

公司代码：688568

公司简称：中科星图

中科星图股份有限公司

2021 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人付琨、主管会计工作负责人郑云及会计机构负责人(会计主管人员)张亚然声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	37
第六节	重要事项.....	38
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	69
第九节	债券相关情况.....	69
第十节	财务报告.....	70

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表
	载有公司董事长签名的2021年半年度报告原件
	其他相关资料

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、股份公司或中科星图	指	中科星图股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中科院空天院	指	中国科学院空天信息创新研究院
中科九度	指	中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司
中科曙光	指	曙光信息产业股份有限公司
星图群英	指	共青城星图群英投资管理合伙企业（有限合伙）
航天荟萃	指	共青城航天荟萃投资管理合伙企业（有限合伙）
西安星图	指	中科星图空间技术有限公司
星图测控	指	中科星图（西安）测控技术有限公司
南京星图	指	中科星图科技（南京）有限公司
北京维天信	指	北京维天信气象设备有限公司
航天开源	指	航天开源（北京）科技有限公司
湖南星图	指	湖南星图空间信息技术有限公司
中科蓝卓	指	中科蓝卓（北京）信息科技有限公司
中科星启	指	中科星启（北京）科技有限公司
中科特思	指	中科特思信息技术（深圳）有限公司
中科天极	指	中科天极（新疆）空天信息有限公司
数字地球	指	数字化的地球，是一种用于描述、处理和分析地球环境和空间活动的信息系统。它利用遥感卫星、航空摄影等多种对地观测手段，快速高效地获取高精度地球观测数据，基于统一的时空基准重建三维虚拟地球框架模型，并根据行业需求承载融合各行业空间信息，解决特定的应用问题。
空天大数据	指	通过卫星遥感、航空摄影、测绘等各种观测测绘手段获取的遥感、测绘数据。
北斗卫星导航系统	指	是中国自行研制的全球卫星导航系统。是继美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统
北斗网格码	指	是在全球剖分网格基础上发展出的一种多尺度、离散、适用于导航定位服务的全球地理网格编码模型
GIS	指	地理信息系统
时空基准	指	一个地球三维立体模型，它包含了地理空间的几何信息和时空分布信息，以数据的形式表示地理要素在真实世界的空间位置及其时变的参考基准
区域网平差	指	摄影测量与遥感学中术语。意为利用多条航线构成的区域进行整体平差的空中三角测量平差方法
遥感影像	指	记录各种地物电磁波大小的胶片或照片，主要分为航空像片和卫星相片。
PIM	指	Pipeline Integrity Management，管道完整性管理
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration For Software，即软件能力成熟度模型集成
DSM	指	Digital Surface Model 的英文缩写，即数字表面模型
DOM	指	Digital Orthophoto Map 的英文缩写，即数字正射投影地图

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	中科星图股份有限公司
公司的中文简称	中科星图
公司的外文名称	GeovisTechnologyCo.,Ltd
公司的外文名称缩写	Geovis
公司的法定代表人	付琨
公司注册地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号（产业园1A-4号1、5、7层）
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号（产业园1A-4号1、5、7层）
公司办公地址的邮政编码	101399
公司网址	http://www.geovis.com.cn
电子信箱	investor@geovis.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	陈伟	郭一凡
联系地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号（产业园1A-4号7层）	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号（产业园1A-4号7层）
电话	010-50986800	010-50986800
传真	010-50986901	010-50986901
电子信箱	investor@geovis.com.cn	investor@geovis.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券法务部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中科星图	688568	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	330,647,009.78	156,663,755.25	111.06
归属于上市公司股东的净利润	16,766,393.17	-6,754,159.36	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,419,835.49	-8,906,585.72	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-144,973,840.18	-92,537,498.01	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,218,454,900.22	1,237,778,872.86	-1.56
总资产	1,622,966,590.74	1,689,417,147.63	-3.93

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.08	-0.04	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.08	-0.04	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.01	-0.05	不适用
加权平均净资产收益率(%)	1.34	-2.36	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.11	-3.12	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	16.33	20.94	减少4.61个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司实现营业收入 330,647,009.78 元, 同比增长 111.06%, 归属于母公司所有者的净利润 16,766,393.17 元, 同比大幅增长, 主要系报告期内公司在手订单充足, 累计在执行项目较同期增加; 另外通过加大市场投入、进一步拓展数字地球民用行业和区域应用, 市场占有率逐步提升, 最终实现营业收入和净利润的增长。

经营活动产生的现金流量净额较去年同期下降, 主要系公司业务规模不断扩大, 研发投入增加、人员成本增加、采购规模扩大所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	13,185,425.73	第十节、附注七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	4,146,599.82	第十节、附注七、68、70
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支	-695,625.82	第十节、附注七、74 和 75

出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	13,753.45	
少数股东权益影响额	63,028.28	
所得税影响额	-1,366,623.78	
合计	15,346,557.68	

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务

公司作为国内最早从事数字地球产品研发与产业化的企业，经过长期的积累，已经形成了具有自主知识产权的数字地球相关产品和核心技术，以 GEOVIS 数字地球基础软件平台和 GEOVIS 数字地球应用软件平台为基础，面向政府、企业以及特种领域等用户提供软件销售与数据服务、技术开发与服务、一体机产品，以及系统集成。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

2、公司的主要产品及服务



报告期内，公司在原有产品及服务构成的基础上，进行软件产品的升级，重点加强数字地球基础软件平台在高分与北斗方向的融合，扩展形成支撑北斗业务数据、服务类型和应用类型的数字地球平台框架，基于传统三维数据模型与北斗网格数据模型技术，研制新一代时空数据库及时空大数据服务双引擎，面向开发者研制数字地球低代码开发平台与基于游戏引擎的视景仿真引擎，为构建“北斗为体、高分为象”的数字孪生地球奠定基础；基于人工智能重构遥感数据处理与应用的人机关系，从过去由人主导，机器辅助人的生产模式，实现主要流程自动化，人工协同分析，面向生产者打造遥感数据生产工厂以及智能解译平台。在应用软件平台中逐步扩展北斗应用插件，增强高分与北斗融合应用实践与示范，并构建了 GEOVIS 企业数字地球平台、GEOVIS 洞察者应用软件，有效推进了数字地球在民用市场及商业航天方向的布局；构建了全新的 GEOVIS OnLine 在线服务平台，面向大众领域的应用者提供数字地球看世界的全新服务模式。

(1) 数字地球基础软件平台

GEOVIS 数字地球基础软件平台能够为各类行业应用提供基础数据支撑和共性服务支撑，提供数字地球的通用功能，是应用平台和项目开发服务的基础。

报告期内，公司进行了基础软件平台中 iCenter、iExplorer、iFactory、iBrain 等产品升级，开展了 iBEST-DB、iReal 产品研制，重点加强数字地球基础软件平台在高分与北斗方向的融合，构建支撑北斗业务数据、服务类型和应用类型的数字地球平台框架。

GEOVIS iCenter 空天大数据共享服务软件，在传统三维时空框架的基础上，实现了对北斗网格码的支持，实现数字地球时空大数据服务双引擎。基于北斗导航系统的精准授时接入能力，为 GEOVIS 数字地球构建了统一时空基准，用高分数据构建数字地球“象参考框架集”，作为多源遥感产品的参考基准，同时用北斗系统提升数字地球时空基准服务能力，形成了构建数字孪生地球的底层基础。在原有数据存储管理机制基础上，打造自主可控的 GEOVIS iBEST-DB 时空数据库，提供一系列的数据类型、函数、运算符和存储过程，用于对数字地球应用中涉及到海量、多源、异构、时空数据进行高效的存储、索引、查询和分析计算；为支撑北斗业务数据、北斗数据服务和应用提供了基础数据和服务框架支撑。

GEOVIS iExplorer 空天大数据可视化软件，在原有可视化引擎的基础上，深入研究包括基于流式数据处理的北斗实时数据引接可视化技术、可交互服务端渲染技术、数字地球组件拖拽化开发技术在内的先进数字地球可视化技术。针对北斗大数据实时流处理技术和统一时空基准，提供多种网络协议的数据引接服务，通过大数据存储和 GPU 渲染加速，构建百亿级北斗实时数据的引接、清洗、存储及实时可视化能力，提高海量数据目标同屏显示效率；通过 WebRTC 技术，在服务端完成渲染，在往前端推动过程中，将像素流分段压缩，保证更好的适应不同网络情况，降低 IO 的消耗，提升渲染体验；建立事件缓冲区并加入异步线程，根据事件响应优先级预加载事件响应结果，在保证消除前端硬件差异的情况下提高交互渲染效果，降低终端设备对硬件性能的较高依赖；通过研制组件式拖拽技术，将数字地球组件进行封装、改造和升级，实现数字地球界面的可视化拖拽搭建，并能够对组件风格、属性和事件进行可视化配置；同时，保障数字地球底层兼容，提升使用便捷性，丰富使用场景，降低开发成本。

GEOVIS iReal 视景仿真软件是基于三维数字地球技术与游戏引擎深度集成的一款可编程、可扩展、可定制的开发平台，它界面友好、简单易用，支持影像、地形、倾斜摄影模型、人工模型、BIM 等多种海量空天空间数据的本地、在线浏览、查询、空间分析等多种功能，同时结合游戏引擎的基础能力，提供炫酷、实用的使用体验，可广泛用于智慧城市、军事、气象等多个行业。

GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理软件，在算法接口、插件接口、调度接口、工程接口等标准规范基础之上，形成了海量遥感数据的 B/S 自动化处理与 C/S 交互式处理相融合的数据处理模式。深入研究控制网强度自适应增强的大区域网平差技术、大区域影像拼接与匀色技术、多源数据融合与自动精化的 DSM 生产在内的多项核心技术，基于共轭梯度法迭代求解与块状法方程系数矩阵压缩存储方法，实现了大于 10000 景遥感数据的区域网平差解算，并大幅提升区域网平差的运算效率。同时针对水域、沙漠、云等质量较差的影像采用控制网强度自适应增强方法，可将不同质量的卫星影像数据一次性全自动、稳定生产，增强了区域网的构网强度，提升区域网平差的精度和稳定性。采用半全局匹配策略与人工智能相结合的逐像素密集匹配，实现了高分光学立体影像的 DSM 自动化生产，将多源数据产品进行融合与相互补充，实现了 DSM 低质量区智能检测与自动精化，提高产品质量。采用主框架搜索的方法，实现快速稳定的大区域影像拼接，拼接无漏洞，精度达到像素级。目前平台已适配飞腾、鲲鹏等国产芯片，中标麒麟、银河麒麟等国产操作系统，华为云、浪潮云等国产云平台。插件支持 java、c/c++、python、MATLAB、Rust、go

等多种语言开发，遵循简易的接口规范，即可方便的封装集成，可满足专业与非专业用户的不同层次处理需求。

GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译软件采用“自动化智能解译+人工辅助”的生产模式，从实用性与易用性角度出发，研制启发式区域自适应的高分辨遥感影像地物要素边缘规整化技术，解决基于深度学习提取地物边缘不规整的问题，可根据不同地物几何特性，自适应对地物边缘进行优化与规整，大大提升生产效率，突破算法与实际应用之间的技术鸿沟。iBrain 产品将地理空间大数据、人工智能模型生产、人工智能遥感解译、人工辅助生产、智能检索等业务融合于统一流程中，形成 AI 业务闭环，面向灾害应急监测、林业资源监测、城市管理监测、国土行业监测、特种领域地物识别等应用提供更高效深度的决策级信息服务。

（2）数字地球应用软件平台

GEOVIS 数字地球应用软件平台是根据行业需求，在基础软件平台之上承载融合各行业空间信息、扩展行业应用打造形成的行业专属应用软件，可以满足特定行业的共性需求。报告期内，公司进行了 GEOVIS 特种数字地球应用软件、GEOVIS 气象数字地球应用软件、GEOVIS 洞察者应用软件的升级，面向大众领域研制 GEOVIS Online 平台。在应用软件平台中不断扩展应用插件，在原有特种领域、气象、交通、商业航天等行业的基础上，进一步促进了农业、林业、应急等民用市场以及大众等方向的布局。

GEOVIS 气象数字地球应用软件，是基于 GEOVIS 数字地球基础软件平台，以多源气象资料融合分析、AI 短临预报和大气环境遥感监测技术为核心驱动，构建的集空天地一体化的大气监测、预报和环境影响评估功能于一体的数据集成显示和行业应用集成平台。在原有功能基础上，以航空气象保障业务需求为牵引，以系统性、科学性为研究出发点，将先进的资料快速同化技术和大气数值模式相结合，构建区域高精度快速更新同化能力，实现区域高频次资料同化及短时快速预报，为航空飞行保障提供空间分辨率更高、时间频次更密集和预报产品更准确的短临数值预报产品，目前在软硬件一体化融合应用方向进行深入探索。

GEOVIS 洞察者应用软件是系统级的空间任务全周期分析软件，为空间任务设计、测试、发射、运行和应用提供专业的信息计算分析。面向电子信息领域空间信息分析及综合应用等专业方向，提供产生空间目标位置和姿态数据、获取时间、遥感器覆盖分析；对数学模型和相关算法进行升级，包括轨道预报算法、姿态算法、遥感器类型、目标特性分析以及卫星、城市、地面站和恒星数据库；对于特定的分析任务，提供了附加分析模块，可以满足航天发射、传感器分析、碰撞预警、轨道机动、精确定轨、空间操作、航天模拟训练、天地联合训练等空间任务中的特定需求。面向航天测运控专业市场，构建卫星业务的测运控服务、卫星数据全球接收站网服务、卫星在轨运行健康监控服务和卫星数据交换与共享分发服务等四个系统，为商业卫星提供专业化、标准化服务。

GEOVIS 特种数字地球应用软件，在原有功能基础上，进一步增强了卫星应用、北斗态势分析以及特种领域业务数据分析可视化能力。主要面向开展模拟训练、筹划、训练等业务的特种行业用户，实现特种环境中不同类型遥感数据信息的统一汇聚、时空关联、组织管理、共享分发、融合分析、可视表达、辅助决策等功能。

GEOVIS 企业数字地球应用软件, 根据线性资产管理企业(如石油、燃气、电力等)的需求, 开发了基于北斗高精度数据采集子系统, 利用遥感影像数据和北斗导航定位数据构建管线智能巡检能力, 为企业提供全生命周期资产完整性管理。

(二) 主要经营模式

公司的经营模式主要包括:

1、盈利模式

公司通过向用户提供 GEOVIS 软件销售与数据服务、GEOVIS 技术开发与服务、GEOVIS 一体机产品销售以及系统集成等业务实现盈利。

2、销售模式

公司建立了市场、销售和技术三位一体的自主销售及客户服务体系, 加强重点行业拓展能力, 形成了行业事业部、行业市场部、大区平台双重覆盖的营销渠道网络, 通过行业和区域的紧密协作, 实现全国性的行业、区域紧密结合的管理运作体系。同时借力资本市场, 大力拓展民用市场, 着力解决多领域数据的系统开发、运行、融合和管理等问题, 携手合作伙伴构建国产软硬件为主的数字地球生态圈。沿着“GEOVIS+民用”的赛道, 成立中科星图智慧公司, 拓展民用市场; 在气象海洋等专业方向, 中科星图并购一家气象行业公司, 瞄准双碳市场, 强化公司气象、环境、海洋相关的业务能力。

3、研发模式

公司坚持自主研发和技术创新, 在北京、西安两地建立数字地球研究院, 与多个高等院校合作建立创新实验室, 进行技术创新和产品开发。公司研发业务流程遵循 GJB9001、GJB5000A 质量管理体系及 CMMI 模型要求, 形成了覆盖产品规划、研制、运营等产品全生命周期的产品研发管理模式。

4、采购模式

公司建立了完善的采购管理制度, 对采购需求识别、采购计划制定、采购产品和服务的质量检验和质量控制、采购产品和服务验收等活动均形成了明确的要求, 通过询比价、供应商选择、供应商评价等活动, 确保所采购的产品和服务能够持续满足产品研发、生产和服务的要求。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主营业务是以“数字地球”产品为核心, 面向政府、企业以及特种领域用户提供软件销售与数据服务、技术开发与服务、一体机产品以及系统集成, 公司所属行业为数字地球行业。

(1) 数字地球行业发展阶段及基本特点

数字地球行业处于软件行业和地理信息产业, 均为国家重点支持和鼓励发展的行业。

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》, 数字地球行业发展将伴随着地理空间产业迎来大时代, 重点在“强化国家战略科技力量”、“深入实施制造强国战略”、“发展壮大战略性新兴产业”, “建设现代化基础设施体系”、“加快培育完整内需体系”、“促进国防实力和经济实力同步提升”等领域发挥重要作用。此外, 软件产业作为国家的基础性、战略性产业, 在促进国民经济和社会发展、转变经济增长方式、提高经济运行效率、推进信息化与工业化融合等方面具有重要的地位和作用, 是国家重点支持和鼓励的行

业。数字化转型、开放式创新、技术与业务深度融合是新时期软件产业发展的重要特点。目前，各地政府及软件产业重镇一直高度重视加快当地软件和信息技术服务业发展，并制定了系列软件产业发展政策促进城市经济“换挡提速”。

我国数字地球产业走的是一条自主可控的发展道路。在构建双循环新发展格局的历史背景下，以半导体为代表的卡脖子技术，以及信创和国产化替代等将持续成为热门投资领域。加快科技自立自强是畅通国内大循环、塑造我国在国际大循环中主动地位的关键。数字地球行业横跨遥感、导航、通信、大数据、云计算、人工智能、地理信息等诸多领域，对跨界融合能力要求较高，属于技术密集型行业。由于数字地球系统平台涉及到大量国家重要设施的高精度目标信息，出于国家安全和产业安全的考虑，我国数字地球行业及依赖的上下游企业发展必须独立自主。我国在数字地球理论研究方面处于世界前列，随着我国高分辨率对地观测系统和北斗卫星导航系统的逐步建成，以及新一代信息技术在我国的快速发展，我国自主可控的数字地球产品的发展进入了快车道。

（2）数字地球行业的主要技术门槛

近些年，数字地球行业技术创新能力不断提升，融合发展效应显著，已进入向高质量发展的转型阶段。数字地球平台研发过程，面临着较高的技术门槛，不仅涉及到大数据、云计算、人工智能、5G、区块链等新一代信息技术，也对空天大数据获取、处理、承载、可视化等技术能力也有很高的要求，同时未来面临“通、导、遥”等技术的跨界融合。此外，数字地球在与行业应用结合过程中，还需要对特种领域、政府、企业等多个行业需求具备较深刻的业务理解。因此，只有具备足够技术深度和广度的头部企业才能在行业中立足，技术门槛很高，面临着行业技术更新变化快，应用需求发展迅猛等挑战。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内数字地球行业的先行者，也是国内数字地球平台应用落地的重要推动者。随着“北斗+”、“高分+”等新应用不断涌现，将空天信息融为一体的“数字地球”技术不断升级，将打造时空双重维度的新基建。公司基于10余年来在特种领域的应用需求理解和技术储备，积累了丰富的特种领域系统项目开发的知识库，同时积极拓展民用市场，目前，已在农业、气象、海洋、交通、应急等专业领域得到应用，以及石油、电力、燃气等众多企业实现应用。中科星图作为产业化融合平台发展迅速，数字地球与各行业的应用生态的融合将持续深化。目前，公司已攻克数字地球在人工智能、云计算及高性能计算、大数据等领域的多项关键核心技术，形成了完整的数字地球技术体系及应用生态。未来，中科星图将进一步打破行业与行业间的信息孤岛，与实体经济深度融合，携手更多行业上下游合作伙伴，构建形成以国产软硬件为主的数字地球生态圈。

随着新技术革命的推进，中科星图新技术产业化和规模化应用更为突出。一是足够规模的市场容量有利于稳定销售收入，保障新技术进一步研发和创新；二是足够规模的市场需求有利于激发新技术应用创新；三是足够规模的用户数量有利于新技术应用高通量反馈，并促进技术快速迭代。在我国高分辨率对地观测系统逐步建成和新一代信息技术快速发展的背景下，对标国际数字地球领先企业，形成自主研发的GEOVIS数字地球基础平台与面向政府、企业以及特种领域的应用平台产品，并成功进行产业化应用推广，形成了“数据+平台+应用”的应用模式，在基础软件平台、空天大数据应用与服务等方面形成了良好的市场口碑和竞争力。

在核心产品研发方面上，正在研制的以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球系统，将打造自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球平台，可为用户提供更加精准，更加鲜活的时空信息应用体验，为多个行业领域提供更为前沿的解决方案。在市场及业务拓展方面，公司在 2021 年不断加大研发重点投入，除了在政府、企业以及特殊领域等方向继续保持优势，面向农业、林业、应急、智慧城市等政府领域的共性应用及需求，以及面向商业航天、航天教育等行业的共性应用与需求，进一步研制行业数字地球应用平台软件，有效支撑了公司的市场布局。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

“数字地球”通过将航天航空对地观测技术、全球导航定位技术、地理信息技术、计算机网络通信技术和虚拟现实技术等与地球科学高度综合集成，实现模拟地球发展变化、支持政府决策、开展数据共享融合等重大目标，是遥感卫星、导航卫星、通信卫星等航空航天基础设施服务于国家治理、行业创新的重要手段，也是数字经济建设的重要基础设施。人工智能、大数据、云计算、5G 等新一代信息技术和地理信息技术进行跨界融合，催生了新产品、新服务和新业态，为新一代数字地球的厂商提供了良好的发展机遇。

