

公司代码：688568

公司简称：中科星图

中科星图股份有限公司 2020 年年度报告

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可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第四节 经营情况的讨论与分析”之“二、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.02元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本220,000,000股，以此计算，拟派发现金红利总计44,440,000元（含税），本年度公司派发现金红利金额占本公司2020年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为30.14%。本年度不实施包括资本公积转增股本、送红股在内的其他形式的分配

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬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年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	35
第五节	重要事项.....	52
第六节	股份变动及股东情况.....	87
第七节	优先股相关情况.....	98
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	99
第九节	公司治理.....	111
第十节	公司债券相关情况.....	114
第十一节	财务报告.....	115
第十二节	备查文件目录.....	272

第一节 释义

一、 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	西安中科星图空间数据技术有限公司
湖南星图	指	湖南星图空间信息技术有限公司
航天开源	指	航天开源（北京）科技有限公司
南京星图	指	中科星图科技（南京）有限公司
中科蓝卓	指	中科蓝卓(北京)信息科技有限公司
公大星图	指	北京公大星图科技有限公司
东方飞翼	指	东方飞翼数码科技(北京)有限公司
A 股	指	在中国境内上市的人民币普通股
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
GIS	指	地理信息系统
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
NoSQL	指	一种与传统关系型数据库对应的新型数据库架构
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration For Software，即软件能力成熟度模型集成

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	Geovis Technology Co., 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）
公司注册地址的邮政编码	101399
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

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

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券法务部

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	郭健、姚林山
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
	签字的保荐代表人姓名	郭瑛英、曾诚
	持续督导的期间	2020 年 7 月 8 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	702,541,464.91	489,410,961.14	43.55	364,395,637.12
归属于上市公司股东的净利润	147,454,351.38	102,889,454.68	43.31	89,048,518.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	123,170,527.63	94,153,288.17	30.82	68,903,407.13
经营活动产生的现金流量净额	79,453,332.20	-3,435,824.92	不适用	17,599,519.82
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	1,237,778,872.86	289,041,628.34	328.24	183,505,423.66
总资产	1,689,417,147.63	613,392,406.21	175.42	39,934,005,372

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益（元/股）	0.78	0.62	25.81	0.54
稀释每股收益（元/股）	0.78	0.62	25.81	0.54
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.66	0.57	15.79	0.42
加权平均净资产收益率（%）	21.18	43.76	减少22.58个百分点	55.20
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	17.69	40.04	减少22.35个百分点	42.71
研发投入占营业收入的比例（%）	13.54	12.87	增加0.67个百分点	11.99

报告期末公司前三年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 702,541,464.91 元, 同比增长 43.55%, 归属于母公司所有者的净利润 147,454,351.38 元, 同比增长 43.31%, 主要系报告期内公司在手订单充足, 年度累计在执行项目较上年度增加; 另外本年加大市场投入、强化日常经营管理、进一步拓展数字地球行业应用, 市场占有率逐步提升, 最终实现营业收入和净利润的稳步增长。

经营活动产生的现金流量金额较去年同期大幅增加, 主要系公司业务规模不断扩大, 同时公司加强了资金及现金流管理所致。

归属于上市公司股东的净资产和总资产较去年同期大幅增加, 分别为 328.24%、175.42%, 主要系公司首发上市募集资金增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	37,647,721.87	119,016,033.38	160,636,105.72	385,241,603.94
归属于上市公司股东的净利润	-19,753,956.25	12,999,796.89	38,732,580.03	115,475,930.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,942,580.03	12,035,994.31	26,568,891.19	105,508,222.16
经营活动产生的现金流量净额	-94,892,133.97	2,354,635.96	-23,252,133.67	195,242,963.88

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-502.80	第十一节、附注七、73		-5,198.90
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	21,352,837.31	第十一节、附注七、84	9,718,664.40	12,965,698.02
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	4,782,911.08	第十一节、附注七、68	74,001.35	758,706.18
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				7,738,003.78
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	1,683,602.55	第十一	-30,125.95	52,344.78

收入和支出		节、附注 七、74 和75		
其他符合非经常性损益定义的 损益项目	106,166.17			
少数股东权益影响额	-872,052.17		-14,145.42	-301.85
所得税影响额	-2,769,138.39		- 1,012,227.87	-1,364,140.55
合计	24,283,823.75		8,736,166.51	20,145,111.46

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	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	0	2,690,000.00	2,690,000.00	0
合计	0	2,690,000.00	2,690,000.00	0

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(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，为构建“北斗为体、高分为象”的数字孪生地球建立基础。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 智慧农业数字地球、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。

(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 等产品升级，开展了 iMap 和 iBrain 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，在原有时空框架的基础上，实现了对北斗网格码的支持，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；在原有数据存储管理机制基础上，打造自主可控的时空数据库，不仅支持遥感影像、地形、矢量地图、倾斜摄影等类型空天大数据存储、组织管理、分析以及数据共享；也提供了海量位置数据接入、存储、增强和智能分析服务，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。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。

GEOVIS iExplorer 空天大数据可视化软件，在原有可视化引擎的基础上，深入研究包括分布式渲染引擎、典型地球场景可视化仿真算法、可视化交互引擎在内的先进数字地球可视化技术。针对大屏、多屏数据可视化应用进行性能优化，提高海量数据目标同屏显示效率；通过多线程调度、建立层次细节模型和本地缓存加速等方式提高遥感影像数据、倾斜摄影模型数据加载速度；通过建立多层次细节调度模型、数据更新与渲染解耦、GPU 渲染加速算法等提高海量实时位置数据的更新、渲染效率；为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。

GEOVIS iMap 可视化智图软件，是集 AI 提取及 GIS 分析于一体的新型智能地图编辑生产与应用支撑平台软件，旨在构建数据整合、AI 提取、编辑处理、空间分析、地图制图、质量检查的完整闭环；符合国标和国军标技术体制和标准规范，提供丰富的二次开发接口，通过插件化的框架，为各类地图与 TS 应用系统提供强大的平台支撑能力；可支撑战场地理空间信息保障、战场 TS 信息保障、精细化测绘保障等军民应用。

GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理软件，在标准的算法接口、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。目前平台已适配飞腾芯片、鲲鹏芯片等国产芯片，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，内置了自主提出的“密集型双重注意力机制”深度卷积神经网络语义分割模型，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，能够为用户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的升级，研制了 GEOVIS

企业数字地球应用软件、GEOVIS 智慧农业数字地球应用软件，推出 GEOVIS 洞察者应用软件，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、交通等行业的基础上，进一步促进了公司在农林、应急、商业航天等方向的布局。

GEOVIS 特种数字地球应用软件，在原有功能基础上，增强了卫星筹划、北斗态势分析以及业务数据分析可视化能力。主要面向开展筹划、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 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。该平台能够为气象服务提供 IT 基础支撑能力，促进气象服务与航空航天产业深度融合，进而促进气象服务向特种领域、综合应急、海洋环境等传统行业延伸，为气象服务产业拓展新的发展空间。目前，该平台及相关技术已应用于大气环境监测、气象服务保障等多个领域。

GEOVIS 企业数字地球应用软件，根据企业（如石油、燃气、电力、水利、铁路、公路等）设计、施工、运营等资产完整性管理需求，结合 GPDM(GEOVIS Pipeline Data Model)完整性数据模型，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、实时可视化展现、前后方协调、物资设备调度等能力。

GEOVIS 智慧农业数字地球应用软件，以 GEOVIS 数字地球为框架，以大数据分析挖掘为手段，以推进农业三产融合为牵引，纵向融汇空、天、地、网一体化的数据资源，横向贯通农业区域、产业之间的信息壁垒，建设农业系统化感知、精准化种植、精致化加工、高效化流通、便捷化服务、智慧化决策、科学化管理的核心能力，从而满足农产品“种植、加工、流通”全产业链信息服务闭环的基本要求，最终实现农业三产赋能及新旧动能转化的目标。

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。该系统采用自主创新的空间信息处理算法，能够在 Windows、麒麟等多类操作系统上运行，可为用户提供二次开发接口，用户可以根据相关应用需求完成开发，获得专业的计算分析和综合展示结果。

(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，形成了行业市场部、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。

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，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。

当前，中国软件产业市场竞争力不断增强，正在步入加速迭代、群体突破的关键时期，迎来从量的增长转向质的提升的新阶段。同时，中国国民经济各个领域对软件和信息技术服务产业的需求持续强劲，产业发展进入融合创新、快速迭代的关键期，产业整体将保持平稳健康发展态势。随着云计算、大数据、移动互联网、物联网、5G 以及区块链等新一代信息技术涌现，软件产业服务化、平台化、融合化趋势更加明显，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。“十三五”期间，软件开发应用在“互联网+”带动下，将实现高速发展，业务规模走势明朗，并购重组大趋势也逐渐显现。“十四五”期间，我国软件产业将进一步由大到强，走出一条智能化、生态化、融合化、核心化和国际化的发展道路，成为数字中国发展的重要组成部分。

随着国家将地理信息产业列为战略性新兴产业并出台一系列促进地理信息产业发展的法律法规政策，地理信息产业发展环境更加优化，产业基础设施日益完善，产业竞争力逐步提高，产业规模迅速扩张，正成为推动经济增长和社会发展的新引擎。互联网搜索和电子商务提供商、通信服务提供商、汽车厂商等纷纷涉足地理信息应用领域，新应用、新服务不断产生，形成遥感应用、导航定位和位置服务等产业增长点。以 2016 年 4,360 亿人民币为基数，年均复合增长率假设为 20%，到 2020 年地理信息产业的总产值规模将达到 9,040.90 亿人民币。在“2019 中国地理信息产业大会”上，发布了《2019 中国地理信息产业发展报告》，当前，我国地理信息产业结构继续优化，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。到 2020 年，产业政策法规体系将基本建立，结构优化、布局合理、特色鲜明、竞争有序的产业发

展格局也将初步形成，这一时期的市场增长率很高，需求高速增长，技术渐趋稳定，产业特点、产业竞争状况及用户特点已经比较明朗，企业进入壁垒提高，产品品种及竞争者数量增多。

近年来，我国数字地球产业规模持续扩大，市场活跃度保持较高水平，正在由高速发展向高质量发展转变，产业结构持续优化。产业单位持续获得国家高层次创新奖励，企业持续加大研发投入，创新能力不断提升。国家、各部委和地方出台多项政策法规，高度重视促进数字地球产业高质量发展，指导、促进和支持数字地球产业发展。基础设施建设加速发展，地理信息资源建设取得新成果，相关行业教育、人才培养蓬勃发展，营商环境进一步优化。随着国家特殊领域、数字城市、智慧城市的建设与应用，自然资源和地理空间基础信息库建设实施，特殊领域、农业、林业、环保及灾难预警等相关资源与环境应用领域的地理信息应用深入，迫切需要先进技术的三维数字地球平台的有效支撑。

（2）数字地球行业的主要技术门槛

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。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，涉入数字地球行业的企业面临行业技术门槛高、技术更新变化快、应用需求发展迅猛等挑战，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。

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。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，公司在大数据、云计算及高性能计算、人工智能、数据处理、可视化方向持续加强投入，突破了空天大数据快速引接、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，构建了时空数据库及时空大数据引擎；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，形成了以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球验证系统，打造了自主可控、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，公司基于 10 余年来对特种领域市场的应用需求理解和技术积累，为了进一步拓展民用领域市场，公司在 2020 年不断加大研发重点投入，扩展了业务领域，除了在政府、企业以及特殊领域等方向继续保持优势，逐步向智慧农业、智慧城市、应急减灾、商业航天等热点应用方向稳步推进。面向智慧农业、智慧林业、智慧应急、智慧城市等政府领域的共性应用及需求，构建了 GEOVIS 智慧农业数字地球应用软件，提升了公司在农林、水利、应急等领域的市场拓展能力和专业应用能力；面向商业航天、航天教育等行业的共性应用与需求，形成了 GEOVIS 洞察者应用软件，有效支撑了公司的市场布局。

最后，中科星图作为中国软件行业协会、中国指挥与控制学会、中国卫星全球服务联盟、中国遥感应用智慧产业创新联盟、中关村国科航天产业技术创新联盟的副理事长单位，中关村高新技术企业协会常务理事单位、中国地理信息产业协会理事单位，能够通过行业协会的交流互动，大力促进数字地球平台生态化发展。

综上，基于在行业中的持续积累和行业影响力，随着 GEOVIS 6 第六代数字地球的产业化应用、以及民用市场的进一步布局和拓展，公司在数字地球行业将迎来更大的发展契机。

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，数字地球行业上游数据源丰富稳定

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，2010-2019 年全球发射卫星数量经历了三次高峰。第一次为 2011 年发射 74 颗；第二次为 2014 年的 92 颗；第三次为 2018 年的 114 颗，也是这段时间内卫星发射总数首次突破 100 颗。2019 年全球共发射 95 颗卫星。



（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、竞争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。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。

（3）新一代信息技术的快速发展，将加速数字地球行业转型升级

新一代信息技术引领的新一轮科技革命和产业变革加速兴起，推动全球从工业经济向数字经济加速迈进，数字化转型成为不可逆转的时代潮流。2020年6月，中央深改委第十四次会议审议通过了《关于深化新一代信息技术与制造业融合发展的指导意见》，新一代信息技术与制造业融合发展主要呈现以下特征：一是以云计算、大数据、物联网、人工智能、5G、数字孪生等新一代信息技术作为支撑融合发展的核心基础，推动实现人与人、人与设备、设备与设备之间无死角的全面互联互通。二是数据资源成为核心生产要素，在新一代信息技术的支撑下，数据成为新生产要素，投入到未来的生产经营活动及产业活动中。三是平台化的生态体系持续演进完善，随着融合发展的不断深化，数据要素逐渐进入生产经营活动，市场产品与服务的供需模式逐步由纯粹的垂直一体化向开源式的平台化转变。在新一代信息技术的发展引领下，数字地球行业面对的应用模式和应用需求也发生深化的改变，从而将加速数字地球行业转型升级。

（4）“数字经济”促进发展新业态，实现“数字地球+”产业应用新高度

2020政府报告明确提出“要继续出台支持政策，全面推进‘互联网+’，打造数字经济新优势。”各行业具体在数字经济发展方面有三个层次：第一层是信息化，利用信息做产业升级；第

二层次是数字化，把产业或者行业做数字化表达、分析和重构；第三层次是智能化，能够利用数据对产业做智能化的升级改造乃至提升整个行业的效率。

今年以来，中央多次强调，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设，在这种业务应用高投入背景下，抓住各行业数字经济发展特点，利用数字地球的信息管理、数据管理和智能分析能力，充分融入“数字孪生”、“物联网”、“区块链”等理念，实现物理产品、产业模式等信息化表达和智能分析，引用虚拟现实的观感体验，将数字地球行业与国家重点发展方向结合，实现数字地球应用新业态，利用平台强大的互联互通能力，实现大数据采集、存储、处理、挖掘、应用等功能，打造出一套数据、一个数据库、一个基准、一个生态平台，形成各层级数据要素流通和交易，碰撞出数字地球应用新模式，正是“数字地球+”的业务拓展方向和契合点，同时也是顺势之举。

综上，报告期内，虽然行业在疫情爆发的形式下受到一定的冲击，但也带来了更多的应用需求和发展机遇；随着商业航天、北斗、新一代信息技术、“数字经济”等方面的发展和利好消息，为数字地球行业发展提供了更长足的动力；而在“互联网+”及 IT 技术快速发展的大形势下，陆续有基础设施提供商、互联网应用提供商向行业上下游全产业链发展，势必带来合作与融合的发展态势。

(四) 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。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。在数据处理领域承担的两个项目分别获得“2020 年测绘科学技术奖”特等奖和“2020 年测绘科学技术奖”一等奖；其自主研发的“GEOVIS 气象数字地球应用平台”项目，荣获首届中国气象服务协会科学技术奖成果类最高奖项——气象技术发明奖一等奖；在平台研发领域，公司的 GEOVIS 空天大数据平台研发及产业化应用团队获得中国科学院科技促进发展奖。

2020 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
基于多尺度密集型多重注意力机制的大规模建筑物提取技术	用于解决遥感影像中建筑物的尺度、形态等多样化带来的提取精度下降问题，将遥感影像数据特点与人工智能算法进行深度结合，通过通道、位置、数据等注意力模块，大大提高大幅宽遥感影像建筑物提取边缘精细程度和泛化能力	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
基于多尺度可变形	本技术通过传统神经网络中加入可变	自主研发	软件、GEOVIS

多层卷积网络的遥感目标识别技术	形卷积，以更好地捕捉遥感图像中飞机、舰船等目标的尺度和形状变化，进而提升背景复杂场景下密集目标的提取精度		iMap 可视化智图软件
基于形态推理追溯的路网提取技术	本技术通过传统神经网络基础上引入形态推理追溯模式，从遥感影像中启发式的完成路网各层级干线的提取及完整拓扑构建，具有提取精度高、路网拓扑完整性好等特点	自主研发	
基于弱监督学习的地物要素智能提取技术	本技术借助弱监督学习、生成式对抗网络、全卷积网络等技术手段，针对遥感影像内容复杂、语义标注工作难度大等问题，引入弱监督学习，并借助生成对抗网强大的样本模拟能力，突破现有地物要素提取模型的瓶颈，实现样本少量、多样性不足情况下的地物提取	自主研发	
基于人机混合增强智能的精细化遥感数据样本库构建	本技术基于人在回路的思想，结合强化学习与多种目标检测与分割算法，引入人工辅助信息，快速构建遥感样本数据，同时针对于不断发展的应用需求，利用该技术构建目标和地物精细化标注样本库，突破了遥感数据小样本的难题，大大提升了高质量数据的标注效率	自主研发	
基于联合连续学习与多任务感知的密集目标检测方法	本技术基于多任务预测的方法，将目标整体检测分类与部件检测分类以及关键点定位等多种任务统一在一个框架中，使模型具有更好的特征学习能力，提升对密集型目标的检测识别精度，基于联合连续学习的思想，构造具有鲁棒性强、遗忘度低的检测识别模型，更加利于模型的持续更新与迭代	自主研发	
联合激光测距数据的卫星影像平差技术	卫星摄影通常姿态变化比较平稳，星敏感器解算的外方位角元素平滑处理使随机误差被削弱，但尚有一些随时间变化的系统差，导致前方交会的高程含有误差，利用激光测距作为高程约束条件，将激光测距数据有效引入影像区域网平差模型，联合答解卫星姿态与同名点的地理坐标，可以有效提升卫星影像的高程精度	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

基于容器技术的服 务监控与管理技术	通过容器封装和服务注册等方式，提供微 服务镜像的多实例、分布式管理、调试， 以支持数据服务的多实例运行、调试，增 强数据服务的并发能力	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
全球尺度下的三维 模型组织与渲染技 术	通过建立全球三维网格，形成全球尺度下 三维模型如倾斜摄影数据的网格化组织， 提供对 TB 级数据的快速调度与加载	自主研 发	
云原生环境下的空 天大数据存储管理 技术	基于云原生环境，通过采用对象存储、 NoSQL 数据关联和地理空间索引等方式， 提供对 PB 级空天大数据进行分布式存储 与高效检索	自主研 发	
基于北斗精准授时 和定位的时空基准 构建技术	通过北斗设备接入北斗精准授时，结合北 斗网格码，构建统一的三维空间基准，构 建全球尺度下的数字地球统一时空基准	自主研发	
基于流式数据处理的 北斗实时数据引 接可视化技术	基于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	自主研发	实现北斗实时 位置数高效可 视化，应用于 GEOVIS iExplorer 空 天大数据可视 化软件
融合游戏引擎的多 尺度空天大数据实 时高效渲染技术	本技术结合相机形成的视锥体以及遮挡 情况，对数据进行组织裁剪，通过深度缓 冲解决数据重复问题，提高数据组织以及 加载效率，同时结合 UE4 光照、材质等特 效设置，大大提高了数据显示效果	自主研发	
可交互服务端渲染 技术	本技术结合 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	自主研发	
基于遥感空间大数 据的无感化智能检 索技术	基于Elasticsearch检索引擎研制的分布 式检索服务和基于PostGIS空间分析引擎 研制的遥感图像范围智能融合技术，完成 了基于三维数字地球的无感化遥感图像 空间检索和查询，提高了遥感大数据平台 的可用性，降低了用户交互的复杂度。	自主研发	实现高效数据 治理与数据检 索，应用于 GEOVIS iCenter 空天 大数据共享服 务云平台软件
基于分布式流式计	技术构建了全容器化管理监控的分布式	自主研发	

算和多源异构大数据存储管理集群的自动化数据治理技术	流式计算微服务集群，计算任务支持多类异构数据源和数据协议的数据引接以及丰富的治理算子配置，可实现流计算实例对上万并行计算任务的自动认领、转移、容灾恢复、告警和可视化管理监控，实现单日百亿数据处理量级下的计算可靠性和维护便捷性，数据实时清洗、质检、转换、标准化并分发存储至多类异构大数据存储集群		及多个行业应用软件中
基于目标编群的空天目标关联识别技术	通过对威胁单元的信息进行抽象和划分，能够形成关系级别上的数据体系单元假设，通过群组划分反映实体间的协作关系，进而揭示态势目标之间的相互关联关系	自主研发	实现目标关联与分析，应用于 GEOVIS 特种
基于黑板法的目标意图分析技术	基于黑板模型算法，增加匹配链表，扩充控制机构，刺激模块、响应模块、判断模块，建立基于环境态势的多层黑板模型，可进行各种静态属性及动态行为的分析	自主研发	领域数字地球中

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，构建了时空数据库及时空大数据引擎；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，形成了以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球验证系统，打造了自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球平台，基础平台扩展集 AI 提取及 GIS 分析于一体的新型智能地图编辑生产与应用支撑的 GEOVIS iMap 可视化制智图软件与采用“自动化智能解译+人工辅助”生产模式的 GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译软件，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，并构建了 GEOVIS 智慧农业数字地球、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。

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 39 项，其中发明专利 38 项；新增授权专利 21 项，其中发明专利 6 项；新增软件著作权 39 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	38	6	211	55
实用新型专利	0	1	3	1
外观设计专利	1	14	30	29
软件著作权	39	39	599	599
其他	4	20	110	106
合计	82	80	953	790

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	88,779,870.47	63,010,326.06	40.90
资本化研发投入	6,337,077.91	-	-
研发投入合计	95,116,948.38	63,010,326.06	50.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.54	12.87	增加 0.67 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	6.66	0	-

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 50.95%，主要系公司持续增加研发投入，研发人员数量增加，人工成本增长，无形资产摊销增加、技术服务费增加所致。

