

公司代码：688568

公司简称：中科星图

# 中科星图股份有限公司 2021 年年度报告

## 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性、准确性、完整性，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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、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。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利2.05元（含税）。截至2021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45,100,000元（含税），本年度公司派发现金红利金额占本公司2021年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为20.47%。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。

上述2021年年度利润分配预案已经公司第二届董事会第七次会议及第二届监事会第五次会议审议通过，尚待公司2021年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、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	管理层讨论与分析 .....	12
第四节	公司治理 .....	49
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	67
第六节	重要事项 .....	72
第七节	股份变动及股东情况 .....	103
第八节	优先股相关情况 .....	110
第九节	公司债券相关情况 .....	110
第十节	财务报告 .....	111

备查文件目录	载有公司负责人、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表
	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。

## 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）
星图空间	指	中科星图空间技术有限公司，原名西安中科星图空间数据技术有限公司
星图测控	指	中科星图（西安）测控技术有限公司
星图维天信	指	中科星图维天信（北京）科技有限公司，原名北京维天信气象设备有限公司
星图地球	指	中科星图数字地球合肥有限公司
星图智慧	指	中科星图智慧科技有限公司
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。
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
北斗网格码	指	是在全球网格剖分基础上发展出的一种多尺度、离散、适用于导航定位服务的全球地理网格编码模型
云、边、端	指	“云”主要是以服务订阅的形式为第三方（2G/2B）应用平台提供在线调用的数字地球时空数据及分析云服务；“边”主要是以边缘前置节点的形式授权给第三方（2G/2B）用户使用数字地球软件产品，实现私域服务访问；“端”主要是以在线交互和数字地球内容产品的形式面向大众终端消费者和生产者（2C）提供数字地球应用服务，形成“消费者+生产者”的应用生态循环
载荷	指	对地观测的各种传感器
承载	指	基于统一时空基准和数字地球框架进行各类空天大数据和行业数据的引接、存储、管理、分析及共享分发等
地物	指	地面上各种有形物（如山川、森林、建筑物等）和无形物（如省、县界等）的总称。根据《中华人民共和国国家标准 GB/T 20257.1-2007 1:500 1:1000 1:2000 地形图图

		式》将所有地图地物要素分为测量控制点、水系、居民地及设施、交通、管线、境界、地貌和植被与土质 8 个一级大类
时空基准	指	一个地球三维立体模型，它包含了地理空间的几何信息和时空分布信息，以数据的形式表示地理要素在真实世界的空间位置及其时变的参考基准
矢量数据	指	以坐标或有序坐标串表示的空间点、线、面等图形数据及与其相联系的有关属性数据的总称

## 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）
公司注册地址的历史变更情况	无
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	<a href="http://www.geovis.com.cn">http://www.geovis.com.cn</a>
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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a>
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	崔云刚、成国燕
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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	1,039,947,273.81	702,541,464.91	48.03	489,410,961.14
归属于上市公司股东的净利润	220,305,673.15	147,454,351.38	49.41	102,889,454.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	150,312,259.95	123,170,527.63	22.04	94,153,288.17
经营活动产生的现金流量净额	166,951,627.60	79,453,332.20	110.13	-3,435,824.92
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,434,418,132.05	1,237,778,872.86	15.89	289,041,628.34
总资产	2,363,138,597.19	1,689,417,147.63	39.88	613,392,406.21

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增 减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	1.00	0.78	28.21	0.62
稀释每股收益(元/股)	1.00	0.78	28.21	0.62
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.68	0.66	3.03	0.57
加权平均净资产收益率(%)	16.54	21.18	减少4.64个百分点	43.76
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	11.29	17.69	减少6.4个百分点	40.04
研发投入占营业收入的比例(%)	15.26	13.54	增加1.72个百分点	12.87

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

营业收入同比增长 48.03%，主要有三方面原因：

其一，2021 年公司立足新的发展阶段，制定了集团化、生态化和国际化的“十四五”发展战略。基于公司集团化发展的战略，依托“营销服务网络建设项目”的实施，公司进行了营销网络的升级，将大区 and 办事处为主体的营销网络，转变为以北京、西安、青岛、合肥四个管理总部为核心，38 家参控股分子公司为主体，全国 20 多个办事处为补充的集团化架构，兼顾行业拓展、又兼顾区域市场覆盖，一方面能够更大层面获取所在地的政府和市场支持，另一方面，能够发挥集团合力，为所在地市场提供更充分的产品、方案和技术保障。

其二，随着集团化发展战略的实施，公司进一步加强各细分市场开拓力度，加大人力、物力的投入，持续扩大业务规模，不断提升行业地位。

其三，报告期内，公司坚持创新，持续加大研发投入、完善产品布局，提高产品核心竞争力。公司从产业链延展、核心技术积累、应用拓展以及生态布局等方面都取得了显著的成绩。

归属于上市公司股东的净利润同比增长 49.41%，主要原因系报告期内公司营业收入增长带来的利润规模增长。

经营活动现金流量净额同比增长 110.13%，主要原因系报告期内公司加大应收款项催收力度，强化日常资金管控所致。

总资产同比增长 39.88%，主要原因系报告期内公司经营规模扩大，营业收入大幅度增加，存货相应增加；另外公司对外投资增加，合并新增子公司无形资产增加等因素所致。

基本每股收益同比增长 28.21%，主要原因系归属于上市公司股东的净利润增加所致。

**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、2021 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	99,887,074.75	230,759,935.03	252,856,624.12	456,443,639.91
归属于上市公司股东的净利润	-4,667,979.62	21,434,372.79	37,889,991.43	165,649,288.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,944,136.01	14,363,971.50	29,026,776.37	119,865,648.09
经营活动产生的现金流量净额	-143,892,797.64	-1,081,042.54	-43,643,584.18	355,569,051.96

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	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	7,894.11	第十节 七 68、 73	-502.80	
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	81,780,068.31	第十节 七 68、 74、84	21,352,837.31	9,718,664.40
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	5,781,690.19	第十节 七 68、 70	4,782,911.08	74,001.35
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	-2,357,487.97	第十节 七 74、 75	1,683,602.55	-30,125.95
其他符合非经常性损益定义的损益项目	15,748.07	第十节 七 67	106,166.17	
减：所得税影响额	15,296,604.32		2,769,138.39	1,012,227.87
少数股东权益影响额（税后）	-62,104.81		872,052.17	14,145.42
合计	69,993,413.20		24,283,823.75	8,736,166.51

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

适用 不适用

## 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
交易性金融资产				5,781,690.19
应收款项融资	2,690,000.00	185,197.00	2,504,803.00	0.00
合计	2,690,000.00	185,197.00	2,504,803.00	5,781,690.19

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2021 年是我国“十四五”规划开局之年，在国际局势复杂多变、经济形势和新冠疫情严峻等诸多挑战的背景下，数字地球作为数字经济的新底座，显现出蓬勃活力，行业发展规模持续扩大，市场活跃度保持较高水平。

2021 年公司立足新的发展阶段，制定了集团化、生态化和国际化的“十四五”发展战略。报告期内，公司形成以特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大板块为核心的集团化发展态势，实现公司组织结构战略转型，同时保持经营业绩平稳快速增长，圆满完成 2021 年目标计划。

#### （一）经营业绩持续平稳增长

报告期内，公司经营业绩保持平稳快速增长，公司实现主营业务收入 1,039,947,273.81 元，较上年同期增长 48.03%；归属于上市公司股东的净利润 220,305,673.15 元，较上年同期增长 49.41%；经营活动产生的现金流量净额 166,951,627.60 元，较上年同期增长 110.13%。

#### （二）加大研发投入，持续扩展数字地球产品体系建设

报告期内，公司坚持创新，持续加大研发投入、完善产品布局。从产业链延展、核心技术积累、应用拓展以及生态布局等方面都取得了显著的成绩。

从产品技术方面，以北斗网格剖分理论为基础，以北斗网格码为核心研发了新一代数字地球 GEOVIS iBASE 北斗网格时空引擎，打造了“北斗为体、高分为象”的新一代数字地球 GEOVIS 6，为进入北斗高分融合的应用行业奠定了坚实基础。公司依托特种领域数字地球产品研发及其应用经验，构建了“云、边、端”协同的三类数字地球服务能力，实现了数字地球云边端的分布式应用架构，并借助云原生技术实践了从线下数字地球到在线数字地球的技术探索，为未来数字地球的大规模在线应用提供了基础。

从行业应用方面，公司依托数据资源及平台优势，不断推进数字地球与行业应用深度融合，初步建成面向政府、企业及特种领域用户，覆盖空天信息产业全链条的 GEOVIS 数字地球应用生态。基于北斗网格空间剖分理论，以及 GEOVIS 6 数字地球基础平台在北斗高分融合方面的能力增强，可构建覆盖地面空间、地下空间、水下空间、航空空间、卫星空间的三维立体网格体，实现全空间数据的一体化管理和统一编码，数字地球可作为自然资源三维立体时空数据库、实景三维中国、智慧城市 CIM 等应用的时空底座，将更加丰富数字地球产品的适用领域和应用场景，大大拓展数字地球在产业应用的广度，将进一步推动数字地球在智慧城市、自然资源、农林、交通、气象、环保、应急减灾等领域的应用。

从产业链拓展方面，公司布局商业航天与卫星测运控领域，致力于建立国内一流的商业卫星管控中心，将产业链从中下游向上游延展，更进一步实现星图布局全产业，形成产业链上下游贯通的商业模式目标。

#### （三）公司组织结构实现集团化战略转型

为保持公司竞争力，发力各优势行业赛道，报告期内公司推进实施集团化发展战略，目前已形成特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大业务板块，现已建立以北京、西安、青岛、合肥四个管理总部为核心，38 家参控股分子公司为主体，全国 20 多个办事处为补充的集团化架构，使得公司销售网络覆盖能力、技术创新能力、运营效率均得以提升，为公司后续生态化、国际化发展打下坚实的基础。

## 二、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

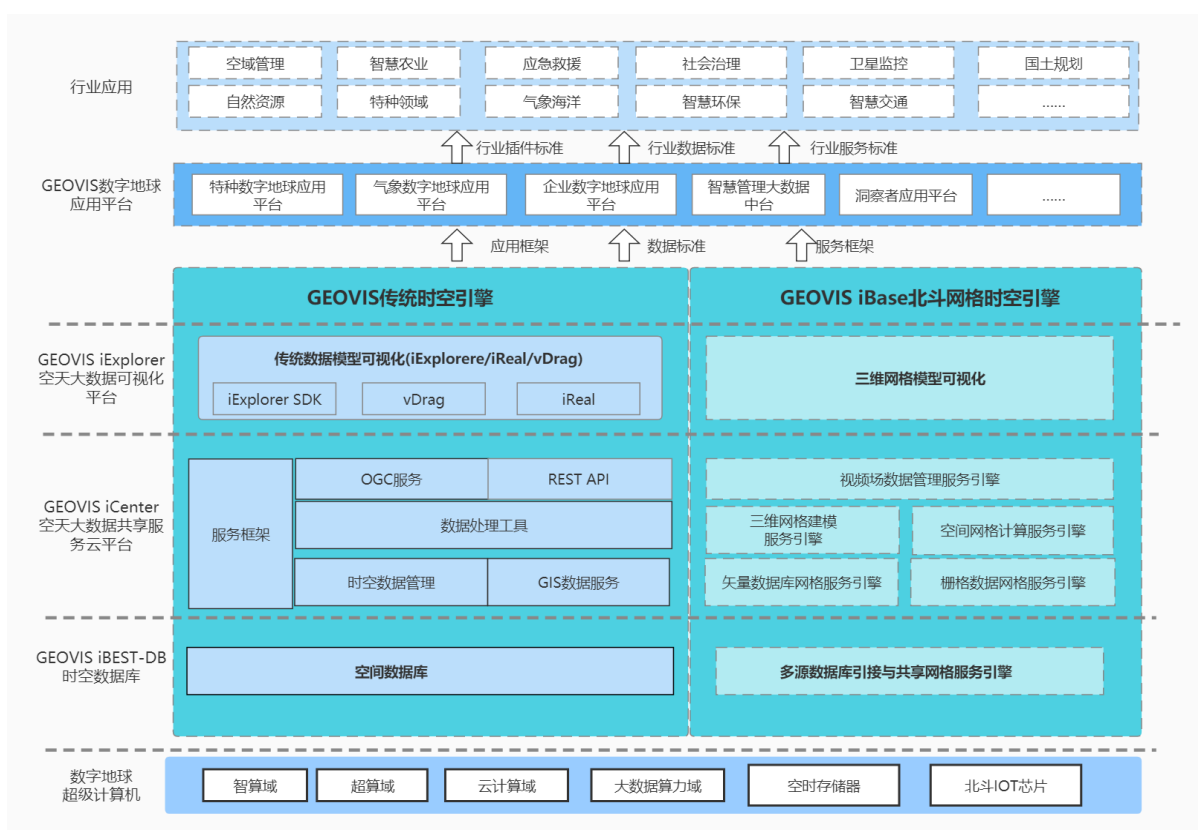
### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、公司主要业务

作为国内最早从事数字地球产品研发与产业化的企业，公司长期专注数字地球行业，持续研发数字地球相关产品和核心技术，陆续推出 GEOVIS 数字地球基础软件系列产品，并在此基础上，形成以特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大板块业务为核心的 GEOVIS 数字地球应用软件系列产品，为政府、企业、特种领域以及大众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，以及系统集成等业务。

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



图：GEOVIS 6 产品体系

报告期内，公司以北斗网格剖分理论为基础，以北斗网格码为核心研发了新一代数字地球 GEOVIS iBASE 北斗网格时空引擎，打造了“北斗为体、高分为象”的新一代数字地球 GEOVIS 6，为打造更为丰富的数字地球产品形态和应用模式提供了基础，为我国自主可控数字地球生态构建

提供了助力。面向行业应用，研发了 GEOVIS 智慧管理系列产品、气象海洋观测探测设备和气象信息服务系列产品、洞察者系列产品、特种数字地球产品以及企业数字地球产品等，增强了数字地球在民用市场、航天测控方向、特种领域市场、企业市场的布局；正在研发的 GEOVIS Online 在线服务平台，将拓展 GEOVIS 在大众应用领域的布局和场景落地。

#### （1）数字地球基础软件平台

报告期内，公司突破了北斗高分融合的若干关键技术，研制形成了自主可控的 GEOVIS iBEST-DB 时空数据库 V6.0、GEOVIS iCenter 空天大数据共享服务平台 V6.1，GEOVIS iExplorer 空天大数据可视化平台 V6.1、GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理平台 V6.1 和 GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译平台 V6.0、GEOVIS iReal 视景仿真可视化引擎 V6.0、GEOVIS iDataBox 时空大数据云盒 V6.0 等产品研制，进一步增强了 GEOVIS 数字地球产品体系的完整性。

数据承载方面，公司打造形成了自主可控的 GEOVIS iBEST-DB 时空数据库 V6.0，在传统时空引擎基础上，扩展了北斗网格引擎，通过双引擎驱动，实现了高分影像数据、北斗位置数据等多源异构空间数据一体化存储计算和北斗网格时空框架下的统一组织。实现了高分影像数据、北斗位置数据等多源异构空间数据一体化存储计算和北斗网格时空框架下的统一组织。基于北斗网格模型，提供网格化空间分析计算函数和操作符、北斗网格位置码等多项编码解析与输出能力；扩展了两类网格空间索引，将传统外包矩形无限集索引升级为网格有限集索引，在海量数据场景下优势明显，支持数据库中矢量、栅格、地形、轨迹、点云、三维等传统 GIS 模型与北斗网格模型的转换，在数据库中实现多源异构空间数据的统一网格化组织和高效网格检索。支持单机百亿级时空位置数据的秒级访问和 PB 级网格数据的分析计算，整体性能达到国内领先、国际先进水平。

GEOVIS iCenter 空天大数据共享服务平台 V6.1，作为数字地球网格引擎对外统一服务输出，提供数字地球时空大数据的引接、存储、组织、分发、共享、分析等能力，可为新一代数字地球各行业应用提供稳定、高效的数据服务和应用支撑服务。在数据存储组织方面，基于多 iBEST-DB 时空数据库，对矢量、影像、地形、地名、倾斜摄影、三维模型、街景、实时位置数据等结构化、半结构化、非结构化时空数据建立统一的网格索引，实现了多源海量时空大数据的统一时空组织，提供网格化穿透式检索，大幅提高了数据的查询、浏览、分发效率，实现了多源异构数据实体之间的关联和融合，为不同行业时空大数据分析挖掘提供基础支撑。在时空分析方面，将地球剖分编码代数运算封装为时空分析服务，提供网格编码解析、网格缓冲区分析、网格路径规划、网格空间叠置分析、网格空间关系判断等分析服务或 API，供上层业务系统调用。在空间数据服务方面，提供实时位置数据服务，支持高通量实时位置数据的引接、存储、查询、分析、统计等能力，基于北斗网格码实现实时网格热力图、轨迹时空检索、电子围栏等功能。

数据处理方面，研制了 GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理平台 V6.1，突破了海量数据在可扩展混合异构高性能计算机中进行并行影像处理算法、处理流程自动化调度等核心技术，形成了海量多源异构影像数据的筛选、组织以及数据处理的调度平台，实现了在超大规模集群中对既

是计算密集型、又是 IO 密集型的海量处理任务进行高效、稳定、低耗处理的目标，也将是未来数字地球超级计算机的计算引擎基础。此外，面向高光谱、微波卫星影像，可见光、航空影像等数据，形成了 iFactory-Basic 基础工具集、iFactory-Optics 光学卫星影像处理、iFactory-SAR 微波卫星影像处理、iFactory-UAV 航空光学影像处理、iFactory-Hyperspectral 高光谱影像处理、iFactory-3D 三维建模等产品。

同时，构建了集空天数据引接、在线计算、在线编辑、成果发布一体化的 GEOVIS iBrain 空天大数据智能解译平台 V6.0，可以提供批量化、自动化快速解译地物、目标等要素边界及时空变化信息的能力，并集成针对多个典型应用场景的专题监测与成果共享发布服务能力，实现了基于多种广域高清影像底图形成“AI 版数字地球”级体验感，显著提高了空天数据中的信息获取效率，使数字地球实现从数据维到信息维乃至知识维的提升。

数据可视化方面，开发了 GEOVIS iExplorer 空天大数据可视化平台 V6.1，面向中宏观场景开发者，研制了拖拽式数字地球低代码开发平台，助力生态伙伴快速搭建数字地球应用；面向精细化场景开发者，研制 GEOVIS iReal 视景仿真可视化引擎 V6.0，结合游戏级引擎在可视化表现和三维渲染方面的超强能力，能够支持多尺度、多物理量的地理、物理全要素精准映射，超精细还原真实世界场景纹理细节，为用户提供实时、炫酷、逼真的可视化效果与沉浸式交互体验，为数字孪生地球带来身临其境、更具交互性、真实感、沉浸感的三维体验；面向内容生产者，研制的 GEOPPT 时空场景编辑器产品，为用户提供了基于数字地球的互动内容创作及分享平台，在数字孪生地球基础上，拓展丰富的数据源和主题空间，为用户二次创作提供了内容制作工具，可广泛应用于媒体、工业、教育、旅游、游戏等行业领域，同时，借助云原生技术实践了从线下数字地球到在线数字地球的技术探索，为 GEOVIS Online 在线数字地球的研发积蓄了深厚的技术储备。

数据方面，构建了“基础数据+专题数据”空天大数据体系，形成了数字地球数据标准规范，可作为建设数字孪生、数字地球时空大数据标准体系的基础。同时，形成新一代 GEOVIS iDataBox 时空大数据云盒产品，以“数据+软件+硬件”的产品形态，提供全面、精准、轻量的多源时空大数据产品及服务，可实现二、三维平台地图框架模型的快速搭建、并满足灵活更新的数据需求，为各行业的业务应用提供轻便高效的数据服务。

## （2）数字地球应用软件平台

报告期内，公司不断丰富和拓展数字地球产品的应用领域，在应用软件平台中不断扩展应用插件，在原有特种领域、气象、交通、商业航天等行业的基础上，进一步增强了农业、林业、应急等民用市场以及大众等方向的布局。

面向农业、应急、交通、水利、林草和智慧城市等行业应用，基于 GEOVIS 6 数字地球基础平台，打造“GEOVIS+智慧管理”产品线，主要通过空天大数据、时空区块链、物联网与人工智能技术深度融合，依托数字地球时空底座，以“GEOVIS+智慧管理”为核心，研发 GEOVIS 智慧农

业管理产品、GEOVIS 智慧应急管理以及 GEOVIS 低空通航智慧管理等产品，为政府智慧治理和服务现代化提供坚强的空间信息支撑和智慧决策支持。

面向气象、海洋、环境等行业应用，构建了气象观探测设备研发生产、软件技术开发和专业信息服务的闭环产品体系。基于 GEOVIS 6 数字地球基础平台，全新研制的 GEOVIS 气象数字地球应用平台，突破高分辨率智能气象同化预报技术，打通“同化-气象数值模式-人工智能”链路，融合循环同化、预报和订正于一体，可以在获得精确的气象初始场同时，提高时空分辨率，保证对中小尺度气象过程的准确模拟，有助于提高天气预报的准确率，提供面向行业服务的进一步扩展升级。公司自主研制生产的系列气象海洋观探测设备，广泛应用于气象、水利、环保、航空、公路、铁路等众多领域，凭借稳定的产品质量、领先的技术水平、快速的响应速度、完善的客户服务体系，得到了特种领域、政府、企业、大众等各类用户的高度认可。

面向航天测运控系统与服务领域，基于 GEOVIS 6 数字地球基础平台，研制的洞察者-空间信息分析平台，致力于空间态势展示、空间操作仿真、目标特性分析和宇航动力学计算分析，将为航天任务规划设计、空间信息分析提供强有力的手段。作为具有我国自主知识产权，国内领先的航天任务规划、空间试验分析、空间活动支持等专业化任务分析计算系统，打破了航空气象信息分析领域长期以来对国外技术的依赖，满足我国航天事业科学、快速、安全发展的需要，在航天操作控制、太空交通管理、态势分析、空间事件推演、训练与仿真等产业和技术领域具有极其广阔的市场前景。

面向特种领域应用，基于 GEOVIS 6 数字地球基础平台，开发了特种数字地球应用平台，搭建了智能分析业务中台和轻量化服务框架，实现了特种应用环境中不同类型数据信息的统一汇聚、时空关联、组织管理、融合分析、共享分发、可视化表达等功能，进一步增强了陆、海、空、天、电、网等虚拟环境构建，目标分析、综合态势、北斗导航时频以及特种领域业务数据分析可视化能力，能够更有效地面向开展作训仿真、辅助决策和后勤保障等业务的特种行业用户提供决策支撑。

面向企业应用，在 GEOVIS 6 数字地球基础平台的基础上，根据线性资产管理企业(如石油、燃气、电力等)的需求，开发了 GEOVIS 企业数字地球应用平台，可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。

面向大众应用，公司正在基于自主的数字地球理论、自主的空间基础设施、自主的数字地球软件和自主的 IT 基础设施，研制 GEOVIS Online 在线数字地球产品，将向大众用户提供更智能、更精准、更高效的数字地球应用。

## (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。随着 GEOVIS Online 在线数字地球项目的推进，将逐步探索数字地球在线运营的盈利模式。

## 2、销售模式

基于公司集团化发展的战略，依托“营销服务网络建设项目”的实施，公司进行了营销网络的升级，将大区 and 办事处为主体的营销网络，转变为以北京、西安、青岛、合肥四个管理总部为核心，38 家参控股分子公司为主体，全国 20 多个办事处为补充的集团化架构，既兼顾行业拓展、又兼顾区域市场覆盖，一方面能够更大层面获取所在地的政府和市场支持，另一方面，能够发挥集团合力，为所在地市场提供更充分的产品、方案和技术保障。

## 3、研发模式

公司建立以数字地球研究院为数字地球基础平台研发主体、子公司为数字地球应用平台研发和应用推广主体的研发组织。数字地球研究院围绕数字地球基础平台产品，研究北斗高分融合的理论基础和底层架构，攻克在空天大数据获取、处理、承载及可视化等方面的共性关键技术，提供稳定、可靠、先进的数字地球基础平台产品。各子公司，在数字地球基础平台产品之上，面向行业共性需求，攻克空天大数据应用方面的关键技术，面向特种领域、气象海洋、测绘、交通、应急等领域进行技术创新和产品开发，构建数字地球应用平台及行业应用系统。

公司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，产品规划及研制过程中，研究院与子公司积极互动、高效协作，一方面提升了数字地球平台的技术先进性和架构稳定性，另一方面也保障了数字地球对行业需求的高度覆盖。

## 4、采购模式

公司建立了集团管控、子公司实施的采购管理制度，严格落实项目采购需求评估、项目采购策划、供应商管理、采购实施、采购产品和服务质量检验和质量控制等活动，既确保项目交付效率、又能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