(1) 全球卫星持续快速发展，卫星互联网发展迅猛，数字地球行业应用逐渐丰富

经过几十年的发展，全球卫星及应用产业规模持续扩张，对军事、经济、社会各方面有巨大的影响力和渗透力。卫星所提供的空间信息、时间基准信息基本覆盖到社会的各个方面，不仅有利于电信、广播、交通运输和农业等传统产业结构升级，更能够加速新兴产业的发展，已成为带动全球航天经济增长的重要引擎。数据显示，2020 年全球共发射卫星 1281 颗，其中星链卫星占 833 颗，2021 年疫情如能得到稳定，卫星发射数量将创下新高。全球航天领域卫星及应用产业规模持续扩张，卫星所提供的空间信息、时间基准信息基本覆盖到社会的各个方面，不仅有利于电信、广播、交通运输和农业等传统产业结构升级，更能够加速新兴产业的发展，已成为带动全球航天经济增长的重要引擎，数字地球也迎来了航天数字时代的新浪潮。



(2) 北斗开启全球化时代，高分与北斗融合的应用需求将进一步释放

2020 年北斗完成全球组网后，具有整体性、开放性、竞合性和丰富性的北斗应用产业生态业已初步形成，北斗产业化和国际化也将迎来新的发展机遇，北斗应用的边界将只受限于想象力的边界，迈入了全球服务新时代。根据《北斗卫星导航系统建设与发展》报告，截至 2020 年底，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过 10 亿台(套)。国产北斗基础产品出口至 120 多个国家和地区。2021 年，北斗应用领域仍将不断拓宽，以北斗服务为主要内容的新技术、新产品、新

业态不断涌现，北斗在智慧城市、自动驾驶、立体交通建设等领域的规模化应用将催生产业新的增长点。“北斗+”和“+北斗”不断深入推进，北斗与物联网、互联网、5G、人工智能、大数据、云计算等新兴技术日益融合，成为新基建不可或缺的技术手段。北斗高分融合将大大提升数字地球对全球动态活动的描述、管理和分析能力，大大拓展数字地球应用场景和边界，为数字地球产业发展提供强大支撑和保障，赋能产业发展将更具牵引力。

（3）时空人工智能，加速数字地球行业应用

所有数据都具有“时-空”属性，不仅仅是地理维度的数据，而是各类数据（包括销售、税务、运营、政府数据等）。目前，公司在多个专业业务领域实现了较好的模式发展，并在此基础上不断创新融合，通过时空人工智能逐步实现由面向政府、企业到面向大众的应用模式的创新转变，为新闻媒体、自媒体、大众用户以及爱好者提供丰富多彩的数字地球服务。未来随着空天地一体化数据的质量和种类逐渐丰富，公司将在已有数字地球平台产品的基础上，依托云计算、云原生等技术体制，全面升级底层IT架构，打造技术先进、更加满足“GEOVIS+”大众各类应用需求。整合多渠道数据资源，建立空天大数据体系，在保障数据安全的前提下，建设并持续运营全新的面向互联网的数字地球在线平台，实现国家高分数据及其增值产品的互联网运营能力。

（4）数据三维可视化迎来井喷式发展

2021年，随着政府主导的自然资源调查监测体系建设、实景三维中国建设、自然资源三维立体时空数据库建设、数字孪生城市建设、数字文物保护、工业互联网等项目的加速实施，正在刺激实景三维和数字孪生为代表的数字三维可视化技术迎来一轮井喷式发展。当前三维数据采集基础设施建设已日臻完善，数据实时采集、处理效率，数据应用能力等也得到了快速发展。2021年随着各类项目逐渐纵深发展进入落地实施阶段，以及大数据、云计算、人工智能技术深度融合，三维可视化的应用和服务能力也将进一步提升，数字地球有望突破前期行业应用中存在的诸多瓶颈。

综上，报告期内，作为数字地球技术创新发展的领先者，中科星图始终强调打通创新链、产业链和资本链，加速促进科技成果转化，实现协同创新发展。上市近一年以来，取得了快速发展，在进一步巩固技术优势的同时，产品线也更加丰富，尤其是在民用领域有了长足的发展和布局。中科星图将持续创新产品体系，为用户提供更加精准、更加鲜活、更加泛在、更加智能的时空信息应用支撑和体验，通过为应急管理、智慧城市、智慧农业、智慧水利等多个行业领域提供更为前沿的赋能解决方案，共同打造新时代的北斗高分应用生态，为空天信息产业进一步做大做强贡献我们的力量。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

数字地球行业涉及空天大数据获取、处理、承载、可视化及应用等环节，业务链路较长，覆盖的技术领域较广，横跨遥感、导航、通信、大数据、云计算、人工智能、地理信息等诸多领域，属于技术密集型行业。公司坚持发展技术创新战略，加强核心技术的研发与投入，将立足“通导遥一体化”“天空地网一体化”“服务智能化”“平台生态化”的产业应用发展趋势，探索构建高分北斗融合的新一代数字地球平台，为全球用户提供更加精准、更加鲜活的时空信息应用体验，为多个行业领域提供更为前沿的解决方案，为国家治理体系和治理能力现代化建设提供支撑保障。

报告期内，公司在大数据、云计算及高性能计算、人工智能、数据处理方向持续加强投入，突破了空天大数据海量存储、快速引接、弹性计算、智能解译、高效渲染等多项关键核心技术，并在公司产品中得以应用。荣获 2020 年中国科学院科技促进发展奖、中国测绘学会 2020 年测绘科学技术特等奖、中国气象服务协会 2020 年气象技术发明一等奖等；自主研发的“多源遥感数据高精度智能处理与服务平台”入选工信部 2020 年大数据产业发展试点示范项目名单。其自主研发的“GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译软件”项目，荣获第一界“烽火杯”目标智能识别大赛的二等奖。并且连续三年获评中国最具影响力软件和信息服务企业奖，2021 商业航天 30 强，荣登央视“科创板价值 50 强”榜单。

2021 年公司研究并突破的主要关键技术如下：

技术名称	技术特点	技术来源	应用产品
启发式区域自适应的高分辨遥感影像地物要素边缘规整化技术	启发式区域自适应的高分辨遥感影像地物要素边缘规整化技术能根据不同地物几何特性，自适应对地物边缘进行优化与规整，大大提升生产效率，突破算法与实际应用之间的技术鸿沟。	自主研发	实现遥感影像地物、目标智能提取，应用于 GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译软件中
基于孪生多时空注意力的高分辨遥感影像建筑物变化检测技术	基于孪生多时空注意力的高分辨遥感影像建筑物变化检测技术通过孪生神经网络将多时相数据的视觉注意力特征在更加宏观的层面上进行自适应融合表征，增加了算法在实际应用过程中对客观噪声的鲁棒性，保证了建筑物变化检测的准确性。	自主研发	
基于多尺度纹理特性融合的高分辨率遥感图像型号级目标检测技术	利用多尺度纹理特性提取技术可以获得目标的细粒度纹理特征，加之多尺度特征融合技术能够整合多种特征，进一步提升同类不同型目标之间的类间特征差距，确保型号级检测识别的准确性。	自主研发	
控制网强度自适应增强的大区域网平差技术	针对水域、沙漠、云等质量较差的影像采用控制网强度自适应增强方法，可将不同质量的卫星影像数据一次性全自动、稳定生产，增强了区域网的构网强度，提升区域网平差的精度和稳定性。	自主研发	实现卫星影像高精度处理，应用于 GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理软件
多源数据融合与自动精化的 DSM 生产技术	采用半全局匹配策略与人工智能相结合的逐像素密集匹配，实现了高分光学立体影像的 DSM 自动化生产，将多源数据产品进行融合与相互补充，实现了 DSM 低质量区智能检测与自动精化，提高产品质量。	自主研发	
大区域影像拼	采用主框架搜索的方法，实现快速稳定的	自主研发	

接与匀色技术	大区域影像拼接，拼接无漏洞，精度达到像素级。以地理模板为基准色调，采用多尺度直方图匹配算法，对影像间存在的色彩差异进行均衡处理，达到了影像色调的整体一致，过渡自然。			
基于关系型数据库栅格数据存储与索引技术	将栅格数据元信息和像素信息以数据库存储模型进行存储，通过对存储模型构建时空索引，既可以支持基于大尺度、多尺度时空快速检索，又可以利用关系数据库的数据关联能力，提供栅格数据与矢量、属性等数据进行关联分析。	自主研发	实现海量、多源、异构、时空数据的高效存储、索引、查询和分析计算。应用于 GEOVIS 时空数据库软件中	
基于多进程数据库模型的时空计算任务分发技术	基于 epoll 和信号机制，实现了 Latch、Condition Variable 等常见的进程间同步机制。使用基于共享内存的消息队列，封装了任务分发及接收逻辑，通过在架构层提供并行计算框架，使得数据库时空计算函数可快速并行化。	自主研发		
基于关系型数据库的高通量北斗实时数据存储技术	提出了一种基于时间和空间动态表分区的方法，构建了行列混合存储策略，并结合北斗网格，提供千万级移动对象实时网格聚合，一方面降低了数据存储成本，另外一方面提升了时空查询效率。	自主研发		
基于 4D R-Tree 的自适应时空混合索引技术	针对多维海量时空数据，基于关系型数据库的 GIST 框架，利用 R-Tree 创建新型 4D 时空索引类型以及索引算子，满足在不同的业务场景自适应选择相应的索引方法，减少索引大小，提高查询性能。	自主研发		
矢量瓦片多层次简化压缩技术	采用多个层面对矢量瓦片数据进行简化、合并和过滤，包括采用结合道格拉斯-普克算法进行元素算法层压缩、基于各种空间规则对进行要素层筛选和基于视觉剔除的抽稀。	自主研发		
基于北斗网格引擎的时空数据高效检索技术	基于北斗网格引擎，使用北斗网格剖分数据模型表达平台中各类空天数据，通过整型的北斗网格码数组来代替传统的浮点形式的地理坐标进行空间检索和计算，大幅提升效率，并同时满足北斗网格应用相关场景的数据检索需求。	自主研发		实现空天大数据承载业务中的高效引接、快速处理及实时分析，应用于 GEOVIS iCenter 空天大数据共享服务软件

	的架构。		
一种分布式的三维地形网格生成方法	本发明提出一种利用分布式计算框架快速构建大规模三维地形网格的方法，解决三维地形网格生成缓慢，效率低下的问题。	自主研发	实现快速三维地形网格快速生成，应用于GEOVIS iCenter、GEOVIS Online等软件

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司研制的 GEOVIS 6 第六代数字地球，突破了空天大数据海量存储、快速引接、弹性计算、智能解译、高效渲染等多项关键核心技术，融合“北斗+高分”的空间基础设施能力，融合传统三维时空数据模型与北斗网格数据模型技术，研制新一代时空数据库及时空大数据服务双引擎，构建“北斗为体、高分为象”的时空参考框架，形成新一代数字地球时空大数据底座；基于统一时空框架融合技术、高分卫星遥感智能处理与解译技术、虚实结合的全场景大数据可视化技术等，构建了数字孪生地球底层架构，正在研制以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球系统，打造自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球平台，基础平台研制新一代的时空数据库，提供一系列的数据类型、函数、运算符和存储过程，用于对数字地球应用中涉及到海量、多源、异构、时空数据进行高效的存储、索引、查询和分析计算。构建面向开发者的 vDrag 拖拽式数字地球低代码开发平台，助力生态伙伴快速搭建数字地球应用；扩展基于游戏引擎的 GEOVIS iReal 视景仿真引擎，为数字孪生地球带来身临其境、更具交互性、真实感、沉浸感的三维体验。

在应用软件平台中逐步扩展北斗应用，北斗系统提供高精度动态精度、导航、定位、授时能力，高分提供地表要素表达、空间信息感知，增强高分与北斗融合应用实践与示范，进一步升级构建了 GEOVIS 气象数字地球软件、GEOVIS 洞察者应用软件，有效推进了数字地球在民用市场及商业航天方向的布局；构建了全新的在线服务平台，提供数字地球看世界的全新服务模式。

报告期内，围绕大数据与可视化、人工智能、云计算与高性能计算、空天大数据处理、空天大数据应用、北斗数据引接及应用等方向新增申请专利 44 项，其中发明专利 5 项；新增授权专利 24 项，其中发明专利 7 项；新增软件著作权 32 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	5	7	205	59
实用新型专利	0	1	16	14
外观设计专利	0	0	33	32
软件著作权	16	16	629	629
其他	23	0	133	106
合计	44	24	1016	840

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	46,945,615.49	32,801,188.81	43.12
资本化研发投入	7,036,708.31	-	不适用
研发投入合计	53,982,323.80	32,801,188.81	64.57
研发投入总额占营业收入比例 (%)	16.33	20.94	减少 4.61 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	13.04	-	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

本报告期内，研发投入较去年同期增加 64.57%，主要系公司持续加大研发投入，研发人员数量增加，人工成本增长，无形资产摊销增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	云服务中心研发项目	43,000,000.00	3,659,995.73	7,266,479.95	该项目初步完成了基于云原生平台打造的大众版 GEOVIS 数字地球，提供了面向大众的数字地球动画场景可视化制作工具，并提供高精度数据浏览功能，采用 Serverless 无服务器技术提高访问系统的效率和易用性。	以公有云平台为基础打造面向大众的可运营的 GEOVIS 数字地球。提供基于多要素全球高精度三维实景地图数据服务，并通过推送、订阅等多种服务模式实现 GEOVIS 数字地球运营能力。	国内领先	为大众及行业用户提供数字地球产品在线服务及产品体验，具有为用户提供多角度、多维度、多方位的数据及其他增值产品的服务能力，通过在线运营进行引流，在导航市场及面向大众需求的市场应用前景广阔。
2	应用承载平台研发项目	40,000,000.00	5,887,206.20	10,951,098.95	平台同时具备了二次开发接口、插件快速调用、系统快速搭建从开发到应用级的完整支撑能力，在二三维一体化方面推出平台产品统一的数据模型，构建二三维一体化框架，统一了二三维相关功能接口。	深入研究包括分布式渲染引擎、典型地球场景可视化仿真算法、VR/AR 可视化交互引擎在内的先进数字地球可视化技术，提供完善的数字地球可视化、标注标绘和空间量算分析能力，可将地球系统中多种要素信息融合表达，快速构建多维立体可视化场景，支持用户有效决策。	国际领先	基于高分遥感数据以及北斗位置数据融合的数字地球应用提供高性能、高质量的数据可视化框架支撑，能够面向终端用户及二次开发用户提供高效、逼真的数字地球可视化平台及开发平台，为构建 GEOVIS+应用生态奠定基础。
3	数据承载平台研发项目	27,000,000.00	6,982,609.26	9,468,500.83	该项目完成了基于分布式文件系统和分布式列式数据库的大规模卫星遥感影像等空天数据存储，实现对主流遥感卫星及传感器数据格式的自动解析能力，支持对第三方数	以国产软硬件平台为基础，全面实现自主可控、军民融合的数据承载平台。利用先进的大数据等新一代 IT 技术，全面实现对 PB 级超大	国际领先	数据承载平台定位是数字地球后端的数据管理和服务共享的基础平台，用于解决对海量、多源、异构的空天数据进行统一存储、组

					据类型和格式进行自定义扩展；实现对不同类型的数据进行综合检索的能力，支持空间查询、属性查询以及北斗网格码查询；实现基于角色的权限控制，全类型数据与服务支持 token 访问。	规模的卫星遥感影像等空天数据进行引接、存储、组织和管理的能。实现对万级用户并发访问时，达到极致高性能数据服务访问体验的要求。		织、管理、计算和服务共享的问题,可以作为特种领域数据共享平台、数据中台的建设平台,以及配套的数据服务平台、高分等遥感数据的资源共享平台,应用场景广泛。
4	空天信息数据库	35,800,000.00	2,930,708.03	5,386,288.37	形成了空天信息数据库的产品规划和架构设计,完成了矢量、栅格、轨迹等时空数据模型的构建和功能研发,并完成与主流竞品的对标评测;同时基于北斗网格码国家标准,设计了同时支持经典时空引擎和北斗时空引擎的双引擎框架,并完成了原型开发。	该项目结合数字地球应用中的数据特征,研发一个能够存储、索引、检索各类型空天信息数据的关系型时空数据库。实现对各类国产化 CPU、操作系统的全面适配,打造自主可控的时空数据库,并支持多类型时空数据、弹性可伸缩架构、多种空间索引,以及丰富的时空功能。	国内领先	空天信息数据库为整个 GEOVIS 6 提供了空天信息时空数据存储底座,为上层的数据服务平台和应用承载平台提供了坚实的数据存储支撑。通过该项目的建设可以打造自主可控的时空数据库,在特种领域等多种应用领域中应用广泛。
5	空天数据建设项目	45,000,000.00	5,047,007.71	7,652,719.18	基于数字地球技术体系,形成了数字地球数据标准规范,为数字地球生态建设奠定了基础。持续推进数据获取体系建设,已经打通多个数据获取渠道,初步建成了“基础数据+专题数据”的空天数据体系。基于人工智能、云计算等先进技术,形成了强大的数据治理与开发能力,实现了对多类型、多格式、海量数据的高效处理与快速挖掘分析。	通过时空关联将不同行业、不同用户的数据融合到一起进行分析、挖掘,为各行各业提供全链路的数字地球服务。	国内领先	空天大数据为数字地球在各个行业应用的基础,可以承载自然资源、交通、气象、海洋、环保、应急等众多行业的数据信息,在数字地球应用中处于必不可少的作用,应用广泛。
6	智能处理平台研发项目	85,000,000.00	5,188,726.39	10,667,925.64	该项目完成了智能处理平台的关键组成部分,支持光学影像 DOM/DSM 标准产品生产;高	负责对空天大数据进行智能处理,主要实现空天大数据并行计算	国际领先	特种领域、自然资源、交通、智慧城市等行业对遥感信息快速提取

					光谱影像基础处理、遥感影像智能解译、微波卫星影像基础处理以及光学航空影像 DSM/DOM 标准产品生产。初步构建了基于 AI 的在线智能解译体验“样板间”，部分插件已初步通过全国泛化性测试。	与处理，对高光谱、微波卫星影像、可见光、激光航空影像及航空影像三维建模处理，建立一个基本完整、稳定、高效的数据处理系统，实现面向空天遥感数据的“智能像素工厂”。		挖掘有持续增长的需求，通过 AI 实时处理与分析系统可以进一步提高目标、地物提取的全自动、多种类、高精度的能力，行业应用前景广阔。
7	GEOVIS iFactory 空 天大数据智 能处理平台 6.1	17,170,000.00	2,407,732.36	7,841,710.68	iFactory 数据处理可支持光学影像 DOM/DSM 标准产品生产；高光谱影像基础处理、遥感影像智能解译、微波卫星影像基础处理以及光学航空影像 DSM/DOM 标准产品生产。同时，实现了多源遥感影像的全自动亚像素匹配技术、控制网强度自适应增强的大区域网平差技术、多源数据融合与自动精化的 DSM 生产技术，以及智能避障的大区域影像拼接与匀色技术、激光测高卫星数据全流程处理能力等关键技术等。	对航天、航空平台获取的数据实施专业化、自动化、智能化处理，制作数字高程模型、数字地表模型与数字正射模型等各类遥感数据标准产品，以及地形要素分类、目标解译等高级产品，为国防、政府、企业和大众提供服务。	国际领先	空天大数据智能处理平台支持卫星、飞船、飞艇、飞机、无人机等各类天基、空基飞行器平台搭载的光学、微波、激光多种载荷获取的遥感影像数据的处理与分析，能够将所有载荷数据的标准化处理过程封装成内置的标准化模板，同时面向用户提供简单易用的模板管理与自定义接口，实现影像数据的快速高效、自动化、标准化处理，提供高质量的地理信息产品。
8	GEOVIS iBrain 遥感 智能解译平 台	2,794,600.00	269,527.32	2,623,196.84	提供广域范围在线解译体验，集成居民地、建筑物、云、道路等地物提取，通用飞机、油罐、船舶、车辆、机场等目标检测，部分插件已初步通过全国泛化性测试，构建了基于 GPU、CPU 混合的高性能 AI 遥感调度服务，为大范围批量化遥感解译任务提供支撑。	构建一套结合自动化提取与人工辅助有效结合的解译平台，并推向市场应用。	国际领先	在国土相关部门土地利用分类、测绘地形图更新、地理国情普查等方面具有广泛实用价值。
9	无人机三维	1,909,100.00	241,681.53	915,505.28	实现多级指挥控制，可进行指	构建一套 GEOVIS 无人	国内先进	面向国家的重大安全

