫文	西安合众思壮导航技术有限公司	董事长	2024年01月23日		否
闫文	苏州一光仪器有限公司	董事	2023年04月03日		否
闫文	西安合众思壮防务科技有限责任公司	董事	2024年01月23日		否
闫文	北京博阳世通信息技术有限公司	董事	2023年05月11日		否

闫文	思拓力定位香港有限公司	董事	2022年09月07日		否
闫文	Hemisphere Co., Ltd.	董事	2022年09月07日		否
闫文	UniStrong Co., Ltd.	董事	2022年09月07日		否
郜卓	京北方信息技术股份有限公司	独立董事	2020年11月16日		是
郜卓	株洲旗滨集团股份有限公司	独立董事	2019年04月17日		是
金勇军	清华大学创新创业与战略系	副教授			是
闫忠文	北京海量数据技术股份有限公司	董事长			是
廖琼	郑州合晶硅材料有限公司	董事	2018年08月07日		否
廖琼	广州迈胜医疗设备有限公司	董事	2018年11月14日		否
廖琼	上海合晶硅材料股份有限公司	董事	2018年07月05日		否
廖琼	河南国控租赁股份有限公司	监事	2018年07月04日		否
廖琼	河南乐腾电子科技有限公司	董事	2018年09月28日		否
廖琼	郑州市世基实业有限公司	董事	2018年07月26日		否
廖琼	河南商博通供应链管理有限公司	董事	2018年07月31日		否
刘江	合众思壮北斗智能信息科技（海南）有限公司	监事	2018年08月07日	2023年12月06日	否
刘江	武汉合众思壮电子商务有限公司	监事	2021年03月17日		否
刘江	江西合众思壮信息技术有限公司	监事	2020年11月12日	2023年05月12日	否
刘江	郑州航空港区友合科技有限公司	监事	2020年11月16日		否
刘江	广州默朴股权投资管理有限公司	监事	2020年10月28日		否
林伯瀚	郑州航空港智慧互联科技有限公司	董事	2022年09月07日		否
林伯瀚	北京合众思壮时空物联科技有限公司	法定代表人	2017年04月13日		否
林伯瀚	北京合众思壮时空物联科技有限公司	董事	2015年03月30日		否
林伯瀚	北京合众思壮时空物联科技有限公司	经理	2014年09月30日		否
林伯瀚	无锡京梁智慧城市科技有限公司	董事	2018年07月10日		否
林伯瀚	时空物联（河南）科技有限公司	法定代表人、董事兼总经理	2022年07月25日		否
林伯瀚	广州中科雅图信	董事	2022年08月04日		否

	息技术有限公司				
林伯瀚	江苏省金威遥感数据工程有限公司	董事	2022年06月21日		否
林伯瀚	长春天成科技发展有限公司	董事长	2022年11月17日		否
林伯瀚	上海泰坦通信工程有限公司	董事	2022年07月05日		否
林伯瀚	新疆合众思壮信息科技有限公司	董事	2016年12月16日		否
林伯瀚	北京合众思壮时空信息科技有限公司	董事长	2022年08月05日		否
林伯瀚	江西合众思壮信息技术有限公司	董事长	2021年06月15日		否
林伯瀚	北京国测信息科技有限公司	董事	2022年06月29日		否
林伯瀚	西安合众思壮防务科技有限责任公司	董事长	2023年05月04日		否
林伯瀚	北京博阳世通信息技术有限公司	董事长	2023年05月11日		否
贾晓丹	北京合众思壮时空物联科技有限公司	董事	2022年07月07日		否
贾晓丹	广州中科雅图信息技术有限公司	董事	2023年05月04日		否
贾晓丹	江苏省金威遥感数据工程有限公司	董事	2023年04月25日		否
贾晓丹	长春天成科技发展有限公司	董事	2022年11月17日		否
贾晓丹	上海泰坦通信工程有限公司	董事	2023年05月06日		否
贾晓丹	北京博阳世通信息技术有限公司	董事	2023年05月11日		否
贾晓丹	江西合众思壮信息技术有限公司	董事	2023年05月12日		否
贾晓丹	北京国测信息科技有限公司	董事	2023年08月08日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

公司离任监事侯红梅近三年存在被证券监管机构处罚的情况，具体情况详见本报告“第六节重要事项”之“十二、处罚及整改情况”。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司于2023年4月26日、2023年5月19日分别召开第五届董事会第二十三次会议、2022年度股东大会，审议通过了《关于公司2023年度董事薪酬的议案》，在公司担任职务的非独立董事，根据其所担任职务及劳动合同领取薪酬，

不再另行领取津贴；不在公司担任职务的非独立董事，不领取津贴。公司独立董事津贴为人民币 10 万元/年（税前），按季度发放。董事参加公司相关会议所产生的差旅费及其他必要费用由公司承担。公司董事薪酬均包含个人所得税，个人所得税由公司根据税法规定统一代扣代缴。

公司于 2023 年 4 月 26 日、2023 年 5 月 19 日分别召开第五届监事会第七次会议、2022 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年度监事薪酬的议案》，在公司担任职务的监事，根据其所担任职务及劳动合同领取薪酬，不再另行领取津贴。公司监事薪酬均包含个人所得税，个人所得税由公司根据税法规定统一代扣代缴。

公司于 2023 年 4 月 26 日召开第五届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》，公司高级管理人员根据其在公司担任的具体管理职务，参照行业和地区的薪酬水平，同时根据公司相关薪酬制度确认其薪酬标准。公司高级管理人员薪酬均包含个人所得税，个人所得税由公司根据税法规定统一代扣代缴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王刚	男	55	董事长	现任	0	是
李占森	男	52	董事	现任	0	是
李汉军	男	48	董事	现任	0	是
朱兴旺	男	37	董事、总经理、财务负责人	现任	86.02	否
闫文	男	42	董事	现任	88.92	否
郜卓	男	60	独立董事	现任	10	否
闫忠文	男	61	独立董事	现任	10	否
金勇军	男	55	独立董事	现任	10	否
陈文静	女	50	监事会主席	现任	0	是
刘江	女	53	监事	现任	46.46	否
廖琼	女	38	监事	现任	0	是
林伯瀚	男	53	副总经理	现任	102.36	否
贾晓丹	女	38	副总经理	现任	81.88	否
杜文洁	女	36	董事会秘书	现任	43.84	否
张振伟	男	50	董事长	离任	0	是
侯红梅	女	53	监事会主席	离任	92.38	否
吴玥	女	52	董事长、总经理、代理董事会秘书	离任	85.79	否
徐杨俊	男	47	副总经理	离任	122.6	否
吴林	男	60	副总经理	离任	66.09	否
合计	--	--	--	--	846.34	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十八次会议	2023 年 02 月 13 日	2023 年 02 月 14 日	第五届董事会第十八次会议决议
第五届董事会第十九次会议	2023 年 03 月 03 日	2023 年 03 月 04 日	第五届董事会第十九次会议决议
第五届董事会第二十次会议	2023 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 28 日	第五届董事会第二十次会议决议
第五届董事会第二十一次会议	2023 年 03 月 30 日	2023 年 03 月 31 日	第五届董事会第二十一次会议决议
第五届董事会第二十二次会	2023 年 04 月 11 日	2023 年 04 月 12 日	第五届董事会第二十二次会

议			议决议
第五届董事会第二十三次会议	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 28 日	第五届董事会第二十三次会议决议
第五届董事会第二十四次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 05 月 05 日	第五届董事会第二十四次会议决议
第五届董事会第二十五次会议	2023 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 09 日	第五届董事会第二十五次会议决议
第五届董事会第二十六次会议	2023 年 07 月 07 日	2023 年 07 月 08 日	第五届董事会第二十六次会议决议
第五届董事会第二十七次会议	2023 年 08 月 29 日	2023 年 08 月 31 日	第五届董事会第二十七次会议决议
第五届董事会第二十八次会议	2023 年 10 月 07 日	2023 年 10 月 10 日	第五届董事会第二十八次会议决议
第五届董事会第二十九次会议	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 18 日	第五届董事会第二十九次会议决议
第五届董事会第三十次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 30 日	第五届董事会第三十次会议决议
第五届董事会第三十一次会议	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 12 日	第五届董事会第三十一次会议决议

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张振伟	14	6	7	1		否	2
李占森	14	6	7	1		否	0
李汉军	12	5	7			否	0
朱兴旺	14	7	7			否	1
闫文	14	7	7			否	8
郜卓	14	7	7			否	0
闫忠文	14	7	7			否	0
金勇军	14	7	7			否	0
吴玥	1	1				否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，依法履行职责。报告期内，公司董事认真出席董事会会议和股东大会，并对提交董事会审议的各项议案各抒己见、深入讨论，为公司稳健发展建言献策，并在做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。同时，公司董事积极参加有关培训，提高履职能力，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。公司独立董事高度关注公司发展，充分了解公司发展战略、资金往来、财务管理、内控制度建设与执行、董事会决议执行、内部审计工作等情况。此外，独立董事还积极与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持密切联系，及时获悉公司各重大事项的进展情况，掌握公司的生产经营管理动态。在充分掌握实际情况的基础上，各位独立董事勤勉尽责，及时向公司提示风险和发展机会，公司均虚心接受并审慎论证，一些建设性意见被经营管理层采纳，在日常经营和管理中发挥了积极有效的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	郜卓、李占森、金勇军	7	2023年03月24日	1、审议通过《北京合众思壮科技股份有限公司2022年内部审计工作总结》； 2、审议通过《北京合众思壮科技股份有限公司2023年内部审计工作计划》	同意	不适用	无
			2023年04月14日	1、审议通过《公司2022年年度报告》及其摘要； 2、审议通过《公司2022年年度决算报告》； 3、审议通过《董事会2022年度内部控制自我评价报告》； 4、审议通过《公司2022年度募集资金存放和使用情况的专项报告》； 5、审议通过《关于2022	同意	不适用	无

				年度计提资产减值准备及核销资产的议案》； 6、审议通过《公司2023年第一季度报告》全文；审议通过《公司审计部2023年第一季度工作总结和第二季度工作计划》			
			2023年07月05日	1、关于聘任前期会计差错更正会计师事务所的议案	同意	不适用	无
			2023年08月29日	1、《公司2023年半年度报告》及其摘要；2、《2023年度第二季度审计工作总结与第三季度的工作计划》	同意	不适用	无
			2023年10月26日	1、《公司2023年第三季度报告》；2、《2023年度第三季度审计工作总结与第四季度的工作计划》	同意	不适用	无
			2023年11月06日	关于公开选聘2023年度审计会计师事务所的议案	同意	不适用	无
			2023年12月11日	关于聘任2023年度审计机构的议案	同意	不适用	无
提名委员会	金勇军、闫忠文、吴玥	2	2023年02月08日	关于公司董事会秘书候选人任职资格审查的议案	同意	不适用	无
			2023年03月02日	关于公司第五届董事会非独立董事	同意	不适用	无

				候选人任职资格审查的议案			
薪酬与考核委员会	金勇军、张振伟、郜卓	1	2023 年 04 月 14 日	1、关于公司 2023 年度董事薪酬的议案； 2、关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案	同意	不适用	无
战略委员会	张振伟、闫忠文	1	2023 年 02 月 12 日	关于公司战略发展的研讨会	邀请其他董事及行业知名专家召开战略闭门会，针对公司的战略发展及业务规划提出了宝贵意见和建议	不适用	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	84
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,073
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,157
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,157
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	580
销售人员	165
技术人员	984
财务人员	102
行政人员	326
合计	2,157
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
1、博士	7

2、研究生	156
3、本科	739
4、大专	671
5、大专以下	584
合计	2,157

2、薪酬政策

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

3、培训计划

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，根据公司实际情况，建立健全了较为完善的内部控制制度管理体系。公司建立了由股东大会、董事会、监事会、管理层和各控股子公司及其职能部门构成的内部控制组织架构，形成了相对有效的职责分工和制衡。

报告期内，公司按照有关法律法规和公司章程的规定按期召开“三会”；重大投资、融资等决策事项均履行了公司章程和相关议事规则的程序；总经理定期组织召开总经理办公会议，负责实施生产经营业务，指挥、协调、管理、监督各职能部门，保证公司的正常经营运转。

报告期内，公司持续完善各项管理制度，定期对各项制度进行检查和评估，并根据执行反馈情况及时修订与调整。公司加强对投、融资业务的管理，根据公司实际需要，统筹合理安排，严格资金管理，防范资金风险。公司对控股子公司严格管理，帮助和督促控股子公司完善各项管理制度，并通过内部审计方式对子公司进行定期不定期的检查和监督。公司对关联交易及其价格、关联交易的决策权限和决策程序、关联交易的披露等作了详细的规定，并严格执行。对外担保业务遵循合法、审慎、互利、安全的原则，严格控制担保风险。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
/	/	/	/	/	/	/

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年04月12日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2023年度内部控制自我评价报告》刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；2) 公司更正已公布的财务报告；3) 外部审计机构发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。1) 违反国家法律、法规；2) 重大决策程序不科学；3) 重要制度缺失或制度系统性失效；4) 重大缺陷或重要缺陷不能得到整改；5) 其他对公司负面影响重大的情形。

	5) 其他可能导致公司财务报告出现重大错报的缺陷。	
定量标准	重大缺陷：错报利润总额 \geq 利润总额的 5%、错报资产总额 \geq 资产总额的 2% 重要缺陷：利润总额的 3% \leq 错报利润总额 $<$ 利润总额的 5%、资产总额的 0.5% \leq 错报资产总额 $<$ 资产总额的 2% 一般缺陷：错报利润总额 $<$ 利润总额的 3%、错报资产总额 $<$ 资产总额的 0.5%	重大缺陷：直接损失金额 \geq 利润总额的 5%、直接损失金额 \geq 资产总额的 2% 重要缺陷：利润总额的 3% \leq 直接损失金额 $<$ 利润总额的 5%、资产总额的 0.5% \leq 直接损失金额 $<$ 资产总额的 2% 一般缺陷：直接损失金额 $<$ 利润总额的 3%、直接损失金额 $<$ 资产总额的 0.5%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
北京合众思壮科技股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2023 年内部控制审计报告》刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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“推动卫星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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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 2】	2019 年 07 月 02 日	长期有效	正在履行中
	河南省财政厅	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、不存在同业竞争的承诺；三、规范关联交易的承诺。【注 1】	2022 年 10 月 09 日	长期有效	正在履行中
资产重组时所作承诺	1、收购长春天成及北京招通致晟的交易对方及核心管理人员	关于持续任职的承诺	一、收购长春天成的交易对手及核心管理人员关于持续任职的承诺；二、收购北京招通致晟的交易对手及核心管理人员关于持续任职的承诺。【注 3】	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
	2、收购长春天成及北京招通致晟交易对方及核心管理人员	关于规范与减少关联交易的承诺	一、收购长春天成交易对方关于规范与减少与公司关联交易的承诺；二、收购北京招通致晟核心管理人员关于规范与减少与公司关联交易的承诺【注 4】	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行中
	3、收购长春天成及北京招通致晟交易对方及核心管理人员	关于避免同业竞争的承诺	一、收购长春天成的交易对手关于避免同业竞争的承诺；二、收购	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行中

			北京招通致晟核心管理人员关于避免同业竞争的承诺 【注 5】			
	4、收购长春天成的交易对手	其他承诺	收购长春天成交易对手关于办理房产证相关费用及可能无法使用房屋造成的损失补偿承诺。【注 6】	2014 年 10 月 15 日	长期有效	正在履行中
	5、收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象	关于避免同业竞争的承诺	收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于避免同业竞争的承诺。【注 7】	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行中
	6、收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象	关于竞业禁止及持续任职的承诺	收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于竞业禁止及持续任职的承诺。【注 8】	2016 年 03 月 03 日	长期有效	报告期内徐杨俊离职，公司正在与其协商解决持续任职问题及相关事宜
	7、收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象	关于减少和规范关联交易的承诺	收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于减少和规范关联交易的承诺。【注 9】	2016 年 03 月 03 日	长期有效	正在履行中
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	公司首次公开发行时共同实际控制人郭信平与李亚楠关于避免同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 【注 10】	2010 年 03 月 16 日	长期有效	2013 年 5 月 16 日，控股股东郭信平先生与李亚楠女士经友好协商，双方已经就首次公开发行股票前达成的一致行动关系签署《解除协议》。自解除协议签署之日起，李亚楠不再是公司的共同控制人，郭

						信平先生为公司的唯一实际控制人履行实际控制人的责任和义务。
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	正在履行中
其他对公司中小股东所作承诺	郭信平	其他承诺	郭信平关于根据公司业务需求将天派电子相关资产和业务以公允价值置入本公司的承诺。【注 11】	2013 年 11 月 27 日	长期有效	正在履行中
其他承诺	-					
承诺是否按时履行	否					
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 1】河南省财政厅关于独立性、同业竞争、关联交易方面的承诺

河南省财政厅出具如下声明：

（一）保持上市公司独立性的承诺

本次权益变动完成后，本单位将继续保持上市公司完整的采购、生产、销售体系，使其拥有独立的知识产权，保持其在业务、人员、资产、财务及机构方面的独立，保证其独立面向市场的经营能力。

（二）同业竞争

截至本声明出具日，本单位不存在从事或参与上市公司主营业务构成竞争关系的业务或活动。

（三）关联交易

本单位不会利用自身对上市公司的控制地位及重大影响，谋求上市公司在业务合作等方面给予本单位控制的企业优于

市场第三方的权利，或与上市公司达成交易的优先权利；本单位控制的企业将尽可能地避免与上市公司之间不必要的关联交易发生。对于无法避免或有合理原因及正常经营所需而发生的关联交易，本单位及本单位控制的企业将遵循市场公开、公平、公正的原则，以公允、合理的市场价格进行，并根据有关法律、法规和规范性文件和上市公司章程规定履行关联交易的决策程序，依法履行信息披露义务。不会利用关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。

本声明自本单位控制上市公司之日起生效，并在本单位控制上市公司的整个期间持续有效。对于因政策调整、市场变化等客观原因确实不能履行或需要作出调整的，本单位与上市公司将提前向市场公开做好解释说明，充分披露需调整或未履行的原因，并提出相应处置措施。

【注2】兴慧电子、兴港投资集团关于独立性、同业竞争、关联交易方面的承诺

（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、保证上市公司业务独立

（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；

（2）保证本公司除通过行使股东权利以外，不对上市公司的业务活动进行干预；

（3）保证本公司避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；

（4）保证尽量减少、避免本公司、本公司控股股东与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件 and 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。

【注 3】收购长春天成及北京招通致晟交易对方及核心管理人员关于持续任职的承诺

（一）收购长春天成的交易对手及核心管理人员关于持续任职的承诺

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、李燕菊应促使长春天成的核心管理人员签署该等持续任职的承诺。

（二）收购北京招通致晟的交易对手及核心管理人员关于持续任职的承诺

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。

【注 4】收购长春天成及北京招通致晟交易对方关于规范与减少与公司关联交易的承诺

（一）收购长春天成交易对方关于规范与减少与公司关联交易的承诺

交易对方的承诺本次交易中交易对方就规范与减少与合众思壮关联交易事宜作出以下不可撤销的承诺：（1）在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易对方的关联企业”）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易，交易对方将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、标的公司及其下属公司章程、合众思壮章程及有关规定履行有关程序，并与标的公司及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且交易对方及交易对方的关联企业将不会要求或接受标的公司及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害标的公司及其下属公司的合法权益。交易对方及交易对方的关联企业将严格履行其与标的公司及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向标的公司及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。（3）在本次交易实施完毕后，交易对方及交易对方的关联企业将严格避免向标的公司及其下属公司拆借、占用标的公司及其下属公司资金或采取由标的公司及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占标的公司及其下属公司资金。（4）如违反上述承诺给标的公司及其下属公司或合众思壮造成损失，交易对方将向标的公司及其下属公司或合众思壮作出赔偿。

（二）收购北京招通致晟核心管理人员关于规范与减少与公司关联交易的承诺

林伯瀚作为北京招通致晟的核心管理人员，就规范与减少与合众思壮关联交易事宜作出以下不可撤销的承诺：（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。（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履行有关程序，并与北京招通致晟依法签订协议；保证按照正常的商业条件进行，且本人及本人的关联企业将不会要求或接受北京招通致晟给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害北京招通致晟的合法权益。本人及本人的关联企业将严格履行其与北京招通致晟签订的各种关联交易协议，不会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。

【注 5】收购长春天成及北京招通致晟交易对方关于避免同业竞争的承诺

（一）收购长春天成的交易对手关于避免同业竞争的承诺

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。

（二）收购北京招通致晟核心管理人员关于避免同业竞争的承诺

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）。（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。

【注 6】收购长春天成交易对手关于办理房产证相关费用及可能无法使用房屋造成的损失补偿承诺

因长春天成取得位于长春市西安大路 58 号吉发广场 C 座 14 层 1403 和 1404 房屋时未及时办理房产证，且目前无法与拍卖前房产所有人取得联系，该房产的权属证书暂时无法办理。对此，长春天成控股股东及实际控制人李彤承诺：1. 对于上述房屋，本人将积极协调、配合长春天成办理房产证书。因本次交易的评估未考虑上述房屋办理房产证书过程中缴纳的相关费用对评估值的影响，为保证上市公司利益，本人将承担长春天成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。

【注 7】收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于避免同业竞争的承诺

收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象作出以下承诺：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其他企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与合众思壮的生产经营构成竞争的活动，则立即将上述商业机会书面通知合众思壮，如在书面通知中所指定的合理期间内，合众思壮书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提供给合众思壮。3. 如违反上述承诺，承诺人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给合众思壮造成的所有直接或间接损失。

【注 8】收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于竞业禁止及持续任职的承诺

（一）收购中科雅图相关承诺

中科雅图全体股东承诺：（1）截至本承诺函签署之日，除持有中科雅图的股权外，本人未以直接或间接的方式从事与中科雅图相同或相似的业务。（2）在中科雅图任职期间及从中科雅图离职后 3（叁）年内，本人将不以直接或间接的方式从事与中科雅图相同或相似的业务，包括在与中科雅图存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，以避免与中科雅图的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的企业不从事或参与与中科雅图生产经营相竞争的任何业务。（3）在中科雅图任职期间及从中科雅图离职后 3（叁）年内，如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与中科雅图的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知中科雅图，如在书面通知中所指定的合理期间内，中科雅图书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将该商业机会提供给中科雅图。（4）如违反以上承诺，本人愿意按本人在本次交易中取得的总对价的 25%向合众思壮支付违约金。

（二）收购、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学相关承诺

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

报告期内，上述承诺人徐杨俊离职，公司正在与其协商解决持续任职问题。

（三）收购上海泰坦相关承诺

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。

【注 9】收购中科雅图、广州思拓力、吉欧电子、吉欧光学以及上海泰坦交易对方及配套融资对象关于减少和规范关联交易的承诺

1、在本次交易实施完毕后，交易对方以及交易对方控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“交易对方的关联企业”）原则上不与标的公司及其下属公司发生关联交易，对于标的公司及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由标的公司及其下属公司与独立第三方进行。

2、在本次交易实施完毕后，如果标的公司及其下属公司在经营活动中必须与交易对方或交易对方的关联企业发生不可避免的关联交易，交易对方将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、标的公司及其下属公司章程、合众思壮章程及有关规定履行有关程序，并与标的公司及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且交易对方及交易

对方的关联企业将不会要求或接受标的公司及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害标的公司及其下属公司的合法权益。交易对方及交易对方的关联企业将严格履行其与标的公司及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向标的公司及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

3、在本次交易实施完毕后，交易对方及交易对方的关联企业将严格避免向标的公司及其下属公司拆借、占用标的公司及其下属公司资金或采取由标的公司及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占标的公司及其下属公司资金。

4、如违反上述承诺给标的公司及其下属公司或合众思壮造成损失，交易对方将向标的公司及其下属公司或合众思壮作出赔偿。

【注 10】公司首次公开发行时共同实际控制人郭信平与李亚楠关于避免同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺

避免与发行人之间出现同业竞争，减少关联交易，维护发行人的利益和保证发行人的长期稳定发展，郭信平与李亚楠作为发行人的共同实际控制人在公司首次公开发行股票前出具《避免同业竞争的承诺函》。（1）本人目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对发行人构成竞争的业务及活动或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。（2）本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害发行人及其他股东合法权益的活动。（3）本人将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易制度》、《股东大会议事规则》、《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的全部经济损失。本承诺持续有效且不可变更或撤销。特此承诺。

【注 11】郭信平关于根据公司业务需求将天派电子相关资产和业务以公允价值置入本公司的承诺

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。

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

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

本公司自 2023 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定。

本公司自 2023 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 本期新成立子(孙)公司

Stonex USA Inc 系 2023 年 3 月 4 日注册成立，注册资本 1,000.00 美元，其中本公司认缴出资 1,000.00 美元，占注册资本的 100.00%。

河南海浦思森高精度科技有限公司系 2023 年 3 月 23 日注册成立，注册资本 10,000.00 万人民币，其中本公司认缴出资 10,000.00 万人民币，占注册资本的 100.00%。

(2) 本期不再纳入合并范围的子(孙)公司

武汉合众微程科技有限公司于 2023 年 2 月 8 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳合众创融投资中心（有限合伙）于 2023 年 2 月 21 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

北京禾壮慧农科技发展有限公司于 2023 年 2 月 22 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳海棠通信技术有限公司于 2023 年 5 月 31 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

苏州一光信息科技有限公司于 2023 年 10 月 9 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮北斗智能信息科技（海南）有限公司于 2023 年 12 月 6 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮（河南）科技研究院有限公司于 2023 年 3 月末出售，从出售之日起不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	280
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5