公司所属行业为软件和信息技术服务业与地理信息行业的交叉行业：数字地球行业。

近年来，随着信息技术的不断发展，软件和信息技术服务业步入加速创新、快速迭代、群体突破的爆发期，加快从本地线下形态模式向网络化、平台化、服务化、智能化、生态化演进。随着云计算、大数据、移动互联网、物联网等快速发展和融合创新，先进计算、高端存储、人工智能、虚拟现实等新技术加速突破和应用，进一步重塑了软件的技术架构、计算模式、开发模式、产品形态和商业模式，软件的载体也逐渐将线上作为主要呈现方式，新技术、新产品、新模式、新业态日益成熟，加速步入质变期。

同时，随着现代信息技术的飞速发展以及各行业对地理信息技术与服务需求的日益增加，我国地理信息产业一直保持着较快发展，目前我国地理信息产业正由高速发展向高质量发展转变，

地理信息产业规模不断扩大，主要体现在从业单位、从业人数不断增加。地理信息产业在国内尚处于起步阶段，行业集中度较低，企业规模普遍较小，尚未形成明显的龙头公司。地理信息产业市场活跃度保持较高水平，民营企业占比不断扩大，能力和效益持续同步提升，中小企业发展呈现出较强活力，以地理信息软件为主营业务的创新型企业效益效率表现突出，产业结构持续优化，地理信息产业已经成为我国数字经济的重要组成部分，并保持长期向好的发展态势。地理信息产业作为“数据+技术+服务”三位一体的产业，不仅自身形成一个完整的地理信息产业生态系统，而且产业上中下游关联度较大，使得产业发展的市场空间巨大。

作为软件和信息技术服务业与地理信息行业的交叉行业，我国数字地球应用产业发展经历了面向政府、企业的重要发展阶段，主要应用场景已经充分挖掘，市场趋于成熟。数字地球的市场需求从传统的国土、农业、林业、水利、交通等行业，向数字经济及智慧城市、电子政务、电子商务等多个领域渗透，形成了特种领域、政府和企业等多主体、多层次、多行业的应用格局。特别是随着“一带一路”等国家重大战略的实施，数字地球的需求进一步扩大，不仅涉及国民经济的诸多领域，还将走出国门，服务于“一带一路”沿线国家乃至全世界。由此可见面向政府、企业的数字地球应用市场已经趋于成熟。

根据国际数字地球市场的发展趋势，数字地球的未来发展包括两个方面：第一个是面向政府、企业的业务通过互联网进行云服务升级；第二个是面向大众服务应用领域，通过技术手段挖掘大众应用场景，扩大市场规模，更好的服务于数字地球产业的发展。近年来，伴随着互联网的普及，人们能够随时随地使用数字地球与全球各地的用户、场景、信息建立链接和互动，能够便捷的与外太空的卫星资源进行互动，将很大程度地改变我们的生活和工作方式，同时具有极大的商业价值和前景。因此，以谷歌公司为代表的国外互联网公司已经在在线数字地球领域深耕多年，已经形成了较为成熟的商业运营模式。而根据国内数字地球市场的发展情况，国内数字地球行业和产品正处于初步发展阶段，国内大众市场应用条件尚未完全具备，一些国内知名相关企业对于在线数字地球业务也进行了诸多有益的技术研究和市场探索，但由于整个行业处于初步发展阶段，缺乏完整的经验与体系，故目前市场上的在线数字地球产品均存在一定局限性。行业对于整个市场的探索深度有限，且数据搜集、数据分析、数据处理等技术需要大量人力物力投入，数字地球提供商的品牌影响力仍有待进一步拓展，对于大多数企业来说都是巨大的成本挑战。因此，国内在线数字地球领域市场仍未形成完整的竞争格局，国内市场存在巨大挖掘价值。

## (2) 数字地球行业的主要技术门槛

目前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，我国加快数字中国建设步伐，大力推动空天信息、大数据、人工智能等战略性新兴产业发展，同时随着国家在民用航天和商业航天等多个方向的快速发展，遥感卫星、导航卫星、遥感无人机等都呈现出快速发展的态势，为数字地球应用生态的构建提供了自主可控的数据源。目前，自然资源、交通、应急、农业等领域，对卫星能力需求量很大。而卫星赋能地面产业存在环节过多、过于专业、过于复杂等问题，导致天上卫星与地面产业需求并未完全适配。

数字地球作为将空天信息基础设施的能力与地面需求衔接的平台，可以基于高分卫星、北斗导航定位系统、遥感飞机等航空航天设施的数据，把复杂专业的卫星应用环节封装起来，从而大大简化行业应用对卫星能力的获取手段。但是需要突破包括数据获取、数据处理、数据存储与管理、数据可视化、数据应用等多方面主要技术门槛。首先，从数据获取方面，需要解决数据获取的准确性、稳定性、及时性难题，实现高可靠、高实时、高精度、高覆盖、高速率的航天测控能力；其次，从数据处理方面，需要突破空天大数据智能处理技术难点，实现对空间基础设施的数据源进行高效地自动化、智能化的处理和解释，从而有效缩短数据使用链路和数据信息获取周期；再次，从数据组织与管理方面，需要建立统一标准的时空框架和技术体系，能够实现空间信息标准划分、统一标识、计算与表达，实现覆盖空、天、地、地下、水下地球以及度、分、秒全域时空和全域空间覆盖，作为全域时空的数字孪生地球构建的基础；然后，从数据可视化方面，需要突破空间三维立体建模技术，能够立体表达地理环境、城市环境、大气环境、海洋环境等动态、静态信息，实现覆盖地面空间、地下空间、水下空间、航空空间、卫星空间等不同尺寸、不同类型的时空立体构造能力；最后，从数据应用方面，需要突破多源异构数据引接与汇聚技术，构建不同来源、不同格式的数据组织和分析模型，从而实现不同行业的数据应用模型构建。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为国内最早从事数字地球产品研发与产业化的企业，中科星图在国内数字地球行业具有领先地位。公司研制的 GEOVIS 6 数字地球在强化高分遥感卫星应用服务能力的同时，拓展北斗导航定位卫星的应用服务能力，探索北斗高分融合的产品形态和应用模式，促进“GEOVIS+”行业生态圈的构建。2021 年，在公司集团化战略的指引下，目前已形成以特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大板块为核心的集团化发展态势。从产业链拓展方面，公司布局航天测运控领域，致力于建立国内一流的商业卫星管控中心，将产业链从中下游向上游延展，更进一步实现星图布局全产业，形成产业链上下游贯通的商业模式目标。从核心技术方面，以北斗网格剖分理论为基础，以北斗网格码为核心研发了新一代数字地球 GEOVIS iBASE 北斗网格时空引擎，打造了“北斗为体、高分为象”的新一代数字地球 GEOVIS 6。从行业应用方面，公司依托数据资源及平台优势，不断推进数字地球与行业应用深度融合，初步建成面向政府、企业及特种领域用户，覆盖空天信息产业全链条的 GEOVIS 数字地球应用生态；数字地球在特种领域的行业拓展保持平稳增长的基础上，拓展了数字地球产品的适用领域和应用场景，在智慧政府、气象生态、航天测运控等行业呈现高速增长。从商业模式方面，公司积极开辟数字地球大众市场新蓝海，将数字地球业务不断向大众应用渗透，探索数字地球在线应用场景，将实现中科星图数字地球产品的线上运营，提供全球服务和运营能力。

## 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

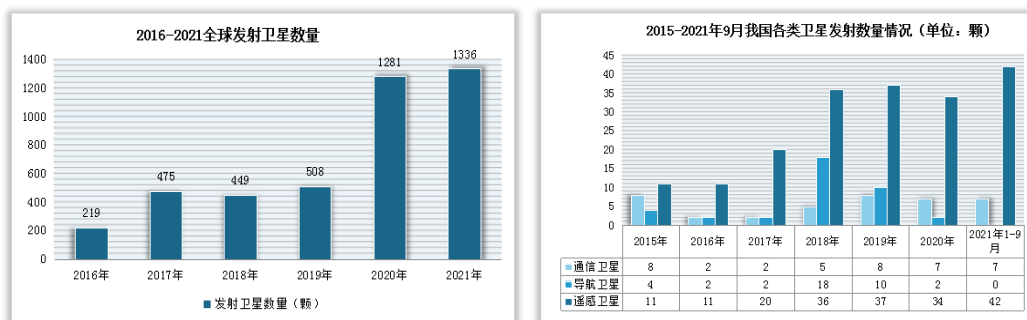
数字地球的上游行业主要包括导航及遥感卫星制造业等，下游行业主要包括以特种领域、气象、海洋、生态环境、林业、农业、交通、应急、航天等众多行业的企业为主的最终用户，以及

为最终用户提供定制系统服务的增值开发商。卫星的大量发射及其产生的丰富的卫星数据，以及数字经济的蓬勃发展大力促进了数字地球行业的发展。

### （一）卫星行业稳步高速发展，奠定了数字地球行业发展的基石

根据 Bryce 公司数据统计，2013 年到 2018 年全球航天产业投资达到 138 亿美元，主要集中在火箭发射和低轨卫星领域，在空间技术发展大背景下，越来越多的市场化力量通过资本推动行业发展。从数据上看，中国国内投资总额占全球份额 10%，发展空间巨大。随着卫星开发模式、发射模式的改变，卫星入门成本大大降低，给供给侧带来利好。

数据显示，2021 年度，全球共发射卫星 1336 颗，其中中国航天共实施宇航发射任务 55 次，首次达到“50+”并位居世界第一，全球卫星发射数量稳步高速增长，数字地球迎来了航天数字时代的新浪潮。而且，随着技术进步，卫星分辨率不断提高，达到亚米级的影像越来越多。此外，我国已形成“高分+北斗”融合的卫星服务模式。2020 年全球组网后北斗三号全球卫星导航系统已向全球用户提供服务，2021 年北斗高精度服务全球用户已突破 10 亿，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。高分系统则统筹建设基于卫星、平流层飞艇和飞机的高分辨率对地观测系统，完善地面资源，并与其他观测手段结合，形成全天候、全天时、全球覆盖的对地观测能力。北斗与高分融合可以构建更加精细化的时空大数据平台，未来将形成更多的数字地球新生态。



### （二）新一代信息技术与地理信息技术加速融合，为数字地球行业发展持续赋能

数字地球就是大数据、云计算和人工智能等新一代信息技术、地理信息技术与航空航天产业深度融合构建的数字化地球。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，解决待定的应用问题。

随着人工智能、大数据、云计算、5G 等新一代信息技术、地理信息技术与航空航天产业跨界融合，催生了新产品、新服务和新业态，为数字地球产业提供了良好的发展机遇。首先，后高分时代的遥感，对地观测技术使我们能够实时、动态地观测和监测地球，实现对各类要素数据的高分辨率获取；其次，以 5G、云计算、大数据、边缘计算、物联网等为代表的新技术快速发展，人工智能技术也因深层神经网络的成功而获取了巨大进步，将促进构建智能化数字地球应用新模式，使之前一些不可能成为可能；再次，随着国家标准《北斗网格位置码》（GB/T39409 2020）

于 2021 年 6 月 1 日正式实施，北斗网格码的发展开始加速，北斗网格码由于其高泛用性和高扩展性，获得了学界、政府与相关产业的多方面关注，数字地球作为打通天上卫星资源与地上行业应用的承载平台，在推动北斗应用融合与产业协同发展方面，具有显著优势；最后，2021 年，被称为“元宇宙”元年，以虚实互动为主要特征的“元宇宙”理念正引发着全球新一波科技浪潮和市场空间升维，数字地球涵盖了宏观、中观、微观等时空维度，伴随着卫星应用互联网化、智能化、实景化等时空应用趋势，借助云计算、人工智能、数字孪生等技术，未来融合虚实交互的应用和服务能力也会同步拓展。

总之，数字地球核心支撑体系正在发生巨大变化，新一代数字地球亟待发展，将整合地球演化全球数据、共享全球地学知识，推动地球科学研究范式的变革。

### （三）蓬勃发展的数字经济为数字地球产业开辟了广阔市场

随着空间基础设施不断增强，数字经济快速推进，以及新一代信息技术与地理信息技术加快融合发展，我国地理信息产业将为经济社会发展提供新动能、不断释放出巨大的商业价值和发展潜力，将迎来更旺盛的需求和良好的发展机遇。数字地球是数字经济的一个全新底座，具有时空属性的应用数据与其进行融合后，会产生新的业态。

近年来，数字经济的蓬勃发展也为数字地球产业提供了广阔的应用空间和下游市场。数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。

我国政府高度重视数字经济发展，“十九大”提出要建设网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会，“十四五”规划和 2035 远景目标纲要明确了数字经济的目标、任务和政策部署，相关部委和各地方政府出台了多项政策促进数字经济发展，使得我国数字经济规模不断扩大。2022 年 1 月 12 日，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，展望“十四五”期间，软件和信息技术服务业务规模将从 2020 年约 8.14 万亿元，增长至 2025 年约 14 万亿元，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。由此可以推测国内数字经济核心产业增加值将从 2020 年的约 7.9 万亿元，增长至 2025 年的 12.5 万亿元，未来市场空间巨大，为数字地球行业发展提供了巨大的机遇。

### （四）数字地球行业的商业模式正在从离线交付逐步转向线上运营

从技术路线的发展趋势来看，随着网络和移动智能终端不断深入普及，以及新一代互联网技术的成熟，用户越来越习惯于使用即得性强的在线服务，而传统的桌面程序和重型软件正逐渐让位于以云服务形式提供的“即用即走”型软件。

同时，随着网络相关产业的发展，为服务付费的观念正在形成，不仅个人用户已开始习惯于为在线服务和内容付费，而且机构用户也开始倾向于基于云端服务实现业务流的信息化。云服务

模式改变了传统软件服务的提供方式，减少本地部署所需的大量前期投入，进一步突出信息化软件的服务属性，或成为未来信息化软件市场的主流交付模式。技术赋能为数字地球行业的发展提供了潜在的大众用户群体。

根据国际数字地球市场的发展趋势，数字地球的未来发展包括两个方面：第一个是面向政府、企业的业务通过互联网进行云服务升级；第二个是面向大众服务应用领域，通过技术手段挖掘大众应用场景，扩大市场规模，更好的服务于数字地球产业的发展。近年来，伴随着网络的普及，特别是以智能手机和平板电脑为载体的移动互联网快速普及，并给人们的生活带来了重大的改变。在移动互联时代，人们能够随时随地使用数字地球与全球各地的用户、场景、信息建立链接和互动，能够便捷的与外太空的卫星资源进行互动，将很大程度地改变我们的生活和工作方式，同时具有极大的商业价值和应用前景。因此，以谷歌公司为代表的国外互联网公司已经在线数字地球领域深耕多年，已经形成了较为成熟的商业运营模式，我国数字地球产业也呈现这样的发展趋势。

#### **(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**

报告期内，公司依托数字地球研究院及各个子公司研发交付团队，围绕数据获取、处理、承载、可视化及应用等环节持续进行技术创新和核心技术积累，以北斗网格剖分理论为基础，以北斗网格码为核心研发了新一代数字地球 GEOVIS iBASE 北斗网格时空引擎，打造了“北斗为体、高分为象”的新一代数字地球 GEOVIS 6，形成了大量基于北斗高分融合的核心技术。

2021 年公司研究并突破的主要关键技术如下:

技术方向	技术名称	技术来源	技术特点
数据处理	海量数据在超大规模集群上的高效调度技术	自主研发	实现海量多源异构影像数据的筛选、组织以及数据处理的调度平台,对既是计算密集型,又是 I/O 密集型的海量任务能够做到在大规模集群上高效、稳定、低耗处理,生成高质量的成果。
	集群自动化生产任务调度技术	自主研发	该技术通过构建低延时多任务的并行计算调度框架,实现了生产任务的灵活执行。平台具备分布式资源下的任务统一管理与负载均衡,支持以数据、事件、定时器为驱动的流程自动调度,可对生产任务数据、全局/局部参数数据进行动态更新与重构计算,实现了全局资源实时调整,达到了系统整体效用最大化。
	混合异构能力的分布式并行计算技术	自主研发	用于解决资源利用率和处理效率低对的问题。该技术基于分布式并行计算框架,构建 GPU/CPU 的混合算力池,采用任务分割模型和影像切分模型,深度优化遥感处理算法对不同计算资源的负载适配。
	启发式区域自适应的高分辨遥感影像地物要素边缘规整化技术	自主研发	启发式区域自适应的高分辨遥感影像地物要素边缘规整化技术能根据不同地物几何特性,自适应对地物边缘进行优化与规整,大大提升生产效率,突破算法与实际应用之间的技术鸿沟。
	基于孪生多时空注意力的高分辨遥感影像建筑物变化检测技术	自主研发	基于孪生多时空注意力的高分辨遥感影像建筑物变化检测技术通过孪生神经网络将多时相数据的视觉注意力特征在更加宏观的层面上进行自适应融合表征,增加了算法在实际应用过程中对客观噪声的鲁棒性,保证了建筑物变化检测的准确性。
	基于多尺度纹理特性融合的高分辨率遥感图像型号级目标检测技术	自主研发	利用多尺度纹理特性提取技术可以获得目标的细粒度纹理特征,加之多尺度特征融合技术能够整合多种特征,进一步提升同类不同型目标之间的类间特征差距,确保型号级检测识别的准确性。
	多源数据融合与自动精化的 DSM 生产技术	自主研发	采用半全局匹配策略与人工智能相结合的逐像素密集匹配,实现了高分光学立体影像的 DSM 自动化生产,将多源数据产品进行融合与相互补充,实现了 DSM 低质量区智能检测与自动精化,提高产品质量。
	大区域倾斜影像精细化的三维建模技术	自主研发	该技术基于大场景倾斜影像区域网平差、稠密匹配、曲面重建与优化、无缝纹理映射等关键技术,可一次完成百万张影像的精细化三维建模,重建实景真三维模型。
数据承载	基于北斗网格码的全域时空数据智能存储和检索技术	自主研发	通过北斗网格编码技术对全域时空数据进行剖分编码,在此基础上对时序文件、遥感卫星数据、共性产品数据、进行统一存储管理,构建结构化、非结构化数据的一体化关联组织架构,实现时空大数据的高性能查询和检索。
	基于数据库倒排索引的北斗网格空间索引方法和装置	自主研发	通过获取目标查询范围,确定所述目标查询范围对应的北斗网格集合;对所述北斗网格集合中的每一个北斗网格,基于 GIN 倒排索引,在关系型数据库中确定该北斗网格对应的空间对象,遍历所述北斗网格集合中的全部北斗网格,确定对应的空间对象,生成空间对象集合,能够在查询空间对象的过程中减小索引数据量,降低计算开销。
	北斗网格数据模型在数据库中的存储方法和装置	自主研发	可根据二维坐标信息或三维坐标信息的实际应用场景,确定对应的北斗剖分网格编码的层级,将所述二维坐标信息或三维坐标信息转化为对应层级的北斗剖分网格编码,能保证数据封装性和一致性,数据管理方便,并能够充分利用数据库的并行计算能力。
	基于数据库 B-tree 索引的北斗网格空间索引与检索方法和装置	自主研发	根据目标空间范围数据和查询精度,确定目标空间范围对应的网格层级,并生成网格集合;对网格集合中的每一个北斗剖分网格码,确定其兄弟网格,可以对后代网格关联的数据进行汇总,生成查询结果,在节约计算资源的同时能够提高空间检索的效率。

	基于关系型数据库的高通量北斗实时数据存储技术	自主研发	提出了一种基于时间和空间动态表分区的方法，构建了行列混合存储策略，并结合北斗网格，提供千万级移动对象实时网格聚合，一方面降低了数据存储成本，另外一方面提升了时空查询效率。
	基于关系型数据库栅格数据存储与索引技术	自主研发	将栅格数据元信息和像素信息以数据库存储模型进行存储，通过对存储模型构建时空索引，既可以支持基于大尺度、多尺度时空快速检索，又可以利用关系数据库的数据关联能力，提供栅格数据与矢量、属性等数据进行关联分析。
	基于 4D R-Tree 的自适应时空混合索引技术	自主研发	针对多维海量时空数据，基于关系型数据库的 GIST 框架，利用 R-Tree 创建新型 4D 时空索引类型以及索引算子，满足在不同的业务场景自适应选择相应的索引方法，减少索引大小，提高查询性能。
	基于空间聚合算法的街景瓦片调度技术	自主研发	针对存在大量位置点的街景瓦片，通过空间聚合技术，针对特定层级范围显示不同数量级的点，可大大提高瓦片渲染效率。
	基于 Redis 的分布式实时数据高性能缓存技术	自主研发	通过设计的分布式内存的缓存技术，将高频数据储存在内存之中，其中，通过对数据的 Hashcode 计算，将数据按其 Hashcode 值存储到不同的节点中，这样保证了节点不会在数据量大的情况下出现数据倾斜。同样的，我们会将数据按固定时间存储到内存系统中，在数据量小的情况下，内存中数据可以得到释放，从而可减小服务器内存压力。
数据可视化	基于流式数据处理的北斗实时数据引接可视化技术	自主研发	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。
	基于游戏引擎的多尺度空天大数据实时渲染技术	自主研发	基于云渲染（cloudrender）的模式，即将 3D 程序放在远程的服务器中渲染，用户终端通过 Web 软件或者直接在本地的 3D 程序中点击一个“云渲染”按钮并借助高速互联网接入访问资源，指令从用户终端中发出，服务器根据指令执行对应的渲染任务，而渲染结果画面则被传回用户终端中加以显示。
	可交互服务端渲染技术	自主研发	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。
	数字地球组件拖拽化开发技术	自主研发	将数字地球组件进行封装、改造和升级，实现数字地球界面的可视化拖拽搭建，并能够对组件风格、属性和事件进行可视化配置；同时，保障数字地球底层兼容，提升使用便捷性，丰富使用场景，降低开发成本。
	基于矢量数据的地下三维管道自动生成显示技术	自主研发	用于解决通过大批量矢量数据，快速构建地下管道、坑道的三维模型并且加载到地球上显示。
数据应用	高分辨率智能气象同化预报技术	自主研发	实现海量多源数据的 AI 订正和时空多尺度连续变分融合同化。利用高分辨率气象数值模式，实现从几十米到公里级的气象预报，并通过 AI 完成对模式数据的修正，获得高精度的气象预报。
	“卫星+北斗网格视频场”联合火情监测预警与智能定位技术	自主研发	通过多平台卫星数据融合和提取技术，实现全国范围火情快速发现和及时预警，在此基础上对高塔视频进行北斗网格打码，实现视频域内火点的精确定位和辅助救援。
	空天飞行信息网格化监视管理技术	自主研发	实现了计划网格化预调配，动目标预警网格化计算分析，空域资源网格化管理，空域航线动目标网格化聚合等功能。
	面向海量农业数据的实时处理技术	自主研发	该技术针对平台高通量高负载的实时查询需求，流处理引擎提供对海量高速数据流的查询处理能力。



国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

在数字地球基础平台产品与数字地球应用平台产品以及项目交付过程中，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知识产权 188 项，其中发明专利申请 22 项，软件著作权 86 项；新增获得知识产权 170 项，其中发明专利 15 项，软件著作权 86 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	22	15	220	73
实用新型专利	0	0	16	14
外观设计专利	0	0	33	32
软件著作权	86	86	699	699
其他	80	69	217	206
合计	188	170	1,185	1,024

## 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	142,016,849.01	88,779,870.47	59.97
资本化研发投入	16,632,066.49	6,337,077.91	162.46
研发投入合计	158,648,915.50	95,116,948.38	66.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	15.26	13.54	增加 1.72 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	10.48	6.66	增加 3.82 个百分点

### 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 66.79%，主要系公司增加研发投入，提升产品竞争力，持续加大 GEOVIS 6 数字地球等产品研发投入所致。

### 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	应用承载平台研发项目	40,000,000.00	18,001,096.32	23,064,989.07	该项目面向二次开发用户，提供了一套 iExplorer SDK 开发套件；面向中宏观场景开发者，构建了 GEOVIS vDrag 拖拽式数字地球低代码开发平台，助力生态伙伴快速搭建数字地球应用；面向精细化场景开发者，研制 GEOVIS iReal 视景仿真可视化引擎，结合游戏级引擎在可视化表现和三维渲染方面的超强能力，能够支持多尺度、多物理量的地理、物理全要素精准映射，超精细还原真实世界场景纹理细节，为用户提供实时、炫酷、逼真的可视化效果与沉浸式交互体验，为数字孪生地球带来身临其境、更具交互性、真实感、沉浸感的三维体验。	深入研究包括分布式渲染引擎、典型地球场景可视化仿真算法、VR/AR 可视化交互引擎在内的先进数字地球可视化技术，提供完善的数字地球可视化、标注标绘和空间量算分析能力，可将地球系统中多种要素信息融合表达，快速构建多维立体可视化场景，支持用户有效决策。	国际先进	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，可广泛用于特种领域、气象、农业、林业、智慧城市等行业，为数字地球平台客户带来持续的竞争优势和价值。
2	数据承载平台研发项目	27,000,000.00	17,335,253.41	19,821,144.98	在数据存储组织方面，为结构化、半结构化、非结构化时空数据建立统一的网格索引，实现了多源海量时空大数据的统一时空组织，提供网格化穿透式检索，大幅提高了数据的查询、浏览、分发效率，实现了多源异构数据实体之间的关联和融合，为不同行业时空大数据分析挖掘提供基础支撑。在时空分析方面，将地球剖分编码代数运算封装为时空分析服务。在空间数	形成具备自主知识产权的 GEOVIS iCenter 时空大数据共享服务云平台，作为数字地球网格引擎对外统一服务输出，提供数字地球时空大数据的引接、存储、组织、分发、共享、分析等能力，可为新一代数字地球各	国际先进	作为高分等遥感数据的资源共享平台，可广泛应用于特种领域、气象、农业、林业、智慧城市等行业，应用场景广泛。