	态势多级综合指控系统				挥决策, 对人员设备等进行管控调度, 下达相应的任务。统一作战时间标准, 实现时间同步功能。实现策略仿真推演, 根据现有资源对行动进行仿真推演, 优化行动策略。。完成对低空目标的探测, 通过探测数据完成对低空目标态势、行动轨迹的可视化。	机数字地球应用系统, 可实时、清晰、直观地了解并调取无人机相关的资源信息。以基础地理信息为依托, 全面融合遥感卫星、视频监控、无人机、舆情等数据, 提升卫星、监控和无人机结合的警情处置效率和应急处突响应能力。		问题, GEOVIS 无人机数字地球应用系统是地理信息融合各类监测数据, 搭建形成的资源信息共享应用平台, 能够提升应急任务的快速响应和决策能力, 市场应用范围及应用前景广阔。
10	气象数字地球应用平台 V2.0	15,050,000.00	3,096,536.83	10,016,048.72	平台在实现三维气象要素数据的显示及应用的基础上, 构建了以多源资料快速融合和循环同化为核心算法的数值预报流程, 实现了快速短时临近预报。	该平台以气象海洋环境信息需求为牵引, 基于统一的技术体制和标准规范, 构建共用的二、三维一体化信息服务基础平台。其以多源观测探测资料快速融合分析和同化为核心驱动, 将气象环境多源观测探测信息、监测信息、预报信息进行一体化、多尺度、多维度、无缝耦合, 实现气海环空天大数据的数据收集整理、分析显示等共性功能。	国内领先	气象海洋是重要的环境要素, 对社会生活、经济活动, 以及军事行动有重要影响, 精确、及时、有效的气象海洋信息服务对于提高生产效率、避免环境灾害具有重要意义。该系统在面向各级保障中心以及中国气象局省、市二级气象台等提供气象保障信息具备广泛的应用前景。
11	全球气象水文数据接收处理系统	2,200,000.00	216,252.24	216,252.24	研制形成了基于微内核架构的稳定而高效的基础框架, 实现了并行计算、数据处理、图形渲染和算法调用机制等通用能力的扩展能力, 提供了综合业务保障平台的底层支撑和良好的基础运行环境。	全球气象水文数据接收处理系统采用全球气象海洋资料接受处理系统接收高空观测报、地面观测报、欧洲格点预报、气象传真、卫星云图等, 并进行分析和显示, 实现多种类数据的接收处理、分析和显示能力。	国内领先	系统可结合气象业务保障的实际需求, 以及气象科学的特点, 建立全球三维气象地理信息平台, 可广泛应用于气象预报等相关领域。

12	洞察者空间信息分析系统 V2.1	1,750,000.00	446,004.55	721,017.90	持续优化轨道算法库的基础上,逐步进行服务化,已完成卫星姿态分析模块、轨道控制分析模块、发射窗口计算、动态电磁特性仿真和星间链路分析等模块的插件化改造,底层的时空转换模块动态库的封装;开展新技术预研,完成框架重构和技术选型的论证工作;后续将从优化算法模型、拓展支撑领域和 GPU 计算辅助等方面开展研究攻关,进一步提升产品的专业性、覆盖性和健壮性。	升级功能、完善产品,更加自由定义场景元素,配置场景时间线,设定场景事件,轻松搭建和重现复杂应用场景;优化算法和姿态计算与姿态预报,提供多种转序进行轨道坐标系、东南坐标系、地指模式、对日定向模式等多种应用场景的姿态参数转换与参数预报等功能;完善星间链路分析组件,包括针对中、低轨星座中捷变、时分体制星间链路的性能分析,在总公司统一产品框架下推出新版本洞察者空间信息分析系统。	国内领先	项目在 2.0 版基础上进行升级,功能更加丰富、计算更加高效,可广泛应用在航天相关科研院所、高校和 BD 单位,是一款好学易用的航天专业工具软件。
13	测控软件版本控制系统	8,060,000.00	3,374,583.34	7,028,982.45	针对航天系统任务多样性、平台多样性,软件规模和数量快速增加等特点和趋势,解决平台复用和软件版本管理等问题。紧贴测控需求,形成软件产品定义、提取和打包方法,完成了数据管理、版本管理、用户管理、远程控制和日志管理等功能模块开发。后续根据软件实际布控情况,进行功能优化。	该项目结合商业航天等领域多任务多平台软件部署和更新的需要,建立一套自主可控的管理和控制系统,可对数千种软件和动态库,及其不同版本进行管理和控制,在稳定可靠、全面高效的前提下,实现任务软件的发布、部署和备份,缩短任务准备时间,防控风险。	国内领先	项目主要针对于多平台软件系统,可有效提高软件配置管理效率,减少管理疏漏,缩短任务准备时间,项目成果可推广应用在商业航天类似场景。
14	洞察者-空间资产管理服务平台 V1.0	3,060,000.00	162,249.90	162,249.90	该项目在数字地球基础平台基础上,开展空间资产管理服务平台项目建设,已完成软件架构设计和搭建,目前正在对	产品聚焦国内外商业航天建设、发展、评估和运维等领域,为用户提供商业航天测控	国内领先	通过空间资产管理服务平台 1.0 版项目建设,基于典型地面测控数传设备,设计并实现

					后台服务和前端页面进行优化；后期计划统筹利用中科院下属各地面站资源，实现地面站资源共享，开展测控系统建设，并具备航天器的长期管理能力，进而建成一个集航天器跟踪、接收、控制、存储、处理和转发等多功能的综合服务平台。	完整的系统解决方案：为商业卫星公司提供卫星测控、数据接收、地面站租赁等服务；对卫星进行日常精细化管控，同时可以低成本接收卫星遥感数据，支撑数字地球研究开发。		测控一体化平台系统软件，为商业卫星日常运行提供托管服务。
15	企业数字地球（PIM）产品	100,000,000.00	14,071,502.41	16,416,543.19	通过深入行业调研及对国内外流行的云平台、数据中台、机理模型进行分析，形成了基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目的整体规划及顶层设计，开展了软硬件和实验环境的基础搭建；完成 GPDm 模型的技术基准和核心元素设计，正收集和分析设备设施数据标准；初步建立了业务中台，正在逐步扩展管道业务服务；完成了基础公共组件的设计，并研制了地图浏览和地图量测等部分组件。	该项目是为各应用系统提供支撑的数字化底座，基于统一 IaaS 平台基础上，融合云计算、物联网、大数据等主流技术，以数据中台、业务中台（含算法库、机理模型、组件）为核心构建 PaaS 应用平台，为资产资源规划、建设和运营全生命周期管理等上层应用建设提供统一的技术和数据支撑，实现应用之间的数据整合和业务贯通，资产实物管理、风险管理和运营管理的统一。	国内领先	基于 GEOVIS 数字地球 PIM 应用项目服务于油气田、管道、炼化、电力、新能源等企业，为企业全业务提供全生命周期的保障与支撑。是“能源企业的智慧平台，产业数字化的底座”，可以理解为“企业数字化的操作系统”，它在提供标准化能力的同时，又能支撑企业基于这些标准化能力去构建新的应用，最大化的满足能源企业的数字化转型所需的各种支撑。
合计	/	427,793,700.00	53,982,323.80	97,334,520.12	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	621	431
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	68.17	65
研发人员薪酬合计	6,598.31	4,181.13
研发人员平均薪酬	11.15	10.00

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士及以上	11	1.77
硕士	260	41.87
本科	322	51.85
大专及以下	28	4.51
合计	621	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30周岁及以下	302	48.63
31-40周岁	256	41.22
41-50周岁	57	9.18
50周岁以上	6	0.97
合计	621	100.00

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司的核心竞争力主要体现在以下几个方面:

1、高效稳定的数据获取能力和数据处理优势

公司建立并持续投入 GEOVIS 数字地球数据工程中心,建立了高效、稳定的数据获取渠道,有效保障高分数据获取的高时效性和可持续性;同时,进一步拓展了商业卫星的合作渠道,进一步增强了数据获取的效率、降低了数据获取的成本。

此外,数据工程中心基于公司自主研发的 GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理软件构建并行化数据处理系统,有效提高了遥感卫星数据生产处理效率,减少了数据处理的人力成本投入,大大提升了公司的运营效率。

2、丰富的行业案例及专业的业务理解能力

公司基于长期在特种领域市场的项目沉淀和积累，积累了丰富的面向作训、仿真、筹划、推演等方面的行业案例和专业的业务理解能力；随着数字地球在民用行业的推广和应用，GEOVIS 数字地球除在特种领域、市政、交通、气象海洋等领域形成大量行业案例外，且形成良好的用户反馈外，在农业、林业、安全应急、商业航天等方向也形成了一定的行业拓展优势。

3、专业的技术团队与强大的研发能力

公司坚持以技术创新为引领，公司在北京、西安设立数字地球研究院，公司打造了一只以中青年高学历人才为核心的强大科研团队，团队成员以硕士以上学历为主。公司借助中科院得天独厚的人才优势和机制，形成了以高端引进、持续培训、股权激励和传承为核心的的人力资源管理体系，在大数据技术、云计算及高性能计算、人工智能、空天大数据处理、空天大数据应用等方面拥有众多高端技术人才，在不同的技术方向具有丰富的研发经验和创新能力。

4、完善的质量管理体系

公司基于 GJB5000A 和 ISO9001 建立了质量管理体系，并持续稳定运行。2021 年通过“信息系统建设和服务能力评估体系”目前国内最高级别——优秀级（CS4 级）认证。该体系主要是从战略管理、业务运营、基础保障、改进创新等 4 个方面，对企业在信息系统建设和对外提供信息系统服务的能力进行综合评估与考量，这是中科星图在高等级资质领域获得的又一重要成果。获得 CS4 级认证，代表企业的战略、经营、人才、技术、管理和创新等综合能力达到了优秀水平，具有示范性作用。目前公司已成功通过信息安全管理体系 ISO27001、信息技术服务管理体系 ISO20000、软件企业成熟度 CMMI3 等信息系统与服务领域的资质认证，做到了软件开发和系统集成紧密结合，以此支撑系统集成业务。

（二） 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

（一）报告期内公司经营情况

公司实现营业收入 330,647,009.78 元，同比增长 111.06%，归属于母公司所有者的净利润 16,766,393.17 元，同比大幅增长，主要系报告期内公司在手订单充足，累计在执行项目较同期增加；另外通过加大市场投入、进一步拓展数字地球民用行业和区域应用，市场占有率逐步提升，最终实现营业收入和净利润的增长。经营活动产生的现金流量净额较去年同期下降，主要系公司业务规模不断扩大，研发投入增加、人员成本增加、采购规模扩大所致。

（二）研发情况

（1）研发投入持续增加

公司专注于核心技术能力的积累、探索与知识产权保护，持续加强研发资源的投入比例，研发人员数量相比上一年同期增长 44.08%，研发资金投入达到 5,398.23 万元，当前硕士、博士人员占研发总人数 43.64%；知识产权方面，围绕大数据与可视化、人工智能、云计算与高性能计算、空天大数据处理、空天大数据应用、北斗数据引接及应用等方向新增申请及授权专利 5 项，新增软件著作权 16 项，截至报告期末，公司累计已获得专利 105 项，软件著作权 629 项。

（2）持续深耕行业重点技术

重点技术方面，数字地球行业涉及空天大数据获取、处理、承载、可视化及应用等环节，业务链路较长，覆盖的技术领域较广，横跨遥感、导航、通信、大数据、云计算、人工智能、地理信息等诸多领域，属于技术密集型行业。公司坚持发展技术创新战略，加强核心技术的研发与投入，立足“通导遥一体化”、“天空地网一体化”、“服务智能化”、“平台生态化”的产业应用发展趋势，研制高分北斗融合的新一代数字地球平台，为全球用户提供更加精准、更加鲜活的时空信息应用体验，为多个行业领域提供更为前沿的解决方案，为国家治理体系和治理能力现代化建设提供支撑保障。

（3）新产品研发取得突破性进展

报告期内，公司研制的 GEOVIS 6 第六代数字地球，突破了空天大数据海量存储、快速引接、弹性计算、智能解译、高效渲染等多项关键核心技术，融合“北斗+高分”的空间基础设施能力，融合传统三维数据模型与北斗网格数据模型技术，研制新一代时空数据库及时空大数据服务双引擎，构建“北斗为体、高分为象”的时空参考框架，形成新一代数字地球时空大数据底座；基于统一时空框架融合技术、高分卫星遥感智能处理与解译技术、虚实结合的全场景大数据可视化技术等，构建了数字孪生地球底层架构，正在研制以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球系统，打造自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球平台。

（三）实施产业并购，推进集团化发展战略

报告期内，公司新设中科星启（北京）科技有限公司，中科天极（新疆）空天信息有限公司，收购中科特思信息技术（深圳）有限公司，北京维天信气象设备有限公司两家公司部分股权，截至报告期末，公司控股企业 5 家，参股企业 5 家，已初步形成覆盖农业、气象、海洋、交通、应急等重点领域的集团化发展态势。

（四）管理体系建设不断完善

在内控治理方面，公司不断加强公司内控体系的建设和完善，完善各项会计核算、预算、成本控制、审计及内控制度，为财务管理和企业决策奠定良好的基础；同时进一步完善公司内部审计、风险控制机制、责任追究制度、风险预防和保障体系，完善内部合同管理体系，制定并完善管理标准、流程及制度，规范经营行为，提高公司经营管理水平。

在队伍建设方面，为应对公司快速发展对综合性人才的需求，公司从外部引入各业务职能的中高端人才，并持续通过校招引入新生力量进行系统培训，结合内部人才培养及发展体系，不断优化绩效评估体系及晋升机制鼓励员工发挥积极性与创造性，结合员工绩效评价及薪酬激励体系，进一步提升了员工的工作积极性。截止报告期末，公司员工总数已超 910 人，人才实力得到进一步加强。

在质量管理体系方面，公司遵循 GJB9001 质量管理体系及 CMMI 模型要求，推行全面质量控制管理，持续提升产品质量，形成了覆盖产品规划、研制、运营等产品全生命周期的产品研发管理模式。报告期内，公司通过“信息系统建设和服务能力评估体系”目前国内最高级别——优秀级（CS4 级）认证。目前公司已成功通过信息安全管理体系统 ISO27001、信息技术服务管理体系 ISO20000、软件企业成熟度 CMMI3 等信息系统与服务领域的资质认证，做到了软件开发和系统集成的紧密结合，以此支撑系统集成业务。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）行业风险

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，数字经济、智慧城市、智慧农业、卫星互联网产业快速发展，空天数据产业化应用持续深入，以及数字地球智慧孪生领域应用逐步深化，陆续有卫星厂商、基础设施商、地理信息应用开发商以及互联网厂商从行业上、中、下游向全链路发展，带来行业竞争加剧的风险。

此外，商业航天快速发展，遥感卫星数量增加，通讯卫星增加，上游数据供给丰富稳定，虽然国家制订了一系列政策法规鼓励空天数据产业化应用，但是存在政策不稳定的风险，如果相关政策对行业发展支持力度减弱、政策执行延后、某些领域在政策执行方面存在偏差，则公司的经营与业绩将会受到一定影响。

（二）经营管理风险

1、“数字地球”产品的市场拓展风险

近年来，国家在民用航天和商业航天等多个方向的较快发展，使得数字地球行业呈现出广阔的市场前景和发展空间，随着潜在的大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的巨型企业涉足数字地球领域，将会导致行业内竞争对手数量迅速增加，并将进一步加剧该领域的竞争。

目前，公司正在将GEOVIS数字地球广泛推广到农业、气象、应急、交通等政府各个行业以及石油、电力、交通、建筑等众多企业应用。如果公司未来在激烈的市场竞争中不能及时根据市场需求，持续为客户提供高质量、高水平的产品和服务，将可能对公司“数字地球”产品的市场拓展和经营业绩造成不利影响。

2、内部管理风险

随着公司业务不断扩展，特别是本次募集资金到位后公司的经营规模将迅速扩大，公司的组织结构和管理体系将趋于复杂化，这就对公司在统筹规划、生产组织、内部管理、技术保障、项目研发和商务支持等方面提出更高的要求，满足这些要求需要相应的管理水平。因此，如果公司管理层不能随着公司的发展步伐同步建立起适应公司业务发展所需的运作机制并有效运行，将可能影响公司的经营效率、业绩水平，从而影响公司的长远发展。

3、人力资源风险

公司属于软件和信息技术服务业，主营业务是面向政府、企业以及特种领域用户提供软件销售与数据服务、技术开发与服务、一体机产品，以及系统集成。作为知识和技术密集型企业，优秀的人才影响公司未来发展的关键因素。报告期内，随着公司业务规模的快速扩张，对公司人员整体素质提出了更高的要求，公司不断通过外部招聘、内部培养等方式积累技术骨干及营销、管理等方面的专业人员，并通过员工持股的方式保证人员的稳定性。随着公司业务不断发展壮大，人力资源短缺的问题将更加突出，倘若公司不能持续引进、培养合适和足够的员工，或公司现有核心人员流失，将会对公司经营产生不利影响。

（三）宏观环境风险

1、行业政策风险

在“十四五”规划和2035年远景目标纲要（以下简称“纲要”）中，多次涉及与航天相关的内容，包括空间基础设施体系、星际探测、新一代重型运载火箭和重复使用航天运输系统、探月工程四期、北斗产业化应用等重大航天工程或航天科技发展应用方向。从国家政策和规划来看，数字地球行业将迎来新的发展机会。但公司客户中政府、特种领域用户比重较高，可能存在因具体政策不确定带来的项目推迟或取消的风险。

2、新冠疫情风险

伴随着新冠疫情特别的反复冲击，对未来宏观经济国际经济环境的影响存在较大具有不确定性，各国虽有常态化防控的措施，但疫情存在的反扑风险，可能会导致造成部分业务进程延迟，客户无法按时签署合同或付款，可能对公司生产经营带来不确定性。

六、报告期内主要经营情况

公司实现营业收入330,647,009.78元，同比增长111.06%，归属于母公司所有者的净利润16,766,393.17元，同比大幅增长。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	330,647,009.78	156,663,755.25	111.06
营业成本	175,734,048.79	76,221,232.16	130.56
销售费用	41,402,046.41	24,635,921.36	68.06
管理费用	40,417,121.49	20,261,441.51	99.48
财务费用	-4,743,537.40	2,131,233.65	-322.57
研发费用	46,945,615.49	32,801,188.81	43.12
经营活动产生的现金流量净额	-144,973,840.18	-92,537,498.01	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-252,502,159.97	-836,876.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-51,161,972.66	63,922,460.53	-180.04

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，公司在手订单充足，累计在执行项目较同期增加；另外通过加大市场投入、进一步拓展数字地球民用行业和区域应用，市场占有率逐步提升，最终实现营业收入的增长所致。

营业成本变动原因说明：一方面系随收入增长而增长，另一方面系报告期内存在规模较大、周期较长项目所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，销售人员人工成本增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，涉及部分人员施行股票激励计划产生的股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本报告期内，利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司持续加大研发投入，研发人员数量增加，人工成本增长，无形资产摊销增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内，公司业务规模不断扩大，研发投入增加、人员成本增加、采购规模扩大所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内，支付的投资款较去年同期大幅增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内，支付的分红款较去年同期大幅增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	454,587,117.30	28.01	905,545,787.97	53.6	-49.8	主要系本期采购支出增加、结构性存款未到期所致。
交易性金融资产	210,245,773.68	12.95			不适用	主要系报告期购买了交易性金融产品所致。
其他应收款	19,057,707.24	1.17	13,566,914.50	0.8	40.47	主要系计提应收利息增加所致。
存货	138,299,668.75	8.52	99,247,277.87	5.87	39.35	主要系报告期内未完工项目增加所致。
其他流动资产	1,167,442.23	0.07			不适用	主要系预缴的企业所得税及待认证的进项税增加所致。
长期股权投资	6,367,306.95	0.39	4,616,890.85	0.27	37.91	主要系本期投资支付股权转让款增加所致。
使用权资产	13,545,551.83	0.83		0	不适用	主要系执行新租赁准则所致。
无形资产	31,566,596.31	1.94	21,820,418.93	1.29	44.67	主要系本报告期合并新增子公司无形资产增加所致。
开发支出	13,373,786.22	0.82	6,337,077.91	0.38	111.04	主要系本报告期内，增加符合资本化条件的费用所致。
商誉	25,669,811.47	1.58	8,910,289.78	0.53	188.09	主要系报告期内发生非同一

						控制企业合并所致。
其他非流动资产	22,146,287.25	1.36	13,346,405.63	0.79	65.93	主要系本期超过一年的合同资产增加所致。
应付票据	1,213,300.00	0.07	28,133,571.00	1.67	-95.69	主要系票据到期支付所致。
应付职工薪酬	10,470,359.32	0.65	32,968,633.18	1.95	-68.24	主要系上年期末数包含计提的2020年度绩效所致。
一年内到期的非流动负债	9,422,779.87	0.58			不适用	主要系执行新租赁准则所致。
租赁负债	4,806,278.90	0.3		0	不适用	主要系执行新租赁准则所致。
递延收益	5,085,897.98	0.31	17,469,023.71	1.03	-70.89	主要系本期收到的政府补助减少所致。
递延所得税负债	2,191,667.53	0.14	1,177,080.77	0.07	86.2	主要系本报告期合并新增子公司评估增值所致
其他非流动负债	1,201,836.88	0.07	26,742,000.00	1.58	-95.51	主要系超过一年的合同负债减少所致。

其他说明
无。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		840,000.00
保函保证金	3,775,242.22	5,255,940.08
合计	3,775,242.22	6,095,940.08

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司投资新设两家企业，分别为：中科星启（北京）科技有限公司，中科天极（新疆）空天信息有限公司。公司收购中科特思信息技术（深圳）有限公司，北京维天信气象设备有限公司两家公司部分股权。以上对外投资公司的具体情况请见本节“（六）主要控股参股公司分析”。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目名称（单位：元）	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	2,690,000.00	0.00	2,690,000.00	0.00
合计	2,690,000.00	0.00	2,690,000.00	0.00