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	企业数字地球（PIM）产品 V1.0	100,000,000.00	2,345,040.78	2,345,040.78	该项目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，逐步开展基础软硬件和实验环境的搭建，初步建立了新技术新平台架构的标准体系，对 GPDM 模型关键技术攻关取得了初步成效。	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 数字地球的 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。
2	无人机三维态势多级综合指控系统	1,909,100.00	673,823.75	673,823.75	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。	构建一套 GEOVIS FK 数字地球系统应用平台，可实时、清晰、直观地了解、掌握并调度 FK 相关的资源信	国内先进	FK 是国家重大安全问题，GEOVISFK 数字地球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 FK 任务的快速响应

					实现多级指挥控制, 可进行指挥决策, 对人员设备等进行管控调度, 下达相应的任务。实现时间同步功能, 可对所有人员及设备进行时间同步, 统一作战时间标准。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。实现演练绩效评估, 可对参与演练的单位进行实时打分, 并对演练结果进行分析。	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 FK 警情处置效率和应急处突响应能力。		和决策能力, 市场应用范围及应用前景广阔。
3	气象数字地球应用平台 V2.0	15,050,000.00	6,919,511.89	6,919,511.89	平台实现了三维气象要素数据的显示及应用, 显示的气象数据资料包括: 数值预报数据、实况数据、城镇预报	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。其以多源观测资	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

					数据、卫星资料、台风资料等，显示效果支持填色图、等值线、三维粒子流场等显示效果。	料快速融合分析和同化为核心驱动，将气象环境多源观测信息、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。		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。
4	云服务中心研发项目	43,000,000.00	3,606,484.22	3,606,484.22	通过构建云原生平台，将数字地球应用和服务进行整合，将服务和应用承载于公有云基础环境中，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 的运营能力。	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。
5	应用承载平台研发项目	40,000,000.00	5,063,892.75	5,063,892.75	该项目开展了 UE4 游戏引擎与 IE 平台的可视化展示兼容技术研究，初步搭建了基于 UE4 的数字地球仿真环境。在三	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	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

					维方面，可视化效果展示能力大幅提升，增强了丰富的特效展示及各类数据的接入能力，优化了底层渲染引擎。在二维方面，实现了纯二维开发平台，完成了二维平台的标绘、TS、卫星、空间分析等接口	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。		GEOVIS+应用生态奠定基础。
6	数据承载平台研发项目	27,000,000.00	2,485,891.57	2,485,891.57	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影像数据存储，数据管理实现对主流遥感卫星及传感器数据格式的自动解析能力，并且支持对第三方数据类型和格式进行自定义扩展；实现对不	以国产硬件平台为基础，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、组织和管理的能力。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。	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，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。

					同类型的数据进行综合检索的能力，支持空间查询和属性查询以及两种方式的组合查询。			
7	空天数据建设项目	45,000,000.00	2,605,711.47	2,605,711.47	将获取的高分、资源、海洋等卫星及航空等多源空天数据进行分类整合、质量提升、质量评估、编目分幅等工作，实现了基础框架数据的构建。	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。
8	GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理平台 6.1	17,170,000.00	5,433,978.32	5,433,978.32	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以及遥感影像智能解译。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	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

					域网平差技术、基于互信息的影像密集匹配与 DSM 生成技术, 以及智能避障的大区域影像拼接与匀色技术等关键技术。			准化处理, 提供高质量的地理信息产品。
9	智能处理平台研发项目	85,000,000.00	5,479,199.25	5,479,199.25	该项目完成了智能处理平台的关键组成部分, 包括任务管理、并行计算、流程调度、插件管理、运维管理、交互式处理框架, 使得平台具有强大的自动化生产调度能力和混合异构的分布式并行计算能力。开发完成了智能处理的部分算法集, 包括光学卫星影像处理算法集、智能解译算法集、定量应用算法集、	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”	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。

					高光谱卫星影像处理算法集。			
10	GEOVIS iBrain 遥感智能解译平台	2,794,600.00	2,353,669.52	2,353,669.52	已初步形成模型生产平台和交互判绘平台，基于 Web 端的在线解译计算平台完成在线计算、在线编辑等原型初步功能集成。形成针对建筑物、居民地、云检测等地物提取，飞机、油罐等目标检测，并初步引接天地图、MapBox 等外部影像服务和内部影像数据，进行大范围解译泛化性及在线计算效率测试。	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。
11	洞察者空间信息分析系统 V2.1	1,750,000.00	13,880.28	275,013.35	通过技术合作，优化升级轨道算法库，轨道分析解的算法达到国际领先水平，可	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	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，可广泛应用于航天相关科研院所、高校和 BD 单位，是一款好

					应用于高精度卫星测地、卫星导航、月球及行星探测等太阳系空间内的航天任务。升级依赖的 Qt 版本；开发后台分布式专业计算功能；增加天地通讯、天地联合训练和空间碎片监视等功能；后续开展 GPU 计算研究，进一步提高计算效率。	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。		学易用的航天专业工具软件。
12	测控软件版本控制系统	8,060,000.00	1,658,642.07	3,654,399.11	该项目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。采用通用的 BS 架构和 QT 架构，紧贴用户需求开发定制，完成系	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，	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。

					统、全面、高效的软件版本管理工具，实现了数据管理、版本管理、用户管理等功能；远程控制 and 日志管理功能待完善。	提高任务准备效率，防控风险。		
13	空天信息数据库	35,800,000.00	2,455,580.34	2,455,580.34	形成了空天信息数据库产品的版本规划和产品定义，及空天信息数据库的总体架构设计和技术选型。并在时空数据存储模型、海量移动对象快速检索和轨迹计算、分布式执行引擎等方向进行了技术预研，形成了多项关键技术突破。	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。
合计	/	422,533,700.00	41,095,306.21	43,352,196.32	/	/	/	/

情况说明

上表系针对当前正在进行中的项目进行单独预算和披露。

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)	562	401
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	66.83	62.36
研发人员薪酬合计	11,135.47	8,157.96
研发人员平均薪酬	23.10	24.57

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士及以上	13	2.31
硕士	257	45.73
本科	283	50.36
大专及以下	9	1.60
合计	562	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30周岁及以下	296	52.67
31-40周岁	217	38.61
41-50周岁	45	8.01
50周岁以上	4	0.71
合计	562	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

详见第四节经营情况讨论与分析之三、报告期内主要经营情况(三)资产、负债情况分析。
其中:境外资产0(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为0%。

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、股权激励和文化遗产为核心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。2020 年通过了 CMMI ML3 评估，建立了 ISO27001 信息安全管理体系及 ISO20000 信息技术服务管理体系、并且通过 GJB5000A 二级认证，形成了更加完善的能够指导产品研发、项目交付、技术服务等方向业务的质量管理体系。

(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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 经营业绩

(1) 经营业绩大幅增长，公司盈利能力持续增强

报告期内，公司实现营业收入 70,254.15 万元，同比增长 43.55%，归属于母公司所有者的净利润 14,745.44 万元，同比增长 43.31%。

报告期内业绩增长主要有三方面因素：第一，报告期内公司不断丰富 GEOVIS 数字地球应用及服务相关的产品，同时加大市场拓展力度，提高市场覆盖的广度和深度，增强客户粘性，市场订单量大幅提升；第二，随着国家机构及特种领域机构体制改革基本完成，一些重大专项和工程建设项目加快启动，地理信息产业领域需求持续增长，相应市场规模逐步增长；第三，公司持续的研发投入使产品竞争力不断增强，营销体系逐步完善，技术开发收入持续大幅增长。

(2) 公司经营活动现金流情况明显好转

报告期内，随着公司业务规模不断扩大，同时公司加强了资金及现金流管理，公司经营活动产生的现金流量净额为 7,945.33 万元，较去年同期大幅增长。

(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 2019 年同期增长 40.15%，研发资金投入达到 9,511.69 万元，当前硕士、博士人员占研发总人数 48.04%；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 60 项，新增软件著作权 39 项，截至报告期末，公司累计已获得专利 85 项，软件著作权 599 项。

(2) 重点技术及新产品研发取得突破性进展

重点技术方面，公司正在研制的 GEOVIS 6 第六代数字地球，已经解决了空天大数据快速引接、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，构建了时空数据库及时空大数据引擎；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，形成了以“北斗为体、高分为象”的 GEOVIS 6 第六代数字地球验证系统，打造了自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球平台。

产品研发方面，对已有基础平台持续升级的同时，推出基于时空大数据与人工智能深度融合的 GEOVIS iMap 可视化智图系统以及 GEOVIS iBrain 智能解译平台。

(3) 构建了“北斗+高分”的应用软件平台

在应用软件平台中逐步拓展“北斗+高分”应用的融合和扩展，北斗系统为数字地球提供高精度动态精度、导航、定位、授时能力，高分系统提供地表要素表达、空间信息感知，增强高分与北斗融合应用实践与示范，构建了 GEOVIS 智慧农业数字地球、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。

(三) 市场情况

(1) 营销管理能力提升

公司引进了高级营销管理专业人才，进一步完善公司的营销管理体系。公司通过构建精细化的商机运营管理系统，优化费用投入、资源调配和人员布局，梳理和优化销售环节的相关流程并形成相关制度，进一步提升了公司整体运营效率。

(2) 营销服务网络布局，目标市场持续推进

公司加强了全国营销服务网络的布局和覆盖，对不同区域进行分级分批资金投入，有效地扩大了公司的商机储备和订单获取，完善地为区域客户提供本地化的项目交付和维护服务，显著地提高了公司在区域市场的品牌影响力。在特种行业领域，公司依托对客户实际需求和业务发展趋势的理解和把握，继续延伸数字地球在特种行业细分领域的技术优势，连续取得多个重大项目的合同订单；在行业客户方面，公司将数字地球技术陆续应用于不同行业的应用场景之中，在交通、海洋等行业继续获取大额订单，在应急、生态环境、水利、能源等行业取得了有利进展，在农业行业取得重大项目突破，并可复制至全国市场。

(3) 数字地球生态建设

2020 年公司加大了数字地球生态的建设力度，在 14 个大中城市累计举办或参与 20 余场品牌活动，如第四届高分软件大赛、中国卫星导航年会、高分子学术年会等。公司围绕着数字地球技术框架，积极拓展多个行业的合作伙伴，公司发挥数字地球平台的强大技术优势，与合作伙伴的行业应用产品和技术相结合，共同推出针对不同行业的 Geovis+解决方案，为行业客户提供了完全贴近业务的解决方案，既增强了公司和合作伙伴的竞争力，又提高了行业客户的满意度，实现了公司、合作伙伴和客户的多赢局面。

(四) 内控管理

(1) 进一步加强内控管理，规范公司运作

报告期内，公司持续推动内控制度建设，增加内审人员，辅助公司开展日常内部控制管理。公司逐步完善由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的法人治理架构及运作机制，严格按照相关法律、法规和《公司章程》的规定履行信息披露义务，公司在报告期内制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，对内幕信息在公开前各环节的内幕知情人进行登记，并按相关监管要求报送内幕知情人名单。同时，公司在报告期内按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定进一步完善内部控制制度和评价办法，一定程度上提升了公司内部控制的有效性。

(2) 加强人才队伍建设

在人才培养方面，通过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，不断提高自身为公司创造价值的的能力；在人才激励方面，公司推出了 2020 年限制性股票激励计划，激励对象合计 160 人，明确了公司及个人层面的业绩考核目标，充分调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

数字地球行业属于技术密集型行业，行业技术更新变化快，应用需求发展迅猛，技术开发具有一定不确定性。公司在产品研发过程中需要及时把握行业未来技术发展趋势及应用发展趋势，若公司的技术和产品不能满足市场需求，将会对公司产品销售和市场竞争能力造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

公司长期深耕特种领域市场，虽然在特种领域市场形成了一定的市场基础和技术积累，但是进一步开拓农业、林业、应急等民用市场领域可能会受到民用市场中传统厂商的冲击和竞争。

(五) 行业风险

适用 不适用

随着遥感数据产业化应用持续深入，以及数字地球应用的逐步推广，陆续有卫星厂商、基础设施商、地理信息应用开发商从行业上、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，上游供给丰富稳定，虽然国家制订了一系列政策法规鼓励遥感数据产业化应用，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。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

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。但目前处于“十四五”规划之初，政府的具体政策和规划仍在细化中，而公司客户中政府、特种领域用户比重较高，可能存在因具体政策规划不确定带来的项目推迟或取消的风险。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入70,254.15万元，较上年同期增长43.55%；实现净利润15,160.64万元，较上年同期增长52.26%；实现归属于上市公司股东的净利润14,745.44万元，较上年同期增长43.31%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润12,317.05万元，较上年同期增长30.82%；报告期末公司经营活动产生的现金流量净额7,945.33万元，较上年同期有较大幅度增长。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	702,541,464.91	489,410,961.14	43.55
营业成本	318,863,717.60	198,741,215.53	60.44
销售费用	69,897,021.05	58,678,969.97	19.12

管理费用	61,352,190.75	53,591,271.89	14.48
研发费用	88,779,870.47	63,010,326.06	40.90
财务费用	-363,115.86	1,020,092.48	-135.60
经营活动产生的现金流量净额	79,453,332.20	-3,435,824.92	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-24,672,556.97	-11,840,156.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	739,814,243.30	51,934,237.84	1,324.52

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入 70,254.15 万元，较上年同期增加 21,313.05 万元，同比增长 43.55%，主要系公司主营产品订单量持续增长所致。公司发生营业成本 31,886.37 万元，较上年同期增加 12,012.25 万元，增长 60.44%，主要系营业收入增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
特种领域	483,691,903.41	215,066,368.90	55.54	58.39	65.95	减少 2.02 个百分点
市政	86,342,034.42	46,410,054.15	46.25	144.69	427.05	减少 28.79 个百分点
气象海洋	44,012,805.03	19,427,360.00	55.86	-39.75	-40.07	增加 0.23 个百分点
自然资源	39,001,303.67	19,739,274.98	49.39	18.35	60.06	减少 13.19 个百分点
交通	4,978,915.52	2,781,444.09	44.14	-51.51	-46.03	减少 5.67 个百分点
其他	44,514,502.86	15,439,215.48	65.32	37.13	47.92	减少 2.53 个百分点
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	54.61	43.55	60.44	减少 4.78 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
GEOVIS 技术开发与服务	531,547,082.72	227,325,939.73	57.23	86.73	81.44	增加 1.24 个百分点

GEOVIS 一体机产品销售	82,844,621.62	39,322,433.92	52.53	17.14	-2.84	增加 9.75 个百分点
系统集成	47,403,152.48	36,419,343.59	23.17	72.80	53.97	增加 9.40 个百分点
GEOVIS 软件与数据销售	40,746,608.09	15,796,000.36	61.23	-61.78	69.34	减少 30.02 个百分点
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	54.61	43.55	60.44	减少 4.78 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华北	590,186,041.24	271,384,148.82	54.02	81.86	82.96	减少 0.27 个百分点
华东	74,885,688.34	32,697,539.51	56.34	-33.97	-17.22	减少 8.83 个百分点
西北	11,636,188.54	6,777,122.48	41.76	66.80	128.84	减少 15.79 个百分点
西南	10,111,712.69	4,848,854.65	52.05	0.69	61.40	减少 18.04 个百分点
华南	9,055,810.67	851,872.92	90.59	-29.63	-58.73	增加 6.63 个百分点
华中	5,733,968.78	2,074,416.57	63.82	-67.48	37.70	减少 27.64 个百分点
东北	932,054.65	229,762.65	75.35	-76.50	-83.24	增加 9.92 个百分点
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	54.61	43.55	60.44	减少 4.78 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司主要产品为 GEOVIS 技术开发与服务、GEOVIS 一体机产品销售、系统集成、GEOVIS 软件与数据服务，其中 GEOVIS 技术开发与服务营业收入较去年同期增长 86.73%，主要系产品订单持续增长所致；GEOVIS 软件与数据服务毛利率较去年同期减少 30.02 个百分点，主要系本报告期数据服务种类增加，数据需求增加，导致数据采购种类增加以及数据采购综合成本上升所致。华北地区、西北地区营业收入较去年同期分别增长 81.86%、66.80%，均实现较快增长，主要系市场需求持续增长所致。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
全行业	外协成本	152,024,828.94	47.68	77,275,886.13	38.88	96.73	
	硬件成本	95,674,601.61	30.00	77,660,952.02	39.08	23.20	
	人工成本	55,662,709.80	17.46	37,634,347.68	18.94	47.90	
	其他直接费用	8,198,755.25	2.57	4,733,709.63	2.38	73.20	
	预计成本	7,302,822.00	2.29	1,436,320.07	0.72	408.44	
总计		318,863,717.60	100.00	198,741,215.53	100.00	60.44	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
GEOVIS 技术开发与服务	外协成本	140,104,492.36	61.63	68,547,623.04	54.71	104.39	
	硬件成本	21,756,198.54	9.57	17,323,327.01	13.83	25.59	
	人工成本	50,460,409.00	22.20	33,474,635.58	26.72	50.74	
	其他直接费用	7,702,017.83	3.39	4,507,316.67	3.60	70.88	
	预计成本	7,302,822.00	3.21	1,436,320.07	1.15	408.44	
	小计	227,325,939.73	100.00	125,289,222.37	100.00	81.44	
GEOVIS 一体机产品销售	外协成本			2,840,839.85	7.02	不适用	
	硬件成本	38,390,033.13	97.63	37,135,569.30	91.76	3.38	
	人工成本	888,302.93	2.26	361,922.22	0.89	145.44	
	其他直接费用	44,097.86	0.11	132,206.00	0.33	-66.64	
	小计	39,322,433.92	100.00	40,470,537.37	100.00	-2.84	

系统集成	外协成本	32,697.17	0.09	13,017.59	0.06	151.18	
	硬件成本	35,528,370.23	97.55	23,073,042.34	97.55	53.98	
	人工成本	775,786.61	2.13	500,166.36	2.11	55.11	
	其他直接费用	82,489.58	0.23	67,286.96	0.28	22.59	
	小计	36,419,343.59	100.00	23,653,513.25	100.00	53.97	
GEOVIS 软件与 数据服 务	外协成本	11,887,639.41	75.26	5,874,405.65	62.98	102.36	
	硬件成本		0.00	129,013.37	1.38	不适用	
	人工成本	3,538,211.26	22.40	3,297,623.52	35.35	7.30	
	其他直接费用	370,149.69	2.34	26,900.00	0.29	1,276.02	
	小计	15,796,000.36	100.00	9,327,942.54	100.00	69.34	

成本分析其他情况说明

报告期内，随着公司销售规模的持续增长，公司营业成本随营业收入的增加而增加。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 33,199.56 万元，占年度销售总额 47.26%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 9,301.45 万元，占年度销售总额 13.24 %。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	第一名	148,234,226.41	21.10
2	第二名	69,182,874.95	9.85
3	第三名	61,769,911.51	8.79
4	第四名	28,977,000.00	4.12
5	第五名	23,831,613.79	3.39
合计	/	331,995,626.66	47.26

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

无

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 7,110.56 万元，占年度采购总额 22.28%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 2,608.67 万元，占年度采购总额 8.17%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	第一名	26,086,695.32	8.17
2	第二名	18,201,509.43	5.70
3	第三名	9,933,000.00	3.11
4	第四名	8,773,584.91	2.75
5	第五名	8,110,800.00	2.54
合计	/	71,105,589.66	22.28

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

项目(单位：元)	本期数	上年同期数	变动比率%
销售费用	69,897,021.05	58,678,969.97	19.12
管理费用	61,352,190.75	53,591,271.89	14.48
研发费用	88,779,870.47	63,010,326.06	40.90
财务费用	-363,115.86	1,020,092.48	-135.60

报告期内，公司销售费用较上年同期增长 19.12%，主要系公司加大市场拓展力度，市场开发投入增加所致。

报告期内，管理费用比去年同期增加 14.48%，主要系管理费用中涉及部分人员施行股票激励计划产生股份支付费用、中介机构费以及 2020 年 9 月新纳入合并范围的中科星图（西安）测控技术有限公司产生管理费用所致。

报告期内，公司研发费用较上年同期增长 40.90%，主要系公司持续增加研发投入，研发人员数量增加，人工成本增长，无形资产摊销增加、技术服务费增加所致。

报告期内，公司财务费用较上年同期减少 135.6%，主要系利息收入增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

项目(单位：元)	本期数	上年同期数	变动比率
经营活动产生的现金流量净额	79,453,332.20	-3,435,824.92	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-24,672,556.97	-11,840,156.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	739,814,243.30	51,934,237.84	1324.52%

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系报告期内，公司业务规模不断扩大，同时公司加强了资金及现金流管理。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系公司购买固定资产、收购子公司支付的现金增加所致。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 1,324.52%，主要系公司首次公开发行股票收到募集资金所致。

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	905,545,787.97	53.60	111,832,215.42	18.23	709.74	主要系本报告期首次公开发行股票募集资金所致
应收票据	1,491,435.00	0.09	1,841,400.00	0.30	-19.01	主要系应收票据到期收回所致
应收账款	340,355,813.12	20.15	363,350,799.30	59.24	-6.33	主要系执行新会计准则所致，满足一定条件的应收账款在合同资产和其他非流动资产核算所致，整体应收账款较前同期增长主要系收入增加所致
应收款项融资	2,690,000.00	0.16			不适用	主要系2019年执行新金融工具准则所致
预付款项	48,991,831.43	2.90	20,373,160.86	3.32	140.47	主要系在手订单增加所致
其他应收款	13,566,914.50	0.80	8,964,706.69	1.46	51.34	主要系本报告期内履约保证金、投标保证金增加所致
存货	99,247,277.87	5.87	62,437,349.11	10.18	58.95	主要系在产品增加所致
合同资产	189,926,285.91	11.24			不适用	主要系2020年执行新会计准则所致

其他流动资产			1,773,092.62	0.29	不适用	主要系上市发行费用减少所致
无形资产	21,820,418.93	1.29	3,199,920.43	0.52	581.91	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	6,337,077.91	0.38			不适用	主要系本报告期内，增加符合资本化条件的研发项目所致
商誉	8,910,289.78	0.53	716,847.42	0.12	1,142.98	主要系报告期内发生非同一控制企业合并所致
长期待摊费用	2,308,592.87	0.14	1,696,569.70	0.28	36.07	主要系办公区搬迁装修所致。
递延所得税资产	9,593,134.06	0.57	4,608,398.47	0.75	108.17	主要系报告内计提信用减值损失所致
其他非流动资产	13,346,405.63	0.79			不适用	主要系2020年执行新会计准则所致
短期借款			59,967,467.52		-100.00	主要系短期借款还款所致
应付票据	28,133,571.00	1.67	6,316,862.00	1.03	345.37	主要系报告期内公司开具承兑汇票付款增加所致
应付账款	209,671,950.39	12.41	119,919,912.06	19.55	74.84	主要系报告期内项目增加，采购款增加所致
预收款项			69,475,361.73	11.33	不适用	主要系2020年执行新会计准则对期末余额进行重分类所致
应付职工薪酬	32,968,633.18	1.95	23,137,690.71	3.77	42.49	主要系本报告期内员工人数大幅增加，人工成本增加所致
其他应付款	8,994,060.32	0.53	2,672,198.16	0.44	236.58	主要系本报告期股权转让款尾款未支付所致
合同负债	66,855,851.29	3.96			不适用	主要系2020年