					据服务方面，提供实时位置数据服务，支持高通量实时位置数据的引接、存储、查询、分析、统计等能力，基于北斗网格码实现实时网格热力图、轨迹时空检索、电子围栏等功能。	行业应用提供稳定、高效的数据服务和应用支撑服务。		
3	云服务中心研发项目	43,000,000.00	9,347,881.85	12,954,366.07	该项目研制了 GEOPPT 时空场景编辑器产品，为用户提供了基于数字地球的互动内容创作及分享平台，在数字孪生地球基础上，拓展丰富的数据源和主题空间，为用户二次创作提供了内容制作工具，借助云原生技术实践了从线下数字地球到在线数字地球的技术探索，提供了面向大众创作者为主的 GEOVIS 数字地球的互动内容创作及分享的在线体验原型平台。	通过对云原生技术的实践，初步完成在线数字地球的技术探索，为在线应用开发技术和模式奠定技术基础；并通过 GEOPPT 时空场景编辑器产品，初步探索大众市场需求，为在线数字地球的规模化应用奠定场景基础。	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，面向大众需求的市场应用前景广阔。
4	空天信息数据库	35,800,000.00	5,963,609.84	8,419,190.18	在传统几何引擎基础上，扩展了矢量金字塔、栅格、轨迹、IOT、北斗网格等引擎，实现了高分影像数据、北斗位置数据等多源异构空间数据一体化存储计算和北斗网格时空框架下的统一组织。基于北斗网格模型，提供网格化空间分析计算函数和操作符、北斗网格位置码等多项编码解析与输出能力；扩展了两类网格空间索引，将传统外包矩形无限集索引升级为网格有限集索引，在海量数据场景下优势明显，支持数据库中矢量、栅格、地形、轨迹、点云、三维等传统 GIS 模型与北斗网格模型的转换，在数据库中实现多源异构空间数据的统一网格化组织和高效网格检索。	打造形成自主可控的 iBEST-DB 多模态时空数据库，支持单机百亿级时空位置数据的秒级访问和 PB 级网格数据的分析计算，整体性能达到国内领先、国际先进水平。	国内领先	可广泛应用于特种领域、气象、农业、林业、智慧城市等行业，为数字地球平台客户带来持续的竞争优势和价值。
5	空天大数据建设项目	45,000,000.00	13,280,596.58	15,886,308.05	构建了“基础数据+专题数据”空天大数据体系，形成了数字地球数据标准规范，可作为建设数字孪生、数字地球时空大数据标准体系的基础。同时，形成新一代	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	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

					GEOVIS iDataBox 时空大数据云盒产品，以“数据+软件+硬件”的产品形态，提供全面、精准、轻量的多源时空大数据产品及服务，可实现二、三维平台地图框架模型的快速搭建、并满足灵活更新的数据需求，为各行业的业务应用提供轻便高效的数据服务。	业提供全链路的数字地球服务。		源、交通、气象、海洋、环保、应急等众多行业的数据信息，在数字地球应用中处于必不可少的作用，应用广泛。
6	智能处理平台研发项目	85,000,000.00	18,782,086.37	24,261,285.62	突破了海量数据在可扩展高性能混合异构集群中进行并行影像处理算法、处理流程自动化调度等核心技术，形成了海量多源异构影像数据的筛选、组织以及数据处理的调度平台，实现了在超大规模集群中既是对计算密集型、又是 IO 密集型的海量处理任务进行高效、稳定、低耗处理的目标，也将未来数字地球超级计算机的计算引擎基础。	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，建立一个基本完整、稳定、高效的数据处理系统及调度平台，实现面向空天遥感数据的“智能像素工厂”。	国际先进	已成功应用于基础测绘、自然资源、交通、农林、水利、环保、应急等领域，应用前景广阔。
7	GEOVIS iFactory 空天大数据智能处理平台 6.1	17,170,000.00	3,074,244.95	8,508,223.27	通过将云计算、高性能计算、人工智能等新一代信息技术与遥感测绘技术深度融合，实现了遥感数据的自动化、实时化、精准化与智能化处理，为用户提供数字正射影像（DOM）、数字地表模型（DSM）、数字高程模型（DEM）、地物分类产品（建筑、道路、水体等）、目标识别产品（油罐、飞机、舰船等）、行业应用产品（水环境、地表覆盖、自然灾害等监测服务产品）的生产。	面向高光谱、微波卫星影像，可见光、航空影像等数据，形成处理工具集，丰富 iFactory 平台插件，扩大数据处理的应用场景。	国际领先	为用户提供基础测绘产品、地物分类产品、行业应用产品，能够满足多个行业应用。
8	GEOVIS iBrain 遥感智能解译平台	2,794,600.00	322,882.95	2,676,552.47	在公司自主样本数据、AI 算法、平台调度能力等基础上，综合利用人工智能、云计算、遥感、地理信息系统等技术，构建空天数据引接、在线计算、在线编辑、成果发布等一体化平台，完成地物提取、目标	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，提供基于多种广域高清影像底图形成“AI 版数字地球”级体验感，所见即所	国际先进	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

					检测、专题监测、影像质量提升等多种核心算法集成，产品具备批量化、自动化快速解译地物、目标等要素边界及时空变化信息的能力，并集成针对多个典型应用场景的专题监测与成果共享发布服务能力，实现数字线划图产品的自动生产。	得，信息获取效率显著提高，使得数字地球实现从数据维到信息维乃至知识维的提升，		长的需求，通过该系统可实现地物提取的全自动、多种类、高精度的能力，行业应用前景广阔。
9	无人机三维态势多级综合指控系统	1,909,100.00	219,869.03	893,692.78	实现了多级指挥控制，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。统一作战时间标准，实现时间同步功能。实现策略仿真推演，根据现有资源对行动进行仿真推演，优化行动策略。完成对低空目标的探测，通过探测数据完成对低空目标态势、行动轨迹的可视化。	构建一套 GEOVIS 无人机数字地球应用系统，可实时、清晰、直观地了解并调取无人机相关的资源信息。以基础地理信息为依托，全面融合遥感卫星、视频监控、无人机、舆情等数据，提升卫星、监控和无人机结合的警情处置效率和应急处突响应能力。	国内领先	能够提升应急任务的快速响应和决策能力，在应急、国防动员等方面应用前景广阔。
10	气象数字地球应用平台 V2.0	15,050,000.00	6,418,398.95	13,337,910.84	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。平台基于公司自主研发的 GEOVIS 数字地球基础平台，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，构建空天地一体化的大气监测、预报和环境影响评估的数据集成显示和行业应用集成平台。	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。其以多源观探测资料快速融合分析和同化为核心驱动，将气象环境多源观探测信息、监测信息、预报信息进行一体化、多尺度、多维度、无缝耦合，实现气海环空天大数据的数据收集整理、分析显示等共性功能。	国内领先	系统可广泛应用于气象、水利、环保、航空、公路、铁路等众多领域。
11	洞察者平台研发	28,068,258.00	9,952,640.03	13,882,052.49	面向卫星运营商提供卫星及星座测运控、地面站网管理、在轨运行健康监控服务和	打造具有我国自主知识产权，国内领先的航天任务规	国际	在航天操作控制、太空交通管

					数据交换与共享分发等服务, 包括遥测数据接收处理、卫星工况监视、卫星观测数据处理及精密轨道确定、卫星轨道预报、设备跟踪预报及资源分配、业务需求筹划及任务规划、卫星遥控、卫星轨道及星座构型控制、卫星碰撞预警及规避控制等。	划、空间试验分析、空间活动支持等专业化任务分析计算系统, 打破了航天空间信息分析领域长期以来对国外技术的依赖。	先进	理、态势分析、空间事件推演、训练与仿真等产业和技术领域具有极其广阔的市场前景。
12	企业数字地球 (PIM) 产品	100,000,000.00	39,067,503.78	41,412,544.56	以 GPDM 数据模型为根基, 依据管理模式建立线路和场站的数据图层树, 实现多种场景多种方式的资产可视化展示。以全生命周期管理为轴, 实现建设、完整性管理、生产调度、应急管理的基础组件, 完成园区封闭管理设计, 开放各类业务组件形成 SDK 二次开发包。同时, 针对多期影像、矢量等空间数据构建完善数据生态服务, 为用户提供全方位、多时相的数据服务。	基于统一 IaaS 平台基础上以数据中台、业务中台为核心构建 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	可广泛用于油气田、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。
13	气象数字地球综合应用平台 3.0	19,970,915.00	6,211,446.72	6,211,446.72	突破高分辨率智能气象同化预报技术, 打通“同化-气象数值模式-人工智能”链路, 融合循环同化、预报和订正于一体, 采用先进的时空多尺度连续变分, 实现对海量数据的自动实时同化, 利用同化后数据作为高精度初始场驱动气象模式, 并通过人工智能对原始数据和预报结果进行订正。	构建全新的 GEOVIS 气象数字地球应用平台 V3.0, 可以在获得精确的气象初始场同时, 提高时空分辨率, 保证对中小尺度气象过程的准确模拟, 有助于提高天气预报的准确率, 提供面向行业服务的进一步扩展升级。	国内领先	可广泛用于需要航空气象服务的领域, 如气象、水利、环保、航空、公路、铁路等, 应用市场广阔。
14	智慧中台研发项目	80,000,000.00	5,791,383.27	5,791,383.27	已完成大数据治理共享能力, 下一步在现有的非空间数据治理共享能力基础上全面兼容空间数据治理共享能力和时空大数据智能分析能力; 完成云原生服务框架研发。在此基础上, 面向智慧农业、通航管理、应急管理实现了行业数据的治理和共享。	面向农业、应急、交通、水利、林草和智慧城市等行业应用, 打造“GEOVIS+智慧管理”产品线, 研发 GEOVIS 智慧农业管理产品、GEOVIS 智慧应急管理以及 GEOVIS 低空通航智慧管理等产品, 为政府智慧治理和服务现代	国内领先	能够满足农业、水利、应急、生态、海洋、智慧城市等方面的发展需求, 在政府治理能力现代化和智慧管理领域

						化提供坚强的空间信息支撑和智慧决策支持。		具备广阔应用前景。
15	GEOVIS Online 在线数字地球建设	852,000,000.00	4,880,021.45	4,880,021.45	完成基于云原生技术和微服务技术的底层服务框架开发，初步明确了关键技术路线和系统架构，构建了云边端的分布式应用架构框架。	实现数字地球产品的国产化替代，建设具有国际竞争力的在线数字地球产品。实现公司数字地球产品的全面线上运营，提供全球服务和运营能力。成为国内用户规模最大、体验最佳的在线数字地球服务入口。	国内领先	通过与大众服务等领域应用融合深化，衍生出更多新的应用场景和共生生态，在为政企等行业应用提供解决方案的同时，丰富和完善数字地球产品形态，拓展大众应用市场，向旅游、教育、电商和媒体等民用场景以及大众终端消费者延伸，具有极大的商业价值和应用前景。
合计	/	1,392,762,873.00	158,648,915.50	202,001,111.82	/	/	/	/

## 情况说明

无

## 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)	739	562
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	67.1	66.8
研发人员薪酬合计	15,048.78	11,135.47
研发人员平均薪酬	23.12	23.10

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	14
硕士研究生	284
本科	418
本科以下	23
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	315
30-40岁(含30岁,不含40岁)	346
40-50岁(含40岁,不含50岁)	71
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司的核心竞争力主要体现在以下几个方面:

## 1、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、青岛、西安、合肥等地成立子公司大力发展数字地球相关产品的研发,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。

## 2、跨领域的集团化协作



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；随着公司集团化战略的落地，基于特种领域的应用模式可以快速复制到民用行业，大大促进了公司在农业、林业、安全应急、商业航天等行业的拓展。此外，在集团化战略下，针对专业领域形成专业子公司，大大提升了特定领域项目的运作能力和交付能力；并可以打造跨领域、大协作、高强度的创新网络和项目交付网络。

### 3、数字地球基础平台及数字地球应用平台的可扩展性

GEOVIS 数字地球基础软件平台和应用平台产品抽取了数字地球的共性需求以及行业共性需求，具有较强的扩展性，可以此为基础根据不同需求快速定制开发行业应用系统，更快捷的满足不同行业用户的需求，提高行业应用系统的开发效率，降低项目的开发成本。

### 4、完善高效的运营管理能力

经过多年的实践，公司探索形成了高效的运营管理能力，能够将丰富的资金保障、领先的技术和优秀的人才进行高效组织，综合平衡成本、时间、质量、收益等要素，从而有效提高企业的运作效率。2021 年公司通过“信息系统建设和服务能力评估体系”目前国内最高级别——优秀级（CS4 级）认证。该体系主要是从战略管理、业务运营、基础保障、改进创新等 4 个方面，对企业在信息系统建设和对外提供信息系统服务的能力进行综合评估与考量，是中科星图在高等级资质领域获得的又一重要成果。获得 CS4 级认证，代表企业的战略、经营、人才、技术、管理和创新等综合能力达到了优秀水平，具有示范性作用。

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

适用 不适用

## 四、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

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

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

#### (四) 经营风险

适用 不适用

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

#### (五) 财务风险

适用 不适用

#### (六) 行业风险

适用 不适用

“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。为应对新形势新挑战，把握数字化发展新机遇，拓展经济发展新空间，推动我国数字经济健康发展。随着数字经济的产业快速发展，空天数据产业化应用持续深入，以及数字地球智慧孪生领域应用逐步深化，陆续有卫星厂商、基础设施商、地理信息应用开发商以及互联网厂商从行业上、中、下游向全链路发展，带来行业竞争加剧的风险。

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

#### (七) 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，但仍可能存在因具体政策不确定带来的项目推迟或取消的风险。

#### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

#### (九) 其他重大风险

适用 不适用

新冠疫情期间，公司积极响应并严格执行国家各级政府对于病毒疫情防控的各项规定和要求，配合国家疫情防控工作。目前国内疫情已经基本受到控制，但疫情对宏观经济的影响仍具有不确

定性，可能导致公司部分项目的签约、验收、回款等环节延缓，对公司未来业务发展带来不确定风险。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 1,039,947,273.81 元，较上年同比增长 48.03%。归属于上市公司股东的净利润 220,305,673.15 元，较上年同期增长 49.41%。

### (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	1,039,947,273.81	702,541,464.91	48.03
营业成本	525,359,658.61	318,863,717.60	64.76
销售费用	100,161,672.58	69,897,021.05	43.30
管理费用	97,624,456.80	61,352,190.75	59.12
财务费用	-8,867,399.63	-363,115.86	不适用
研发费用	142,016,849.01	88,779,870.47	59.97
经营活动产生的现金流量净额	166,951,627.60	79,453,332.20	110.13
投资活动产生的现金流量净额	-97,925,992.45	-24,672,556.97	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	87,641,711.59	739,814,243.30	-88.15

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

#### 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司营业收入 1,039,947,273.81 元，较上年同期增加 337,405,808.90 元，同比增长 48.03%，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 525,359,658.61 元，较上年同期增加 206,495,941.01 元，增长 64.76%，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	550,620,020.44	279,317,922.69	49.27	16.61	32.23	减少 6 个百分点
航天测运控	96,930,550.47	43,745,057.42	54.87	289.30	438.55	减少 12.51 个百分点
智慧政府	236,850,074.55	135,677,035.39	42.72	105.68	127.73	减少 5.55 个百分点
气象生态	91,222,871.12	40,229,912.88	55.90	107.26	107.08	增加 0.04 个百分点
企业能源	18,828,102.74	10,111,229.58	46.30	34.36	13.61	增加 9.81 个百分点

						百分点
其他	45,495,654.49	16,278,500.65	64.22	41.03	40.28	增加 0.19 个百分点
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	49.48	48.03	64.76	减少 5.13 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	783,002,891.46	390,579,197.66	50.12	47.31	71.81	减少 7.11 个百分点
GEOVIS 软件销售与数据服务	89,366,846.68	21,850,288.35	75.55	119.32	38.33	增加 14.32 个百分点
GEOVIS 一体机产品销售	52,183,970.47	22,022,947.58	57.80	-37.01	-43.99	增加 5.27 个百分点
系统集成	115,393,565.20	90,907,225.02	21.22	143.43	149.61	减少 1.95 个百分点
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	49.48	48.03	64.76	减少 5.13 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	672,925,752.01	356,877,468.15	46.97	14.02	31.50	减少 7.05 个百分点
华东	214,381,413.96	85,532,593.42	60.10	186.28	161.59	增加 3.76 个百分点
华中	55,313,398.13	27,470,265.15	50.34	864.66	1,224.24	减少 13.48 个百分点
西南	39,558,948.09	21,260,736.16	46.26	291.22	338.47	减少 5.79 个百分点
西北	23,894,701.20	13,266,653.73	44.48	105.35	95.76	增加 2.72 个百分点
华南	30,857,049.58	18,742,275.67	39.26	240.74	2,100.13	减少 51.33 个百分点
东北	3,016,010.84	2,209,666.33	26.74	223.59	861.72	减少 48.61 个百分点
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	49.48	48.03	64.76	减少 5.13 个百分点

#### 主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

##### 主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

从行业分布看，公司各细分行业收入较同期均呈现增长态势，其中特种领域（其中，航天测控细分领域因其发展迅猛，将其单独从特种领域拆分，拆分前特种领域较同期增幅为 30.26%）较同期增幅 16.61%、航天测控较同期增幅 289.30%、智慧政府较同期增幅 105.68%、气象生态

较同期增幅 107.26%以及企业能源较同期增幅 34.36%，行业收入增长主要原因系报告期内公司实现了集团化战略布局，已形成以特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大板块为核心的集团化发展态势，完成了星图空间、星图测控、星图维天信、星图智慧、星图地球、星图防务等 6 家子公司的筹建，在现有特种领域业务稳步增长的基础上，各子公司深入开拓细分领域市场、配置专业技术团队、进一步推动了数字地球细分领域发展，促进了各行业收入的显著增长。

从产品划分看，公司主要产品为 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，其中 GEOVIS 技术开发与服务营业收入较去年同期增长 47.31%，系统集成营业收入较上年同期增长 143.43%，GEOVIS 软件销售与数据服务营业收入较去年同期增长 119.32%，主要系公司业务规模扩大，产品订单持续增长所致；GEOVIS 一体机产品销售较去年同期减少 37.01%，主要系“十四五”开局之年，部分一体机项目尚在申请阶段。

从业务区域看，分地区类别中，华东、华中、西南、西北、华南地区收入均较同期大幅增长，分别增长 186.28%、864.66%、291.22%、105.35%、240.74%，主要原因系公司在集团化发展战略下，形成以北京、西安、青岛、合肥为中心的四个管理总部，管理总部与大区办事处等销售单元有效衔接，提升了营销网络覆盖面，加快了管理总部所在地及周边地区的市场拓展。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
与特种领域业务相关的销售合同	某单位	50,684.70	-	-	50,684.70	是	-

截止 2021 年 12 月 31 日，已收到合同款 8,365.77 万元。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

## (4). 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	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

							例(%)	
全行业	外协成本	277,587,946.65	52.84	152,024,828.94	47.68	82.59		
	硬件成本	137,546,812.26	26.18	95,674,601.61	30.00	43.77		
	人工成本	80,787,774.94	15.38	55,662,709.80	17.46	45.14		
	其他直接费用	12,378,168.48	2.36	8,198,755.25	2.57	50.98		
	预计成本	17,320,738.79	3.30	7,302,822.00	2.29	137.18		
	减值准备转销	-261,782.51	-0.05					
	合计	525,359,658.61	100.00	318,863,717.60	100.00	64.76		
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	257,340,698.68	65.89	140,104,492.36	61.63	83.68		
	硬件成本	32,766,989.22	8.39	21,756,198.54	9.57	50.61		
	人工成本	72,535,886.44	18.57	50,460,409.00	22.20	43.75		
	其他直接费用	10,614,884.53	2.72	7,702,017.83	3.39	37.82		
	预计成本	17,320,738.79	4.43	7,302,822.00	3.21	137.18		
	小计	390,579,197.66	100.00	227,325,939.73	100.00	71.81		
GEOVIS 软件销售与数据服务	外协成本	16,151,483.14	73.92	11,887,639.41	75.26	35.87		
	硬件成本	69,671.67	0.32					
	人工成本	5,425,898.96	24.83	3,538,211.26	22.40	53.35		
	其他直接费用	203,234.58	0.93	370,149.69	2.34	-45.09		
	小计	21,850,288.35	100.00	15,796,000.36	100.00	38.33		
GEOVIS 一体机产品销售	外协成本	646,524.54	2.94					
	硬件成本	19,501,387.49	88.55	38,390,033.13	97.63	-49.20		
	人工成本	975,761.10	4.43	888,302.93	2.26	9.85		
	其他直接费用	1,161,056.96	5.27	44,097.86	0.11	2,532.91		
	减值准备转销	-261,782.51	-1.19					
	小计	22,022,947.58	100.00	39,322,433.92	100.00	-43.99		
系统集成	外协成本	3,449,240.28	3.79	32,697.17	0.09	10,449.05		
	硬件成本	85,208,763.88	93.73	35,528,370.23	97.55	139.83		
	人工成本	1,850,228.44	2.04	775,786.61	2.13	138.50		
	其他直接费用	398,992.41	0.44	82,489.58	0.23	383.69		
	小计	90,907,225.01	100.00	36,419,343.59	100.00	149.61		

## 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。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 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 25,500.23 万元，占年度销售总额 24.52%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 8,380.53 万元，占年度销售总额 8.06%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	8,380.53	8.06	是
2	第二名	7,416.06	7.13	否
3	第三名	3,478.45	3.34	否
4	第四名	3,118.77	3.00	否
5	第五名	3,106.42	2.99	否
合计	/	25,500.23	24.52	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

## B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 12,830.80 万元，占年度采购总额 24.45%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 3,251.66 万元，占年度采购总额 6.20%。

## 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	3,251.66	6.20	是
2	第二名	2,938.05	5.60	否
3	第三名	2,832.12	5.40	否
4	第四名	2,131.99	4.06	否
5	第五名	1,676.98	3.20	否
合计	/	12,830.80	24.45	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

## 3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比率%
销售费用	100,161,672.58	69,897,021.05	43.30
管理费用	97,624,456.80	61,352,190.75	59.12
研发费用	142,016,849.01	88,779,870.47	59.97
财务费用	-8,867,399.63	-363,115.86	不适用

报告期内，销售费用较上年同期增长 43.30%，主要系销售人员人工成本增加和市场规模扩大、销售项目增多至销售拓展费增加所致。

报告期内，管理费用较上年同期增长 59.12%，主要系报告期内，管理人员人工成本增加及部分人员施行股票激励计划产生的股份支付费用增加所致。

报告期内，研发费用较上年同期增长 59.97%，主要系主要系公司持续增加研发投入，提升产品竞争力，持续加大 GEOVIS 6 数字地球等产品研发投入所致。

报告期内，财务费用较上年同期减少，主要系本报告期内，利息收入增加所致。

#### 4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	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	166,951,627.60	79,453,332.20	110.13
投资活动产生的现金流量净额	-97,925,992.45	-24,672,556.97	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	87,641,711.59	739,814,243.30	-88.15

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，主要原因系报告期内公司加大应收款项催收力度，强化日常资金管控所致。

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，主要系本报告期内，支付的投资款较去年同期大幅增加所致。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，一方面系上年同期收到募集资金本年无新增募集资金到账所导致的减少，另一方面系本报告期内支付的分红款较去年同期大幅增加所致。

#### (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
应收票据	9,704,953.80	0.41	1,491,435.00	0.09	550.71	主要系本报告期收到票据增加所致
应收账款	593,664,935.30	25.12	340,355,813.12	20.15	74.42	主要系本报告期内收入增加所致
应收款项融资	185,197.00	0.01	2,690,000.00	0.16	-93.12	主要系票据到期收回所致
预付款项	85,124,371.48	3.60	48,991,831.43	2.90	73.75	主要本报告期内公司在手订单增加所