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
中科星图空间技术有限公司	提供以测绘和遥感数据处理为核心的空天信息服务与应用等业务。	11,000	100%	17,182.23	13,893.58	-1,502.84
中科星图（西安）测控技术有限公司	以卫星测运控及空间资产管理为核心，提供航天空间系统信息分析服务。	2,434	67.13%	3,403.09	2,736.27	-54.22
中科星图科技（南京）有限公司	围绕超低空目标防御、多孔径合成雷达应用等行业提供专业产品和定制化解决方案。	1,000	40%	468.20	30.48	-33.01
北京维天信气象设备有限公司	提供气象观探测系统及气象、海洋、环境监测预报业务平台和服务。	1,980	65%	3,922.70	3,100.98	2,043.99
航天开源	主营无人机遥感数据	1111.10	100%	271.82	227.49	-134.87

(北京) 科技有限公司	处理、应用与服务。					
湖南星图空间信息技术有限公司	专注于交通领域高分遥感技术研究, 提供符合行业需求的解决方案。	1,500	20%	896.57	500.75	-441.15
中科蓝卓(北京)信息科技有限公司	致力于周界安防等高科技前沿领域的产品研发、生产和集成。	1,250	28%	578.61	419.23	-481.50
中科星启(北京)科技有限公司	专注于面向行业企业需求, 提供数字化网络安全和数据安全解决方案	2,000	25%	733.49	733.49	-116.51
中科特思信息技术有限公司(深圳)有限公司	专注于解决复杂环境下组网通信及指挥问题, 提供符合客户要求的综合信息系统。	3,000	32%	724.94	45.82	-435.43
中科天极(新疆)空天信息有限公司	专注于面向海外行业企业提供数字化解决方案, 制造与销售核心安全智能终端设备。	3,000	30%	222.62	199.72	-0.28

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020年年度股东大会	2021年4月29日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2021年4月30日	各项议案均审议通过, 不存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
胡风华	总经理助理、数字地球研究院（北京）总工程师、技术总师	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、2021年1月29日，公司核心技术人员胡风华先生因个人原因辞去所任职务，并办理完成相关离职手续，离职后胡风华先生将不再担任公司任何职务。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 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

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东中科九度	详见备注 1	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人中科院空天院	详见备注 2	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人的一致行动人九度领英	详见备注 3	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人的一致行动人付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、邵宗有、李玫	详见备注 4	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	发行前持有本公司 5%以上股份的股东星图群英	详见备注 5	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	发行前持有本公司 5%以上股份的股东中科曙光、航天荟萃	详见备注 6	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事长付琨、董事雷斌	详见备注 7	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、高级管理人员兼核心技术人员邵宗有	详见备注 8	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事兼高级管理人员陈伟、高级管理人员郑云、吴方才	详见备注 9	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	高级管理人员兼核心技术人	详见备注 10	上市之日起	是	是	不适用	不适用

		员胡煜、唐德可		十二个月				
股份限售		监事朱晓勇	详见备注 11	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
股份限售		核心技术人员林殷、胡风华、时信华、张敬亮、王一、胡国军、谢国钧	详见备注 12	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
其他		控股股东中科九度	详见备注 13	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		行前持有本公司 5%以上股份的股东星图群英、中科曙光、航天荟萃	详见备注 14	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		公司	详见备注 15	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		控股股东中科九度	详见备注 16	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		董事（不含独立董事及未在发行人处领取薪酬的董事）、高级管理人员	详见备注 17	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		公司	详见备注 18	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他		董事、高级管理人员	详见备注 19	长期有效	是	是	不适用	不适用
分红		公司	详见备注 20	长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争		控股股东中科九度	详见备注 21	长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争		实际控制人中科院空天院	详见备注 22	长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争		实际控制人的一致行动人	详见备注 23	长期有效	否	是	不适用	不适用
解决关联交易		公司、实际控制人、控股股东	详见备注 24	长期有效	否	是	不适用	不适用

备注 1

公司控股股东中科九度承诺：

（1）自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本公司直接或间接持有的该部分股份。

（2）发行人上市后六个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 在本公司被认定为发行人控股股东期间，将向发行人申报本公司直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。
本公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 2

公司实际控制人中科院空天院承诺：

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本单位直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本单位持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 在本单位被认定为发行人实际控制人期间，将向发行人申报本单位直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。
本单位同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 3

九度领英承诺：

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本企业直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 本企业在作为中科院空天院一致行动人期间，将向公司申报本企业所直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。
本企业同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 4

付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、邵宗有、李玫承诺：

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 本人在作为中科院空天院一致行动人期间，将向公司申报本人所直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 5

发行前其他持有本公司 5%以上股份的股东星图群英承诺：

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本企业直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 本企业/公司在作为持有发行人 5%以上股份的股东期间，将向公司申报本企业直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本企业/公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 6

发行前其他持有本公司 5%以上股份的股东中科曙光、航天荟萃承诺：

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本企业直接或间接持有的该部分股份。

(2) 本企业/公司在作为持有发行人 5%以上股份的股东期间，将向公司申报本企业直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本企业/公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 7

发行人董事长付琨、董事雷斌的承诺

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后，本人作为发行人的董事长/董事，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 8

发行人董事、高级管理人员兼核心技术人员邵宗有的承诺

本人作为发行人实际控制人的一致行动人，发行人的董事、高级管理人员：

(1) 自发行人上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后，本人作为发行人的董事兼高级管理人员，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人作为发行人的核心技术人员：

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人上市前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后的四年内，本人作为发行人的核心技术人员，每年转让的直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份不超过公司上市时本人所持发行人上市前股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人所直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 9

发行人董事兼高级管理人员陈伟、高级管理人员郑云、吴方才的承诺

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或通过间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后，本人作为发行人的董事/高级管理人员，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 10

发行人高级管理人员兼核心技术人员胡煜、唐德可的承诺

本人作为发行人的高级管理人员：

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后，本人在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人作为发行人的核心技术人员：

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人上市前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后的四年内，本人作为发行人的核心技术人员，每年转让的直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份不超过公司上市时本人所持发行人上市前股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人所直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 11

发行人监事朱晓勇的承诺

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 前述锁定期届满后，本人作为发行人的监事，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

(3) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 12

发行人核心技术人员林殷、胡风华、时信华、张敬亮、王一、胡国军、谢国钧的承诺

(1) 自发行人上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人上市前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

(2) 公司上市后六个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长六个月。

(3) 前述第 1 至 2 项锁定期届满后的四年内，本人作为发行人的核心技术人员，每年转让直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份不超过公司上市时本人所持发行人上市前股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。

(4) 本人在任职期间，将向公司申报本人直接或间接持有的公司的股份及其变动情况。

本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失、损害和开支。

备注 13

发行人控股股东的承诺

发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市后，本公司在锁定期满后可根据需要减持其所持发行人的股票。本公司将在减持前 3 个交易日公告减持计划。本公司自锁定期满之日起两年内减持股份的具体安排如下：

(1) 减持数量：本公司在锁定期满后两年内拟进行股份减持，每年减持股份数量不超过本公司在本次发行及上市前所持发行人股份数量的 5%（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，该等股票数量将相应调整）；本公司在锁定期满两年后若拟进行股份减持，减持股份数量将在减持前予以公告；

(2) 减持方式：通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让进行，但如果本公司预计未来一个月内公开出售解除限售存量股份的数量合计超过公司股份总数 1%的，将不通过证券交易所集中竞价交易系统转让所持股份；

(3) 减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价的 100%（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，减持价格应符合相关法律法规规定；

(4) 减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告。

若本公司未履行上述承诺，本公司减持公司股份所得收益归公司所有。

备注 14

发行前其他持有本公司 5%以上股份的股东星图群英、中科曙光、航天荟萃承诺：

发行人首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市后，本企业/公司在锁定期满后可根据需要减持其所持发行人的股票。本企业/公司将在减持前 3 个交易日公告减持计划。本企业/公司自锁定期满之日起两年内减持股份的具体安排如下：

(1) 减持数量：本企业/公司在锁定期满后两年内拟进行股份减持，每年减持股份数量不超过本企业/公司在本次发行及上市前所持发行人股份数量的 20%（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，该等股票数量将相应调整）；本企业/公司在锁定期满两年后，若届时持有发行人 5%以上股份且拟进行股份减持，减持股份数量将在减持前予以公告；

(2) 减持方式：通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让进行，但如果本企业/公司预计未来一个月内公开出售解除限售存量股份的数量合计超过公司股份总数 1%的，将不通过证券交易所集中竞价交易系统转让所持股份；

(3) 减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价的 100%（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满两年后减持的，减持价格符合相关法律法规规定；

(4) 减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后六个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告。

若本企业/公司未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。

备注 15

公司的承诺

(1) 在公司上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整），且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，公司及相关主体将根据公司董事会和股东大会审议通过的公司的股价稳定预案按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

①公司回购公司股票；②公司控股股东增持公司股票；③公司董事（不含独立董事及未在公司处领取薪酬的董事）、高级管理人员增持公司股票。

(2) 若被触发的稳定公司股价措施涉及公司回购股票，公司应按照公司的股价稳定预案回购公司股票。如果公司未能履行前述回购义务，将依法向投资者赔偿相关损失。

备注 16

发行人控股股东的承诺

(1) 在发行人上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整），且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，公司及相关主体将根据公司董事会和股东大会审议通过的公司的股价稳定预案按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：①公司回购公司股票；②公司控股股东增持公司股票；③公司董事（不含独立董事、未在公司领薪的董事）、高级管理人员增持公司股票。

(2) 若被触发的稳定公司股价措施涉及公司控股股东增持公司股票，本公司将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票；如本公司未能履行增持义务，则本公司应在违反相关承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处获得股东分红，同时本公司持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。

备注 17

发行人董事（不含独立董事及未在发行人处领取薪酬的董事）、高级管理人员的承诺

(1) 在公司上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整），且公司情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，公司及相关主体将根据公司董事会和股东大会审议通过的公司的股价稳定预案按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：

①公司回购公司股票；②公司控股股东增持公司股票；③公司董事（不含独立董事及未在公司处领取薪酬的董事，下同）、高级管理人员增持公司股票。

(2) 若被触发的稳定公司股价措施涉及公司董事、高级管理人员增持公司股票，本人应按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票；如本人未能履行增持义务，则本人应在违反相关承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬或津贴，同时本人持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止；如本人任职期间连续两次未能履行增持义务，则应由公司控股股东或董事会提请股东大会更换董事职务，由公司董事会提请解聘高级管理人员职务，直至本人履行增持义务。

在公司就回购股份事宜召开的董事会上，公司董事将对公司承诺的回购股份方案的相关决议投赞成票。

备注 18

公司的承诺

鉴于本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，上市后，发行人的总股本和所有者权益金额将有较大幅度增加，发行人每股收益和加权平均净资产收益率等股东即期回报可能被摊薄。

为降低本次发行对发行人即期回报的摊薄影响，本公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高发行人盈利能力和水平、强化投资者回报机制等措施来提升发行人整体实力，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报。本公司承诺采取以下措施：

(1) 强化募集资金管理

本公司已制定募集资金管理办法，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，本公司将定期检查募集资金使用情况，从而加强对募投项目的监管，保证募集资金得到合理、规范、有效的使用。

(2) 加快募投项目投资进度

本次发行募集资金到位后，本公司将调配内部各项资源，加快推进募投项目实施，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以增强发行人盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，本公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强股东回报，降低本次发行导致的即期回报被摊薄的风险。

(3) 提高本公司盈利能力和水平

本公司将不断提升服务水平、扩大品牌影响力，提高本公司整体盈利水平。本公司将积极推行成本管理，严控成本费用，提升发行人利润水平。此外，本公司将加大人才引进力度，通过完善员工薪酬考核和激励机制，增强对高素质人才的吸引力，为本公司持续发展提供保障。

(4) 强化投资者回报体制

本公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。本公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的发行人章程（草案），就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，并制定了本公司未来三年的股东回报规划，充分维护发行人股东依法享有的资产收益等权利，提供发行人的未来回报能力。

本公司承诺：本公司将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

备注 19

发行人董事、高级管理人员的承诺

鉴于本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，上市后，公司的总股本和所有者权益金额将有较大幅度增加，公司每股收益和加权平均净资产收益率等股东即期回报可能被摊薄。

本人作为公司董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，根据中国证监会相关规定，推进公司填补回报措施得到切实履行，并作出以下承诺：

- （1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- （2）对自身的职务消费行为进行约束；
- （3）不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- （4）由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- （5）拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

备注 20

关于公司利润分配政策的承诺

鉴于本公司拟进行首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市（以下简称“上市”），本公司特此承诺：

1、发行上市后的利润分配政策

- （1）基本原则

①利润分配政策应兼顾对投资者的合理投资回报、公司的长远利益，并保持连续性和稳定性；公司利润分配不得超过累计可分配利润总额，不得损害公司持续经营能力。

②利润分配政策的论证、制定和修改过程应充分考虑独立董事、监事和社会公众股东的意见。

（2）利润分配形式

公司采取现金、股票、现金股票相结合或法律、法规允许的其他方式分配股利，在公司具备现金分红条件的情况下，公司应优先采用现金分红进行利润分配。

当公司股票低于每股净资产，或者市盈率、市净率任一指标低于同行业上市公司平均水平达到一定比例时，公司可通过回购股份的方式实现现金分红。

（3）现金分红的具体条件和比例

公司主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、任意公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，如无重大投资计划或重大现金支出发生，单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可分配利润的 10%。最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（4）发放股票股利的具体条件

若公司快速成长，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出实施股票股利分配预案。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配利润时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（5）利润分配的时间间隔

在满足现金分红条件的情况下，公司将积极采取现金方式分配股利，公司原则上每年度进行一次现金分红；公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

（6）现金分红政策

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- ①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- ②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- ③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

备注 21

控股股东中科九度出具《关于避免同业竞争的承诺函》

为避免同业竞争，公司控股股东中科九度向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：

(1) 本公司及本公司控制的除发行人（包括发行人控股子公司，下同）以外的下属企业，目前没有以任何形式从事与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

(2) 若发行人上市，本公司将采取有效措施，并促使受本公司控制的任何企业采取有效措施，不会：

- ① 以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；
- ② 以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。

(3) 在发行人上市后，凡本公司及本公司控制的下属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人所经营业务构成竞争关系的业务或活动，发行人对该等商业机会拥有优先权利。

(4) 本公司作为发行人之控股股东，不会利用控股股东身份从事或通过本公司控制的下属企业，从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。本公司同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失、损害和开支，因违反上述承诺所取得的收益归发行人所有。

备注 22

公司实际控制人中科院空天院出具《关于避免同业竞争承诺函》

为避免同业竞争，公司实际控制人中科院空天院向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：

(1) 本单位及本单位控制的除发行人（包括发行人控股子公司，下同）以外的下属企业，目前没有以任何形式从事与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

(2) 若发行人上市，本单位将采取有效措施，并促使受本单位控制的任何企业采取有效措施，不会：

- ① 以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；
- ② 以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。

(3) 在发行人上市后，凡本单位及本单位控制的下属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人所经营业务构成竞争关系的业务或活动，发行人对该等商业机会拥有优先权利。

(4) 本单位作为发行人之实际控制人，不会利用实际控制人身份从事或通过本单位控制的下属企业，从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。本单位同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失、损害和开支，因违反上述承诺所取得的收益归发行人所有。

备注 23

为避免同业竞争，公司实际控制人的一致行动人九度领英、付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、李玫、邵宗有及其控制的企业星图群英向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。

(1) 九度领英和星图群英承诺：

① 本企业及本企业控制的除发行人（包括发行人控股子公司，下同）以外的下属企业，目前没有以任何形式从事与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

② 若发行人上市，本企业将采取有效措施，并促使受本企业控制的任何企业采取有效措施，不会：

a、以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；

b、以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。

③ 在发行人上市后，凡本企业及本企业控制的下属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人所经营业务构成竞争关系的业务或活动，发行人对该等商业机会拥有优先权利。

④ 本企业作为发行人实际控制人的一致行动人，不会利用该等身份从事或通过本企业控制的下属企业，从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。

本企业同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失、损害和开支，因违反上述承诺所取得的收益归发行人所有。

(2) 付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、邵宗有、李玫承诺：

① 本人及本人控制的除发行人（包括发行人控股子公司，下同）以外的下属企业，目前没有以任何形式从事与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

② 若发行人上市，本人将采取有效措施，并促使受本人控制的任何企业采取有效措施，不会：

a、以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；

b、以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。

③在发行人上市后,凡本人及本人控制的下属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人所经营业务构成竞争关系的业务或活动,发行人对该等商业机会拥有优先权利。

④本人作为发行人实际控制人的一致行动人,不会利用该等身份从事或通过本人控制的下属企业,从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的一切损失、损害和开支,因违反上述承诺所取得的收益归发行人所有。

备注 24

为保证关联交易的公开、公平、公正,本公司董事会根据《公司法》、《上市公司章程指引(2016年修订)》等有关法律、法规及规范性文件,制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事议事规则》、《关联交易管理制度》等规章制度,对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定,以保证公司董事会、股东大会关联交易决策对其他股东利益的公允性。公司将通过严格执行关联交易基本原则、决策程序、回避制度、信息披露等措施来规范关联交易。

公司实际控制人中科院空天院于2020年3月向本公司出具了《关于规范和减少与中科星图股份有限公司关联交易的承诺函》,承诺:“在本单位作为发行人实际控制人期间,本单位将促使本单位及本单位控制的企业尽量避免与发行人发生关联交易,如与发行人发生不可避免的关联交易,本单位将促使本单位及本单位控制的企业严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规、《中科星图股份有限公司章程》和《中科星图股份有限公司关联交易管理办法》的规定履行有关程序、规范关联交易行为,并按有关规定及时履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害发行人及其股东的合法权益。如违反上述承诺,本单位愿承担由此产生的一切法律责任”。

公司实际控制人中科院空天院于2020年3月向本公司出具了《关于不占用中科星图股份有限公司资金的承诺函》,承诺:“本单位将严格遵守法律、法规、规范性文件以及发行人相关规章制度的规定,不以任何方式占用或使用发行人的资产和资源,不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害发行人及其股东利益的行为。如出现因本单位违反上述承诺与保证,而导致发行人或其股东的权益受到损害的情况,本单位将依法承担相应的赔偿责任”。

公司控股股东中科九度于2019年3月向本公司出具了《关于规范和减少与中科星图股份有限公司关联交易的承诺函》,承诺:“在本公司作为发行人控股股东期间,本公司将促使本公司及本公司控制的企业尽量避免与发行人发生关联交易,如与发行人发生不可避免的关联交易,本公司将促使本公司及公司控制的企业严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规、《中科星图股份有限公司章程》和《中科星图股份有限公司关联交易管理办法》的规定履行有关程序、规范关联交易行为,并按有关规定及时履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害发行人及其股东的合法权益。如违反上述承诺,本公司愿承担由此产生的一切法律责任”。

公司控股股东中科九度于 2019 年 3 月向本公司出具了《关于不占用中科星图股份有限公司资金的承诺函》，承诺：“本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件以及发行人相关规章制度的规定，不以任何方式占用或使用发行人的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害发行人及其股东利益的行为。如出现因本公司违反上述承诺与保证，而导致发行人或其股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任”。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于2021年3月25日召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于投资设立控股子公司暨关联交易的议案》，拟与山东产业技术研究院投资发展有限公司、共青城星图智慧投资合伙企业（有限合伙）共同出资10,000万元设立中科星图智慧科技有限公司，其中公司出资7,000万元，占比70%。	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体刊登的下列公告：中科星图股份有限公司拟投资设立控股子公司暨关联交易的公告（公告编号：2021-005）。

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

□适用 √不适用

(六) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、 重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

募集资金总额		800,684,014.83				本年度投入募集资金总额			73,320,131.89			
变更用途的募集资金总额						已累计投入募集资金总额			376,571,683.63			
变更用途的募集资金总额比例(%)												
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度(%)④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
GEOVIS6 数字地球项目	无	250,000,000.00	250,000,000.00	250,000,000.00	33,274,033.17	93,184,136.02	-156,815,863.98	37.27	2023年7月	不适用	不适用	否
空天遥感数据 AI 实时处理与分析系统项目	无	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	14,976,287.30	62,982,230.96	-87,017,769.04	41.99	2022年7月	不适用	不适用	否
基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目	无	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	14,127,012.83	14,127,012.83	-85,872,987.17	14.13	2022年7月	不适用	不适用	否
营销服务	无	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	10,942,798.59	26,278,303.82	-23,721,696.18	52.56	2021年7月	不	不	否

网络建设项目										适用	适用	
补充流动资金项目	无	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00		150,000,000.00	0	100.00	不适用	不适用	不适用	否
超募资金		不适用	100,684,014.83	100,684,014.83		30,000,000.00	-70,684,014.83	29.80	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	不适用	800,684,014.83	800,684,014.83	73,320,131.89	376,571,683.63	-424,112,331.20	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	2020年8月14日，公司第一届董事会第十七次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金77,525,512.73元置换预先投入自筹资金。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	2020年度，公司利用闲置募集资金累计购买结构性存款84,300.00万元、七天通知存款51,660.00万元。2021年度截至2021年6月30日，公司利用闲置募集资金累计购买结构性存款53,400.00万元、七天通知存款26,000.00万元。截至2021年6月30日，结构性存款未赎回金额20,900万元，七天通知存款未赎回金额18,560.00万元。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	2020年7月16日，公司第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第七次会议审议通过了《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求和募集资金项目正常进行的前提下，使用部分超募资金3,000.00万元用于永久补充流动资金。											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	2020年9月24日，公司第一届董事会第十八次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》，同意公司募投项目“基于GEOVIS数字地球的PIM应用项目”的实施主体变更为全资子公司西安星图，并将该募投项目的实施地点变更为西安星图的注册地址。2020年11月26日，公司招商银行股份有限公司北京亚运村支行补充流动资金项目账户销户，剩余利息93,488.79元转出至基本户用于补充公司流动资金。											