						执行新会计准则所致
其他流动负债	81,339.62				不适用	主要系 2020 年执行新会计准则所致
预计负债	16,360,321.53	0.97	9,055,002.72	1.48	80.68	主要系本报告期内 GEOVIS 技术开发项目预提成本所致
递延收益	17,469,023.71	1.03	7,056,478.74	1.15	147.56	主要系本报告期政府补助增加所致
递延所得税负债	1,177,080.77	0.07			不适用	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	26,742,000.00	1.58			不适用	主要系 2020 年执行新会计准则所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目(单位:元)	年末账面价值	受限原因
货币资金	6,095,940.08	银行承兑汇票保证金, 及保函保证金

3. 其他说明

适用 不适用

(四)行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析请参阅“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

2020年9月7日，本公司与北京四方继保自动化股份有限公司（以下简称“四方继保”）签订《关于西安四方星途测控技术有限公司之股权转让协议》，约定，本公司以现金方式受让四方继保持有的星图测控（原名“西安四方星途测控技术有限公司”）60.00%的股权，股权转让对价为1,800.00万元。上述股权转让完成后，公司增加长期股权投资1,800.00万元。

2020年10月6日，本公司与牛威、星图测控签订《西安四方星途测控技术有限公司增资协议》，协议约定，本公司以651.00万元认购星图测控新增注册资本434.00万元。增资完成后，本公司持股比例由60.00%增加至67.13%。上述增资事项完成后，公司增加长期股权投资651.00万元。

2020年9月24日，经董事会决议，公司募投项目“基于GEOVIS数字地球的PIM应用项目”实施主体由本公司变更为西安星图，本公司以“基于GEOVIS数字地球的PIM应用项目”的募集资金10,000.00万元向西安星图增资，增加长期股权投资10,000.00万元；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45.99万元。

(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	0.00	2,690,000.00	2,690,000.00	0
合计	0.00	2,690,000.00	2,690,000.00	0

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本(万元)	主要经营范围	公司直接持股比例(%)	主营业务收入(元)	总资产(元)	净利润(元)
西安中科星图空间数据技术有限公司	11,000.00	主要承担GEOVIS数字地球基础软件平台产品	100.00	82,605,704.69	187,377,071.59	17,954,078.79

		中 GEOVISiData 空天大数据 产品、 GEOVISiFact ory 空天大 数据智能处 理平台两条 产品线的研 制开发工 作，面向企 业等应用领 域打造专属 的 GEOVIS 数 字地球应用 软件				
中科星图 科技（南京）有限公司	1,000.0 0	主营业务是 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	40.00	3,183,104.3 8	6,344,544.40	71,271.54
航天开源 （北京） 科技有限 公司	1,111.1 0	主营无人 机遥感数据 处理、应用 与服务	100.00	2,446,547.1 7	4,303,976.83	55,935.67
中科星图 （西安） 测控技术 有限公司	2,434.0 0	主营业务是 计算机系统 集成	67.13	26,772,372. 49	38,062,133.6 1	9,615,296. 78
中科蓝卓 （北京） 信息科技 有限公司	1,250.0 0	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	28.00	2,405,660.3 2	11,165,233.5 2	- 2,347,092. 28
湖南星图 空间信息 技术有限 公司	1,500.0 0	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	20.00	22,130,322. 80	17,136,061.6 7	6,141,246. 48

北京公大星图科技有限公司	1,000.00	研究、开发、生产制造公共安全及警务应用领域相关的科技创新产品，并围绕科技成果转化提供数据服务及解决方案定制	35.00	0.00	2,339,456.48	445,168.92
--------------	----------	---	-------	------	--------------	------------

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

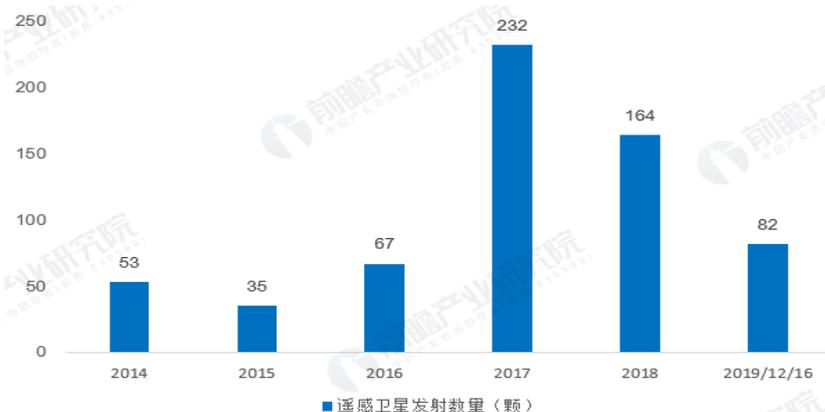
(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、全球在轨遥感卫星数量持续增强，数字地球行业上游数据源丰富多样

根据美国忧思科学家联盟(The Union of Concerned Scientists, UCS)2019年12月16日更新的数据库数据显示，2018年全球遥感卫星(地面观测卫星：Earth Observation)发射数量为164颗，2019年1月1日至2019年12月16日，全球遥感卫星发射数量为82颗。

图表1：2014-2019年全球遥感卫星发射数量(单位：颗)



资料来源：UCS 前瞻产业研究院整理

@前瞻经济学人APP

在轨卫星数量持续增强，同时遥感卫星平台和载荷呈现出“三多”、“三高”、“三全”的发展趋势，“三多”指多平台、多传感器和多角度，“三高”指高空间分辨率、高光谱分辨率、高时间分辨率，“三全”指全天候、全天时和全球观测，数字地球行业上游数据获取呈现更为即时化、网络化、个性化、多样化等特点。

2、中国地理信息产业向高质量发展转变

从全球范围看，地理信息为全球经济社会发展注入的动力将越来越大。2020年全球地信产业规模约4,392亿美元，近3年复合增长率为13.8%，对全球经济贡献超过2万亿美元，2025年的产业规模将达5,491亿美元。随着技术的进步，新一代卫星的精度、抗干扰性和系统稳定性

进一步提高，其商业应用将会更加受到重视和发展，GIS 与区块链与 AI 融合也将更加深入。随着《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030）》等一系列国家政策规划的出台，以及北斗导航系统等国家重大项目的持续推进，必将进一步优化地理信息产业发展环境，推动产业发展的新跨越，国内地理信息产业将由高速发展向高质量发展转变。2020 年 1 月，美国出台政策限制“地理空间图像自动分析”软件出口，引发多方对人工智能与地信技术融合发展及应用的关注，也必将加速国内地理信息企业的自主创新发展。

3、卫星应用新产品新服务新业态不断涌现

在软件领域，华为推出 AR 技术与地图结合的地图河图平台，超图软件融入人工智能技术的 SuperMapGIS 10i 地理信息系统平台、手机 AR 测图软件，大疆支持第三方相机数据的大疆智图航测软件等。在硬件领域，有北斗星通推出基于 22 纳米工艺的北斗三号双频高精度 GNSSSoC 芯片，南方测绘联合国测一大队开发的高原冰雪探测雷达系统等。在应用方面，武大吉奥等多家企业在新冠肺炎疫情中研发了各类创新应用，帝测科技开展了布达拉宫古建筑群三维数字化测绘及保护，贝壳找房用上了城市智慧房产大数据楼盘字典等。

基础设施建设加速发展，地理信息资源建设与服务对接更加紧密。目前，北斗三号全球卫星导航系统已正式开通，北斗相关产品已出口 120 余个国家和地区，向亿级以上用户提供服务。我国财政投资的高分卫星及陆地、海洋和大气观测卫星在轨达 35 颗，商业遥感卫星在轨已超过 64 颗。国家地理信息公共服务平台“天地图”日均独立访问 IP 超过 40 万个，地图服务接口日均调用超过 4.23 亿次。百度、高德、腾讯地图的位置服务请求每天超过千亿次。

4、新基建将带来行业发展新机遇

2020 年以来，作为稳增长、培育新动能的重要力量，新基建备受关注。“新基建”主要包括七大领域：5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能和工业互联网。随着新基建的开展，数据量和计算量呈指数爆发，地理信息产业的数据来源也将更加丰富多彩，包括卫星、传感网、无人机、视频、交通等，信息化建设也将成为新基建的重要抓手。通过高性能计算手段，按需生产统一时空基准的多维度地理信息服务，为政府决策、自动驾驶、民众生活等提供多尺度、个性化、智能化定制服务，可以预见，新基建将成为地理信息产业未来发展的强力引擎，在市场驱动和技术驱动下，地理信息产业发展将具备更广阔的发展空间。

综上，在当前我国发展的内部条件和外部环境的形势下，数字地球行业不仅面对市场应用多样、应用模式丰富、行业竞争加剧的风险，也迎来了更好的发展机遇，持续提升海量数据储存、计算、智能处理能力，解决多领域数据的共同系统开发、运行、融合和管理等问题，构建形成以国产软硬件为主的生态圈是行业发展的必然趋势。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

公司秉承“创新、融合、奋斗、幸福”的企业价值观，以“天眼感知世界”为使命，致力于成为全球领先的空天大数据系统与服务的提供商。公司的发展战略如下：

1、继续围绕“GEOVIS/GEOVIS+”双轮驱动的产品战略，打造核心产品

报告期内，公司通过首次公开发行股票方式完成资金募集，用于 GEOVIS 6 数字地球研发、空天遥感数据 AI 实时处理与分析系统等基础平台产品研发，以及基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目等应用平台产品研发。募投项目的实施大力推动了公司在核心技术方面的突破，进一步增强了公司的竞争力，2021 年将加强募投项目建设工作，尽快实现成果转化。

通过该产品战略的实施，将基于 GEOVIS 数字地球将构建通导遥融合空天信息实时智能服务系统，为政府、企业和个人用户提供自主可控的实时地理空间信息相关服务；并逐步布局商业航天领域，实现基于卫星、航空飞行器的空天数据采集与地面数据接收、处理、应用的天空地融合；并以互联网的私有云和公有云平台为基础打造可自主运营的 GEOVIS 数字地球，增强 GEOVIS 数字地球的市场竞争力，并将 GEOVIS 数字地球带入个人消费的广阔市场。

2、持续加强 GEOVIS 数字地球应用生态建设

在 GEOVIS 数字地球应用生态建设方面，公司大力发展各类生态合作伙伴，坚持开放合作，通过合作伙伴广泛地拓展市场，全面建设基于数字地球的“GEOVIS+”生态，将 GEOVIS 数字地球广泛推广到农业、林业、应急等政府各个行业以及石油、电力、燃气等众多企业应用。

3、依托特种领域技术积累，拓展民用行业领域

在市场及业务拓展方面，公司基于 10 余年来对特种领域市场的应用需求理解和技术积累，不断加大研发重点投入，扩展了业务领域，除了在政府、企业以及特殊领域等方向继续保持优势，逐步向智慧农业、智慧城市、应急减灾、商业航天等热点应用方向稳步推进。

(三) 经营计划

适用 不适用

为继续保持公司以 GEOVIS 数字地球为代表的地理空间信息领域的领先地位，实现公司高速增长和可持续发展，实现相关产品的进口替代和超越，结合公司实际情况和未来地理空间信息领域快速增长的趋势，公司 2021 年的经营计划如下：

1、技术方面

基于募投项目研发，加强空天大数据获取、处理、承接、可视化及应用等方面的技术攻关和积累，进一步提高 GEOVIS 数字地球基础平台及应用平台在市场中的竞争力和地位。

在数据处理方面：突破空天遥感数据 AI 实时处理与分析系统中的若干关键技术，包括基于高性能计算的多源遥感数据实时处理技术、基于全球基准数据的建立与维持技术、基于“通用+专题”分层结构的对抗深度融合特征网络生成技术等，研制具有自主知识产权的空天遥感数据 AI 实时处理与分析系统，实现对航天、航空等不同平台获取的可见光、微波、激光遥感数据的专业化、实时化、智能化处理，研发一套中国的面向空天大数据的处理工厂。

在数据承载方面：利用高分辨率遥感卫星的影像和北斗卫星导航系统的精准授时、高精度定位和短报文等能力，为 GEOVIS 数字地球构建精准时空框架，建立完整的数字地球行业应用规范和数据标准，促进“GEOVIS+”行业应用生态圈的发展和繁荣。

在数据可视化方面：加强数字孪生技术与虚拟现实计划的攻关和应用，打造自主可控、时空统一、虚实相生的数字孪生地球基础平台，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。

在行业应用方面：基于 GEOVIS 数字地球突破管线完整性管理中的关键技术，推出中国的面向管线完整性数据管理的“PIM”系统；继续构建特种领域数字球、智慧农业数字地球、应急数字地球、气象数字地球，加强在特种领域、农林、应急、气象等行业的专业化技术发展。

2、市场方面

在保持特种领域市场的基础上，持续向智慧农业、智慧城市、应急减灾、商业航天、气象海洋环境等热点应用方向推进。此外，公司将对营销服务网络进行升级，加强行业销售部门与区域销售融合，形成面向全国各省的三位一体营销服务网络，提高民用市场渗透率，扩大市场占有率，并在全国范围内树立公司统一的品牌形象，增强公司的服务和竞争优势。

3、管理方面

持续提升团队运营管理能力和工程化能力，按照 GJB5000A 军方用软件研制能力成熟度模型的要求，持续加强软件研制和维护活动中的主要软件管理过程和工程过程实践，提高项目的精细化管理能力，同时通过岗位体系、薪酬体系、职能体系的优化，充分提升员工积极性，有效提升公司运行效率。

(四) 其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	2.02	0	44,440,000.00	147,454,351.38	30.14
2019 年	0	0	0	0	102,889,454.68	0
2018 年	0	0	0	44,000,000.00	89,048,518.59	49.41

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、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员胡煜、唐德可	详见备注 10	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本附注“第十一节 五、44 重要会计政策和会计估计的变更”

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000
保荐人	中信建投证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十一、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

报告期内，公司及及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、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) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
中科星图股份有限公司2020年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,200,000	1.00	160	20.65	35.86

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

1、2020年12月7日，公司召开2020年第三次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

2、2020年12月7日，公司召开第一届董事会第二十一次会议与第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元 币种:人民币

本期确认股份支付费用合计	1,386,000
--------------	-----------

(二) 相关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

事项概述	查询索引
<p>2020年11月3日,公司召开第一届董事会第二十次会议,会议审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。</p> <p>同日,公司召开第一届监事会第十一次会议,审议通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于核实公司<2020年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》,公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。</p>	<p>详见公司于2020年11月4日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。</p>
<p>2020年11月21日,公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《中科星图股份有限公司关于召开2020年第三次临时股东大会的通知》(公告编号:2020-019),对2020年限制性股票激励计划相关议案进行审议。同日,披露了《中科星图股份有限公司关于独立董事公开征集委托投票权的公告》(公告编号:2020-020),根据公司其他独立董事的委托,独立董事李奎先生作为征集人就2020年第三次临时股东大会审议的公司2020年限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集投票权。</p> <p>2020年11月21日,公司发布《关于2020年限制性股票激励计划获得中国科学院空天信息创新研究院批复的公告》(公告编号:2020-021),公司2020年限制性股票激励计划已获得公司实际控制人中国科学院空天信息创新研究院出具的《关于中科星图股份有限公司实施第二类限制性股票激励计划的回复》,原则同意公司实施第二类限制性股票激励计划,并按照国家有关法律、法规办理相关手续。</p>	<p>详见公司于2020年11月21日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。</p>
<p>2020年11月20日至2020年11月30日,公司对本激励计划首次授予的激励对象名单在公司内部进行了公示。在公示期内,公司监事会未收到与本激励计划激励对象有关的任何异议。</p>	<p>详见公司于2020年12月2日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。</p>
<p>2020年12月7日,公司召开2020年第三次临时股东大会,审议并通过了《关于公司<2020年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》,并于2020年12月8日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露了《中科星图股份有限公司关于2020年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》(公告编号:2020-023)。</p>	<p>详见公司于2020年12月8日于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告。</p>

<p>2020年12月7日，公司召开第一届董事会第二十一次会议与第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。</p>	
--	--

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

十三、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

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) 其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	843,000,000.00		
银行理财产品	自有资金	100,000,000.00		

注：上表发生额统计口径为报告期内累计发生额。

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
杭州银行北京分行	结构性存款	50,000,000.00	2020/8/19	2020/10/16	自有资金	银行	合同约定	3.125%		250,273.97	已到期	是	是	
交通银行慧忠北里支行	结构性存款	50,000,000.00	2020/12/22	2020/12/29	自有资金	银行	合同约定	2.75%		256,164.38	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	1,000,000.00	2020/7/27	2020/8/3	募集资金	银行	合同约定	2.15%		412.33	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	1,000,000.00	2020/7/27	2020/8/10	募集资金	银行	合同约定	2.20%		843.84	已到期	是	是	

北里支行														
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	1,000,000.00	2020/7/27	2020/8/17	募集资金	银行	合同约定	2.40%		1,380.82	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	1,000,000.00	2020/7/27	2020/8/24	募集资金	银行	合同约定	2.80%		2,147.95	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	3,000,000.00	2020/7/27	2020/8/31	募集资金	银行	合同约定	2.82%		8,112.33	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	6,000,000.00	2020/7/27	2020/9/28	募集资金	银行	合同约定	2.85%		29,515.07	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠	结构性存款	25,000,000.00	2020/7/27	2020/12/28	募集资金	银行	合同约定	2.80%		295,342.47	已到期	是	是	

北里支行														
北京银行中关村海淀园支行	结构性存款	50,000,000.00	2020/8/6	2020/11/6	募集资金	银行	合同约定	3.00%		378,082.19	已到期	是	是	
兴业银行北京海淀支行	结构性存款	50,000,000.00	2020/8/6	2020/11/4	募集资金	银行	合同约定	2.879%		345,205.48	已到期	是	是	
交通银行北京慧忠北里支行	结构性存款	3,000,000.00	2020/8/24	2020/10/26	募集资金	银行	合同约定	2.80%		14,498.63	已到期	是	是	
中信银行北京顺义支行	结构性存款	90,000,000.00	2020/8/24	2020/11/27	募集资金	银行	合同约定	2.90%		679,315.07	已到期	是	是	
华夏银行北京新发地支行	结构性存款	190,000,000.00	2020/8/21	2020/9/28	募集资金	银行	合同约定	2.75%		516,925.79	已到期	是	是	

兴业 银行 北京 海淀 支行	结构 性存 款	40,000,000.00	2020/8/31	2020/10/30	募集 资金	银行	合同 约定	2.729%		174,246.58	已到 期	是	是	
交通 银行 北京 慧忠 北里 支行	结构 性存 款	3,000,000.00	2020/9/7	2020/12/14	募集 资金	银行	合同 约定	2.80%		22,553.42	已到 期	是	是	
华夏 银行 北京 新发 地支 行	结构 性存 款	190,000,000.00	2020/10/12	2020/12/30	募集 资金	银行	合同 约定	2.78%		1,143,227.40	已到 期	是	是	
交通 银行 北京 慧忠 北里 支行	结构 性存 款	3,000,000.00	2020/10/22	2020/12/29	募集 资金	银行	合同 约定	2.75%		15,369.86	已到 期	是	是	
北京 银行 中关 村海 淀园 支行	结构 性存 款	90,000,000.00	2020/11/9	2020/12/21	募集 资金	银行	合同 约定	2.85%		295,150.68	已到 期	是	是	

中国 银行	结构 性存 款	48,000,000.00	2020/11/16	2020/12/29	募集 资金	银行	合同 约定	3.13135%		269,886.38	已到 期	是	是	
中国 银行	结构 性存 款	48,000,000.00	2020/11/16	2020/12/29	募集 资金	银行	合同 约定	3.13135%		84,256.44	已到 期	是	是	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		80,068.40				本年度投入募集资金总额			30,325.15			
变更用途的募集资金总额						已累计投入募集资金总额			30,325.15			
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	25,000.00	25,000.00	25,000.00	5,991.01	5,991.01	19,008.99	23.96	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	15,000.00	15,000.00	15,000.00	4,800.59	4,800.59	10,199.41	32.00	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	10,000.00	10,000.00	10,000.00			10,000.00		2022年7月	不适用	不适用	否

营销服务网络建设项目	无	5,000.00	5,000.00	5,000.00	1,533.55	1,533.55	- 3,466.45	30.67	2021年 7月	不适用	不适用	否
补充流动资金项目	无	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00		100.00	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计		70,000.00	70,000.00	70,000.00	27,325.15	27,325.15	- 42,674.85					
超募资金		不适用	10,068.40	不适用	3,000.00	3,000.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否
合计	-		80,068.40		30,325.15	30,325.15		-	-		-	-
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。截至2020年12月31日，结构性存款已全部赎回，七天通知存款未赎回金额8,260.00万元。								
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。
--	---

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

按顺义区委区政府的统一安排，公司对口帮扶地区为内蒙古巴林左旗昌隆镇友好村，经双方协商，决定建立长期、稳定、全面的全面合作关系。根据当地情况，我司在当地将稳固开展教育、社会事业经济帮扶工作，帮助当地改善教育和生活环境。

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

疫情期间提供了防疫物资、资助贫困学生以及资助基础设施建设。累计资助 27 名贫困生，12 名顺利毕业；资助当地照明设施，建成通电。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

完善中科星图助学金的管理使用办法；持续帮助当地公用事业的建设。

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

公司重视股东利益保护，充分保障投资者的合法权益，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，持续深入开展治理活动，提升公司法人治理水平，为公司股东合法权益的保护提供有力保障。公司通过上证 E 互动、投资者电话等互动交流平台及方式，积极建立公开、公平、透明、多维度的投资者沟通渠道，加深投资者对于公司生产经营等情况的了解，增强投资者对公司的认同感。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规，与所有员工签订了《劳动合同》，办理各种社会保险，尊重和维护员工的个人权益。公司通过创造良好的内部工作氛围、制定合理的晋升机制、采取富有竞争力的薪酬体系，建立稳定、高效的人才队伍，并不断吸引新的高素质人才加盟公司。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司建立并执行了完整的采购管理制度，对采购流程、存货管理、采购周期、供应商开发等事项进行了明确的规定，严格合同执行。公司采购部根据销售部获取或预测的订单制定生产计划和原材料需求计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司供应商审核及评估制度对潜在供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面均规定了明确的标准，选择符合要求的有实力的供应商进行合作，建立了长期稳定的合作关系。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司始终坚持让客户满意的理念，持续完善生产技术，制造一流产品；提供优质专业服务，通过持续改进和完善，建立了严格的质量标准和管理体系。