						致
其他应收款	18,933,815.32	0.80	13,566,914.50	0.80	39.56	主要系报告期内公司业务增加所带来的押金保证金增加所致
存货	167,249,110.00	7.08	99,247,277.87	5.87	68.52	主要系在产品增加所致
其他流动资产	4,541,306.52	0.19			不适用	主要系报告期内预缴企业所得税和支付的再融资费用增加所致
长期股权投资	19,452,013.72	0.82	4,616,890.85	0.27	321.32	主要系报告期内公司增加对联营企业的投资所致
固定资产	29,499,148.10	1.25	20,668,991.80	1.22	42.72	主要系报告期内公司购买电子设备所致
使用权资产	24,587,387.79	1.04			不适用	主要系 2021 年执行新租赁准则所致
无形资产	43,705,385.04	1.85	21,820,418.93	1.29	100.30	一方面系报告期无形资产采购增加，另一方面系并购子公司所带来的增加所致
开发支出	22,969,144.40	0.97	6,337,077.91	0.38	262.46	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	25,799,162.59	1.09	8,910,289.78	0.53	189.54	主要系报告期新增非同一控制下子公司所致
长期待摊费用	4,751,328.30	0.20	2,308,592.87	0.14	105.81	主要系报告期内装修费增加所致
递延所得税资产	20,117,671.36	0.85	9,593,134.06	0.57	109.71	一方面系报告期内计提信用减值损失所致，另一方面系政府补助增加所致
其他非流动资产	26,488,212.99	1.12	13,346,405.63	0.79	98.47	主要系报告期内随着收入的增加，期限超过一年的合同资产同步增加所致
短期借款	140,452,437.97	5.94			不适用	主要系报告期内借款增加所致
应付票据	22,311,633.00	0.94	28,133,571.00	1.67	-20.69	主要系报告期内公司开具承兑汇票付款减少所致
应付账款	341,490,867.70	14.45	209,671,950.39	12.41	62.87	主要系报告期内项目增加，采购款增加所致
应付职工薪酬	47,330,788.93	2.00	32,968,633.18	1.95	43.56	主要系本报告期内

						人工成本增加所致
应交税费	55,957,182.29	2.37	32,231,167.05	1.91	73.61	主要系随着业务规模的扩大,公司应交增值税和企业所得税增加所致
其他应付款	2,982,526.39	0.13	8,994,060.32	0.53	-66.84	主要系上年期末数中包含未支付的股权转让款尾款在本报告期内完成支付所致
一年内到期的非流动负债	12,000,191.55	0.51			不适用	主要系2021年执行新租赁准则,租赁负债一年内到期金额所致
其他流动负债	20,047,112.12	0.85	81,339.62	0.00	24,546.18	主要系收到补助款尚未满足确认条件所致
租赁负债	13,442,631.23	0.57			不适用	主要系2021年执行新租赁准则所致
预计负债	27,861,013.19	1.18	16,360,321.53	0.97	70.30	主要系本报告期技术开发项目预提成本所致
递延收益	39,406,854.74	1.67	17,469,023.71	1.03	125.58	主要系本报告期政府补助增加所致
递延所得税负债	1,960,085.15	0.08	1,177,080.77	0.07	66.52	主要系本报告期新增非同一控制下子公司评估增值所致
其他非流动负债	92,018,742.50	3.89	26,742,000.00	1.58	244.10	主要系报告期内项目增加,预收款期限超过一年的金额增加所致

其他说明  
无。

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	12,542,201.11	保函保证金、银行承兑汇票保证金未到期、存款利息
合计	12,542,201.11	

## 4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

## (五) 投资状况分析

## 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

投资主体	投资标的	投资时间	投后持股比例	主营业务
中科星图股份有限公司	中科特思信息技术(深圳)有限公司	2021年1月12日	32%	专注于解决复杂环境下组网通信及指挥问题,提供符合客户要求的综合信息系统
中科星图股份有限公司	中科天极(新疆)空天信息技术有限公司	2021年4月12日	30%	专注于面向海外行业企业提供数字化解决方案,制造与销售核心安全智能终端设备
中科星图股份有限公司	中科星启(北京)科技有限公司	2021年4月20日	25%	专注于面向行业企业需求,提供数字化网络安全和数据安全解决方案
中科星图股份有限公司	中科星图维天信(北京)科技有限公司	2021年5月31日	65%	专注于气象观测设备的研发、生产、销售和服务
中科星图股份有限公司	中科星图智慧科技有限公司	2021年8月24日	70%	专注于面向政府的智慧管理和数字化治理,在智慧农业、智慧林草、智慧应急、智慧交通、智慧水利、智慧金融、智慧城市等政府领域提供产品和解决方案
中科星图股份有限公司	山西云时代中科北斗技术有限公司	2021年9月7日	35%	专注于北斗及时空信息业务,通过将时空大数据和各行业大数据的汇聚整合,为政府各行业和社会组织提供数据、应用开发、技术算法等全方位支撑
中科星图智慧科技有限公司	中科星图智慧科技安徽有限公司	2021年9月18日	65%	作为星图智慧公司安徽业务总部,将成为安徽地区智慧农业、智慧应急、智慧交通、智慧金融、智慧城市、低空管理等项目的交付平台
中科星图智慧科技有限公司	航天信德智图(北京)科技有限公司	2021年10月12日	10%	专注于利用卫星遥感技术服务林农用户价值提升和风险治理
中科星图智慧科技有限公司	山东土地集团科技发展有限公司	2021年10月27日	10%	专注于利用遥感和图像识别技术,对空天信息数据进行应用开发,在全域土地整治、矿山修复与经营、现代农业等方面提供具体应用产品
中科星图股份有限公司	中科星图数字地球合肥有限公司	2021年11月16日	100%	主要承担 GEOVIS Online 在线数字地球建设项目

中科星图 (西安) 测控技术 有限公司	中科星图洞 察科技(西 安)有限公 司	2021年11月16日	100%	星图测控公司的西安运营中心
中科星图 (西安) 测控技术 有限公司	合肥中科星 图洞察科技 有限公司	2021年11月25日	100%	星图测控公司的合肥运营子公司
中科星图 智慧科技 有限公司	中科星图智 慧科技(北 京)有限公 司	2021年11月29日	100%	星图智慧公司的全国运营中心, 负责统一管理和指导星图智慧全 国销售、技术、财务管理工作

### 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

单位：元

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
交易性金融资产				5,781,690.19
应收款项融资	2,690,000.00	185,197.00	2,504,803.00	0.00
合计	2,690,000.00	185,197.00	2,504,803.00	5,781,690.19

### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (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

单位：万元

公司名称	主要业务	持股 比例	注册 资本	2021.12.31 净资产	2021.12.31 净利润
中科星图数字 地球合肥有限 公司	主要承担 GEOVIS Online 在线数字地球建设项目	100%	20,000.00	23,762.68	3,754.96
中科星图空间 技术有限公司	主要承担 GEOVIS 数字地球 基础软件平台产品研发, 同时面向企业等应用领域	100%	11,000.00	18,310.15	2,475.35

	打造专属的 GEOVIS 数字地球应用软件				
中科星图智慧科技有限公司	专注于面向政府的智慧管理和数字化治理，在智慧农业、智慧林草、智慧应急、智慧交通、智慧水利、智慧金融、智慧城市等政府领域提供产品和解决方案	70%	10,000.00	7,036.26	3,013.39
中科星图（西安）测控技术有限公司	主营业务是空间系统分析技术的产品设计、软件开发、系统解决方案及技术咨询	67.13%	2,434.00	6,302.44	3,489.68
中科星图维天信（北京）科技有限公司	专注于面向气象观探测设备的研发、生产、销售和服务	65%	1,980.00	4,699.75	3,395.04
中科特思信息技术（深圳）有限公司	专注于解决复杂环境下组网通信及指挥问题，提供符合客户要求的综合信息系统	32%	960.00	1,834.04	273.78
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	致力于周界安防等高科技前沿领域的产品研发、生产和集成	28%	1,250.00	1,113.65	212.92

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、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

近年来，数字经济的蓬勃发展也为数字地球产业提供了广阔的应用空间和下游市场。数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。

我国政府高度重视数字经济发展，“十九大”提出要建设网络强国、交通强国、数字中国、智慧社会，“十四五”规划和 2035 远景目标纲要明确了数字经济的目标、任务和政策部署，相关部委和各地方政府出台了多项政策促进数字经济发展，使得我国数字经济规模不断扩大。2022 年 1 月 12 日，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，展望“十四五”期间，软件和信息技术服务业务规模将从 2020 年约 8.14 万亿元，增长至 2025 年约 14 万亿元，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。由此可以推测国内数字经济核心产业增加值将从 2020 年约 7.9 万

亿元，增长至 2025 年的 12.5 万亿元，未来市场空间巨大，为数字地球行业发展提供了巨大的机遇。

根据国际数字地球市场的发展趋势，数字地球的未来发展包括两个方面：第一个是面向政府、企业的业务通过互联网进行云服务升级；第二个是面向大众服务应用领域，通过技术手段挖掘大众应用场景，扩大市场规模，更好的服务于数字地球产业的发展。近年来，伴随着网络的普及，特别是以智能手机和平板电脑为载体的移动互联网快速普及，并给人们的生活带来了重大的改变。在移动互联时代，人们能够随时随地使用数字地球与全球各地的用户、场景、信息建立链接和互动，能够便捷的与外太空的卫星资源进行互动，将很大程度地改变我们的生活和工作方式，同时具有极大的商业价值和应用前景。因此，以谷歌公司为代表的国外互联网公司已经在线数字地球领域深耕多年，已经形成了较为成熟的商业运营模式，我国数字地球产业也呈现这样的发展趋势。

## **(二) 公司发展战略**

√适用 □不适用

公司制定了集团化、生态化和国际化的“十四五”发展战略，将从产业布局、商业模式、生态构建、产品研发、企业管理等多维度全面响应，致力于将公司打造成为一流的具备全球竞争力的空天信息产业集团。

### **(1) 完善集团化**

目前，公司已形成以特种领域、智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源、线上业务六大板块为核心的集团化发展态势，完成了星图空间、星图测控、星图维天信、星图智慧、星图地球、星图防务等 6 家子公司的组建。未来，一方面完善集团化布局，组建星图企业、星图国际公司，将业务进一步覆盖到企业及海外业务板块；另一方面推进子公司独立高速发展，构建行业生态，逐步实现各自的发展目标。

### **(2) 布局生态化，启动国际化**

目前，公司初步建成面向政府、企业及特种领域用户，覆盖空天信息产业全链条的 GEOVIS 数字地球应用生态。未来，将通过构建产业链生态和应用场景生态夯实公司的生态化目标。

一方面，围绕中科星图的产业链生态，通过打造数字地球产业联盟、数字地球产业基金、数字地球研发总部等途径，构建覆盖全资子公司、控股子公司、参股子公司，以及通过基金投资或其他方式合作的伙伴公司的四层生态化体系。另一方面，围绕 GEOVIS Online 在线数字地球为核心构建应用场景生态，实现覆盖 DaaS、PaaS、SaaS 三层的应用生态，以及覆盖普通消费者、无代码开发者、低代码开发者三层的用户生态。同时，将组建星图国际公司，推动一带一路周边各国间的数字地球产业深入合作，并通过探索 GEOVIS Online 海外市场，启动国际化布局。

### **(3) 实现产业链进一步延展和商业模式创新**

目前，公司布局航天测运控领域，致力于建立国内一流的商业卫星管控中心，将产业链从中下游向上游延展，初步实现上中下游联动发展。未来，要在上游继续拓展到测运控服务和系统，

通过投资或自建卫星星座等方式，进行全产业链布局，进一步完善卫星应用产业链布局，实现上中下游联动发展，实现上下游贯通、星地一体、云边端协同的商业模式。通过构建全新的在线数字地球产品形态，优化公司的产品曲线，丰富公司的产品矩阵，公司在保证传统业务高速发展的同时，将通过拓展新的在线服务模式巩固公司的市场地位，进入新的客户市场，促进公司业务模式的转型升级，为公司构建一条新的业务增长曲线，有助于实现公司的长期战略发展目标，巩固在行业内的优势地位。

### (三) 经营计划

适用 不适用

为继续保持公司在数字地球行业的领先地位，实现公司高速增长和可持续发展，结合公司实际情况，公司制定的经营计划如下：

#### 1、市场方面

从销售网络布局方面，持续推进以管理总部为核心、分子公司为主体、办事处为补充的集团化架构，在保持特种领域市场的基础上，拓展新的应用场景落地，加快加深在智慧政府、气象生态、航天测运控、企业能源等方面的销售布局，进一步提升公司的市场影响力和销售能力。同时以 GEOVIS Online 为基础，探索 GEOVIS 数字地球的在线销售模式，以线上模式提供数字地球服务，可以提供更多的产品应用场景、更高效的触达、更大范围的客户，实现公司业务的增长。

#### 2、产品技术方面

坚持发展技术创新战略，持续加强核心技术的研发与投入，一方面在继续增强北斗高分融合在数字地球理论和数字地球基础平台层面创新的同时，转向在数字地球应用层创新；另一方面，研制 GEOVIS Online 在线数字地球产品，实现基于自主的数字地球理论、自主的空间基础设施、自主的数字地球软件和自主的 IT 基础设施，实现数字地球在线产品的国产化替代，建设具有国际竞争力的在线数字地球产品。

#### 3、管理方面

持续贯彻集团化战略，加强以“放、管、服”为核心的集团化管控机制建设，充分激发子公司活力及集团合力，持续优化企业管理效率，加强自主品牌和自主创新体系建设，提升核心竞争力。

### (四) 其他

适用 不适用

七、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



## 第四节 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，董事会下设的战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面提供了有力保障，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。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 29 日	www.sse.com.cn	2021 年 4 月 30 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 8 月 12 日	www.sse.com.cn	2021 年 8 月 13 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 11 月 2 日	www.sse.com.cn	2021 年 11 月 3 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 11 月 29 日	www.sse.com.cn	2021 年 11 月 30 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 12 月	www.sse.com.cn	2021 年 12 月	议案全部审议通过，

时股东大会	月 21 日		22 日	不存在议案被否决的情况。
-------	--------	--	------	--------------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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)	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	男	48	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
邵宗有	副董事长、总经理	男	46	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	83.19	否
许光鑫	董事	男	44	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
王东辉	董事	男	43	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
陈伟	董事、副总经理、董事会秘书	男	43	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	82.52	否
任京暘	董事	男	51	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
白俊霞	董事	女	43	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
张国华	独立董事	男	62	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	10	否
李奎	独立董事	男	45	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	10	否
陈宝国	独立董事	男	58	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	10	否
陈晋蓉	独立董事	女	63	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	10	否
朱晓勇	监事会主席、职工监事	男	47	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	39.73	否
翁启南	监事	女	53	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
秦刚	监事	男	38	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	0.00	是
胡煜	副总经理	男	46	2021.11.2	2022.1.27	0	0	0	不适用	82.52	否

郑云	副总经理、财务总监	男	52	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	82.28	否
唐德可	副总经理	男	42	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	70.41	否
时信华	副总经理	男	46	2021.11.2	2024.11.1	0	0	0	不适用	73.53	否
林殷	核心技术人员	男	43	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	49.11	否
张敬亮	核心技术人员	男	43	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	55.35	否
王一	核心技术人员	男	35	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	37.24	否
胡国军	核心技术人员	男	45	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	35.39	否
谢国钧	核心技术人员	男	36	2018.10.31	-	0	0	0	不适用	38.23	否
冯瑞军	董事（已离任）	男	49	2018.10.31	2021.7.27	0	0	0	不适用	0.00	是
雷斌	董事（已离任）	男	44	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
聂华	董事（已离任）	男	48	2018.10.31	2021.10.31	0	0	0	不适用	0.00	是
胡风华	核心技术人员（已离职）	男	50	2018.10.31	2021.1.29	0	0	0	不适用	3.25	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	772.75	/

姓名	主要工作经历
付琨	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； 2013 年 3 月至今，历任中科院电子所所长助理，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。
许光鑫	中国国籍，无境外居留权，1978 年出生，中科院电子所博士，博士生导师，研究员，主要研究领域：对地观测与地理空间信息技术。曾获国家科技进步一等奖、军队科技进步一等奖、中科院科技促进发展奖、中科院杰出科技成就奖。2005 年 6 月至 2008 年 5 月，任中科院电子所助理研究员；2008 年 5 月至 2012 年 2 月，任中科院电子所副研究员；2012 年 2 月至 2014 年 4 月，任中科院电子所研究室副主任；2014 年 4 月至 2015 年 8 月，任中科院电子所研究室副主任、研究员；2015 年 8 月至今，历任中科院电子所、中科院空天信息创新研究院研究室主任、研究员；2021 年 7 月至今，任中科九度董事长。
邵宗有	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、国务院政府特殊津贴专家。现任中国软件行业协会副理事长，中国地理信息产业协会副会长、中国气象服务协会副会长、中国指挥与控制学会常务理事。曾任曙光信息产业股份有限公司副总裁、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。其间曾主持“863”重大专项、核高基专项、国家发改委安全专项、工信部电子基金等 12 项课题研发；获得国家科学技术进步奖二等奖、教育部科学技术进步奖一等奖、中国通信学会科学技术奖二等奖等 10 项国家及省部委奖项；参与制定国家电子行业相关标准 5 项。2016 年 12 月至今，历任公司董事、副董事长、总经理。
王东辉	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，长期从事空天信息领域科技管理工作，拥有丰富的国内外科技成果转移转化、院地合作及经营性国有资产管理经验。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，中科院空天信息创新研究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。
陈伟	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，曾荣获中国科学院院地合作一等奖，中科院北京技术转移工作组织一等奖，首批中国科学院知识产权专员。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。
任京暘	中国国籍，无境外居留权，1971 年出生，湖南大学本科。2001 年加入曙光信息产业（北京）有限公司，历任市场部总经理、渠道业务群组总经理。2006 年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），2011 年 1 月至 2018 年 2 月任曙光信息产业股份有限公司行业总监、副总裁，2018 年 3 月至今任曙光信息产业股份有限公司高级副总裁。
白俊霞	中国国籍，无境外居留权，1979 年出生，2005 年毕业于对外经济贸易大学，获企业管理硕士学位。曾就职于联想集团和惠普（中国）有限公司，2017 年加入曙光信息产业股份有限公司，任财务部副总经理，2020 年至今任财务部总经理。
张国华	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。2018 年 10 月至今任公司独立董事。
李奎	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	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	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。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。
朱晓勇	中国国籍，无境外居留权，1975 年出生，毕业于国防科技大学。2015 年加入本公司，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。
翁启南	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。2016 年 12 月至今任公司监事。
秦刚	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。
胡煜	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，历任公司副总经理，星图空间董事长、星图测控董事长。
郑云	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，任公司副总经理、财务总监。
唐德可	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。
时信华	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 年至 2020 年 7 月，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。
林殷	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，副总裁。
张敬亮	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，大数据创新实验室主任。
王一	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，副总裁。
胡国军	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，西安公司总裁助理。
谢国钧	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，副总裁。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员不存在直接持有公司股份的情形，报告期内，通过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、共青城航天荟萃投资管理合伙企业(有限合伙)，下列人员间接减持股份数如下：邵宗有减持 15.4 万股，陈伟减持 56 万股，朱晓勇减持 8.0 万股，胡煜减持 17.6 万股，郑云减持 41.8 万股，唐德可减持 67.5 万股，时信华减持 13.2 万股，王一减持 5.8 万股。

**(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****1. 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
许光鑫	中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司	董事长、法定代表人	2021.07	-
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	2016.08	-
王东辉	中科九度（北京）空间信息技术有限责任公司	董事	2018.05	-
翁启南	曙光信息产业股份有限公司	财务总监	2017.08	-
任京暘	曙光信息产业股份有限公司	高级副总裁	2018.02	
白俊霞	曙光信息产业股份有限公司	财务部总经理	2020.01	
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	-
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 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	
	中科星睿科技（北京）有限公司	董事长	2018.05	
	山东产业技术研究院	副院长	2019.07	
	山东产研微电子技术有限公司	执行董事兼总经理	2020.12	
	上海麦则电子有限公司	执行董事	2020.05	
	中科天智运控（深圳）科技有限公司	董事长	2010.10	
	深圳鲲云信息科技有限公司	董事	2017.09	
王东辉	中国科学院空天信息	科技促进发展处	2019.07	



	创新研究院	副处长		
	中科边缘智慧信息科技（苏州）有限公司	董事	2021.10	
	北京科电高技术有限公司	经理	2021.11	
	中科亿海微电子科技（苏州）有限公司	董事长	2020.01	
	中科卫星（山东）科技集团有限公司	董事	2020.12	
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	
	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	
	昆山翰海企业管理咨询有限公司	总经理，执行董事	2019.03	
	中科可控信息产业有限公司	董事长，总经理，董事	2017.12	
	山西国科普云信息产业有限公司	董事长	2020.02	
	中科泓泰电子有限公司	董事长	2019.03	
	六安城市云计算中心有限公司	执行董事	2017.10	
	金寨云计算有限公司	董事长	2016.12	
	昆山苏码信息技术有限公司	总经理，执行董事	2020.06	
	中科可控（北京）信息产业有限公司	执行董事	2018.10	
	中科三清科技有限公司	董事	2016.01	
	河南鼎新信息产业有限公司	董事长	2020.10	
	中科施博（北京）科技有限公司	董事	2020.01	
	北京曙光易通技术有限公司	董事长	2015.07	
	曙光政务技术有限公司	董事长	2017.11	
	北京航天联志科技有限公司	董事长	2020.07	
	昆山市科信技术发展有限公司	执行董事	2021.06	
	合肥先进计算中心运营管理有限公司	董事长	2021.03	
	广西中科曙光云计算有限公司	董事	2016.11	
	邵宗有	中科星图科技（南京）有限公司	董事长	2017.08

	中科星图数字地球合肥有限公司	董事长兼总经理	2021.11	
	中科星图智慧科技安徽有限公司	董事长	2021.09	
	中科特思信息技术(深圳)有限公司	董事	2018.06	
	中科蓝卓(北京)信息科技有限公司	董事	2018.05	
	中科星图维天信(北京)科技有限公司	董事长	2021.05	
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	
	中科星图智慧科技有限公司	董事长兼经理	2021.08	
	中科星图智慧科技(北京)有限公司	经理、执行董事	2021.11	
	中科星图智慧科技安徽有限公司	董事	2021.09	
	共青城星图智慧投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021.01	
	航天信德智图(北京)科技有限公司	董事	2021.10	
任京暘	天津中科曙光存储科技有限公司	董事长	2019.12	
	曙光信息系统(辽宁)有限公司	董事长	2019.12	
	曙光数据基础设施创新技术(北京)股份有限公司	董事长	2019.12	
白俊霞	中科天玑数据科技股份有限公司	董事	2021.07	
	北京航天联志科技有限公司	董事	2020.12	
	中科曙光南京研究院有限公司	董事	2021.05	
	曙光智通信息科技有限公司	董事	2020.11	
冯瑞军	中科泓泰电子有限公司	董事	2019.03	
	中科方德软件有限公司	董事	2021.03	
	中科曙光(重庆)计算技术有限公司	董事长	2021.12	
张国华	中勤万信税务师事务所(北京)有限公司	董事	2017.11	
	瑞斯康达科技发展股份有限公司	独立董事	2021.10	
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	
	亿阳信通股份有限公司	独立董事	2018.04	
	北京四方继保自动化股份有限公司	独立董事	2019.05	
	山东产研博正教育科技有限公司	经理	2019.12	
翁启南	中科三清科技有限公司	董事	2016.01	
	曙光信息产业（北京）有限公司	董事	2021.09	
	中科曙光南京研究院有限公司	董事长	2019.12	
	曙光云计算集团有限公司	董事	2021.09	
	中科曙光国家先进计算产业创新中心有限公司	执行董事	2021.09	
	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司	董事	2019.12	
	中科曙光信息产业（海南）有限公司	执行董事	2021.05	
	曙光信息系统（辽宁）有限公司	董事兼总经理	2019.12	
秦刚	共青城中城领英科技产业投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020.09	
胡煜	中科星图空间技术有限公司	董事长	2016.10	
	中科天极（新疆）空天信息有限公司	副董事长	2021.04	
	中科星图（西安）测控技术有限公司	董事长	2020.09	
郑云	中科星图数字地球合肥有限公司	副总经理，财务总监	2021.11	
	中科星图数字地球合肥有限公司	董事	2021.11	
唐德可	中科特思信息技术有限公司（深圳）有限公司	副董事长	2021.01	
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	603.29
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	218.57

#### (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
雷斌	董事	离任	任期届满
聂华	董事	离任	任期届满
冯瑞军	董事	离任	个人原因
任京暘	董事	选举	增补选举
白俊霞	董事	选举	增补选举
许光奎	董事	选举	增补选举
胡风华	核心技术人员	离任	个人原因

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第二十二次会议	2021.03.25	审议通过《关于公司2020年度工作汇报与2021年度工作规划的议案》《关于投资设立控股子公司暨关联交易的议案》
第一届董事会第二十三次会议	2021.04.08	审议通过《关于〈公司2020年年度报告及其摘要〉的议案》《关于公司2020年度董事会工作报告的议案》等11项议案
第一届董事会第二十四次会议	2021.04.19	审议通过《关于公司〈2021年第一季度报告〉的议案》

第一届董事会第二十五次会议	2021.07.19	审议通过《关于控股子公司股权转让暨关联交易的议案》《关于申请银行授信的议案》
第一届董事会第二十六次会议	2021.07.27	审议通过《关于变更公司经营范围并修订〈公司章程〉的议案》等 3 项议案
第一届董事会第二十七次会议	2021.08.02	审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》
第一届董事会第二十八次会议	2021.08.17	审议通过《关于公司 2021 年半年度报告的议案》等 2 项议案
第一届董事会第二十九次会议	2021.10.16	审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事人选的议案》等 4 项议案
第一届董事会第三十次会议	2021.10.27	审议通过《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》
第二届董事会第一次会议	2021.11.02	审议通过《关于选举公司董事长的议案》《关于选举公司副董事长的议案》等 12 项议案
第二届董事会第二次会议	2021.11.12	审议通过《关于中科星图股份有限公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》《关于中科星图股份有限公司前次募集资金使用情况报告的议案》等 12 项议案
第二届董事会第三次会议	2021.11.18	审议通过《关于公司拟签署投资合作协议的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
第二届董事会第四次会议	2021.12.05	审议通过《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》