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	172,462,864	78.39				-3,404,058	-3,404,058	169,058,806	76.84
1、国家持股									
2、国有法人持股	107,577,740	48.90				0	0	107,577,740	48.90
3、其他内资持股	64,885,124	29.49				-3,404,058	-3,404,058	61,481,066	27.94
其中：境内非国有法人持股	64,885,124	29.49				-3,404,058	-3,404,058	61,481,066	27.94
内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
外自然人持股									
二、无	47,537,136	21.61				3,404,058	3,404,058	50,941,194	23.16

限售条件流通股									
1、人民币普通股	47,537,136	21.61				3,404,058	3,404,058	50,941,194	23.16
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	220,000,000	100.00				0	0	220,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2020年1月8日,公司首次公开发行网下配售限售股2,287,458股的6个月限售期满,上市流通,由限售股转为流通股。具体详情请查阅公司于2020年12月31日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn的《中科星图股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2021-028)。

战略投资者中信建投投资有限公司获得公司配售股票2,467,612股,根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定,中信建投投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股。根据中国证券登记结算有限公司提供的公司股东名册,截至2021年6月30日,中信建投投资有限公司出借股份1,385,900股,剩余持股数为1,081,712股,较2021年12月31日,多借出股份1,116,600股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	期初限售	报告期解除	报告期增加	报告期末限	限售原因	解除限售日
------	------	-------	-------	-------	------	-------

	股数	限售股数	限售股数	售股数		期
首次公开发行网下配售获配股份股东	2,287,458	2,287,458	0	0	IPO 网下配售股限售	2020年1月8日
合计	2,287,458	2,287,458	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	13,921
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	包含转融通借 出股份的限售 股份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
						股份 状态	数量	
中科九度(北京)空间信息技术有限责任公司	0	69,153,082.00	31.43	69,153,082.00	69,153,082.00	无	0	国有法人
共青城星图群英投资管理合伙企业(有限合伙)	0	44,222,260.00	20.10	44,222,260.00	44,222,260.00	无	0	其他
曙光信息产业股份有限公司	0	38,424,658.00	17.47	38,424,658.00	38,424,658.00	无	0	国有法人
共青城航天荟萃投资管理合伙企业(有限合伙)	0	13,200,000.00	6.00	13,200,000.00	13,200,000.00	无	0	其他
全国社保基金一一一组合	3,067,624.00	3,067,624.00	1.39	0	0	无	0	其他
中信建投证券-浦发银行-中信建投中科星图高管及核心技术人员战略配售集合资产管理计划	0	1,743,288.00	0.79	1,743,288.00	1,743,288.00	无	0	其他
广发证券股份有限公司-朱雀企业优选股票型证券投资基金	1,670,444.00	1,670,444.00	0.76	0	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司-朱雀恒心一年持有期混合型证券投资基金	1,335,268.00	1,335,268.00	0.61	0	0	无	0	其他

招商银行股份有限公司-朱雀产业臻选混合型证券投资基金	1,329,794.00	1,329,794.00	0.60	0	0	无	0	其他
中信建投证券股份有限公司	1,250,124.00	1,250,124.00	0.57	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
全国社保基金一一一组合	3,067,624.00	人民币普通股	3,067,624.00					
广发证券股份有限公司-朱雀企业优选股票型证券投资基金	1,670,444.00	人民币普通股	1,670,444.00					
招商银行股份有限公司-朱雀恒心一年持有期混合型证券投资基金	1,335,268.00	人民币普通股	1,335,268.00					
招商银行股份有限公司-朱雀产业臻选混合型证券投资基金	1,329,794.00	人民币普通股	1,329,794.00					
中信建投证券股份有限公司	1,250,124.00	人民币普通股	1,250,124.00					
平安银行股份有限公司-朱雀企业优胜股票型证券投资基金	674,651.00	人民币普通股	674,651.00					
朱雀基金-招商银行-朱雀稳益集合资产管理计划	450,765.00	人民币普通股	450,765.00					
东方证券股份有限公司-朱雀匠心一年持有期混合型证券投资基金	420,289.00	人民币普通股	420,289.00					
中国银行股份有限公司-长城价值成长六个月持有期混合型证券投资基金	387,816.00	人民币普通股	387,816.00					
华润深国投信托有限公司-朱雀合伙专项证券投资集合资金信托计划	382,479.00	人民币普通股	382,479.00					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司	69,153,082.00	2023.7.8	0	自发行人上市之日起36个月
2	共青城星图群英投资管理合伙企业（有限合伙）	44,222,260.00	2023.7.8	0	自发行人上市之日起36个月

3	曙光信息产业股份有限公司	38,424,658.00	2021.7.8	0	自发行人上市之日起12个月
4	共青城航天荟萃投资管理合伙企业(有限合伙)	13,200,000.00	2021.7.8	0	自发行人上市之日起12个月
5	中信建投投资有限公司	2,467,612.00	2022.7.8	0	自发行人上市之日起24个月
6	中信建投证券—浦发银行—中信建投中科星图高管及核心技术人员战略配售集合资产管理计划	1,743,288.00	2021.7.8	0	自发行人上市之日起12个月
7	中信建投证券—浦发银行—中信建投中科星图核心员工科创板战略配售集合资产管理计划	1,233,806.00	2021.7.8	0	自发行人上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况****(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
胡风华	核心技术人员	0	0	0	不适用

其它情况说明适用 不适用

胡风华先生未直接持有公司股份，通过共青城星图群英投资管理合伙企业（有限合伙）间接持有公司 0.1493% 股份。胡风华先生将继续遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的有关规定。

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**适用 不适用**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**六、特别表决权股份情况****(一) 特别表决权设置情况****1. 特别表决权设置的基本安排**适用 不适用

2. 特别表决权持有情况

适用 不适用

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

适用 不适用

4. 其他安排

适用 不适用

(二) 报告期内表决权差异安排的变动情况

1. 特别表决权股份数量、比例变动、特别表决权股份转换为普通股份等情况

适用 不适用

2. 报告期内表决权差异安排的其他变化情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021年6月30日

编制单位：中科星图股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	454,587,117.30	905,545,787.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	210,245,773.68	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,801,900.00	1,491,435.00
应收账款	七、5	430,475,690.43	340,355,813.12
应收款项融资	七、6	-	2,690,000.00
预付款项	七、7	35,512,363.71	48,991,831.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	19,057,707.24	13,566,914.50
其中：应收利息		3,088,622.18	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	138,299,668.75	99,247,277.87
合同资产	七、10	186,282,814.07	189,926,285.91
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,167,442.23	
流动资产合计		1,477,430,477.41	1,601,815,345.80
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	七、17	6,367,306.95	4,616,890.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	19,350,134.85	20,668,991.80
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	13,545,551.83	-
无形资产	七、26	31,566,596.31	21,820,418.93
开发支出	七、27	13,373,786.22	6,337,077.91
商誉	七、28	25,669,811.47	8,910,289.78
长期待摊费用	七、29	2,068,834.24	2,308,592.87
递延所得税资产	七、30	11,447,804.21	9,593,134.06
其他非流动资产	七、31	22,146,287.25	13,346,405.63
非流动资产合计		145,536,113.33	87,601,801.83
资产总计		1,622,966,590.74	1,689,417,147.63
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	1,213,300.00	28,133,571.00
应付账款	七、36	230,627,831.41	209,671,950.39
预收款项			
合同负债	七、38	66,126,869.32	66,855,851.29
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	七、39	10,470,359.32	32,968,633.18
应交税费	七、40	22,766,591.74	32,231,167.05
其他应付款	七、41	7,572,619.73	8,994,060.32
其中：应付利息			
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	七、43	9,422,779.87	
其他流动负债	七、44	-	81,339.62
流动负债合计		348,200,351.39	378,936,572.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,806,278.90	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	19,592,768.56	16,360,321.53
递延收益	七、51	5,085,897.98	17,469,023.71
递延所得税负债		2,191,667.53	1,177,080.77
其他非流动负债	七、52	1,201,836.88	26,742,000.00

非流动负债合计		32,878,449.85	61,748,426.01
负债合计		381,078,801.24	440,684,998.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	220,000,000.00	220,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	757,267,386.45	748,951,386.45
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	22,151,575.03	22,148,035.47
一般风险准备			
未分配利润	七、60	219,035,938.74	246,679,450.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,218,454,900.22	1,237,778,872.86
少数股东权益		23,432,889.28	10,953,275.91
所有者权益（或股东权益）合计		1,241,887,789.50	1,248,732,148.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,622,966,590.74	1,689,417,147.63

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

母公司资产负债表

2021年6月30日

编制单位：中科星图股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		431,705,094.44	778,993,648.57
交易性金融资产		127,692,400.00	
衍生金融资产		-	
应收票据		884,000.00	
应收账款	十七、1	366,075,792.54	294,560,647.57
应收款项融资			2,690,000.00
预付款项		32,285,351.46	44,649,896.92
其他应收款	十七、2	17,212,199.46	12,517,010.04
其中：应收利息		3,088,622.18	
应收股利			
存货		97,835,257.76	87,519,584.81
合同资产		176,592,866.43	180,051,467.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		1,250,282,962.09	1,400,982,254.99
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	180,048,271.93	146,243,095.83
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		12,198,326.88	16,393,196.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,513,236.23	-
无形资产		11,022,311.23	6,409,859.74
开发支出		12,652,768.32	6,062,064.56
商誉			
长期待摊费用		505,105.86	645,060.59
递延所得税资产		9,458,821.58	8,003,554.00
其他非流动资产		19,397,017.25	12,287,218.13
非流动资产合计		258,795,859.28	196,044,049.76
资产总计		1,509,078,821.37	1,597,026,304.75
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,213,300.00	28,133,571.00
应付账款		209,913,976.24	207,222,275.26
预收款项			
合同负债		58,869,983.87	61,677,912.10
应付职工薪酬		6,467,545.72	23,705,175.93
应交税费		15,540,586.62	24,777,561.30
其他应付款		5,069,004.01	5,879,879.02
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,422,779.87	
其他流动负债			81,339.62
流动负债合计		306,497,176.33	351,477,714.23
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,768,880.14	-
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		18,382,272.28	15,399,261.56
递延收益		2,085,897.98	12,360,209.36
递延所得税负债			

其他非流动负债			26,592,000.00
非流动负债合计		25,237,050.40	54,351,470.92
负债合计		331,734,226.73	405,829,185.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		220,000,000.00	220,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		758,032,764.83	749,716,764.83
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,151,575.03	22,148,035.47
未分配利润		177,160,254.78	199,332,319.30
所有者权益（或股东权益）合计		1,177,344,594.64	1,191,197,119.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,509,078,821.37	1,597,026,304.75

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

合并利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		330,647,009.78	156,663,755.25
其中：营业收入	七、61	330,647,009.78	156,663,755.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		300,170,968.76	156,326,452.62
其中：营业成本	七、61	175,734,048.79	76,221,232.16
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	415,673.98	275,435.13
销售费用	七、63	41,402,046.41	24,635,921.36
管理费用	七、64	40,417,121.49	20,261,441.51
研发费用	七、65	46,945,615.49	32,801,188.81
财务费用	七、66	-4,743,537.40	2,131,233.65
其中：利息费用		323,437.81	2,220,635.90
利息收入		5,151,766.54	266,816.72
加：其他收益	七、67	13,671,846.48	4,962,478.61

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-1,833,635.32	-1,225,269.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,938,825.87	-1,225,269.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		1,047,521.67	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-11,233,953.31	-13,643,995.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,508,340.65	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,619,479.89	-9,569,484.05
加：营业外收入	七、74	852,301.23	1,266,236.92
减：营业外支出	七、75	745,627.05	17,214.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,726,154.07	-8,320,461.93
减：所得税费用	七、76	2,204,578.81	-1,139,101.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,521,575.26	-7,181,359.98
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,521,575.26	-7,181,359.98
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		16,766,393.17	-6,754,159.36
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,755,182.09	-427,200.62
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		22,521,575.26	-7,181,359.98
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		16,766,393.17	-6,754,159.36
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		5,755,182.09	-427,200.62
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.08	-0.04
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.08	-0.04

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七、4	268,068,488.54	144,390,458.89
减：营业成本	十七、4	151,019,716.52	69,234,601.58
税金及附加		293,329.20	229,311.99
销售费用		37,844,549.23	22,845,126.46
管理费用		26,553,523.29	14,415,353.46
研发费用		26,702,086.39	24,728,123.29
财务费用		-4,556,029.30	2,148,967.94
其中：利息费用		322,570.20	2,220,635.90
利息收入		4,952,912.28	243,655.25
加：其他收益		10,936,499.20	4,191,810.60
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-2,509,117.58	-1,225,269.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,932,713.47	-1,225,269.56
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）		692,400.00	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-9,470,674.60	-11,707,403.12
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-6,962,061.96	-
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		22,898,358.27	2,048,112.09
加：营业外收入		794,951.23	68,150.21
减：营业外支出		536,942.95	17,214.80
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		23,156,366.55	2,099,047.50
减：所得税费用		920,287.08	-956,889.88
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		22,236,079.47	3,055,937.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		22,236,079.47	3,055,937.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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			
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		184,005,036.60	110,408,152.23
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		1,208,167.69	3,604,521.90
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	10,578,384.30	7,956,461.03
经营活动现金流入小计		195,791,588.59	121,969,135.16
购买商品、接受劳务支付的现金		132,499,953.33	80,767,339.97
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			
支付给职工及为职工支付的现金		129,890,842.06	88,182,601.04
支付的各项税费		19,700,268.37	13,086,640.38
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	58,674,365.01	32,470,051.78
经营活动现金流出小计		340,765,428.77	214,506,633.17
经营活动产生的现金流量净额		-144,973,840.18	-92,537,498.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		953,539.46	
取得投资收益收到的现金		3,343,136.32	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	585,615,948.83	
投资活动现金流入小计		589,912,624.61	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,355,395.43	836,876.40
投资支付的现金		7,500,001.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		28,559,388.15	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	788,000,000.00	
投资活动现金流出小计		842,414,784.58	836,876.40
投资活动产生的现金流量净额		-252,502,159.97	-836,876.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			104,352,554.80
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			104,352,554.80
偿还债务支付的现金			36,065,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		47,484,433.14	2,165,962.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	3,677,539.52	2,199,132.07
筹资活动现金流出小计		51,161,972.66	40,430,094.27
筹资活动产生的现金流量净额		-51,161,972.66	63,922,460.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-448,637,972.81	-29,451,913.88
加：期初现金及现金等价物余额		899,449,847.89	104,854,829.36
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	450,811,875.08	75,402,915.48

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
----	----	----------	----------

一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		160,152,960.76	98,604,718.03
收到的税费返还		660,642.05	2,891,660.40
收到其他与经营活动有关的现金		9,585,160.46	6,292,109.12
经营活动现金流入小计		170,398,763.27	107,788,487.55
购买商品、接受劳务支付的现金		125,693,960.69	78,977,608.10
支付给职工及为职工支付的现金		90,765,722.72	67,207,481.26
支付的各项税费		13,876,428.42	10,900,141.07
支付其他与经营活动有关的现金		59,593,661.28	26,273,362.13
经营活动现金流出小计		289,929,773.11	183,358,592.56
经营活动产生的现金流量净额		-119,531,009.84	-75,570,105.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		953,539.46	
取得投资收益收到的现金		2,430,467.32	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		487,015,948.83	
投资活动现金流入小计		490,399,955.61	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,924,646.21	455,195.53
投资支付的现金		36,750,001.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		616,000,000.00	
投资活动现金流出小计		667,674,647.21	455,195.53
投资活动产生的现金流量净额		-177,274,691.60	-455,195.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			104,352,554.80
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			104,352,554.80
偿还债务支付的现金			36,065,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,484,433.14	2,165,962.20
支付其他与筹资活动有关的现金		3,677,539.52	2,199,132.07
筹资活动现金流出小计		48,161,972.66	40,430,094.27

筹资活动产生的现金流量净额		-48,161,972.66	63,922,460.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-344,967,674.10	-12,102,840.01
加：期初现金及现金等价物余额		773,017,770.49	81,414,223.34
六、期末现金及现金等价物余额		428,050,096.39	69,311,383.33

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

合并所有者权益变动表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2021年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	220,000,000.00				748,951,386.45				22,148,035.47		246,679,450.94		1,237,778,872.86	10,953,275.91	1,248,732,148.77
加:会计政策变更									-12,409.27		-113,444.83		-125,854.10	-1,210.88	-127,064.98
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	220,000,000.00				748,951,386.45				22,135,626.20		246,566,006.11		1,237,653,018.76	10,952,065.03	1,248,605,083.79
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	0	0	0	0	8,316,000.00	-	-	-	15,948.83	-	-27,530,067.37	-	-19,198,118.54	12,480,824.25	-6,717,294.29
(一)综合收益总额											16,766,393.17		16,766,393.17	5,755,182.09	22,521,575.26
(二)所有者投入和减少资本	0	0	0	0	8,316,000.00	0	0	0	0	0	0	0	8,316,000.00	6,725,642.16	15,041,642.16
1.所有者投													0	6,725,642.16	6,725,642.16

入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本													0		0
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,316,000.00								8,316,000.00		8,316,000.00
4. 其他													0		
(三) 利润分配	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-44,440,000.00	0	-44,440,000.00	0	-44,440,000.00	
1. 提取盈余公积													0	0.00	
2. 提取一般风险准备													0	0.00	
3. 对所有者(或股东)的分配										-44,440,000.00		-44,440,000.00		-44,440,000.00	
4. 其他													0	0	
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)													0		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0	0	
3. 盈余公积弥补亏损													0	0	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0	0	
5. 其他综合收益结转留存收益													0	0	

6. 其他													0		0
(五) 专项储备													0		0
1. 本期提取													0		0
2. 本期使用													0		0
(六) 其他							15,948.83		143,539.46				159,488.29		159,488.29
四、本期期末余额	220,000,000.00			757,267,386.45			22,151,575.03		219,035,938.74				1,218,454,900.22	23,432,889.28	1,241,887,789.50

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	165,000,000.00				2,668,493.31				10,092,997.36		111,280,137.67		289,041,628.34	-523,587.30	288,518,041.04
加：会计政策变更															0.00
前期差错更正															0.00
同一控制下企业合并															0.00
其他															0.00
二、本年期初余额	165,000,000.00				2,668,493.31				10,092,997.36		111,280,137.67		289,041,628.34	-523,587.30	288,518,041.04
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)											-6,754,159.36		-6,754,159.36	-427,200.62	-7,181,359.98

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	165,000,000.00				2,668,493.31				10,092,997.36		104,525,978.31		282,287,468.98	-950,787.92	281,336,681.06

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	220,000,000.00				749,716,764.83				22,148,035.47	199,332,319.30	1,191,197,119.60
加: 会计政策变更									-12,409.27	-111,683.45	-124,092.72
前期差错更正									-		-
其他											-
二、本年期初余额	220,000,000.00				749,716,764.83				22,135,626.20	199,220,635.85	1,191,073,026.88
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					8,316,000.00				15,948.83	-22,060,381.07	-13,728,432.24
(一) 综合收益总额					-					22,236,079.47	22,236,079.47
(二) 所有者投入和减少资本					8,316,000.00						8,316,000.00
1. 所有					-						

者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,316,000.00						8,316,000.00
4. 其他											
(三) 利润分配										-44,440,000.00	-44,440,000.00
1. 提取盈余公积										-	
2. 对所有者（或股东）的分配										-44,440,000.00	-44,440,000.00
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								15,948.83	143,539.46	159,488.29	
四、本期期末余额	220,000,000.00				758,032,764.83			22,151,575.03	177,160,254.78	1,177,344,594.64	

项目	2020 年半年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具	资本公积	减:库存	其他	专项	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	

		优先股	永续债	其他		股	综合收益	储备			
一、上年期末余额	165,000,000.00				2,646,750.00				10,092,997.36	90,836,976.29	268,576,723.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	165,000,000.00				2,646,750.00				10,092,997.36	90,836,976.29	268,576,723.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										3,055,937.38	3,055,937.38
（一）综合收益总额										3,055,937.38	3,055,937.38
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变											

动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	165,000,000.00				2,646,750.00				10,092,997.36	93,892,913.67	271,632,661.03

公司负责人：付琨 主管会计工作负责人：郑云 会计机构负责人：张亚然

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中科星图股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于2018年11月19日由航天星图科技（北京）有限公司以整体变更方式设立的股份有限公司。2020年7月8日，根据中国证券监督管理委员会证监许可【2020】1131号《关于同意中科星图股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司在上海证券交易所科创板上市，股票简称“中科星图”，股票代码“688568”。所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业中的软件和信息技术服务业。截至2021年6月30日，本公司累计发行股本总数22,000.00万股。

统一社会信用代码：91110108784807231Q

注册资本：22,000.00万元

类型：其他股份有限公司（上市）

法定代表人：付琨

营业期限：2006年1月20日至长期

住所：北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号（产业园1A-4号1、5、7层）

经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发后的产品、机械设备、计算机、软件及辅助设备、电子产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；计算机信息系统集成服务。（市场主体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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司母公司：中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司，最终控制方：中国科学院空天信息创新研究院。

本财务报表业经公司董事会于2021年8月17日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2021年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
中科星图空间技术有限公司
中科星图科技（南京）有限公司
航天开源（北京）科技有限公司
中科星图（西安）测控技术有限公司
北京维天信气象设备有限公司