公司产品以自主开发软件为核心，与硬件集成后进行销售，其中硬件部分委托外协厂商加工。公司重视产品质量，结合国际惯例和国内实际情况，制定了《集成生产控制流程》《集成生产作业指导书》《成品检验质量手册》等内部规范并加以遵守，保证公司产品质量。同时，公司已通过 ISO9001、ISO20000。

质量管理体系认证，推行全面质量控制管理，持续提升产品质量，主要措施包括严格控制外购物资质量品质及外协件质量品质，确保产品原材料质量合格等。报告期内，公司未出现重大产品安全事故或质量纠纷。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 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) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	165,000,000	100	7,462,864	0	0	0	7,462,864	172,462,864	78.39
1、国家持股									
2、国有法人持股	107,577,740	65.20						107,577,740	48.90
3、其他境内资持股	57,422,260	34.80	7,462,864				7,462,864	64,885,124	29.49
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条			47,537,136				47,537,136	47,537,136	21.61

件流通股份									
1、人民币普通股			47,537,136				47,537,136	47,537,136	21.61
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	165,000,000	100.00	55,000,000				55,000,000	220,000,000	100.00

注：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 2020 年 12 月 31 日，中信建投投资有限公司出借股份 269,300 股，剩余持股数为 2,198,312 股，本章中数据均以该数据为准。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2020 年 6 月 11 日签发的证监许可[2020]1131 号文《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》，公司获准向社会公开发行人民币普通股 5,500 万股，并于 2020 年 7 月 8 日在上海证券交易所科创板上市。首次公开发行后，公司总股本由 16,500 万股增加至 22,000 万股，注册资本由人民币 16,500 万元增加至 22,000 万元。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

报告期内，由于公司首次公开发行股票 5,500 万股，公司总股本由 16,500 万股增至 22,000 万股。本次发行募集资金到位后，公司净资产和每股净资产较发行前有所增长，但公司本次发行募投项目从资金投入产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司每股收益存在被摊薄的风险。

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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中科九度	0	0	69,153,082	69,153,082	首次公开	2023.7.8

(北京)空间信息技术有限责任公司					发行原始股份限售	
共青城星图群英投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	44,222,260	44,222,260	首次公开发行原始股份限售	2023.7.8
曙光信息产业股份有限公司	0	0	38,424,658	38,424,658	首次公开发行原始股份限售	2021.7.8
共青城航天荟投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	13,200,000	13,200,000	首次公开发行原始股份限售	2021.7.8
中信建投投资有限公司	0	0	2,467,612	2,198,312	首次公开发行保荐机构跟投限售	2022.7.8
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	0	1,743,288	1,743,288	首次公开发行战略投资者股份限售	2021.7.8
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	0	0	1,233,806	1,233,806	首次公开发行战略投资者股份限售	2021.7.8
网下限售账户	0	0	2,287,458	2,287,458	其他网下配售限售	2021.1.8

					股	
合计	0	0	172,732,164	172,462,864	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020.6.24	16.21	55,000,000	2020.7.8	55,000,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2020 年 6 月 11 日《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》（证监许可[2020]1131 号），公司获准公开发行新股数量不超过 5,500 万股。2020 年 7 月 8 日，公司股票在上海证券交易所科创板挂牌上市。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准向社会公开发行人民币普通股 5,500 万股，发行后公司总股本由 16,500 万股增加至 22,000 股。报告期初资产总额为 61,339.24 万元，负债总额为 32,487.44 万元，资产负债率为 52.96%；报告期末资产总额为 168,941.71 万元，负债总额为 44,068.50 万元，资产负债率为 26.09%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	18,161
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	19,254
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	31.43	69,153,082	69,153,082	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	20.10	44,222,260	44,222,260	无	0	其他
曙光信息产业股份有限公司	0	38,424,658	17.47	38,424,658	38,424,658	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	6.00	13,200,000	13,200,000	无	0	其他
中信建投投资有限公司	2,467,612	2,198,312	1.00	2,198,312	2,467,612	无	0	国有法人
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	1,743,288	0.79	1,743,288	1,743,288	无	0	其他
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	1,233,806	0.56	1,233,806	1,233,806	无	0	其他
高伟	260,805	260,805	0.12	0	0	无	0	境内自然人
汪益梓	231,309	231,309	0.11	0	0	无	0	境内自然人

李斌华	202,000	202,000	0.09	0	0	无	0	境内自然人
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				
高伟	260,805	人民币普通股						260,805
汪益梓	231,309	人民币普通股						231,309
李斌华	202,000	人民币普通股						202,000
黄同新	190,000	人民币普通股						190,000
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金	175,554	人民币普通股						175,554
廖晔	169,444	人民币普通股						169,444
王安	167,662	人民币普通股						167,662
郭江辉	155,228	人民币普通股						155,228
孙冰	137,886	人民币普通股						137,886
吴明	136,190	人民币普通股						136,190
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	2023-07-08	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	2023-07-08	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	2021-07-08	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	2021-07-08	0	自发行人上市之日起12个月
5	中信建投投资有限公司	2,198,312	2022-07-08	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	2021-07-08	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	2021-07-08	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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中信建投投资有限公司	2020.7.8	无
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	2020.7.8	无
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	2020.7.8	无
战略投资者或一般法人参与	无	

配售新股约定持股期限的说明	
---------------	--

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
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	2021.7.8	1,743,288	1,743,288
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	2021.7.8	1,233,806	1,233,806

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信建投投资有限公司	保荐机构全资子公司	2,467,612	2022.7.8	0	2,467,612

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司
单位负责人或法定代表人	付琨
成立日期	2010年10月26日
主要经营业务	主要从事产业孵化和相关投资。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

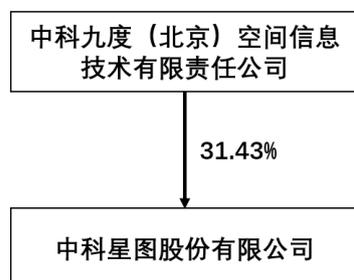
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国科学院空天信息创新研究院
单位负责人或法定代表人	吴一戎
成立日期	2020年3月12日
主要经营业务	开展空天信息科学与技术研究，促进科技发展。空间地球系统科学、遥感与数字地球、空天观测平台、地面系统、传感技术与导航技术研究空天信息获取、接收、处理与应用电子学、光学器件、载荷、系统开发研制与集成院地合作开展科技成果转移转化研究生教育、博士后培养、学术交流与培训相关技术开发、推广、服务与咨询。

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

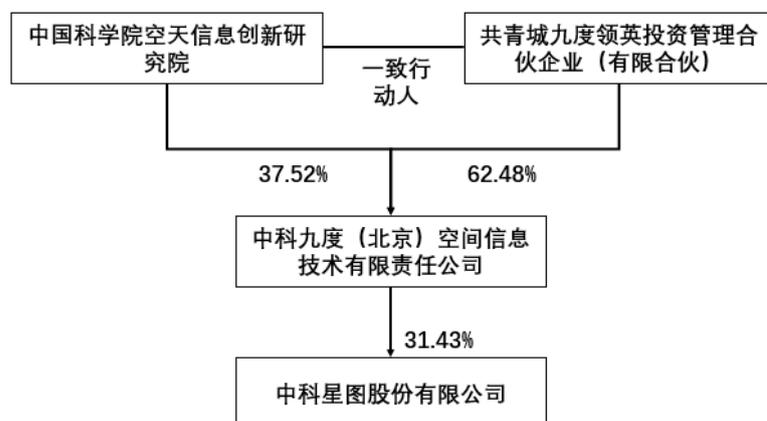
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
共青城星图群英投资管理合伙企业	邵宗有	2016年08月24日	91360405MA35K8GE4J	68,347,900.00	投资管理、资产管理、项目投资。

(有限合伙)					
曙光信息产业股份有限公司	历军	2006 年 03 月 07 日	91120000783342508F	1,450,728,974.00	高 端 计 算 机、存储的 研究、开发、 生产制造， 提供软件开 发、系统集 成与 IT 服 务。
情况说明	无				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、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

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为核心技术人员	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
付琨	董事长	否	男	47	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
雷斌	董事	否	男	43	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
王东辉	董事	否	男	42	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
聂华	董事	否	男	48	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
吴宗友	董事(已离任)	否	男	37	2018.10.31	2020.10.27	0	0	0	不适用	0.00	是
邵宗有	副董事长、总经理	是	男	45	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	74.78	否
陈伟	董事、副总经理、董事会秘书	否	男	42	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	72.57	否
张国华	独立董事	否	男	61	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	7.67	否
李奎	独立董事	否	男	44	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	7.67	否
陈宝国	独立董事	否	男	57	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	7.67	否
陈晋蓉	独立董事	否	女	62	2019.1.25	2021.10.31	0	0	0	不适用	7.67	否
冯瑞军	董事	否	男	49	2020.10.27	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
朱晓勇	监事会主席、职工监事	否	男	46	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	32.72	否

2020 年年度报告

秦刚	监事	否	男	37	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
翁启南	监事	否	女	52	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
胡煜	副总经理	是	男	45	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	72.57	否
吴方才	副总经理 (已离职)	是	男	41	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	45.76	否
郑云	副 总 经 理、财务 总监	否	男	51	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	72.33	否
唐德可	副总经理	是	男	41	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	66.55	否
时信华	副总经理	是	男	45	2020.7.16	2021.10.31	0	0	0	不适用	68.05	否
林殷	技术总师	是	男	42	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	42.19	否
胡风华	技术总师	是	男	49	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	51.87	否
张敬亮	技术总师	是	男	42	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	52.25	否
王一	技术总师	是	男	34	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	32.16	否
胡国军	遥感测绘 事业部副 总经理	是	男	44	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	30.49	否
谢国钧	总经理助 理、西安 星图副总 经理	是	男	35	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	32.69	否
合计	/	/	/	/	/	/				/	777.66	/

姓名	主要工作经历
付琨	付琨先生，中国国籍，无境外居留权，1974 年出生，研究员，博士生导师。主要研究领域：计算机视觉与遥感图像理解和地理空间数据挖掘与可视化。2005 年 6 月至 2007 年 5 月，任中科院电子所副研究员；2007 年 5 月至 2007 年 11 月任中科院电子所研究室副主任、研究员；2007 年 11 月至 2010 年 6 月，任中科院电子所研究室主任、中科院重点实验室常务副主任；2010 年 6 月-至今，任中科院重点实验室主任；2010 年 11 月至今，任中科九度董事长；2013 年 3 月至 2020 年 2 月，任中科院电子所所长助理；2020 年 7 月至今，任中科院空天信息创新研究院副院长；2012 年 7 月至今任公司董事长。
雷斌	雷斌先生，中国国籍，无境外居留权，1978 年出生，研究员、中国科学院电子学研究所工学博士。1996 年至 2000 年，清华大学电机系

	本科；2000年至2003年，中科院电子所信号与信息处理专业研究生；2003年至2013年，中科院电子所研实员、副研究员、研究员、中科院空间信息处理与应用系统技术重点实验室副主任；2013至2019年1月，中科院电子所研究员，信号处理与图像分析研究室主任；2016年6月至今任中科九度董事；2018年5月至今任中科星睿科技（北京）有限公司执行董事；2016年12月至今任公司董事。
王东辉	王东辉先生，中国国籍，无境外居留权，1979年出生，俄罗斯圣彼得堡国立大学硕士毕业。2007年至2009年，作为创业合伙人创立俄罗斯圣彼得堡利华旅行社；2009年至2011年，任中科院老专家技术中心主管、对外合作处处长；2011年至今，历任中科院电子所科技处主管、科技促进发展处副处长，中科院空天院科技促进发展处副处长；2018年5月至今任中科九度董事；2018年10月至今任公司董事。
聂华	聂华先生，中国国籍，无境外居留权，1973年出生，北京科技大学博士，清华大学高级管理人员工商管理硕士，教授级高级工程师职称。曾任职于国家智能计算机研究开发中心。1998年加入北京曙光天演信息技术有限公司；2001年加入曙光信息产业（北京）有限公司。2006年3月加入天津曙光计算机产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身），2006年3月至2019年3月，历任该公司董事、副总裁、高级副总裁、董事会秘书；2016年12月至今任公司董事。
吴宗友	吴宗友先生，中国国籍，无境外居留权，1983年出生，从事计算机相关及管理工作，硕士。2014年11月任中科院先进计算技术创新与产业化联盟副秘书长；2016年11月任大数据分析计算技术国家地方联合工程实验室副理事长；2017年1月任曙光信息产业股份有限公司副总裁；2017年10月任中国计算机学会理事；2017年12月至今任国科晋云技术有限公司执行董事。2018年10月至2020年10月任公司董事，2020年10月辞任公司董事。
邵宗有	邵宗有先生，中国国籍，无境外居留权，1976年出生，北京科技大学博士、长江商学院EMBA、教授级高级工程师。2001年-2007年，就职于曙光信息产业（北京）有限公司，历任产品中心总经理、解决方案中心总经理、研发中心总经理；2007-2016年，就职于曙光信息产业股份有限公司，曾任公司副总裁、电子政务云国家工程实验室副理事长、国家高性能计算机工程技术研究中心常务副主任。2016年12月至2020年7月，任公司董事、总经理，2020年7月至今，任公司副董事长、总经理。
陈伟	陈伟先生，中国国籍，无境外居留权，1979年出生，中国科学院自动化研究所硕士，高级工程师。2005年7月，任中科院自动化所中国图像图形学学会主管。2006年2月至2009年6月，任中科院自动化所科技处产业化项目主管、知识产权与产业化处处长助理；2009年7月至2013年4月，任中科院院地合作局综合规划处业务主管、东部合作处负责人；2013年5月至11月，任中科院科技促进发展局综合处业务主管；2013年12月至2018年7月，任中科院电子所经济技术发展处、综合办负责人。2018年7月加入本公司，2018年10月至今任公司董事、董事会秘书、副总经理。
张国华	张国华先生，中国国籍，无境外居留权，1960年出生，中央广播电视大学经济管理专业毕业。现拥有中国注册会计师、中国注册资产评估师、中国注册税务师资格及会计师职称。1993年加入武汉会计师事务所，2001年加入中勤万信会计师事务所，现任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2017年11月任中勤万信税务师事务所（北京）有限公司董事；2017年2月至今任华融金融租赁股份有限公司董事；2015年7月至今任中航工业机电系统股份有限公司董事。2018年10月至今任公司独立董事。
李奎	李奎先生，中国国籍，无境外居留权，1977年出生，武汉大学法学院经济法专业本科。1999年7月就职于首钢总公司，2001年开始从事专职律师，2010年7月至今任北京邦远律师事务所主任、创始合伙人。2018年10月至今任公司独立董事。
陈宝国	陈宝国先生，中国国籍，无境外居留权，1964年出生，研究员，北方交通大学博士。1986年7月至1988年9月，任铁道部天津物资管理干部学院助教；1991年6月至2002年1月任秦皇岛电力公司干部、物资处处长；2002年1月至2003年6月，任北京国华电力公司

	燃料物资公司物资处处长；2003 年 7 月至 2007 年 6 月，任中国电子信息产业发展研究院信息化研究中心常务副主任、《软件世界》（中国软件协会会刊）杂志社副社长；2007 年 7 月至 2018 年 1 月，任国务院发展研究中心国际技术经济研究所副所长；2018 年 2 月至今任中国软件行业协会常务副秘书长。2018 年 10 月至今任公司独立董事。
陈晋蓉	陈晋蓉女士，中国国籍，无境外居留权，1959 年出生，工商管理硕士、中国会计师、副教授（财经类）。1998 年 7 月至 2004 年 4 月任信息产业部中国电子信息产业研究院财务处副处长；2004 年 4 月至 2006 年 4 月任清华大学经济管理学院高级管理培训中心教学总监；2007 年至 2013 年任河北博深工具股份有限公司（002282）独立董事；2010 年至 2013 年任中兴-沈阳商业大厦（集团）股份有限公司（000715）独立董事；2001 年至 2007 年任浙江仙琚制药股份有限公司（002332）独立董事；2010 年至 2013 年任中际装备股份有限公司（300308）独立董事。2006 年至 2017 年任圣元国际营养集团（NASDAQ:SYUT）独立董事；2009 年至 2015 年任梅花生物科技股份有限公司（600873）独立董事。2004 年至今任清华大学经济管理学院副教授；2007 年 4 月起至今任招金矿业股份有限公司（HK:1818）独立非执行董事；2014 年 8 月至今任山西潞安环保能源开发股份有限公司（601699）独立董事；2018 年 4 月至今任亿阳信通股份有限公司（600289）独立董事；2019 年 5 月至今任北京四方继保自动化股份有限公司（601126）独立董事。2019 年 1 月起至今任公司独立董事。
冯瑞军	冯瑞军，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1998 年毕业于北京工业大学，获硕士学位。1998 年加入北京曙光天演信息技术有限公司，历任工程师、系统集成部总经理。2005 年起历任曙光信息产业（北京）有限公司技术支持中心副总经理、信息部总经理。2014 年起至今任曙光信息产业股份有限公司总裁助理、副总裁兼信息与流程管理部总经理。2020 年 10 月至今，任公司董事。
朱晓勇	朱晓勇先生，中国国籍，无境外居留权，1975 年出生，毕业于国防科技大学。2015 年加入公司，历任总经理助理兼综合管理部总经理、保密办公室主任，2018 年 10 月至今任公司监事。
秦刚	秦刚先生，中国国籍，无境外居留权，1984 年出生，北京航空航天大学本科。2005 年至 2006 年，在北京阿须数码技术有限公司担任技术支持。2006 年至 2007 年，任北京北卫新图数字科技有限公司软件工程师。2007 年至 2011 年，任北京中科虹霸科技有限公司项目部经理。2011 年至今任中科九度综合管理部部长。2018 年 10 月至今任公司监事。
翁启南	翁启南女士，中国国籍，无境外居留权，1969 年出生，大学本科学历，高级会计师。2006 年 3 月至 2017 年 8 月，任曙光信息产业股份有限公司财务部副总经理，2017 年 8 月至今任曙光信息产业股份有限公司财务总监，中科三清科技有限公司监事。2016 年 12 月至今任公司监事。
胡煜	胡煜先生，中国国籍，无境外居留权，1976 年出生，北京航空航天大学硕士，正高级工程师。多年来在测绘遥感领域从事技术研发、市场营销及管理工作，参与了我国第一代北斗用户机的开发，主持了北斗指挥型用户机正样及星载北斗用户机研制任务，参与了一体化接收处理系统、机动式卫星遥感影像综合应用系统等 10 多个重大工程项目的研制建设工作，获得了多个先进技术奖项及航天领域先进个人荣誉称号。1998 年至 2006 年，任航天科技集团五院 503 所双星定位导航研究室工程师、主任助理。2006 年至 2011 年，任航天恒星科技有限公司市场营销处处长。2012 年至 2016 年，任航天恒星科技有限公司业务副总经理、兼西安航天天绘数据技术有限公司总经理。2016 年 12 月至今，任公司副总经理。
吴方才	吴方才先生，中国国籍，无境外居留权，1979 年出生，武汉理工大学硕士，副研究员。长期从事数字地球相关技术研究，先后参与中国遥感卫星系列型号一体化应用处理系统、高分资源共享与服务平台等国家重大工程项目研制和建设。2005 年至 2016 年，历任中科院电子所助理研究员、副研究员。2016 年 12 月至 2020 年 9 月，任公司副总经理，2020 年 9 月从公司离职。
郑云	郑云先生，中国国籍，无境外居留权，1970 年出生，长江商学院 EMBA，会计师职称。2001-2017 任瑞斯康达科技发展股份有限公司副

	<p>总经理、财务总监。2011年至2017年，任瑞斯康达国际有限公司董事。2012年至2017年，任康迈国际贸易有限公司董事。2015年至2017年，任西安抱朴通信科技有限公司财务负责人；2016年至2017年，任北京瑞达云迅科技有限责任公司监事会主席。2017年11月至今，任公司财务总监，副总经理。</p>
唐德可	<p>唐德可先生，中国国籍，无境外居留权，1980年出生，中国科学院电子学研究所博士，高级工程师。长期从事空天信息处理与应用相关技术研究及工程项目管理工作，参与我国第一颗SAR卫星地面系统、第一套多星一体化地面应用系统、高分辨率对地观测重大专项等国家重大工程建设项目任务，主持多个大型工程及863等科研项目，获得部级科技进步二等奖。2005年至2013年，历任中国科学院电子学研究所工程师、高级工程师；2013年至2016年，任中科九度平台产品事业部总经理；2017年至2018年10月，任公司总经理助理；2018年10月至今，任公司副总经理。</p>
时信华	<p>时信华先生，中国国籍，无境外居留权，1975年出生，国防科技大学博士，研究员。先后承担导航定位、对地观测等领域航天系统总体工作，主持相关领域重大课题研究，承担国家高分辨率对地观测系统科技重大专项及相关预研背景项目技术总体及管理等工作。2003年至2017年，历任北京跟踪与通信技术研究所工程师、高级工程师。获部级科技进步一等奖1项、二等奖3项、三等奖4项，北京市科技进步一等奖1项。2017年加入公司，历任公司总经理助理、解决方案中心总经理，2020年7月至今，任公司副总经理。</p>
林殷	<p>林殷先生，中国国籍，无境外居留权，1979年出生，中科院电子所工学博士，高级工程师。作为项目主要技术负责人先后参与多项国家重大工程项目的研制工作。2008年至2010年，任中科院电子所开发工程师。2010年至2016年，任中科九度技术经理。2016年至今，历任公司研发中心副总经理、特种事业部总工程师、技术总师。</p>
胡风华	<p>胡风华先生，中国国籍，无境外居留权，1972年出生，中国科学院计算技术研究所博士。主要从事高性能存储系统，分布式系统，云计算和大数据系统架构相关工作。2005年至2006年，任IBM中国系统实验室BladeCenter团队软件工程师；2006年至2007年，任Intel中国研究中心CPG团队高级软件工程师；2007年至2014年，任EMC中国研发中心USD团队主任软件工程师和软件工程经理；2014年至2017年，任阿里巴巴中国软件有限公司基础架构部高级技术专家。2017年5月至报告期末，历任公司总经理助理、数字地球研究院（北京）总工程师、技术总师。</p>
张敬亮	<p>张敬亮先生，中国国籍，无境外居留权，1979年出生，中国科学院计算技术研究所博士，高级工程师。具有十余年大数据、分布式系统、集群存储及云计算方向技术实践，主要从事大数据平台产品研发及行业解决方案落地工作。2003年至2010年，历任中科蓝鲸信息技术有限公司分布式存储系统开发部研发组长。2010年至2013年，历任华为技术有限公司存储技术开发部负责人，2013年至2017年，历任中科院计算所大数据分析技术国家工程实验室、中科院网络大数据重点实验室大数据平台构架组长，中科天玑数据科技股份有限公司大数据产品事业部总经理。2017年至2018年4月，任北明软件有限公司大数据研究院研发总监。2018年4月至今，历任数字地球研究院（北京）院长、技术总师。</p>
王一	<p>王一先生，中国国籍，无境外居留权，1987年出生，长安大学摄影测量与遥感专业博士。具备多个国际、政府等大型遥感地面应用系统的论证与实施经验。2013年至2016年，任航天恒星科技有限公司遥感测绘事业部摄影测量与遥感室主任。2016年至今，历任公司数字地球研究院（西安）院长、技术总师。</p>
胡国军	<p>胡国军先生，中国国籍，无境外居留权，1977年出生，信息工程大学摄影测量与遥感专业博士，高级工程师。具有大地测量、摄影测量与遥感两个专业领域的工作经历，先后承担重大工程项目30余项，在型号系统的指标论证、方案设计、可行性论证和系统研制等方面积累了丰富的经验。1999年至2005年，任某单位助理工程师。2005年至2017年，任某单位助理研究员。2017年6月至今，历任公</p>