## 八、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	13	13	5	0	0	否	2
雷斌	否	9	9	8	0	0	否	0
王东辉	否	13	13	5	0	0	否	1
聂华	否	9	9	8	0	0	否	0
邵宗有	否	13	13	3	0	0	否	4
陈伟	否	13	13	3	0	0	否	5
张国华	是	13	13	5	0	0	否	3
李奎	是	13	13	3	0	0	否	3
陈宝国	是	13	13	8	0	0	否	0
陈晋蓉	是	13	13	8	0	0	否	1
冯瑞军	否	9	9	6	0	0	否	1
许光鑫	否	4	4	2	0	0	否	0
白俊霞	否	4	4	2	0	0	否	1
任京暘	否	4	4	2	0	0	否	0

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	13
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

**(二) 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

**九、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张国华先生（召集人）、李奎先生、王东辉先生
提名委员会	陈晋蓉女士（召集人）、李奎先生、陈伟先生
薪酬与考核委员会	陈宝国先生（召集人）、张国华先生、王东辉先生
战略委员会	付琨先生（召集人）、邵宗有先生、陈晋蓉女士

**(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021. 1. 27	2020 年度财务报表审前沟通会	强调 2020 年报审计应以风险为导向，对公司经营管理和内部控制进行深入观察、评价，揭示公司经营过程中发生或潜在的重大风险，推动公司改善经营成效，实现经营目标。除财务审计外，还要关注内控，针对审计过程中识别的内控缺陷（包括一般缺陷），分析主客观原因，并提出可行的建议。	无
2021. 4. 6	2020 年度财务报表沟通会	对公司 2020 年年度报告及审计报告进行审阅沟通。	无
2021. 12. 23	1、2021 年度财务报表审前沟通会 2、2021 年内审工作指导	对 2021 年年度报告工作进行讨论，对公司经营管理和内部控制进行深入观察、评价，揭示公司经营过程中发生或潜在的重大风险。	无

**(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021. 7. 21	审议《关于增补第一届董事会第非独立董事的	认为白俊霞女士具备担任公司董事的资格和条件	无

	议案》		
2021.10.16	审议《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事人选的议案》及《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事人选的议案》	同意提名付琨、许光鑫、邵宗有、王东辉、陈伟、任京暘、白俊霞为公司第二届董事会非独立董事候选人；同意提名张国华、陈宝国、李奎、陈晋蓉为公司第二届董事会独立董事候选人	无

**(4). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、 报告期末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	412
主要子公司在职员工的数量	689
在职员工的数量合计	1,101
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	专业构成人数
研发人员	739
销售人员	187
管理及其他人员	175
合计	1,101
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	32
硕士	406
本科	603
本科以下	60
合计	1,101

**(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**十二、 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) 现金分红政策的专项说明**√适用  不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 <input type="checkbox"/> 否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金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**十三、 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预留授予事项	第二类限制性股票	550,000	0.25	82	7.45	37.53

## 2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

1、2021 年 11 月 19 日，公司召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了明确同意的独立意见，公司监事会对本次激励计划预留授予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	20,614,095.02
--------------	---------------

### (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
2021 年 11 月 19 日，公司召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了明确同意的独立意见，公司监事会对本次激励计划预留授予的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。	详见公司于 2021 年 5 月 13 日在上交所网站 (www.sse.com.cn) 披露的公告。

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

**(三) 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**(四) 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。

**十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，制定《公司章程》及内部控制规范制度，完善公司内部法人治理结构，健全内部控制管理制度，不断提高公司治理水平，规范公司运作，推动企业持续稳健发展。

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。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用**十五、 报告期内对子公司的管理控制情况**适用 不适用

报告期内，子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置了相应的内部组织机构；形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

**十六、 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 2021 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

**十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况**

无

**十八、 其他**适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司致力于建立健全 ESG 工作机制，努力与社会和环境和谐相融，创造长期稳定的社会、环境以及企业价值。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能保护股东和职工的合法权益，诚信对待客户，积极履行社会责任，不断提升公司治理质量，切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

未来，公司董事会将严格履行证监会和交易所加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导公司 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为公司、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

### 二、环境信息情况

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

不属于环保部门公布的重点排污单位。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

##### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

##### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

##### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

公司为顺应《中华人民共和国环境保护法》企业应当减省及减少废物排放的规定，响应“碳达峰、碳中和”的号召，公司长期关注于双碳的监测与治理问题。“碳中和”涉及碳的捕捉，包括化学捕捉、生物捕捉，牵扯到森林覆盖率、蓄积率等方面的审计和计算，而公司作为国内数字地球领域的开创者，致力于将传统遥感技术与新一代信息技术相结合的倡导者；公司在双碳监测领域有着得天独厚的优势，公司利用遥感卫星、气象卫星、航空摄影等多种对地观测手段，可快速高效地获取高精度的对地观测数据，对碳中和的精准排放评估具有显著的应用效果。同时公司与清华大学科研团队合作，并结合 GEOVIS 数字地球平台，形成全球首个高分辨率的“实时全景碳排放数字地球”，该系统可有效展示碳排放近实时的时空分布，展现区域碳排放的动态变化，有助碳排放监测核算，对区域碳减排效果及时评估与反馈，赋能“双碳”目标的科学化、精细化实现。公司“GEOVIS 智慧环保卫星遥感监测系统”产品，充分发挥卫星遥感监测范围大、周期短、信息多、精度高等优势，运用先进的算法能力和分析技术，为城市环境监测治理提供监测数据支撑，为生态红线监管、生态环境保护提供科学、客观、合理的预警监测和治理辅助。

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅第三节“管理层讨论与分析”

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	21.20	向中国科学院大学捐赠奖学金 21 万元；向西安市慈善会捐款 0.2 万元
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	8.02	向巴林左旗捐款
物资折款（万元）	1.98	向巴林左旗捐赠物资
帮助就业人数（人）		

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

1、公司以技术创新驱动作为发展战略，重视教育与人才培养，报告期内，公司与中国科学院大学教育基金会签订捐赠协议书，公司分 5 年向中国科学院大学教育基金会捐赠 105 万元，用于设立“空天信息—中科星图奖学金”，支持教育、科研事业的发展。

2、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富河镇海力图村，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，我公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。2021 年度，公司根据自己生产经营情况，积极协调，通过货币和动产的方式，向巴林左旗捐赠货币 8.02 万元，打印机、笔记本电脑等物资 1.98 万元。

3、报告期内，公司成为北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市科学技术学会联合命名的科普基地单位，为北京市弘扬科学精神、普及科学知识、传播科学思想和科学方法做出贡献。

## 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

### (三)股东和债权人权益保护情况

公司始终重视股东特别是中小股东利益，积极回报投资者，根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规、规范性文件要求，结合公司实际情况，建立并不断完善内部控制治理体系，推进公司规范化运作，保证公司所有股东及债权人能够公平、公正、公开的享有权益。

公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。公司不断完善投资者关系管理工作，通过多种方式和途径加强与投资者的交流，确保与投资者沟通渠道的畅通，促进公司与投资者之间的良性互动。

### (四)职工权益保护情况

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。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	252
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	22.89
员工持股数量（万股）	275
员工持股数量占总股本比例（%）	1.25

### (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

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。

#### (六) 产品安全保障情况

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。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

公司注重党建建设，致力于把企业经营管理、党建工作有机结合，让企业紧密结合实际情况开展党建工作，加强探索研究，创新思路，大胆实践，做到党的建设与企业创新发展同频共振。公司设有党员活动室，专门用于开展党建活动，不定期组织党员开展多种形式的理想信念教育，党员同志积极参与学习、研讨党的理论知识，加深对党的性质、党的宗旨等各方面认识。公司积极开展党建交流活动，积极与中科院及中科院下属兄弟企业开展党建工作交流活动，不断加强交流，相互借鉴的经验，有效发挥党支部战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，为推动做好各项工作提供坚强组织保证，使党建工作在促进公司发展发挥积极作用。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2020 年年报业绩说明会、 2021 年半年报业绩说明会 2021 年三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	2	8 月 28 日参加北京辖区上市公司投资者集体接待日 9 月 18 日参加北京辖区上市公司投资者集体接待日
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<a href="http://www.geovis.com.cn/ir/company/">http://www.geovis.com.cn/ir/company/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### **(三) 信息披露透明度**

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

### **(四) 知识产权及信息安全保护**

适用 不适用

公司严格遵循《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《计算机软件保护条例》等法律法规，并在此基础上建立了高效的知识产权保护和管理体系。公司高度重视知识产权建设工作，建立健全公司知识产权管理制度，从知识产权培训、知识产权奖励、加强产学研合作、建立企业知识产权专人专岗等方面着手，不断实现各类知识产权申请数量和质量的突破。

### **(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

### **(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东中科九度	详见备注 1	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人中科院空天院	详见备注 2	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人的一致行动人九度领英	详见备注 3	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人的一致行动人付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、邵宗有、李玫	详见备注 4	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	发行前持有本公司 5%以上股份的股东星图群英	详见备注 5	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用



股份限售	发行前持有本公司 5%以上股份的股东中科曙光、航天荟萃	详见备注 6	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	董事长付琨、董事雷斌	详见备注 7	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	董事、高级管理人员兼核心技术人员邵宗有	详见备注 8	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	董事兼高级管理人员陈伟、高级管理人员郑云、吴方才	详见备注 9	上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	高级管理人员兼核心技术人员胡煜、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后实施补充承诺或替代承诺。

## 备注 19

### 发行人董事、高级管理人员的承诺

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

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

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

(5) 拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

## 备注 20

关于公司利润分配政策的承诺

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

### 1、发行上市后的利润分配政策

#### (1) 基本原则

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

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

#### (2) 利润分配形式

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

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

#### (3) 现金分红的具体条件和比例

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

#### (4) 发放股票股利的具体条件

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

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

#### (5) 利润分配的时间间隔

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

#### （6）现金分红政策

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

- ①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
  - ②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
  - ③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。
- 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

#### 备注 21

控股股东中科九度出具《关于避免同业竞争的承诺函》

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

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

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

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

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

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

#### 备注 22

公司实际控制人中科院空天院出具《关于避免同业竞争承诺函》

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

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

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

①以任何形式直接或间接从事任何与发行人所经营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；

②以任何形式支持发行人以外的他人从事与发行人目前或今后所经营业务构成或者可能构成竞争的业务或活动。

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

(4) 本单位作为发行人之实际控制人，不会利用实际控制人身份从事或通过本单位控制的下属企业，从事损害或可能损害发行人利益的业务或活动。

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

### 备注 23

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

(1) 九度领英和星图群英承诺：

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

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

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

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

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

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

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

(2) 付琨、魏育成、雷斌、路江涛、王宏琦、佟建伟、邵宗有、李玫承诺：

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

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

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

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

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

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

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

#### 备注 24

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

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



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

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

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

(二) 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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“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

**(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	6

	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）	450,000
保荐人	中信建投证券股份有限公司	1,500,000

**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、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 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、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

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

## 十二、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

星图维天信为公司的控股子公司，公司持有其 65%的股权；股东吴筱媛和共青城维天信投资合伙企业（有限合伙）分别持有其 28%和 7%的股权。吴筱媛将其持有的星图维天信 28%股权以 1,260 万元转让给共青城气海风云投资合伙企业（有限合伙），公司及共青城维天信投资合伙企业（有限合伙）放弃该部分股权的优先购买权。本次股权转让完成后公司对星图维天信的持股比例及控制地位不变。详见公司 2021 年 7 月 20 日披露的《关于控股子公司股权转让暨关联交易的公告》（公告编号：2021-017）。

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

公司与山东产业技术研究院投资发展有限公司（简称“山东产研投”）、共青城星图智慧投资合伙企业（有限合伙）共同出资 10,000 万元设立中科星图智慧科技有限公司，其中，中科星图投资 7,000 万元，山东产研投投资 1,000 万元，共青城星图智慧投资合伙企业（有限合伙）投资 2,000 万元。详见公司 2021 年 3 月 26 日披露的《中科星图股份有限公司拟投资设立控股子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2021-005）。

**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他**适用 不适用**十三、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	闲置募集资金	715,000,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	自有资金	252,000,000.00	0.00	0.00

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)
北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	结构性存款	90,000,000.00	2021/1/7	2021/4/7	募集资金	银行	合同约定	3.10%		687,945.21	已到期	是	是	
北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	结构性存款	50,000,000.00	2021/1/7	2021/1/28	自有资金	银行	合同约定	2.75%		79,109.59	已到期	是	是	
中信银行股份有限公司北京顺义支行	结构性存款	70,000,000.00	2021/1/18	2021/4/19	募集资金	银行	合同约定	2.80%		488,657.53	已到期	是	是	
交通银行股份有限公司北京慧忠北里支行	结构性存款	25,000,000.00	2021/1/15	2021/3/23	募集资金	银行	合同约定	2.80%		128,493.15	已到期	是	是	
交通银行股份有限公司北京慧忠北里支行	结构性存款	25,000,000.00	2021/1/15	2021/3/23	自有资金	银行	合同约定	2.80%		128,493.15	已到期	是	是	



北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	结构性存款	100,000,000.00	2021/2/1	2021/2/25	自有资金	银行	合同约定	2.80%		184,109.59	已到期	是	是	
北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	结构性存款	77,000,000.00	2021/3/2	2021/6/2	自有资金	银行	合同约定	3.00%		582,246.58	已到期	是	是	
交通银行股份有限公司北京慧忠北里支行	结构性存款	25,000,000.00	2021/4/2	2021/4/23	募集资金	银行	合同约定	1.48%		21,287.67	已到期	是	是	
北京银行股份有限公司中关村海淀园支行	结构性存款	67,000,000.00	2021/4/12	2021/7/13	募集资金	银行	合同约定	3.10%		523,517.81	已到期	是	是	
交通银行股份有限公司北京慧忠北里支行	结构性存款	25,000,000.00	2021/4/30	2021/6/30	募集资金	银行	合同约定	2.95%		123,253.42	已到期	是	是	
中信银行股份有限公司北京顺义支行	结构性存款	60,000,000.00	2021/5/6	2021/8/6	募集资金	银行	合同约定	2.85%		431,013.70	已到期	是	是	
中信银行股份有限公司北京顺义支行	结构性存款	60,000,000.00	2021/8/23	2021/11/22	募集资金	银行	合同约定	2.95%		441,287.67	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	45,000,000.00	2021/1/15	2021/4/15	募集资金	银行	合同约定	1.30%		144,246.58	已到期	是	是	

中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	45,000,000.00	2021/1/15	2021/4/15	募集资金	银行	合同约定	4.68%		519,287.67	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	42,000,000.00	2021/4/30	2021/8/3	募集资金	银行	合同约定	3.49%		381,509.59	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	40,000,000.00	2021/4/30	2021/8/2	募集资金	银行	合同约定	1.49%		153,490.41	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	32,000,000.00	2021/8/12	2021/11/11	募集资金	银行	合同约定	3.46%		276,041.64	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	34,000,000.00	2021/8/12	2021/11/12	募集资金	银行	合同约定	3.47%		297,374.25	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	27,000,000.00	2021/11/22	2021/12/27	募集资金	银行	合同约定	3.24%		83,884.93	已到期	是	是	
中国银行西安长安富力城支行	结构性存款	28,000,000.00	2021/11/22	2021/12/28	募集资金	银行	合同约定	3.25%		89,753.42	已到期	是	是	

### 其他情况

√适用 □不适用

2021年5月31日，本公司以现金方式分别受让吴筱媛、谌晓茅持有的星图维天信25.00%、40.00%的股权，以2021年5月31日作为购买日将星图维天信纳入合并范围。纳入合并范围时星图维天信购买的理财产品未到期，后续到期后获得产品理财收益16,686.63元。

(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

## 十四、募集资金使用进展说明

□适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	891,550,000.00	800,684,014.83	700,000,000.00	800,684,014.83	520,011,356.04	64.95	216,759,804.30	27.07

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
GEOVIS 6 数字地球项目	否	首发	250,000,000.00	250,000,000.00	129,181,348.68	51.67	2023年7月	否	是	不适用	项目正在建设中,不适用	不适用	不适用
空天遥感数据 AI 实时处理与	否	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	95,559,100.13	63.71	2022年7月	否	是	不适用	项目正在建设中,不适用	不适用	不适用

分析系统项目													
基于 GEOVIS 数字地球的 PIM 应用项目	否	首发	100,000,000.00	100,000,000.00	39,011,657.42	39.01	2022年7月	否	是	不适用	项目正在建设中，不适用	不适用	不适用
营销服务网络建设项目	否	首发	50,000,000.00	50,000,000.00	46,259,249.81	92.52	2021年7月	否	是	不适用	该项目效益反映在公司整体经济效益中，无法单独核算	不适用	不适用
补充流动资金项目	否	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
承诺投资项目小计			700,000,000.00	700,000,000.00	460,011,356.04								
超募资金	否	首发	不适用	100,684,014.83	60,000,000.00	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
合计				800,684,014.83	520,011,356.04								

## (三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、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

##### 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（北京）空间信息技术有限责任公司	69,153,082	0	0	69,153,082	首次公开发行原始股份限售	2023.7.8
共青城星图群英投资管理合伙企业（有限合伙）	44,222,260	0		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	38,424,658	38,424,658	0	0	首次公开发行原始股份限售	2021.7.8
共青城航天荟萃投资管理合伙企业（有限合伙）	13,200,000	13,200,000	0	0	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	2,198,312	0	0	2,449,712	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—	1,743,288	1,743,288	0	0	首次公开发行战略投资者股	2021.7.8

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					份限售	
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	0	首次公开 发行战略 投资者股 份限售	2021.7.8
网下限售 账户	2,287,458	2,287,458	0	0	其他网下 配售限售 股	2021.1.8
合计	172,462,864	56,889,210	0	165,187,269	/	/

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 2021 年 12 月 31 日，剩余持股数为 2,449,712 股，本章中数据均以该数据为准。

## 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

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

### (二) 公司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

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,371
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,266
截至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
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权	0



股份的股东总数 (户)	
-------------	--

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东 (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、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
中科九度 (北京)空 间信息技术 有限责任公 司	0	69,153,0 82	31.43	69,153,0 82	69,153,0 82	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	44,222,2 60	20.10	44,222,2 60	44,222,2 60	无	0	其他
曙光信息产 业股份有限 公司	0	38,424,6 58	17.47	0	0	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)	- 2,262,443	10,937,5 57	4.97	0	0	无	0	其他
招商银行股 份有限公司 —朱雀恒心 一年持有期 混合型证券 投资基金	2,924,804	2,924,80 4	1.33	0	0	无	0	其他
全国社保基 金一一一组 合	2,822,216	2,822,21 6	1.28	0	0	无	0	其他
中信建投投 资有限公司	0	2,449,71 2	1.11	2,449,71 2	2,467,61 2	无	0	国有法 人
全国社保基 金五零三组 合	2,400,057	2,400,05 7	1.09	0	0	无	0	其他

招商银行股份有限公司—朱雀产业臻选混合型证券投资基金	2,182,881	2,182,881	0.99	0	0	无	0	其他
广发证券股份有限公司—朱雀企业优选股票型证券投资基金	1,263,825	1,263,825	0.57	0	0	无	0	其他
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					
曙光信息产业股份有限公司	38,424,658	人民币普通股	38,424,658					
共青城航天荟萃投资管理合伙企业（有限合伙）	10,937,557	人民币普通股	10,937,557					
招商银行股份有限公司—朱雀恒心一年持有期混合型证券投资基金	2,924,804	人民币普通股	2,924,804					
全国社保基金一一一组合	2,822,216	人民币普通股	2,822,216					
全国社保基金五零三组合	2,400,057	人民币普通股	2,400,057					
招商银行股份有限公司—朱雀产业臻选混合型证券投资基金	2,182,881	人民币普通股	2,182,881					
广发证券股份有限公司—朱雀企业优选股票型证券投资基金	1,263,825	人民币普通股	1,263,825					
中国工商银行股份有限公司—鹏华增瑞灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	1,143,499	人民币普通股	1,143,499					
汪益梓	1,125,583	人民币普通股	1,125,583					
不列颠哥伦比亚省投资管理公司—自有资金	933,609	人民币普通股	933,609					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
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	中信建投投资有限公司	2,467,612	2022.07.08	0	自发行 人上市 之日起 24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

#### 截至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) 截至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

#### (五) 首次公开发行股票战略配售情况

##### 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股票战略配售持有情况

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	0
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	0

## 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	许光鑫
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

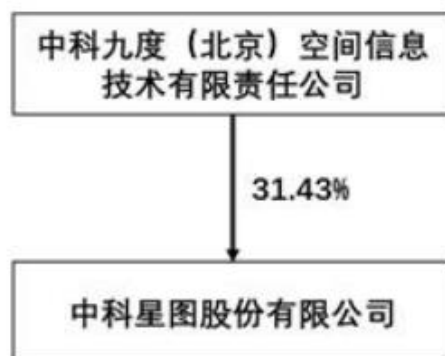
□适用 √不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

□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**

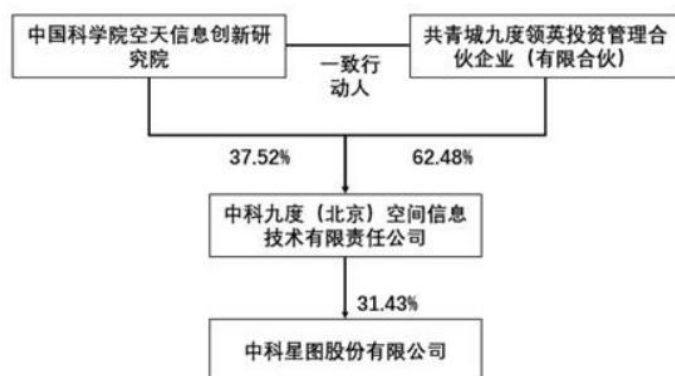
□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

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

适用 不适用

六、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。
曙光信息产业股份有限公司	厉军	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				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

### 审计报告

信会师报字[2022]第 ZG10897 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>收入的确认</b> 收入确认的会计政策及收入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“五、（三十七）营业收入和营业成本”、“十四、（二）分部信息”。 贵公司 2021 年度确认营业收入人民币 1,039,947,273.81 元，较 2020 年度增长 48.03%。 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。	对该项关键审计事项执行的主要审计程序包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价管理层与收入相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>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；</li> <li>3、结合收入类型对收入及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</li> <li>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</li> </ol>

	<p>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，评价不同类型收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>5、结合函证程序，对收入确认的真实性、准确性进行检查；</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 2021 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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

（五）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。

（六）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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：崔云刚  
(项目合伙人)

中国注册会计师：成国燕

中国·上海

2022 年 4 月 12 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,068,659,395.74	905,545,787.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	9,704,953.80	1,491,435.00
应收账款	七、5	593,664,935.30	340,355,813.12
应收款项融资	七、6	185,197.00	2,690,000.00
预付款项	七、7	85,124,371.48	48,991,831.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	18,933,815.32	13,566,914.50
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	167,249,110.00	99,247,277.87
合同资产	七、10	197,706,057.74	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	4,541,306.52	
流动资产合计		2,145,769,142.90	1,601,815,345.80
<b>非流动资产：</b>			
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	19,452,013.72	4,616,890.85
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	29,499,148.10	20,668,991.80
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	24,587,387.79	
无形资产	七、26	43,705,385.04	21,820,418.93
开发支出	七、27	22,969,144.40	6,337,077.91
商誉	七、28	25,799,162.59	8,910,289.78
长期待摊费用	七、29	4,751,328.30	2,308,592.87
递延所得税资产	七、30	20,117,671.36	9,593,134.06
其他非流动资产	七、31	26,488,212.99	13,346,405.63
非流动资产合计		217,369,454.29	87,601,801.83
资产总计		2,363,138,597.19	1,689,417,147.63
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	140,452,437.97	
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	22,311,633.00	28,133,571.00
应付账款	七、36	341,490,867.70	209,671,950.39
预收款项			
合同负债	七、38	66,880,848.62	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	47,330,788.93	32,968,633.18
应交税费	七、40	55,957,182.29	32,231,167.05
其他应付款	七、41	2,982,526.39	8,994,060.32
其中：应付利息			

应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	12,000,191.55	
其他流动负债		20,047,112.12	81,339.62
流动负债合计		709,453,588.57	378,936,572.85
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	13,442,631.23	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	27,861,013.19	16,360,321.53
递延收益	七、51	39,406,854.74	17,469,023.71
递延所得税负债	七、30	1,960,085.15	1,177,080.77
其他非流动负债	七、52	92,018,742.50	26,742,000.00
非流动负债合计		174,689,326.81	61,748,426.01
负债合计		884,142,915.38	440,684,998.86
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	220,000,000.00	220,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	769,565,481.47	748,951,386.45
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	30,097,682.01	22,148,035.47
一般风险准备			
未分配利润	七、60	414,754,968.57	246,679,450.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,434,418,132.05	1,237,778,872.86
少数股东权益		44,577,549.76	10,953,275.91
所有者权益（或股东权益）合计		1,478,995,681.81	1,248,732,148.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,363,138,597.19	1,689,417,147.63