本期合并财务报表范围及变化情况详见第十节“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。经评价，公司自报告期末起12个月内，不存在对持续经营能力产生重大怀疑的事项。

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：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。见本附注“第十节财务报告 五、38 收入、42 租赁”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。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。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、21. 长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（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。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。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。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见本节“五、10 金融工具”。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见本节“五、10 金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、10 金融工具”

14. 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**

√适用 □不适用

详见本节“五、10 金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：库存商品、合同履约成本等，其中合同履约成本为在执行项目归集的外协服务费、直接材料、直接人工和其他直接费用。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按个别认定法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他

因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、(10)6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
运输设备	年限平均法	5	5	19.00%
电子设备	年限平均法	3	5	31.67%
办公设备	年限平均法	5	5	19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

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

(4) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24. 在建工程

□适用 √不适用

25. 借款费用

√适用 □不适用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详见本节“五、42 租赁”。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
非专利技术	5年	年限平均法	0	预计可使用年限
软件	5年	年限平均法	0	合同规定的受益年限
知识产权	5年	年限平均法	0	预计可使用年限

每年度终了，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，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。

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司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。

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者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。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	预计受益年限
域名注册费	年限平均法	合同规定的受益年限
企业邮箱服务费	年限平均法	合同规定的受益年限

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，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：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

详见本节“五、42 租赁”。

35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

本公司 GEOVIS 技术开发项目在初验阶段按照合同金额全额确认收入，按照初验确认收入的 5%预提终验阶段的成本并确认预计负债，项目终验阶段发生成本时冲销已计提的预计负债。

36. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

自2020年1月1日起的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

• 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2) 具体原则

公司收入主要包括 GEOVIS 技术开发与服务、GEOVIS 软件销售与数据服务、GEOVIS 一体机销售及系统集成。

①GEOVIS 技术开发与服务

• GEOVIS 技术开发

公司在定制开发系统主要功能通过测试并交付使用，并且取得客户确认的初验报告时，按照合同金额的 100%确认项目收入；并按照初验时已发生的全部成本及预提终验阶段的成本金额之和确认项目成本，公司按照初验确认收入的 5%预提终验阶段的成本并确认预计负债；项目终验阶段发生成本时冲销已计提的预计负债。

• GEOVIS 技术服务

公司根据服务提供内容及条例按履约进度确认相关服务收入。本公司在取得经客户确认的完工确认单、验收单等后按履约进度确认收入。

②GEOVIS 软件销售与数据服务

公司在已将所销售的自有软件产品或数据产品交付给客户，并取得客户的验收文件后，确认商品销售收入。

③GEOVIS 一体机销售

公司在已将所销售的核心软件产品与第三方硬件产品适配和整合后的一体机产品交付给客户，并取得客户的验收文件后，确认商品销售收入。

④系统集成

公司在已将所销售的从第三方直接采购软、硬件产品并集成后的系统集成产品交付给客户，并取得客户的验收文件后，确认商品销售收入。

2、 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
无。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

40. 政府补助

适用 不适用

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于购建或以其他方式形成具体的长期资产，待资产形成达到预定可使用状态时，由政府部门予以验收。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于已经发生或将来发生的费用性补偿或给予的奖励、资助、扶持、税收返还等，不形成长期资产。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助，视情况不同计入当期损益，或者在项目期内分期确认为当期收益。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

与收益相关的政府补助确认时点：公司按照固定的定额标准取得的政府补助，在报告期末（月末、季末、年末）按应收金额确认，否则在实际收到时确认。

与资产相关的政府补助确认时点：起点是相关资产可供使用时，对于应计提折旧或摊销的长期资产，即为资产开始折旧或摊销的时点。终点是资产使用寿命结束或资产被处置时（孰早）。相关资产在使用寿命结束时或结束前被处置（出售、转让、报废等），尚未分摊的政府补助余额应当一次性转入资产处置当期的收益，不再予以递延。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
 - 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。
- 对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。
- 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、（30）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	《企业会计准则第 21 号——租赁》	见第十节财务报告五、44 (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况。

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	905,545,787.97	905,545,787.97	
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	1,491,435.00	1,491,435.00	
应收账款	340,355,813.12	340,355,813.12	
应收款项融资	2,690,000.00	2,690,000.00	
预付款项	48,991,831.43	48,716,571.71	-275,259.72
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	13,566,914.50	13,566,914.50	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	99,247,277.87	99,247,277.87	
合同资产	189,926,285.91	189,926,285.91	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,601,815,345.80	1,601,540,086.08	-275,259.72
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	4,616,890.85	4,616,890.85	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	20,668,991.80	20,668,991.80	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		421,399.61	421,399.61
无形资产	21,820,418.93	21,820,418.93	
开发支出	6,337,077.91	6,337,077.91	
商誉	8,910,289.78	8,910,289.78	
长期待摊费用	2,308,592.87	2,308,592.87	
递延所得税资产	9,593,134.06	9,593,134.06	
其他非流动资产	13,346,405.63	13,346,405.63	
非流动资产合计	87,601,801.83	88,023,201.44	421,399.61
资产总计	1,689,417,147.63	1,689,563,287.52	146,139.89
流动负债：			
短期借款			
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	28,133,571.00	28,133,571.00	
应付账款	209,671,950.39	209,671,950.39	
预收款项			
合同负债	66,855,851.29	66,855,851.29	
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	32,968,633.18	32,968,633.18	
应交税费	32,231,167.05	32,204,699.56	-26,467.49
其他应付款	8,994,060.32	8,994,060.32	
其中：应付利息			
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			
其他流动负债	81,339.62	81,339.62	
流动负债合计	378,936,572.85	378,910,105.36	-26,467.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		299,672.36	299,672.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	16,360,321.53	16,360,321.53	
递延收益	17,469,023.71	17,469,023.71	
递延所得税负债	1,177,080.77	1,177,080.77	
其他非流动负债	26,742,000.00	26,742,000.00	
非流动负债合计	61,748,426.01	62,048,098.37	299,672.36
负债合计	440,684,998.86	440,958,203.73	273,204.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	220,000,000.00	220,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	748,951,386.45	748,951,386.45	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,148,035.47	22,135,626.20	-12,409.27
一般风险准备			
未分配利润	246,679,450.94	246,566,006.11	-113,444.83
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,237,778,872.86	1,237,653,018.76	-125,854.10
少数股东权益	10,953,275.91	10,952,065.03	-1,210.88
所有者权益（或股东权益）合计	1,248,732,148.77	1,248,605,083.79	-127,064.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,689,417,147.63	1,689,563,287.52	146,139.89

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	778,993,648.57	778,993,648.57	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	294,560,647.57	294,560,647.57	
应收款项融资	2,690,000.00	2,690,000.00	
预付款项	44,649,896.92	44,390,452.02	-259,444.90
其他应收款	12,517,010.04	12,517,010.04	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	87,519,584.81	87,519,584.81	
合同资产	180,051,467.08	180,051,467.08	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产			
流动资产合计	1,400,982,254.99	1,400,722,810.09	-259,444.90
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	146,243,095.83	146,243,095.83	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	16,393,196.91	16,393,196.91	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		372,025.90	372,025.90
无形资产	6,409,859.74	6,409,859.74	
开发支出	6,062,064.56	6,062,064.56	
商誉			
长期待摊费用	645,060.59	645,060.59	
递延所得税资产	8,003,554.00	8,003,554.00	
其他非流动资产	12,287,218.13	12,287,218.13	
非流动资产合计	196,044,049.76	196,416,075.66	372,025.90
资产总计	1,597,026,304.75	1,597,138,885.75	112,581.00
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	28,133,571.00	28,133,571.00	
应付账款	207,222,275.26	207,222,275.26	
预收款项			
合同负债	61,677,912.10	61,677,912.10	
应付职工薪酬	23,705,175.93	23,705,175.93	
应交税费	24,777,561.30	24,751,093.81	-26,467.49
其他应付款	5,879,879.02	5,879,879.02	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	81,339.62	81,339.62	
流动负债合计	351,477,714.23	351,451,246.74	-26,467.49
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		263,141.21	263,141.21
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	15,399,261.56	15,399,261.56	

递延收益	12,360,209.36	12,360,209.36	
递延所得税负债			
其他非流动负债	26,592,000.00	26,592,000.00	
非流动负债合计	54,351,470.92	54,614,612.13	263,141.21
负债合计	405,829,185.15	406,065,858.87	236,673.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	220,000,000.00	220,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	749,716,764.83	749,716,764.83	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,148,035.47	22,135,626.20	-12,409.27
未分配利润	199,332,319.30	199,220,635.85	-111,683.45
所有者权益（或股东权益）合计	1,191,197,119.60	1,191,073,026.88	-124,092.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,597,026,304.75	1,597,138,885.75	112,581.00

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

根据 2018 年 12 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号——租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号），公司自 2021 年 1 月 1 日起按新租赁准则要求进行会计报表披露。无

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

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	0.00%、6.00%、13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5.00%、7.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	10.00
中科星图空间技术有限公司	12.50

中科星图科技（南京）有限公司	15.00
航天开源（北京）科技有限公司	20.00
中科星图（西安）测控技术有限公司	0.00
北京维天信气象设备有限公司	15.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、 中科星图股份有限公司

（1）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）文件规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据《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）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）文件规定，为促进软件产业发展，推动我国信息化建设，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17.00%（根据《财政部 税务总局 海关总署 关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起降为13.00%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）文件规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10.00%，抵减应纳税额。

（2）企业所得税

根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告2020年第45号）文件规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10.00%的税率征收企业所得税。本公司符合相关规定，本期按10.00%税率执行。

2、 中科星图空间技术有限公司

（1）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）文件规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据《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）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）文件规定，为促进软件产业发展，推动我国信息化建设，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17.00%（根据《财政部 税务总局 海关总署 关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起降为13.00%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。

根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）文件规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10.00%，抵减应纳税额。

（2）企业所得税

根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告2020年第45号）文件规定，国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25.00%的法定税率减半征收企业所得税。本公司子公司中科星图空间技术有限公司（以下简称“西安星图”）于2017年4月27日取得陕西省软件行业协会颁发的软件企业证书和软件产品证书，其中，软件企业证书编号：陕RQ-2017-0055号，有效期：一年，到期后分别于2018年5月28日、2019年5月28日、2020年5月28日重新取得，有效期：一年；软件产品证书编号：陕RC-2017-0136，有效期：五年，2017年起满足定期减免税优惠条件，2017年度、2018年度享受免征企业所得税待遇，2019年度、2020年度、2021年度享受减半征收企业所得税待遇。

3、 中科星图科技（南京）有限公司

（1） 增值税

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）文件规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据《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）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）文件规定，为促进软件产业发展，推动我国信息化建设，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17.00%（根据《财政部 税务总局 海关总署 关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日起降为13.00%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3.00%的部分实行即征即退政策。

（2） 企业所得税

2019年12月6日，本公司子公司中科星图科技（南京）有限公司（以下简称“南京星图”）经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定并批准为高新技术企业，证书编号：GR201932009079，有效期：三年。本年度企业所得税税率为15.00%。

4、 航天开源（北京）科技有限公司

（1） 增值税

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）文件规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10.00%，抵减应纳税额。

（2） 企业所得税

根据财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）文件规定，2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100.00万元的部分，减按25.00%计入应纳税所得额，按20.00%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100.00万元但不超过300.00万元的部分，减按50.00%计入应纳税所得额，按20.00%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司航天开源（北京）科技有限公司（以下简称“航天开源”）本年度为小微企业，享受该税收优惠政策。

5、 中科星图（西安）测控技术有限公司

（1） 增值税

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）文件规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）文件规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10.00%，抵减应纳税额。

（2） 企业所得税

2019年12月2日，本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司（以下简称“星图测控”）经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局认定并批准为高新技术企业，证书编号：GR201961001263，有效期：三年。本年度企业所得税税率为15.00%。

根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告2020年第45号）文件规定，国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25.00%的法定税率减半征收企业所得税。中科星图（西安）测控技术有限公司（以下简称“西安测控”）于2021年4月28日取得陕西省软件行业协会颁发的软件企业证书和软件产品证书，其中，软件企业证书编号：陕RQ-2021-0046号，有效期：一年，软件产品证书编号：陕RC-2021-0118，有效期：五年，2021年起满足定期减免税优惠条件，2021年度享受免征企业所得税待遇。

6、 北京维天信气象设备有限公司

本公司经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业，于2017年8月10日取得证书，编号GR201711000887，有效期三年；于2020年12月2日取得证书，编号GR202011005745，有效期三年。本公司在报告期内按照15%的税率计征企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	34,282.22	7,109.20
银行存款	450,777,592.86	899,442,738.69
其他货币资金	3,775,242.22	6,095,940.08
合计	454,587,117.30	905,545,787.97

其他说明：

其他货币资金 3,775,242.22 元为受限制的货币资金，全部为保函保证金。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	210,245,773.68	0.00
其中：		
结构性存款	210,245,773.68	0.00
合计	210,245,773.68	0.00

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	350,000.00	
商业承兑票据	1,822,000.00	1,506,500.00
减：坏账准备	370,100.00	15,065.00
合计	1,801,900.00	1,491,435.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	2,172,000.00	1.00	370,100.00	17.04	1,801,900.00	1,506,500.00	100.00	15,065.00	1.00	1,491,435.00
合计	2,172,000.00	/	370,100.00	/	1,801,900.00	1,506,500.00	/	15,065.00	/	1,491,435.00

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 无

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
7-12 个月	782,000.00	39,100.00	5.00
1-2 年	1,040,000.00	156,000.00	15.00
3-4 年	350,000.00	175,000.00	50.00
合计	2,172,000.00	370,100.00	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明：信用风险特征相同，按账龄组合计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
账龄组合	15,065.00	355,035.00			370,100.00
合计	15,065.00	355,035.00			370,100.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	181,816,085.45
7-12 个月	121,152,754.61
1 年以内小计	302,968,840.06
1 至 2 年	90,140,851.60
2 至 3 年	70,335,464.82
3 年以上	
3 至 4 年	19,006,750.00
4 至 5 年	
5 年以上	652,500.00
合计	483,104,406.48

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	483,104,406.48	100.00	52,628,716.05	10.89	430,475,690.43	382,140,074.06	100.00	41,784,260.94	10.93	340,355,813.12
合计	483,104,406.48	/	52,628,716.05	/	430,475,690.43	382,140,074.06	/	41,784,260.94	/	340,355,813.12

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的应收款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6个月以内	181,816,085.45	1,816,836.14	1.00
7-12月	121,152,754.61	6,057,637.73	5.00
1-2年	90,140,851.60	13,521,127.74	15.00
2-3年	70,335,464.82	21,100,639.44	30.00
3-4年	19,006,750.00	9,479,975.00	50.00
4年以上	652,500.00	652,500.00	100.00
合计	483,104,406.48	52,628,716.05	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的应收款项

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
账龄组合	41,784,260.94	10,823,600.12			20,854.98	52,628,716.05
合计	41,784,260.94	10,823,600.12			20,854.98	52,628,716.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	38,844,400.00	8.04	2,059,660.00
第二名	26,715,710.00	5.53	8,014,713.00
第三名	26,474,000.00	5.48	1,395,980.00
第四名	26,117,425.19	5.41	551,654.25
第五名	18,546,037.75	3.84	209,460.38
合计	136,697,572.94	28.30	12,231,467.63

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收票据	0.00	2,690,000.00
合计	0.00	2,690,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

项目	上年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	2,690,000.00		2,690,000.00		0.00	
合计	2,690,000.00		2,690,000.00		0.00	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	32,978,417.81	92.86	43,713,049.3	89.79
1至2年	2,386,357.95	6.72	4,925,522.41	10.05
2至3年	33,000.00	0.09	30,000.00	0.06
3年以上	114,587.95	0.32	48,000.00	0.10
合计	35,512,363.71	100.00	48,716,571.71	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名	4,523,264.12	12.74
第二名	3,700,000.00	10.42
第三名	2,700,000.00	7.60
第四名	1,978,353.97	5.57
第五名	1,800,000.00	5.07
合计	14,701,618.09	41.40

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,088,622.18	0.00
应收股利		0.00
其他应收款	15,969,085.06	13,566,914.50
合计	19,057,707.24	13,566,914.50

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	3,088,622.18	0.00
合计	3,088,622.18	0.00

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	

其中：1年以内分项	
6个月以内	7,290,475.22
7-12个月	4,374,914.37
1年以内小计	11,665,389.59
1至2年	3,802,738.98
2至3年	512,919.41
3年以上	
3至4年	186,407.82
4至5年	
5年以上	
合计	16,167,455.80

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金等	11,609,129.13	10,425,656.18
职工备用金借款	2,961,306.55	2,327,448.60
代付社保公积金等-其他往来	1,040,002.34	147,152.65
其他	557,017.78	776,583.07
合计	16,167,455.80	13,676,840.50

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	109,926.00			109,926.00
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	55,318.19			55,318.19
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	33,126.55			33,126.55
2021年6月30日	198,370.74			198,370.74

余额				
----	--	--	--	--

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
账龄组合	109,926.00	55,318.19			33,126.55	198,370.74
合计	109,926.00	55,318.19			33,126.55	198,370.74

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
第一名	押金及保证金等	1,804,000.00	7-12个月 902,000.00 1-2年 902,000.00,	11.16	
第二名	押金及保证金等	935,000.00	1-2年	5.78	
第三名	押金及保证金等	825,048.15	6个月以内 62370, 7-12个月 341718.15, 1-2年 236790元, 3-4年 184,170.00元	5.04	
第四名	押金及保证金等	814,100.00	6个月以内 200,000.00, 7-12 月 614,100.00	5.10	
第五名	押金及保证金等	732,600.00	7-12个月	4.53	
合计	/	5,110,748.15	/	31.61	

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	6,205,763.66		6,205,763.66			
在产品						
库存商品	22,365,726.90		22,365,726.90	7,844,441.11		7,844,441.11
周转材料	12,948.11		12,948.11			
消耗性生物资产						
合同履约成本	108,559,212.24	261,782.51	108,297,429.73	91,428,785.48	25,948.72	91,402,836.76
半成品	1,417,800.35		1,417,800.35			
合计	138,561,451.26	261,782.51	138,299,668.75	99,273,226.59	25,948.72	99,247,277.87

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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						
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	25,948.72	235,833.79				261,782.51
合计	25,948.72	235,833.79				261,782.51

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
6个月以内	28,707,007.49	287,070.07	28,419,937.42	133,491,706.80	1,334,917.07	132,156,789.73
7-12个月	118,541,776.80	5,927,088.84	112,614,687.96	19,095,251.05	954,762.55	18,140,488.50
1-2年	38,930,117.63	5,839,517.64	33,090,599.99	32,873,362.00	4,931,004.30	27,942,357.70
2-3年	11,756,698.15	3,527,009.45	8,229,688.70	12,112,928.55	3,633,878.57	8,479,049.98
3-4年	7,855,800.00	3,927,900.00	3,927,900.00	6,415,200.00	3,207,600.00	3,207,600.00
4年以上	1,040,000.00	1,040,000.00	0.00			
合计	206,831,400.07	20,548,586.00	186,282,814.07	203,988,448.40	14,062,162.49	189,926,285.91

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	6,486,423.51			
合计	6,486,423.51			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		

应收退货成本		
预缴企业所得税	938,573.85	
待抵扣进项税额	76,401.95	
待认证进项税额	152,466.43	
合计	1,167,442.23	

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	2,725,140.62			-1,699,205.44						1,025,935.18
湖南星图空间信息技术有限公司	1,079,108.78			-749,064.59						330,044.19
北京公大星图科技有限公司	812,641.45		810,759.03	-1,882.42						0
中科特思信息技术（深圳）有限公司		5,000,001.00		-2,226,529.24						2,773,471.76
中科星启		2,500,000.00		-262,144.18						2,237,855.82

(北京) 科 技有限公司										
小计	4,616,890.85	7,500,001.00	810,759.03	-4,938,825.87					6,367,306.95	
合计	4,616,890.85	7,500,001.00	810,759.03	-4,938,825.87					6,367,306.95	

其他说明

- 1、中科蓝卓（北京）信息科技有限公司 2021 年 1-6 月净利润-4,814,977.16，本报告期内确认投资收益-1,699,205.44 元。
- 2、湖南星图空间信息技术有限公司 2021 年 1-6 月净利润为-4,411,452.24，本报告期内确认投资收益-749,064.59 元。
- 3、截止 2021 年 6 月 30 日，北京公大星图科技有限公司已清算完毕，本报告期内确认投资收益-2,641.45 元。
- 4、本公司于 2021 年 2 月对中科特思信息技术（深圳）有限公司认缴出资 960 万元，认缴出资比例 35%，截止 6 月 30 日实缴比例为 45.91%，本报告期内确认投资收益为-2,226,529.24 元。
- 5、本公司于 2021 年 4 月 5 日对中科星启（北京）科技有限公司（以下简称“中科星启”）认缴出资 500 万元，认缴出资比例为 25.00%，5 月完成实缴 250 万元，实缴出资比例 29.41%。2021 年 6 月中科星启净利润为-891,290.22 元，本报告期内确认投资收益为-262,144.18 元。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,350,134.85	20,668,991.80
固定资产清理		
合计	19,350,134.85	20,668,991.80