境内会计师事务所注册会计师姓名	刘青荣、李大燕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘青荣 2 年、李大燕 5 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2023 年，公司聘请上会会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2023 年度内部控制审计机构，聘期一年，负责公司 2023 年度内部控制审计业务。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
河南海浦思森科技有限公司诉北京合众途新科技有限公司商标许可合同纠纷案	1,080	否	一审审理中	/	/		
北京合众思壮时空物联科技有限公司诉万邦测量师及顾问行有限公司、蔡某合同纠纷案	672.22	否	一审审理结案	被告万邦测量、蔡某返还原告时空物联保函保证金 740505 美金；二被告于判决生效后十日内支付原告逾期违约金（以	未支付，已申请强制执行	2023 年 04 月 28 日	登于巨潮资讯网的《2022 年年报》

				740505 美元为基数，自 2019 年 10 月 11 日起至实际给付之日止，按照中国银行同期美元贷款一年期利率标准计算);			
广州中科雅图信息技术有限公司与广东国图勘测地理信息有限公司合同纠纷案	1,762.39	否	一审审理中	/	/		
软通智慧信息技术有限公司诉郑州航空港智慧互联科技有限公司合同纠纷案	615.2	否	二审结案	判决智慧互联向软通智慧支付 356 万元	已支付完毕	2023 年 08 月 31 日	登于巨潮资讯网的《2023 年半年报》
未达到重大诉讼标准的其他诉讼汇总	4,055.67	否	截至 2023 年 12 月 31 日，作为原告涉案金额为 2727.5 万元，均已起诉，其中已回款金额 184.69 万元；作为被告涉案金额 778.13 万元，已结案件 9 个，判决支付金额 206.64 万元，其他案件等待审理结果。	未产生重大影响	部分案件已结案		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
北京合众思壮科技股份有限公司	其他	信息披露违法违规	被中国证监会立案调查或行政处罚	对北京合众思壮科技股份有限公司责令改正，给予警告，并处以 600 万元罚款	2023 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《关于收到行政处罚决定书的公告》（公告编号：2023-048）
北京合众思壮	其他	信息披露违法	被证券交易所	对北京合众思		

科技股份有限公司		违规	采取纪律处分	壮科技股份有限公司给予公开谴责的处分		
侯红梅	监事	信息披露违法违规	被中国证监会立案调查或行政处罚	对侯红梅给予警告，并处以 50 万元罚款	2023 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《关于收到行政处罚决定书公告的公告》(公告编号: 2023-048)
侯红梅	监事	信息披露违法违规	被证券交易所采取纪律处分	对北京合众思壮科技股份有限公司时任董事、副总经理、财务负责人侯红梅给予通报批评的处分		

整改情况说明

适用 不适用

2023 年 5 月 18 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《行政处罚决定书》（处罚字〔2023〕35 号），认定公司 2017 年至 2020 年年度报告存在虚假记载，对公司责令改正，给予警告，并处以 600 万元罚款。公司已经按照相关要求按时缴纳罚款，针对涉及年度的财务报告进行会计差错更正，详细情况请参考公司于 2023 年 8 月 31 日披露于巨潮资讯网的《关于前期会计差错更正的公告》（公告编号：2023-062）。其中，本次会计差错更正导致 2017 年股票期权与限制性股票激励计划中限制性股票第二期不满足解除限售的条件，公司应予以回购注销或追回激励对象已获授权益。因激励对象人数较多，部分已离职，公司正在与激励对象积极沟通其股票持有情况及已获授权益。公司将持续推进与激励对象的沟通协商工作，研究切实可行的解决方案。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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
欧迈科测控科技（北京）有限公司	持股 5% 股东重要影响	采购商品	采购商品	市场定价	市场定价	455.48	0.64%	400	是	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020）
上海	同一	采购	采购	市场	市场	4,324	6.12%	3,050	是	转账	市场	2023	巨潮

合亿信息科技有限公司	控制	商品	商品	定价	定价	.56				汇款	价格	年 03 月 28 日	资讯网 (公告编号: 2023-020)
苏州一光仪器有限公司	关联高管	采购商品	采购商品	市场定价	市场定价	736.98	1.04%	500	是	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
天派电子(深圳)有限公司	持股 5% 股东重要影响	采购商品	采购商品	市场定价	市场定价	19,670.39	27.83%	18,000	是	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
郑州航空港区兴维实业有限公司	同一控制	采购商品	采购商品	市场定价	市场定价	1,723.53	2.44%	2,500	否	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
欧迈测控科技(北京)有限公司	持股 5% 股东重要影响	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	37.1	0.03%	18.5	是	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
上海合亿信息科技有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	10,661.93	7.98%	22,600	否	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
苏州一光仪器有限公司	关联高管	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	3,360.6	2.51%	5,500	否	转账汇款	市场价格	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
天派电子	持股 5% 股	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	32,068.33	24.00%	32,000	是	转账汇款	市场价格	2023 年 03	巨潮资讯

(深圳)有限公司	东重要影响											月 28 日	网 (公告编号: 2023-020)
河南数字航空港发展有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	299.78	0.22%	10,000	否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
河南航空港投资集团有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	98.7	0.07%	1,216.65	否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
河南极港智慧物流有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	8.72	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
河南省华锐光电产业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	15.55	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
河南芯港半导体有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	29.7	0.02%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
河南兴港怡亚通供应链服务有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	4.36	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
金驰生活服务	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	5.41	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网

(河南)有限公司												日	(公告编号: 2023-020)
郑州保亿兴亿置业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	0.76	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港广睿实业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	8.72	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港恒港置业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	4.48	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港区晟鑫实业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	1,724.03	1.29%		是	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港区航程正商置业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	1.52	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港区建港实业有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	11.8	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公告编号: 2023-020)
郑州航空港区兴维	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	4.36	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网(公

实业有限公司													告编号： 2023-020)
郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	49.18	0.04%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港兴港能源有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	4.91	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港兴港燃气有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	37.65	0.03%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港兴港石化有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	0.76	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	11.18	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港兴港置地有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	3.79	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-020)
郑州航空港中石油	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	4.91	0.00%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公

兴港石油有限公司													告编号：2023-020)
郑州天之创供应链管理有限公司	同一控制	销售产品	销售产品	市场定价	市场定价	9.82	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南省华锐光电产业有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	17.67	0.04%	910	是	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南芯港半导体有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	1,705.43	3.66%		是	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港安澜建设有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	64.4	0.14%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港区航程置业有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	104.11	0.22%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港区兴安实业有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	5.33	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港兴港市政养	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	156.54	0.34%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编

护管理有限公司													号：2023-020)
郑州航空港兴港智慧城市有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	453.84	0.97%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港兴港置地有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	4.04	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州启悦物业管理有限公司	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场定价	市场定价	109.72	0.24%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南航空港投资集团有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	88.31	0.97%	915	否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南芯港半导体有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	592	6.51%		是	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
上海合亿信息科技有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	1.74	0.02%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
兴港人力资源服务有限	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	4.61	0.05%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编

公司													号： 2023- 020)
郑州航空港区航程天地置业有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	153.17	1.68%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州航空港兴安实业有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	30.6	0.34%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
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	市场定价	市场定价	0.5	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
郑州启悦物业管理有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	0.89	0.01%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南宏港物业服务服务有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	400	4.40%		是	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南港田产业园开发有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	63.8	0.70%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：2023-020)
河南港田电子信息产业服务	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	6.96	0.08%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网（公告编号：

有限公司													2023-020)
河南省临空产业园发展有限公司	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场定价	474.29	5.21%		否	转账汇款	市场价格	2023年03月28日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-020)
合计				--	--	79,816.92	--	97,610.15	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不涉及									
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)				2023年日常关联交易预计金额为102,910.15万元,实际履行金额为79,816.92万元。									
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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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、为了更好地借助资本市场优势，促进公司发展，公司以自有资金人民币 5,000 万元与中交投资基金管理（北京）有限公司、兴合（河南）私募股权投资基金管理有限公司、郑州航空港兴港产业发展基金（有限合伙）、中国交通信息科技有限公司、中交鼎信股权投资管理有限公司、河南省中豫新兴产业投资引导基金合伙企业（有限合伙）、青岛容川机械设备有限公司共同发起设立“中交北斗天璇股权投资合伙企业（有限合伙）”（暂定名，实际以市场监管部门最终核定为准），公司为北斗天璇的有限合伙人。具体详见巨潮资讯网《关于公司与专业投资机构共同投资设立产业投资基金暨关联交易的公告》。

2、公司控股子公司广州吉欧电子科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司分别向珠海华润银行申请 9000 万元、3000 万元流动资金贷款，期限不超过 1 年。关联方郑州航空港区航程置业有限公司为上述两笔贷款提供连带责任保证担保，担保费率为 1.5%/年，担保期限不超过 1 年。公司为上述两笔贷款提供连带责任保证担保，并以控股子公司广州思拓力测绘科技有限公司 70%股权为航程置业提供连带责任保证反担保。具体详见巨潮资讯网《关于公司为控股子公司提供担保暨关联交易的公告》。

3、公司控股子公司合众智造（河南）科技有限公司向中国银行申请 5000 万元流动资金贷款，授信期限为 2 年。郑州航空港兴晟信资本管理有限公司为该笔贷款提供连带责任保证担保，担保费率为 1.5%/年，担保期限为 2 年。同时，公司以控股子公司广州思拓力测绘科技有限公司的 30%股权为兴晟信提供连带责任保证反担保。具体详见巨潮资讯网《关于关联方为控股子公司提供担保暨关联交易的公告》。

4、公司及子公司在本年度拟继续与河南航空港投资集团有限公司及其子公司产生融资类关联交易，预计 2023 全年向航空港投资集团及其子公司申请不超过人民币 4 亿元的财务资助额度及不超过 16 亿元的担保额度，期限自股东大会审议通过本议案之日起 12 个月有效。财务资助资金使用费率不超过 8%/年，担保费率不超过 3%/年。根据国资管理要求，公司需为上述财务资助额度提供资产抵质押、为关联方担保额度提供反担保措施（反担保方式为质押部分子公司股权及抵押部分资产）。具体详见巨潮资讯网《关于关联方为控股子公司提供担保暨关联交易的公告》。

5、公司向五矿国际信托有限公司申请不超过人民币 5 亿元的信托贷款。河南航空港投资集团有限公司作为保证人对公司此信托借款项下的全部支付义务提供连带责任保证担保，担保费率不超过 3%/年，同时公司将向航空港投资集团提供相应反担保。具体情况详见巨潮资讯网《关于向五矿国际信托有限公司申请信托贷款暨关联交易的公告》。

6、公司控股子公司合众智造（河南）科技有限公司向关联方郑州航空港兴晟信资本管理有限公司申请委托贷款 1000 万元，期限不超过 180 天，利率为 6.5%/年。公司控股子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司为合众智造的 1000 万元借款提供连带责任保证担保。具体详见巨潮资讯网《关于关联方向控股子公司提供委托贷款暨对外担保的公告》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与专业投资机构共同投资设立产业投资基金暨关联交易的公告	2023 年 05 月 05 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-042）
关于公司为控股子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-019）
关于关联方为控股子公司提供担保暨关联交易的公告	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-018）
关于公司及子公司使用河南航空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公告	2023 年 05 月 09 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-045）
关于向五矿国际信托有限公司申请信托贷款暨关联交易的公告	2023 年 05 月 09 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-046）
关于关联方向控股子公司提供委托贷款暨对外担保的公告	2023 年 03 月 28 日	巨潮资讯网（公告编号：2023-017）

十五、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

租赁情况说明

承租：报告期内本公司及子公司承租了郑州兴港大厦、北京北斗产业园、北京银河 SOHO、南京市江宁区菲尼克斯路 70 号总部基地、广东软件园、广州天安总部中心、无锡汇智大厦等多处房产；

出租：报告期内公司及子公司出租的房产涉及北京永丰园区、新疆上海大厦、武汉武大科技园、西安导航工业园，出租收入累计 2,392.77 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司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	2023 年 03 月 28 日	9,000	2023 年 04 月 25 日	4,567.66	连带责任保证	详见第六节第十四、7	详见第六节第十四、7	12 个月	否	否
广州吉欧电子科技有限公司	2023 年 03 月 28 日		2023 年 05 月 12 日	1,432.34	连带责任保证	详见第六节第十四、7	详见第六节第十四、7	12 个月	否	否

广州中科雅图信息技术有限公司	2023年03月28日	3,000	2023年04月24日	3,000	连带责任保证	详见第六节第十四、7	详见第六节第十四、7	12个月	否	否
合众智造（河南）科技有限公司	2023年03月28日	5,000	2023年04月20日	5,000	连带责任保证	详见第六节第十四、7	详见第六节第十四、7	24个月	否	否
上海易罗信息科技有限公司	2023年12月12日	500	2023年12月22日	500	连带责任保证			12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			17,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					14,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			17,500		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					14,500
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
合众智造（河南）科技有限公司	2023年03月28日	1,000	2023年04月17日	1,000	连带责任保证	详见第六节第十四、7	详见第六节第十四、7	6个月	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			1,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					1,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			1,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					0
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）			18,500		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					15,500
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			18,500		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					14,500
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				7.66%						
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）				3,000						
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）				3,000						

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

注：公司及子公司在本年度拟继续与河南航空港投资集团有限公司及其子公司产生融资类关联交易，预计 2023 全年向航空港投资集团及其子公司申请不超过人民币 4 亿元的财务资助额度及不超过 16 亿元的担保额度，期限自股东大会审议通过本议案之日起 12 个月有效。财务资助资金使用费率不超过 8%/年，担保费率不超过 3%/年。根据国资管理要求，公司为实际使用的担保额度（扣减上述表格提及的担保外，合亿约 7.43 亿元）以资产抵质押、为关联方担保额度提供反担保措施（反担保方式为质押部分子公司股权及抵押部分资产）。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2023 年 3 月 30 日，公司召开第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于出售全资子公司股权的议案》。公司及全资子公司 Hemisphere Co., Ltd. 和 Hemisphere GNSS Inc 与 CNH Industrial Alberta Inc. 及其关联公司 CNH Industrial America LLC 签署《股份购买协议》，转让公司全资子公司 Hemisphere Co., Ltd. 持有的加拿大半球股权。根据《股份购买协议》，买方购买加拿大半球股权的价格以 1.75 亿美元为基准，最终股权转让价格将根据协议约定的价格调整机制扣减负债、交易费用等金额，并进行现金、净营运资本等事项调整。2023 年 10 月 13 日（北京时间），上述《股份购买协议》项下的交割条件正式达成，公司同步确认收到凯斯纽荷兰及半球公司支付的相关款项合计 16,530.36 万美元。根据《股份购买协议》，本次股权交割后，交易各方将根据截至交割日（即北京时间 2023 年 10 月 13 日）

的财务数据对于交割日支付的股权价款进行必要的调整，并对调整后的最终股权价款进行确认。截至年报披露日，针对股权价款调整事项，双方仍在积极沟通确认。

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	127,286,111	17.19%				- 3,171,591	- 3,171,591	124,114,520	16.76%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	127,286,111	17.19%				- 3,171,591	- 3,171,591	124,114,520	16.76%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	127,286,111	17.19%				- 3,171,591	- 3,171,591	124,114,520	16.76%
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	613,074,194	82.81%				3,171,591	3,171,591	616,245,785	83.24%
1、人民币普通股	613,074,194	82.81%				3,171,591	3,171,591	616,245,785	83.24%
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

高管限售股份减少。

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

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴林	148,500	49,500		198,000	高管锁定	高管股份转让限制
侯红梅	213,840			213,840	高管锁定	高管股份转让限制
郭信平	126,435,521		3,099,328	123,336,193	高管锁定	高管股份转让限制
徐杨俊	480,000		120,000	360,000	高管锁定	高管股份转让限制
王志强	8,250		1,763	6,487	高管锁定	高管股份转让限制
合计	127,286,111	49,500	3,221,091	124,114,520	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	53,888	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	54,602	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------	---	-------------------------------------	---

				(参见注 8)				
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
郭信平	境内自然人	22.21%	164,448,258	0	123,336,193	41,112,065	冻结	164,448,258
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	国有法人	20.13%	149,031,577	0	0	149,031,577	质押	74,515,788
张钰桐	境内自然人	1.49%	11,000,048	-750,000	0	11,000,048	不适用	0
张玉香	境内自然人	1.46%	10,780,300	10,780,300	0	10,780,300	不适用	0
王静涛	境内自然人	0.90%	6,681,100	500	0	6,681,100	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.77%	5,672,320	5,447,309	0	5,672,320	不适用	0
靳荣伟	境内自然人	0.63%	4,638,885	-13,230,831	0	4,638,885	不适用	0
黄晓微	境内自然人	0.43%	3,192,407	0	0	3,192,407	冻结	3,192,407
叶莉	境内自然人	0.39%	2,880,000	0	0	2,880,000	不适用	0
深圳市盈隆咨询服务有限公司	境内非国有法人	0.30%	2,248,300	2,248,300	0	2,248,300	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
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 10)	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	149,031,577					人民币普通股	149,031,577	
郭信平	41,112,065					人民币普通股	41,112,065	
张钰桐	11,000,048					人民币普通股	11,000,048	
张玉香	10,780,300					人民币普	10,780,300	

		普通股	0
王静涛	6,681,100	人民币普通股	6,681,100
香港中央结算有限公司	5,672,320	人民币普通股	5,672,320
靳荣伟	4,638,885	人民币普通股	4,638,885
黄晓微	3,192,407	人民币普通股	3,192,407
叶莉	2,880,000	人民币普通股	2,880,000
深圳市盈隆咨询服务有 限公司	2,248,300	人民币普 通股	2,248,300
前 10 名无限售流通股股 东之间，以及前 10 名无 限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明	公司未知前十名无限售股东之间、前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联 关系，也未知是否属于《上市公司信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与 融资融券业务情况说明 (如有)(参见注 4)	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 11,000,048 股，实际合计持有本公司股票 11,000,048 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期未发生变化情况					
股东名称（全 称）	本报告期新增/退 出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及 转融通出借股份且尚未归还的股份数 量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
张玉香	新增	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有 限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
深圳市盈隆咨询 服务有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
孙丽丽	退出	0	0.00%	0	0.00%
赵国良	退出	0	0.00%	0	0.00%
赵晶晶	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责 人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
郑州航空港区兴慧电	李汉军	2018 年 10 月 16 日	91410100MA45UY3JXP	电子科技领域内技术

子科技有限公司				开发、技术咨询、技术服务、技术转让；电子产品研发、生产和销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

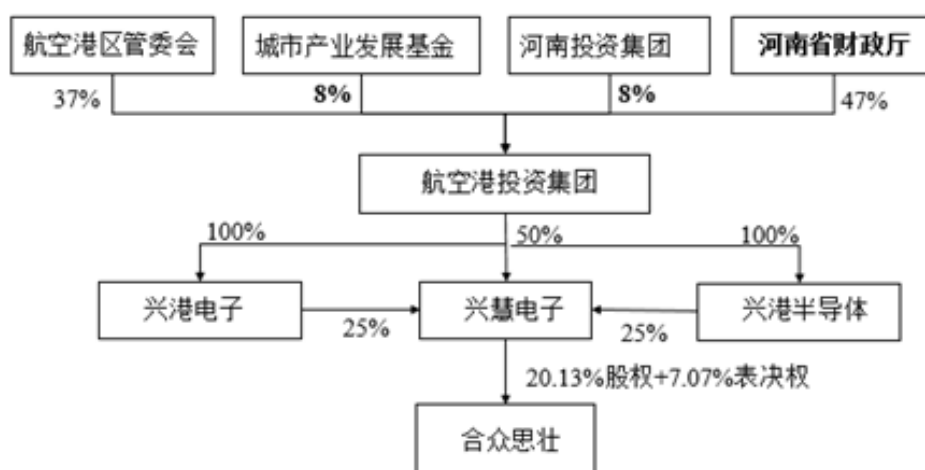
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
河南省财政厅	赵庆业		11410000005184603J	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	直接或间接持有城发环境（000885.SZ）56.47%股份，豫能控股（001896.SZ）61.85%股份，安彩高科（600207.SH）41%股份，中原证券（601375.SH）22.05%股份，棕榈股份（002431.SZ）28.72%股份，荣科科技（300290.SZ）19.98%股份			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

名称	股东类别	股票质押融 资总额（万 元）	具体用途	偿还期限	还款资金来 源	是否存在偿 债或平仓风 险	是否影响公 司控制权稳 定
郭信平	第一大股东	144,887.88	偿还债务	2025年03 月31日	自有资金	否	否

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 11 日
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	上会师报字(2024)第 3534 号
注册会计师姓名	刘青荣、李大燕

审计报告正文

审计报告

上会师报字(2024)第 3534 号

北京合众思壮科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京合众思壮科技股份有限公司(以下简称“合众思壮”或“公司”)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了合众思壮 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1、营业收入的确认

(1)事项描述

合众思壮的营业收入主要包括产品销售收入、技术服务收入、软件实施及技术开发收入等。2023 年度，如公司合并财务报表附注六、40 所述，公司营业收入为 180,228.12 万元，较去年减少 6.31%。鉴于营业收入是公司的关键业绩指标，存在被管理层操纵以达到特定目标或期望的固有风险。因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

(2)审计应对

- 测试和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- 结合产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本期销售收入和毛利率变动的合理性；
- 选取销售合同样本，识别销售合同中各项履约义务以及控制权转移的相关条款，评价收入确认与计量是否符合企业会计准则及公司收入会计政策的规定；
- 向本年度主要客户函证本期交易额及应收账款余额，对未回函的样本进行替代测试；
- 实施收入细节测试。对于产品销售收入，从销售收入明细账中选取样本，核对销售合同、出库单、发票、发运单、客户签收单、银行收款回单等；对于软件实施、技术开发与服务收入，检查了项目合同或立项报告、已投入成本、预计总成本、客户或监理确认的验收报告、发票、回款记录等；
- 对本年度重要大客户进行背景了解，查询相关工商信息，关注是否存在关联交易或异常交易；
- 对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，确认销售收入的截止性，评估收入是否计入恰当的期间；
- 对认定为重要组成部分的境外子公司 Stonex S.r.l.，访谈其管理层以及当地法定审计会计师，了解其收入核算方法，对其报告期确认收入执行细节测试，抽查前五大客户相关合同、发运单、客户签收单、银行收款回单等；
- 访谈 Stonex S.r.l.的组成部分会计师，评价其胜任能力、专业素质和客观性。与境外会计师进行沟通 Stonex S.r.l.收入确认的相关会计政策，了解境外会计师执行的与收入确认相关的审计程序；
- 了解 Stonex S.r.l.关键的内部控制，并对内部控制执行设计及运行有效性测试。

2、股权处置收益的确认

(1)事项描述

如附注六、47 所述，2023 年 3 月 30 日，公司及公司全资子公司 Hemisphere Co. Limited(简称“香港半球”)和 Hemisphere GNSS Inc.(简称“加拿大半球”)与 CNH Industrial Alberta Inc. (简称“凯斯纽阿尔伯塔”)及其关联公司 CNH Industrial America LLC(与凯斯纽阿尔伯塔合称“凯斯纽荷兰”)签署《股份购买协议》，向凯斯纽阿尔伯塔转让 Hemisphere Co., Ltd.所持有的 Hemisphere GNSS Inc.的 100%股权，转让价格以 1.75 亿美元为基准，最终股权转让价格根据协议约定的价格调整机制扣减负债、交易费用等金额，并进行现金、净营运资本等事项调整。上述股权处置交易经公司第五届董事会第二十一次会议及 2023 年第四次临时股东大会审议通过。作为交易交割的前置条件之一，本交易需取得美国财政部和美国国防部代表的美国政府(统称“CFIUS Monitoring Agencies”，以下简

称“CMA”)及加拿大创新、科技和经济发展部的批准或无异议。2023年10月7日,公司召开第五届董事会第二十八次会议,审议通过了《关于签署重大补充协议的议案》。2023年10月13日,国家安全协议各方、凯斯纽荷兰与CMA正式签署一份《国家安全协议的修订和重述协议》(以下简称“补充协议”或“本协议”)。补充协议生效后,本交易已获得其所需的CMA批准(如股份购买协议所定义);根据各方此前与CMA、CFIUS的沟通,交易各方已同意豁免将CFIUS批准作为本交易的交割条件。2023年10月13日(北京时间),交易各方已签署和交付本交易交割所需各项文件。交易各方以2023年9月30日目标公司报表计算交易价格13,894.89万美元,暂扣300.00万美元托管将根据截止交割日的财务数据对交割日支付的股权价款进行调整,并对调整后的最终股权价款进行确认。交割日公司已收到股权转让款13,594.89万美元,确认投资收益86,385.93万元。

由于上述股权转让协议涉及股权转让价款的结算调整、往来款清算等,且股权处置确认的投资收益对合众思壮2023年度利润影响重大,我们将股权处置收益的确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对股权处置收益的确认,我们实施的审计程序主要包括:

- 了解并评价公司与股权处置相关的内部控制的设计与运行有效性;
- 检查相关股权转让协议、董事会决议、股东大会决议和公司相关公告;
- 从公开渠道获取凯斯纽荷兰的背景资料,了解其股东情况、经营范围和财务状况,以识别是否存在与该交易相关的异常情况,并评价交易的商业合理性;
- 结合股权转让协议,检查股权处置款的银行收款单据、交易各方已签署和交付本交易交割所需各项文件等,评价公司对加拿大半球、美国半球控制权的转移时点;
- 了解并评价股权转让交易的定价机制;
- 重新计算股权处置形成的投资收益,并与账面记录进行核对;
- 检查合并财务报表的编制过程,评价交割日前的经营业绩是否准确、完整地纳入合并财务报表。

四、其他信息

合众思壮管理层(以下简称“管理层”)对其他信息负责。其他信息包括2023年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督合众思壮的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

- 2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

- 3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

- 4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对合众思壮持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我

们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致合众思壮不能持续经营。

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

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

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

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

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

上会会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师

(项目合伙人)