	司解决方案中心西部总体部副经理、遥感测绘事业部副总经理。
谢国钧	谢国钧先生，中国国籍，无境外居留权，1986 年出生，东北大学地图制图学与地理信息工程学硕士，高级工程师。先后主持、参与多项千万级以上地理信息工程项目。2010 年至 2013 年，任西安煤航信息产业有限公司项目经理、产品经理。2013 年至 2016 年，任西安航天天绘数据技术有限公司副总工、科室主任。2016 年至今，历任公司总经理助理、西安星图副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、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

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
胡国军	遥感测绘事业部副总经理	0	15,000	35.86	0	0	0	44.49
合计	/	0	15,000	/	0	0	0	/

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
付琨	中科九度(北京)空间信息技术有限责	董事长	2010.10.22	-

	任公司			
邵宗有	共青城星图群英投资管理合伙企业 (有限合伙)	执行事务合伙人	2016. 8. 24	-
雷斌	中科九度(北京)空间信息技术有限责 任公司	董事	2010. 10. 22	-
王东辉	中科九度(北京)空间信息技术有限责 任公司	董事	2018. 5. 8	-
翁启南	曙光信息产业股份有限公司	财务总监	2017. 8. 9	-
唐德可	共青城航天荟萃投资管理合伙企业 (有限合伙)	执行事务合伙人	2017. 12. 29	-
在股东单位任职情况的说明				

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的 职务	任期起始日期	任期终止日期
付琨	中国科学院空天信息创新研究院	副院长	2020-07	
雷斌	宁波星睿探索企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020-10-29	
	中科星睿科技(北京)有限公司	董事长	2018-05-18	
	山东产研信息与人工智能融合研究院有限公司	执行董事兼总经理	2020-03-17	
	山东产研微电子有限公司	执行董事兼总经理	2020-12-09	
	上海麦则电子有限公司	执行董事	2020-05-21	
	中科天智运控(深圳)科技有限公司	董事长	2010-10-27	
	齐鲁产研科技创新(北京)有限公司	董事长	2020-02-17	
	山东产研鲲鹏云人工智能研究院有限公司	董事	2019-12-23	
	山东产研集成电路产业研究院有限公司	董事长	2019-10-22	
	山东产业技术研究院	副院长	2019-7-28	
山东产业技术研究院投资发展有限公司	监事	2019-07-18		
王东辉	山东微波电真空技术有限公司	监事	2020-05-08	
	中科亿海微电子科技(苏州)有限公司	董事长	2020-01-13	

	中科卫星（山东）科技集团有限公司	董事	2020-12-04	
	济钢防务技术有限公司	监事长	2020-08-26	
聂华	昆山施博群英企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019-12-02	
	昆山星云创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019-06-24	
	昆山翰海企业管理咨询有限公司	总经理, 执行董事	2019-03-19	
	中科可控信息产业有限公司	董事长, 总经理, 董事	2017-12-27	
	山西国科晋云信息产业有限公司	董事长	2020-02-26	
	中科泓泰电子有限公司	董事长	2019-03-27	
	六安城市云计算中心有限公司	执行董事	2017-10-16	
	金寨云计算有限公司	董事长	2016-12-28	
	昆山苏码信息技术有限公司	总经理, 执行董事	2020-06-28	
	中科可控（北京）信息产业有限公司	执行董事	2018-10-30	
	中科三清科技有限公司	董事	2016-01-11	
	北京航天联志科技有限公司	董事长	2020-07-09	
	中科曙光国际信息产业有限公司	监事	2017-08-08	
	河南鼎新信息产业有限公司	董事长	2020-10-27	
	中科施博（北京）科技有限公司	董事	2020-01-13	
	上海超算科技有限公司	董事	2019-03-20	
	北京曙光易通技术有限公司	董事长	2015-07-03	
	曙光政务技术有限公司	董事长	2017-11-02	
	广西中科曙光云计算有限公司	董事	2016-11-07	
吴宗友	国科晋云技术有限公司	执行董事	2017-12-05	
	海光信息技术股份有限公司	监事	2020-09-28	
邵宗有	中科星图科技（南京）有限公司	董事长	2017-08-29	
	北京公大星图科技有限公司	董事	2018-02-06	
	中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	董事	2018-05-30	
陈伟	共青城星图金种子投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-07-10	
	广州中科恺盛医疗科技有限公司	监事	2017-07-14	
张国华	中勤万信税务师事务所（北京）有限公司	董事	2017-11-28	
	中航工业机电系统股份有限公司	独立董事	2015-07-22	

李奎	北京融通裕洋投资顾问有限公司	监事	2014-01-09	
陈宝国	中国软件行业协会	常务副秘书长	2018-02	
陈晋蓉	清华大学	副教授	2004-09	
	招金矿业股份有限公司	独立非执行董事	2007-04-16	
	亿阳信通股份有限公司	独立董事	2018-04-19	
	北京四方继保自动化股份有限公司	独立董事	2019-05-08	
	山东产研博正教育科技有限公司	经理	2019-12-27	
冯瑞军	中科泓泰电子有限公司	董事	2019-03-27	
翁启南	中科三清科技有限公司	董事	2016-01-11	
	中科曙光南京研究院有限公司	董事	2015-08-10	
	无锡城市云计算中心有限公司	监事	2013-08-16	
	曙光信息系统（辽宁）有限公司	董事兼总经理	2019-12-09	
胡煜	中科星图空间技术有限公司	董事长	2016-10-13	
	中科星图（西安）测控技术有限公司	董事长	2020-09-11	
郑云	航天开源（北京）科技有限公司	董事	2020-09-29	
唐德可	航天开源（北京）科技有限公司	董事长, 经理	2020-09-29	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、除独立董事外，不在公司任职的董事不从公司领取薪酬；在公司任职的董事根据其在公司的工作岗位、按照公司薪酬管理制度确定，不再单独领取董事薪酬。独立董事的薪酬参照资本市场中独立董事薪酬的平均水平确定。董事薪酬报股东大会审议。 2、不在公司任职的监事不从公司领取薪酬；在公司任职的监事根据其在公司的工作岗位、按照公司薪酬管理制度确定，不再单独领取监事薪酬。监事薪酬报股东大会审议。 3、高级管理人员的薪酬根据其在公司的工作岗位、按照公司薪酬管理制度确定。高级管理人员薪酬报

	董事会审议。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员薪酬已根据相关规定支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	536.01 万元
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	496.71 万元

四、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	变动原因
邵宗有	副董事长	选举	董事会选举
吴宗友	董事	离任	个人原因
冯瑞军	董事	选举	增补选举
吴方才	副总经理	离任	个人原因
时信华	副总经理	聘任	董事会聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量		508
主要子公司在职员工的数量		333
在职员工的数量合计		841
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
销售人员	174	154
研发人员	562	401
管理及其他人员	105	88
合计	841	643

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
博士及以上	30	22
硕士	356	260
本科	421	329
大专及以下	34	32
合计	841	643

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据国家法律法规有关劳动合同、劳动保护等的相关规定，建立了完善的薪酬体系。制定有关薪酬、职位体系、绩效考核、福利及假期等各项规章制度并严格执行，切实保护员工在劳动保护、工资支付、社会保险、休假等各方面的权益。公司贯彻市场化原则确定薪酬标准，员工薪酬包括固定工资、绩效奖金和保险福利。根据职级确定薪酬，职级标准综合员工资历、工作能力、专业知识与经验等因素确定；绩效奖金根据员工当年业绩完成情况决定，与考核结果挂钩。公司建立全面的福利保障体系，在国家法定的社会保险、住房公积金、带薪休假等福利之外，公司为员工提供年节福利、补充医疗保险、年度体检、各种兴趣俱乐部等多项福利。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训从战略目标、业务目标、岗位能力要求和项目需要出发，以使员工具备履行职责的能力、沉淀传承公司经验为目的进行。搭建了包括岗前培训、导师教带、技术分享、管理层集训等在内的特色培训体系。对于新入职员工，公司会进行企业发展历程，企业文化，企业产品、企业流程和管理制度等课程培训，帮助新员工快速融入公司。针对每名应届生员工，中科星图都会为其匹配一名绩优员工作为他的导师，通过导师在日常工作生活中的言传身教来影响徒弟，结合月报、座谈等方式，实现经验的高效传递，帮助应届生员工快速成长。为了实现公司各部门之间的知识交流和共享，中科星图会定期在全公司组织实施 GEOVIS DAY 学术交流活动，针对公司全

员开展大培训，着力提升、加深各个体系对公司产品的理解，了解行业尖端技术，搭建良好的前、后端沟通渠道。为了培养好公司的管理干部，中科星图建立了集技术产品线、业务解题线、领导力培养线等多线并举的培训地图，结合行动学习、商战沙盘、训战结合等多种方式进行培养，对人才管理、战略分解等课目进行培训，提升可干部的带队能力、经营思维，起到了良好的培训效果。同时公司还有自己的内训师体系、随时可学的线上培训平台、丰富的外部培训资源等，为员工学习成长给与支持，助力公司人才供应链的完善与搭建。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和中国证监会、上海证券交易所的监管要求，建立健全公司内部控制管理制度，规范公司运作，提升公司治理水平。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的运作与召开均严格按照有关规定程序执行，保证了股东大会、董事会、监事会的职能和责任得以履行，有效的维护了股东和公司利益，公司本着公开、公平、公正的原则，认真、及时地履行了信息披露义务，并保证了信息披露内容的真实、准确和完整性，没有出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

□适用 √不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 3 月 30 日	不适用	不适用
2019 年年度股东大会	2020 年 6 月 27 日	不适用	不适用
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 8 月 3 日	www.sse.com.cn	2020 年 8 月 4 日
2020 年第三次临时股东大会	2020 年 12 月 7 日	www.sse.com.cn	2020 年 12 月 8 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

公司于 2020 年 7 月 8 日在上海证券交易所科创板上市，2020 年第一次临时股东大会及 2019 年年度股东大会为公司上市前召开的股东大会，故相关决议未在指定网站上披露。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
付琨	否	11	11	5	0	0	否	4
雷斌	否	11	11	5	0	0	否	2
王东辉	否	11	11	5	0	0	否	4

聂华	否	11	11	9	0	0	否	2
吴宗友	否	9	9	5	0	0	否	2
邵宗有	否	11	11	5	0	0	否	4
陈伟	否	11	11	5	0	0	否	4
张国华	是	11	11	5	0	0	否	3
李奎	是	11	11	5	0	0	否	3
陈宝国	是	11	11	9	0	0	否	2
陈晋蓉	是	11	11	9	0	0	否	3
冯瑞军	否	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，根据高级管理人员管理岗位的主要职责以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，经公司董事会批准后实施。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2020 年内部控制自我评价报告》详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2020 年内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2021]第 ZG10597 号

中科星图股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中科星图股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认 贵公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。请参阅贵公司财务报表附注“三、（二十四）收入”所述的会计政策及“十四、（二）分部信息”。 于 2020 年度，贵公司合并营业收入为人民币 702,541,464.91 元，较 2019 年度增长 43.55%。 由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将贵公司收入的确认识别为关键审计事项。	2020 年度财务报表审计中，我们执行的主要程序包括： <ol style="list-style-type: none"> （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； （2）在抽样的基础上，对销售合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移时点，并考虑贵公司收入确认的会计政策以及收入确认时点是否符合合同条款及企业会计准则的要求； （3）结合收入类型对收入及毛利情况执行分析性程序，判断收入金额是否存在异常波动的情况； （4）获取销售合同清单，对收入执行检查程序：首先，判断收入类型是否正确；其次，分类型对收入进行检查，针对技术开发收入，获取项目执行阶段信息，检查至技术开发合同、项目执行情况说明等支持性文件；针对技术服务收入，获取项目执行期限，核对技术服务合同、验收单等支持性文件；针对商品销售收入，获取销售合同、验收单等支持性文件，评价不同类型

	<p>收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>(5)对主要客户的应收账款、预收款项以及收入执行函证程序；</p> <p>(6)就资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本,核对销售合同、项目执行情况说明、验收报告、到货回执等支持性文件的时间,以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
--	---

四、 其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：郭健
(项目合伙人)

中国注册会计师：姚林山

中国·上海

2021 年 4 月 8 日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	905,545,787.97	111,832,215.42
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	七、4	1,491,435.00	1,841,400.00
应收账款	七、5	340,355,813.12	363,350,799.30
应收款项融资	七、6	2,690,000.00	
预付款项	七、7	48,991,831.43	20,373,160.86
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	13,566,914.50	8,964,706.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	99,247,277.87	62,437,349.11

合同资产	七、10	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		1,773,092.62
流动资产合计		1,601,815,345.80	570,572,724.00
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	4,616,890.85	5,206,402.65
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	20,668,991.80	27,391,543.54
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	21,820,418.93	3,199,920.43
开发支出	七、27	6,337,077.91	
商誉	七、28	8,910,289.78	716,847.42
长期待摊费用	七、29	2,308,592.87	1,696,569.70
递延所得税资产	七、30	9,593,134.06	4,608,398.47
其他非流动资产	七、31	13,346,405.63	
非流动资产合计		87,601,801.83	42,819,682.21
资产总计		1,689,417,147.63	613,392,406.21
流动负债：			
短期借款			59,967,467.52
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	28,133,571.00	6,316,862.00
应付账款	七、36	209,671,950.39	119,919,912.06
预收款项			69,475,361.73
合同负债	七、38	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	32,968,633.18	23,137,690.71
应交税费	七、40	32,231,167.05	27,273,391.53
其他应付款	七、41	8,994,060.32	2,672,198.16
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	七、44	81,339.62	
流动负债合计		378,936,572.85	308,762,883.71
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	16,360,321.53	9,055,002.72
递延收益	七、51	17,469,023.71	7,056,478.74
递延所得税负债		1,177,080.77	
其他非流动负债	七、52	26,742,000.00	
非流动负债合计		61,748,426.01	16,111,481.46

负债合计		440,684,998.86	324,874,365.17
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	220,000,000.00	165,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	748,951,386.45	2,668,493.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	22,148,035.47	10,092,997.36
一般风险准备			
未分配利润	七、60	246,679,450.94	111,280,137.67
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		1,237,778,872.86	289,041,628.34
少数股东权益		10,953,275.91	-523,587.30
所有者权益（或股东权 益）合计		1,248,732,148.77	288,518,041.04
负债和所有者权益 （或股东权益）总计		1,689,417,147.63	613,392,406.21

法定代表人：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

2020 年 12 月 31 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		778,993,648.57	88,361,536.34
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			311,850.00
应收账款	十七、1	294,560,647.57	322,498,568.00
应收款项融资		2,690,000.00	
预付款项		44,649,896.92	35,046,144.14
其他应收款	十七、2	12,517,010.04	8,544,717.01
其中：应收利息			
应收股利			
存货		87,519,584.81	57,948,173.98

合同资产		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			1,649,056.59
流动资产合计		1,400,982,254.99	514,360,046.06
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	146,243,095.83	21,855,147.63
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	23,577,790.48
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		6,409,859.74	2,968,874.29
开发支出		6,062,064.56	
商誉			
长期待摊费用		645,060.59	829,044.23
递延所得税资产		8,003,554.00	3,881,554.05
其他非流动资产		12,287,218.13	
非流动资产合计		196,044,049.76	53,112,410.68
资产总计		1,597,026,304.75	567,472,456.74
流动负债：			
短期借款			59,967,467.52
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		28,133,571.00	6,316,862.00
应付账款		207,222,275.26	110,235,609.62
预收款项			65,859,607.06
合同负债		61,677,912.10	
应付职工薪酬		23,705,175.93	17,782,377.72
应交税费		24,777,561.30	22,362,871.61
其他应付款		5,879,879.02	1,375,074.30
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	
流动负债合计		351,477,714.23	283,899,869.83
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		15,399,261.56	7,968,964.59
递延收益		12,360,209.36	7,026,898.67
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		54,351,470.92	14,995,863.26
负债合计		405,829,185.15	298,895,733.09
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		220,000,000.00	165,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		749,716,764.83	2,646,750.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,148,035.47	10,092,997.36
未分配利润		199,332,319.30	90,836,976.29
所有者权益（或股东权益）合计		1,191,197,119.60	268,576,723.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,597,026,304.75	567,472,456.74

法定代表人：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

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、营业总收入		702,541,464.91	489,410,961.14
其中：营业收入	七、61	702,541,464.91	489,410,961.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		539,665,588.82	376,512,773.58
其中：营业成本	七、61	318,863,717.60	198,741,215.53
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	1,135,904.81	1,470,897.65
销售费用	七、63	69,897,021.05	58,678,969.97
管理费用	七、64	61,352,190.75	53,591,271.89

研发费用	七、65	88,779,870.47	63,010,326.06
财务费用	七、66	-363,115.86	1,020,092.48
其中：利息费用		2,551,360.60	1,366,097.35
利息收入		3,119,782.45	391,198.48
加：其他收益	七、67	13,787,678.05	13,189,259.96
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,193,399.28	-1,350,631.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-589,511.80	-1,414,376.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-20,968,710.62	-16,489,273.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-9,043,557.38	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-502.80	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		150,844,182.62	108,247,542.15
加：营业外收入	七、74	14,244,223.87	1,033,049.74
减：营业外支出	七、75	113,208.97	41,328.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		164,975,197.52	109,239,263.65
减：所得税费用	七、76	13,368,809.72	9,667,016.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		151,606,387.80	99,572,247.06
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		151,606,387.80	99,572,247.06
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）		147,454,351.38	102,889,454.68
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,152,036.42	-3,317,207.62
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		151,606,387.80	99,572,247.06
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		147,454,351.38	102,889,454.68
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		4,152,036.42	-3,317,207.62
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.78	0.62
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.78	0.62

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	638,907,408.24	421,695,633.98
减：营业成本	十七、4	289,268,740.98	190,064,980.14
税金及附加		767,288.89	916,279.62
销售费用		65,950,982.01	52,457,219.07
管理费用		43,200,970.65	37,743,156.55
研发费用		105,040,749.34	52,237,804.27
财务费用		-331,658.71	1,017,970.17
其中：利息费用		2,551,360.60	1,366,097.35
利息收入		3,074,487.83	381,692.02
加：其他收益		8,706,053.24	11,917,003.37

投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	3,839,256.46	20,614,517.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-589,511.80	-1,414,376.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-18,807,204.41	-14,413,466.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,730,647.46	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		120,017,792.91	105,376,278.78
加：营业外收入		12,638,579.78	816,886.73
减：营业外支出		87,003.71	20,000.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		132,569,368.98	106,173,165.31
减：所得税费用		12,018,987.86	7,002,743.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		120,550,381.12	99,170,421.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		120,550,381.12	99,170,421.61
（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		120,550,381.12	99,170,421.61
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		522,173,125.16	398,881,048.14
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		4,563,384.12	4,441,135.13
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	41,043,793.18	21,971,477.71
经营活动现金流入小计		567,780,302.46	425,293,660.98
购买商品、接受劳务支付的现金		197,718,716.60	178,404,691.05
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		178,020,029.41	146,552,750.68

支付的各项税费		19,515,292.18	24,117,657.14
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	93,072,932.07	79,654,387.03
经营活动现金流出小计	七、79	488,326,970.26	428,729,485.90
经营活动产生的现金流量净额		79,453,332.20	-3,435,824.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		4,782,911.08	74,001.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,792.92	
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	943,000,000.00	41,840,000.00
投资活动现金流入小计		947,784,704.00	41,914,001.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,420,049.26	10,414,158.02
投资支付的现金			1,500,000.00
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		14,037,211.71	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	943,000,000.00	41,840,000.00
投资活动现金流出小计		972,457,260.97	53,754,158.02
投资活动产生的现金流量净额		-24,672,556.97	-11,840,156.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		820,136,845.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		104,352,554.80	83,439,916.40
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		924,489,399.80	83,439,916.40
偿还债务支付的现金		164,218,037.20	28,574,434.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,653,345.72	1,282,187.97
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	17,803,773.58	1,649,056.59
筹资活动现金流出小计		184,675,156.50	31,505,678.56
筹资活动产生的现金流量净额		739,814,243.30	51,934,237.84
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		794,595,018.53	36,658,256.25
加：期初现金及现金等价物余额		104,854,829.36	68,196,573.11
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	899,449,847.89	104,854,829.36

法定代表人：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

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		480,408,886.63	350,051,009.24
收到的税费返还		3,850,522.62	4,168,244.29
收到其他与经营活动有关的现金		29,600,505.47	20,552,123.94
经营活动现金流入小计		513,859,914.72	374,771,377.47
购买商品、接受劳务支付的现金		184,485,073.26	215,526,897.40
支付给职工及为职工支付的现金		132,924,566.99	111,993,945.30
支付的各项税费		16,870,756.52	18,838,809.94
支付其他与经营活动有关的现金		96,778,511.68	70,471,995.42
经营活动现金流出小计		431,058,908.45	416,831,648.06
经营活动产生的现金流量净额		82,801,006.27	-42,060,270.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		4,428,768.26	22,028,893.70
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		847,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流入小计		851,428,768.26	52,028,893.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,930,470.68	7,750,485.23
投资支付的现金		122,510,000.00	3,500,000.00
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		847,000,000.00	30,000,000.00