其他说明：

无。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额			1,827,912.74	42,202,675.78	2,822,635.04	46,853,223.56
2. 本期增加金额			1,146,664.05	3,124,590.95	805,656.71	5,076,911.71
(1) 购置				2,889,087.86	491,133.74	3,380,221.60
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加			1,146,664.05	235,503.09	314,522.97	1,696,690.11
3. 本期减少金额				1,495,796.96	13,722.53	1,509,519.49
(1) 处置或报废				1,495,796.96	13,722.53	1,509,519.49
4. 期末余额			2,974,576.79	43,831,469.77	3,614,569.22	50,420,615.78
二、累计折旧						
1. 期初余额			742,009.43	24,210,001.08	1,232,221.25	26,184,231.76
2. 本期增加金额			244,378.32	5,369,277.04	318,240.23	5,931,895.59
(1) 计提			243,380.45	5,366,873.38	313,304.14	5,923,557.97
(2) 企业合并增加			997.87	2,403.66	4,936.09	8,337.62
3. 本期减少金额				1,045,646.42		1,045,646.42
(1) 处置或报废				1,045,646.42		1,045,646.42
4. 期末余额			986,387.75	28,533,631.70	1,550,461.48	31,070,480.93
三、减值准备						

2021 年半年度报告

1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报 废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值			1,988,189.04	15,297,838.07	2,064,107.74	19,350,134.85
2. 期初账面价值			1,085,903.31	17,992,674.70	1,590,413.79	20,668,991.80

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(2). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,111,288.89	2,111,288.89

2. 本期增加金额	18,148,081.61	18,148,081.61
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	20,259,370.50	20,259,370.50
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,689,889.28	1,689,889.28
2. 本期增加金额	5,023,929.39	5,023,929.39
(1) 计提	5,023,929.39	5,023,929.39
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	6,713,818.67	6,713,818.67
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	13,545,551.83	13,545,551.83
2. 期初账面价值	421,399.61	421,399.61

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地 使用 权	专 利 权	非专利技术	知识产权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额			23,309,467.76	13,392,073.48	7,795,288.93	44,496,830.17
2. 本期增加 金额			7,500,000.00	380,490.52	5,380,628.44	13,261,118.96
(1) 购置				380,490.52	5,380,628.44	5,761,118.96
(2) 内部研 发						
(3) 企业合 并增加			7,500,000.00			7,500,000.00
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			30,809,467.76	13,772,564.00	13,175,917.37	57,757,949.13

二、累计摊销						
1. 期初余额		8,762,371.54	12,802,618.62	1,111,421.08	22,676,411.24	
2. 本期增加金额		2,427,903.78	152,727.83	934,309.97	3,514,941.58	
(1) 计提		2,177,903.78	152,727.83	934,309.97	3,264,941.58	
(2) 企业合并增加		250,000.00			250,000.00	
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额		11,190,275.32	12,955,346.45	2,045,731.05	26,191,352.82	
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		19,619,192.44	817,217.55	11,130,186.32	31,566,596.31	
2. 期初账面价值		14,547,096.22	589,454.86	6,683,867.85	21,820,418.93	

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 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
云服务中心研发项目	3,606,484.22	3,659,995.73					7,266,479.95	
空天信息数据库	2,455,580.34	2,930,708.03					5,386,288.37	
洞察者空间信息分析系统 V2.1	275,013.35	446,004.55					721,017.90	
合计	6,337,077.91	7,036,708.31					13,373,786.22	

其他说明：

无。

28、商誉

(1). 商誉账面原值

(2). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
航天开源（北京）科技有限公司	716,847.42					716,847.42
中科星图（西安）测控技术有限公司	8,193,442.36					8,193,442.36
北京维天信气象设备有限公司		16,759,521.69				16,759,521.69
合计	8,910,289.78	16,759,521.69				25,669,811.47

(3). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(4). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(6). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,190,830.45	265,657.31	473,716.80		1,982,770.96
域名注册费	33,962.35		2,122.62		31,839.73
企业邮箱服务费	83,800.07		29,576.52		54,223.55
合计	2,308,592.87	265,657.31	505,415.94		2,068,834.24

其他说明：

无。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,650,074.26	2,293,261.97	15,141,733.61	1,531,639.42
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	52,997,605.25	5,538,389.90	41,909,251.94	4,354,564.54
其他权益工具投资公允价值变动			100,000.00	10,000.00
递延收益	5,085,897.98	567,992.57	17,469,023.71	1,874,622.73
预计负债	19,592,768.56	1,989,539.27	16,360,321.53	1,671,075.87
股份支付	9,702,000.00	1,058,620.50	1,386,000.00	151,231.50
合计	110,028,346.05	11,447,804.21	92,366,330.79	9,593,134.06

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	14,611,116.83	2,191,667.53	7,847,205.17	1,177,080.77
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
合计	14,611,116.83	2,191,667.53	7,847,205.17	1,177,080.77

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,626,559.21	2,686,974.31
可抵扣亏损	12,787,947.55	10,507,478.18
合计	20,414,506.76	13,194,452.49

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年度	237,681.13	237,681.13	
2028 年度	1,820,015.91	1,820,015.91	
2029 年度	8,203,787.86	8,203,787.86	
2030 年度	245,993.28	245,993.28	
2031 年度	2,280,469.37		
合计	12,787,947.55	10,507,478.18	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	23,985,993.00	1,839,705.75	22,146,287.25	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63
合计	23,985,993.00	1,839,705.75	22,146,287.25	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,213,300.00	26,033,571.00
银行承兑汇票		2,100,000.00
合计	1,213,300.00	28,133,571.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	184,084,273.11	170,609,659.39
1-2年	14,572,148.60	17,492,754.78
2-3年	19,676,133.88	16,364,286.22
3年以上	12,295,275.82	5,205,250.00
合计	230,627,831.41	209,671,950.39

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	6,138,679.25	对方未催收
第二名	4,800,000.00	暂未办理结算
第三名	3,000,000.00	对方未催收
第四名	2,830,188.71	暂未办理结算
第五名	2,535,000.00	暂未办理结算
第六名	1,612,831.85	暂未办理结算
第七名	1,602,103.88	暂未办理结算
第八名	1,438,659.10	对方未催收
第九名	1,349,571.05	对方未催收
第十名	1,238,577.87	对方未催收
合计	26,545,611.71	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	57,755,788.67	62,810,679.28
1-2年	8,371,080.65	3,061,511.63
2-3年		983,660.38
合计	66,126,869.32	66,855,851.29

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,903,846.51	108,415,863.79	132,028,276.28	9,291,434.02
二、离职后福利-设定提存计划		4,716,607.32	4,162,468.69	554,138.63
三、辞退福利	64,786.67	620,855.89	60,855.89	624,786.67
四、一年内到期的其他福利				
合计	32,968,633.18	113,753,327.00	136,251,600.86	10,470,359.32

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	31,777,755.83	90,801,662.35	114,486,514.68	8,092,903.50
二、职工福利费		3,960,303.26	3,960,303.26	-
三、社会保险费	345,400.41	3,409,452.54	3,373,349.32	381,503.63
其中：医疗保险费	345,390.41	3,315,626.55	3,293,874.29	367,142.67
工伤保险费	10.00	91,890.36	77,539.40	14,360.96
生育保险费		1,935.63	1,935.63	
四、住房公积金	62,235.88	8,327,918.48	8,324,787.40	65,366.96
五、工会经费和职工教育经费	718,454.39	1,874,577.16	1,841,371.62	751,659.93
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬		41,950.00	41,950.00	
合计	32,903,846.51	108,415,863.79	132,028,276.28	9,291,434.02

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	0	4,542,434.18	4,005,286.76	537,147.42
2、失业保险费	0	174,173.14	157,181.93	16,991.21
3、企业年金缴费	0			
合计	0	4,716,607.32	4,162,468.69	554,138.63

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,533,678.36	18,234,424.03
消费税		
营业税		
企业所得税	2,490,010.84	12,788,403.77
个人所得税	688,556.24	875,209.25
城市维护建设税	14,821.91	123,700.71
印花税	15,995.80	70,236.79
教育费附加	8,163.52	54,826.08
地方教育费附加	5,442.34	36,550.72
水利基金	9,922.73	21,348.21
合计	22,766,591.74	32,204,699.56

其他说明：

无

41、 其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,572,619.73	8,994,060.32
合计	7,572,619.73	8,994,060.32

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
职工往来	5,302,850.07	6,300,928.22
股权收购款		2,000,000.00
工会经费	576,361.25	500,936.45
代扣代缴社保公积金	175,587.27	129,388.81
押金、保证金		20,000.00
残保金		
单位往来	1,334,865.85	
其他	182,955.29	42,806.84
合计	7,572,619.73	8,994,060.32

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	9,422,779.87	
合计	9,422,779.87	

其他说明：

无。

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	0.00	81,339.62
合计	0.00	81,339.62

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,806,278.90	299,672.36
合计	4,806,278.90	299,672.36

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预计成本	16,360,321.53	19,592,768.56	GEOVIS 技术开发项目 终验阶段预提成本
合计	16,360,321.53	19,592,768.56	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,469,023.71		12,383,125.73	5,085,897.98	尚未摊销完的 政府补助
合计	17,469,023.71		12,383,125.73	5,085,897.98	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收入 金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
空天大数据承载 平台（GEOVIS）产 业化	3,120,000.06			1,039,999.98		2,080,000.08	与资产相关

空天遥感数据 AI 实时处理与分析应用服务平台	3,000,000.00			0.00		3,000,000.00	与资产相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	192,920.81			192,920.81			与资产相关
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	7,218.26			1,320.36		5,897.90	与资产相关
科技成果落地转化及应用项目	6,330,000.00			6,330,000.00		0.00	与收益相关
空天遥感数据 AI 实时处理与分析应用服务平台	2,108,814.35			2,108,814.35		0.00	与收益相关
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	1,981,006.98			1,981,006.98		0.00	与收益相关
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	573,611.11			573,611.11		0.00	与收益相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	155,452.14			155,452.14		0.00	与收益相关
合计	17,469,023.71	0.00	0.00	12,383,125.73	0.00	5,085,897.98	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,201,836.88	26,742,000.00
合计	1,201,836.88	26,742,000.00

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	220,000,000.00						220,000,000.00

其他说明：

无

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**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	744,896,893.14			744,896,893.14
其他资本公积	4,054,493.31	8,316,000.00		12,370,493.31
合计	748,951,386.45	8,316,000.00		757,267,386.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积：公司授予员工限制性股票，本期确认股份支付费用增加其他资本公积8,316,000.00元，详见本节“十三、股份支付”。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,135,626.20	15,948.83		22,151,575.03
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,135,626.20	15,948.83		22,151,575.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	246,679,450.94	111,280,137.67
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-113,444.83	
调整后期初未分配利润	246,566,006.11	111,280,137.67

加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,766,393.17	147,454,351.38
减：提取法定盈余公积		12,055,038.11
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	44,440,000.00	
转作股本的普通股股利		
其他	-143,539.46	
加：会计政策变更		
期末未分配利润	219,035,938.74	246,679,450.94

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-113,444.83 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	330,647,009.78	175,734,048.79	156,663,755.25	76,221,232.16
其他业务				
合计	330,647,009.78	175,734,048.79	156,663,755.25	76,221,232.16

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	94,365.86	78,203.83
教育费附加	47,874.14	73,045.03
资源税		

房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	224,858.31	117,546.80
其他	16,659.59	6,639.47
地方教育费附加	31,916.08	
合计	415,673.98	275,435.13

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,818,756.95	13,240,686.39
固定资产折旧	401,741.49	486,316.61
租赁费、物业费	1,448,622.70	1,272,432.19
业务招待费	8,031,022.71	2,415,064.80
差旅费	1,938,402.42	603,974.10
办公费	441,444.23	380,019.21
会议费	161,932.25	106,282.90
装修费	1,176.73	800.00
车辆交通费	579,791.90	567,388.30
市场推广费	4,858,762.64	4,997,559.95
中介机构费	847,576.98	100,456.60
评审费	49,800.00	15,541.06
技术服务费	242,258.30	57,164.26
投标服务费	580,757.11	392,234.99
合计	41,402,046.41	24,635,921.36

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,292,123.33	11,500,527.61
固定资产折旧	1,209,829.79	744,009.51
无形资产摊销	346,828.81	776,718.94
租赁费、物业费	1,253,428.19	611,298.33
业务招待费	1,564,405.71	992,311.87
差旅费	4,107,372.42	1,009,570.16
办公费	3,413,516.11	3,033,434.09
会议费	151,047.93	6,300.00
装修费	467,988.60	301,486.91
车辆交通费	715,484.72	445,334.46

中介机构费	1,989,270.17	694,206.33
评审费	285,295.19	42,000.00
技术服务费	129,109.09	29,323.13
股份支付费用	8,316,000.00	
其他	175,421.43	74,920.17
合计	40,417,121.49	20,261,441.51

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,579,284.31	21,137,198.25
固定资产折旧	4,306,641.84	4,797,741.66
无形资产摊销	2,881,977.08	141,270.66
租赁费、物业费	2,912,247.55	1,337,689.68
差旅费	1,705,585.18	379,788.96
办公费	68,530.58	37,792.34
车辆交通费	271,947.11	248,224.10
评审费		4,000.00
技术服务费	4,118,453.46	4,717,483.16
其他	100,948.38	
合计	46,945,615.49	32,801,188.81

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	323,437.81	2,220,635.90
减：利息收入	-5,151,771.16	-266,816.72
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费支出	84,795.95	177,414.47
其他支出		
合计	-4,743,537.40	2,131,233.65

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,591,293.42	4,895,175.60

个税手续费返还	13,753.45	12,606.46
当期可抵扣进项税额加计抵减	66,799.61	54,696.55
合计	13,671,846.48	4,962,478.61

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目	2021年1-6月	2020年1-6月	与资产相关/ 与收益相关
软件增值税退税	1,208,167.69	3,604,521.90	与收益相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	249,333.36	249,333.36	与资产相关
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	1,320.36	1,320.36	与资产相关
空天大数据承载平台(GEOVIS)产业化	1,039,999.98	1,039,999.98	与资产相关
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	573,611.11		与收益相关
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	1,981,006.98		与收益相关
科技成果落地转化及应用项目	6,330,000.00		与收益相关
空天遥感数据 AI 实时处理与分析应用服务平台	2,108,814.35		与收益相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	155,452.14		与收益相关
合计	13,591,293.42	4,895,175.60	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,938,825.87	-1,225,269.56
处置长期股权投资产生的投资收益	6,112.4	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,099,078.15	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品的投资收益		
合计	-1,833,635.32	-1,225,269.56

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
结构性存款	1,047,521.67	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,047,521.67	

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	355,035.00	463,050.00
应收账款坏账损失	10,823,600.12	7,580,996.94
其他应收款坏账损失	55,318.19	15,266.47
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
其他非流动资产减值损失		
合计	11,233,953.31	8,059,313.41

其他说明：

无。

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	7,272,506.86	5,349,584.82
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	235,833.79	235,097.50
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		

八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	7,508,340.65	5,584,682.32

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	802,300.00	1,266,236.64	
违约赔偿收入	40,000		
各种奖励款收入	10,000		
其他	1.23	0.28	
合计	852,301.23	1,266,236.92	

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2019年科技创新发展专项扶持资金		110,000.00	与收益相关
航天产业基地管委会“2019西安未来之星TOP100”奖励		100,000.00	与收益相关
收西安国家民用航天产业基地管理委员会-新冠肺炎疫情用工补贴		12,000.00	与收益相关
稳岗补贴		13,286.64	与收益相关
高新技术产业开发区管理委		150,000.00	与收益相关

员会省高企入库奖励			
高新技术产业开发区 2019 年高企首次认定高企奖励		412,500.00	与收益相关
江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励资金		350,000.00	与收益相关
2018 年度第一批知识产权补助		8,000.00	与收益相关
2019 年省高企培育各认定奖励		50,000.00	与收益相关
首都知识产权服务业协会-中关村提升创新能力优化环境支持资金		27,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利局北京代办处-北京市知识产权资助金		33,450.00	与收益相关
2019 年专利促进与保护项目经费	780,000.00		与收益相关
北京市知识产权资助金	9,950.00		与收益相关
江宁科学园财政分局“2019 科技型中小企业政策奖励”	10,000.00		与收益相关
江宁高新技术产业开发区管理委员会-2019 年知识产权奖励	2,350.00		与收益相关
合计	802,300.00	1,266,236.64	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	46,817.88		
其中：固定资产处置损失	46,817.88		
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	210,000.00		
盘亏损失	283,112.44		
滞纳金	195,683.46		
违约赔偿支出	10,000.00		
其他	13.27	17,214.80	
合计	745,627.05	17,214.80	

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,157,754.00	34,234.37
递延所得税费用	-1,953,175.19	-1,173,336.32
合计	2,204,578.81	-1,139,101.95

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	24,726,154.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,472,615.41
子公司适用不同税率的影响	630,989.76
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	389,110.29
非同一控制下企业合并的影响	-1,288,136.65
其他	
所得税费用	2,204,578.81

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
单位往来	94,060.00	94,339.39
政府补助	802,300.00	1,271,632.37
押金、保证金	6,729,659.77	6,020,248.67
收回个人借款	674,771.54	214,093.65
利息收入	2,058,207.22	266,329.94

代收代理货物款	35,073.13	7,734.52
其他	184,312.64	82,082.49
合计	10,578,384.30	7,956,461.03

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无。

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
日常支出	23,867,639.91	18,914,462.16
押金及保证金	6,650,646.75	5,340,839.01
技术服务费	25,740,808.15	4,234,400.25
个人借款	1,931,259.27	2,465,560.00
其他	484,010.93	1,514,790.36
合计	58,674,365.01	32,470,051.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回银行理财	585,600,000.00	0.00
其他	15,948.83	
合计	585,615,948.83	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财	786,000,000.00	0.00
支付投资款	2,000,000.00	
合计	788,000,000.00	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市发行费用		2,199,132.07
租赁费用	3,677,539.52	
合计	3,677,539.52	2,199,132.07

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,521,575.26	-7,181,359.98
加：资产减值准备	7,508,340.65	
信用减值损失	11,233,953.31	13,643,995.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,848,653.10	6,028,067.78
使用权资产摊销	2,903,384.75	
无形资产摊销	3,228,805.89	917,989.60
长期待摊费用摊销	505,415.94	146,446.14
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）	326,929.68	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,047,521.67	
财务费用（收益以“-”号填列）	323,437.81	2,150,394.94
投资损失（收益以“-”号填列）	1,833,635.32	1,225,269.56
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,854,670.15	740,443.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-106,602.27	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,676,891.34	-24,692,051.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-86,630,369.00	-97,668,206.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-112,528,615.32	12,151,535.93
其他	10,636,697.86	-22.81
经营活动产生的现金流量净额	-144,973,840.18	-92,537,498.01
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	450,811,875.08	75,402,915.48
减：现金的期初余额	899,449,847.89	104,854,829.36
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	-448,637,972.81	-29,451,913.88

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	29,250,000.00
其中：北京维天信气象设备有限公司	29,250,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	690,611.85
其中：北京维天信气象设备有限公司	690,611.85
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	28,559,388.15

其他说明：

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	450,811,875.08	899,449,847.89
其中：库存现金	34,282.22	7,109.20
可随时用于支付的银行存款	450,777,592.86	899,442,738.69
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	450,811,875.08	899,449,847.89
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,775,242.22	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	3,775,242.22	/

其他说明：

无。

82、外币货币性项目**(1)、外币货币性项目**

适用 不适用

(2)、境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
空天大数据承载平台（GEOVIS）产业化	6,240,000.00	其他收益	1,039,999.98
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	1,496,000.00	其他收益	192,920.81
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	3,504,000.00	其他收益	155,452.14
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	13,600.00	其他收益	1,320.36
软件企业即征即退的增值税	1,208,167.69	其他收益	1,208,167.69
科技成果落地转化及应用项目	7,830,000.00	其他收益	6,330,000.00
空天遥感数据 AI 实时处	3,000,000.00	其他收益	2,108,814.35

理与分析应用服务平台			
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	2,000,000.00	其他收益	1,981,006.98
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	5,000,000.00	其他收益	573,611.11
江宁科学园财政分局“2019 科技型中小企业政策奖励”	10,000.00	营业外收入	10,000.00
江宁高新技术产业开发区管理委员会-2019 年知识产权奖励	2,350.00	营业外收入	2,350.00
2019 年专利促进与保护项目经费	780,000.00	营业外收入	780,000.00
北京市知识产权资助金	9,950.00	营业外收入	9,950.00
合计	31,094,067.69		14,393,593.42

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京维天信气象设备有限公司	2021.6.1	29,250,000.00	65.00	现金购买	2021.6.1	可以实施控制	32,059,430.77	18,147,102.58

其他说明：

2021 年 5 月 31 日，本公司与吴筱媛、谌晓茅签订《股权转让协议》，约定，本公司以现金方式受让吴筱媛 25.00%的股权和谌晓茅 40%的股权，股权转让对价为 1,125.00 万元和 1,800.00 万元。

参照银信资产评估有限公司 2021 年 5 月 27 日以 2021 年 3 月 31 日为基准日出具的《中科星图股份有限公司拟收购股权涉及的北京维天信气象设备有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（银信评报字（2021）沪第 0675 号）中确认的北京维天信评估价值 4,590.00 万元确定。2021 年 6 月 1 日，本公司分别向谌晓茅、吴筱媛支付股权转让款人民币 9,990,562.50 元和 15,984,900.00 元。2021 年 5 月 31 日，北京维天信已完成相关工商变更手续。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	北京维天信气象设备有限公司
--现金	29,250,000.00
--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	29,250,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,490,478.31
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	16,759,521.69