中国注册会计师

中国 上海

二〇二四年四月十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京合众思壮科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	974,951,123.09	465,205,234.52
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	21,285,133.89	8,587,729.05
应收账款	654,962,032.20	752,550,012.25
应收款项融资		
预付款项	20,493,905.63	100,954,887.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	66,788,228.11	190,022,745.23
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	397,800,535.76	610,894,404.02
合同资产	103,252,705.46	33,249,584.26
持有待售资产		41,121,605.28
一年内到期的非流动资产		0.00
其他流动资产	41,778,858.97	571,581,403.41
流动资产合计	2,281,312,523.11	2,774,167,605.30
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		
长期股权投资	162,959,460.64	171,621,771.08
其他权益工具投资	67,377,800.00	59,679,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	186,492,384.87	193,538,259.65

固定资产	155,878,742.74	152,441,753.33
在建工程	1,129,135.15	11,182,090.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	39,524,450.12	42,648,998.73
无形资产	120,107,733.95	120,302,653.07
开发支出	8,950,398.66	8,722,043.77
商誉	230,596,963.16	281,558,771.92
长期待摊费用	19,534,188.90	13,467,550.09
递延所得税资产	97,694,659.81	243,271,209.19
其他非流动资产	409,593,157.96	472,315,493.86
非流动资产合计	1,499,839,075.96	1,770,749,994.93
资产总计	3,781,151,599.07	4,544,917,600.23
流动负债：		
短期借款	687,852,831.17	164,822,509.47
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	437,171,772.10	495,363,939.65
预收款项	181,491.58	957,857.78
合同负债	90,283,644.51	207,636,484.52
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	79,498,300.07	65,181,266.62
应交税费	48,237,738.38	59,495,739.04
其他应付款	98,662,031.36	124,170,484.54
其中：应付利息	0.00	0.00
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	63,485,997.82	1,663,302,119.29
其他流动负债	41,086,172.44	41,159,102.70
流动负债合计	1,546,459,979.43	2,822,089,503.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	203,785,920.00	198,226,870.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,361,980.85	26,803,616.37
长期应付款		1,875,000.00
长期应付职工薪酬	4,648,254.99	4,149,423.44
预计负债	9,425,584.39	7,397,662.14
递延收益	45,576,250.04	29,240,083.76
递延所得税负债	3,437,354.85	7,178,643.51
其他非流动负债		
非流动负债合计	287,235,345.12	274,871,299.22
负债合计	1,833,695,324.55	3,096,960,802.83
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	2,961,065,931.51	2,960,787,423.42
减：库存股		
其他综合收益	26,049,969.51	-20,816,154.58
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	-1,894,514,755.07	-2,370,680,869.38
归属于母公司所有者权益合计	1,892,262,642.32	1,368,951,895.83
少数股东权益	55,193,632.20	79,004,901.57
所有者权益合计	1,947,456,274.52	1,447,956,797.40
负债和所有者权益总计	3,781,151,599.07	4,544,917,600.23

法定代表人：王刚 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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	439,166,876.10	132,812,066.15
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	322,525.00	5,561,016.49
应收账款	73,019,525.11	123,202,068.33
应收款项融资		
预付款项	2,273,554.64	51,720,689.70
其他应收款	892,352,348.34	750,730,009.53
其中：应收利息		
应收股利	150,607,688.98	150,607,688.98
存货	484,903.05	2,251,291.21
合同资产		1,336,573.91
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,247,976.77	544,546,321.38
流动资产合计	1,408,867,709.01	1,612,160,036.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	2,693,659,336.26	2,811,145,284.75
其他权益工具投资	67,377,800.00	59,679,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	160,106,237.56	171,156,763.93
固定资产	4,145,842.67	4,625,877.03
在建工程		10,182,545.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,647,600.62	12,063,324.05
无形资产	94,853,686.62	89,603,677.27
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	540,722.36	119,081,457.80
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,027,331,226.09	3,277,538,330.30
资产总计	4,436,198,935.10	4,889,698,367.00
流动负债：		
短期借款	501,627,397.24	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	218,926,140.57	258,689,122.58
预收款项	181,491.58	957,857.78
合同负债	4,526,971.44	4,542,240.91
应付职工薪酬	3,059,522.20	2,168,414.64
应交税费	712,475.49	3,348,084.05
其他应付款	1,053,808,512.12	754,328,934.12
其中：应付利息	0.00	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,097,004.23	1,609,289,458.20
其他流动负债	377,518.86	379,503.89
流动负债合计	1,787,317,033.73	2,633,703,616.17
非流动负债：		

长期借款		0.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,484,121.90	8,740,262.64
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,165,291.19	6,000,000.00
递延收益	0.00	12,290,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,649,413.09	27,030,262.64
负债合计	1,792,966,446.82	2,660,733,878.81
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	2,899,908,967.52	2,899,630,459.43
减：库存股		
其他综合收益	-2,298,590.73	-14,461,024.62
专项储备		
盈余公积	45,021,282.26	45,021,282.26
未分配利润	-1,039,759,475.77	-1,441,586,533.88
所有者权益合计	2,643,232,488.28	2,228,964,488.19
负债和所有者权益总计	4,436,198,935.10	4,889,698,367.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,802,281,152.45	1,923,636,137.49
其中：营业收入	1,802,281,152.45	1,923,636,137.49
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,957,375,142.36	1,947,918,626.85
其中：营业成本	1,179,098,110.49	1,091,683,054.62
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	10,525,796.97	12,821,262.32
销售费用	173,958,499.18	189,549,242.03
管理费用	323,493,085.40	359,985,185.56
研发费用	145,940,608.27	169,753,046.56
财务费用	124,359,042.05	124,126,835.76
其中：利息费用	149,458,095.82	209,144,907.68
利息收入	30,283,139.60	92,865,544.88
加：其他收益	33,136,634.48	40,540,396.52
投资收益（损失以“-”号填列）	861,447,329.72	-9,580,603.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,185,505.22	-35,375,200.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-33.12	18,091,796.16
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）	-7,992,703.45	-27,775,771.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-125,980,834.46	-114,659,295.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	744,134.20	288,914.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	606,260,570.58	-135,468,849.03
加：营业外收入	13,711,680.77	5,676,401.99
减：营业外支出	6,817,947.00	27,774,347.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	613,154,304.35	-157,566,794.53
减：所得税费用	154,744,982.46	95,756,520.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	458,409,321.89	-253,323,315.44
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	458,409,321.89	-246,851,057.44
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,472,258.00
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	477,973,151.05	-240,461,181.44
2. 少数股东损益	-19,563,829.16	-12,862,134.00
六、其他综合收益的税后净额	47,194,649.87	13,144,434.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	46,866,124.09	12,404,810.30
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	14,452,087.65	-839,351.15
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	14,452,087.65	-839,351.15
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	32,414,036.44	13,244,161.45
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	32,414,036.44	13,244,161.45
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	328,525.78	739,624.40
七、综合收益总额	505,603,971.76	-240,178,880.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	524,839,275.14	-228,056,371.14
归属于少数股东的综合收益总额	-19,235,303.38	-12,122,509.60
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.6456	-0.3248
(二) 稀释每股收益	0.6456	-0.3248

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：王刚 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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	36,464,666.81	72,421,481.17
减：营业成本	9,772,880.05	38,102,786.49
税金及附加	3,288,736.10	3,980,958.25
销售费用	899,642.83	1,794,310.24
管理费用	61,279,474.72	57,443,002.26
研发费用	52,723.14	3,207,038.67
财务费用	119,574,916.37	104,245,940.53
其中：利息费用	118,495,048.45	178,496,409.01
利息收入	9,933,801.86	74,158,343.01
加：其他收益	12,717,398.47	383,086.39
投资收益（损失以“-”号填列）	718,427,503.70	-2,894,921.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,102,668.29	-34,686,963.86
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）	16,620,546.66	-2,508,962.72
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-72,022,976.64	-30,806,271.12
资产处置收益（损失以“－”号填列）	31,382.18	195.82
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	517,370,147.97	-172,179,428.22
加：营业外收入	1,209,808.87	16,128,854.74
减：营业外支出	0.00	6,034,743.57
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	518,579,956.84	-162,085,317.05
减：所得税费用	116,649,010.56	27,903,518.67
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	401,930,946.28	-189,988,835.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	401,930,946.28	-189,988,835.72
（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	12,162,433.89	-839,351.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	12,162,433.89	-839,351.15
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	12,162,433.89	-839,351.15
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	414,093,380.17	-190,828,186.87
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,028,669,390.19	2,164,843,876.05
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	29,592,141.60	79,599,699.95
收到其他与经营活动有关的现金	428,686,153.87	219,162,090.87
经营活动现金流入小计	2,486,947,685.66	2,463,605,666.87
购买商品、接受劳务支付的现金	1,136,975,307.58	1,442,060,627.41
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	520,401,137.68	627,011,172.86
支付的各项税费	93,961,995.98	127,751,816.31
支付其他与经营活动有关的现金	283,668,029.88	280,029,432.71
经营活动现金流出小计	2,035,006,471.12	2,476,853,049.29
经营活动产生的现金流量净额	451,941,214.54	-13,247,382.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	97,260,406.46	15,560,259.72
取得投资收益收到的现金	2,905,196.59	2,267,462.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	69,198.88	1,777,954.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,189,565,556.74	110,263,071.59
收到其他与投资活动有关的现金	10,901,157.07	86,727,609.39
投资活动现金流入小计	1,300,701,515.74	216,596,357.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,171,497.61	31,713,338.92
投资支付的现金		
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		0.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	41,171,497.61	31,713,338.92
投资活动产生的现金流量净额	1,259,530,018.13	184,883,018.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		13,578,888.89
其中：子公司吸收少数股东投资收		13,578,888.89

到的现金		
取得借款收到的现金	1,190,094,999.00	1,403,268,477.23
收到其他与筹资活动有关的现金	23,504,260.61	1,061,456.63
筹资活动现金流入小计	1,213,599,259.61	1,417,908,822.75
偿还债务支付的现金	2,240,603,718.35	1,562,162,384.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	152,826,828.99	166,657,469.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	4,225,965.99	
支付其他与筹资活动有关的现金	41,340,813.66	37,304,631.07
筹资活动现金流出小计	2,434,771,361.00	1,766,124,485.02
筹资活动产生的现金流量净额	-1,221,172,101.39	-348,215,662.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,803,208.62	7,338,652.47
五、现金及现金等价物净增加额	507,102,339.90	-169,241,373.51
加：期初现金及现金等价物余额	413,539,045.89	582,780,419.40
六、期末现金及现金等价物余额	920,641,385.79	413,539,045.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	67,566,671.25	67,805,978.87
收到的税费返还	352,761.65	
收到其他与经营活动有关的现金	3,048,171,495.01	2,826,762,740.90
经营活动现金流入小计	3,116,090,927.91	2,894,568,719.77
购买商品、接受劳务支付的现金	25,556,975.14	21,836,289.68
支付给职工以及为职工支付的现金	34,555,147.72	32,985,039.95
支付的各项税费	7,206,268.02	6,567,208.15
支付其他与经营活动有关的现金	2,672,600,124.18	2,639,804,591.39
经营活动现金流出小计	2,739,918,515.06	2,701,193,129.17
经营活动产生的现金流量净额	376,172,412.85	193,375,590.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,350,222.57	13,111,387.06
取得投资收益收到的现金	839,105,269.77	44,854,320.44
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	287,382,553.98	130,974,430.93
收到其他与投资活动有关的现金	489,805,960.00	712,502,095.80
投资活动现金流入小计	1,622,644,006.32	901,668,284.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,514,741.60	5,824,348.06
投资支付的现金	44,912,005.94	166,401,978.67
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	443,365,000.00	720,123,400.00
投资活动现金流出小计	491,791,747.54	892,349,726.73
投资活动产生的现金流量净额	1,130,852,258.78	9,318,557.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金	1,002,569,081.82	1,121,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	643,140,264.85	1,061,456.63
筹资活动现金流入小计	1,645,709,346.67	1,122,061,456.63

偿还债务支付的现金	2,063,388,855.56	1,316,326,036.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	128,899,693.79	148,058,232.11
支付其他与筹资活动有关的现金	659,811,080.45	22,540,304.47
筹资活动现金流出小计	2,852,099,629.80	1,486,924,572.89
筹资活动产生的现金流量净额	-1,206,390,283.13	-364,863,116.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,528,457.11	42.54
五、现金及现金等价物净增加额	298,105,931.39	-162,168,925.18
加：期初现金及现金等价物余额	132,811,017.38	294,979,942.56
六、期末现金及现金等价物余额	430,916,948.77	132,811,017.38

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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				2,960,742.34		-20,816,154.58		59,301,191.37		-2,370,717.28		1,368,915.47	79,004.91	1,447,381.33
加：会计政策变更											36,416.07		36,416.07		36,416.07
期差错更正											0.00				
其他															
二、本年期初余额	740,360,305.00				2,960,742.34		-20,816,154.58		59,301,191.37		-2,370,869.38		1,368,951.89	79,004.91	1,447,679.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					278,508.09		46,866,124.09				476,166,114.31		523,310,746.49	-23,811,269.37	499,499,477.12

(一) 综合收益总额							45,059,087.35					477,973,151.05		523,032,238.40	-19,235,303.38	503,796,935.02
(二) 所有者投入和减少资本														278,508.09	-350,000.00	-71,491.91
1. 所有者投入的普通股															-350,000.00	-350,000.00
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							278,508.09							278,508.09		278,508.09
(三) 利润分配															-4,225,965.99	-4,225,965.99
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股															-4,225,965.99	-4,225,965.99

东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转							1,807,036.74					-1,807,036.74			
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							1,807,036.74					-1,807,036.74			
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				2,961,065,931.51		26,049,969.51		59,301,191.37		-1,894,514,755.07		1,892,262,642.32	55,193,632.20	1,947,456,274.52

上期金额

单位：元

项目	2022 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				2,439,237,721.98		-33,220,964.88		59,301,191.37		-1,609,286,060.65		1,596,392,192.82	77,548,522.28	1,673,940,715.10
加：会计政策变更															
期差错更正					520,970,043.36						-520,970,043.36				
他															
二、本年期初余额	740,360,305.00				2,960,207,765.34		-33,220,964.88		59,301,191.37		-2,130,256,104.01		1,596,392,192.82	77,548,522.28	1,673,940,715.10
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填					579,658.08		12,404,810.30				-240,461,181.44		-227,476,713.06	1,456,379.29	-226,020,333.77

列)															
(一) 综合收益总额							12,404,810.30					-240,461,181.44	-228,056,371.14	-12,122,509.60	-240,178,880.74
(二) 所有者投入和减少资本					579,658.08								579,658.08	13,578,888.89	14,158,546.97
1. 所有者投入的普通股														13,578,888.89	13,578,888.89
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					243,694.58								243,694.58		243,694.58
4. 其他					335,963.50								335,963.50		335,963.50
(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	740,360,305.00				2,960,787,423.42		-20,816,154.58		59,301,191.37			-2,370,717,285.45		1,368,915,479.76	79,004,901.57	1,447,920,381.33

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	740,360,305.00				2,899,630,459.43		-14,461,024.62		45,021,282.26	1,441,586,533.88		2,228,964,488.19
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	740,360,305.00				2,899,630,459.43		-14,461,024.62		45,021,282.26	1,441,586,533.88		2,228,964,488.19
三、本期增减变动金额（减）					278,508.09		12,162,433.89			401,827,058.11		414,268,000.09

少以 “一 ”号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额							12,058,545.72			401,930,946.28		413,989,492.00
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本						278,508.09						278,508.09
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						278,508.09						278,508.09
(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							103,888.17			-	103,888.17	
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							103,888.17			-	103,888.17	
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				2,899,908,967.52		-2,298,590.73		45,021,282.26	-1,039,759,475.77		2,643,232,488.28

上期金额

单位：元

项目	2022 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												
期差错更正					426,799,993.37					-294,475,560.32		132,324,433.05
他												
二、本年期初余额	740,360,305.00				2,890,249,469.07		-13,621,673.47		45,021,282.26	-1,251,597,698.16		2,410,411,684.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,380,990.36		-839,351.15			189,988,835.72		-181,447,196.51
(一) 综合收益总							-839,351.15			189,988,835.72		190,828,186.87

额												
(二)所有者投入和减少资本					9,380,990.36							9,380,990.36
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					243,694.58							243,694.58
4.其他					9,137,295.78							9,137,295.78
(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	740,360,30				2,899,630,		-14,46		45,021,282	-1,441		2,228,964,

期末 余额	5.00			459.4 3		1,024 .62		.26	,586, 533.8 8		488.1 9
----------	------	--	--	------------	--	--------------	--	-----	---------------------	--	------------

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 740,360,305.00 元，注册地址位于北京市海淀区知春路 118 号知春大厦 1501 室，法定代表人为王刚。

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

2010 年 3 月，根据中国证券监督管理委员会于 2010 年 3 月 11 日下发的《关于核准北京合众思壮科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（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2,440,084.00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。2022年9月30日,兴慧电子的控股股东变更为河南省财政厅,河南省财政厅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,实际控制人为河南省财政厅。

本财务报表经公司董事会于2024年4月11日批准报出。

本期纳入合并范围的主体共57家。其中子公司34家,孙公司22家,与上期相比,增加子公司1家,减少子公司8家;增加孙公司2家;具体见本报告第十节“十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。本公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

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

本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[2023 年修订]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本公司及公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动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 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 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

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，Stonex S.r.l.、合众思壮科技(新加坡)有限公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	超过资产总额 0.15%的应收账款
重要的核销应收账款	超过资产总额 0.15%的应收账款

重要的单项计提坏账准备的其他应收款	超过资产总额 0.15%的其他应收款
重要的资本化研发项目	超过资产总额 0.30%的资本化研发项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	超过资产总额 0.15%的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	超过资产总额 0.15%的其他应付款
重要的投资活动现金流量	超过资产总额 1.50%的投资活动流量
重要的子公司、非全资子公司	子公司资产占公司资产 2.00%以上、外部销售收入占公司收入 2.00%以上、利润总额占公司利润总额 2.00%以上，三个指标同时二个以上指标满足要求的认定为重要的子公司、非全资子公司

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含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，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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、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。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 发生外币交易时折算汇率的确定办法：

外币交易在初始确认时，采用交易发生当日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

② 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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指本公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 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；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

(4) 本公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

(5) 本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权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。

11、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。当本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

本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：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本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。本公司对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。其中：

a、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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

b、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

对于非交易性权益工具投资，本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。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

本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。

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。

④权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的，作为利润分配处理。

2) 金融资产减值

①减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法(一般方法或简化方法)计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产(含合同资产等其他适用项目，下同)的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，本公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

本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，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，本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。

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

④金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

a、按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据组合 1-银行承兑汇票	票据类型	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
应收票据组合 2-应收商业承兑汇票(账龄组合)	账龄	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，编制应收票据账龄与于整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款组合 1-合并范围内关联方组合		
应收账款组合 2-应收政府机构款项	款项性质	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
应收账款组合 3-外部客户(账龄组合)	账龄	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于整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款组合 1-合并范围内关联方组合		
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	款项性质	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
其他应收款组合 3-其他组合(账龄组合)	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，于未来 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
合同资产组合 1-应收政府机构款项	款项性质	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
合同资产组合 2-其他组合(账龄组合)	账龄	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，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，于未来 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

b、账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率	应收商业承兑汇票预期信用损失率	合同资产预期信用损失率
1 年以内(含, 下同)	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率	应收商业承兑汇票预期信用损失率	合同资产预期信用损失率
1-2 年	19.00%	19.00%	19.00%	19.00%
2-3 年	46.00%	46.00%	46.00%	46.00%
3-4 年	61.00%	61.00%	61.00%	61.00%
4-5 年	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款、合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

应收款项融资以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内(含一年)的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资包含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

c、按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

3) 终止确认金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- a、收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- b、该金融资产已转移，且本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；
- c、该金融资产已转移，虽然本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。

若本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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

4) 核销

如果本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本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，按照本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，本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，本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，本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，并在本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。

本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，本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，本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。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- ①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- ②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- ③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4) 后续计量

初始确认后，本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，本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)。

本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，本公司自初始确认起，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，本公司在后续期间，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。本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)，本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。

12、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、11—金融工具。

13、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、11—金融工具。

14、应收款项融资

无。

15、其他应收款

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、11—金融工具。

16、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，指已向客户转让商品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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

正常履行合同形成的合同资产，如果合同付款逾期未超过 30 日的，判断合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认合同资产减值准备；如果合同付款逾期超过(含)30 日的，按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备。

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、11—金融工具。

17、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、合同履约成本等。

(其中,“合同履约成本”详见“合同成本”。)

(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。

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

本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:

- ①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;
- ②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。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（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。

（3）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本公司在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

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、11—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、11—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、11—金融工具。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方[股东权益/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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，

属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号—企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在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。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”(2)中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

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是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。投资性房地产应当按照成本进行初始计量，在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

（1）采用成本模式的

对投资性房地产按直线法按下列使用寿命及预计净残值率计提折旧或进行摊销：

名称	使用寿命	预计净残值率	年折旧率或摊销率
房屋及建筑物	50 年	5.00%	1.90%
土地使用权	土地使用权有效期	-	-

采用成本模式的投资性房地产减值准备的确认标准、计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

（2）采用公允价值模式的

不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

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%	1.9%
机器设备	年限平均法	10年	5.00%	9.5%
运输设备	年限平均法	10年	5.00%	9.5%
电子设备及其他设备	年限平均法	5年	5.00%	19%

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。

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、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

30、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额(如可确定的)和该资产预计未来现金流量的现值(如可确定的)两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、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。

32、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、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。

34、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。

35、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。

36、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。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 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。

(2) 公司的具体政策：

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无。

38、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本(例如：销售佣金等)。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出(例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等)，应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入(2017 年修订)》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

39、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。

40、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。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

1) 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

2) 后续计量

参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧(详见本附注五、24“固定资产”)，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

各类使用权资产的具体折旧方法如下。

各类使用权资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	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%

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注五、30“长期资产减值”。

对于租赁负债，按本公司照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

①租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。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。

②短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁(在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁)和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

3) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，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。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、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。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理	递延所得税资产、递延所得税负债、未分配利润	36,416.07

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

本公司自2023年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定。

本公司自2023年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日	变更后 2023 年 1 月 1 日	影响数
递延所得税资产	241,788,609.22	243,271,209.19	1,482,599.97
递延所得税负债	5,732,459.61	7,178,643.51	1,446,183.90
未分配利润	-2,370,717,285.45	-2,370,680,869.38	36,416.07

44、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%、3.5%、2.5%、1%、0.5%
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%、15%、16.5%、17%、20%、

		24%、25%
教育附加	实缴增值税	1.5%、3%
地方教育附加	实缴增值税	1%、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
公司所属子公司-北京合众思壮时空物联科技有限公司、北京博阳世通信息技术有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、广州中科雅图信息技术有限公司、合众智造(河南)科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、西安合众思壮导航技术有限公司、西安合众思壮防务科技有限、长春天成科技发展有限公司、河南芯港半导体有限公司(曾用名:合众思壮(河南)科技研究院有限公司)、无锡京梁智慧城市科技有限公司、江苏省金威遥感数据工程有限公司、上海易罗信息科技有限公司;公司所属孙公司-北京招通致晟软件技术有限公司、郑州航空港智慧互联科技有限公司的应纳税所得额	15%
公司所属子公司新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司、北京合众鼎新信息技术有限公司、武汉合众微程科技有限公司的应纳税所得额	12.5%
公司所属子公司 UniStrong Co.,Ltd、公司所属孙公司 GLOBALSTAR HONG KONG INT'L CO.,LIMITED、Hemisphere Co.,Ltd、UniStrong Topsci Hongkong Limited、Stonex Positioning HK Limited 的应纳税所得额	8.25%、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-Stonex S.r.l. 的应纳税所得额	24%
公司所属子公司-北京合众思壮时空信息科技有限公司、新疆合众思壮北斗农业有限公司、北京国测信息科技有限公司、北京禾壮慧农科技发展有限公司、深圳海棠通信技术有限公司、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、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、河南海浦思森高精度科技有限公司、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、黑龙江农垦通信息通信有限公司、江西合众思壮信息技术有限公司;公司所属孙子公司-BDS Technology Co.,Ltd、黑龙江农垦通电子商务有限公司、上海时频软件科技有限公司的应纳税所得额	20%
智诚时空科技(浙江)有限公司	0%
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、合众智造(河南)科技有限公司、西安合众思壮导航技术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、国家税务总局联合下发的《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 1 号)的规定,2023 年度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、北京博阳世通信息技术有限公司、北京国测信息科技有限公司、黑龙江农垦通信息通信有限公司增值税按照当期可抵扣进项税额加计 5%,抵减应纳税额。依据财政部、国家税务总局

下发的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号), 2023 年度合众智造(河南)科技有限公司增值税按照当期可抵扣进项税额加计 5.00%, 抵减应纳税额。

3) 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-北京博阳世通信息技术有限公司、广州吉欧电子科技有限公司、上海泰坦通信工程有限公司、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、北京合众思壮时空物联科技有限公司、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、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、上海时频软件科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品, 按 13%的法定税率征收增值税后, 享受增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的优惠政策。

2、企业所得税

1) 公司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: GR202211004577; 长春天成科技发展有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202322000737; 北京博阳世通信息技术有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202211005110; 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: GR202361000914; 上海泰坦通信工程有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202331001111; 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: GR202261001011; 广州吉欧电子科技有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202344009805; 广州中科雅图信息技术有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202344005094; 合众智造(河南)科技有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202241003481; 黑龙江农垦垦通信息通信有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202123000211; 无锡京梁智慧城市科技有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202132004395; 江苏省金威遥感数据工程有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202332005356; 江西合众思壮信息技术有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202336000752; 上海易罗信息科技有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202331004133; 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: GR202211004777; 郑州航空港智慧互联科技有限公司, 高新技术企业证书编号: GR202141002986。以上公司享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 公司 2023 年度按 15.00%的税率缴纳企业所得税。