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

### 母公司资产负债表

2021 年 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	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		562,745,120.50	778,993,648.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		7,848,805.80	
应收账款	十七、1	455,304,341.66	294,560,647.57
应收款项融资			2,690,000.00
预付款项		71,248,835.86	44,649,896.92
其他应收款	十七、2	14,795,974.66	12,517,010.04
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		135,349,165.24	87,519,584.81
合同资产		162,855,098.54	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		1,448,113.20	
流动资产合计		1,411,595,455.46	1,400,982,254.99
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	426,988,143.88	146,243,095.83
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		19,336,035.05	16,393,196.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,409,835.81	
无形资产		21,389,348.23	6,409,859.74
开发支出		21,373,556.25	6,062,064.56
商誉			
长期待摊费用		1,750,723.15	645,060.59
递延所得税资产		11,938,964.90	8,003,554.00
其他非流动资产		20,354,262.99	12,287,218.13
非流动资产合计		533,540,870.26	196,044,049.76
资产总计		1,945,136,325.72	1,597,026,304.75
<b>流动负债:</b>			
短期借款		140,452,437.97	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		22,311,633.00	28,133,571.00
应付账款		294,742,420.59	207,222,275.26
预收款项			
合同负债		64,471,365.26	61,677,912.10

应付职工薪酬		27,918,382.56	23,705,175.93
应交税费		23,500,440.93	24,777,561.30
其他应付款		392,760.73	5,879,879.02
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,136,191.33	
其他流动负债		47,112.12	81,339.62
流动负债合计		579,972,744.49	351,477,714.23
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,414,544.64	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		21,613,470.96	15,399,261.56
递延收益		3,227,213.92	12,360,209.36
递延所得税负债			
其他非流动负债		89,040,671.70	26,592,000.00
非流动负债合计		118,295,901.22	54,351,470.92
负债合计		698,268,645.71	405,829,185.15
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		220,000,000.00	220,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		770,330,859.85	749,716,764.83
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		30,097,682.01	22,148,035.47
未分配利润		226,439,138.15	199,332,319.30
所有者权益（或股东权益）合计		1,246,867,680.01	1,191,197,119.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,945,136,325.72	1,597,026,304.75

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

### 合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	七、61	1,039,947,273.81	702,541,464.91
其中：营业收入	七、61	1,039,947,273.81	702,541,464.91
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		858,598,121.89	539,665,588.82
其中：营业成本	七、61	525,359,658.61	318,863,717.60
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	2,302,884.52	1,135,904.81
销售费用	七、63	100,161,672.58	69,897,021.05
管理费用	七、64	97,624,456.80	61,352,190.75
研发费用	七、65	142,016,849.01	88,779,870.47
财务费用	七、66	-8,867,399.63	-363,115.86
其中：利息费用		1,828,571.02	2,551,360.60
利息收入		10,901,946.84	3,119,782.45
加：其他收益	七、67	55,781,941.00	13,787,678.05
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,119,383.49	4,193,399.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,668,419.10	-589,511.80
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）	七、70		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-18,431,298.30	-20,968,710.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-19,545,692.69	-9,043,557.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,781.71	-502.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		203,275,267.13	150,844,182.62
加：营业外收入	七、74	60,987,903.76	14,244,223.87
减：营业外支出	七、75	2,487,492.39	113,208.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		261,775,678.50	164,975,197.52
减：所得税费用	七、76	19,501,723.07	13,368,809.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		242,273,955.43	151,606,387.80
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		242,273,955.43	151,606,387.80

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）		220,305,673.15	147,454,351.38
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		21,968,282.28	4,152,036.42
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		242,273,955.43	151,606,387.80
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.00	0.78
（二）稀释每股收益(元/股)		1.00	0.78

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

**母公司利润表**  
2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	807,995,001.92	638,907,408.24
减: 营业成本	十七、4	483,240,469.26	289,268,740.98
税金及附加		1,364,727.08	767,288.89
销售费用		88,799,592.24	65,950,982.01
管理费用		63,851,365.64	43,200,970.65
研发费用		81,465,241.07	105,040,749.34
财务费用		-7,939,093.05	-331,658.71
其中: 利息费用		1,596,804.59	2,551,360.60
利息收入		9,716,781.60	3,074,487.83
加: 其他收益		15,417,918.69	8,706,053.24
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	1,348,481.25	3,839,256.46
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-2,477,046.22	-589,511.80
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)		-12,068,439.52	-18,807,204.41
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-17,920,695.33	-8,730,647.46
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		83,989,964.77	120,017,792.91
加: 营业外收入		4,089,697.97	12,638,579.78
减: 营业外支出		2,262,822.40	87,003.71
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		85,816,840.34	132,569,368.98
减: 所得税费用		6,479,865.97	12,018,987.86
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		79,336,974.37	120,550,381.12
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		79,336,974.37	120,550,381.12
(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		79,336,974.37	120,550,381.12
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

### 合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		806,460,124.49	522,173,125.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,758,334.68	4,563,384.12

收到其他与经营活动有关的现金	七、78	178,951,946.97	41,043,793.18
经营活动现金流入小计		987,170,406.14	567,780,302.46
购买商品、接受劳务支付的现金		383,764,306.94	197,718,716.60
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		259,082,926.16	178,020,029.41
支付的各项税费		29,155,389.79	19,515,292.18
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	148,216,155.65	93,072,932.07
经营活动现金流出小计		820,218,778.54	488,326,970.26
经营活动产生的现金流量净额		166,951,627.60	79,453,332.20
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		969,491.02	
取得投资收益收到的现金		6,024,000.37	4,782,911.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,235.00	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	975,800,000.00	943,000,000.00
投资活动现金流入小计		982,807,726.39	947,784,704.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,860,029.69	15,420,049.26
投资支付的现金		17,314,301.00	
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		30,559,388.15	14,037,211.71
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	967,000,000.00	943,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,080,733,718.84	972,457,260.97
投资活动产生的现金流量净额		-97,925,992.45	-24,672,556.97
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,000,000.00	820,136,845.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,000,000.00	
取得借款收到的现金		140,312,418.02	104,352,554.80

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		145,312,418.02	924,489,399.80
偿还债务支付的现金			164,218,037.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,353,880.01	2,653,345.72
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	9,316,826.42	17,803,773.58
筹资活动现金流出小计		57,670,706.43	184,675,156.50
筹资活动产生的现金流量净额		87,641,711.59	739,814,243.30
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		156,667,346.74	794,595,018.53
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	899,449,847.89	104,854,829.36
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,056,117,194.63	899,449,847.89

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

### 母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		714,955,537.13	480,408,886.63
收到的税费返还		891,745.01	3,850,522.62
收到其他与经营活动有关的现金		29,804,438.19	29,600,505.47
经营活动现金流入小计		745,651,720.33	513,859,914.72
购买商品、接受劳务支付的现金		396,493,179.03	184,485,073.26
支付给职工及为职工支付的现金		174,925,419.82	132,924,566.99
支付的各项税费		17,662,070.23	16,870,756.52
支付其他与经营活动有关的现金		136,084,495.85	96,778,511.68
经营活动现金流出小计		725,165,164.93	431,058,908.45
经营活动产生的现金流量净额		20,486,555.40	82,801,006.27
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		969,491.02	
取得投资收益收到的现金		3,826,286.50	4,428,768.26

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		674,000,000.00	847,000,000.00
投资活动现金流入小计		678,795,777.52	851,428,768.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		56,857,164.71	12,930,470.68
投资支付的现金		278,064,301.00	122,510,000.00
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		674,000,000.00	847,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,008,921,465.71	982,440,470.68
投资活动产生的现金流量净额		-330,125,688.19	-131,011,702.42
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			820,136,845.00
取得借款收到的现金		140,312,418.02	104,352,554.80
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		140,312,418.02	924,489,399.80
偿还债务支付的现金			164,218,037.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		45,353,880.01	2,653,345.72
支付其他与筹资活动有关的现金		7,993,367.13	17,803,773.58
筹资活动现金流出小计		53,347,247.14	184,675,156.50
筹资活动产生的现金流量净额		86,965,170.88	739,814,243.30
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		-222,673,961.91	691,603,547.15
加：期初现金及现金等价物余额		773,017,770.49	81,414,223.34
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		550,343,808.58	773,017,770.49

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

## 合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他 综合收益	专项 储备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分配利 润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	220,000,000.00				748,951,386.45			22,148,035.47		246,679,450.94		1,237,778,872.86	10,953,275.91	1,248,732,148.77	
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	220,000,000.00				748,951,386.45			22,148,035.47		246,679,450.94		1,237,778,872.86	10,953,275.91	1,248,732,148.77	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					20,614,095.02			7,949,646.54		168,075,517.63		196,639,259.19	33,624,273.85	230,263,533.04	
(一) 综合收益总额										220,305,673.15		220,305,673.15	21,968,282.28	242,273,955.43	
(二) 所有者投入和减少资本					20,614,095.02							20,614,095.02	11,655,991.57	32,270,086.59	
1. 所有者投入的普通股													11,655,991.57	11,655,991.57	
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					20,614,095.02							20,614,095.02		20,614,095.02	
4. 其他															

2021 年年度报告

(三) 利润分配								7,933,697.44		52,373,697.44		44,440,000.00		-	44,440,000.00
1. 提取盈余公积								7,933,697.44		7,933,697.44					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										44,440,000.00		44,440,000.00		-	44,440,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他								15,949.10		143,541.92		159,491.02			159,491.02
四、本期期末余额	220,000,000.00				769,565,481.47			30,097,682.01		414,754,968.57		1,434,418,132.05	44,577,549.76		1,478,995,681.81

项目	2020 年度														
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2021 年年度报告

	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“-”号填列）	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
（一）综合收益总额											147,454,351.38		147,454,351.38	4,152,036.42	151,606,387.80
（二）所有者投入和减少资本	55,000,000.00				746,282,893.14								801,282,893.14	7,324,826.79	808,607,719.93
1. 所有者投入的普通股	55,000,000.00				745,684,014.83								800,684,014.83	6,537,705.10	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		-12,055,038.11				

2021 年年度报告

1. 提取盈余公积								12,055,038.11		-12,055,038.11				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	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	

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 年度							
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积			盈余公积	未分配利润	所有者权益合计



2021 年年度报告

		优 先 股	永 续 债	其 他		减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备			
一、上年年末余额	220,000,000.00				749,716,764.83				22,148,035.47	199,332,319.30	1,191,197,119.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	220,000,000.00				749,716,764.83				22,148,035.47	199,332,319.30	1,191,197,119.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					20,614,095.02				7,949,646.54	27,106,818.85	55,670,560.41
（一）综合收益总额										79,336,974.37	79,336,974.37
（二）所有者投入和减少资本					20,614,095.02						20,614,095.02
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					20,614,095.02						20,614,095.02
4. 其他											
（三）利润分配									7,933,697.44	-52,373,697.44	-44,440,000.00
1. 提取盈余公积									7,933,697.44	-7,933,697.44	
2. 对所有者（或股东）的分配										-44,440,000.00	-44,440,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

2021 年年度报告

6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他								15,949.10	143,541.92	159,491.02	
四、本期期末余额	220,000,000.00				770,330,859.85			30,097,682.01	226,439,138.15	1,246,867,680.01	

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				2,646,750.00				10,092,997.36	90,836,976.29	268,576,723.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	165,000,000.00				2,646,750.00				10,092,997.36	90,836,976.29	268,576,723.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	55,000,000.00				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	55,000,000.00				747,070,014.83						802,070,014.83
1. 所有者投入的普通股	55,000,000.00				745,684,014.83						800,684,014.83
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
4. 其他											
（三）利润分配									12,055,038.11	-12,055,038.11	
1. 提取盈余公积									12,055,038.11	-12,055,038.11	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											

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

公司负责人：付琨主管会计工作负责人：郑云会计机构负责人：张亚然

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

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

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；制造计算机整机（高污染、高环境风险的生成制造环节除外）。（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 2022 年 4 月 12 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
中科星图空间技术有限公司
中科星图科技（南京）有限公司
航天开源（北京）科技有限公司
中科星图（西安）测控技术有限公司
合肥中科星图洞察科技有限公司
中科星图洞察科技（西安）有限公司
中科星图维天信（北京）科技有限公司
中科星图智慧科技有限公司
中科星图智慧科技安徽有限公司
中科星图智慧科技（北京）有限公司
中科星图数字地球合肥有限公司

说明：2021 年 1 月 29 日，本公司子公司西安中科星图空间数据技术有限公司名称变更为“中科星图空间技术有限公司”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

## 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。详见本节“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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

### 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

本公司采用人民币为记账本位币。

### 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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

#### （1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### （2）处置子公司

##### ①一般处理方法

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

##### ②分步处置子公司

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

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

### （3）购买子公司少数股权

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

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

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

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

## 2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一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）：

一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；

一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

存货发出时按以下方法计价：①采购存货专门用于单项业务时，按个别计价法确认；②非为单项业务单独采购的存货，按加权平均价格计价确认。

### 3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

### 4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、10 金融工具”。

**17. 持有待售资产**

√适用 □不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

**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、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。

### (2). 折旧方法

适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	5	5%	19.00%
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

**24. 在建工程**

适用 不适用

**25. 借款费用**

适用 不适用

**1、 借款费用资本化的确认原则**

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

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

**2、 借款费用资本化期间**

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

**3、 暂停资本化期间**

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

**4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法**

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

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

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



**26. 生物资产**

□适用 √不适用

**27. 油气资产**

□适用 √不适用

**28. 使用权资产**

√适用 □不适用

详见本节“五、42 租赁”。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

**1、无形资产的计价方法**

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；  
外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

**(2) 后续计量**

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

**2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况**

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率(%)	依据
非专利技术	5 年	年限平均法	0	预计可使用年限
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，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

**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

**1、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。

## 2、 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、使用权资产、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
技术服务费	年限平均法	合同规定的受益年限

网络使用费	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

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

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见本节“五、42 租赁”。

### 35. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （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% 计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

##### (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

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

## 40. 政府补助

适用 不适用

## 1、 类型

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

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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

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

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

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

## 2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

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

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

## 3、 会计处理

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

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

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

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

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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

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

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；



- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

## 1、 本公司作为承租人

### (1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

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

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

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

### (2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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

但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始

日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### （4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

#### （5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

#### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节“五、10 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节“五、10 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### （3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 3、 售后租回交易

公司按照本节“五、38 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### （1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本节“五、10 金融工具”。

### （2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本节“五、10 金融工具”。

## 2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

#### 1、 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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

#### 2、 融资租赁会计处理

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

#### 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)
具体详见其他说明	具体详见其他说明	具体详见其他说明

其他说明

##### 1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)  
 财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

##### • 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数,调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产:

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值,采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁,本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理:

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理;
- 2) 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁采用同一折现率;
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用;
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的,根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代,按照本附注“五、35 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同,并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更,不进行追溯调整,根据租赁变更的最终安排,按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的融资租赁,本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债。

##### • 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁,本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估,并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的,本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除融资租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表无影响。

## （2）执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”），自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

### ①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。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。

### ②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。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。

## （3）执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

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），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。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

## （4）执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。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。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

## (4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0.00%、6.00%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7.00%、5.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
中科星图股份有限公司	10.00
中科星图空间技术有限公司	12.50
中科星图科技(南京)有限公司	20.00
航天开源(北京)科技有限公司	20.00
中科星图(西安)测控技术有限公司	0.00
中科星图维天信(北京)科技有限公司	15.00
中科星图智慧科技有限公司	0.00
中科星图数字地球合肥有限公司	25.00

### 2. 税收优惠

适用 不适用

#### 1、 增值税

(1) 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。本公司如下企业享受该优惠政策:

纳税主体名称
中科星图股份有限公司
中科星图空间技术有限公司
中科星图科技(南京)有限公司
中科星图(西安)测控技术有限公司
中科星图维天信(北京)科技有限公司
中科星图智慧科技有限公司

(2) 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)、《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, 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。本公司如下企业享受该优惠政策:

纳税主体名称
中科星图股份有限公司
中科星图空间技术有限公司
中科星图科技(南京)有限公司
中科星图维天信(北京)科技有限公司

(3) 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。本公司如下企业享受该优惠政策:

纳税主体名称
中科星图股份有限公司
中科星图空间技术有限公司
航天开源(北京)科技有限公司

## 2、企业所得税

(1) 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) 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。本公司如下企业享受该优惠政策:



本公司子公司中科星图空间技术有限公司 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。

本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司 2020 年起满足定期减免税优惠条件，2020 年度、2021 年度享受免征企业所得税待遇，2022 年度、2023 年度、2024 年度享受减半征收企业所得税待遇。

本公司子公司中科星图智慧科技有限公司 2021 年起满足定期减免税优惠条件，2021 年度、2022 年度享受免征企业所得税待遇，2023 年度、2024 年度、2025 年度享受减半征收企业所得税待遇。

（3）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 号规定，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% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，根据财政部税务总局财税[2021]12 号规定对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公司如下企业符合该条件，享受 20% 的企业所得税优惠政策：

纳税主体名称
中科星图科技（南京）有限公司
航天开源（北京）科技有限公司

（4）本公司如下企业被批准为高新技术企业，享受 15% 的企业所得税优惠政策：

纳税主体名称
中科星图维天信（北京）科技有限公司

### 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
银行存款	1,056,117,194.63	899,442,738.69
其他货币资金	12,542,201.11	6,095,940.08
合计	1,068,659,395.74	905,545,787.97
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金 12,542,201.11 元为受限制的货币资金。

### 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		
商业承兑票据	10,322,620.00	1,506,500.00
减：坏账准备	617,666.20	15,065.00
合计	9,704,953.80	1,491,435.00

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

□适用 √不适用

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	10,322,620.00	100.00	617,666.20	5.98	9,704,953.80	1,506,500.00	100.00	15,065.00	1.00	1,491,435.00
其中：										
账龄组合	10,322,620.00	100.00	617,666.20	5.98	9,704,953.80	1,506,500.00	100.00	15,065.00	1.00	1,491,435.00
特定款项组合										
合计	10,322,620.00	/	617,666.20	/	9,704,953.80	1,506,500.00	/	15,065.00	/	1,491,435.00

按组合计提坏账准备:

适用  不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	6,826,620.00	68,266.20	1.00
7-12 个月	140,000.00	7,000.00	5.00
1-2 年	3,096,000.00	464,400.00	15.00
2-3 年	260,000.00	78,000.00	30.00
合计	10,322,620.00	617,666.20	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用  不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明: 信用风险特征相同, 按账龄组合计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用  不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用  不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	15,065.00	602,601.20			617,666.20
合计	15,065.00	602,601.20			617,666.20

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	377,293,168.35
7-12 月	117,188,812.26
1 年以内小计	494,481,980.61
1 至 2 年	70,704,555.27
2 至 3 年	40,317,405.05
3 至 4 年	40,988,542.95
4 年以上	6,764,750.00
合计	653,257,233.88

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	653,257,233.88	100.00	59,592,298.58	9.12	593,664,935.30	382,140,074.06	100.00	41,784,260.94	10.93	340,355,813.12
其中：										
账龄组合	653,257,233.88	100.00	59,592,298.58	9.12	593,664,935.30	382,140,074.06	100.00	41,784,260.94	10.93	340,355,813.12
特定款项组合										
合计	653,257,233.88	100.00	59,592,298.58	/	593,664,935.30	382,140,074.06	100.00	41,784,260.94	/	340,355,813.12

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	377,293,168.35	3,772,931.66	1.00
7-12 月	117,188,812.26	5,859,440.61	5.00
1-2 年	70,704,555.27	10,605,683.30	15.00
2-3 年	40,317,405.05	12,095,221.52	30.00
3-4 年	40,988,542.95	20,494,271.49	50.00
4 年以上	6,764,750.00	6,764,750.00	100.00
合计	653,257,233.88	59,592,298.58	

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

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	41,784,260.94	17,788,228.66			19,808.98	59,592,298.58
合计	41,784,260.94	17,788,228.66			19,808.98	59,592,298.58

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: 元币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
------	------	---------------------	----------

第一名	70,641,595.04	10.81	2,052,399.75
第二名	64,254,618.45	9.84	1,400,381.75
第三名	33,010,335.80	5.05	429,853.36
第四名	27,734,000.00	4.25	2,759,200.00
第五名	20,485,280.00	3.14	204,852.80
合计	216,125,829.29	33.09	6,846,687.66

其他说明  
无。

#### (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	185,197.00	2,690,000.00
应收账款		
合计	185,197.00	2,690,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

单位：元

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	2,690,000.00	185,197.00	2,690,000.00		185,197.00	
合计	2,690,000.00	185,197.00	2,690,000.00		185,197.00	

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	81,329,212.81	95.54	43,988,309.02	89.79
1至2年	2,795,722.09	3.28	4,925,522.41	10.05
2至3年	951,436.58	1.12	30,000.00	0.06
3年以上	48,000.00	0.06	48,000.00	0.10
合计	85,124,371.48	100.00	48,991,831.43	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	8,279,264.12	9.73
第二名	7,194,000.00	8.45
第三名	5,618,816.10	6.60
第四名	4,819,500.00	5.66
第五名	3,545,886.79	4.17
合计	29,457,467.01	34.61

其他说明  
无。

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	18,933,815.32	13,566,914.50
合计	18,933,815.32	13,566,914.50

其他说明：  
□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(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****(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	11,804,892.53
7-12 个月	1,567,574.51
1 年以内小计	13,372,467.04
1 至 2 年	4,862,598.79
2 至 3 年	802,276.48
3 至 4 年	80,000.00
合计	19,117,342.31

**(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	13,549,993.14	10,425,656.18
职工备用金借款	3,493,710.76	2,327,448.60
代付社保公积金等	531,393.06	147,152.65
其他	1,437,645.35	776,583.07
代收代付款	104,600.00	
合计	19,117,342.31	13,676,840.50

**(9). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	109,926.00			109,926.00
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	40,468.44			40,468.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	33,132.55			33,132.55
2021年12月31日余额	183,526.99			183,526.99

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	109,926.00	40,468.44			33,132.55	183,526.99

合计	109,926.00	40,468.44			33,132.55	183,526.99
----	------------	-----------	--	--	-----------	------------

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	1-2 年	9.44	
第二名	押金及保证金等	935,000.00	1-2 年	4.89	
第三名	押金及保证金等	825,048.15	6 个月以内 473,580.00, 7-12 个月 62,370.00 , 1-2 年 289,098.15	4.32	
第四名	押金及保证金等	786,200.00	6 个月以内 775,200.00, 1-2 年 11,000.00	4.11	
第五名	押金及保证金等	760,000.00	6 个月以内	3.98	
合计		5,110,248.15		26.74	

(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	3,645,507.09		3,645,507.09			
在产品						
库存商品	49,075,513.52		49,075,513.52	7,844,441.11		7,844,441.11
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	114,528,089.39		114,528,089.39	91,428,785.48	25,948.72	91,402,836.76
合计	167,249,110.00		167,249,110.00	99,273,226.59	25,948.72	99,247,277.87

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	25,948.72	235,833.79		261,782.51		
合计	25,948.72	235,833.79		261,782.51		

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
6个月以内	95,852,714.00	958,527.15	94,894,186.85	133,491,706.80	1,334,917.07	132,156,789.73

7-12个月	27,432,565.94	1,371,628.29	26,060,937.65	19,095,251.05	954,762.55	18,140,488.50
1-2年	67,524,927.43	10,128,739.11	57,396,188.32	32,873,362.00	4,931,004.30	27,942,357.70
2-3年	21,276,375.60	6,382,912.68	14,893,462.92	12,112,928.55	3,633,878.57	8,479,049.98
3-4年	8,922,564.00	4,461,282.00	4,461,282.00	6,415,200.00	3,207,600.00	3,207,600.00
4年以上	8,472,370.00	8,472,370.00				
合计	229,481,516.97	31,775,459.23	197,706,057.74	203,988,448.40	14,062,162.49	189,926,285.91

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	17,713,296.74			
合计	17,713,296.74			

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
合同取得成本		

应收退货成本		
增值税留抵税额	276,958.30	
预缴企业所得税	2,816,235.02	
已支付再融资费用	1,448,113.20	
合计	4,541,306.52	

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											
二、联营企业											
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	2,725,140.62			751,497.19						3,476,637.81	
湖南星图空间信息技术有限公司	1,079,108.78			170,869.27						1,249,978.05	
北京公大星图科技有限公司	812,641.45		810,759.03	-1,882.42							
中科特思信息技术有限公司（深圳）有限公司		7,314,301.00		-835,107.31						6,479,193.69	
中科星启（北京）科技有限公司		2,500,000.00		-1,957,358.66						542,641.34	
中科天极（新疆）空天信息技术有限公司		2,000,000.00		-821,297.22						1,178,702.78	
航天信德智图（北京）科技有限公司		5,000,000.00		1,250,544.71						6,250,544.71	

山东土地集团 科技发展有限公司		500,000.00		-225,684.66						274,315.34	
小计	4,616,890.85	17,314,301.00	810,759.03	-1,668,419.10						19,452,013.72	
合计	4,616,890.85	17,314,301.00	810,759.03	-1,668,419.10						19,452,013.72	