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	北京维天信气象设备有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	49,081,458.75	41,606,865.24
货币资金	690,611.85	690,611.85
交易性金融资产	9,035,438.75	9,035,438.75
应收款项	228,077.39	228,077.39
预付账款	102,224.26	102,224.26
其他应收款	593,551.82	593,551.82
存货	29,375,499.54	29,375,499.54
其他流动资产	226,988.43	226,988.43
固定资产	1,570,969.48	1,346,375.97
无形资产	7,250,000.00	
递延所得税资产	8,097.23	8,097.23
负债：	29,865,338.28	28,744,149.25
借款		

应付款项	1,539,100.00	1,539,100.00
合同负债	15,116,429.57	15,116,429.57
应付职工薪酬	202,598.92	202,598.92
应交税金	3,508,434.63	3,508,434.63
其他应付款	8,414.13	8,414.13
递延所得税负债	1,121,189.03	
其他流动负债	412,502.65	412,502.65
其他非流动负债	7,956,669.35	7,956,669.35
净资产	19,216,120.47	12,862,715.99
减：少数股东权益		
取得的净资产	19,216,120.47	12,862,715.99

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

(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

适用 不适用

(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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中科星图空间技术有限公司	西安	西安	软件行业	100.00		设立
中科星图科技(南京)有限公司	南京	南京	软件行业	40.00		设立
航天开源(北京)科技有限公司	北京	北京	软件行业	100.00		非同一控制下企业合并
中科星图(西安)测控技术有限公司	西安	西安	软件行业	67.13		非同一控制下企业合并
北京维天信气象设备有限公司	北京	北京	气象系统的研发生产及销售	65.00		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

南京星图于2017年8月在南京市江宁区市场监督管理局公司登记成立,注册资本为人民币1,000.00万元,系由本公司、共青城宁科图业投资管理合伙企业(有限合伙)、共青城科星博威投资管理合伙企业(有限合伙)(以下简称“共青城博威”)与上善厚德投资(北京)有限公司共同出资设立的有限责任公司,各公司以货币资金分别认缴出资400.00、300.00、200.00、100.00万元,认缴出资比例分别为40.00%、30.00%、20.00%、10.00%。根据本公司与共青城博威2017年8月29日签订的《一致行动协议书》约定,本公司对南京星图表决权比例为60.00%,可以对南京星图实施控制,将其纳入本公司的合并范围。截至2021年6月30日,南京星图实收资本675.00万元,其中,本公司实缴出资400.00万元,实缴出资比例为59.26%。

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:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股	本期归属于少数股	本期向少数	期末少数股东权
-------	--------	----------	-------	---------

	比例 (%)	东的损益	股东宣告分派的股利	益余额
中科星图(西安)测控技术有限公司	32.87	-178,210.20		8,994,129.68
北京维天信气象设备有限公司	35.00	6,351,485.90		10,853,436.50

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
中科星图(西安)测控技术有限公司	25,374,662.49	8,656,247.63	34,030,910.12	5,862,032.41	806,146.70	6,668,179.11	28,901,399.96	16,962,938.82	45,864,338.78	9,416,547.19	1,617,769.45	11,034,316.64
北京维天信气象设备有限公司	37,854,351.13	1,372,617.32	39,226,968.45	7,749,383.80	467,766.08	8,217,149.88						

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
中科星图(西安)测控技术有限公司	8,018,919.61	-542,166.73	-542,166.73	-2,391,508.99	24,989,321.57	11,975,759.40	11,975,759.40	-636,580.98
北京维天信气象设备有限公司	32,059,430.77	18,147,102.58	18,147,102.58	-143,007.47				

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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	
中科蓝卓(北京)信息科技有限公司	北京	北京	软件行业	28.00		权益法
湖南星图空间信息技术有限公司	长沙	长沙	软件行业	20.00		权益法
中科特思信息技术(深圳)有限公司	北京	北京	软件行业	32.00		权益法
中科星启(北京)科技有限公司	北京	北京	软件行业	25.00		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:

认缴比例与实缴出资比例的差异见本节“七、(17)长期股权投资”

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	湖南星图空间信息技术有限公司	中科特思信息技术（深圳）有限公司	中科星启（北京）科技有限公司	中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	湖南星图空间信息技术有限公司	中科特思信息技术（深圳）有限公司	中科星启（北京）科技有限公司
流动资产	5,479,786.14	7,694,975.80	4,573,343.63	7,228,364.40	10,846,052.92	15,601,624.98		
非流动资产	306,288.34	1,270,764.07	2,676,100.27	106,535.78	319,180.60	1,534,436.69		
资产合计	5,786,074.48	8,965,739.87	7,249,443.90	7,334,900.18	11,165,233.52	17,136,061.67		
流动负债	93,772.11	3,958,266.18	6,791,200.04		657,953.99	8,412,185.84		
非流动负债	1,500,000.00				1,500,000.00			
负债合计	1,593,772.11	3,958,266.18	6,791,200.04		2,157,953.99	8,412,185.84		
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	4,192,302.37	5,007,473.69	458,243.86	7,334,900.18	9,007,279.53	8,723,875.83		
按持股比例计算的净资产份额	1,479,463.50	850,269.03	210,396.63	2,157,323.58	3,178,668.93	1,481,431.12		
调整事项	-453,528.31	-520,224.84	2,563,075.13	80,532.24	-453,528.31	-402,322.34		
--商誉	0	556,774.71				556,774.71		
--内部交易未实现利润		-1,076,999.55				-953,122.64		
--其他	-453,528.31		2,563,075.13	80,532.24	-453,528.31	-5,974.41		
对联营企业权益投资的账面价值	1,025,935.18	330,044.19	2,773,471.76	2,237,855.82	2,725,140.62	1,079,108.78		

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	546,330.79	5,217,813.23	3,217,780.53		2,405,660.32	22,130,322.80		
净利润	-4,814,977.16	-4,411,452.24	-4,354,271.12	-1,165,099.82	-2,347,092.28	6,141,246.48		
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	-4,814,977.16	-4,411,452.24	-4,354,271.12	-1165099.82	-2,347,092.28	6,141,246.48		
本年度收到的来自联营企业的股利								

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

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 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。

本公司主要涉及利率风险。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。本公司面临的利率风险主要来源于结构性存款。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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。

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。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）结构性存款	210,245,773.68			210,245,773.68
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	210,245,773.68			210,245,773.68
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动				

计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

确认依据：银行理财产品的收益率

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
中科九度(北	北京	软件行业	1,250.00	31.43	31.43

京)空间信息技术有限责任公司					
----------------	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国科学院空天信息创新研究院。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本节“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司联营企业构成情况，详见第十节“九、在其他主体中的权益”

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国科学院电子学研究所苏州研究院	最终控制方举办的事业法人单位
曙光信息产业股份有限公司	持股大于 5% 股东
曙光信息产业（北京）有限公司	持股大于 5% 股东之子公司
中科曙光南京研究院有限公司	持股大于 5% 股东之子公司
中科边缘智慧信息科技（苏州）有限公司	受同一母公司控制
中科天智运控（深圳）科技有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科三清科技有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
山东产业技术研究院	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科可控信息产业有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
广西中科曙光云计算有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科星睿科技（北京）有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科特思信息技术（北京）有限公司	其他
牛威	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

曙光信息产业（北京）有限公司	采购商品	19,559,998.21	5,356,237.08
中国科学院空天信息创新研究院	接受劳务	3,200,000.00	2,994,339.62
中国科学院电子学研究所苏州研究院	接受劳务	33,962.26	
中科星睿科技（北京）有限公司	采购商品	749,105.65	
中科特思信息技术（深圳）有限公司	采购商品	2,605,946.82	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院空天信息创新研究院	销售商品	9,220,641.59	
中国科学院空天信息创新研究院	提供劳务	13,510,377.36	7,980,000.00
中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司	提供劳务		
中国科学院电子学研究所苏州研究院	提供劳务	93,396.23	980,000.00
山东产业技术研究院	提供劳务	1,132,075.47	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国科学院空天信息创新信息研究院	房屋及建筑物	2,786,991.60	2,312,996.64

中科特思信息技术 (北京)有限公司	房屋及建筑物	968,441.51	
----------------------	--------	------------	--

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	298.30	156.49

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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					
	中国科学院空 天信息创新研 究院	26,147,425.19	556,154.25	26,416,000.00	311,480.00
	中国科学院电 子学研究所苏 州研究院	1,049,000.00	143,490.00	950,000.00	93,500.00
	中科曙光南京 研究院有限公 司	1,120,000.00	168,000.00	960,000.00	144,000.00
	中科三清科技 有限公司	126,400.00	6,320.00	326,400.00	3,264.00
	中科九度(北 京)空间信息	481,460.00	72,219.00	481,460.00	72,219.00

	技术有限责任公司				
	山东产业技术研究院	212,234.71	2,122.35		
	广西中科曙光云计算有限公司	8,296,322.48	1,877,462.78	8,168,964.00	1,784,269.20
预付账款					
	中国科学院空天信息创新研究院	1,191,886.79		1,920,000.00	
	中科边缘智慧信息科技（苏州）有限公司	4,523,264.12		1,236,792.45	
其他应收款					
	湖南星图空间信息技术有限公司	94,362.03	28,308.61	94,362.03	28,308.61
	中科特思信息技术（北京）有限公司	549,735.75	5,497.36		
合同资产					
	中国科学院空天信息创新研究院	750,000.00	37,500.00	4,502,600.00	599,680.00
	广西中科曙光云计算有限公司	3,244,264.00	743,779.20	3,244,264.00	707,059.20
	中科天智运控（深圳）科技有限公司	1,470,000.00	73,500.00	1,470,000.00	14,700.00
	中科九度（北京）空间信息技术有限公司	965,760.00	144,864.00	965,760.00	144,864.00
	中国科学院电子学研究所苏州研究院	490,000.00	73,500.00	490,000.00	24,500.00
	中科曙光南京研究院有限公司			160,000.00	24,000.00
其他非流动资产					
	广西中科曙光云计算有限公司	788,988.00	165,696.40	788,988.00	154,336.40

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	曙光信息产业(北京)有限公司	32,603,449.05	22,472,153.70
	湖南星图空间信息技术有限公司	7,000,000.00	6,603,773.58
	曙光信息产业股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
	中国科学院空天信息创新研究院	458,000.00	1,017,913.42
	中国科学院电子学研究所苏州研究院	600,000.00	566,037.74
	北京中科数遥信息技术有限公司	300,000.00	300,000.00
	中科星睿科技(北京)有限公司	562,992.45	246,000.00
	中科可控信息产业有限公司	132,192.00	132,192.00
	中科特思信息技术(深圳)有限公司	213,599.77	
应付票据			
	曙光信息产业(北京)有限公司		14,063,571.00
其他应付款			
	曙光信息产业(北京)有限公司	180,234.38	
	牛威		228.00
合同负债			
	山东产业技术研究院		942,482.26
	中国科学院空天信息创新研究院	8,827,717.48	47,169.81

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日股票收盘价及授予价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可归属的人数变动、业绩指标完成情况等后续信息,修正预计可归属限制性股票的数量。
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	9,702,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,316,000.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型	备注
生态环境部信息中心	2019/8/7	2021/8/8	75,000.00	不可撤销履约保函	
中国核电工程有限公司	2019/11/22	2023/6/30	2,581,000.00	不可撤销履约保函	
中国民航科学技术研究所	2019/11/22	2021/11/25	279,000.00	不可撤销履约保函	
中国民航科学技术研究所	2019/12/17	2021/12/9	165,600.00	不可撤销履约保函	
新天绿色能源股份有限公司	2020/10/29	2021/10/14	120,000.00	不可撤销履约保函	
辽宁省生态气象和卫星遥感中心	2020/12/8	2021/11/30	34,518.00	不可撤销履约保函	
E 单位	2020/12/22	2021/12/23	10,071.00	不可撤销履约保函	
应急管理部国家减灾中心	2020/12/08	2022/12/19	109,710.00	不可撤销履约保函	
中国气象科学研究院	2021/1/18	2023/12/17	96,000.00	不可撤销履约保函	
中国气象科学研究院	2021/1/18	2025/12/17	240,000.00	不可撤销履约保函	
BA 单位	2021/5/31	2023/3/31	46,465.00	不可撤销履约保函	
合计			3,757,364.00		

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

本公司控股子公司北京维天信气象设备有限公司于 2021 年 8 月 11 日更名为中科星图维天信（北京）科技有限公司。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了三类报告分部，分别为：产品报告分部、地区报告分部、行业报告分部。产品报告分部包含 GEOVIS 技术开发与服务、GEOVIS 软件销售与数据服务、GEOVIS 一体机产品销售、系统集成四个；地区报告分部包含华北、华东、西北、西南、华南、华中、东北七个；行业报告分部包含特种领域、安全应急、气象海洋、交通、自然资源、其他六个。

报告分部的财务信息

产品报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021年1-6月		2020年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
GEOVIS 技术开发与服务	224,525,691.11	120,113,360.87	96,368,626.40	46,585,565.40
GEOVIS 软件销售与数据服务	38,277,485.84	11,160,314.81	13,862,871.74	1,391,561.10
GEOVIS 一体机产品销售	31,546,645.31	11,446,845.11	29,718,072.94	14,934,751.36
系统集成	36,297,187.52	33,013,528.00	16,714,184.17	13,309,354.30
总计	330,647,009.78	175,734,048.79	156,663,755.25	76,221,232.16

地区报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021年1-6月		2020年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
华北	249,615,363.25	137,185,228.60	126,159,767.73	64,135,114.36
华中	18,132,387.39	8,711,530.61	75,471.70	9,086.18
华东	33,325,753.25	10,889,220.92	24,596,015.87	10,298,207.29
西北	6,944,356.31	4,872,426.41	705,660.37	704,209.40
东北	330,000.00	100,333.81	356,754.65	42,455.37
西南	3,771,509.44	2,101,681.05	1,266,161.08	732,027.72
华南	18,527,640.14	11,873,627.39	3,503,923.85	300,131.84
总计	330,647,009.78	175,734,048.79	156,663,755.25	76,221,232.16

行业报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021年1-6月		2020年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
特种领域	193,632,985.23	99,593,704.35	124,861,792.47	55,631,465.35
安全应急	58,432,604.25	43,436,340.32	8,274,336.28	6,675,837.47
气象海洋	34,358,097.15	13,190,069.78	2,408,464.15	1,245,466.81
交通	26,182,200.70	8,311,220.51	-	-20,800.00
自然资源	5,614,459.85	3,152,323.28	6,297,358.50	3,226,229.38
其他	12,426,662.60	8,050,390.55	14,821,803.85	9,463,033.15
总计	330,647,009.78	175,734,048.79	156,663,755.25	76,221,232.16

(2). 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

适用 不适用

(3). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	147,558,680.20
7-12 个月	107,147,074.40
1 年以内小计	254,705,754.60
1 至 2 年	74,977,666.87
2 至 3 年	68,019,424.82
3 年以上	
3 至 4 年	13,554,750.00
4 至 5 年	
5 年以上	652,500.00
合计	411,910,096.29

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	411,910,096.29	100.00	45,834,303.75	11.13	366,075,792.54	331,132,294.21	100.00	36,571,646.64	11.04	294,560,647.57
其中：										
账龄组合	410,251,316.25	99.60	45,834,303.75	11.17	364,417,012.50	330,647,088.69	99.85	36,571,646.64	11.06	294,075,442.05
特定款项组合	1,658,780.04	0.40			1,658,780.04	485,205.52	0.15			485,205.52
合计	411,910,096.29	100.00	45,834,303.75	11.13	366,075,792.54	331,132,294.21	100.00	36,571,646.64	11.04	294,560,647.57

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄分析法计提坏账准备的应收款项

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	146,385,105.68	1,467,378.39	1
7-12 个月	107,147,074.40	5,357,353.72	5
1-2 年	74,492,461.35	11,173,869.20	15
2-3 年	68,019,424.82	20,405,827.44	30
3-4 年	13,554,750.00	6,777,375.00	50
4 年以上	652,500.00	652,500.00	100
合计	410,251,316.25	45,834,303.75	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

信用风险特征相同, 按账龄组合计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
账龄组合	36,571,646.64	9,262,657.11				45,834,303.75
合计	36,571,646.64	9,262,657.11				45,834,303.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额

	应收账款	占应收账款合 计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	38,844,400.00	10.61	2,059,660.00
第二名	26,715,710.00	7.30	8,014,713.00
第三名	26,474,000.00	7.23	1,395,980.00
第四名	24,757,425.19	6.76	538,054.25
第五名	18,546,037.75	5.07	209,460.38
合计	135,337,572.94	36.97	12,217,867.63

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,088,622.18	
应收股利		
其他应收款	14,123,577.28	12,517,010.04
合计	17,212,199.46	12,517,010.04

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	3,088,622.18	
委托贷款		
债券投资		
结构性存款		
合计	3,088,622.18	

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	5,662,584.19
7-12 个月	4,326,230.56
1 年以内小计	9,988,814.75
1 至 2 年	3,793,484.44
2 至 3 年	496,419.41
3 年以上	
3 至 4 年	2,237.82
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	14,280,956.42

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金等	9,928,732.77	8,701,493.83
职工备用金借款	2,628,346.18	2,291,448.60
代付社保公积金等-合并关联方	1,126,128.00	1,126,128.00

往来		
代付社保公积金等-其他往来	597,749.47	94,362.03
其他		408,939.23
合计	14,280,956.42	12,622,371.69

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2021年1月1日余额	105,361.65			105,361.65
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	52,017.49			52,017.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	157,379.14			157,379.14

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
账龄组合	105,361.65	52,017.49				157,379.14
合计	105,361.65	52,017.49				157,379.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
第一名	押金及保证金等	1,804,000.00	7-12月 902,000.00 1-2年 902,000.00	12.63	
第二名	代付社保公积金等	1,126,128.00	1-2年	7.89	
第三名	押金及保证金等	935,000.00	1-2年	6.55	
第四名	押金及保证金等	814,100.00	6个月以内 200,000.00, 7-12月 614,100.00	5.70	
第五名	押金及保证金等	732,600.00	7-12个月	5.13	
合计	/	5,411,828.00	/	37.90	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	173,680,964.98		173,680,964.98	141,626,204.98		141,626,204.98
对联营、合营企业投资	6,367,306.95		6,367,306.95	4,616,890.85		4,616,890.85

合计	180,048,271.93		180,048,271.93	146,243,095.83		146,243,095.83
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中科星图空间技术有限公司	110,459,900.00	2,759,400.00		113,219,300.00		
中科星图科技（南京）有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
航天开源（北京）科技有限公司	2,656,304.98	45,360.00		2,701,664.98		
中科星图（西安）测控技术有限公司	24,510,000.00			24,510,000.00		
北京维天信气象设备有限公司		29,250,000.00		29,250,000.00		
合计	141,626,204.98	32,054,760.00		173,680,964.98		

说明：1、西安星图长期股权投资余额增加：2020年12月7日，公司向西安星图员工授予730,000.00股限制性股票，本期确认股份支付费用增加长期股权投资2,759,400.00元，详见本附注“十三、股份支付”。

2、航天开源长期股权投资余额增加：2020年12月7日，公司向航天开源员工授予12,000.00股限制性股票，本期确认股份支付费用增加长期股权投资45,360.00元，详见本附注“十三、股份支付”。

3、北京维天信气象设备有限公司投资余额增加：2021年5月31日，本公司与吴筱媛、谌晓茅签订《股权转让协议》，约定，本公司以现金方式受让吴筱媛25.00%的股权和谌晓茅40%的股权，股权转让对价为1,125.00万元和1,800.00万元，参照银信资产评估有限公司2021年5月27日以2021年3月31日为基准日出具的《中科星图股份有限公司拟收购股权涉及的北京维天信气象设备有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（银信评报字（2021）沪第0675号）中确认的北京维天信评估价值4,590.00万元确定。

2021年6月1日，本公司分别向谌晓茅、吴筱媛支付股权转让款人民币9,990,562.50元和15,984,900.00元。

2021年5月31日，北京维天信已完成相关工商变更手续。

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	2,725,140.62			-1,699,205.44						1,025,935.18
湖南星图空间信息技术有限公司	1,079,108.78			-749,064.59						330,044.19
北京公大星图科技有限公司	812,641.45		810,000.00	-2,641.45						0
中科特思信息技术有限公司（深圳）有限公司		5,000,001.00		-2,226,529.24						2,773,471.76
中科星启（北京）科技有限公司		2,500,000.00		-262,144.18						2,237,855.82
小计	4,616,890.85	7,500,001.00	810,000.00	-4,939,584.90						6,367,306.95
合计	4,616,890.85	7,500,001.00	810,000.00	-4,939,584.90						6,367,306.95

其他说明：

适用 不适用

变动原因详见本附注“七、（17）长期股权投资”。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	268,068,488.54	151,019,716.52	144,390,458.89	69,234,601.58
其他业务				
合计	268,068,488.54	151,019,716.52	144,390,458.89	69,234,601.58

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益	-4,938,825.87	-1,225,269.56
处置长期股权投资产生的投资收益	6,112.40	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,423,595.89	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-2,509,117.58	-1,225,269.56

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,185,425.73	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	4,146,599.82	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当		

期损益进行一次调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-695,625.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	13,753.45	
所得税影响额	-1,366,623.78	
少数股东权益影响额	63,028.28	
合计	15,346,557.68	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.34	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.11	0.01	0.01

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：付琨

董事会批准报送日期：2021年8月17日

修订信息

适用 不适用