2) 公司所属子公司北京合众思壮时空信息科技有限公司、新疆合众思壮北斗农业有限公司、苏州一光信息科技有限公司、北京禾壮慧农科技发展有限公司、深圳海棠通信技术有限公司、武汉合众微程科技有限公司、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、黑龙江农垦垦通信息通信有限公司、河南海浦思森高精度科技有限公司、西安合众思壮电信通讯有限责任公司、江西合众思壮信息技术有限公司, 公司之孙公司黑龙江农垦垦通电子商务有限公司、上海时频软件科技有限公司符合《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)、《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)的规定, 2023 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 300.00 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。同时, 依据《财政部税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》(2023 年第 19 号)的规定, 对月销售额 10 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人, 免征增值税。

3) 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两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 2023 年度减按 12.50%的税率缴纳企业所得税。公司之孙公司智诚时空科技(浙江)有限公司取得浙江省软件行业协会颁发的编号为浙 RQ-2023-0235 的软件企业认定证书, 享受新办软件生产企业两年免税三年减半征收企业所得税的税收优惠, 即 2023 年度至 2024 年度免征企业所得税, 2025 年度至

2027 年度减半征收企业所得税，公司 2023 年度减按 0.00% 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两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 2023 年度减按 12.50% 的税率缴纳企业所得税。

4) 根据财政部国家税务总局下发的《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号)，新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司 2023 年度减按 12.50% 的税率缴纳企业所得税。

5) 根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号) 第一条规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15.00% 的税率征收企业所得税，西安合众思壮导航技术有限公司、西安合众思壮防务科技有限责任公司、新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司减按 15.00% 的税率征收企业所得税。

6) 公司所属子公司 UniStrong Co.,Ltd、公司所属孙公司 GLOBALSTAR HONG KONG INT'L CO.,LIMITED、Hemisphere Co.,Ltd、UniStrong Topsci Hongkong Limited、Stonex Positioning HK 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 2023 年度的公司税 (Income Tax) 税率为 17%。

2) 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 2023 年度公司利得税税率为 24%。

3) 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 2023 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	308,039.87	79,190.68
银行存款	620,095,134.33	414,728,967.16
其他货币资金	354,547,948.89	50,397,076.68
合计	974,951,123.09	465,205,234.52
其中：存放在境外的款项总额	322,304,490.81	115,863,788.19

其他说明：

注：其他货币资金中包含定期存单 300,000,000.00 元，受限资金 54,240,568.77 元，存放在第三方支付平台(微信、支付宝、京东)中的金额 305,010.47 元，保证金账户利息 2,369.65 元。

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	20,548,234.59	2,178,690.06
商业承兑票据	736,899.30	6,409,038.99
合计	21,285,133.89	8,587,729.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账	21,943,437.00	100.00%	658,303.11	3.00%	21,285,133.89	8,853,328.92	100.00%	265,599.87	3.00%	8,587,729.05

账准备的应收票据										
其中：										
组合1—银行承兑汇票	21,183,747.00	96.54%	635,512.41	3.00%	20,548,234.59	2,246,072.23	25.37%	67,382.17	3.00%	2,178,690.06
组合2—商业承兑汇票	759,690.00	3.46%	22,790.70	3.00%	736,899.30	6,607,256.69	74.63%	198,217.70	3.00%	6,409,038.99
合计	21,943,437.00	100.00%	658,303.11	3.00%	21,285,133.89	8,853,328.92	100.00%	265,599.87	3.00%	8,587,729.05

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0

按组合计提坏账准备：组合1—银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合1—银行承兑汇票	21,183,747.00	635,512.41	3.00%
合计	21,183,747.00	635,512.41	

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：组合2—商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合2—商业承兑汇票	759,690.00	22,790.70	3.00%
合计	759,690.00	22,790.70	

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：

适用 不适用**(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	
坏账准备	265,599.87	392,703.24	0.00	0.00	0.00	658,303.11

合计	265,599.87	392,703.24	0.00	0.00	0.00	658,303.11
----	------------	------------	------	------	------	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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	2,633,394.00	
商业承兑票据	1,101,105.00	
合计	3,734,499.00	

(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) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	472,971,403.58	657,465,042.72
1至2年	154,448,029.52	103,949,092.20
2至3年	65,822,739.57	32,673,059.90
3年以上	156,952,040.59	227,100,749.37
3至4年	29,667,281.31	19,126,368.34
4至5年	16,850,612.28	97,607,010.41
5年以上	110,434,147.00	110,367,370.62
合计	850,194,213.26	1,021,187,944.19

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	122,214,792.85	14.37%	121,797,961.13	99.66%	416,831.72	211,192,049.93	20.68%	210,408,046.55	99.63%	784,003.38
其中：										
单项计提	122,214,792.85	14.37%	121,797,961.13	99.66%	416,831.72	211,192,049.93	20.68%	210,408,046.55	99.63%	784,003.38
按组合计提坏账准备的应收账款	727,979,420.41	85.63%	73,434,219.93	10.09%	654,545,200.48	809,995,894.26	79.32%	58,229,885.39	7.19%	751,766,008.87
其中：										
性质组合	218,381,092.28	30.00%	6,551,432.77	3.00%	211,829,659.51	154,308,747.81	19.05%	4,629,262.43	3.00%	149,679,485.38
风险组合	509,598,328.13	70.00%	66,882,787.16	13.12%	442,715,540.97	655,687,146.45	80.95%	53,600,622.96	8.17%	602,086,523.49
合计	850,194,213.26	100.00%	195,232,181.06	22.96%	654,962,032.20	1,021,187,944.19	100.00%	268,637,931.94	26.31%	752,550,012.25

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	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	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				
农户欠款(共计1277户农户)	38,553,650.75	38,553,650.75	38,520,062.26	38,520,062.26	100.00%	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	25,270,000.00	25,270,000.00	100.00%	存在纠纷
凭祥市公安局	6,797,600.00	6,797,600.00	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	6,370,016.50	6,370,016.50	100.00%	公司财务状况恶化,预计收回难度较大
上海碧勤电子科技有限公司	6,205,178.00	6,205,178.00	6,073,836.29	6,073,836.29	100.00%	存在纠纷
深圳合众通联科技有限公	5,750,000.00	5,750,000.00				

司						
北京天泰正合数码科技有限公司	4,748,130.00	4,748,130.00				
中共哈密市伊州区委员会政法委员会	4,422,127.99	4,422,127.99	4,422,127.99	4,422,127.99	100.00%	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	4,368,487.00	4,368,487.00	100.00%	存在纠纷
广州智迅诚地理信息科技有限公司	3,698,013.00	3,698,013.00	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	2,910,077.00	2,910,077.00	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	2,616,900.00	2,616,900.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
北斗导航科技有限公司			2,232,272.53	2,232,272.53	100.00%	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	1,830,600.00	1,830,600.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
山东博达共创信息技术有限公司			1,533,955.00	1,533,955.00	100.00%	诉讼,回收困难
山东牡丹独秀智能科技有限公司			894,700.00	894,700.00	100.00%	诉讼,回收困难
北京新技源科技有限公司	810,000.00	810,000.00	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	678,000.00	678,000.00	100.00%	账龄偏长,回收困难
北京京东世纪信息技术有限公司	670,018.65	670,018.65	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	138,000.00	138,000.00	100.00%	公司已注销
其他单位	13,660,351.04	12,876,347.66	12,380,126.63	11,963,294.91	96.64%	账龄偏长,回收困难
合计	211,192,049.93	210,408,046.55	122,214,792.85	121,797,961.13		

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	218,381,092.28	6,551,432.77	3.00%
合计	218,381,092.28	6,551,432.77	

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—其他客户(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
应收非政府机构的款项	509,598,328.13	66,882,787.16	13.12%
合计	509,598,328.13	66,882,787.16	

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：

适用 不适用

(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	
坏账准备	268,637,931.94	19,628,909.61	141,000.00	10,575,580.00	-82,600,080.49	195,232,181.06
合计	268,637,931.94	19,628,909.61	141,000.00	10,575,580.00	-82,600,080.49	195,232,181.06

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
天津市普迅电力信息技术有限公司	141,000.00	核销后又收回	偶然收回	公司决策核销
合计	141,000.00			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,575,580.00

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
北京天泰正合数码科技有限公司	货款	4,748,130.00	公司已注销	总经办会议审议通过	否
深圳合众通联科技有限公司	货款	5,750,000.00	公司已吊销	总经办会议审议通过	否
某城区委农村工作办公室	货款	58,500.00	已撤销	总经办会议审议通过	否
长沙市南电通信器材有限公司	货款	18,770.00	公司已注销	总经办会议审议通过	否

滨州纬度测绘仪器有限公司	货款	180.00	公司已注销	总经办会议审议通过	否
合计		10,575,580.00			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天派电子（深圳）有限公司	90,309,661.36	0.00	90,309,661.36	9.26%	2,709,289.84
和田地区公安局	34,475.00	75,252,495.46	75,286,970.46	7.72%	5,835,265.93
河南数字航空港发展有限公司	937,207.49	28,058,227.17	28,995,434.66	2.97%	9,988,886.12
成都汉康信息产业有限公司	25,270,000.00		25,270,000.00	2.59%	25,270,000.00
廉江市自然资源局	19,660,619.28	0.00	19,660,619.28	2.02%	589,818.58
合计	136,211,963.13	103,310,722.63	239,522,685.76	24.56%	44,393,260.47

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
合同资产	125,230,039.71	21,977,334.25	103,252,705.46	43,342,511.99	10,092,927.73	33,249,584.26
合计	125,230,039.71	21,977,334.25	103,252,705.46	43,342,511.99	10,092,927.73	33,249,584.26

(2) 报告期内账面价值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
和田地区公安局	75,252,495.46	其中 46,405,137.22 元系和田地区“雪亮工程”建设 PPP 项目建设期收益第一期收款权； 28,847,358.24 元系确认建设期和第一期运维收入
合计	75,252,495.46	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	46,405,137.22	37.06%	4,935,370.18	10.64%	41,469,767.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
单项计提	46,405,137.22	37.06%	4,935,370.18	10.64%	41,469,767.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备	78,824,902.49	62.94%	17,041,964.07	21.62%	61,782,938.42	43,342,511.99		10,092,927.73	23.29%	33,249,584.26
其中：										
性质组合	38,135,571.21	48.38%	1,144,067.14	3.00%	36,991,504.07	10,289,246.16	23.74%	308,677.39	3.00%	9,980,568.77
风险组合	40,689,331.28	51.62%	15,897,896.93	39.07%	24,791,434.35	33,053,265.83	76.26%	9,784,250.34	29.60%	23,269,015.49
合计	125,230,039.71	100.00%	21,977,334.25	17.55%	103,252,705.46	43,342,511.99	100.00%	10,092,927.73	23.29%	33,249,584.26

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合同资产单独进行减值测试

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
和田地区公安局			46,405,137.22	4,935,370.18	10.64%	根据合同资产坏账政策计提
合计			46,405,137.22	4,935,370.18		

按组合计提坏账准备：合同资产组合 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	38,135,571.21	1,144,067.14	3.00%
合计	38,135,571.21	1,144,067.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合同资产组合 3—其他客户(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
应收非政府机构的款项	40,689,331.28	15,897,896.93	39.07%
合计	40,689,331.28	15,897,896.93	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备金额	11,884,406.52	0.00	0.00	
合计	11,884,406.52	0.00	0.00	——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

与合同资产减值损失不一致的原因是将合同资产长期部分及相关坏账准备重分类到其他非流动资产。

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其										

中：										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 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	66,788,228.11	190,022,745.23
合计	66,788,228.11	190,022,745.23

(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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

				性
--	--	--	--	---

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	3,955,188.08	9,506,249.08
保证金及押金	40,762,386.28	57,445,620.68
代垫及暂付款项	70,923,755.26	172,498,842.16
合计	115,641,329.62	239,450,711.92

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	38,349,709.13	143,753,659.34
1 至 2 年	7,740,033.24	29,892,770.35
2 至 3 年	22,869,730.95	12,082,257.75
3 年以上	46,681,856.30	53,722,024.48
3 至 4 年	8,145,378.65	20,829,896.72
4 至 5 年	7,587,673.61	19,515,403.31
5 年以上	30,948,804.04	13,376,724.45
合计	115,641,329.62	239,450,711.92

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	26,997,115.98	23.35%	26,384,093.08	97.73%	613,022.90	29,058,378.66	12.14%	28,734,144.62	98.88%	324,234.04
其中：										
单项计提	26,997,115.98	23.35%	26,384,093.08	97.73%	613,022.90	29,058,378.66	12.14%	28,734,144.62	98.88%	324,234.04
按组合计提坏账准备	88,644,213.64	76.65%	22,469,008.43	25.35%	66,175,205.21	210,392,333.26	87.86%	20,693,822.07	9.84%	189,698,511.19
其中：										
性质组合	33,618,966.89	37.93%	1,008,567.49	3.00%	32,610,399.40	59,497,938.23	24.85%	1,784,938.12	3.00%	57,713,000.11
风险组合	55,025,246.75	62.07%	21,460,440.94	39.00%	33,564,805.81	150,894,395.02	63.02%	18,908,883.95	12.53%	131,985,511.07
合计	115,641,329.62	100.00%	48,853,101.51	42.25%	66,788,228.11	239,450,711.92	100.00%	49,427,966.69	20.64%	190,022,745.23

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其他应收款单独进行减值测试

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京三新微电子光源有限公司	8,000,000.00	8,000,000.00	8,000,000.00	8,000,000.00	100.00%	诉讼，回收困难
黄晓微	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	100.00%	账龄偏长，回收困难
Multiple Surveyors and Consultants Limited			5,234,271.44	4,710,844.30	90.00%	账龄偏长，回收困难
北京爱洁隆技术有限公司	903,471.60	903,471.60	903,471.60	903,471.60	100.00%	账龄偏长，回收困难
殷瑞赆			900,000.00	810,000.00	90.00%	账龄偏长，回收困难
其他单位	14,471,028.07	14,146,794.02	94,919,707.58	28,744,906.61	30.28%	
合计	29,058,378.67	28,734,144.62	115,641,329.62	48,853,101.51		

按组合计提坏账准备：组合 2-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
组合 2-性质组合	33,618,966.89	1,008,567.49	3.00%
合计	33,618,966.89	1,008,567.49	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 3-风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3-风险组合	55,025,246.75	21,460,440.94	39.00%
合计	55,025,246.75	21,460,440.94	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,784,938.12	18,908,883.95	28,734,144.62	49,427,966.69
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-196,345.47		196,345.47	
本期计提	-580,025.16	2,477,080.98	3,154,421.03	5,051,476.85
本期核销			-147,723.89	-147,723.89
其他变动		74,476.01	-5,553,094.15	-5,478,618.14
2023 年 12 月 31 日余额	1,008,567.49	21,460,440.94	26,384,093.08	48,853,101.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	49,427,966.69	5,051,476.85		147,723.89	-5,478,618.14	48,853,101.51
合计	49,427,966.69	5,051,476.85		147,723.89	-5,478,618.14	48,853,101.51

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款核销	147,723.89

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
上海达泽电子有限公司	代垫及暂付款项	98,480.76	公司已注销		否
上海骏棋电器附件有限公司	代垫及暂付款项	26,229.99	公司已吊销		否
上海合祖机电有限公司	代垫及暂付款项	7,087.69	公司已注销		否
佰力电子上海有限公司	代垫及暂付款项	3,150.00	公司已吊销		否
北京凯普丽标科技发展有限公司上海分公司	代垫及暂付款项	2,333.34	公司已注销		否
深圳泓顺龙电子科技有限公司	代垫及暂付款项	2,011.97	公司已吊销		否
慈溪市浒山镇析宇拉杆天线厂	代垫及暂付款项	1,321.16	公司已注销		否
上海乐今电子科技有限公司	代垫及暂付款项	1,280.00	公司已吊销		否
惠州市诚义信商务咨询有限公司	代垫及暂付款项	1,154.47	公司已吊销		否
研科（香港）有限公司	代垫及暂付款项	1,020.00	公司已注销		否
深圳市威利姆电子有限公司	代垫及暂付款项	700.00	公司已注销		否
POLY GREAT INTERNATIONAL LIMITED	代垫及暂付款项	506.13	公司已注销		否
上海鑫福电子有限公司	代垫及暂付款项	277.66	公司已注销		否
昆山帆航塑胶五金有限公司（童氏集团）	代垫及暂付款项	129.66	公司已注销		否
昆山云峰电子有限公司	代垫及暂付款项	96.64	公司已注销		否
深圳市艾普锐科技有限公司	代垫及暂付款项	54.42	公司已注销		否
张利军	代垫及暂付款项	1,830.00	债权所属公司注销		否
王红	保证金及押金	60.00	债权所属公司注销		否
合计		147,723.89			

其他应收款核销说明：

6) 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	2-3 年	15.32%	8,152,028.00
邵降有	代垫及暂付款项	9,700,000.00	5 年以上	8.39%	9,700,000.00
北京三新微电子光源有限公司	代垫及暂付款项	8,000,000.00	5 年以上	6.92%	8,000,000.00
GUARDONE ITALIA SRL	代垫及暂付款项	7,980,628.00	2 年以内	6.90%	611,295.88
河南兴港融创创业投资发展基金(有限合伙)	代垫及暂付款项	7,177,860.00	1 年以内	6.21%	215,335.80
合计		50,580,288.00		43.74%	26,678,659.68

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	17,573,893.90	85.76%	92,876,868.75	92.00%
1 至 2 年	1,881,583.16	9.18%	4,570,247.83	4.53%
2 至 3 年	158,466.45	0.77%	1,134,110.63	1.12%
3 年以上	879,962.12	4.29%	2,373,660.07	2.35%
合计	20,493,905.63		100,954,887.28	

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

供应商名称	与本公司	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
深圳市蓝芯特科技有限公司	供应商	1,626,657.50	7.94%	1 年以内	材料采购款，尚未结算

BNL LEASING S.P.A.	供应商	1,323,326.20	6.46%	1 年以内	材料采购款，尚未结算
Howden Insurance Brokers (S) Pte Ltd	供应商	1,214,798.85	5.93%	1 年以内	材料采购款，尚未结算
深圳市点滴显示技术有限公司	供应商	899,952.23	4.39%	1 年以内	材料采购款，尚未结算
江西小海通信技术有限公司	供应商	693,205.00	3.38%	1 年以内	材料采购款，尚未结算
合计		5,757,939.78	28.10%	--	--

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	121,622,442.11	9,900,322.07	111,722,120.04	168,021,734.73	22,423,308.14	145,598,426.59
在产品	15,096,874.04	55,692.01	15,041,182.03	29,224,959.06	55,692.01	29,169,267.05
库存商品	196,698,917.55	62,951,808.25	133,747,109.30	220,480,423.52	97,126,921.04	123,353,502.48
周转材料	0.00		0.00	3,583.00		3,583.00
合同履约成本	126,091,918.45	20,243,023.46	105,848,894.99	316,326,630.63	14,783,486.10	301,543,144.53
发出商品	30,501,445.83		30,501,445.83	9,617,751.67	1,159,791.76	8,457,959.91
在途物资	792,002.85		792,002.85	2,434,232.20		2,434,232.20
委托加工物资	388,625.16	240,844.44	147,780.72	595,836.98	261,548.72	334,288.26
合计	491,192,225.99	93,391,690.23	397,800,535.76	746,705,151.79	135,810,747.77	610,894,404.02

(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	22,423,308.14	- 1,003,793.16		11,519,192.91		9,900,322.07
在产品	55,692.01					55,692.01
库存商品	97,126,921.04	12,193,888.34		46,369,001.13		62,951,808.25
合同履约成本	14,783,486.10	11,353,682.40	0.00	5,894,145.04		20,243,023.46
发出商品	1,159,791.76			1,159,791.76		0.00
委托加工物资	261,548.72	-20,704.28				240,844.44
合计	135,810,747.77	22,523,073.30		64,942,130.84		93,391,690.23

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

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
合计		0.00

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	1,468,532.53	
待抵扣增值税进项税	10,511,390.33	11,407,344.34
待认证增值税进项税	11,184,897.75	14,318,306.27
企业所得税	13,709,468.91	1,258,327.32
其他	4,904,569.45	1,463,583.44
一年内到期的长期应收款		543,133,842.04
合计	41,778,858.97	571,581,403.41

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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）	
2023年1月1日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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）	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
北京薪火科创投资中心（有限合伙）	1,171,600.00	2,407,000.00	850,600.00			2,300,400.00		不以出售为目的
北京华易智美城镇规划研究院（有限合伙）	2,071,800.00	1,461,800.00	610,000.00		71,800.00			不以出售为目的
欧迈科测控科技（北京）有限公司		33,600.00		33,600.00		1,500,000.00		不以出售为目的
北京星球时空科技有限公司	1,065,500.00	641,100.00	424,400.00			1,434,500.00		不以出售为目的
上海寰泰电子有限公司		422,900.00						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	2,678,000.00	4,280,900.00		1,602,900.00		17,321,874.84		不以出售为目的

伙)								
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	20,527,000.00	11,815,500.00	8,711,500.00		14,027,000.00			不以出售为目的
北京丝路云和投资中心(有限合伙)	8,597,400.00	12,313,200.00		2,599,800.00	4,619,120.12			不以出售为目的
北京美科华仪科技有限公司	7,046,400.00	5,700,800.00	1,345,600.00		354,289.66			不以出售为目的
上海仁渊科技有限公司		1,679,200.00						不以出售为目的
西安欣创电子技术有限公司	6,867,400.00	10,658,200.00		3,790,800.00	4,165,200.00			不以出售为目的
上海桔樺智能科技有限公司						1,423,804.41		不以出售为目的
股创科技(上海)有限公司	2,445,000.00	2,545,100.00		100,100.00	857,247.68			不以出售为目的
深圳市创智成科技股份有限公司	14,907,700.00	5,720,100.00	9,187,600.00			4,622,988.39	294,710.50	不以出售为目的
合计	67,377,800.00	59,679,400.00	21,129,700.00	8,127,200.00	24,094,657.46	28,603,567.64	294,710.50	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
上海寰泰电子有限公司		1,950,000.00	股权转让
上海仁渊科技有限公司	142,963.26		股权转让

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京薪火科创投资中心			2,300,400.00		不以出售为目的	
北京华易智美城镇规划研究院(有限合伙)		71,800.00			不以出售为目的	
欧迈科测控科技(北京)有限公司			1,500,000.00		不以出售为目的	
北京星球时空科技有限公司			1,434,500.00		不以出售为目的	
上海寰泰电子				-	不以出售为目的	处置

有限公司				1,950,000.00	的	
天津立石润合企业管理咨询合伙企业（有限合伙）			17,321,874.84		不以出售为目的	
武汉纵横天地空间信息技术有限公司		14,027,000.00			不以出售为目的	
北京丝路云和投资中心		4,619,120.12			不以出售为目的	
北京美科华仪科技有限公司		354,289.66			不以出售为目的	
上海仁渊科技有限公司				142,963.26	不以出售为目的	处置
西安欣创电子技术有限公司		4,165,200.00			不以出售为目的	
上海桔槔智能科技有限公司			1,423,804.41		不以出售为目的	
殷创科技（上海）有限公司		857,247.68			不以出售为目的	
深圳市创智成科技股份有限公司	294,710.50		4,622,988.39		不以出售为目的	

其他说明：

注：公司聘请北京亚太联华资产评估有限公司对本公司其他权益工具投资公允价值进行评估并出具了亚评报字(2024)第104号的评估报告。

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（4）本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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	10,88	22,83			-						6,138	22,83

导航位置服务（北京）有限公司	5,790 .46	6,798 .57			4,747 ,184. 34						,606. 12	6,798 .57
中关村兴业（北京）投资管理有限公司	50,34 7,000 .00	61,90 0,503 .77			2,036 ,812. 06			2,595 ,354. 00			49,78 8,458 .06	61,90 0,503 .77
深圳合众鹏派信息科技有限公司		1,496 ,261. 81										
无锡合壮智慧交通有限公司	4,296 ,705. 16				- 1,300 ,679. 52						2,996 ,025. 64	
苏州一光仪器有限公司	85,49 5,341 .99				1,332 ,448. 94		278,5 08.09		3,342 ,499. 02		83,76 3,800 .00	3,342 ,499. 02
云南合众星耀科技有限公司		2,427 ,450. 82										2,427 ,450. 82
广东省帜尚物联科技有限公司	2,856 .39			2,856 .39								
武汉同鑫力诚创业投资中心（有限合伙）	20,59 4,077 .08	106,0 00.00			- 321,5 06.26				0.00		20,27 2,570 .82	106,0 00.00
华通信安		53,81 5,287										53,81 5,287

(北京)科技发展有限公司		.31										.31
小计	171,621,771.08	142,582,302.28		2,856,393.39	3,000,109.12		278,508.09	2,595,354.00	3,342,499.02		162,959,460.64	144,428,539.49
合计	171,621,771.08	142,582,302.28		2,856,393.39	3,000,109.12		278,508.09	2,595,354.00	3,342,499.02		162,959,460.64	144,428,539.49

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
苏州一光仪器有限公司	87,106,299.02	83,763,800.00	3,342,499.02	公允价值采用市场法-可比上市公司比较法、资产处置费用根据中介机构收费情况及印花税收费标准确定	价值比率、流通性折扣率	(1)采用EV/EBIT作为价值比率是根据企业所处的行业分析得出 (2)流通性折扣率是通过上一年行业股权交易统计得到电子制造业流通性折扣率为28.74%
合计	87,106,299.02	83,763,800.00	3,342,499.02			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

注 1：本报告期深圳合众鹏派信息科技有限公司注销，公司持有的该公司的长期股权投资原值及减值准备 1,496,261.81 元做了相应核销处理。

注 2：公司聘请北京亚太联华资产评估有限公司对本公司持有的上述股权的可收回金额进行评估并出具了亚评报字(2024)第 105 号的《资产评估报告》。

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	207,969,552.27			207,969,552.27
2. 本期增加金额	5,951,246.96			5,951,246.96
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,951,246.96			5,951,246.96
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	7,057,303.05			7,057,303.05
(1) 处置				
(2) 其他转出	7,057,303.05			7,057,303.05
4. 期末余额	206,863,496.18			206,863,496.18
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	14,431,292.62			14,431,292.62
2. 本期增加金额	5,939,818.69			5,939,818.69
(1) 计提或摊销	5,275,689.91			5,275,689.91
(2) 固定资产转入	664,128.78			664,128.78
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	20,371,111.31			20,371,111.31
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	186,492,384.87			186,492,384.87
2. 期初账面价值	193,538,259.65			193,538,259.65