其他说明

无

**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	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

说明：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。2021年3月5日东方飞翼注销，取得159,491.02元清算款，调整留存收益。

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

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	29,499,148.10	20,668,991.80
固定资产清理		
合计	29,499,148.10	20,668,991.80

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

√适用 单位：元币种：人民币

项目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额		1,827,912.74	42,202,675.78	2,822,635.04	46,853,223.56
2. 本期增加金额	3,325,608.21	425,591.74	19,634,549.30	2,068,132.30	25,453,881.55
(1) 购置			19,316,550.69	1,913,943.56	21,230,494.25
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加	3,325,608.21	425,591.74	317,998.61	154,188.74	4,223,387.30
3. 本期减少金额			1,468,023.65	53,459.35	1,521,483.00
(1) 处置或报废			1,022,844.21	53,459.35	1,076,303.56
(2) 其他			445,179.44		445,179.44
4. 期末余额	3,325,608.21	2,253,504.48	60,369,201.43	4,837,307.99	70,785,622.11
二、累计折旧					
1. 期初余额		742,009.43	24,210,001.08	1,232,221.25	26,184,231.76
2. 本期增加金额	2,969,048.08	657,495.20	11,888,876.77	747,717.82	16,263,137.87
(1) 计提	663,283.51	412,620.10	11,660,165.04	610,918.77	13,346,987.42
(2) 企业合并增加	2,305,764.57	244,875.10	228,711.73	136,799.05	2,916,150.45
3. 本期减少金额			1,125,284.01	35,611.61	1,160,895.62
(1) 处置或报废			969,168.71	35,611.61	1,004,780.32
(2) 其他			156,115.30		156,115.30
4. 期末余额	2,969,048.08	1,399,504.63	34,973,593.84	1,944,327.46	41,286,474.01
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	356,560.13	853,999.85	25,395,607.59	2,892,980.53	29,499,148.10

2. 期初账面 价值		1,085,903.31	17,992,674.70	1,590,413.79	20,668,9 91.80
---------------	--	--------------	---------------	--------------	-------------------

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

适用 不适用

**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**

适用 不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

适用 不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**固定资产清理**

适用 不适用

**22、 在建工程****项目列示**

适用 不适用

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

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	32,495,216.88	32,495,216.88
新增租赁	32,495,216.88	32,495,216.88
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	32,495,216.88	32,495,216.88
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	7,907,829.09	7,907,829.09
(1) 计提	7,907,829.09	7,907,829.09
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,907,829.09	7,907,829.09
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	24,587,387.79	24,587,387.79
2. 期初账面价值		

其他说明：

无。

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地 使用 权	专 利 权	非专利技术	知识产权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额			23,309,467.76	13,392,073.48	7,795,288.93	44,496,830.17

2. 本期增加金额				7,888,460.52	22,260,800.31	30,149,260.83
(1) 购置				388,460.52	22,179,014.58	22,567,475.10
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加				7,500,000.00	81,785.73	7,581,785.73
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			23,309,467.76	21,280,534.00	30,056,089.24	74,646,091.00
二、累计摊销						
1. 期初余额			8,762,371.54	12,802,618.62	1,111,421.08	22,676,411.24
2. 本期增加金额			4,105,807.56	1,503,119.31	2,655,367.85	8,264,294.72
(1) 计提			4,105,807.56	1,253,119.31	2,612,721.24	7,971,648.11
(2) 企业合并增加				250,000.00	42,646.61	292,646.61
—其他						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			12,868,179.10	14,305,737.93	3,766,788.93	30,940,705.96
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			10,441,288.66	6,974,796.07	26,289,300.31	43,705,385.04

2. 期初账面价值			14,547,096.22	589,454.86	6,683,867.85	21,820,418.93
-----------	--	--	---------------	------------	--------------	---------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 31.23%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
云服务中心研发项目	3,606,484.22	9,347,881.85				12,954,366.07
空天信息数据库	2,455,580.34	5,963,609.84				8,419,190.18
洞察者 2.1	275,013.35	1,320,574.80				1,595,588.15
合计	6,337,077.91	16,632,066.49				22,969,144.40

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	其他	处置	其他	
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
中科星图维天信（北京）科技有限公司		16,888,872.81				16,888,872.81
合计	8,910,289.78	16,888,872.81				25,799,162.59

说明：本期商誉增加系公司收购星图维天信股权形成，详见本节“八、合并范围的变更”。

### (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



商誉所在资产组为航天开源（北京）科技有限公司、中科星图（西安）测控技术有限公司、中科星图维天信（北京）科技有限公司全部主营业务经营性长期资产，具体明细如下：

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	中科星图维天信（北京）科技有限公司
固定资产	3,175.97	1,207,390.16	717,607.39
无形资产		3,768,256.64	145,814.22
开发支出		1,595,588.15	
商誉	716,847.42	13,655,737.26	25,982,881.25
长期待摊费用		870,075.99	
合计	720,023.39	21,097,048.20	26,846,302.86

**(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（北京）科技有限公司商誉所在资产组在 2021 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2022）第 167 号《资产评估报告》。截至 2021 年 12 月 31 日，商誉资产组可收回金额为 338.00 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 10.00%、15.00%、20.00%、12.00%、5.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 14.44%。以 2021 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（北京）科技有限公司与商誉相关的资产组可回收金额为 338.00 万元，包含商誉的资产组的账面价值为 72.00 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中科星图（西安）测控技术有限公司商誉所在资产组在 2021 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2022）第 168 号《资产评估报告》。截至 2021 年 12 月 31 日，商誉资产组可收回金额为 22,335.00 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 10.00%、13.00%、8.00%、7.00%、7.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 11.78%。以 2021 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，本公司所持有的中科星图（西安）测控技术有限公司与商誉相关的资产组可回收金额为 22,335.00 万元，包含商誉的资产组的账面价值为 2,109.70 万元，商誉不存在减值。

**(3) 中科星图维天信（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中科星图维天信（北京）科技有限公司商誉所在资产组在 2021 年 12 月 31 日的可回收价值进行评估，并出具了京信评报字（2022）第 169 号《资产评估报告》。截至 2021 年 12 月 31 日，商誉资产组可收回金额为 36,438.00 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 18.00%、9.00%、8.00%、5.00%、5.00%，稳定期增长率为 0.00%，税前折现率为 11.80%。以 2021 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，本公司所持有的中科星图维天信（北京）科技有限公司与商誉相关的资产组可回收金额为 36,438.00 万元，包含商誉的资产组的账面价值为 2,684.63 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	2,190,830.45	3,372,513.35	1,026,157.37		4,537,186.43
域名注册费	33,962.35		4,245.24		29,717.11
企业邮箱服务费	83,800.07	20,801.89	70,499.52		34,102.44
技术服务费		143,310.38	31,395.66		111,914.72
网络使用费		48,514.85	10,107.25		38,407.60
合计	2,308,592.87	3,585,140.47	1,142,405.04		4,751,328.30

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	34,425,643.79	3,510,880.91	15,141,733.61	1,531,639.42
信用减值损失	60,393,491.77	6,246,510.89	41,909,251.94	4,354,564.54
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	27,861,013.19	2,869,158.19	16,360,321.53	1,671,075.87
股份支付	22,000,095.02	2,605,518.07	1,386,000.00	151,231.50

其他权益工具投资公允价值变动			100,000.00	10,000.00
递延收益	39,406,854.74	4,885,603.30	17,469,023.71	1,874,622.73
合计	184,087,098.51	20,117,671.36	92,366,330.79	9,593,134.06

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	13,067,234.38	1,960,085.15	7,847,205.17	1,177,080.77
合计	13,067,234.38	1,960,085.15	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	26,505,733.42	2,686,974.31
可抵扣亏损	11,275,036.49	10,507,478.18
合计	37,780,769.91	13,194,452.49

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年度	860,743.59		
2027 年度	144,495.85	237,681.13	
2028 年度	1,820,015.91	1,820,015.91	
2029 年度	8,203,787.86	8,203,787.86	
2030 年度	245,993.28	245,993.28	
合计	11,275,036.49	10,507,478.18	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
期限超过一年的合同资产	29,138,397.55	2,650,184.56	26,488,212.99	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63

合计	29,138,397.55	2,650,184.56	26,488,212.99	14,400,028.03	1,053,622.40	13,346,405.63
----	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	140,312,418.02	
一年内到期的应付利息	140,019.95	
合计	140,452,437.97	

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 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	7,816,533.00	26,033,571.00
银行承兑汇票	14,495,100.00	2,100,000.00
合计	22,311,633.00	28,133,571.00

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	277,288,452.52	170,609,659.39
1 至 2 年	38,575,076.79	17,492,754.78
2 至 3 年	9,720,504.08	16,364,286.22
3 年以上	15,906,834.31	5,205,250.00
合计	341,490,867.70	209,671,950.39

## (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	6,138,679.25	对方未催收
第二名	5,479,075.51	对方未催收
第三名	4,900,000.00	对方未催收
第四名	3,000,000.00	对方未催收
第五名	2,830,188.71	对方未催收
第六名	2,800,000.00	对方未催收
第七名	2,071,698.11	对方未催收
合计	27,219,641.58	/

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	31,105,657.69	62,810,679.28
1-2 年	33,270,000.00	3,061,511.63
2-3 年	2,505,190.93	983,660.38
合计	66,880,848.62	66,855,851.29

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,903,846.51	272,178,723.04	258,905,842.30	46,176,727.25
二、离职后福利-设定提存计划		12,642,338.02	11,553,063.01	1,089,275.01
三、辞退福利	64,786.67	698,629.89	698,629.89	64,786.67
合计	32,968,633.18	285,519,690.95	271,157,535.20	47,330,788.93

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	31,777,755.83	220,690,467.16	207,790,088.26	44,678,134.73
二、职工福利费		19,478,527.70	19,478,527.70	
三、社会保险费	345,400.41	8,475,774.79	8,155,887.96	665,287.24
其中：医疗保险费	345,390.41	8,255,962.88	7,952,543.44	648,809.85
工伤保险费	10.00	219,811.91	203,344.52	16,477.39
四、住房公积金	62,235.88	18,898,754.24	18,913,809.36	47,180.76
五、工会经费和职工教育经费	718,454.39	4,635,199.15	4,567,529.02	786,124.52
合计	32,903,846.51	272,178,723.04	258,905,842.30	46,176,727.25

**(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		12,193,986.18	11,137,829.70	1,056,156.48
2、失业保险费		448,351.84	415,233.31	33,118.53
合计		12,642,338.02	11,553,063.01	1,089,275.01

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,318,070.30	18,247,103.44
消费税		
营业税		
企业所得税	24,261,031.95	12,802,191.85
个人所得税	1,067,757.94	875,209.25
城市维护建设税	631,871.08	123,700.71

地方教育费附加	227,729.45	36,550.72
水利基金		21,348.21
教育费附加	341,594.17	54,826.08
印花税	109,127.40	70,236.79
合计	55,957,182.29	32,231,167.05

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	2,982,526.39	8,994,060.32
合计	2,982,526.39	8,994,060.32

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	1,928,618.36	6,300,928.22
押金、保证金		20,000.00
代扣代缴社保公积金	161,666.12	129,388.81
工会经费	709,447.72	500,936.45
其他	182,794.19	42,806.84
股权收购款		2,000,000.00
合计	2,982,526.39	8,994,060.32

###### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	12,000,191.55	
合计	12,000,191.55	

其他说明：

无

**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	47,112.12	81,339.62
尚未达到条件的借转补资金	20,000,000.00	
合计	20,047,112.12	81,339.62

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用



期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,932,249.81	
减：未确认融资费用	489,618.58	
合计	13,442,631.23	

其他说明：

无

#### 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

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
预计成本	16,360,321.53	27,861,013.19	GEOVIS 技术开发项目终验阶段预提成本
其他			
合计	16,360,321.53	27,861,013.19	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,469,023.71	75,390,000.00	53,452,168.97	39,406,854.74	政府补助未摊销完毕
合计	17,469,023.71	75,390,000.00	53,452,168.97	39,406,854.74	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

空天大数据承载平台 (GEOVIS) 产业化	3,120,000.06			2,079,999.96		1,040,000.10	与资产相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	192,920.81			192,920.81			与资产相关
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	7,218.26			2,640.72		4,577.54	与资产相关
2020 年产学研合作项目		400,000.00				400,000.00	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
空天大数据应用创新中心建设一期		1,100,000.00				1,100,000.00	与资产相关
科技成果落地转化及应用项目	6,330,000.00			6,330,000.00			与收益相关
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	1,981,006.98			1,981,006.98			与收益相关
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	573,611.11			573,611.11			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
2020 年产学研合作项目		1,600,000.00		1,600,000.00			与收益相关
顺义区博士后科研经费资助		320,000.00				320,000.00	与收益相关
顺义区打造大中小融通特色载体推动中小企业创新创业升级		2,530,000.00		1,607,363.72		922,636.28	与收益相关
2021 年度“梧桐工程”高层次人才政策支持资金		540,000.00				540,000.00	与收益相关
空天大数据应用创新中心建设一期		18,900,000.00		3,301,886.80		15,598,113.20	与收益相关

GEOVIS Online 在线数字地球建 设项目		33,000,000 .00		33,000,0 00.00			与收 益相 关
研发人员工资补 助		17,000,000 .00		518,472. 38		16,481,527. 62	与收 益相 关
空天遥感数据 AI 实时处理与分析 应用服务平台	2,108,81 4.35			2,108,81 4.35			与收 益相 关
合计	17,469,0 23.71	75,390,000 .00		53,452,1 68.97		39,406,854. 74	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
期限超过一年的合同负债	92,018,742.50	26,742,000.00
合计	92,018,742.50	26,742,000.00

其他说明：

无

## 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	220,000,000.00						220,000,000.00

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	744,896,893.14			744,896,893.14
其他资本公积	4,054,493.31	20,614,095.02		24,668,588.33
合计	748,951,386.45	20,614,095.02		769,565,481.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期确认股份支付费用增加其他资本公积 20,614,095.02 元。

## 56、库存股

适用 不适用

## 57、其他综合收益

适用 不适用

## 58、专项储备

适用 不适用

## 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,148,035.47	7,949,646.54		30,097,682.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,148,035.47	7,949,646.54		30,097,682.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）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7,933,697.44元；
- （2）本公司其他权益工具投资东方飞翼本期注销清算增加法定盈余公积15,949.10元。

## 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	246,679,450.94	111,280,137.67
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	246,679,450.94	111,280,137.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	220,305,673.15	147,454,351.38

减：提取法定盈余公积	7,933,697.44	12,055,038.11
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	44,440,000.00	
转作股本的普通股股利		
其他调整因素	-143,541.92	
期末未分配利润	414,754,968.57	246,679,450.94

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 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	1,039,947,273.81	525,359,658.61	702,541,464.91	318,863,717.60
其他业务				
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	702,541,464.91	318,863,717.60

### (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

### (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
资源税		
土地使用税		

车船使用税		
教育费附加	457,612.87	147,937.97
地方教育费附加	305,075.24	98,625.30
印花税	654,355.01	546,270.09
车船税	5,330.00	1,800.00
水利基金		51,050.71
城市维护建设税	880,511.40	290,220.74
合计	2,302,884.52	1,135,904.81

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	53,891,403.55	36,221,582.32
差旅交通运费	5,308,420.35	4,879,902.64
业务招待费	17,255,881.24	10,234,086.32
办公费用	2,777,258.31	1,198,663.29
市场费用	11,724,864.87	12,207,126.31
折旧摊销费用	2,820,676.52	1,061,730.81
房租物业费用	1,653,680.56	2,553,195.24
技术服务费	4,720,322.21	1,539,934.12
其他费用	9,164.97	800.00
合计	100,161,672.58	69,897,021.05

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	41,124,074.17	31,024,607.63
差旅交通运费	8,778,288.28	7,487,230.55
业务招待费	4,586,671.26	2,764,878.36
办公费用	9,842,865.53	7,597,850.01
折旧摊销费用	4,546,347.14	3,209,936.21
房租物业费用	1,280,230.95	1,739,912.75
技术服务费	5,450,820.79	4,333,855.00
股份支付	20,614,095.02	1,386,000.00
其他费用	1,401,063.66	1,807,920.24
合计	97,624,456.80	61,352,190.75

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	90,500,060.00	59,269,026.45
差旅交通运费	6,472,891.89	1,904,644.61
办公费用	2,946,404.02	322,206.54
折旧摊销费用	19,254,688.41	10,992,680.37
房租物业费用	1,854,818.66	3,060,705.79
技术服务费	20,987,986.03	13,230,606.71
合计	142,016,849.01	88,779,870.47

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	1,828,571.02	2,551,360.60
利息收入	-10,901,946.84	-3,119,782.45
手续费	164,058.13	205,305.99
其他	41,918.06	
合计	-8,867,399.63	-363,115.86

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	55,680,503.65	13,468,809.08
进项税加计抵减	76,689.28	212,702.80
代扣个人所得税手续费返还	15,748.07	97,166.17
企业招用退役士兵扣除增值税优惠	9,000.00	9,000.00
合计	55,781,941.00	13,787,678.05

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	2,079,999.96	与资产相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	192,920.81	498,666.72	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	1,758,334.68	4,563,384.12	与收益相关



GEOVIS Online 在线数字地球建设项目	33,000,000.00		与收益相关
科技成果落地转化及应用项目	6,330,000.00	1,500,000.00	与收益相关
空天大数据应用创新中心建设一期	3,301,886.80		与收益相关
空天遥感数据AI实时处理与分析应用服务平台	2,108,814.35	891,185.65	与收益相关
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	1,981,006.98	18,993.02	与收益相关
顺义区打造大中小融通特色载体推动中小企业创新创业升级	1,607,363.72		与收益相关
2020年产学研合作项目	1,600,000.00		与收益相关
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	573,611.11	16,388.89	与收益相关
研发人员工资补助	518,472.38		与收益相关
2021年企业研发投入奖补	270,000.00		与收益相关
2021年千百十行动专题奖补	200,000.00		与收益相关
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	155,452.14		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
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
<b>合计</b>	55,680,503.65	13,468,809.08	与收益相关

## 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	-1,668,419.10	-589,511.80
处置长期股权投资产生的投资收益	6,112.40	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,781,690.19	4,782,911.08
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,119,383.49	4,193,399.28

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	602,601.20	-3,535.00
应收账款坏账损失	17,788,228.66	20,912,347.72
其他应收款坏账损失	40,468.44	59,897.90
合计	18,431,298.30	20,968,710.62

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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	235,833.79	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		
合同资产减值损失	17,713,296.74	8,608,890.99

其他非流动资产减值损失	1,596,562.16	408,717.67
合计	19,545,692.69	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
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	1,781.71	-502.80
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	1,781.71	-502.80
合计	1,781.71	-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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
与企业日常活动无关的政府补助	60,857,899.34	12,447,412.35	60,857,899.34
违约赔偿收入	120,000.00	23,831.86	120,000.00
各种奖励款收入	10,000.00		10,000.00
无法支付的应付款项		1,772,964.08	
其他	4.42	15.58	4.42
合计	60,987,903.76	14,244,223.87	60,987,903.76

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

落地奖励款	50,000,000.00		与收益相关
省级总部落户奖励	6,000,000.00		与收益相关
北京市顺义区金融服务办公室上市补贴	3,000,000.00	10,000,000.00	与收益相关
北京市顺义区金融服务办公室并购补贴	180,000.00		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	780,000.00	193,000.00	与收益相关
第三批专精特新“小巨人”省级奖补资金	500,000.00		与收益相关
2020年第二批省级“专精特新”中小企业奖励	200,000.00		与收益相关
2020年陕西省军民融合示范企业奖励	100,000.00		与收益相关
稳岗补贴	75,599.34	349,962.35	与收益相关
江宁科学园财政分局2019科技型中小企业政策奖励	10,000.00		与收益相关
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	9,950.00	33,450.00	与收益相关
江宁高新技术产业开发区管理委员会2019年知识产权奖励	2,350.00		与收益相关
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
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
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
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
合计	60,857,899.34	12,447,412.35	

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	60,707.60	26,104.45	60,707.60
其中：固定资产处置损失	60,707.60	26,104.45	60,707.60
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	312,000.00	50,000.00	312,000.00
滞纳金等	196,519.79	37,104.45	196,519.79
违约赔偿支出	1,918,265.00		1,918,265.00
其他		0.07	
合计	2,487,492.39	113,208.97	2,487,492.39

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	30,330,911.99	18,419,980.28
递延所得税费用	-10,829,188.92	-5,051,170.56
合计	19,501,723.07	13,368,809.72

### (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	261,775,678.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,177,567.85
子公司适用不同税率的影响	15,992,104.00
调整以前期间所得税的影响	-811,177.86
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,053,473.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,977.79
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	5,331,030.41
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-59,554.42
所得税减免优惠的影响	-16,570,683.31
研发费加计扣除的影响	-13,598,962.53
残疾人工资加计扣除的影响	
非同一控制下企业合并的影响	-8,097.23

其他	10,000.00
所得税费用	19,501,723.07

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	170,862.03	
政府补助	156,717,899.34	31,794,962.35
押金、保证金	9,450,476.05	5,579,284.37
收回个人借款	1,499,832.99	406,826.05
利息收入	10,901,946.84	3,106,841.37
罚款、违约金、赔偿金	120,000.00	23,831.86
其他	90,929.72	132,047.18
合计	178,951,946.97	41,043,793.18

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
费用	116,682,485.51	81,886,210.62
押金及保证金	24,173,261.90	7,985,184.79
个人借款	4,659,379.56	1,958,591.54
其他	2,701,028.68	1,242,945.12
合计	148,216,155.65	93,072,932.07

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	975,800,000.00	943,000,000.00
合计	975,800,000.00	943,000,000.00

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	967,000,000.00	943,000,000.00
合计	967,000,000.00	943,000,000.00

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
租赁支付的现金	7,868,713.22	
再融资发行费用	1,448,113.20	
上市发行费用		17,803,773.58
合计	9,316,826.42	17,803,773.58

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	242,273,955.43	151,606,387.80
加：资产减值准备	19,545,692.69	9,043,557.38
信用减值损失	18,431,298.30	20,968,710.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,182,624.42	11,928,139.89
使用权资产摊销	6,814,880.62	
无形资产摊销	7,718,698.28	3,336,207.50
长期待摊费用摊销	1,142,405.04	661,404.47
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）	-1,781.71	502.80

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	60,707.60	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）	1,870,489.08	2,551,360.60
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,119,383.49	-4,193,399.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,524,537.30	-4,984,735.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-304,495.62	-66,434.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,862,166.38	-32,219,492.19
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-347,847,192.10	-242,731,692.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	243,402,598.75	161,259,264.90
其他	14,167,833.99	2,267,445.98
经营活动产生的现金流量净额	166,951,627.60	79,453,332.20
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,056,117,194.63	899,449,847.89
减：现金的期初余额	899,449,847.89	104,854,829.36
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	156,667,346.74	794,595,018.53

说明：其他包括本期受限货币资金增加额 6,446,261.03 元，以及本期股份支付费用 20,614,095.02 元。

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	29,250,000.00
其中：中科星图维天信（北京）科技有限公司	29,250,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	690,611.85
其中：中科星图维天信（北京）科技有限公司	690,611.85
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	2,000,000.00
其中：中科星图（西安）测控技术有限公司	2,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	30,559,388.15

其他说明：

无。

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用



**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,056,117,194.63	899,449,847.89
其中：库存现金		7,109.20
可随时用于支付的银行存款	1,056,117,194.63	899,442,738.69
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,056,117,194.63	899,449,847.89
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,542,201.11	保函保证金、银行承兑汇票保证金未到期、存款利息
合计	12,542,201.11	/

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	递延收益	2,079,999.96
信息空间数据聚合与智能服务关键技术研究及示范应用	1,496,000.00	递延收益	192,920.81
京津冀地区路网协同规划与综合管理系统	13,600.00	递延收益	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	递延收益	
空天大数据应用创新中心建设一期	1,100,000.00	递延收益	
2020 年产学研合作项目	400,000.00	递延收益	
软件企业即征即退的增值税	6,321,718.80	其他收益	1,758,334.68
GEOVIS Online 在线数字地球建设项目	33,000,000.00	其他收益	33,000,000.00
科技成果落地转化及应用项目	7,830,000.00	其他收益	6,330,000.00
空天大数据应用创新中心建设一期	18,900,000.00	其他收益	3,301,886.80
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	2,108,814.35
北京市水环境典型污染源空天地协同精准监测与预警技术研究	2,000,000.00	其他收益	1,981,006.98
顺义区打造大中小融通特色载体推动中小企业创新创业升级	2,530,000.00	其他收益	1,607,363.72
2020 年产学研合作项目	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
新型多源遥感数据高精度智能处理与开发利用关键技术研究	5,000,000.00	其他收益	573,611.11
研发人员工资补助	17,000,000.00	其他收益	518,472.38
2021 年企业研发投入奖补	270,000.00	其他收益	270,000.00
2021 年千百十行动专题奖补	200,000.00	其他收益	200,000.00
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	其他收益	155,452.14
航天基地科技创新发展专项扶持资金	1,736,900.00	其他收益	
南京市江宁区 2019 年度高企认定兑现奖励	500,000.00	其他收益	
江宁高新区 2019 年度高企首次认定高企奖励	412,500.00	其他收益	
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	
技术市场项目	300,000.00	其他收益	
2020 年西安市企业研发投入奖补资金	190,000.00	其他收益	
江宁区 2019 年度企业研发费用补助资金	172,100.00	其他收益	
2019 年度省高企培育入库企业奖励	150,000.00	其他收益	
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	
江宁区省高企培育入库培育资金	50,000.00	其他收益	
2021 年度“梧桐工程”高层次人才政策支	540,000.00	其他收益	