投资活动现金流出小计		982,440,470.68	41,250,485.23
投资活动产生的现金流量净额		-131,011,702.42	10,778,408.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		820,136,845.00	0.00
取得借款收到的现金		104,352,554.80	83,439,916.40
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		924,489,399.80	83,439,916.40
偿还债务支付的现金		164,218,037.20	28,574,434.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,653,345.72	1,271,931.46
支付其他与筹资活动有关的现金		17,803,773.58	1,649,056.59
筹资活动现金流出小计		184,675,156.50	31,495,422.05
筹资活动产生的现金流量净额		739,814,243.30	51,944,494.35
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		691,603,547.15	20,662,632.23
加：期初现金及现金等价物余额		81,414,223.34	60,751,591.11
六、期末现金及现金等价物余额		773,017,770.49	81,414,223.34

法定代表人：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
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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、上年年末余额	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											-				-
前期差错更正											-				-
同一控制下企业合并															-
其他															-
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	55,000,000.00				746,282,893.14	-		-	12,055,038.11		135,399,313.27		948,737,244.52	11,476,863.21	960,214,107.73

2020 年年度报告

“一” 号填 列)													
(一) 综合收 益总额									147,454,351. 38		147,454,351.38	4,152,036.4 2	151,606,387.80
(二) 所有者 投入和 减少资 本	55,000,000.0 0			746,282,893. 14	-			-			801,282,893.14	7,324,826.7 9	808,607,719.93
1. 所 有者投 入的普 通股	55,000,000.0 0			745,684,014. 83							800,684,014.83	6,537,705.1 0	807,221,719.93
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				1,386,000.00							1,386,000.00		1,386,000.00
4. 其 他				-787,121.69							-787,121.69	787,121.69	-
(三) 利润分 配	-			-	-			-	12,055,038. 11	-	12,055,038.1 1	-	-
1. 提 取盈余 公积									12,055,038. 11	-	12,055,038.1 1		-
2. 提 取一般										-			-

2020 年年度报告

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	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

项目	2019 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、上年年末余额	165,000,000.00				21,743.31				175,955.20		18,307,725.15		183,505,423.66	2,793,620.32	186,299,043.98
加：会计政策变更	-				-				-		-		-	-	-

2020 年年度报告

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					2,646,750.00								2,646,750.00		2,646,750.00
四、本期末余额	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

法定代表人：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

2020 年年度报告

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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、上年年末余额	165,000, 000.00				2,646,7 50.00				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				2,646,7 50.00				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)	55,000,0 00.00				747,070 ,014.83				12,055, 038.11	108,495 ,343.01	922,620 ,395.95
(一) 综合收益总额										120,550 ,381.12	120,550 ,381.12
(二) 所有者投入和减少资本	55,000,0 00.00				747,070 ,014.83				0.00	0.00	802,070 ,014.83
1. 所有者投入的普通股	55,000,0 00.00				745,684 ,014.83						800,684 ,014.83
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,386,0 00.00						1,386,0 00.00
4. 其他											0.00
(三) 利润分配	0.00				0.00				12,055, 038.11	- 12,055, 038.11	0.00
1. 提取盈余公积									12,055, 038.11	- 12,055, 038.11	0.00

2020 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配									0.00	0.00
3. 其他									0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00				0.00			0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）					0.00					0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）								0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损								0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益									0.00	0.00
6. 其他									0.00	0.00
（五）专项储备	0.00				0.00			0.00	0.00	0.00
1. 本期提取										0.00
2. 本期使用										0.00
（六）其他									0.00	0.00
四、本期期末余额	220,000,000.00				749,716,764.83			22,148,035.47	199,332,319.30	1,191,197,119.60

项目	2019 年度							
		其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积	

2020 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库存 股	其他综合 收益		未分配利 润	所有者权 益合计
一、上年年末余额	165,000, 000.00							175,955 .20	1,583,5 96.84	166,759 ,552.04
加：会计政策变更								0.00	0.00	0.00
前期差错更正									0.00	0.00
其他									0.00	0.00
二、本年期初余额	165,000, 000.00							175,955 .20	1,583,5 96.84	166,759 ,552.04
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	0.00				2,646,7 50.00			9,917,0 42.16	89,253, 379.45	101,817 ,171.61
（一）综合收益总额									99,170, 421.61	99,170, 421.61
（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								9,917,0 42.16	- 9,917,0 42.16	
1. 提取盈余公积								9,917,0 42.16	- 9,917,0 42.16	
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					2,646,750.00						2,646,750.00
四、本期期末余额	165,000,000.00				2,646,750.00				10,092,997.36	90,836,976.29	268,576,723.65

法定代表人：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 2020 年 12 月 31 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 4 月 8 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

报告期内，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
西安中科星图空间数据技术有限公司
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

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“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。详见本附注“第十一节 财务报告 五 38.收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同资产的确认方法及标准

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附注“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**(1). 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**(1). 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**(1). 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

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带来经济利益，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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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%

(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

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
知识产权	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

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

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

1、一般原则

(1) 销售商品

公司销售商品收入，同时满足以下条件时予以确认：

第一，公司已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方；

第二，公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；

第三，收入的金额能够可靠地计量；

第四，相关经济利益很可能流入公司；

第五，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，主要风险和报酬已转移给买方，相关经济利益很可能流入，相关成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

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。

(1) GEOVIS 技术开发与服务

①GEOVIS 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。

②GEOVIS 技术服务

公司根据服务提供内容及条例按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确认相关服务收入。本公司在取得经客户确认的完工确认单、验收单等后按期确认收入。

(2) GEOVIS 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。

(3) GEOVIS 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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

经营租赁会计处理

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

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

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

(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

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)
具体详见下表	具体详见下表	具体详见下表

其他说明

- (1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 将与合同相关、不满足无条件收款权的已完工未结算应收账款重分类至合同资产。	《企业会计准则第 14 号——收入》	应收账款	-	-
		合同资产	98,205,708.10	89,548,302.80
		其他非流动资产	8,802,162.85	7,449,921.85
(2) 将与合同相关的已结算未完工预收款项重分类至合同负债。	《企业会计准则第 14 号——收入》	预收款项	69,475,361.73	65,859,607.06
		合同负债	45,529,559.06	42,330,226.95
		其他流动负债	720,830.11	586,280.11
		其他非流动负债	23,224,972.56	22,943,100.00
(3) 将为履行当前合同或者预期取得合同所发生的应当确认为一项资产的成本确认为合同履约成本。	《企业会计准则第 14 号——收入》	存货-在产品	-	-
		存货-合同履约成本	58,126,493.96	53,800,301.13

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
应收账款	-203,272,691.54	-192,338,685.21
合同资产	189,926,285.91	180,051,467.08
其他非流动资产	13,346,405.63	12,287,218.13
预收款项	-93,679,190.91	-88,351,251.72
合同负债	66,855,851.29	61,677,912.10
其他流动负债	81,339.62	81,339.62
其他非流动负债	26,742,000.00	26,592,000.00
存货-在产品	-91,402,836.76	-80,970,751.66
存货-合同履约成本	91,402,836.76	80,970,751.66

受影响的利润表项目	对 2020 年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
信用减值损失	9,017,608.66	8,704,698.74
资产减值损失	-9,017,608.66	-8,704,698.74

(2) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会〔2019〕22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

子公司西安中科星图空间数据技术有限公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期销售费用、管理费用和研发费用合计人民币 453,847.50 元。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
----	------------------	----------------	-----

流动资产：			
货币资金	111,832,215.42	111,832,215.42	
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	1,841,400.00	1,841,400.00	
应收账款	363,350,799.30	265,145,091.20	-98,205,708.10
应收款项融资			
预付款项	20,373,160.86	20,373,160.86	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,964,706.69	8,964,706.69	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	62,437,349.11	62,437,349.11	
合同资产		89,403,545.25	89,403,545.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,773,092.62	1,773,092.62	
流动资产合计	570,572,724.00	561,770,561.15	-8,802,162.85
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	5,206,402.65	5,206,402.65	
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	27,391,543.54	27,391,543.54	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	3,199,920.43	3,199,920.43	
开发支出			
商誉	716,847.42	716,847.42	
长期待摊费用	1,696,569.70	1,696,569.70	
递延所得税资产	4,608,398.47	4,608,398.47	
其他非流动资产	0	8,802,162.85	8,802,162.85

非流动资产合计	42,819,682.21	51,621,845.06	8,802,162.85
资产总计	613,392,406.21	613,392,406.21	0
流动负债：			
短期借款	59,967,467.52	59,967,467.52	
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	6,316,862.00	6,316,862.00	
应付账款	119,919,912.06	119,919,912.06	
预收款项	69,475,361.73	0	-69,475,361.73
合同负债	0	45,529,559.06	45,529,559.06
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	23,137,690.71	23,137,690.71	
应交税费	27,273,391.53	27,273,391.53	
其他应付款	2,672,198.16	2,672,198.16	
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	0	720,830.11	720,830.11
流动负债合计	308,762,883.71	285,537,911.15	-23,224,972.56
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	9,055,002.72	9,055,002.72	
递延收益	7,056,478.74	7,056,478.74	
递延所得税负债			
其他非流动负债	0	23,224,972.56	23,224,972.56
非流动负债合计	16,111,481.46	39,336,454.02	23,224,972.56
负债合计	324,874,365.17	324,874,365.17	0
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	165,000,000.00	165,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,668,493.31	2,668,493.31	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,092,997.36	10,092,997.36	
一般风险准备			
未分配利润	111,280,137.67	111,280,137.67	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	289,041,628.34	289,041,628.34	
少数股东权益	-523,587.30	-523,587.30	
所有者权益（或股东权益）合计	288,518,041.04	288,518,041.04	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	613,392,406.21	613,392,406.21	0

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

公司自 2020 年开始执行《企业会计准则第 14 号-收入》（“新准则”），根据新准则自 2020 年 1 月 1 日起，将与合同相关、不满足无条件收款权的已完工未结算应收账款重分类至合同资产，将与合同相关的已结算未完工的预收款项重分类至合同负债。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	88,361,536.34	88,361,536.34	0
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	311,850.00	311,850.00	
应收账款	322,498,568.00	232,950,265.20	-89,548,302.80
应收款项融资	0	0	
预付款项	35,046,144.14	35,046,144.14	
其他应收款	8,544,717.01	8,544,717.01	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	57,948,173.98	57,948,173.98	
合同资产	0	82,098,380.95	82,098,380.95
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,649,056.59	1,649,056.59	
流动资产合计	514,360,046.06	506,910,124.21	-7,449,921.85
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	21,855,147.63	21,855,147.63	
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	23,577,790.48	23,577,790.48	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,968,874.29	2,968,874.29	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	829,044.23	829,044.23	
递延所得税资产	3,881,554.05	3,881,554.05	
其他非流动资产	0	7,449,921.85	7,449,921.85
非流动资产合计	53,112,410.68	60,562,332.53	7,449,921.85
资产总计	567,472,456.74	567,472,456.74	0
流动负债：			
短期借款	59,967,467.52	59,967,467.52	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,316,862.00	6,316,862.00	
应付账款	110,235,609.62	110,235,609.62	
预收款项	65,859,607.06	0	-65,859,607.06
合同负债	0	42,330,226.95	42,330,226.95
应付职工薪酬	17,782,377.72	17,782,377.72	
应交税费	22,362,871.61	22,362,871.61	
其他应付款	1,375,074.30	1,375,074.30	
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	0	586,280.11	586,280.11
流动负债合计	283,899,869.83	260,956,769.83	-22,943,100.00
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	7,968,964.59	7,968,964.59	
递延收益	7,026,898.67	7,026,898.67	
递延所得税负债			
其他非流动负债	0	22,943,100.00	22,943,100.00
非流动负债合计	14,995,863.26	37,938,963.26	22,943,100.00
负债合计	298,895,733.09	298,895,733.09	0
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	165,000,000.00	165,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,646,750.00	2,646,750.00	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,092,997.36	10,092,997.36	
未分配利润	90,836,976.29	90,836,976.29	
所有者权益（或股东权益）合计	268,576,723.65	268,576,723.65	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	567,472,456.74	567,472,456.74	0

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

公司自 2020 年开始执行《企业会计准则第 14 号-收入》（“新准则”），根据新准则自 2020 年 1 月 1 日起，将与合同相关、不满足无条件收款权的已完工未结算应收账款重分类至合同资产，将与合同相关的已结算未完工的预收款项重分类至合同负债。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、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
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

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（%）
中科星图股份有限公司	10%
西安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	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、 西安中科星图空间数据技术有限公司

（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。本公司子公司西安中科星图空间数据技术有限公司（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%。

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	7,109.20	3,000.00
银行存款	899,442,738.69	104,851,829.36
其他货币资金	6,095,940.08	6,977,386.06
合计	905,545,787.97	111,832,215.42

其他说明

其他货币资金 6,095,940.08 元为受限制的货币资金，主要包括银行承兑汇票保证金 840,000.00 元，保函保证金 5,255,940.08 元。

2、 交易性金融资产

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		1,500,000.00
商业承兑票据	1,506,500.00	360,000.00
减：坏账准备	15,065.00	18,600.00
合计	1,491,435.00	1,841,400.00

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	315,000.00
合计	315,000.00

说明：商业承兑汇票 315,000.00 元到期日为 2020 年 12 月 29 日，出票人于 2021 年 1 月 4 日履约支付。

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,506,500.00	100.00	15,065.00	1.00	1,491,435.00	1,860,000.00	100.00	18,600.00	1.00	1,841,400.00
其中：										
合计	1,506,500.00	100.00	15,065.00	1.00	1,491,435.00	1,860,000.00	100.00	18,600.00	1.00	1,841,400.00

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: 按账龄分析法计提坏账准备的应收票据

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 (%)
6 个月以内	1,506,500.00	15,065.00	1.00
合计	1,506,500.00	15,065.00	

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	18,600.00	-3,535.00			15,065.00
合计	18,600.00	-3,535.00			15,065.00

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	184,720,264.10
7-12 月	31,633,134.54
1 年以内小计	216,353,398.64
1 至 2 年	101,514,007.02
2 至 3 年	46,671,418.40
3 年以上	
3 至 4 年	16,948,750.00
4 至 5 年	
4 年以上	610,000.00
5 年以上	42,500.00
合计	382,140,074.06

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	382,140,074.06	100.00	41,784,260.94	10.93	340,355,813.12	289,268,816.93	100.00	20,848,171.63	7.21	268,420,645.30
其中：										
合计	382,140,074.06	/	41,784,260.94	/	340,355,813.12	289,268,816.93	/	20,848,171.63	/	268,420,645.30

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	184,720,264.10	1,847,202.64	1.00
7-12 月	31,633,134.54	1,581,656.73	5.00
1-2 年	101,514,007.02	15,227,101.05	15.00
2-3 年	46,671,418.40	14,001,425.52	30.00
3-4 年	16,948,750.00	8,474,375.00	50.00
4 年以上	652,500.00	652,500.00	100.00
合计	382,140,074.06	41,784,260.94	

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	20,848,171.63	20,912,347.72			23,741.59	41,784,260.94
合计	20,848,171.63	20,912,347.72			23,741.59	41,784,260.94

说明: 其他为公司本期非同一控制下合并星图测控增加坏账准备金额。

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	10.16	488,600.00
第二名	26,715,710.00	6.99	4,007,356.50

第三名	26,416,000.00	6.91	311,480.00
第四名	20,277,100.00	5.31	202,771.00
第五名	13,883,028.00	3.63	4,164,908.40
合计	126,136,238.00	33.00	9,175,115.90

(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	2,690,000.00	
合计	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		4,810,000.00	2,120,000.00		2,690,000.00	
合计		4,810,000.00	2,120,000.00		2,690,000.00	

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	43,988,309.02	89.79	17,025,160.86	83.56
1至2年	4,925,522.41	10.05	3,300,000.00	16.20
2至3年	30,000.00	0.06	48,000.00	0.24
3年以上	48,000.00	0.10		
合计	48,991,831.43	100.00	20,373,160.86	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：

账龄超过一年且金额重大的预付款项为2,700,000.00元，因为对应项目执行周期较长，未到结项时点，该款项尚未结算。

(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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	6,700,000.00	13.68
第二名	6,635,000.00	13.54
第三名	3,396,000.00	6.93
第四名	2,883,185.82	5.89
第五名	2,700,000.00	5.51
合计	22,314,185.82	45.55

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		
应收股利		
其他应收款	13,566,914.50	8,964,706.69
合计	13,566,914.50	8,964,706.69

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

(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

其他变动为公司本期非同一控制下合并星图测控增加坏账准备金额。

(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	8,445,689.97
7-12 个月	1,857,828.10
1 年以内小计	10,303,518.07
1 至 2 年	2,863,771.48
2 至 3 年	309,143.13
3 年以上	
3 至 4 年	200,407.82
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	13,676,840.50

(8). 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	10,425,656.18	7,859,174.70
职工备用金借款	2,327,448.60	798,871.11
代付社保公积金等-其他往来	147,152.65	99,002.03
其他	776,583.07	257,578.17
合计	13,676,840.50	9,014,626.01

(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)	
2020年1月1日余额	49,919.32			49,919.32
2020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	59,897.90			59,897.90
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	108.78			108.78
2020年12月31日余额	109,926.00			109,926.00

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	49,919.32	59,897.90			108.78	109,926.00
合计	49,919.32	59,897.90			108.78	109,926.00

说明：其他为公司本期非同一控制下合并星图测控增加坏账准备金额。

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

(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	6个月以内 902,000.00, 7-12个月 902,000.00	13.19	
第二名	押金及保证金等	935,000.00	1-2年	6.84	
第三名	押金及保证金等	891,617.20	6个月以内	6.52	
第四名	押金及保证金等	762,678.15	6个月以内 289,098.15, 7-12个月 107,527.20, 1-2年 181,882.80 元, 3-4年 184,170.00 元	5.58	
第五名	押金及保证金等	732,600.00	6个月以内	5.36	
合计	/	5,125,895.35	/	37.49	

(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						
在产品				58,126,493.96		58,126,493.96
库存商品	7,844,441.11		7,844,441.11	4,310,855.15		4,310,855.15
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	91,428,785.48	25,948.72	91,402,836.76			

合计	99,273,226.59	25,948.72	99,247,277.87	62,437,349.11		62,437,349.11

(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				25,948.72
合计		25,948.72				25,948.72

(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	133,491,70 6.80	1,334,917 .07	132,156,78 9.73	49,387,4 64.50	493,874 .65	48,893,5 89.85
7 - 1 2 个 月	19,095,251 .05	954,762.5 5	18,140,488 .50	28,549,1 60.00	1,427,4 58.00	27,121,7 02.00
1 - 2 年	32,873,362 .00	4,931,004 .30	27,942,357 .70	10,426,6 04.00	1,563,9 90.60	8,862,61 3.40
2 - 3 年	12,112,928 .55	3,633,878 .57	8,479,049. 98	6,465,20 0.00	1,939,5 60.00	4,525,64 0
3 - 4 年	6,415,200. 00	3,207,600 .00	3,207,600. 00			
合 计	203,988,44 8.40	14,062,16 2.49	189,926,28 5.91	94,828,4 28.50	5,424,8 83.25	89,403,5 45.25

(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	8,608,890.99			
合计	8,608,890.99			/

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

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
预缴企业所得税		124,036.03
已支付发行费用		1,649,056.59
合计		1,773,092.62

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

本期减值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

其他说明

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

本期减值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

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

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

(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	其他		
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	3,553,429.49			-828,288.87						2,725,140.62	
湖南星图空间信息技术有限公司	995,072.43			84,036.35						1,079,108.78	
北京公大星图科技有限公司	657,900.73			154,740.72						812,641.45	
小计	5,206,402.65			-589,511.80						4,616,890.85	
合计	5,206,402.65			-589,511.80						4,616,890.85	

其他说明

1、中科蓝卓（北京）信息科技有限公司（以下简称“中科蓝卓”）长期股权投资余额减少：截至2020年12月31日，本公司认缴出资350.00万元，认缴出资比例28.00%，实缴出资300.00万元，实缴出资比例35.29%。本公司2020年度确认投资收益-828,288.87元。

2、湖南星图空间信息技术有限公司（以下简称“湖南星图”）长期股权投资余额增加：2020年2月21日，张佳栋新增实缴出资6.00万元，本公司实缴出资比例由17.37%降至16.98%。截至2020年12月31日，本公司认缴出资300.00万元，认缴出资比例20.00%，实缴出资45.00万元，实缴出资比例16.98%。本期本公司向湖南星图采购外协服务6,603,773.58元形成未实现内部交易收益5,613,207.54，本公司2020年度确认投资收益84,036.35元。

3、北京公大星图科技有限公司（以下简称“公大星图”）长期股权投资余额增加：截至2020年12月31日，本公司认缴出资350.00万元，认缴出资比例35.00%，实缴出资81.00万元，实缴出资比例34.76%。本公司2020年度确认投资收益154,740.72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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
东方飞翼数码科技（北京）有限公司		
合计		

(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

2007年，西安爱生技术集团公司与本公司合资设立东方飞翼数码科技（北京）有限公司（以下简称“东方飞翼”），西安爱生技术集团公司和本公司分别持有东方飞翼90.00%、10.00%股权，公司出资金额为10.00万元。2017年末，因东方飞翼持续亏损，本公司对该项可供出售金融资产全额计提减值准备。2019年末，本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，投资成本10.00万元，期末公允价值0.00元。

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□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	20,668,991.80	27,391,543.54
固定资产清理		
合计	20,668,991.80	27,391,543.54

其他说明：

□适用 √不适用

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			575,300.00	39,402,899.74	2,338,943.92	42,317,143.66
2. 本期增加金额			1,252,612.74	5,564,143.84	544,291.54	7,361,048.12
(1) 购置			959,174.68	5,103,486.45	431,716.81	6,494,377.94
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加			293,438.06	460,657.39	112,574.73	866,670.18
3. 本期减少金额				2,764,367.80	60,600.42	2,824,968.22
(1) 处置或报废				10,092.10	60,600.42	70,692.52
其他				2,754,275.70		2,754,275.70
4. 期末余额			1,827,912.74	42,202,675.78	2,822,635.04	46,853,223.56
二、累计折旧						
1. 期初余额			546,535.00	13,625,112.41	753,952.71	14,925,600.12
2. 本期增加金额			195,474.43	11,791,236.85	513,178.07	12,499,889.35
(1) 计提			51,840.00	11,443,623.55	458,633.77	11,954,097.32
(2) 企业合并增加			143,634.43	347,613.30	54,544.30	545,792.03

3. 本期减少 金额				1,206,348.18	34,909.53	1,241,257.71
(1) 处 置或报废				7,382.82	34,909.53	42,292.35
(2) 其 他				1,198,965.36		1,198,965.36
4. 期末余额		742,009.43	24,210,001.08	1,232,221.25		26,184,231.76
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加 金额						
(1) 计 提						
3. 本期减少 金额						
(1) 处 置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值		1,085,903.31	17,992,674.70	1,590,413.79		20,668,991.80
2. 期初账面 价值		28,765.00	25,777,787.33	1,584,991.21		27,391,543.54