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	----------	----------	---------------

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 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	155,878,742.74	152,441,753.33
固定资产清理		
合计	155,878,742.74	152,441,753.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	90,474,397.27	91,358,489.69	30,018,134.14	143,404,456.31	355,255,477.41
2. 本期增加金额		4,117,365.07	1,613,379.14	26,154,536.45	31,885,280.66
(1) 购置		3,986,561.74	1,147,068.53	24,659,673.61	29,793,303.88
(2) 在建工程转入				1,094,069.99	1,094,069.99
(3) 企业合并增加					
(4) 重分类		3,503.15		-3,503.15	
(5) 汇率变动		127,300.18	466,310.61	404,296.00	997,906.79
3. 本期减少金额	5,951,246.96	336,771.64	918,903.88	8,102,605.13	15,309,527.61
(1) 处置或报废		336,771.64	650,426.00	8,039,228.32	9,026,425.96
(2) 转投资性房地产	5,951,246.96				5,951,246.96
(3) 企业合并范围减少			268,477.88	63,376.81	331,854.69
4. 期末余额	84,523,150.31	95,139,083.12	30,712,609.40	161,456,387.63	371,831,230.46
二、累计折旧					
1. 期初余额	18,195,984.16	28,039,591.11	22,965,134.50	115,279,442.36	184,480,152.13
2. 本期增加金额	2,230,091.19	5,889,659.72	2,278,673.54	10,426,441.92	20,824,866.37
(1) 计提	2,230,091.19	5,754,276.87	1,757,685.46	10,176,163.50	19,918,217.02
(2) 重分类		66,341.98		-66,341.98	
(3) 汇率变动		69,040.87	520,988.08	316,620.40	906,649.35
3. 本期减少金额	664,128.78	38,258.11	639,241.15	6,685,120.95	8,026,748.99
(1) 处置或报废		38,258.11	518,857.20	6,654,564.33	7,211,679.64
(2) 转投资性房地产	664,128.78				664,128.78
(3) 企业合并范围减少			120,383.95	30,556.62	150,940.57
4. 期末余额	19,761,946.57	33,890,992.72	24,604,566.89	119,020,763.33	197,278,269.51

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		330,779.92	9,866.34		340,646.26
(1) 计提		330,779.92	9,866.34		340,646.26
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		18,664,351.87	9,866.34		18,674,218.21
四、账面价值					
1. 期末账面价值	64,761,203.74	42,583,738.53	6,098,176.17	42,435,624.30	155,878,742.74
2. 期初账面价值	72,278,413.11	44,985,326.63	7,052,999.64	28,125,013.95	152,441,753.33

(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) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
固定资产-机器设备	31,788,079.92	31,457,300.00	330,779.92	成本法	资产市场价值	资产市场价值

固定资产-车辆	290,766.34	280,900.00	9,866.34	成本法	资产市场价值	资产市场价值
合计	32,078,846.26	31,738,200.00	340,646.26			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,129,135.15	11,182,090.24
合计	1,129,135.15	11,182,090.24

(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
装修消防改造	173,254.37		173,254.37	173,254.37		173,254.37
防灾减灾数字化创新实验场				129,049.35		129,049.35
业财一体化项目建设				9,698,131.23		9,698,131.23
等保三级机房建设项目	853,379.13		853,379.13	867,210.06		867,210.06
慧农第二次基站优化项目	52,226.45		52,226.45			
慧农新疆 CORS 基站	36,497.27		36,497.27	300,667.30		300,667.30
其他	13,777.93		13,777.93	13,777.93		13,777.93
合计	1,129,135.15		1,129,135.15	11,182,090.24		11,182,090.24

(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	15,378,600.00	9,698,131.23	4,676,624.17		14,374,755.40	0.00	93.47%	100%				其他
合计	15,378,600.00	9,698,131.23	4,676,624.17		14,374,755.40	0.00						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房租	车租	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	67,115,700.41		67,115,700.41
2. 本期增加金额	24,059,450.44	334,331.25	24,393,781.69
(1) 新增租赁	24,044,375.46	334,331.25	24,378,706.71
(2) 汇率变动	15,074.98		15,074.98
3. 本期减少金额	23,151,746.14		23,151,746.14
(1) 处置	21,490,320.15		21,490,320.15
(2) 合并范围减少	1,661,425.99		1,661,425.99
4. 期末余额	68,023,404.71	334,331.25	68,357,735.96
二、累计折旧			
1. 期初余额	24,466,701.68		24,466,701.68
2. 本期增加金额	16,966,746.82	91,181.25	17,057,928.07
(1) 计提	16,966,432.76	91,181.25	17,057,614.01
(2) 汇率变动	314.06		314.06
3. 本期减少金额	12,691,343.91		12,691,343.91
(1) 处置	12,471,481.85		12,471,481.85
(2) 合并范围减少	219,862.06		219,862.06
4. 期末余额	28,742,104.59	91,181.25	28,833,285.84
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	39,281,300.12	243,150.00	39,524,450.12
2. 期初账面价值	42,648,998.73		42,648,998.73

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

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	软件及著作权	商标	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	73,562,856.64	8,633,925.23	188,677,915.68	252,652,795.38	470,033.19	523,997,526.12
2. 本期增加金额		970,873.79	3,563,965.18	18,749,255.56	7,502.23	23,291,596.76
(1) 购置		970,873.79	603,057.17	642,502.32		2,216,433.28
(2) 内部研发			1,658,398.43	3,095,154.79		4,753,553.22
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入				14,808,177.53		14,808,177.53
(5) 汇率变动			1,302,509.58	203,420.92	7,502.23	1,513,432.73
3. 本期减少金额			19,142,215.32	9,433,902.60	60,000.00	28,636,117.92
(1) 处置			19,142,215.32	9,433,902.60	60,000.00	28,636,117.92
4. 期末余额	73,562,856.64	9,604,799.02	173,099,665.54	261,968,148.34	417,535.42	518,653,004.96
二、累计摊销						
1. 期初余额	13,455,269.05	4,372,739.07	120,465,331.93	178,241,751.23	343,491.71	316,878,582.99
2. 本期增加金额	1,556,926.81	1,709,204.18	11,201,155.16	8,980,890.62	34,549.64	23,482,726.41
(1) 计提	1,556,926.81	1,709,204.18	9,990,061.02	8,806,627.75	30,851.83	22,093,671.59
(2) 汇率变动			1,211,094.14	174,262.87	3,697.81	1,389,054.82
3. 本期减少金额			12,781,389.63	9,325,410.24	56,210.53	22,163,010.40
(1) 处置			12,781,389.63	9,325,410.24	56,210.53	22,163,010.40

4. 期末余额	15,012,195.86	6,081,943.25	118,885,097.46	177,897,231.61	321,830.82	318,198,299.00
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			6,360,825.69	108,492.36		6,469,318.05
(1) 处置			6,360,825.69	108,492.36		6,469,318.05
4. 期末余额		138,733.78	20,080,734.74	60,127,503.49		80,346,972.01
四、账面价值						
1. 期末账面价值	58,550,660.78	3,384,121.99	34,133,833.34	23,943,413.24	95,704.60	120,107,733.95
2. 期初账面价值	60,107,587.59	4,122,452.38	41,771,023.32	14,175,048.30	126,541.48	120,302,653.07

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：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率	处置	其他减少	
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	42,829,560.50		2,517,417.35			45,346,977.85
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
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	273,885.64					273,885.64

管理有限公司						
无锡京梁智慧城市科技有限公司	4,343,383.37					4,343,383.37
合计	1,154,416,936.63		2,517,417.35	17,669,489.92		1,139,264,864.06

(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	汇率	处置	其他减少	
广州中科雅图信息技术有限公司	507,838,718.51	28,882,754.13				536,721,472.64
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
深圳海棠通信有限公司	17,317,121.12			17,317,121.12		
江苏省金威遥感数据工程有限公司	15,471,938.31					15,471,938.31
全球星香港有限公司	10,350,900.00					10,350,900.00
北京国测信息科技有限责任公司	2,404,409.37					2,404,409.37
北京合众思壮信息技术有限公司	2,152,390.06					2,152,390.06
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	9,996,009.46				74,593,787.62
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	92,495,339.16					92,495,339.16
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	5,733,404.85					5,733,404.85
武汉合众思壮电子商务有限公司	534,185.71					534,185.71

苏州一光信息科技有限公司	352,368.80			352,368.80	
西安合众思壮防务科技有限责任公司		14,600,462.52			14,600,462.52
合计	872,858,164.71	53,479,226.11		17,669,489.92	908,667,900.90

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
广州中科雅图信息技术有限公司	本公司 2016 年 9 月收购广州中科雅图信息技术有限公司，投资成本超过享有被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉		是
北京合众思壮时空物联科技有限公司	本公司 2015 年 5 月收购北京合众思壮时空物联科技有限公司，投资成本超过享有被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉		是
西安合众思壮防务科技有限责任公司	本公司 2020 年 6 月收购西安合众思壮防务科技有限责任公司，投资成本超过享有被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

注 1：公司于 2016 年 9 月收购广州中科雅图信息技术有限公司 100.00% 股权，形成的商誉人民币 536,721,472.64 元，公司将该商誉分配在广州中科雅图信息技术有限公司资产组，公司对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是 10.21% (2022 年：14.83%)，公司聘请的北京亚太联华资产评估有限公司进行了以财务报告为目的评估并出具了亚评报字(2024)第 139 号报告，根据商誉的测试结果，公司本期对广州中科雅图信息技术有限公司计提减值准备，金额为 28,882,754.13 元。

注 2：公司于 2020 年 6 月收购西安合众思壮防务科技有限责任公司 100.00% 股权，形成的商誉人民币 19,652,711.35 元，公司将该商誉分配在西安合众思壮防务科技有限责任公司资产组，公司对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是 11.20% (2022 年：11.92%)，公司聘请的北京亚太联华资产评估有限公司进行了以财务报告为目的评估并出具了亚评报字(2024)第 162 号报告，根据商誉的测试结果，公司本期对西安合众思壮防务科技有限责任公司计提减值准备，金额为 14,600,462.52 元。

注 3：公司于 2015 年 5 月收购北京合众思壮时空物联科技有限公司 100.00% 股权，形成的商誉人民币 97,445,652.02 元，公司将该商誉分配在北京合众思壮时空物联科技有限公司资产组，公司对该资产组可收回金额是根据资产组的预计未来现金流量现值来确定。计算现值所用的折现率是 8.24% (2022 年：10.99%)，公司聘请的北京亚太联华资产评估有限公司

进行了以财务报告为目的评估并出具了亚评报字（2024）第 163 号报告，根据商誉的测试结果，公司本期对北京合众思壮时空物联科技有限公司计提减值准备，金额为 9,996,009.46 元。

公司商誉测试时，对商誉相关资产组的可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的 5 年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。现金流量预测所用的折现率是 8.24%~14.81%。计算相关资产组于 2023 年 12 月 31 日预计未来现金流量现值采用了以下关键假设：

收入增长—确定基础是在预算年度前一年及历史上实现的收入增长率基础上，根据预计的市场需求及自身的业务发展及营销战略而保持相应的增长率。

预算毛利—确定基础是在预算年度前公司产品的历史年度毛利率确定预测的毛利。

折现率—采用的折现率是反映相关资产组特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与公司历史经验及外部信息一致。

根据商誉减值测试结果，本期需对广州中科雅图信息技术有限公司、北京合众思壮时空物联科技有限公司、西安合众思壮防务科技有限责任公司共计提 53,479,226.11 元商誉减值准备，其他公司本期无需计提商誉减值准备。

（4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
广州中科雅图信息技术有限公司	199,656,619.87	156,240,000.00	28,882,754.13	5 年（即 2024 年-2028 年），后续为稳定期	收入增长率：-65%-21% 利润率：4.94%-20.28% 折现率：10.21%	收入增长率：0% 利润率：14.30% 折现率：10.21%	稳定期收入增长率为 0%；利润率、折旧率与预测期最后一年一致
北京合众思壮时空物联科技有限公司	126,396,009.46	116,400,000.00	9,996,009.46	5 年（即 2024 年-2028 年），后续为稳定期	收入增长率：9%-17% 利润率：-8.51%-4.90% 折现率：8.24%	收入增长率 0% 利润率：4.90% 折现率：8.24%	稳定期收入增长率为 0%；利润率、折旧率与预测期最后一年一致
西安合众思壮防务科技有限责任公司	15,850,462.52	1,250,000.00	14,600,462.52	5 年（即 2024 年-2028 年），后续为稳定期	收入增长率：-34%-5.00% 利润率：-5.54%-3.00% 折现率：11.20%	收入增长率：0% 利润率：3.00% 折现率：11.20%	稳定期收入增长率为 0%；利润率、折旧率与预测期最后一年一致
合计	341,903,091.85	273,890,000.00	53,479,226.11				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、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	13,275,909.35	12,880,136.83	6,712,015.20	-5,698.17	19,449,729.15
其他	191,640.74	78,522.07	185,703.06		84,459.75
合计	13,467,550.09	12,958,658.90	6,897,718.26	-5,698.17	19,534,188.90

其他说明：

无

29、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	221,107,177.93	40,618,755.76	386,802,538.19	67,484,226.38
内部交易未实现利润	53,901,456.44	13,549,594.60	108,218,641.60	16,232,796.23
可抵扣亏损	202,006,799.07	33,732,350.71	926,455,788.50	148,512,863.35
政府补助	12,101,250.04	1,815,187.51	13,220,000.00	1,983,000.00
无形资产摊销	13,159,156.16	2,785,404.72	22,695,913.11	4,412,431.09
销售返利	500,920.35	125,230.09	501,767.95	75,265.19
其他权益工具投资公允价值变动	4,508,910.20	1,127,227.55	16,217,177.60	2,432,576.64
租赁负债	20,237,266.87	3,940,908.87	13,830,753.66	2,138,050.31
合计	527,522,937.06	97,694,659.81	1,487,942,580.61	243,271,209.19

(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	639,135.93	95,870.39	736,219.87	110,432.98
收购少数股东股权产生的资本公积	371,926.33	55,788.95	371,926.33	55,788.95
资产折旧及摊销	243,840.18	41,452.83	265,374.71	45,113.70
PPP 项目合同毛利			44,168,991.84	5,521,123.98
使用权资产	15,592,825.70	3,244,242.68	9,271,137.55	1,446,183.90
合计	16,847,728.14	3,437,354.85	54,813,650.30	7,178,643.51

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		97,694,659.81		243,271,209.19
递延所得税负债		3,437,354.85		7,178,643.51

(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	61,872,433.77	34,235,163.26
可抵扣亏损	134,736,958.80	52,366,443.55
合计	196,609,392.57	86,601,606.81

(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
2023 年度		391,933.47	
2024 年度	14,920,732.62	8,863,552.13	
2025 年度	94,129,736.75	18,376,425.62	
2026 年度	93,713,328.16	19,904,463.42	
2027 年度	292,344,680.96	226,830,390.35	
2028 年度	148,147,050.94		
合计	643,255,529.43	274,366,764.99	

其他说明：

无

30、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	458,339,365.17	48,746,207.21	409,593,157.96	477,840,798.73	14,335,223.96	463,505,574.77
预付工程款				8,809,919.09		8,809,919.09

合计	458,339,365.17	48,746,207.21	409,593,157.96	486,650,717.82	14,335,223.96	472,315,493.86
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

其他说明：

注：合同资产为和田地区“雪亮工程”建设 PPP 项目，已竣工验收，公司之子公司新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司对新疆维吾尔自治区和田地区公安局享有的收款权利。因该收款权利待和田地区“雪亮工程”建设 PPP 项目全部验收后进入运维期(合同约定十年运维期)，政府开始付费，因此将收款期在 1 年以上的收款权利划分至其他非流动资产。

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	54,309,737.30	54,309,737.30	质押、其他	注 1	51,666,188.63	51,666,188.63	质押、其他	注 1
固定资产	39,935,591.74	34,288,069.45	抵押	借款抵押(注 2)	119,763,379.71	98,947,848.42	抵押	借款抵押(注 3)
无形资产	68,697,470.76	55,337,448.31	抵押	借款抵押	68,697,470.76	56,795,509.52	抵押	借款抵押
投资性房地产	206,863,496.18	186,492,384.87	抵押	借款抵押(注 2)	207,969,552.27	193,538,259.65	抵押	借款抵押
其他非流动资产	458,339,365.17	409,593,157.96	质押	借款质押	477,840,798.73	463,505,574.77	质押	借款质押
应收账款	1,291,778.19	1,253,024.84	质押	借款质押	311,527,596.43	127,677,054.51	质押	借款质押
合同资产	75,252,495.46	69,451,704.53	质押	借款质押				
所有者权益	1,067,347,991.58	1,067,347,991.58	质押	借款质押				
合计	1,972,037,926.38	1,878,073,518.84			1,237,464,986.53	992,130,435.50		

其他说明：

注 1：货币资金受限情况为银行承兑汇票保证金、履约保证金、司法冻结、共管账户资金等。

注 2：借款质押存在尚未解押的情况，投资性房地产尚未解押资产账面余额 4,631,141.94 元，账面价值 2,950,554.92 元，固定资产尚未解押资产账面余额 19,959,345.03 元，账面价值 16,304,453.34 元。

注 3：期初未办妥产权证书固定资产账面余额 34,437,919.02 元，账面价值 25,787,715.42 元，本期已办妥。

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	200,000.00	76,179,180.70
保证借款	676,152,831.17	85,493,328.77
信用借款	11,500,000.00	3,000,000.00
保证及质押借款	0.00	150,000.00
合计	687,852,831.17	164,822,509.47

短期借款分类的说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司广州中科雅图信息技术有限公司在中国建设银行股份有限公司北京望京支行的质押借款余额为人民币 200,000.00 元，质押的应收账款的账面净值为人民币 1,253,024.84 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司从五矿国际信托有限公司短期借款余额为人民币 501,627,397.24 元。与五矿国际信托有限公司(以下简称“五矿信托”)于 2023 年 5 月 25 日签订《信托贷款合同》(合同编号：P2022M14A-ZJ22-002)，该合同约定：五矿信托向本公司提供总额不超过 500,000,000.00 元的贷款，同日，河南航空港投资集团有限公司(以下简称“兴港投资”)与五矿信托签订《保证合同》(合同编号：P2022M14A-ZJ22-003)，约定兴港投资自愿为本公司在主合同《信托贷款合同》(合同编号：P2022M14A-ZJ22-002)项下债务提供无条件不可撤销的连带责任保证。2023 年 11 月 3 日，本公司与兴港投资签订编号为 HKGTZ-CW-202308-93 的协议书，协议约定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房产。截至 2023 年 12 月 31 日，抵押房产账面净值为人民币 256,862,894.37 元；截至 2023 年 12 月 31 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 10,000.00 万元(万股)整，对应出质股权所在公司 100.00%股权；质押标的二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；质押标的三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 45,761.36 万元(万股)整，对应出质股权所在公司 100.00%股权。

截至 2023 年 12 月 31 日，本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 60,128,333.33 元。由本公司、郑州航空港区航程置业有限公司提供最高额连带责任保证，本公司以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司 70.00%股权及派生权益 17,053.715 万元人民币为郑州航空港区航程置业有限公司提供反担保。

截至 2023 年 12 月 31 日，本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最高额连带责任保证，本公司以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司 70.00%股权及派生权益 17,053.715 万元人民币为郑州航空港区航程置业有限公司提供反担保。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司在江苏银行股份有限公司北京分行借款余额 9,311,707.67 元，由郑州航空港兴晟信资本管理有限公司提供最高额连带责任保证。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在平安银行股份有限公司郑州分行借款余额 50,068,750.00 元，由郑州航空港兴晟信资本管理有限公司提供最高额的连带责任保证。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在交通银行股份有限公司河南省分行的借款余额 20,016,642.93 元，由河南航空港投资集团有限公司提供连带责任保证。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司上海易罗信息科技有限公司在中国工商银行股份有限公司上海市闵行支行的借款余额 5,000,000.00 元，由本公司提供连带责任保证。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司北京博阳世通信息技术有限公司在北京农村商业银行股份有限公司海淀支行的信用借款余额 1,000,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司江西合众思壮信息技术有限公司在中国工商银行股份有限公司南昌红谷滩支行的信用借款余额 3,000,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司江西合众思壮信息技术有限公司在中国农业银行股份有限公司南昌西湖支行的信用借款余额 5,000,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司北京合众鼎新信息技术有限公司在中国建设银行股份有限公司北京经济技术开发区支行的信用借款余额 1,500,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司北京国测信息科技有限责任公司在中国工商银行股份有限公司北京宣武支行的信用借款余额 1,000,000.00 元。

(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 0.00 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：

无

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，到期未付的原因为。

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	437,171,772.10	495,363,939.65
合计	437,171,772.10	495,363,939.65

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广东晟腾地信科技有限公司	14,221,091.24	项目进行中，尚未结算
无锡市梁溪区财政支付中心	7,574,500.00	项目进行中，尚未结算
合计	21,795,591.24	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
其他应付款	98,662,031.36	124,170,484.54

合计	98,662,031.36	124,170,484.54
----	---------------	----------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
应付工程款	505,795.20	3,161,515.92
往来款	11,049,016.13	13,710,346.40
预提费用	34,392,235.48	27,303,069.25
项目合作款	20,411,822.11	19,889,000.43
保证金及押金	7,958,927.46	7,480,743.42
关联方借款及利息	1,000,000.00	22,377,158.50
股权转让款	3,420,000.00	3,420,000.00
外部及员工借款	8,099,613.03	16,155,491.43
其他	11,824,621.95	10,673,159.19
合计	98,662,031.36	124,170,484.54

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
Cosem Safety & Security Services Pte Ltd	14,346,369.60	尚未结算
云南合众星瑾科技有限公司	6,644,384.69	尚未结算
长春天成计算机软件有限公司	4,305,000.00	尚未结算
合众思壮北斗导航有限公司	3,665,606.46	尚未结算
南京市测绘勘察研究院有限公司	3,498,800.00	尚未结算

合计	32,460,160.75	
----	---------------	--

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	181,491.58	957,857.78
合计	181,491.58	957,857.78

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	90,283,644.51	207,636,484.52
合计	90,283,644.51	207,636,484.52

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司	3,386,984.09	项目进行中，尚未结算
黑龙江农垦通信有限公司	2,313,066.09	项目进行中，尚未结算
无锡市梁溪区城市投资发展管理中心-无锡市梁溪区智慧双师课堂建设	2,002,511.65	项目进行中，尚未结算
合计	7,702,561.83	

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

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	64,211,434.34	497,920,591.37	486,849,225.49	75,282,800.22
二、离职后福利-设定提存计划	721,986.78	31,638,784.58	31,691,740.97	669,030.39
三、辞退福利	247,845.50	3,656,575.84	357,951.88	3,546,469.46
合计	65,181,266.62	533,215,951.79	518,898,918.34	79,498,300.07

(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	58,484,236.65	442,541,261.20	431,352,893.18	69,672,604.67
2、职工福利费	181,190.00	7,044,723.17	7,214,843.75	11,069.42
3、社会保险费	2,496,083.61	28,063,100.76	27,901,153.71	2,658,030.66
其中：医疗保险费	377,013.70	17,360,598.71	17,457,038.33	280,574.08
工伤保险费	6,749.49	441,007.36	437,986.28	9,770.57
生育保险费	12,712.14	563,600.07	574,706.25	1,605.96
综合保险	2,099,608.28	9,697,894.62	9,431,422.85	2,366,080.05
4、住房公积金	306,310.37	17,817,173.99	17,829,368.07	294,116.29
5、工会经费和职工教育经费	2,743,613.71	2,454,332.25	2,550,966.78	2,646,979.18
合计	64,211,434.34	497,920,591.37	486,849,225.49	75,282,800.22

(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	662,352.94	30,649,922.74	30,681,154.35	631,121.33
2、失业保险费	59,633.84	988,861.84	1,010,586.62	37,909.06
合计	721,986.78	31,638,784.58	31,691,740.97	669,030.39

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	27,834,578.21	32,782,046.38
企业所得税	16,843,373.35	20,522,432.78
个人所得税	1,997,522.30	1,570,678.44
城市维护建设税	685,894.52	979,052.12

教育费附加	371,218.46	496,853.99
地方教育附加	196,150.34	280,552.44
房产税	73,094.47	68,407.85
印花税	134,826.63	152,152.22
水利建设基金	1,409.59	4,839.96
土地使用税	873.61	873.61
其他	98,796.90	2,637,849.25
合计	48,237,738.38	59,495,739.04

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	42,872,862.22	1,640,670,412.17
一年内到期的长期应付款	0.00	6,250,000.00
一年内到期的租赁负债	20,613,135.60	16,381,707.12
合计	63,485,997.82	1,663,302,119.29

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	1,381,891.06	
待转销项税	39,704,281.38	41,159,102.70
合计	41,086,172.44	41,159,102.70

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
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	170,000,000.00	196,000,000.00
保证借款	33,000,000.00	
信用借款	785,920.00	2,226,870.00
合计	203,785,920.00	198,226,870.00

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《6532202001100000098号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编号为6532202001100000098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《6532202001100000098号借款合同的保证合同》(编号：无)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2023年12月31日，新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司在该合同项下借款余额为人民币196,251,533.33元；其中重分类至一年内到期的非流动负债的余额为人民币26,251,533.33元；长期借款余额为人民币170,000,000.00元。截至2023年12月31日，该借款的利率区间为4.10%至4.55%。