持资金			
顺义区博士后科研经费资助	320,000.00	其他收益	
落地奖励款	50,000,000.00	营业外收入	50,000,000.00
省级总部落户奖励	6,000,000.00	营业外收入	6,000,000.00
北京市顺义区金融服务办公室上市补贴	13,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
北京市顺义区金融服务办公室并购补贴	180,000.00	营业外收入	180,000.00
北京市顺义区市场监督管理局专利促进与保护资金	973,000.00	营业外收入	780,000.00
第三批专精特新“小巨人”省级奖补资金	500,000.00	营业外收入	500,000.00
2020 年第二批省级“专精特新”中小企业奖励	200,000.00	营业外收入	200,000.00
2020 年陕西省军民融合示范企业奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
稳岗补贴	425,561.69	营业外收入	75,599.34
江宁科学园财政分局 2019 科技型中小企业政策奖励	10,000.00	营业外收入	10,000.00
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	43,400.00	营业外收入	9,950.00
江宁高新技术产业开发区管理委员会 2019 年知识产权奖励	2,350.00	营业外收入	2,350.00
2019 年度抓项目促投资稳增长先进企业奖励	500,000.00	营业外收入	
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	营业外收入	
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	
非新增规上服务业企业奖金	200,000.00	营业外收入	
新增规上科技服务业企业奖金	140,000.00	营业外收入	
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	
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	
2018 年科技型中小企业入库奖励	50,000.00	营业外收入	
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	
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	
2018 年度江宁高新区第一批知识产权类授权奖励	8,000.00	营业外收入	

## (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
中科星图维天信（北京）科技有限公司	2021/5/31	29,250,000.00	65.00	现金购买	2021/5/31	可以实施控制	104,153,600.17	33,950,400.22

其他说明：

2021年5月31日，本公司与吴筱媛、谌晓茅签订《关于北京维天信气象设备有限公司之股权转让协议》，约定本公司以现金方式分别受让吴筱媛、谌晓茅持有的中科星图维天信（北京）科技有限公司（原名“北京维天信气象设备有限公司”）25.00%、40.00%的股权，股权转让对价为1,125.00万元、1,800.00万元，参照银信资产评估有限公司2021年5月27日以2021年3月31日为基准日出具的《中科星图股份有限公司拟收购股权涉及的北京维天信气象设备有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（银信评报字（2021）沪第0675号）中确认的中科星图维天信（北京）科技有限公司评估价值4,590.00万元确定。2021年5月31日，中科星图维天信（北京）科技有限公司完成相关工商变更手续。根据上述股权转让协议约定，本公司以2021年5月31日作为购买日将中科星图维天信（北京）科技有限公司纳入合并范围。

## (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	中科星图维天信（北京）科技有限公司
—现金	29,250,000.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	29,250,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,361,127.19
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	16,888,872.81

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

	中科星图维天信（北京）科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	48,848,768.01	41,606,865.24
货币资金	690,611.85	690,611.85
交易性金融资产	9,035,438.75	9,035,438.75
应收款项	124,523.39	124,523.39
预付款项	102,224.26	102,224.26
其他应收款	697,105.82	697,105.82
存货	29,375,499.54	29,375,499.54
其他流动资产	226,988.43	226,988.43
固定资产	1,307,236.85	1,307,236.85
无形资产	7,289,139.12	39,139.12
递延所得税资产		8,097.23
负债：	29,831,649.25	28,744,149.25
应付款项	1,539,100.00	1,539,100.00
合同负债	15,116,429.57	15,116,429.57
应付职工薪酬	202,598.92	202,598.92
应交税费	508,434.63	508,434.63
其他应付款	3,008,414.13	3,008,414.13
其他流动负债	412,502.65	412,502.65
递延所得税负债	1,087,500.00	
其他非流动负债	7,956,669.35	7,956,669.35
净资产	19,017,118.76	12,862,715.99
减：少数股东权益		
取得的净资产	19,017,118.76	12,862,715.99

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

**(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并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

1、 中科星图智慧科技有限公司

中科星图智慧科技有限公司系由本公司、山东产业技术研究院投资发展有限公司、共青城星图智慧投资合伙企业（有限合伙）共同发起设立的其他有限责任公司，于2021年8月24日成立，注册资本10,000.00万元，统一社会信用代码91370212MA94QHCJ7H。本公司、山东产业技术研究院投资发展有限公司、共青城星图智慧投资合伙企业（有限合伙）分别认缴出资7,000.00万元、1,000.00万元、2,000.00万元，截至2021年12月31日，各股东分别实缴出资3,5000.00万元、500.00万元、0.00万元。

2、 中科星图智慧科技安徽有限公司

中科星图智慧科技安徽有限公司系由本公司子公司中科星图智慧科技有限公司、共青城智慧星皖投资合伙企业（有限合伙）、合肥星图众星股权投资合伙企业（有限合伙）共同发起设立的有限责任公司，于2021年9月18日成立，注册资本2,000.00万元，统一社会信用代码91340100MA8N7RGKXX。本公司子公司中科星图智慧科技有限公司、共青城智慧星皖投资合伙企业（有限合伙）、合肥星图众星股权投资合伙企业（有限合伙）分别认缴出资1,300.00万元、400.00万元、300.00万元，截至2021年12月31日，各股东分别实缴出资800.00万元、0.00万元、0.00万元。

3、 中科星图数字地球合肥有限公司

中科星图数字地球合肥有限公司系由本公司发起设立的有限责任公司，于2021年11月16日成立，注册资本20,000.00万元，统一社会信用代码91340100MA8NDU136X。截至2021年12月31日，本公司共实缴出资20,000.00万元。

4、 中科星图洞察科技（西安）有限公司

中科星图洞察科技（西安）有限公司系由本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司发起设立的有限责任公司，于2021年11月16日成立，注册资本1,000.00万元，统一社会信用代码

91610138MA7CPXTJ74。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司共实缴出资 0.00 万元。

#### 5、 合肥中科星图洞察科技有限公司

合肥中科星图洞察科技有限公司系由本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司发起设立的有限责任公司，于 2021 年 11 月 25 日成立，注册资本 1,000.00 万元，统一社会信用代码 91340100MA8NF3L14K。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司子公司中科星图（西安）测控技术有限公司共实缴出资 0.00 万元。

#### 6、 中科星图智慧科技（北京）有限公司

中科星图智慧科技（北京）有限公司系由本公司子公司中科星图智慧科技有限公司发起设立的有限责任公司，于 2021 年 11 月 29 日成立，注册资本 1,000.00 万元，统一社会信用代码 91110113MA7DAH4L。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司子公司中科星图智慧科技有限公司共实缴出资 0.00 万元。

### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、 在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中科星图空间技术有限公司	西安	西安	软件行业	100.00		设立
中科星图科技（南京）有限公司	南京	南京	软件行业	40.00		设立
航天开源（北京）科技有限公司	北京	北京	软件行业	100.00		非同一控制下企业合并
中科星图（西安）测控技术有限公司	西安	西安	软件行业	67.13		非同一控制下企业合并
合肥中科星图洞察科技有限公司	合肥	合肥	软件行业	100.00		设立
中科星图洞察科技（西安）有限公司	西安	西安	软件行业	100.00		设立
中科星图维天信（北京）科技有限公司	北京	北京	制造业	65.00		非同一控制下企业合并
中科星图智慧科技有限公司	青岛	青岛	软件行业	70.00		设立
中科星图智慧科技安徽有限公司	合肥	合肥	软件行业	65.00		设立
中科星图智慧科技（北京）有限公司	北京	北京	软件行业	100.00		设立
中科星图数字地球合肥有限公司	合肥	合肥	软件行业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

中科星图科技（南京）有限公司于 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，本公司对中科星图科技（南京）有限公司表决权比例为 60.00%，可以对中科星图科技（南京）有限公司实施控制，将其纳入本公司的合并范围。截至 2021 年 12 月 31 日，中科星图科技（南京）有限公司实收资本 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：

2021 年 1 月 29 日，本公司子公司西安中科星图空间数据技术有限公司名称变更为“中科星图空间技术有限公司”。

## (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%	11,147,097.58		22,594,924.77
中科星图维天信（北京）科技有限公司	35.00%	11,625,161.61		18,281,153.18
中科星图智慧科技有限公司	30.00%			5,000,000.00

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	124,407,472.94	16,915,666.90	141,323,139.84	69,084,810.46	3,270,509.04	72,355,319.50	28,901,399.96	16,962,938.82	45,864,338.78	9,416,547.19	1,617,769.45	11,034,316.64
中科星图维天信（北京）科技有限公司	84,600,245.22	15,965,417.66	100,565,662.88	40,234,930.16	7,914,486.61	48,149,416.77						
中科星图智慧科技有限公司	109,054,955.60	25,176,222.17	134,231,177.77	42,759,202.31	21,109,329.50	63,868,531.81						

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	104,237,550.47	33,915,052.09	33,915,052.09	40,522,274.19	24,989,321.57	11,975,759.40	11,975,759.40	-636,580.98
中科星图维天信（北京）科技有限公司	104,153,600.17	33,214,747.45	33,214,747.45	14,563,651.75				
中科星图智慧科技有限公司	101,770,657.08	30,133,919.43	30,133,919.43	23,213,745.62				

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

## 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

## (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

## (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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	19,452,013.72	4,616,890.85
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,668,419.10	-589,511.80
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,668,419.10	-589,511.80

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□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****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

### 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（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				
（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				
（六）应收款项融资		185,197.00		185,197.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		185,197.00		185,197.00
（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

本公司持有的应收款项融资的公允价值是采用银行承兑汇票票面金额计算的的未来现金流量折现的方法来确定。

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

其他金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项和应付款项等。由于上述金融资产和负债预计变现时限较短，因此其账面价值与公允价值差异不重大。

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：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	12,500,000.00	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：

2020年3月，中国科学院空天信息创新研究院完成事业单位法人登记，中国科学院电子学研究所、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院光电研究院正式整合组建为中国科学院空天信息创新研究院。中国科学院空天信息创新研究院成立前，公司与前述三个院所发生的交易合并披露为与中国科学院空天信息创新研究院的交易。

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本节“九、在其他主体中的权益”。

### 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本节“九、在其他主体中的权益”。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南星图空间信息技术有限公司	本公司联营企业
中科特思信息技术（深圳）有限公司	本公司联营企业
中科天极（新疆）空天信息有限公司	本公司联营企业
航天信德智图（北京）科技有限公司	本公司联营企业
山东土地集团科技发展有限公司	本公司联营企业

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
苏州空天信息研究院	最终控制方举办的事业法人单位
齐鲁空天信息研究院	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
中科边缘智慧信息科技（苏州）有限公司	受同一母公司控制

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
牛威	关联自然人
广西中科曙光云计算有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科星睿科技（北京）有限公司	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科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
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
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
山东智慧黄河信息科技有限公司	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
共青城气海风云投资合伙企业（有限合伙）	关联自然人控制或担任董监高的企业
中科特思信息技术（北京）有限公司	联营企业之子公司

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	32,516,562.98	26,085,987.35
曙光信息产业（北京）有限公司	接受劳务		707.96
中科特思信息技术（深圳）有限公司	采购商品	6,735,252.39	
中科特思信息技术（深圳）有限公司	接受劳务	4,532,000.00	
广西中科曙光云计算有限公司	接受劳务	4,476,500.00	
中国科学院空天信息创新研究院	接受劳务	3,200,000.00	2,900,000.00
中科星睿科技（北京）有限公司	接受劳务	1,572,656.60	2,320,754.68
中科可控信息产业有限公司	采购商品	1,461,107.97	116,984.07
航天信德智图（北京）科技有限公司	接受劳务	1,444,150.92	
中科天智运控（深圳）科技有限公司	接受劳务	450,000.00	188,679.24
湖南星图空间信息技术有限公司	接受劳务	396,226.42	6,603,773.58
苏州空天信息研究院	接受劳务		566,037.74

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	58,522,735.86	48,958,981.14
中国科学院空天信息创新研究院	销售商品	25,282,588.41	20,223,893.81
齐鲁空天信息研究院	提供劳务	24,980,000.00	
山东智慧黄河信息科技有限公司	提供劳务	15,886,792.45	
山东智慧黄河信息科技有限公司	销售商品	7,758,053.10	
山东土地集团科技发展有限公司	提供劳务	1,679,245.28	
山东土地集团科技发展有限公司	销售商品	3,486,725.66	
山东产业技术研究院	提供劳务	1,132,075.47	21,234,622.64
山东产业技术研究院	销售商品		2,596,991.15
中科天极（新疆）空天信息有限公司	提供劳务	896,226.42	
苏州空天信息研究院	提供劳务	93,396.23	980,000.00
广西中科曙光云计算有限公司	提供劳务	-285,842.26	3,301,886.79
中科天智运控（深圳）科技有限公司	提供劳务		2,100,000.00
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

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	5,653,741.68	4,625,993.33
中科特思信息技术(深圳)有限公司	房屋及建筑物	1,622,491.84	

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：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	5,770,924.84	5,138,086.11

#### (8). 其他关联交易

适用 不适用

2021年5月31日，本公司非同一控制下企业合并中科星图维天信(北京)科技有限公司。2021年7月23日，本公司关联方共青城气海风云投资合伙企业(有限合伙)受让吴筱媛持有的中科星图维天信(北京)科技有限公司28.00%的股权。截至2021年12月31日，本公司、共青城气海风云投资合伙企业(有限合伙)分别持有中科星图维天信(北京)科技有限公司65.00%、28.00%的股权。

### 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	70,641,595.04	2,052,399.75	26,416,000.00	311,480.00
	山东智慧黄河信息	20,485,280.00	204,852.80		

	科技有限公司				
	广西中科曙光云计算有限公司	9,019,320.60	3,687,784.83	8,168,964.00	1,784,269.20
	山东土地集团科技发展有限公司	3,400,000.00	34,000.00		
	苏州空天信息研究院	1,146,000.00	240,900.00	950,000.00	93,500.00
	中科九度(北京)空间信息技术有限责任公司	927,820.00	278,346.00	481,460.00	72,219.00
	中科天极(新疆)空天信息有限公司	760,000.00	7,600.00		
	中科曙光南京研究院有限公司	640,000.00	192,000.00	960,000.00	144,000.00
	山东产业技术研究院	189,593.20	9,479.66		
	中科三清科技有限公司	66,400.00	9,960.00	326,400.00	3,264.00
预付账款					
	中科边缘智慧信息科技(苏州)有限公司	8,279,264.12		1,236,792.45	
	中国科学院空天信息创新研究院	3,545,886.79		1,920,000.00	
	广西中科曙光云计算有限公司	510,000.00			
	曙光信息产业(北京)有限公司	88,334.07			

其他应收款					
	中科特思 信息技术 (北京) 有限公司	549,735.75			
	湖南星图 空间信息 技术有限公司			94,362.03	28,308.61
合同资产					
	齐鲁空天 信息研究 院	7,694,000.00	76,940.00		
	中国科学院 空天信息 创新研究 院	6,752,600.00	1,109,700.00	4,502,600.00	599,680.00
	山东智慧 黄河信息 科技有限 公司	5,121,320.00	51,213.20		
	广西中科 曙光云计 算有限公 司	2,432,964.00	895,182.00	3,244,264.00	707,059.20
	山东土地 集团科技 发展有限 公司	2,034,000.00	20,340.00		
	中科九度 (北京) 空间信息 技术有限 责任公司	207,760.00	62,328.00	965,760.00	144,864.00
	中科天极 (新疆) 空天信息 有限公司	190,000.00	1,900.00		
	中科天智 运控(深 圳)科技 有限公司			1,470,000.00	14,700.00
	苏州空天 信息研究 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	295,094.00	788,988.00	154,336.40
	山东土地集团科技发展有限公司	286,000.00	2,860.00		

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	曙光信息产业(北京)有限公司	32,780,676.83	22,472,153.70
	湖南星图空间信息技术有限公司	7,000,000.00	6,603,773.58
	中科特思信息技术(深圳)有限公司	4,532,000.00	
	广西中科曙光云计算有限公司	4,476,500.00	
	曙光信息产业股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
	中科可控信息产业有限公司	1,326,171.69	132,192.00
	中科星睿科技(北京)有限公司	823,550.94	246,000.00
	航天信德智图(北京)科技有限公司	716,800.00	
	苏州空天信息研究院	420,000.00	566,037.74
	中科天智运控(深圳)科技有限公司	315,000.00	
	北京中科数遥信息技术有限公司	300,000.00	300,000.00
	中科边缘智慧信息科技有限公司(苏州)有限公司	90,566.03	
	中国科学院空天信息创新研究院	23,875.69	1,017,913.42
应付票据			
	中国科学院空天信息创新研究院	456,000.00	
	航天信德智图(北京)科技有限公司	144,000.00	
	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
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
其他非流动负债			
	中国科学院空天信息创新研究院	3,079,339.62	
	广西中科曙光云计算有限公司	481,132.08	
租赁负债			
	中国科学院空天信息创新研究院	4,414,544.64	
一年内到期的非流动负债			
	中国科学院空天信息创新研究院	5,433,015.81	

## 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	550,000.00
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	95,995.00
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	Black-Scholes 模型
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	22,000,095.02 元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,614,095.02 元

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (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	45,100,000
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、航天测运控、智慧政府、气象生态、企业能源、其他六个。

## 产品报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
GEOVIS 技术开发与服务	783,002,891.46	390,579,197.66	531,547,082.72	227,325,939.73
GEOVIS 软件销售与数据服务	89,366,846.68	21,850,288.35	40,746,608.09	15,796,000.36
GEOVIS 一体机产品销售	52,183,970.47	22,022,947.58	82,844,621.62	39,322,433.92
系统集成	115,393,565.20	90,907,225.02	47,403,152.48	36,419,343.59
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	702,541,464.91	318,863,717.60

## 地区报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本

华北	672,925,752.01	356,877,468.15	590,186,041.24	271,384,148.82
华东	214,381,413.96	85,532,593.42	74,885,688.34	32,697,539.51
华中	55,313,398.13	27,470,265.15	5,733,968.78	2,074,416.57
西南	39,558,948.09	21,260,736.16	10,111,712.69	4,848,854.65
西北	23,894,701.20	13,266,653.73	11,636,188.54	6,777,122.48
华南	30,857,049.58	18,742,275.67	9,055,810.67	851,872.92
东北	3,016,010.84	2,209,666.33	932,054.65	229,762.65
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	702,541,464.91	318,863,717.60

## 行业报告分部

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
特种领域	550,620,020.44	279,317,922.69	472,205,880.12	211,230,565.24
航天测运控	96,930,550.47	43,745,057.42	24,898,755.53	8,122,690.42
智慧政府	236,850,074.55	135,677,035.39	115,152,563.73	59,578,219.08
气象生态	91,222,871.12	40,229,912.88	44,012,805.02	19,427,360.00
企业能源	18,828,102.74	10,111,229.58	14,012,708.76	8,900,188.71
其他	45,495,654.49	16,278,500.65	32,258,751.75	11,604,694.15
合计	1,039,947,273.81	525,359,658.61	702,541,464.91	318,863,717.60

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

适用 不适用

(3). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	281,139,759.44
7~12 个月	92,068,209.35
1 年以内小计	373,207,968.79
1 至 2 年	63,091,308.45
2 至 3 年	26,283,905.05
3 至 4 年	34,261,542.95



---

4 年以上	6,614,750.00
合计	503,459,475.24

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	503,459,475.24	100	48,155,133.58	9.56	455,304,341.66	331,132,294.21	100	36,571,646.64	11.04	294,560,647.57
其中：										
账龄组合	469,885,101.52	93.33	48,155,133.58	10.25	421,729,967.94	330,647,088.69	99.85	36,571,646.64	11.06	294,075,442.05
特定款项组合	33,574,373.72	6.67			33,574,373.72	485,205.52	0.15			485,205.52
合计	503,459,475.24	/	48,155,133.58	/	455,304,341.66	331,132,294.21	/	36,571,646.64	/	294,560,647.57

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 特定款项组合

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 (%)
特定款项组合	33,574,373.72		
合计	33,574,373.72		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

合并范围内关联方交易形成的应收账款回款风险低, 不确认坏账准备。

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	
单项计提						
账龄组合	36,571,646.64	11,583,486.94				48,155,133.58
特定款项组合						
采用其他方法组合						
合计	36,571,646.64	11,583,486.94				48,155,133.58

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: 元币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	64,254,618.45	12.76	1,400,381.75
第二名	47,714,595.04	9.48	1,795,929.75
第三名	33,010,335.80	6.56	429,853.36
第四名	27,734,000.00	5.51	2,759,200.00
第五名	13,883,028.00	2.76	6,941,514.00

合计	186,596,577.29	37.07	13,326,878.86
----	----------------	-------	---------------

其他说明  
无。

**(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	14,795,974.66	12,517,010.04
合计	14,795,974.66	12,517,010.04

其他说明：

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(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	7,536,795.46
7~12 个月	1,245,654.11
1 年以内小计	8,782,449.57
1 至 2 年	4,554,320.64
2 至 3 年	1,546,904.48
3 至 4 年	70,000.00
4 至以上	
合计	14,953,674.69

**(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	10,134,493.79	8,701,493.83
职工备用金借款	2,889,895.76	2,291,448.60
代付社保公积金等-合并关联方往来	1,126,128.00	1,126,128.00
代付社保公积金等-其他往来		94,362.03
其他	803,157.14	408,939.23
合计	14,953,674.69	12,622,371.69

**(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)	
2021年1月1日余额	105,361.65			105,361.65
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	52,338.38			52,338.38

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	157,700.03			157,700.03

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	
单项计提						
账龄组合	105,361.65	52,338.38				157,700.03
特定款项组合						
采用其他方法组合						
合计	105,361.65	52,338.38				157,700.03

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	1-2年	12.06	
第二名	代付社保公积金等	1,126,128.00	2-3年	7.53	
第三名	押金及保证金等	935,000.00	1-2年	6.25	
第四名	押金及保证金等	745,200.00	6个月以内	4.98	
第五名	押金及保证金等	732,600.00	1-2年	4.90	
合计	/	5,342,928.00	/	35.72	

#### (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	413,844,757.28		413,844,757.28	141,626,204.98		141,626,204.98
对联营、合营企业投资	13,143,386.60		13,143,386.60	4,616,890.85		4,616,890.85
合计	426,988,143.88		426,988,143.88	146,243,095.83		146,243,095.83

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中科星图空间技术有限公司	110,459,900.00	7,143,226.29		117,603,126.29		
中科星图科技（南京）有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
航天开源（北京）科技有限公司	2,656,304.98	112,248.00		2,768,552.98		
中科星图（西安）测控技术有限公司	24,510,000.00	222,746.11		24,732,746.11		
中科星图维天信（北京）科技有限公司		29,434,379.90		29,434,379.90		

中科星图智慧 科技有限公司		35,228,726.53		35,228,726.53		
中科星图数字 地球合肥有限 公司		200,077,225.47		200,077,225.47		
合计	141,626,204.98	272,218,552.30		413,844,757.28		



## (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	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中科蓝卓（北京）信息科技有限公司	2,725,140.62			751,497.19						3,476,637.81	
湖南星图空间信息技术有限公司	1,079,108.78			170,869.27						1,249,978.05	
北京公大星图科技有限公司	812,641.45		810,759.03	-1,882.42							
中科特思信息技术（深圳）有限公司		7,314,301.00		-835,107.31						6,479,193.69	
中科星启（北京）科技有限公司		2,500,000.00		-1,957,358.66						542,641.34	
中科天极（新疆）空天信息有限公司		2,000,000.00		-605,064.29						1,394,935.71	
小计	4,616,890.85	11,814,301.00	810,759.03	-2,477,046.22						13,143,386.60	
合计	4,616,890.85	11,814,301.00	810,759.03	-2,477,046.22						13,143,386.60	

其他说明：

无。

#### 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	807,995,001.92	483,240,469.26	638,907,408.24	289,268,740.98
其他业务				
合计	807,995,001.92	483,240,469.26	638,907,408.24	289,268,740.98

##### (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		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,477,046.22	-589,511.80
处置长期股权投资产生的投资收益	6,112.40	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,819,415.07	4,428,768.26
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,348,481.25	3,839,256.46

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	7,894.11	第十节七 68、73
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）	81,780,068.31	第十节七 68、74、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	5,781,690.19	第十节七 68、70
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,357,487.97	第十节七 74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	15,748.07	第十节七 67
减：所得税影响额	15,296,604.32	
少数股东权益影响额	-62,104.81	
合计	69,993,413.20	

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	16.54	1.00	1.00
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.29	0.68	0.68

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：付琨

董事会批准报送日期：2022 年 4 月 12 日

## 修订信息

适用 不适用