(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

固定资产账面原值和累计折旧的其他减少系本期固定资产因销售项目需要，转入存货用于主营业务销售所致。

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

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 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

(4). 工程物资情况

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

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				13,335,417.3 4	1,810,937.8 1	15,146,355.1 5
2. 本期 增加金额			23,309,467.7 6	56,656.1 4	5,984,351.1 2	29,350,475.0 2
(1) 购置				56,656.1 4	5,984,351.1 2	6,041,007.26
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增 加			23,309,467.7 6			23,309,467.7 6
3. 本期 减少金额						
(1) 处置						

4. 期末 余额		23,309,467.7 6	13,392,073.4 8	7,795,288.9 3		44,496,830.17
二、累计摊 销						
1. 期初 余额			11,466,673.1 6	479,761.56		11,946,434.72
2. 本期 增加金额		8,762,371.54	1,335,945.46	631,659.52		10,729,976.52
(1) 计提		1,368,602.52	1,335,945.46	631,659.52		3,336,207.50
企业合并增 加		7,393,769.02				7,393,769.02
3. 本期 减少金额						
(1) 处置						
4. 期末 余额		8,762,371.54	12,802,618.6 2	1,111,421.0 8		22,676,411.24
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			14,547,096.2 2	589,454.86	6,683,867.8 5	21,820,418.93
2. 期初 账面价值				1,868,744.18	1,331,176.2 5	3,199,920.43

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 52.38%

(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	企业合并增加	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						3,606,484.22
空天信息数据库		2,455,580.34						2,455,580.34
洞察者2.1		13,880.28		261,133.07				275,013.35
合计		6,075,944.84		261,133.07				6,337,077.91

其他说明

无

28、商誉

(1). 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
合计	716,847.42	8,193,442.36			8,910,289.78

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

主营业务经营性长期资产	期末余额	
	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
固定资产	3,175.97	749,086.52
无形资产		6,761,892.20
开发支出		275,013.35
商誉	716,847.42	13,655,737.26
长期待摊费用		934,311.84
合计	720,023.39	22,376,041.17

(4). 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

(1) 航天开源（北京）科技有限公司

本公司聘请中京民信（北京）资产评估有限公司对航天开源商誉所在资产组在 2020 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2021）第 130 号《评估报告》。截至 2020 年 12 月 31 日，商誉资产组可收回金额为 318.47 万元。

测试方法及关键参数：资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据本公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年预测期营业收入增长率分别为 15.00%、25.00%、15.00%、8.00%、6.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 17.04%。以 2020 年 12 月 31 日为商誉减值测试基准日，在上述假设条件成立的前提下，本公司所持有的航天开源与商誉相关的资产组可回收金额为 318.47 万元，全部商誉（包含少数股东）的账面价值为 71.68 万元，商誉不存在减值。

(2) 中科星图（西安）测控技术有限公司

本公司聘请中京民信（北京）资产评估有限公司对星图测控商誉所在资产组在 2020 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2021）第 129 号《评估报告》。截至 2020 年 12 月 31 日，商誉资产组可收回金额为 9,774.16 万元。

测试方法及关键参数：资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据本公司管理层批准的前述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年预测期营业收入增长率分别为 80.00%、19.37%、20.00%、8.63%、5.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 13.65%。以 2020 年 12 月 31 日为商誉减值测试基准日，在上述假设条件成立的前提下，本公司所持有的星图测控与商誉相关的资产组可回收金额为 9,628.13 万元，全部商誉的账面价值为 1,365.57 万元，商誉不存在减值。

(5). 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	1,658,362.11	1,158,046.51	625,578.17		2,190,830.45
域名注册费	38,207.59		4,245.24		33,962.35
企业邮箱服务费		115,381.13	31,581.06		83,800.07
合计	1,696,569.70	1,273,427.64	661,404.47		2,308,592.87

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	15,141,733.61	1,531,639.42		
内部交易未实现利润			1,109,956.98	110,995.70

可抵扣亏损				
信用减值准备	41,909,251.94	4,354,564.54	26,984,228.93	2,852,061.67
其他权益工具投资公允价值变动	100,000.00	10,000.00	100,000.00	10,000.00
递延收益	17,469,023.71	1,874,622.73	7,026,898.67	702,689.87
预计负债	16,360,321.53	1,671,075.87	9,055,002.72	932,651.23
股份支付	1,386,000.00	151,231.50		
合计	92,366,330.79	9,593,134.06	44,276,087.30	4,608,398.47

(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	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	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	2,686,974.31	2,097,462.51
可抵扣亏损	10,507,478.18	10,261,484.90

合计	13,194,452.49	12,358,947.41
----	---------------	---------------

(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		
合计	10,507,478.18	10,261,484.90	/

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
期限超过一年的合同资产	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63	9,444,817.58	642,654.73	8,802,162.85
合计	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63	9,444,817.58	642,654.73	8,802,162.85

1 期限超过一年的合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	14,400,028.03	100.00	1,053,622.40	7.32	13,346,405.63
其中：					
账龄组合	14,400,028.03	100.00	1,053,622.40	7.32	13,346,405.63
特定款项组合					
合计	14,400,028.03	100.00	1,053,622.40		13,346,405.63

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：按账龄分析法计提坏账准备的合同资产

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
6 个月以内	8,556,600.00	85,566.00	1.00
7-12 个月	914,560.00	45,728.00	5.00
1-2 年	3,708,880.03	556,332.00	15.00
2-3 年	1,219,988.00	365,996.40	30.00
合计	14,400,028.03	1,053,622.40	

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。

2 本期期限超过一年的合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他	期末余额	原因
账龄组合	642,654.73	408,717.67			2,250.00	1,053,622.40	
合计	642,654.73	408,717.67			2,250.00	1,053,622.40	

说明：其他为公司本期非同一控制下合并星图测控增加减值准备金额。

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		59,865,482.40
一年内到期的应付利息		101,985.12
合计		59,967,467.52

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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

(1). 应付票据列示

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	26,033,571.00	6,316,862.00
银行承兑汇票	2,100,000.00	
合计	28,133,571.00	6,316,862.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	170,609,659.39	90,075,629.05

1-2 年	17,492,754.78	19,153,749.98
2-3 年	16,364,286.22	10,685,283.03
3 年以上	5,205,250.00	5,250.00
合计	209,671,950.39	119,919,912.06

(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	3,549,000.00	对方未催收
第三名	3,000,000.00	对方未催收
第四名	2,830,188.71	未到付款期
第五名	1,809,571.05	对方未催收
第六名	1,438,659.10	对方未催收
第七名	1,300,000.00	对方未催收
第八名	1,200,000.00	对方未催收
第九名	1,119,700.00	部分未到付款期、对方未催收
第十名	1,000,000.00	对方未催收
合计	23,385,798.11	/

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	62,810,679.28	39,071,517.82
1-2 年	3,061,511.63	6,458,041.24

2-3 年	983,660.38	
合计	66,855,851.29	45,529,559.06

(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	22,692,106.09	191,351,215.80	181,139,475.38	32,903,846.51
二、离职后福利-设定提存计划	380,797.95	514,927.93	895,725.88	
三、辞退福利	64,786.67	249,722.42	249,722.42	64,786.67
合计	23,137,690.71	192,115,866.15	182,284,923.68	32,968,633.18

(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	21,978,150.77	155,809,141.31	146,009,536.25	31,777,755.83
二、职工福利费		13,002,566.82	13,002,566.82	
三、社会保险费	301,122.73	4,561,150.27	4,516,872.59	345,400.41
其中：医疗保险费	269,700.64	4,521,777.11	4,446,087.34	345,390.41
工伤保险费	9,697.15	12,425.03	22,112.18	10.00
生育保险费	21,724.94	26,948.13	48,673.07	
四、住房公积金		13,308,935.60	13,246,699.72	62,235.88
五、工会经费和职工教育经费	412,832.59	4,664,923.42	4,359,301.62	718,454.39
六、其他短期薪酬		4,498.38	4,498.38	
合计	22,692,106.09	191,351,215.80	181,139,475.38	32,903,846.51

(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	363,248.04	491,544.09	854,792.13	
2、失业保险费	17,549.91	23,383.84	40,933.75	
合计	380,797.95	514,927.93	895,725.88	

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	18,247,103.44	20,952,050.12
消费税		
营业税		
企业所得税	12,802,191.85	5,211,690.88
个人所得税	875,209.25	600,725.76
城市维护建设税	123,700.71	253,607.06
印花税	70,236.79	25,154.20
教育费附加	54,826.08	131,269.70
地方教育费附加	36,550.72	87,513.14
水利基金	21,348.21	11,380.67
合计	32,231,167.05	27,273,391.53

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	8,994,060.32	2,672,198.16
合计	8,994,060.32	2,672,198.16

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

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	6,300,928.22	2,197,353.64
股权收购款	2,000,000.00	
工会经费	500,936.45	307,328.21
代扣代缴社保公积金	129,388.81	158,998.56
押金、保证金	20,000.00	
残保金		563.34
其他	42,806.84	7,954.41
合计	8,994,060.32	2,672,198.16

(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

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	81,339.62	720,830.11
合计	81,339.62	720,830.11

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

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

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
预计成本	9,055,002.72	16,360,321.53	GEOVIS 技术开发项目终验阶段预提成本
合计	9,055,002.72	16,360,321.53	/

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	7,026,898.67	16,130,000.00	5,687,874.96	17,469,023.71	尚未摊销完的政府补助
增值税加计抵减	29,580.07		29,580.07		
合计	7,056,478.74	16,130,000.00	5,717,455.03	17,469,023.71	

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	5,200,000.02			2,079,999.96		3,120,000.06	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				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	691,587.53			498,666.72		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	9,858.98			2,640.72		7,218.26	与资产相关

科技成果落地转化及应用项目		7,830,000.00		1,500,000.00		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		3,000,000.00		891,185.65		2,108,814.35	与收益相关
北京市水环境典型污染源空地协同精准监测与预警技术研究		2,000,000.00		18,993.02		1,981,006.98	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	590,000.00			16,388.89		573,611.11	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	与收益相关
基于遥感影像与北斗位置信息融合的应急服务关键技术研究	300,000.00			300,000.00			
基于遥感影像与北斗位置信息融合的应急服务关键技术研究	80,000.00		80,000.00				与收益相关

技术市场项目		300,000.00		300,000.00			与收益相关
合计	7,026,898.67	16,130,000.00	80,000.00	5,607,874.96		17,469,023.71	

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
期限超过一年的合同负债	26,742,000.00	23,224,972.56
合计	26,742,000.00	23,224,972.56

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	165,000,000.00	55,000,000.00				55,000,000.00	220,000,000.00

其他说明：

2020年7月，公司公开发行人民币普通股55,000,000.00股，每股发行价格为16.21元，募集资金总额为891,550,000.00元，扣除发行费用90,865,985.17元（不含增值税）后，募集资金净额为800,684,014.83元，其中增加股本55,000,000.00元，增加资本公积股本溢价745,684,014.83元。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□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）		745,684,014.83	787,121.69	744,896,893.14
其他资本公积	2,668,493.31	1,386,000.00		4,054,493.31
合计	2,668,493.31	747,070,014.83	787,121.69	748,951,386.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价：（1）本期公开发行股票增加股本溢价 745,684,014.83 元，详见本附注“七、

（53）股本”；（2）本期向星图测控增资减少股本溢价 787,121.69 元，详见本附注“九、

（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”；2、其他资本公积：公司本期授予员工限制性股票 2,200,000.00 股，本期确认股份支付费用增加其他资本公积

1,386,000.00 元，详见本附注“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	10,092,997.36	12,055,038.11		22,148,035.47
合计	10,092,997.36	12,055,038.11		22,148,035.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司按照母公司本年净利润的10.00%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	111,280,137.67	18,307,725.15
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	111,280,137.67	18,307,725.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	147,454,351.38	102,889,454.68
减：提取法定盈余公积	12,055,038.11	9,917,042.16
期末未分配利润	246,679,450.94	111,280,137.67

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 0 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	702,541,464.91	318,863,717.60	489,410,961.14	198,741,215.53
其他业务				
合计	702,541,464.91	318,863,717.60	489,410,961.14	198,741,215.53

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

无

(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	290,220.74	599,637.54
教育费附加	147,937.97	312,438.63
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税	1,800.00	1,600.00
印花税	546,270.09	312,818.90
水利基金	51,050.71	36,110.16
地方教育费附加	98,625.30	208,292.42
合计	1,135,904.81	1,470,897.65

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
人工费用	36,221,582.32	32,999,330.65
差旅交通运费	4,879,902.64	4,384,754.39
业务招待费	10,234,086.32	4,287,498.19
办公费用	1,198,663.29	631,206.16
市场费用	12,207,126.31	12,815,158.20
折旧摊销费用	1,061,730.81	346,892.14
房租物业费用	2,553,195.24	3,155,271.24
技术服务费	1,539,934.12	

其他费用	800.00	58,859.00
合计	69,897,021.05	58,678,969.97

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
人工费用	31,024,607.63	27,645,850.30
差旅交通费	7,487,230.55	6,814,004.00
业务招待费	2,764,878.36	2,606,854.98
办公费用	7,597,850.01	8,003,669.71
折旧摊销费用	3,209,936.21	3,676,037.32
房租物业费用	1,739,912.75	1,370,080.14
技术服务费	4,333,855.00	2,198,827.81
其他费用	3,193,920.24	1,275,947.63
合计	61,352,190.75	53,591,271.89

其他说明：

其他费用中包含股份支付费用 1,386,000.00 元。

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
人工费用	59,269,026.45	48,325,730.20
差旅交通费	1,904,644.61	4,218,091.82
办公费用	322,206.54	264,419.80
折旧摊销费用	10,992,680.37	6,379,246.76
房租物业费用	3,060,705.79	2,158,459.19
技术服务费	13,230,606.71	1,664,378.29
合计	88,779,870.47	63,010,326.06

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

利息费用	2,551,360.60	1,366,097.35
减：利息收入	-3,119,782.45	-391,198.48
手续费	205,305.99	45,193.61
合计	-363,115.86	1,020,092.48

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	13,468,809.08	13,127,994.21
进项税加计抵减	212,702.80	51,307.88
代扣个人所得税手续费	97,166.17	9,957.87
企业招用退役士兵扣除增值税优惠	9,000.00	
合计	13,787,678.05	13,189,259.96

其他说明：

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
空天大数据承载平台（GEOVIS）产业化	2,079,999.96	1,039,999.98	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	498,666.72	498,666.71	与资产相关
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	2,640.72	2,640.72	与资产相关
软件企业即征即退的增值税	4,563,384.12	4,441,135.13	与收益相关
航天基地科技创新发展专项扶持资金	1,736,900.00		与收益相关
科技成果落地转化及应用项目	1,500,000.00		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	891,185.65		与收益相关

南京市江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励	500,000.00		与收益相关
江宁高新区 2019 年高企首次认定高企奖励	412,500.00		与收益相关
基于遥感影像与北斗位置信息融合的应急服务关键技术研究	300,000.00		与收益相关
技术市场项目	300,000.00		与收益相关
2020 年西安市企业研发投入奖补资金	190,000.00		与收益相关
江宁区 2019 年度企业研发费用补助资金	172,100.00		与收益相关
2019 年度省高企培育入库企业奖励	150,000.00		与收益相关
2019 年度企业研究开发费用补助区级奖补资金	86,050.00		与收益相关
江宁区省高企培育入库培育资金	50,000.00		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	18,993.02		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	16,388.89	880,281.86	与收益相关
空天大数据承载平台 (GEOVIS) 产业化		3,760,000.00	与收益相关
面向智慧城市的高分数字地球平台		1,500,000.00	与收益相关
西安国家民用航天产业基地管理委员会-融合平台建设先进单位奖励金		819,000.00	与收益相关
西安国家民用航天产		100,000.00	与收益相关

业基地管理委员会-产业培育先进单位奖励金			
2019 年创新簇建设试点企业资助经费		47,169.81	与收益相关
2019 年北京市科协金桥工程种子资金		20,000.00	与收益相关
江苏省企业研究开发费用省级财政奖励资金		12,500.00	与收益相关
西安财政局补助金		6,600.00	与收益相关
合计	13,468,809.08	13,127,994.21	

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	-589,511.80	-1,414,376.38
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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		
票据贴现利息		-10,256.51
理财产品的投资收益	4,782,911.08	74,001.35
合计	4,193,399.28	-1,350,631.54

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

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	-3,535.00	18,600.00
应收账款坏账损失	20,912,347.72	16,437,704.06
其他应收款坏账损失	59,897.90	32,969.77
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		
合计	20,968,710.62	16,489,273.83

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	9,017,608.66	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	25,948.72	
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	9,043,557.38	

其他说明：

无

73、资产处置收益

√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
固定资产处置收益	-502.80	
合计	-502.80	

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	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	12,447,412.35	1,031,805.32	12,447,412.35
违约赔偿收入	23,831.86		23,831.86
无法支付的应付款项	1,772,964.08		1,772,964.08
其他	15.58	1,244.42	15.58
合计	14,244,223.87	1,033,049.74	14,244,223.87

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
北京市顺义区金融服务办公室上市补贴	10,000,000.00		与收益相关
2019 年度抓项目促投资稳增长先进企业奖励	500,000.00		与收益相关
2020 年西安市大力推进军民融合发展产业发展专项资金奖励	500,000.00		与收益相关
稳岗补贴	349,962.35	61,405.32	与收益相关
北京市顺义区经济和信息化局-“顺13条”政策第二批补贴资金	246,000.00		与收益相关
非新增规上服务业企业奖金	200,000.00		与收益相关
北京市顺义区市场监督管理局专利促进与保护资金	193,000.00		与收益相关
新增规上科技服务业企业奖金	140,000.00		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
基于遥感影像与北斗位置信息融合的重大应计关键技术研究项目人才补贴	80,000.00		与收益相关
2018 年科技型中小企业入库奖励	50,000.00		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
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

2020 年江宁区工业和 信息化转型升级项目 资金	20,000.00		与收益相关
2018 年度江宁高新 区第一批知识产权类 授权奖励	8,000.00		与收益相关
北京顺义区财政局 科学技术奖款		650,000.00	与收益相关
中关村股权交易服 务集团有限公司改 制奖励		100,000.00	与收益相关
高新技术企业奖励 补助款		100,000.00	与收益相关
2017 年度新增规上 科技服务企业奖励 款		60,000.00	与收益相关
陕西省技术创新引 导计划基金		50,000.00	与收益相关
北京市顺义区科学 技术委员会成员单 位奖励款		10,000.00	与收益相关
北京临空经济核心 区管理委员会人力 资源信息统计专项 工作经费		400.00	与收益相关
合计	12,447,412.35	1,031,805.32	

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	26,104.45		26,104.45
其中：固定资产处 置损失	26,104.45		26,104.45
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	50,000.00	22,000.00	50,000.00
罚款支出	37,104.45	19,328.04	37,104.45
其他	0.07	0.20	0.07
合计	113,208.97	41,328.24	113,208.97

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	18,419,980.28	11,098,991.54
递延所得税费用	-5,051,170.56	-1,431,974.95
合计	13,368,809.72	9,667,016.59

(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	164,975,197.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,497,519.75
子公司适用不同税率的影响	1,104,616.05
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	2,715,970.89
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	95,850.17
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	57,613.49
所得税减免优惠的影响	-10,136.32
研发费加计扣除的影响	-5,730,885.54
非同一控制下企业合并的影响	-1,361,738.77
所得税费用	13,368,809.72

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		365,245.00
政府补助	31,794,962.35	13,917,075.13
押金、保证金	5,579,284.37	6,231,654.70
收回个人借款	406,826.05	1,041,720.18
利息收入	3,106,841.37	391,198.48
罚款、违约金、赔偿金	23,831.86	
其他	132,047.18	24,584.22
合计	41,043,793.18	21,971,477.71

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
单位往来		4,709,206.82
费用支付的现金	81,886,210.62	54,331,122.95
押金及保证金	7,985,184.79	19,298,496.49
个人借款	1,958,591.54	568,448.52
其他	1,242,945.12	747,112.25
合计	93,072,932.07	79,654,387.03

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	943,000,000.00	41,840,000.00
合计	943,000,000.00	41,840,000.00

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	943,000,000.00	41,840,000.00
合计	943,000,000.00	41,840,000.00

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	17,803,773.58	1,649,056.59
合计	17,803,773.58	1,649,056.59

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	151,606,387.80	99,572,247.06
加：资产减值准备	9,043,557.38	
信用减值损失	20,968,710.62	16,489,273.83

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,928,139.89	8,830,376.30
使用权资产摊销		
无形资产摊销	3,336,207.50	1,571,799.92
长期待摊费用摊销	661,404.47	406,798.71
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）	502.80	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	26,104.45	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,551,360.60	1,366,097.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,193,399.28	1,350,631.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,984,735.59	-1,431,974.95
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-66,434.97	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,219,492.19	-17,608,914.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-242,731,692.16	-155,996,987.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	161,259,264.90	48,338,208.67
其他	2,267,445.98	-6,323,381.39
经营活动产生的现金流量净额	79,453,332.20	-3,435,824.92
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	899,449,847.89	104,854,829.36
减：现金的期初余额	104,854,829.36	68,196,573.11
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	794,595,018.53	36,658,256.25

(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	16,000,000.00
其中：中科星图（西安）测控技术有限公司	16,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,962,788.29
其中：中科星图（西安）测控技术有限公司	1,962,788.29
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	14,037,211.71

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	899,449,847.89	104,854,829.36
其中：库存现金	7,109.20	3,000.00
可随时用于支付的银行存款	899,442,738.69	104,851,829.36
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	899,449,847.89	104,854,829.36
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

说明：其他包括本期受限货币资金减少额 881,445.98 元，以及本期股份支付费用 1,386,000.00 元。

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	6,095,940.08	保函保证金、银行承兑汇票保证金未到期
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	6,095,940.08	/

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	2,079,999.96
信息空间数据聚合与	1,496,000.00	其他收益	498,666.72

智能服务关键技术研究及示范应用			
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	2,640.72
空天遥感数据 AI 实时处理与分析应用服务平台	3,000,000.00	其他收益	
软件企业即征即退的增值税	4,563,384.12	其他收益	4,563,384.12
航天基地科技创新发展专项扶持资金	1,736,900.00	其他收益	1,736,900.00
科技成果落地转化及应用项目	7,830,000.00	其他收益	1,500,000.00
空天遥感数据 AI 实时处理与分析应用服务平台	3,000,000.00	其他收益	891,185.65
南京市江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
江宁高新区 2019 年高企首次认定高企奖励	412,500.00	其他收益	412,500.00
基于遥感影像与北斗位置信息融合的应急服务关键技术研究	300,000.00	其他收益	300,000.00
技术市场项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
2020 年西安市企业研发投入奖补资金	190,000.00	其他收益	190,000.00
江宁区 2019 年度企业研发费用补助资金	172,100.00	其他收益	172,100.00
2019 年度省高企培育入库企业奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
2019 年度企业研究开发费用补助区级奖补资金	86,050.00	其他收益	86,050.00
江宁区省高企培育入	50,000.00	其他收益	50,000.00