2023年4月18日，郑州航空港兴晟信资本管理有限公司与中国银行股份有限公司郑州航空港分行签订的《保证合同》(编号2023年HKG7131保字037号)，为公司子公司-合众智造(河南)科技有限公司与该行签订的编号为2023年HKG7131字037号的《流动资金借款合同》项下主债权提供连带责任保证，保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年，本公司以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司30%股权及派生权益7,308.735万元人民币为郑州航空港兴晟信管理资本有限公司提供反担保。截至2023年12月31日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在中国银行股份有限公司郑州航空港分行的借款余额为人民币48,049,488.89元；其中重分类至一年内到期的非流动负债为人民币15,049,488.89元；长期借款余额为人民币33,000,000.00元。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司 Stonex S.r.l.在 Banca Nazionale del lavoro S.P.A.的借款余额为人民币 2,357,760.00 元；其中重分类至一年内到期的非流动负债为人民币 1,571,840.00 元；长期借款余额为人民币 785,920.00 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	票面利率	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	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(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	20,244,734.34	26,803,616.37
租车	117,246.51	
合计	20,361,980.85	26,803,616.37

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		1,875,000.00
合计		1,875,000.00

(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
售后回租		1,875,000.00

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	4,648,254.99	4,149,423.44
合计	4,648,254.99	4,149,423.44

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：		

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

其他长期福利为公司之子公司 Stonex S. r. l 按意大利法律规定为员工计提的离职遣散补偿金。

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	6,060,274.54	878,059.14	
产品质量保证	1,185,288.00		
其他	2,180,021.85	6,519,603.00	
合计	9,425,584.39	7,397,662.14	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：2024年1月25日，广州市黄浦区人民法院出具的(2023)粤0112民初12688号民事判决书，原告(反诉被告)广州中科雅图信息技术有限公司(以下简称“中科公司”)与被告(反诉原告)广东国图勘测地理信息有限公司(以下简称“国图公司”)承揽合同纠纷一案，于2023年7月29日立案后，依法适用普通程序，公开开庭进行了审理。判决显示国图公司于本判决发生法律效力之日起十日内向中科公司支付3,145,310.69元及违约金(以3,012,310.69元为基数，自2023年2月11日起计算；以133,000.00元为基数，自2023年10月12日起计算；均按照每日万分之三的标准计算至清偿之日止)；中科公司于本判决发生法律效力之日起十日内向国图公司支付逾期交付成果违约金(以22,325,626.00元为基数，自2021年1月1日起至2022年10月25日；以11,162,813.00元为基数，自2023年1月1日起至实际完成验收之日止；均按照每日万分之三计算)；同时中科公司承担143,264.00元一审案件受理费和保全费。中科公司本年根据一审判决结果补充计提预计负债共计5,510,130.54元。

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
北京市科学技术委员会助盲项目	2,650,000.00			2,650,000.00	收到财政拨款
中国人民解放军总医院国家科技部医疗项目课题款	202,922.10		202,922.10		收到财政拨款
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	11,990,000.00		11,990,000.00		收到财政拨款

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		收到财政拨款
河南省重大公益专项	405,000.00			405,000.00	收到财政拨款
反诈平台(反诈数据协同系统、基于隐私计算的犯罪情报数据融合关键技术研究及示范应用)	420,000.00			420,000.00	收到财政拨款
基于高精度 GIS 采集器应用技术的多用途智能终端产品研发项目	52,161.66		52,161.66		收到财政拨款
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项目	400,000.00	400,000.00		800,000.00	收到财政拨款
基于亚纳秒级时间同步技术的器件财政资金	12,820,000.00		1,518,749.96	11,301,250.04	收到财政拨款
2022 年度高精度北斗车规级定位芯片及终端项目		30,000,000.00		30,000,000.00	收到财政拨款
合计	29,240,083.76	30,400,000.00	14,063,833.72	45,576,250.04	--

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）	2,442,280,581.88		2,706,896.40	2,439,573,685.48
其他资本公积	518,506,841.54	278,508.09	-2,706,896.40	521,492,246.03
合计	2,960,787,423.42	278,508.09		2,961,065,931.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：其他资本公积本期增加 278,508.09 元，系公司联营企业所有者权益变动所致；资本溢价及其他资本公积本期减少系重分类所致。

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	- 18,510,19 3.93	13,792,63 1.78		- 1,807,036 .74	1,147,580 .87	14,452,08 7.65		- 4,058,106 .28
权益法下不能转损益的其他综合收益	- 323,871.1 4							- 323,871.1 4
其他权益工具投资公允价值变动	- 18,186,32 2.79	13,792,63 1.78		- 1,807,036 .74	1,147,580 .87	14,452,08 7.65		- 3,734,235 .14
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,305,960 .65	32,414,03 6.44				32,414,03 6.44	328,525.7 8	30,108,07 5.79
外币财务报表折算差额	- 2,305,960 .65	32,414,03 6.44				32,414,03 6.44	328,525.7 8	30,108,07 5.79
其他综合收益合计	- 20,816,15 4.58	46,206,66 8.22		- 1,807,036 .74	1,147,580 .87	46,866,12 4.09	328,525.7 8	26,049,96 9.51

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	-2,370,717,285.45	-1,609,286,060.65

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	36,416.07	-520,970,043.36
调整后期初未分配利润	-2,370,680,869.38	-2,130,256,104.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	477,973,151.05	-240,461,181.44
其他综合收益转留存收益	-1,807,036.74	
期末未分配利润	-1,894,514,755.07	-2,370,717,285.45

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 36,416.07 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-520,970,043.36 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,641,634,636.54	1,121,948,843.38	1,795,642,983.63	1,049,229,142.32
其他业务	160,646,515.91	57,149,267.11	127,993,153.86	42,453,912.30
合计	1,802,281,152.45	1,179,098,110.49	1,923,636,137.49	1,091,683,054.62

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,802,281,152.45	无	1,923,636,137.49	无
营业收入扣除项目合计金额	160,646,515.91	主营业务之外的其他业务收入。	127,993,153.86	主营业务之外的其他业务收入。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	8.91%		6.65%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	160,646,515.91	主要包括： 救护车业务 9,786.40 万元、 房租收入 2,392.77 万元、 材料销售收入 1,860.93 万元、 呼叫业务 1,153.02 万元及其他收入 871.54 万元。	127,993,153.86	主要包括：救护车业务 8,728.24 万元、房租收入 2,396.73 万元、材料销售收入 780.33 万元、加工费收入 3.40 万元，物业费收入 14.33 万元及其他收入 876.29 万元。
与主营业务无关的业务收入小计	160,646,515.91	无	127,993,153.86	无

二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,641,634,636.54	无	1,795,642,983.63	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,343,621.76	3,696,472.51
教育费附加	1,006,940.29	1,615,207.32
房产税	4,594,385.62	3,961,677.80
土地使用税	303,048.83	301,149.42
车船使用税	29,807.48	24,816.71
印花税	782,775.16	1,448,002.17
地方教育附加	670,332.79	1,016,918.81
残疾人就业保障金	712,851.39	680,465.64
水利建设基金	80,949.65	62,599.76
其他	1,084.00	13,952.18
合计	10,525,796.97	12,821,262.32

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	218,716,621.84	229,219,368.17
办公行政费用	13,706,212.42	20,713,012.09
折旧摊销费用	27,546,967.03	36,467,285.52
房屋使用费用	22,039,902.76	21,749,315.19
咨询及其他中介费用	19,029,775.37	32,028,965.64
差旅交通费用	11,138,191.60	9,923,143.98
其他费用	11,315,414.38	9,884,094.97
合计	323,493,085.40	359,985,185.56

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

人力费用	118,358,378.57	136,956,082.41
市场费用	27,412,853.70	22,720,440.90
运输包装费用	455,513.11	4,969,386.04
差旅交通费用	15,244,414.91	9,854,785.49
房屋使用费	3,511,887.27	1,925,948.91
物料消耗	2,490,434.41	3,564,291.23
折旧及摊销	3,560,016.08	3,855,410.00
其他费用	2,925,001.13	5,702,897.05
合计	173,958,499.18	189,549,242.03

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	98,776,043.38	115,977,009.60
折旧及摊销费	12,244,877.67	16,626,886.12
委外研发及技术服务费	24,576,130.07	14,213,557.58
材料及调试费	6,801,480.58	11,484,648.58
差旅及交通费	2,281,997.25	1,936,295.85
其他费用	1,260,079.32	9,514,648.83
合计	145,940,608.27	169,753,046.56

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	149,458,095.82	209,144,907.68
利息收入	-30,283,139.60	-92,865,544.88
汇兑损失	19,985,933.21	38,210,825.08
汇兑收益	-16,212,308.57	-31,005,229.64
金融机构手续费	1,410,461.19	641,877.52
合计	124,359,042.05	124,126,835.76

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	21,282,715.73	25,628,100.27
增值税退税收入	5,704,363.55	11,916,696.32
个税手续费返还	266,047.18	200,138.47
增值税加计扣除抵减	2,903,357.34	599,324.20
境外税费减免	2,980,150.68	2,196,137.26
合计	33,136,634.48	40,540,396.52

68、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：

69、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：

70、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	-3,185,505.22	-35,375,200.88
处置长期股权投资产生的投资收益	864,338,157.56	6,818,670.14
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	294,710.50	884,131.50
处置其他债权投资取得的投资收益	-33.12	18,091,796.16
合计	861,447,329.72	-9,580,603.08

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-392,703.24	472,690.79
应收账款坏账损失	-19,628,909.61	-27,427,087.35
其他应收款坏账损失	-5,051,476.85	-9,933,281.93
长期应收款坏账损失	17,080,386.25	9,111,907.02
合计	-7,992,703.45	-27,775,771.47

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
一、存货跌价损失及合同履约成本减	-22,523,073.30	-14,590,402.44

值损失		
二、长期股权投资减值损失	-3,342,499.02	-3,211,026.05
四、固定资产减值损失	-340,646.26	
十、商誉减值损失	-53,479,226.11	-93,417,745.81
十一、合同资产减值损失	-46,295,389.77	-3,440,121.41
合计	-125,980,834.46	-114,659,295.71

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	613,518.12	-533,058.64
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	613,518.12	-533,058.64
其中：固定资产处置	-137,842.04	-533,058.64
使用权资产变动收益	751,360.16	
其他	130,616.08	821,972.71
合计	744,134.20	288,914.07

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
非流动资产损毁报废利得		293,115.91	
无需支付的款项	11,440,948.97	4,657,789.67	11,440,948.97
其他	1,397,567.80	725,496.41	1,397,567.80
收到的违约金	873,164.00		873,164.00
合计	13,711,680.77	5,676,401.99	13,711,680.77

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	75,241.00	10,086.54	75,241.00
赔偿金	525.00	276,890.68	525.00
非流动资产毁损报废损失	269,534.81	213,345.49	269,534.81
罚款滞纳金	9,035.20	6,123,622.40	9,035.20
违约金	6,015,721.66		6,015,721.66

罚息		17,652,074.93	
其他	447,889.33	3,498,327.45	447,889.33
合计	6,817,947.00	27,774,347.49	6,817,947.00

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	16,683,995.51	28,354,170.64
递延所得税费用	138,060,986.95	67,402,350.27
合计	154,744,982.46	95,756,520.91

(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	613,154,304.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	153,288,576.09
子公司适用不同税率的影响	-24,311,635.54
调整以前期间所得税的影响	693,332.08
非应税收入的影响	-12,477.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,928,506.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,270,190.01
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	131,583,960.75
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-75,914,035.38
研究开发费加计扣除数的影响	-19,241,054.71
所得税费用	154,744,982.46

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注七、57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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
收回的履约保证金	22,080,723.27	12,168,163.79
其他应收和其他应付	364,219,661.70	156,531,476.15
收到的专项拨款	37,418,882.01	44,162,208.64
利息收入	3,948,528.67	1,768,046.26
其他	1,018,358.22	4,532,196.03
合计	428,686,153.87	219,162,090.87

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
其他应收和其他应付	138,037,911.25	132,482,452.31
支付的履约保证金	12,315,900.23	8,904,747.58
管理费用	46,408,514.67	85,518,842.93
销售费用	26,942,466.35	27,606,640.52
研发费用	16,222,036.62	14,327,639.17
财务费用	2,208,202.45	1,423,644.04
资金冻结	20,469,455.31	
其他	21,063,543.00	9,765,466.16
合计	283,668,029.88	280,029,432.71

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
利息收入-股权处置款	10,901,157.07	79,661,440.76
保险基金-离职福利		7,066,168.63
合计	10,901,157.07	86,727,609.39

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回关联方借款及利息	91,423,406.46	
处置子公司净额	1,200,303,903.38	110,263,071.59
合计	1,291,727,309.84	110,263,071.59

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

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		1,061,456.63
借款保证金收回	23,504,260.61	
合计	23,504,260.61	1,061,456.63

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
归还实收资本	350,000.00	
租赁负债付款	13,859,287.61	16,066,999.29
贷款融资费用	2,131,526.05	
借款保证金	5,000,000.00	
归还资金拆借	20,000,000.00	21,237,631.78
合计	41,340,813.66	37,304,631.07

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	164,822,509.47	734,969,999.00	5,359,293.55	205,848,970.85	11,450,000.00	687,852,831.17
其他应付款	38,532,649.93	405,125,000.00	364,221,027.10	798,779,064.00		9,099,613.03
一年内到期长期借款	1,640,670,412.17		152,697,035.44	1,400,494,585.39	350,000,000.00	42,872,862.22
一年内到期长期应付款	6,250,000.00			6,250,000.00		0.00
一年内到期的租赁负债	16,381,707.12	0.00	20,613,135.60	13,859,287.61	2,522,419.51	20,613,135.60
长期借款	198,226,870.00	50,000,000.00	431,912.22	2,000,000.00	42,872,862.22	203,785,920.00
租赁负债	26,803,616.37		14,171,500.08		20,613,135.60	20,361,980.85
长期应付款	1,875,000.00		314,453.15	2,189,453.15		0.00
合计	2,093,562,765.06	1,190,094,999.00	557,808,357.14	2,429,421,361.00	427,458,417.33	984,586,342.87

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

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	458,409,321.89	-253,323,315.44
加：资产减值准备	133,973,537.91	142,435,067.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,193,906.93	27,444,351.22
使用权资产折旧	15,739,917.47	19,423,270.47
无形资产摊销	22,093,671.59	27,442,062.00
长期待摊费用摊销	6,897,718.26	5,236,516.92
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）	-744,134.20	-288,914.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	269,534.81	-79,770.42
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	126,887,433.14	124,471,237.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-861,447,329.72	9,580,603.08
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	144,271,200.29	86,602,985.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,741,288.66	-21,559,606.09
存货的减少（增加以“-”号填列）	190,570,794.96	-5,490,143.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	418,302,909.03	-239,577,185.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-235,072,145.44	64,435,458.11
其他	10,336,166.28	
经营活动产生的现金流量净额	451,941,214.54	-13,247,382.42
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	920,641,385.79	413,539,045.89
减：现金的期初余额	413,539,045.89	582,780,419.40
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	507,102,339.90	-169,241,373.51

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	956,331,602.47
其中：	
Hemisphere GNSS USA Inc.	956,331,602.47
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	62,089,060.88
其中：	
合众思壮（河南）科技研究院有限公司	10,738,346.64
减：处置子公司支付的相关费用	
Hemisphere GNSS USA Inc.	51,350,714.24
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	295,323,015.15
其中：	
郑州航空港区兴派科技有限公司	295,323,015.15
处置子公司收到的现金净额	1,189,565,556.74

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	920,641,385.79	413,539,045.89
其中：库存现金	308,039.87	79,190.68
可随时用于支付的银行存款	620,025,965.80	413,382,668.16
可随时用于支付的其他货币资金	300,307,380.12	77,187.05
三、期末现金及现金等价物余额	920,641,385.79	413,539,045.89

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	1,339,928.27		无法随时支取
履约保证金	28,453,481.24	44,434,023.65	无法随时支取
司法冻结（注1）	21,834,848.70	1,346,299.00	合同纠纷冻结
共管账户资金（注2）	2,641,056.60	5,884,816.00	共管资金
其他冻结（注3）	40,422.49	1,049.98	销户前冻结资金
合计	54,309,737.30	51,666,188.63	

其他说明：

注1：司法冻结资金中7,649,927.33元系北京合众思壮科技股份有限公司与北京房建建筑股份有限公司合同纠纷导致的资金冻结；4,912,035.54元系广州中科雅图信息技术有限公司与广东国图勘测地理信息有限公司合同纠纷导致的资金冻结；4,500,000.00元系江苏省金威遥感数据工程有限公司与北京鹏泰博观信息技术有限公司合同纠纷导致的资金冻结；3,250,000.00元系无锡京梁智慧城市科技有限公司与无锡市梁溪城市投资发展有限公司合同纠纷导致的资金冻结；762,524.90元系郑州航空港智慧互联科技有限公司与河南八六三软件股份有限公司合同纠纷导致的资金冻结；600,000.00元系北京合众思壮科技股份有限公司因黑龙江农垦垦通电子商务有限公司与胡峰合同纠纷导致的资金冻结；160,360.93元系北京傲科瑞富科技有限公司因北京合众思壮科技股份有限公司与北京房建建筑股份有限公司合同纠纷导致的资金冻结。

注2：共管账户资金系广州中科雅图信息技术有限公司和木里藏族自治县自然资源局的共管资金。

注3：其他冻结系深圳合众思壮科技有限公司办理公司注销银行销户前冻结资金。

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			338,637,334.18
其中：美元	30,145,449.27	7.0827	213,511,173.54
欧元	11,976,786.52	7.8592	94,127,960.62
港币	272,660.90	0.90622	247,090.76
新加坡币	5,552,820.86	5.3772	29,858,628.33
泰铢	124,694.21	0.20736	25,856.59
韩元	112,525,463.00	0.005514	620,465.40
雷亚尔	167,969.25	1.4655	246,158.94
日元	0.00	0.050213	0.00
英镑	0.00	9.0411	0.00
应收账款			90,409,903.74
其中：美元	2,310,928.79	7.0827	16,367,615.34
欧元	4,843,224.55	7.8592	38,063,870.38
港币	13,432,741.05	0.90622	12,173,018.59
新加坡币	4,396,788.35	5.3772	23,642,410.32
泰铢	786,020.00	0.20736	162,989.11
长期借款			2,357,760.00
其中：美元	0.00	7.0827	0.00
欧元	300,000.00	7.8592	2,357,760.00
港币	0.00	0.90622	0.00
其他应收款			31,159,586.50
其中：美元	0.00	7.0827	0.00
欧元	2,219,607.46	7.8592	17,444,338.95
港币	8,811,301.08	0.90622	7,984,977.26
新加坡币	927,770.00	5.3772	4,988,804.84
泰铢	3,575,740.00	0.20736	741,465.45
应付账款			25,829,606.21
其中：美元	232,425.08	7.0827	1,646,197.11
欧元	1,230,035.22	7.8592	9,667,092.80
港币	1,617,917.39	0.90622	1,466,189.10
新加坡币	2,426,937.29	5.3772	13,050,127.20
其他应付款			35,036,901.97
其中：美元	0.00	7.0827	0.00
欧元	627,262.57	7.8592	4,929,781.99
港币	1,203,748.34	0.90622	1,090,860.82
新加坡币	4,220,168.18	5.3772	22,692,688.34
泰铢	30,495,615.45	0.20736	6,323,570.82

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
GLOBALSTAR HONGKONG INT'L CO., LIMITED	香港	港币
Hemisphere Co. Limited	香港	港币
UniStrong Co. Limited	香港	港币
UniStrong Topsci Hongkong Limited	香港	港币
Stonex Positioning HK Limited	香港	港币
Stonex. S. r. l	米兰	欧元
BDS Technology Co. Ltd	Bangkok	泰铢
ESURVEY GNSS BRASIL LTDA	巴西	雷亚尔
ESURVEY GNSS KOREA LTD.	韩国	韩元
Stonex USA Inc	美国	美元

82、租赁

（1）本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 16,257,200.53 元。

涉及售后租回交易的情况

无

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
北京市永丰产业基地	16,130,831.63	16,130,831.63
北京市知春路房产	384,354.55	384,354.55
西安市合众思壮导航产业园	5,747,220.51	5,747,220.51
南京市总部基地	27,732.37	27,732.37
乌鲁木齐市上海大厦	1,147,000.01	1,147,000.01
武汉市武大科技园	490,581.05	490,581.05
机器设备等	3,573,232.50	3,573,232.50
合计	27,500,952.62	27,500,952.62

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	181,491.58	957,857.78

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益适用 不适用**83、其他****八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力费用	103,630,528.75	122,533,092.44
委外研发及技术服务费	35,585,213.20	27,427,189.79
折旧摊销费用	12,246,681.69	16,840,478.12
材料及调试费	6,878,350.90	11,548,358.46
差旅交通费	2,330,392.64	1,984,556.20
其他费用	1,264,682.12	10,345,329.23
合计	161,935,849.30	190,679,004.24
其中：费用化研发支出	145,940,608.27	169,753,046.56
资本化研发支出	15,995,241.03	20,925,957.68

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
实景视频地图超融基础平台		2,785,611.67			2,785,611.67			
数字化施工平台		1,329,952.57						1,329,952.57
微服务治理平台		1,109,645.17			1,109,645.17			
Immobilizazioni in corso CUBE	533,599.77		31,363.69		564,963.46			
卫星导航	8,185,425	2,840,375					11,025,80	

高精度芯片开发设计	.68	.29					0.97	
新款高精度车规级定位芯片		7,620,113.21						7,620,113.21
北斗新时空云服务平台开发项目		309,543.12			309,543.12			
其他项目	3,018.32					2,685.44		332.88
合计	8,722,043.77	15,995,241.03	31,363.69		4,753,553.22	2,685.44	11,025,800.97	8,950,398.66

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
MC4 智能控制天线 (E2694)	1,801,972.14			1,801,972.14	
E2694S (慧农 EAS200 北斗导航自动驾驶系统)	33,132.50			33,132.50	
E4201 (慧农显控软件 Android)	1,735,784.64			1,735,784.64	
合计	3,570,889.28			3,570,889.28	

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

注 1：本期增加额中的其他为汇率变动导致。

注 2：其他减少为处置子公司合众思壮(河南)科技研究院有限公司导致。

九、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	购买日至期末被购买方的净	购买日至期末被购买方的现
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	--------------	--------------	--------------

							入	利润	金流
--	--	--	--	--	--	--	---	----	----

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

	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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名	丧失控制	丧失控制	丧失控制	丧失控制	丧失控制	处置价款	丧失控制	丧失控制	丧失控制	按照公允	丧失控制	与原子公

称	权时点的处置价款	权时点的处置比例	权时点的处置方式	权的时点	权时点的判断依据	与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	权之日剩余股权的比例	权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
合众思壮（河南）科技研究院有限公司	7,975,400.00	100.00%	转让	2023年03月31日	签订协议、办理移交手续	296,731.07	0.00%	0.00	0.00	0.00		

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

(1) 本期新成立子(孙)公司

Stonex USA Inc 系 2023 年 3 月 4 日注册成立，注册资本 1,000.00 美元，其中本公司认缴出资 1,000.00 美元，占注册资本的 100.00%。

河南海浦思森高精度科技有限公司系 2023 年 3 月 23 日注册成立，注册资本 10,000.00 万人民币，其中本公司认缴出资 10,000.00 万人民币，占注册资本的 100.00%。

(2) 本期不再纳入合并范围的子(孙)公司

武汉合众微程科技有限公司于 2023 年 2 月 8 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳合众融创投资中心（有限合伙）于 2023 年 2 月 21 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

北京禾壮慧农科技发展有限公司于 2023 年 2 月 22 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

深圳海棠通信技术有限公司于 2023 年 5 月 31 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

苏州一光信息科技有限公司于 2023 年 10 月 9 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮北斗智能信息科技（海南）有限公司于 2023 年 12 月 6 日注销，从注销之日起不再纳入合并范围。

合众思壮（河南）科技研究院有限公司于 2023 年 3 月末出售，从出售之日起不再纳入合并范围。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
北京合众思壮信息技术有限公司	5,000,000.00	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
西安合众思壮导航技术有限公司	162,000,000.00	西安市	西安市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
西安合众思壮电信通讯有限责任公司	33,583,800.00	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
武汉合众思壮电子商务有限公司	10,000,000.00	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
上海易罗信息科技有限公司	30,000,000.00	上海市	上海市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
上海合众思壮科技有限公司	20,000,000.00	上海市	上海市	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		设立
深圳合众思壮科技有限公司	190,000,000.00	深圳市	深圳市	导航定位产品制造和销售	100.00%		设立
新疆合众思壮北斗农业科技有限公	10,000,000.00	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
北京合众思壮时空物联科技有限公司	100,000,000.00	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
北京博阳世通信息技术有限公司	23,000,000.00	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
江苏省金威遥感数据工程有限公司	50,000,000.00	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
广州思拓力测绘科技有限公司	243,624,500.00	广州市	广州市	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		非同一控制下企业合并

广州吉欧电子科技有限公司	457,613,600.00	广州市	广州市	导航定位产品技术开发、销售及	100.00%		非同一控制下企业合并
江西合众思壮信息技术有限公司	10,000,000.00	南昌市	南昌市	软件和信息技术服务业	70.00%		设立
北京傲科瑞富科技有限公司	200,000,000.00	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	50,000,000.00	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	100,000,000.00	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
上海泰坦通信工程有限公司	30,000,000.00	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
西安合众思壮防务科技有限责任公司	30,000,000.00	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
北京合众鼎新信息技术有限公司	10,000,000.00	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	50,000,000.00	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
时空物联(河南)科技有限公司	100,000,000.00	郑州市	郑州市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
合众智造(河南)科技有限公司	100,000,000.00	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	10,000,000.00	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
北京合众思壮北斗科技有限公司	100,000,000.00	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	9,000,000.00	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
北京国测信息科技有限公司	5,000,000.00	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
UniStrongCo., Ltd.	7,861.41	香港	香港	导航定位产品销售及服务	100.00%		设立
广州默朴股权投资管理	10,000,000.00	广州市	广州市	投资管理	52.00%		非同一控制下企业合并

有限公司							
深圳合众汇盈投资中心（有限合伙）	159,000,000.00	深圳市	深圳市	投资管理	99.37%	0.63%	非同一控制下企业合并
深圳合众同源投资中心（有限合伙）	30,000,000.00	深圳市	深圳市	投资管理	99.97%	0.03%	非同一控制下企业合并
深圳合众共创投资中心（有限合伙）	1,000,000,000.00	深圳市	深圳市	投资管理	40.00%	0.80%	非同一控制下企业合并
深圳合众锐锋投资中心（有限合伙）	301,000,000.00	深圳市	深圳市	投资管理	66.45%	33.55%	非同一控制下企业合并
河南海浦思森高精度科技有限公司	100,000,000.00	郑州市	郑州市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
孙公司：							
长春天成科技发展有限公司	50,000,000.00	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
北京招通致晟软件技术有限公司	5,000,000.00	北京市	北京市	软件和信息技术服务业		100.00%	设立
UniStrongTopsciHongkongLimited	27,186,600.00	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有限公司	217,062,400.00	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	30.00%	70.00%	设立
上海时频软件科技有限公司	5,000,000.00	上海市	上海市	其他科技推广和应用服务		100.00%	设立
StonexpositioningHKLtd	29,729,509.60	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	20,000,000.00	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	8,764,328.92	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	18,714,339.00	新加坡	新加坡	导航定位产品销售及服务		49.00%	设立
BDSTechnologyCo.,Ltd	10,264,320.00	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	200,000,000.00	郑州市	郑州市	软件和信息技术服务业		60.00%	设立
韩国易罗信	489,895.17	首尔市	首尔市	导航定位		100.00%	设立

息科技有限公司 (eSurvey GNSS Korea Ltd.)				产品制造和 销售			
巴西易罗信 息科技有限 公司 (eSurvey GNSS Brazil Ltd.)	1,062,405. 00	库里蒂巴	库里蒂巴	导航定位 产品制造和 销售		99.00%	设立
无锡京梁智 慧城市科技 有限公司	100,000,00 0.00	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	1,090,000. 00	哈尔滨	哈尔滨	软件和信 息技术服务 业		100.00%	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)	50,000,000 .00	宁波市	宁波市	投资管理		100.00%	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	200,000,00 0.00	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)	39,000,000 .00	宁波市	宁波市	投资管理		23.08%	非同一控制 下企业合并
Hemisphere Co.,Ltd.	142,653,60 9.61	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	9,305.50	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	10,000,000 .00	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
Stonex USA Inc	7,082.70	巴尔的摩	巴尔的摩	导航定位 产品销售及 服务		100.00%	设立

单位：元

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
上海泰坦通信工程有限公司	35.00%	1,208,299.24	4,200,000.00	21,939,947.73
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	2.00%	-1,256,916.37		2,827,262.19
郑州航空港智慧互联科技有限公司	40.00%	-3,511,704.26		19,833,920.98

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
上海泰坦通信工程有限公司	50,602,698.92	4,889,183.17	55,491,882.09	4,834,817.19		4,834,817.19	59,055,860.02	4,915,292.36	63,971,152.38	4,766,371.01		4,766,371.01
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	99,661,956.91	410,331,032.32	509,992,989.23	184,090,747.83	170,431,174.85	354,521,922.68	89,798,496.18	470,063,381.94	559,861,878.12	153,868,949.61	201,784,000.04	355,652,949.65
郑州航空港智慧互联科技有限公司	111,306,178.86	6,671,072.04	117,977,250.90	68,394,882.52		68,394,882.52	139,625,864.44	4,504,325.10	144,130,189.54	84,870,017.77	898,542.73	85,768,560.50

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

上海泰坦通信工程有限公司	38,204,89 9.95	3,452,283 .53	3,452,283 .53	5,799,841 .13	37,080,30 8.48	4,218,285 .82	4,218,285 .82	6,103,937 .27
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	48,181,27 5.83	- 48,737,86 1.92	- 48,737,86 1.92	- 4,868,259 .47	45,721,71 5.92	16,641,94 9.66	16,641,94 9.66	57,102,32 3.75
郑州航空港智慧互联科技有限公司	23,486,78 6.22	- 8,779,260 .66	- 8,779,260 .66	- 20,068,38 0.09	102,608,6 76.02	1,894,249 .81	1,894,249 .81	- 1,210,540 .42

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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	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
流动资产	75,605,336.8 8	91,642,172.0 3	190,017,885. 93	89,086,935.0 0	37,913,660.4 6	214,710,641. 58
非流动资产	2,925,921.13	67,600,217.9 7	45,260,496.8 2	4,705,010.76	123,757,447. 97	46,980,640.2 1
资产合计	78,531,258.0 1	159,242,390. 00	235,278,382. 75	93,791,945.7 6	161,671,108. 43	261,691,281. 79
流动负债	23,656,594.3 7	12,156,964.8 7	61,206,559.4 5	29,132,622.1 4	13,078,703.9 8	90,171,936.2 0
非流动负债			9,564,526.50			9,887,933.29
负债合计	23,656,594.3 7	12,156,964.8 7	70,771,085.9 5	29,132,622.1 4	13,078,703.9 8	100,059,869. 49
少数股东权益			198,827.20			198,489.16
归属于母公司 股东权益	54,874,663.6 4	147,085,425. 13	164,308,469. 60	64,659,323.6 2	148,592,404. 45	161,432,923. 14
按持股比例计 算的净资产份 额	26,158,752.1 6	54,539,275.6 4	81,447,708.3 8	30,823,099.5 7	55,098,063.5 7	80,022,300.0 0
调整事项	2,816,652.53	57,149,686.1 9	5,658,590.64	2,899,489.46	57,149,440.2 0	5,473,041.99
--商誉		57,149,440.1 9	7,196,035.00		57,149,440.1 9	7,196,035.00
--内部交易未 实现利润	3,025,440.02		- 1,537,444.38	3,108,276.95		- 1,722,993.02
--其他	-208,787.49	246.00	0.02	-208,787.49	0.01	0.01
对联营企业权 益投资的账面 价值	6,138,606.12	49,788,458.0 6	83,763,800.0 0	10,885,790.4 6	50,347,000.0 0	85,495,341.9 9
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允						

价值						
营业收入	2,264.15	3,568,070.33	167,885,846.17	406,194.03	4,914,511.95	215,653,113.50
净利润	10,077,718.33	5,493,020.68	2,313,698.38	81,089,378.78	3,166,690.80	12,109,725.50
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	10,077,718.33	5,493,020.68	2,313,698.38	81,089,378.78	3,166,690.80	12,109,725.50
本年度收到的来自联营企业的股利		2,595,354.00				

其他说明：

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	23,268,596.46	24,893,638.63
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,622,033.24	-861,973.30
--综合收益总额	-1,622,033.24	-861,973.30

其他说明：

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	13,075,083.76	30,000,000.00		1,773,833.72		41,301,250.04	与资产相关

递延收益	16,165,000 .00	400,000.00		12,290,000 .00		4,275,000. 00	与收益相关
------	-------------------	------------	--	-------------------	--	------------------	-------

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	21,282,715.73	25,628,100.27

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

2023年12月31日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产，具体包括：

①合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

②本附注七、6“合同资产”中披露的合同资产金额。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为1个月，主要客户可以延长至6个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五、11。

本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。本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。

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。本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。

本公司因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注七、5，附注七、8 和附注七、6 的披露。

由于本公司的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本公司没有重大的信用集中风险。

(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。

管理流动性风险时，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。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2023 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 30,000,000.00 元。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：万元

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	68,785.28				68,785.28
应付账款	43,717.18				43,717.18
其他应付款	9,866.20				9,866.20
一年内到期的非流动负债	6,348.60				6,348.60
长期借款		5,278.59	7,100.00	8,000.00	20,378.59
租赁负债		1,305.13	981.10		2,286.23
合计	128,717.26	6,583.72	8,081.10	8,000.00	151,382.08

注：应付账款和其他应付款属于流动负债，按照合同约定到期需履行的义务，此处应付账款和其他应付款不考虑账龄全部列报为一年以内的流动性风险。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与欧元有关，除本公司的几个下属子公司以欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风

险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注七、81 “外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的本公司各类欧元金融资产和欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 1.00%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加利润总额约 1,326,815.35 元(2022 年 12 月 31 日：约 916,306.58 元)。

②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。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。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 253,000,000.00 元（2022 年 12 月 31 日：237,000,000.00 元），及以人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为 676,999,999.00 元（2022 年 12 月 31 日：1,756,595,516.97 元）。

于 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，不会对本公司的利润总额产生重大的影响。

③其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本公司持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。本公司持有的其他权益工具投资系不构成控制、无活跃市场报价的股权投资，期末公允价值按会计准则规定的合理方法估值确定。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设，因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。

于 2023 年 12 月 31 日，如果其他权益工具投资公允价值增加或减少 5%，而其他因素保持不变，则本公司将增加或减少股东权益约 2,526,667.50 元(2022 年 12 月 31 日：约 2,237,977.50 元)。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、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			67,377,800.00	67,377,800.00
持续以公允价值计量的资产总额			67,377,800.00	67,377,800.00
二、非持续的公允价	--	--	--	--

值计量				
-----	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

第三层次的金融资产主要包括本公司对非上市公司的权益工具投资，本公司参考对被投资公司的投入成本并考虑被投资公司所处发展阶段等因素，聘请北京亚太联华资产评估有限公司对本公司其他权益工具投资公允价值进行评估并出具了亚评报字(2024)第104号的评估报告。

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

十四、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河南省财政厅。

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十、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十、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
北斗导航位置服务(北京)有限公司	联营公司
苏州一光仪器有限公司	联营公司
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	原联营公司，2022年7月31日处置

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
Hemisphere GNSS (USA) Inc.	原全资子公司，2022年8月31日转持有待售，2023年10月13日处置
上海合亿信息科技有限公司	控股股东控制的公司
兴港(天津)商业保理有限公司	控股股东控制的公司
河南数字航空港发展有限公司	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
郑州航空港区兴安实业有限公司	控股股东控制的公司
河南航空港公用事业投资集团有限公司	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
河南航空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
郑州航空港区建港实业有限公司	控股股东控制的公司
河南豫信精密科技有限公司	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
郑州航空港区兴维实业有限公司	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
郑州豫港生物医药科技园有限公司	控股股东控制的公司
河南省华锐光电产业有限公司	控股股东控制的公司
郑州创泰生物技术服务有限公司	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
河南省临空产业园发展有限公司	控股股东控制的公司
郑州启悦物业管理有限公司	控股股东控制的公司
河南极港智慧物流有限公司	控股股东控制的公司
河南数字航空港发展有限公司	控股股东控制的公司
河南芯港半导体有限公司	控股股东控制的公司
河南兴港融创创业投资发展基金(有限合伙)	控股股东控制的公司
河南兴港怡亚通供应链服务有限公司	控股股东控制的公司
郑州保亿兴亿置业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港城市运营有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港广睿实业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港恒港置业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港经济综合实验区政法委	控股股东控制的公司
郑州航空港区晟鑫实业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区航程正商置业有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区兴泰电子科技有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港石化有限公司	控股股东控制的公司
郑州天之创供应链管理有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港兴港能源有限公司	控股股东控制的公司
郑州航空港区泰信实业有限公司	控股股东控制的公司
深圳市创智成科技股份有限公司	参股公司
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
天派电子(深圳)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
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
靳荣伟	公司股东
黄晓微	公司股东
欧迈科测控科技(北京)有限公司	参股公司
西安欣创电子技术有限公司	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
深圳市儒科电子有限公司	参股公司的子公司
侯红梅	公司董事
陈荣国	子公司股东
彭伟	子公司法定代表人
陈应东	子公司法定代表人

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	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

				度	
Hemisphere GNSS (USA) Inc.	购买商品	-827,380.00		否	
苏州一光仪器有限公司	购买商品	5,229,884.59	5,000,000.00	是	6,754,393.36
欧迈科测控科技(北京)有限公司	购买商品	2,892,345.85	4,000,000.00	否	3,637,267.28
天派电子(深圳)有限公司	购买商品	58,843,980.94	180,000,000.00	否	118,395,446.11
西安欣创电子技术有限公司	购买商品	1,248,258.76		否	1,883,797.61
郑州航空港区兴晟信资本管理有限公司	接受劳务			否	12,500.00
郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	接受劳务			否	649,850.21
兴港(天津)商业保理有限公司	接受劳务			否	1,429,822.96
郑州航空港区兴港租赁有限公司	接受劳务			否	691,614.60
郑州航空港区北斗产业园有限公司	接受劳务			否	1,312,248.33
郑州航空港区建港实业有限公司	接受劳务	32,092.19	9,150,000.00	否	
郑州航空港区兴港供应链管理有限公司	购买商品		50,000,000.00	否	3,470,575.22
郑州航空港区安澜建设有限公司	接受劳务			否	17,853.77
郑州航空港区兴维实业有限公司	购买商品	15,252,508.24	25,000,000.00	否	21,497,036.28
上海合亿信息科技有限公司	购买商品	73,577,196.84	30,500,000.00	是	29,369,326.27
上海合亿信息科技有限公司	接受劳务	44,681.64		否	
河南宏港物业服务服务有限公司	接受劳务			否	2,342,596.02
河南省临空产业园发展有限公司	接受劳务			否	1,761,178.08
郑州航空港区兴港置地有限公司	接受劳务			否	551,896.55
河南航空港区投资集团有限公司	接受劳务			否	677,158.50
郑州航空港区兴安实业有限公司	接受劳务			否	541,919.40
郑州启悦物业管理有限公司	接受劳务			否	99,310.75
北斗智诚交通应用技术研究	接受劳务			否	1,037,830.15

(北京)有限公司				
----------	--	--	--	--

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
北斗导航位置服务(北京)有限公司	销售商品		5,446.01
北斗导航位置服务(北京)有限公司	提供劳务	4,860.44	
苏州一光仪器有限公司	提供劳务	1,326,382.36	1,017,120.32
苏州一光仪器有限公司	销售商品	27,910,200.03	38,864,472.61
武汉纵横天地空间信息技术有限公司	销售商品	8,849.56	777,953.22
北京星地恒通信息科技有限公司	销售商品	583,216.80	717,805.28
天派电子(深圳)有限公司	销售商品	255,238,685.99	242,280,017.01
郑州航空港兴港置地有限公司	销售商品	13,252.13	
欧迈科测控科技(北京)有限公司	销售商品	393,733.63	27,252.22
河南豫信精密科技有限公司	销售商品		535,311.65
郑州航空港兴港电力有限公司	提供劳务	8,188.68	734,713.79
河南航空港公用事业投资集团有限公司	提供劳务	21,264.00	
河南航空港公用事业投资集团有限公司	销售商品	11,442.66	
郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	提供劳务	259,163.77	10,442.48
郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	销售商品	526,502.03	
郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	提供劳务		13,018.87
Unistrong Japan	销售商品		18,156,974.17
Hemisphere GNSS (USA) Inc.	销售商品	86,864,121.74	30,567,219.64
河南航空港投资集团有限公司	提供劳务	275,975.74	
河南航空港投资集团有限公司	销售商品	146,769.92	3,251,170.47
河南省华锐光电产业有限公司	销售商品	137,610.62	633,732.42
上海合亿信息科技有限公司	提供劳务	440,015.87	148,152.79
上海合亿信息科技有限公司	销售商品	118,916,172.26	55,454,329.95
深圳市创智成科技股份有限公司	销售商品		352,035.39
郑州创泰生物技术服务有限公司	提供劳务	73,394.50	36,391.51
郑州创泰生物技术服务有限公司	销售商品	283,336.28	
郑州航空港安澜建设有限公司	提供劳务	801,506.42	8,750,307.75
郑州航空港安澜建设有限公司	销售商品		337,253.65
郑州航空港区航程置业有限	提供劳务	196,431.91	1,210,300.94

公司			
郑州航空港区航程置业有限公司	销售商品	282,209.87	547,784.04
郑州航空港区建港实业有限公司	销售商品	98,938.05	99,883.40
郑州航空港区泰信实业有限公司	销售商品		2,301,548.67
郑州航空港区兴维实业有限公司	销售商品	77,168.14	3,253,451.33
郑州豫港生物医药科技园有限公司	销售商品		1,577,869.47
武汉纵横思壮科技有限公司	销售商品		16,752.21
河南极港智慧物流有限公司	销售商品	77,168.14	
河南数字航空港发展有限公司	提供劳务	11,309,579.75	
河南数字航空港发展有限公司	销售商品	23,504,636.59	81,162,394.22
河南芯港半导体有限公司	提供劳务	2,595,660.38	
河南芯港半导体有限公司	销售商品	8,987,566.18	
郑州保亿兴亿置业有限公司	销售商品	6,725.66	
郑州航空港城市运营有限公司	销售商品	98,938.05	
郑州航空港广睿实业有限公司	销售商品	77,168.14	
郑州航空港恒港置业有限公司	销售商品	39,646.02	
郑州航空港经济综合实验区政法委	提供劳务	18,792.45	
郑州航空港区晟鑫实业有限公司	销售商品	15,256,859.42	
郑州航空港区航程正商置业有限公司	销售商品	13,451.33	
郑州航空港区兴安实业有限公司	提供劳务	125,785.85	
郑州航空港兴港能源有限公司	销售商品	86,902.65	
郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	销售商品	435,212.39	
郑州航空港兴港燃气有限公司	提供劳务	118,584.91	
郑州航空港兴港燃气有限公司	销售商品	704,601.77	
郑州航空港兴港石化有限公司	销售商品	6,725.66	
郑州天之创供应链管理有限公司	销售商品	86,902.65	

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	受托方/承包	受托/承包资	受托/承包起	受托/承包终	托管收益/承	本期确认的托
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

方名称	方名称	产类型	始日	止日	包收益定价依据	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
-------	--------	-----------	-----------

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					559,033.56	520,503.75	219,480.46	91,543.41	1,481,836.01	1,000,498.96
郑州航空港区航程置业有限公司	房屋建筑物						47,839.50				
郑州航空港区航程天地置业有限公司	房屋建筑物					1,601,939.77	754,903.65	428,512.98	279,906.05	1,403,874.39	8,659,077.23
河南省临空产业园发展有限公司	房屋建筑物	2,720,443.84	1,539,827.84							9,053,188.27	
郑州航空港兴港置地有限公司	房屋建筑物						936,445.33		128,544.88		

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

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
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
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	100,000,000.00	2022年12月21日	2027年02月27日	否
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	50,000,000.00	2023年04月18日	2028年04月20日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	90,000,000.00	2023年04月23日	2027年05月12日	否
郑州航空港区航程置业有限公司	30,000,000.00	2023年04月23日	2027年04月25日	否
河南航空港投资集团有限公司	500,000,000.00	2023年05月25日	2027年08月04日	否
河南航空港投资集团有限公司	50,000,000.00	2023年06月05日	2024年11月09日	否
郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	10,000,000.00	2023年10月10日	2027年10月12日	否

关联担保情况说明

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、公司之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 2023 年 12 月 31 日，本公司及公司之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 170,000,000.00 元，重分类至一年内到期的非流动负债余额 26,251,533.33 元。

2022 年 12 月 21 日，郑州航空港兴晟信资本管理有限公司与平安银行股份有限公司郑州分行签订的《最高额保证担保合同》(编号平银郑州额保字 20220927 第 001 号)，为公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司与该行签订的编号为平银郑州综字 20220927 第 001 号的《综合授信额度合同》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最高额连带责任保证，保证期间为从本合同生效日起至主合同项下具体授信项下的债务履行期限届满之日后三年，最高限额为人民币 100,000,000.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币 50,068,750.00 元。

2023 年 4 月 18 日，郑州航空港兴晟信资本管理有限公司与中国银行股份有限公司郑州航空港分行签订的《保证合同》(编号 2023 年 HKG7131 保字 037 号)，为公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司与该行签订的编号为 2023 年 HKG7131 字 037 号的《流动资金借款合同》项下主债权提供连带责任保证，

保证期间为主债权的清偿期届满之日起三年，最高限额为人民币 50,000,000.00 元;2023 年 4 月 25 日，本公司与郑州航空港兴晟信管理资本有限公司、河南航空港投资集团有限公司签订股权出质合同(合同编号为 HKGTZ-CW-202304-14)，合同约定郑州航空港兴晟信管理资本有限公司为本公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在中国银行的贷款提供保证担保，本公司自愿以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司 30.00%股权及派生权益 7,308.735 万元人民币为郑州航空港兴晟信管理资本有限公司提供反担保，并按郑州航空港兴晟信管理资本有限公司的要求将股权质押登记在其股东河南航空港投资集团有限公司名下。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在该合同项下长期借款余额为人民币 33,000,000.00 元，重分类至一年内到期的非流动负债余额 15,049,488.89 元。

2023 年 4 月 23 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了《最高额保证合同》(合同编号：华银(2023)广额保字(七部)第 HCJO0414 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(2023)广综字(部)第 JO0414 号》项下债务的履行提供连带责任保证，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 90,000,000.00 元;2023 年 4 月 25 日，本公司与郑州航空港区航程置业有限公司、河南航空港投资集团有限公司签订股权出质合同(合同编号为 HKGTZ-CW-202304-13)，合同约定郑州航空港区航程置业有限公司为本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的贷款提供最高额保证担保，本公司自愿以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司 70.00%股权及派生权益 17,053.715 万元人民币为郑州航空港区航程置业有限公司提供反担保，并按郑州航空港区航程置业有限公司的要求将股权质押登记在其股东河南航空港投资集团有限公司名下。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之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 60,128,333.33 元。

2023 年 4 月 23 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(2023)广额保字(七部)第 HCZK0414 号)，为公司之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(2023)广综字(七部)第 ZK0414 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;2023 年 4 月 25 日，本公司与郑州航空港区航程置业有限公司、河南航空港投资集团有限公司签订股权出质合同(合同编号为 HKGTZ-CW-202304-13)，合同约定郑州航空港区航程置业有限公司为本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的贷款提供最高额保证担保，本公司自愿以其持有的广州思拓力测绘科技有限公司 70.00%股权及派生权益 17,053.715 万元人民币为郑州航空港区航程置业有限公司提供反担保，并按郑州航空港区航程置业有限公司的要求将股权质押登记在其股东河南航空港投资集团有限公司名下。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之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。

2023 年 5 月 25 日，河南航空港投资集团有限公司与五矿国际信托有限公司签订《保证合同》(合同编号：P2022M14A-ZJ22-003)，合同约定河南航空港投资集团有限公司自愿为本公司与五矿国际信托有限公司签订的主合同《信托贷款合同》(合同编号：P2022M14A-ZJ22-002)项下债务提供无条件不可撤销的连带责任保证。保证期间为自本合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后三年止;2023 年 11 月 3 日，本公司与兴港投资签订编号为 HKGTZ-CW-202308-93 的协议书，协议约定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房产。截至 2023 年 12 月 31 日，抵押房产账面净值为人民币 256,862,894.37 元；截至 2023 年 12 月 31 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 10,000.00 万元(万股)整，对应出质股权所在公司 100.00%股权；质押标的二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；质押标的三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 45,761.36 万元(万股)整，对应出质股权所在公司 100.00%股权。截至 2023 年 12 月 31 日，公司在该合同项下短期借款余额为 501,627,397.24 元。

2023 年 6 月 5 日，河南航空港投资集团有限公司与交通银行股份有限公司河南省分行签订了快易付业务合作协议(编号 Z2306TD15640319)，协议约定本公司之子公司郑州航空港智慧互联科技有限公司和合众智造(河南)科技有限公司作为买方可以在共同买方即河南航空港投资集团有限公司的授信额度内向保理银行融资支付卖方的应付款项，协议约定的授信额度为人民币 50,000,000.00 元，授信额度有效期为自 2023 年 6 月 5 日至 2024 年 11 月 9 日。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司合众智造(河南)科技有限公司在该保理银行该项融资业务的余额为人民币 20,016,642.93 元。

2023 年 10 月 10 日，郑州航空港兴晟信资本管理有限公司与江苏银行股份有限公司北京分行签订了《最高额保证合同》(合同编号：BZ172523000154)，为公司之子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司与该行签订的编号为 SX172523001999 的《最高额综合授信合同》项下债务的履行提供最高额连带责任保证，保证期间为从本合同生效日起至主合同项下债务履行期届满之日后满三年之日止，最高限额为人民币 10,000,000.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司之子公司北京合众思壮时空物联科技有限公司在该合同项下短期借款余额为人民币 9,311,707.67 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				
陈荣国	1,000,000.00	2017年09月07日		关联方借款
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	8,463,362.27	9,674,200.00

(8) 其他关联交易

无

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	天派电子（深圳）有限公司	90,309,661.36	2,709,289.84	44,045,075.04	1,321,352.25
应收账款	河南芯港半导体有限公司	18,028,200.00	1,558,446.00		
应收账款	上海合亿信息科技有限公司	15,129,055.93	453,871.68	34,496,804.81	1,505,722.28
应收账款	Hemisphere GNSS (USA) Inc.	10,067,516.46	302,025.50	84,585,411.28	2,537,562.34
应收账款	苏州一光仪器有限公司	9,012,047.00	270,361.41	10,487,707.48	314,631.22
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	郑州航空港安澜建设有限公司	1,354,509.18	246,194.73	1,187,909.44	35,637.28
应收账款	河南数字航空港发展有限公司	937,207.49	28,206.11		
应收账款	北京星地恒通信息科技有限公司	498,553.16	14,956.59	608,340.00	18,250.20
应收账款	郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	438,294.73	117,926.82	99,700.00	18,943.00
应收账款	郑州豫港生物医药科技园有限公司	411,631.09	78,209.91	491,916.09	14,757.48
应收账款	郑州航空港区航程置业有限公司	339,210.21	61,891.50	465,647.20	13,969.42
应收账款	河南航空港投资集团有限公司	265,357.24	7,960.72		
应收账款	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	242,500.00	111,550.00	485,000.00	92,150.00
应收账款	河南省华锐光电产业有限公司	176,223.05	8,602.38	20,723.05	621.69
应收账款	郑州航空港兴港电力有限公司	151,920.00	28,864.80	151,920.00	4,557.60
应收账款	郑州航空港兴港置地有限公司	44,518.20	20,013.22	44,518.21	8,458.46
应收账款	北斗导航位置服务（北京）有限公司	39,430.00	22,967.56	329,430.00	72,283.82
应收账款	郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	27,600.00	5,244.00	27,600.00	5,244.00
应收账款	郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	24,589.50	737.69		
应收账款	郑州航空港兴港燃气有限公司	16,362.00	490.86		