库培育资金			
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	18,993.02
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	16,388.89
空天大数据承载平台(GEOVIS)产业化	3,760,000.00	其他收益	
面向智慧城市的高分数字地球平台	6,500,000.00	其他收益	
西安国家民用航天产业基地管理委员会-融合平台建设先进单位奖励金	819,000.00	其他收益	
西安国家民用航天产业基地管理委员会-产业培育先进单位奖励金	100,000.00	其他收益	
2019 年创新簇建设试点企业资助经费	47,169.81	其他收益	
2019 年北京市科协金桥工程种子资金	20,000.00	其他收益	
江苏省企业研究开发费用省级财政奖励资金	12,500.00	其他收益	
西安财政局补助金	6,600.00	其他收益	
北京市顺义区金融服务办公室上市补贴	10,000,000.00	营业外收入	10,000,000.00
2019 年度抓项目促投资稳增长先进企业奖励	500,000.00	营业外收入	500,000.00
2020 年西安市大力推进军民融合发展产业	500,000.00	营业外收入	500,000.00

发展专项资金奖励			
稳岗补贴	349,962.35	营业外收入	349,962.35
北京市顺义区经济和信息化局-“顺13条”政策第二批补贴资金	246,000.00	营业外收入	246,000.00
非新增规上服务业企业奖金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
北京市顺义区市场监督管理局专利促进与保护资金	193,000.00	营业外收入	193,000.00
新增规上科技服务业企业奖金	140,000.00	营业外收入	140,000.00
航天产业基地管委会“2019 西安未来之星TOP100”奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
基于遥感影像与北斗位置信息融合的重大应计关键技术研究项目人才补贴	80,000.00	营业外收入	80,000.00
2018 年科技型中小企业入库奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
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	营业外收入	33,450.00
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	营业外收入	27,000.00
2020 年江宁区工业和信息化转型升级项目资金	20,000.00	营业外收入	20,000.00
2018 年度江宁高新区第一批知识产权类授	8,000.00	营业外收入	8,000.00

权奖励			
北京顺义区财政局科学技术奖款	650,000.00	营业外收入	
中关村股权交易服务集团有限公司改制奖励	100,000.00	营业外收入	
高新技术企业奖励补助款	100,000.00	营业外收入	
2017 年度新增规上科技服务企业奖励款	60,000.00	营业外收入	
陕西省技术创新引导计划基金	50,000.00	营业外收入	
北京市顺义区科学技术委员会成员单位奖励款	10,000.00	营业外收入	
北京临空经济核心区管理委员会人力资源信息统计专项工作经费	400.00	营业外收入	
合计	50,974,016.28		23,334,914.03

(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
中科星图(西安)测控技术有限公司	2020/9/11	18,000,000.00	60.00	现金购买	2020/9/11	可以实施控制	24,989,321.57	11,975,759.40

其他说明:

2020年9月7日,本公司与北京四方继保自动化股份有限公司(以下简称“四方继保”)签订《关于西安四方星途测控技术有限公司之股权转让协议》,约定,本公司以现金方式受让四方继保持有的星图测控(原名“西安四方星途测控技术有限公司”)60.00%的股权,股权转让对价为1,800.00万元,参照银信资产评估有限公司2020年9月7日以2020年6月30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西安四方星途测控技术有限公司股东全部权益价值资产评估报告》(银信评报字(2020)沪第1186号)中确认的星图测控评估价值3,018.69万元确定。2020年9月11日、14日,本公司分别向四方继保支付股权转让款1,000.00万元、600.00万元,剩余股权转让款200.00万元截至2020年12月31日尚未支付。2020年9月11日,星图测控已完成相关工商变更手续。本公司以2020年9月11日作为购买日将星图测控纳入合并范围。

(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	中科星图(西安)测控技术有限公司
--现金	18,000,000.00
--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	18,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	9,806,557.64
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	8,193,442.36

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

	中科星图（西安）测控技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	24,584,052.77	16,354,508.63
货币资金	1,962,788.29	1,962,788.29
应收款项	460,417.38	460,417.38
存货	4,616,385.29	4,616,385.29
固定资产	320,878.15	186,701.23
无形资产	15,915,698.74	7,759,770.72
合同资产	279,066.75	279,066.75
其他流动资产	81,960.64	81,960.64
预付账款	495,628.97	495,628.97
其他应收款	149,666.86	149,666.86
开发支出	261,133.07	261,133.07
长期待摊费用	27,678.63	27,678.63
递延所得税资产	0.00	60,560.80
其他非流动资产	12,750.00	12,750.00
负债：	8,239,790.03	7,296,274.29

借款		
应付款项	1,435,313.77	1,435,313.77
递延所得税 负债	1,243,515.74	0.00
应付职工薪 酬	386,249.24	386,249.24
应交税费	6,306.36	6,306.36
其他应付款	625.52	625.52
合同负债	4,938,529.40	4,938,529.40
预计负债	49,250.00	49,250.00
递延收益	0.00	300,000.00
其他非流动 负债	180,000.00	180,000.00
净资产	16,344,262.74	9,058,234.34
减：少数股 东权益		
取得的净资 产	16,344,262.74	9,058,234.34

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	
西安中科星图空间数据技术有限公司	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

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 2020 年 12 月 31 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	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中科星图（西安）测控技术有限公司	32.87	4,123,000.40		11,447,827.19

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	28,901,399.96	16,962,938.82	45,864,338.78	9,416,547.19	1,617,769.45	11,034,316.64						

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	24,989,321.57	11,975,759.40	11,975,759.40	- 636,580.98				

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

2020年10月6日，本公司与牛威、星图测控签订《西安四方星途测控技术有限公司增资协议》，协议约定，本公司以651.00万元认购星图测控新增注册资本434.00万元。增资完成后，本公司持股比例由60.00%增加至67.13%。

(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

单位：元 币种：人民币

	中科星图（西安）测控技术有限公司
购买成本/处置对价	
— 现金	6,510,000.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	6,510,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,722,878.31
差额	787,121.69
其中：调整资本公积	787,121.69
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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
北京公大星图科技有限公司	北京	北京	软件行业	35.00		权益法

认缴比例与实缴出资比例的差异见本附注“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:

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□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	北京公大星图科技有限公司	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	北京公大星图科技有限公司
流动资产	10,846,052.92	15,601,624.98	2,339,456.48	11,862,404.47	6,874,961.07	1,640,541.28
非流动资产	319,180.60	1,534,436.69		193,967.00	922,344.74	251,888.89
资产	11,165,233.52	17,136,061.67	2,339,456.48	12,056,371.47	7,797,305.81	1,892,430.17

合计						
流动负债	657,953.99	8,412,185.84	1,857.39	401,999.66	5,274,676.46	
非流动负债	1,500,000.00			300,000.00		
负债合计	2,157,953.99	8,412,185.84	1,857.39	701,999.66	5,274,676.46	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	9,007,279.53	8,723,875.83	2,337,599.09	11,354,371.81	2,522,629.35	1,892,430.17
按持股比例计算的净资产份额	3,178,668.93	1,481,431.12	812,641.45	4,006,957.80	438,297.72	657,900.73
调整	-453,528.31	-402,322.34		-453,528.31	556,774.71	

事项						
- 商誉		556,774.71			556,774.71	
- 内部交易未实现利润		-953,122.64				
- 其他	-453,528.31	-5,974.41		-453,528.31		
对联营企业权益投资的账面价值	2,725,140.62	1,079,108.78	812,641.45	3,553,429.49	995,072.43	657,900.73
存在公开报价的联营企业权益投资						

的公允价值						
营业收入	2,405,660.32	22,130,322.80		2,023,632.51	16,577,865.47	
净利润	2,347,092.28	6,141,246.48	445,168.92	3,447,821.56	875,256.13	207,109.27
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	2,347,092.28	6,141,246.48	445,168.92	3,447,821.56	875,256.13	207,109.27
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				
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				
应收款项融资		2,690,000.00		2,690,000.00
（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		2,690,000.00		2,690,000.00
(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

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 (北京) 空间信息技术有限责任公司	北京	软件行业	1,250.00	31.43	31.43

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附注“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“九、在其他主体中的权益”。

适用 不适用

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

其他说明

□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
北京中科数遥信息技术有限公司	2020年8月起为最终控制方之子公司
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
牛威	关联自然人
唐德可	关联自然人
胡煜	关联自然人
朱晓勇	关联自然人
陈伟	关联自然人
吴方才	2020年9月离职前为关联自然人

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	26,085,987.35	37,393,101.20
曙光信息产业（北京）有限公司	接受劳务	707.96	
湖南星图空间信息技术有限公司	接受劳务	6,603,773.58	
中国科学院空天信息创新研究院	接受劳务	2,900,000.00	1,037,735.85
中科星睿科技（北京）有限公司	接受劳务	2,320,754.68	
中国科学院电子学研究所苏州研究院	接受劳务	566,037.74	
中科天智运控（深圳）科技有限公司	接受劳务	188,679.24	
中科可控信息产业有限公司	采购商品	116,984.07	

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	提供劳务	48,958,981.14	15,385,707.02
中国科学院空天信息创新研究院	销售商品	20,223,893.81	36,994,735.91
山东产业技术研究院	提供劳务	21,234,622.64	
山东产业技术研究院	销售商品	2,596,991.15	
广西中科曙光云计算有限公司	提供劳务	3,301,886.79	
广西中科曙光云计算有限公司	销售商品		74,272.20
中科天智运控（深圳）科技有限公司	提供劳务	2,100,000.00	
中国科学院电子学研究所苏州研究院	提供劳务	980,000.00	1,654,867.25
中科三清科技有限公司	提供劳务	307,924.53	
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	提供劳务	14,150.94	
中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司	提供劳务		8,342,239.62
中科曙光南京研究院有限公司	销售商品		2,654,867.24
中科曙光南京研究院有限公司	提供劳务		1,509,433.96

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研究院	房屋及建筑物	4,625,993.33	4,625,993.35
----------------	--------	--------------	--------------

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	513.81	414.12

(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	26,416,000.00	311,480.00	12,923,900.00	560,085.00
	广西中科曙光云计算有限公司	8,168,964.00	1,784,269.20	8,702,216.00	1,305,332.40
	中科曙光南京研究院有限公司	960,000.00	144,000.00	1,600,000.00	16,000.00

	中国科学院电子学研究所苏州研究院	950,000.00	93,500.00	1,410,000.00	14,100.00
	中科九度(北京)空间信息技术有限公司	481,460.00	72,219.00	1,729,220.00	17,292.20
	中科三清科技有限公司	326,400.00	3,264.00		
预付款项					
	中国科学院空天信息创新研究院	1,920,000.00		1,830,000.00	
	中科边缘智慧信息科技(苏州)有限公司	1,236,792.45			
	曙光信息产业(北京)有限公司			59,232.28	
	中科天智运控(深圳)科技有限公司			56,603.77	
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	14,154.30
合同资产					
	中国科学院空天信息创新研究院	4,502,600.00	599,680.00		
	广西中科曙光云计算有限公司	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	14,700.00		
	中科九度(北京)	965,760.00	144,864.00		

	空间信息技术有限责任公司				
	中国科学院电子学研究所苏州研究院	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	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	22,472,153.70	31,095,553.30
	湖南星图空间信息技术有限责任公司	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	1,017,913.42	493,573.80
	中国科学院电子学研究所苏州研究院	566,037.74	
	北京中科数遥信息技术有限公司	300,000.00	
	中科星睿科技(北京)有限公司	246,000.00	
	中科可控信息产业有限公司	132,192.00	
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			
	牛威	228.00	
	唐德可		189,961.46
	胡煜		49,095.45
	朱晓勇		48,399.59
	陈伟		3,394.00

	吴方才		3,104.00
预收款项			
	中国科学院空天信息创新研究院		6,869,075.47
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	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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	2,200,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

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	1,386,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,386,000.00

其他说明

2020年12月7日，公司第三次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。同日，公司召开第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2020年12月7日为首次授予日，以35.86元/股的授予价格向170名激励对象授予220.00万股第二类限制性股票，授予日股票收盘价为56.86元/股，限制性股票的公允价值为21.00元/股。

股票来源：公司向激励对象定向发行公司A股普通股股票。

激励计划的有效期、归属期限和归属安排：本激励计划有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 72 个月。本激励计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，归属期限和归属安排具体如下：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
首次授予的限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	33%
首次授予的限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	33%
首次授予的限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起48个月后的首个交易日起至首次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	34%

激励对象名单及授予情况：

姓名	国籍	职务	获授限制性股票数量（万股）	占授予限制性股票总数比例	占本激励计划公告日股本总额比例
一、董事、高级管理人员、核心技术人员					
胡国军	中国	核心技术人员	1.50	0.55%	0.01%
二、其他激励对象（共169人）					
中层管理人员及核心骨干员工			218.50	79.45%	0.99%
首次授予部分合计			220.00	80.00%	1.00%
三、预留部分			55.00	20.00%	0.25%
合计			275.00	100.00%	1.25%

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

本公司除未结清的银行承兑汇票保证金和履约保函保证金事项外，无其他需要披露的或有事项，截至 2020 年 12 月 31 日，未结清的银行承兑汇票保证金 840,000.00 元，未结清的履约保函保证金情况如下：

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型	备注
中国自然资源航空物探遥感中心	2019/7/26	2021/1/30	642,500.00	不可撤销履约保函	2021/2/8 解保
中国自然资源航空物探遥感中心	2019/7/26	2021/1/30	400,000.00	不可撤销履约保函	2021/2/8 解保
中国自然资源航空物探遥感中心	2019/7/26	2021/1/30	192,000.00	不可撤销履约保函	2021/2/8 解保
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	
中国安全生产科学研究院	2019/12/5	2021/3/31	633,600.00	不可撤销履约保函	2021/4/6 解保
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	
应急管理部国家减灾中心	2020/12/8	2022/12/19	109,710.00	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	
合计			5,242,999.00		

说明：保证金户受限利息为 12,941.08 元。

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	44,440,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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

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、市政、气象海洋、自然资源、交通、其他六个。

(2). 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	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
GEOVIS 技术开发与服务	531,547,082.72	227,325,939.73	284,657,193.16	125,289,222.37
GEOVIS 一体机产品销售	82,844,621.62	39,322,433.92	70,723,356.00	40,470,537.37
系统集成	47,403,152.48	36,419,343.59	27,431,941.45	23,653,513.25
GEOVIS 软件销售与数据服务	40,746,608.09	15,796,000.36	106,598,470.53	9,327,942.54
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	489,410,961.14	198,741,215.53

地区报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
华北	590,186,041.24	271,384,148.82	324,521,311.80	148,333,025.48
华东	74,885,688.34	32,697,539.51	113,404,494.51	39,500,538.67
西北	11,636,188.54	6,777,122.48	6,976,184.75	2,961,477.90
西南	10,111,712.69	4,848,854.65	10,042,344.69	3,004,165.86
华南	9,055,810.67	851,872.92	12,869,029.24	2,064,214.54
华中	5,733,968.78	2,074,416.57	17,631,224.47	1,506,517.50
东北	932,054.65	229,762.65	3,966,371.68	1,371,275.58
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	489,410,961.14	198,741,215.53

行业报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
特种领域	483,691,903.41	215,066,368.90	305,385,228.87	129,594,688.96
市政	86,342,034.42	46,410,054.15	35,286,209.31	8,805,676.44
气象海洋	44,012,805.03	19,427,360.00	73,055,341.26	32,417,193.88
自然资源	39,001,303.67	19,739,274.98	32,953,138.51	12,332,587.20
交通	4,978,915.52	2,781,444.09	10,268,796.91	5,153,443.77
其他	44,514,502.86	15,439,215.48	32,462,246.28	10,437,625.28
总计	702,541,464.91	318,863,717.60	489,410,961.14	198,741,215.53

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 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	160,814,345.49
7-12 个月	28,409,813.30
1 年以内小计	189,224,158.79
1 至 2 年	85,140,507.02
2 至 3 年	39,666,378.40
3 年以上	
3 至 4 年	16,448,750.00
4 至 5 年	652,500.00
5 年以上	
合计	331,132,294.21

(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										
其中:										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	331, 132, 294. 21	10 0. 00	36,5 71,6 46.6 4	11 .0 4	294, 560, 647. 57	346, 168, 038. 91	10 0. 00	23,6 69,4 70.9 1	6 .8 4	322, 498, 568. 00
其中:										
账 龄 组 合	330, 647, 088. 69	99 .8 5	36,5 71,6 46.6 4	11 .0 6	294, 075, 442. 05	346, 168, 038. 91	10 0. 00	23,6 69,4 70.9 1	6 .8 8 4	322, 498, 568. 00
特 定 款 项 组 合	485, 205. 52	0. 15			48 5, 20 5. 52					
合 计	331, 132, 294. 21	/	36,5 71,6 46.6 4	/	294, 560, 647. 57	346, 168, 038. 91	/	23,6 69,4 70.9 1	/	322, 498, 568. 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: 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	160,329,139.97	1,603,291.40	1
7-12 个月	28,409,813.30	1,420,490.67	5
1-2 年	85,140,507.02	12,771,076.05	15
2-3 年	39,666,378.40	11,899,913.52	30
3-4 年	16,448,750.00	8,224,375.00	50
4 年以上	652,500.00	652,500.00	100

合计	330,647,088.69	36,571,646.64	
----	----------------	---------------	--

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。

组合计提项目：采用不确认坏账准备方法计提坏账准备的应收款项

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
特定款项组合	485,205.52		
合计	485,205.52		

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	23,669,470.91	17,819,597.63	18,752,049.01			36,571,646.64
合计	23,669,470.91	17,819,597.63	18,752,049.01			36,571,646.64

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

其中重要的应收账款核销情况

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	11.73	488,600.00
第二名	26,715,710.00	8.07	4,007,356.50
第三名	26,416,000.00	7.98	311,480.00

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
第四名	20,277,100.00	6.12	202,771.00
第五名	13,883,028.00	4.19	4,164,908.40
合计	126,136,238.00	38.09	9,175,115.90

(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		
应收股利		
其他应收款	12,517,010.04	8,544,717.01
合计	12,517,010.04	8,544,717.01

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

(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

(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

(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	7,343,867.36
7-12 个月	1,939,115.24
1 年以内小计	9,282,982.60
1 至 2 年	3,088,608.14
2 至 3 年	248,543.13
3 年以上	
3 至 4 年	2,237.82
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	12,622,371.69

(2). 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	8,701,493.83	6,731,477.70
职工备用金借款	2,291,448.60	740,965.16
代付社保公积金等-合并关联方往来	1,126,128.00	781,313.66
代付社保公积金等-其他往来	94,362.03	94,362.03
其他	408,939.23	243,654.71
合计	12,622,371.69	8,591,773.26

(3). 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)	
2020年1月1日余额	47,056.25			47,056.25
2020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	58,305.40			58,305.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	105,361.65			105,361.65

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

(4). 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	47,056.25	58,305.40				105,361.65
合计	47,056.25	58,305.40				105,361.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 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	6个月以内 902,000.00, 7-12个月 902,000.00	14.29	
第二名	代付社保公积金等-合并关联方往来	1,126,128.00	7-12个月 344,814.34, 1-2年 781,313.66	8.92	
第三名	押金及保证金等	935,000.00	1-2年	7.41	
第四名	押金及保证金等	761,617.20	6个月以内	6.03	
第五名	押金及保证金等	732,600.00	6个月以内	5.80	
合计	/	5,359,345.20	/	42.45	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	141,626,204.98		141,626,204.98	16,648,744.98		16,648,744.98
对联营、合营企业投资	4,616,890.85		4,616,890.85	5,206,402.65		5,206,402.65
合计	146,243,095.83		146,243,095.83	21,855,147.63		21,855,147.63

(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
西安中科星图空间数据技术有限公司	10,000,000.00	100,459,900.00		110,459,900.00		
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	2,648,744.98	7,560.00		2,656,304.98		
中科星图(西安)测控技术有限公司		24,510,000.00		24,510,000.00		
合计	16,648,744.98	124,977,460.00		141,626,204.98		

说明：1、西安星图长期股权投资余额增加：（1）2020年9月24日，经董事会决议，公司募投项目“基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目”实施主体由本公司变更为西安星图，本公司以“基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目”的募集资金 10,000.00 万元向西安星图增资，增加长期股权投资 10,000.00 万元；（2）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 459,900.00 元，详见本附注“十一、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 7,560.00 元，详见本附注“十一、股份支付”。

3、星图测控长期股权投资余额增加：（1）2020年9月7日，本公司与四方继保签订《关于西安四方星途测控技术有限公司之股权转让协议》，以 1,800.00 万元现金受让四方继保持有的星图测控 60.00% 的股权，增加长期股权投资 1,800.00 万元，详见本附注“六、合并范围的变更”；（2）2020年10月6日，本公司与牛威、星图测控签订《西安四方星途测控技术有限公司增资协议》，协议约定，本公司以 651.00 万元认购星图测控新增注册资本 434.00 万元，增资完成后，本公司持股比例由 60.00% 增加至 67.13%，增加长期股权投资 651.00 万元。

(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										
小计										
二、联营企业										

中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	3,553,429.49			-828,288.87					2,725,140.62	
湖南星图空间信息技术有限公司	995,072.43			84,036.35					1,079,108.78	
北京公大星图科技有限公司	657,900.73			154,740.72					812,641.45	
小计	5,206,402.65			-589,511.80					4,616,890.85	
合计	5,206,402.65			-589,511.80					4,616,890.85	

其他说明：

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	638,907,408.24	289,268,740.98	421,695,633.98	190,064,980.14
其他业务				
合计	638,907,408.24	289,268,740.98	421,695,633.98	190,064,980.14

(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

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		22,000,000.00
理财产品投资收益	4,428,768.26	28,893.70
权益法核算的长期股权投资收益	-589,511.80	-1,414,376.38
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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		
合计	3,839,256.46	20,614,517.32

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	-502.80	
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）	21,352,837.31	
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	4,782,911.08	
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出	1,683,602.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	106,166.17	
所得税影响额	-2,769,138.39	
少数股东权益影响额	-872,052.17	
合计	24,283,823.75	

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	21.18	0.78	0.78
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.69	0.66	0.66

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：付琨

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 8 日

修订信息

适用 不适用