应收账款	郑州创泰生物技术服务有限公司	12,005.10	360.15	1,500.00	45.00
应收账款	郑州航空港城市运营有限公司	5,590.00	167.70		
应收账款	郑州航空港区建港实业有限公司	5,590.00	167.70	3,386.05	101.58
应收账款	郑州天之创供应链管理有限公司	4,910.00	147.30		
应收账款	河南极港智慧物流有限公司	4,360.00	130.80		
应收账款	郑州航空港广睿实业有限公司	4,360.00	130.80		
应收账款	河南兴港怡亚通供应链服务有限公司	2,180.00	65.40		
应收账款	郑州航空港区兴维实业有限公司	2,180.00	65.40		
应收账款	北京和协航电科技有限公司	895.00	805.50	895.00	545.95
应收账款	郑州航空港区航程正商置业有限公司	760.00	22.80		
应收账款	郑州保亿兴亿置业有限公司	380.00	11.40		
应收账款	郑州航空港兴港石化有限公司	380.00	11.40		
应收账款	UniStrong Japan			2,651,704.43	79,551.13
应收账款	河南豫信精密科技有限公司			2,219,548.96	419,634.30
应收账款	武汉纵横天地空间信息技术有限公司			226,500.00	33,195.00
应收账款	欧迈科测控科技(北京)有限公司			30,795.00	923.85
其他应收款	郑州航空港区北斗产业园有限公司	17,721,800.00	8,152,028.00	17,721,800.00	3,367,142.00
其他应收款	河南兴港融创创业投资发展基金(有限合伙)	7,177,860.00	215,335.80		
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	郑州航空港区兴泰电子科技有限公司	797,540.00	23,926.20		
其他应收款	郑州航空港区航程天地置业有限公司	502,000.00	15,060.00	500,000.00	15,000.00
其他应收款	云南合众星耀科技有限公司	400,000.00	244,000.00	400,000.00	184,000.00
其他应收款	河南芯港半导体有限公司	230,923.16	6,927.69		
其他应收款	河南数字航空港发展有限公司	124,747.00	3,742.41	182,089.02	5,462.67
其他应收款	郑州航空港区兴安实业有限公司	121,335.39	5,824.47	47,378.59	1,421.36
其他应收款	河南宏港物业服	120,000.00	3,600.00	120,000.00	3,600.00

	务有限公司				
其他应收款	郑州航空港兴港置地有限公司	114,264.96	3,427.95	101,722.78	3,051.68
其他应收款	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司	66,166.68	1,985.00		
其他应收款	郑州航空港区兴维实业有限公司	65,151.64	1,954.55		
其他应收款	河南航空港公用事业投资集团有限公司	38,000.00	1,140.00	59,000.00	1,770.00
其他应收款	郑州航空港兴港电力有限公司	18,990.00	569.70	18,990.00	569.70
其他应收款	郑州航空港区航程置业有限公司	10,000.00	1,900.00	10,000.00	300.00
其他应收款	河南港田产业园开发有限公司	6,200.00	186.00	6,200.00	186.00
其他应收款	Hemisphere GNSS (USA) Inc.			88,227,978.83	2,646,839.36
其他应收款	河南航空港投资集团有限公司			143,399.38	4,301.98
其他应收款	郑州航空港安澜建设有限公司			63,552.68	1,906.58
其他应收款	郑州豫港生物医药科技园有限公司			49,901.36	1,497.04
其他应收款	河南豫信精密科技有限公司			37,405.71	1,122.17
其他应收款	郑州航空港兴港燃气有限公司			33,239.50	997.19
其他应收款	郑州航空港兴港市政养护管理有限公司			7,981.13	239.43
合同资产	河南数字航空港发展有限公司	28,058,227.17	9,960,680.01	25,697,332.90	4,369,825.05
合同资产	郑州航空港兴港市政养护管理有限公司	484,866.37	14,545.99		
合同资产	郑州航空港区航程置业有限公司	302,043.47	56,849.24	298,674.59	8,960.24
合同资产	郑州航空港兴港电力有限公司			13,374.00	401.22
合同资产	河南航空港公用事业投资集团有限公司			6,445.40	1,224.63
预付账款	欧迈科测控科技(北京)有限公司	237,168.14		457,569.92	
预付账款	苏州一光仪器有限公司	27,446.78		12,171.78	
预付账款	西安欣创电子技术有限公司	35.89		387,202.83	
预付账款	天派电子(深圳)有限公司			44,694,418.24	
预付账款	Hemisphere GNSS (USA) Inc.			10,912,393.14	
预付账款	北京星地恒通信			122,844.83	

	息科技有限公司			
--	---------	--	--	--

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海合亿信息科技有限公司	9,188,988.10	22,167,802.66
应付账款	郑州航空港区北斗产业园有限公司	1,957,200.00	1,957,200.00
应付账款	北京星球时空科技有限公司	1,381,450.00	1,792,128.77
应付账款	苏州一光仪器有限公司	1,231,756.68	1,212,417.61
应付账款	天派电子(深圳)有限公司	537,762.54	
应付账款	郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	398,972.45	434,972.45
应付账款	郑州市航空港区卓正时代文化传媒有限公司	254,944.43	392,854.77
应付账款	北京星地恒通信息科技有限公司	142,500.00	989,246.59
应付账款	Hemisphere GNSS (USA) Inc.	50,788.88	17,854,079.94
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	北斗导航位置服务(北京)有限公司	16,910.00	134,858.71
应付账款	郑州航空港双鹤湖建设发展有限公司	7,191.80	7,191.80
应付账款	河南省临空产业园发展有限公司		1,732,306.32
应付账款	深圳市儒科电子有限公司		625,585.00
应付账款	郑州航空港区兴维实业有限公司		247,040.00
应付账款	河南港田产业园开发有限公司		184,227.00
应付账款	河南航空港投资集团有限公司		74,845.78
应付账款	欧迈科测控科技(北京)有限公司		1,433.64
应付账款	西安欣创电子技术有限公司		504.00
其他应付款	河南航空港投资集团有限公司	8,322,352.36	20,677,158.50
其他应付款	云南合众星瑾科技有限公司	6,644,384.69	6,644,384.69
其他应付款	陈荣国	1,000,000.00	1,000,000.00
其他应付款	彭伟	537,920.53	537,920.53
其他应付款	陈应东	300,000.00	
其他应付款	河南数字航空港发展有限公司	51,350.68	51,350.68
其他应付款	河南宏港物业服务有限公司	13,392.92	13,392.92
其他应付款	苏州一光仪器有限公司	4,320.00	4,320.00
其他应付款	郑州航空港区兴港人力资源服务有限公司	1,750.00	108,163.96
其他应付款	郑州航空港区兴慧电子科技有限公司	0.03	0.03
其他应付款	靳荣伟		890,100.30
其他应付款	郑州航空港区航程置业有限公司		608,333.34
其他应付款	郑州启悦物业管理有限公司		48,000.00
其他应付款	郑州航空港兴港置地有限公		23,666.40

	司		
其他应付款	郑州航空港兴晟信资本管理有限公司		12,500.00
其他应付款	侯红梅		5,091.64
其他应付款	郑州航空港区兴安实业有限公司		2,816.46
合同负债	河南数字航空港发展有限公司	3,942,166.01	15,025,184.34
合同负债	河南航空港投资集团有限公司	3,083,286.98	402,306.98
合同负债	Hemisphere GNSS (USA) Inc.		662,888.66
合同负债	郑州航空港兴港燃气有限公司		327,240.00
合同负债	郑州航空港区兴安实业有限公司		80,000.00
合同负债	UniStrong Japan		14,046.84
短期借款	兴港(天津)商业保理有限公司		66,520,167.50
一年内到期的非流动负债	郑州航空港兴港租赁有限公司		6,250,000.00
长期应付款	郑州航空港兴港租赁有限公司		1,875,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十五、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

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	激励对象包括公司高级管理人员、核心业务(技术)骨干人员以及董事会认为需要以此方式进行激励的子公司管理层和骨干员工。公司估计该部分职工在等待期内离职的可能性较小。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,132,500.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无锡市梁溪城市投资发展有限公司(以下简称“梁溪城投”)以公司之子公司无锡京梁智慧城市科技有限公司(以下简称“京梁公司”)公司治理陷入僵局、业务停滞为由起诉京梁公司, 公司和公司控制的产业基金宁波默朴霖景投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“默朴霖景”)为第三人, 要求解散京梁公司和申请财产保全, 标的金额 2,800.00 万元。目前案件因管辖权异议成立, 由无锡市梁溪区人民法院移送至无锡市中级人民法院处理。

公司、京梁公司和默朴霖景以梁溪城投出现违约行为, 触发京梁公司《投资框架协议》项下的回购条款为由起诉梁溪城投, 要求梁溪城投向合众思壮、默朴霖景支付股权回购款并赔偿逾期付款的利息损失等, 标的金额 3,600.00 万元。目前案件一审审理中。

(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

十七、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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2024年2月20日，公司及全资子公司西安合众思壮电信通讯有限责任公司(以下简称“西安电信”)与康华签署《股份转让协议》，拟转让公司持有的西安电信100.00%的股权，股权转让价格为298.33万元。

十八、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	1,887,424,577.02	243,491,972.03	97,863,981.03	22,138,762.13	448,638,139.76	1,802,281,152.45
营业成本	1,438,525,358.19	122,679,567.79	15,138,699.09	21,914,605.39	419,160,119.97	1,179,098,110.49
营业利润	357,886,114.80	49,035,127.53	1,645,598.95	879,954,202.57	682,260,473.27	606,260,570.58
利润总额	412,498,447.06	49,207,910.99	1,079,992.02	879,894,745.47	729,526,791.19	613,154,304.35
净利润	266,318,032.30	36,149,604.53	898,826.12	877,610,370.56	722,567,511.62	458,409,321.89
资产总额	8,801,913,644.53	211,128,664.79	59,791,991.73	275,014,793.14	5,566,697,495.12	3,781,151,599.07
负债总额	4,254,398,246.77	73,317,989.45	41,608,779.19	74,774,596.03	2,610,404,286.89	1,833,695,324.55

(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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,830,025.72	16,204,366.25
1 至 2 年	2,441,781.69	44,260,160.62
2 至 3 年	22,048,575.63	51,046,271.69
3 年以上	117,196,478.33	93,054,084.60
3 至 4 年	36,248,853.24	24,146,356.37
4 至 5 年	22,966,156.37	14,304,599.80
5 年以上	57,981,468.72	54,603,128.43
合计	144,516,861.37	204,564,883.16

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	64,076,139.44	44.34%	63,972,340.85	99.84%	103,798.59	72,754,363.64	35.57%	72,698,170.05	99.92%	56,193.59
其中：										
单项计提	64,076,139.44	44.34%	63,972,340.85	99.84%	103,798.59	72,754,363.64	35.57%	72,698,170.05	99.92%	56,193.59
按组合计提坏账	80,440,721.93	55.66%	7,524,995.41	9.35%	72,915,726.52	131,810,519.52	64.43%	8,664,644.78	6.57%	123,145,874.74

账准备的应收账款										
其中：										
组合 1-合并范围内	60,002,205.96	74.59%	0.00	0.00%	60,002,205.96	92,703,247.94	70.33%			92,703,247.94
组合 2-性质组合	7,150,266.90	8.89%	214,508.01	3.00%	6,935,758.89	9,317,692.15	7.07%	279,530.76	3.00%	9,038,161.39
组合 3-风险组合	13,288,249.07	16.52%	7,310,487.40	55.01%	5,977,761.67	29,789,579.43	22.60%	8,385,114.02	28.15%	21,404,465.41
合计	144,516,861.37	100.00%	71,497,336.26	49.47%	73,019,525.11	204,564,883.16	100.00%	81,362,814.83	39.77%	123,202,068.33

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	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
农户欠款(共计 1100 户农户)	34,294,052.75	34,294,052.75	34,260,464.26	34,260,464.26	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	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	6,073,836.29	6,073,836.29	100.00%	存在纠纷
中共哈密市伊州区委员会政法委员会	4,422,127.99	4,422,127.99	4,422,127.99	4,422,127.99	100.00%	账龄偏长, 回收困难
广州智迅诚地理信息科技有限公司	3,698,013.00	3,698,013.00	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	2,910,077.00	2,910,077.00	100.00%	账龄偏长, 回收困难
成都汉康信息产业有限公司	1,335,000.00	1,335,000.00	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	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	678,000.00	678,000.00	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	138,000.00	138,000.00	100.00%	公司已注销
其他单位	11,466,314.90	11,410,121.31	2,953,020.90	2,849,222.31	94.95%	账龄偏长, 回收困难
合计	72,754,363.64	72,698,170.05	64,076,139.44	63,972,340.85		

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	7,150,266.90	214,508.01	3.00%
合计	7,150,266.90	214,508.01	

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—其他客户(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
应收非政府机构的款项	13,288,249.07	7,310,487.40	55.01%
合计	13,288,249.07	7,310,487.40	

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：

适用 不适用**(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	
坏账准备	81,362,814.83	487,401.43		10,352,880.00		71,497,336.26
合计	81,362,814.83	487,401.43		10,352,880.00		71,497,336.26

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,352,880.00

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
北京天泰正合数码科技有限公司	往来款	4,602,880.00	公司已注销	总经办会议审议通过	否
深圳合众通联科技有限公司	往来款	5,750,000.00	公司已吊销	总经办会议审议通过	否
合计		10,352,880.00			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
武汉合众思壮空间信息有限公司	15,018,250.00	0.00	15,018,250.00	10.39%	0.00
北京合众思壮北斗科技有限公司	13,112,742.36	0.00	13,112,742.36	9.07%	0.00
凭祥市公安局	11,623,500.00	0.00	11,623,500.00	8.04%	6,942,377.00
西安合众思壮导航技术有限公司	9,706,239.32	0.00	9,706,239.32	6.72%	0.00
北京合众鼎新信息技术有限公司	9,327,031.11	0.00	9,327,031.11	6.45%	0.00
合计	58,787,762.79	0.00	58,787,762.79	40.67%	6,942,377.00

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	150,607,688.98
其他应收款	741,744,659.36	600,122,320.55
合计	892,352,348.34	750,730,009.53

(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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
--	--	----	-------	-------	------	--

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

其他说明：

(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
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	150,607,688.98

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	846,489.31	1,011,971.27
保证金及押金	5,319,114.25	1,506,814.55
代垫及暂付款项	744,174,937.42	606,064,962.99
合计	750,340,540.98	608,583,748.81

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	425,164,181.70	221,039,984.06
1 至 2 年	50,176,612.89	70,989,655.20
2 至 3 年	209,452,039.85	30,416,231.74

3 年以上	65,547,706.54	281,292,668.74
3 至 4 年	30,308,004.89	49,219,458.37
4 至 5 年	554,752.87	554,752.87
5 年以上	34,684,948.78	231,518,457.50
合计	750,340,540.98	603,738,539.74

3) 按坏账计提方法分类披露

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	7,431,305.05	0.99%	7,420,046.55	99.85%	11,258.50	8,198,270.35	48.63%	8,069,856.27	98.43%	128,414.08
其中：										
单项计提	7,431,305.05	0.99%	7,420,046.55	99.85%	11,258.50	8,198,270.35	48.63%	8,069,856.27	98.43%	
按组合计提坏账准备	742,909,235.93	99.01%	1,175,835.07	0.16%	741,733,400.86	8,661,252.28	51.37%	391,571.99	4.52%	8,269,680.29
其中：										
合并范围内	727,606,973.30	97.94%								
性质组合	5,321,649.11	0.72%	159,649.47	3.00%	5,161,999.64	907,866.07	5.38%	27,235.98	3.00%	880,630.09
风险组合	9,980,613.52	1.34%	1,016,185.60	10.18%	8,964,427.92	7,753,386.21	45.99%	364,336.01	4.70%	7,389,050.20
合计	750,340,540.98	100.00%	8,595,881.62	1.15%	741,744,659.36	16,859,522.63	100.00%	8,461,428.26	50.19%	8,398,094.37

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其他应收款单独进行减值测试

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
黄晓微	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	5,683,879.00	100.00%	存在纠纷
北京爱洁隆技术有限公司	903,471.60	903,471.60	903,471.60	903,471.60	100.00%	存在纠纷
其他单位	1,610,919.75	1,482,505.67	843,954.45	832,695.95	98.67%	账龄偏长，回收困难
合计	8,198,270.35	8,069,856.27	7,431,305.05	7,420,046.55		

按组合计提坏账准备：组合 2-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
组合 2-性质组合	5,321,649.11	159,649.47	3.00%
合计	5,321,649.11	159,649.47	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 3-风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3-风险组合	9,980,613.52	1,016,185.60	10.18%
合计	9,980,613.52	1,016,185.60	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	27,235.98	364,336.01	8,069,856.27	8,461,428.26
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-3,377.55		3,377.55	
本期计提	135,791.04	651,849.59	-653,187.27	134,453.36
2023 年 12 月 31 日余额	159,649.47	1,016,185.60	7,420,046.55	8,595,881.62

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	8,461,428.26	134,453.36				8,595,881.62
合计	8,461,428.26	134,453.36				8,595,881.62

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 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	173,846,624.00	1 年以内、2-3 年、3-4 年	23.17%	
上海合众思壮科技有限公司	代垫及暂付款项	84,348,961.50	4 年以内	11.24%	
新疆玖瓦吉信息技术工程有限公司	代垫及暂付款项	78,819,176.68	3 年以内	10.50%	
西安合众思壮导航技术有限公司	代垫及暂付款项	73,993,855.01	3 年以内	9.86%	
合众智造（河南）科技有限公司	代垫及暂付款项	62,728,541.89	1 年以内	8.36%	
合计		473,737,159.08		63.13%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	3,365,798,066.52	833,719,546.22	2,532,078,520.30	3,420,864,237.13	780,061,781.56	2,640,802,455.57
对联营、合营企业投资	306,009,355.45	144,428,539.49	161,580,815.96	312,925,131.46	142,582,302.28	170,342,829.18
合计	3,671,807,421.97	978,148,085.71	2,693,659,336.26	3,733,789,368.59	922,644,083.84	2,811,145,284.75

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京合众思壮信息技术有限公司	4,367,464.20	613,559.73					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	8,740,054.39					22,698,328.46	8,740,054.39
上海合众思壮科技有限公司	24,192,108.93						24,192,108.93	
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			8,375,383.96			1,624,616.04	
深圳海棠通信技术有限公司	34,412,349.70	15,064,050.30		34,412,349.70				
北京合众思壮时空物联科技有限公司	161,415,820.60	50,250,579.40					161,415,820.60	50,250,579.40
长春天成科技发展有限公司	171,725,505.94	11,401,494.06					171,725,505.94	11,401,494.06
江苏省金威遥感数据工程有限公司	42,742,468.21	24,568,930.29					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	71,990,193.06					205,536,506.94	71,990,193.06
广州吉欧电子科技有限公司	474,064,831.24						474,064,831.24	
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有限公司	23,484,716.76						23,484,716.76	
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	27,430,134.28		389,804.94				27,819,939.22	
北京禾壮慧农科技发展有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00			0.00	
北京合众思壮智能控制科技有限公司	10,000.00		29,000,000.00				29,010,000.00	
UniStro ngCo., Ltd	160,100,590.68	6,872,737.08					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					0.00	22,583,400.00
北京国测信息科技有限公司		7,365,591.31					0.00	7,365,591.31
广州中科雅图信息技术有限公司	133,969,076.75	477,412,623.25			42,735,912.61		91,233,164.14	520,148,535.86
上海泰坦通信工程有限公司	87,180,587.07	53,225,612.93					87,180,587.07	53,225,612.93
新疆合众天翔精准农业科技有限公司							0.00	
上海时	182,800.0						182,800.0	

频软件科 技有限公 司	0						0	
合众思 壮（河 南）科 技研 究院有 限公司	25,035,08 5.10			25,035,08 5.10			0.00	
时空物 联（河 南）科 技有 限公司	61,123,33 3.33		8,000,000 .00				69,123,33 3.33	
深圳合 众共创 投资中 心（有 限合 伙）	204,971,0 92.97		12,201.00				204,983,2 93.97	
苏州一 光信息 科技有 限公司	528,863.7 3			528,863.7 3			0.00	
广州默 朴股权 投资管 理有限 公司		1,973,794 .32					0.00	1,973,794 .32
新疆玖 瓦吉信 息技术 工程有 限公司	31,557,78 8.86						31,557,78 8.86	
西安合 众思壮 电信通 讯有限 责任公 司	9,886,950 .69	8,098,533 .16		5,456,500 .00			4,430,450 .69	8,098,533 .16
深圳合 众锐锋 投资中 心（有 限合 伙）	35,232,44 7.43						35,232,44 7.43	
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 众微程 科技有 限公司	1,105,943 .76			1,105,943 .76			0.00	
合众智 造（河 南）科 技有 限公司	77,450,00 0.00		2,550,000 .00				80,000,00 0.00	
北京合 众思壮 时空信 息科技 有限公 司	10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	
武汉合 众思壮 电	3,000,000 .00						3,000,000 .00	

子商务有限公司									
西安合众思壮防务科技有限责任公司	29,607,392.64				23,340,631.83		6,266,760.81	23,340,631.83	
无锡京梁智慧城市科技有限公司		10,500,000.00					0.00	10,500,000.00	
黑龙江农垦垦通信息通信有限公司	2,645,270.52	9,400,628.28			2,645,270.52		0.00	12,045,898.80	
深圳合众同源投资中心(有限合伙)	1.00						1.00		
深圳合众汇盈投资中心(有限合伙)	167,137,295.78						167,137,295.78		
河南海浦思森高精度科技有限公司			4,960,000.00				4,960,000.00		
合计	2,640,802,455.57	780,061,781.56	44,912,005.94	84,914,126.25	68,721,814.96		2,532,078,520.30	833,719,546.22	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	7,878,184.62	22,836,798.57			-4,664,347.41						3,213,837.21	22,836,798.57
中关村兴业(北	50,347,000.00	61,900,503.77			2,036,812.06				2,595,354.00		49,788,458.06	61,900,503.77

京)投资管理 有限公司												
深圳合众 鹏派信息 科技有限 公司	0.00	1,496, 261.81										
武汉同鑫 力诚创业 投资中心 (有限合 伙)	20,594, 077.08	106,000.00			-321,506.26						20,272, 570.82	106,000.00
无锡合壮 智慧交通 有限公 司	4,305, 232.47				-1,300, 526.98						3,004, 705.49	
云南合众 星耀科技 有限公 司	0.00	2,427, 450.82										2,427, 450.82
苏州一光 仪器有限 公司	87,218, 335.01				1,146, 900.30		278,508.09		3,342, 499.02		85,301, 244.38	3,342, 499.02
华通信安 (北京)科 技发展有 限公司	0.00	53,815, 287.31										53,815, 287.31
小计	170,342, 829.18	142,582, 302.28			-3,102, 668.29	0.00	278,508.09	2,595, 354.00	3,342, 499.02	0.00	161,580, 815.96	144,428, 539.49
合计	170,342, 829.18	142,582, 302.28			-3,102, 668.29	0.00	278,508.09	2,595, 354.00	3,342, 499.02	0.00	161,580, 815.96	144,428, 539.49

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
苏州一光仪器有限公司	87,106,299.02	83,763,800.00	3,342,499.02	公允价值采用市场法-可比上市公司比较法、资产处置费用根据中介机构收费情况及印花税收收费标准确定	价值比率、流通性折扣率	1)采用EV/EBIT作为价值比率是根据企业所处的行业分析得出 2)流通性折扣率是通过上一年行业股权交易统计得到电子制造业流通性折扣率为28.74%
合计	87,106,299.02	83,763,800.00	3,342,499.02			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
广州中科雅图信息技术有限公司	133,969,076.75	91,233,164.14	42,735,912.61	5年(即2024年-2028年),后续为稳定期	收入增长率: -65.00%-21.00% 利润率: 4.94%-20.28% 折现率: 10.21%	收入增长率: 0.00% 利润率: 14.30% 折现率: 10.21%	稳定期收入增长率为0.00%;利润率、折旧率与预测期最后一年一致
西安合众思壮防务科技有限责任公司	29,607,392.64	6,266,760.81	23,340,631.83	5年(即2024年-2028年),后续为稳定期	收入增长率: -34.00%-5.00% 利润率: -5.54%-3.00% 折现率: 11.20%	收入增长率: 0.00% 利润率: 3.00% 折现率: 11.20%	稳定期收入增长率为0.00%;利润率、折旧率与预测期最后一年一致
合计	163,576,469.39	97,499,924.95	66,076,544.44				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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			37,577,670.50	31,594,960.04
其他业务	36,464,666.81	9,772,880.05	34,843,810.67	6,507,826.45
合计	36,464,666.81	9,772,880.05	72,421,481.17	38,102,786.49

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
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：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	836,212,200.00	9,950,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,102,668.29	-34,686,963.86
处置长期股权投资产生的投资收益	-114,976,738.51	20,957,911.04
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	294,710.50	884,131.50
合计	718,427,503.70	-2,894,921.32

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	864,812,756.95	本年度处置 Hemisphere GNSS Inc. 股权的投资收益 8.64 亿元。
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	21,282,715.73	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	294,710.50	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	16,427,227.98	
因税收、会计等法律、法规的调整对	2,980,150.68	

当期损益产生的一次性影响		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,163,268.58	
减：所得税影响额	225,440,805.08	
少数股东权益影响额（税后）	1,262,167.58	
合计	686,257,857.76	--

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	29.31%	0.6456	0.6456
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.77%	-0.2813	-0.2813

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