

公司代码：688066

公司简称：航天宏图

航天宏图信息技术股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中“第四节 经营情况讨论与分析”详细描述可能面对的相关风险，敬请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

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

五、公司负责人王宇翔、主管会计工作负责人王军及会计机构负责人（会计主管人员）王军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2019年12月31日总股本165,983,333股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元（含税），预计共分配股利9,129,083.32元（含税），公司本次不送红股、不以资本公积转增股本，在实施权益分派的股权登记日前，若总股本发生变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额，本次利润分配方案尚需提交本公司2019年度股东大会审议通过。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	27
第五节	重要事项.....	48
第六节	股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	70
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	71
第九节	公司治理.....	82
第十节	公司债券相关情况.....	85
第十一节	财务报告.....	86
第十二节	备查文件目录.....	215

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		
发行人、公司、本公司、航天宏图	指	航天宏图信息技术股份有限公司
《公司章程》	指	《航天宏图信息技术股份有限公司章程》
国信证券、保荐机构	指	国信证券股份有限公司
会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
启赋创投	指	深圳市启赋创业投资管理中心（有限合伙），系公司股东
阿普瑞投资	指	北京阿普瑞投资咨询有限公司，系公司股东
架桥富凯投资	指	深圳市架桥富凯股权投资企业（有限合伙），系公司股东
嘉慧诚投资	指	天津嘉慧诚投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
航星盈创	指	北京航星盈创投资管理中心（有限合伙），系公司股东
国鼎军安	指	北京国鼎军安天下二号投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
天津天创鼎鑫	指	天津天创鼎鑫创业投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
九州鑫诺投资	指	宁波九州鑫诺股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
燕园博丰	指	宁波燕园博丰股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
宁波天创鼎鑫	指	宁波天创鼎鑫股权投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
宁波龙鑫中盛	指	宁波龙鑫中盛股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
金东投资	指	金东投资集团有限公司，系公司股东
长汇融富投资	指	宁波梅山保税港区长汇融富投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
绿河创投	指	宁波绿河晨晟创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
新余启赋四号	指	新余启赋四号投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
名轩投资	指	天津名轩投资有限公司，系公司股东
融御弘投资	指	宁波梅山保税港区融御弘股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
石家庄盛鑫	指	石家庄盛鑫创业投资中心（有限合伙），系公司股东
航天宏图软件	指	北京航天宏图软件技术有限公司，系公司全资子公司
兰州航天宏图	指	兰州航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
河北航天宏图	指	河北航天宏图信息技术有限责任公司，系公司全资子公司
云南航天宏图	指	云南航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
深圳航天宏图	指	深圳航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
浙江鸿图航天	指	浙江鸿图航天信息技术有限责任公司，系公司全资子公司
黑龙江航天宏图	指	黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司，系公司全资子公司
湖北航天宏图	指	湖北航天宏图信息技术有限责任公司，系公司控股子公司
重庆航飞虹图	指	重庆航飞虹图信息技术有限责任公司，系公司全资子公司

南京航天宏图	指	南京航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
海南航天宏图	指	海南航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
内蒙古航天宏图	指	内蒙古航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
湖南航天宏图	指	湖南航天宏图无人机系统有限公司，系公司控股子公司
西安航天宏图	指	西安航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
山西宏图空间	指	山西宏图空间信息技术有限公司，系公司全资子公司
广东航天宏图	指	广东航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
吉林航天宏图	指	吉林航天宏图信息技术有限公司，系公司全资子公司
上交所	指	上海证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
商务部	指	中华人民共和国商务部
国家知识产权局	指	中华人民共和国国家知识产权局
国家住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
国家水利部	指	中华人民共和国水利部
国家林业局	指	中华人民共和国国家林业和草原局
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
财政部	指	中华人民共和国财政部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
PIE (PixelInformationExpert)	指	公司研发的遥感图像处理软件
遥感 (RS)	指	RemoteSensing, 是指非接触的, 远距离的探测技术。一般指运用传感器/遥感器对物体的电磁波的辐射、反射特性的探测
地理信息系统 (GIS)	指	GeographicInformationSystem, 是一种具有信息系统空间专业形式的数据管理系统。在严格的意义上, 这是一个具有集中、存储、操作、和显示地理参考信息的计算机系统。地理信息系统 (GIS) 技术能够应用于科学调查、资源管理、财产管理、发展规划、绘图和路线规划
北斗卫星导航系统 (BDS)	指	BeiDouNavigationSatelliteSystem, 是中国自行研制的全球卫星导航系统。是继美国全球定位系统 (GPS)、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统 (GLONASS) 之后第三个成熟的卫星导航系统
民用空间基础设施	指	利用空间资源, 主要为广大用户提供遥感、通信广播、导航定位以及其他产品与服务的天地一体化工程设施, 由功能配套、持续稳定运行的空间系统、地面系统及其关联系统组成
态势推演系统	指	由计算机软硬件环境构成用于态势推演的有机整体, 通过搜集、分析特殊区域的态势信息, 进行预测和研判, 为指挥员提供技术支持
CMMI-L3	指	CapabilityMaturityModelIntegration, 即软件能力成熟度模型集成, L3, 指定义级。在定义级水平上, 企业不仅能够对项目的实施有一整套的管理措施, 并保障项目的完成; 而且, 企业能够根据自身的特殊情况以及自己的标准流程, 将这套管理体系与流程予以制度化
Landsat 系列卫星	指	美国陆地卫星系列

Hyperion 传感器	指	搭载在美国地球观测 1 号上的高光谱传感器
Modis 传感器	指	中分辨率成像光谱仪 (Moderate-resolution Imaging Spectroradiometer), 是搭载在卫星上的传感器
正射影像图	指	用正射像片编制的带有公里格网、图廓内外整饰和注记的平面图
GPS	指	Global Positioning System (全球定位系统), 由美国国防部研制建立的具有全方位、全天候、全时段、高精度的卫星导航系统
GLONASS	指	格洛纳斯卫星导航系统, 是俄罗斯研制和建立的全球卫星导航系统
GALILEO	指	伽利略卫星导航系统, 是欧盟研制和建立的全球卫星导航定位系统
SaaS	指	Software as a Service, 软件即服务。它是一种通过互联网向用户提供软件的模式, 用户无需购买和安装软件, 而是向公司租用基于 Web 的软件来管理企业经营活动。用户根据自己实际需求, 按订购的服务多少和时间长短向提供商支付费用, 并通过互联网获得厂商提供的服务。
报告期、本期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
期初、报告期初、本报告期初	指	2019 年 1 月 1 日
上年期末	指	2018 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

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	航天宏图信息技术股份有限公司
公司的中文简称	航天宏图
公司的外文名称	Piesat Information Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Piesat
公司的法定代表人	王宇翔
公司注册地址	北京市海淀区西杉创意园四区5号楼3层301室
公司注册地址的邮政编码	100195
公司办公地址	北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地A区1号楼5层
公司办公地址的邮政编码	100195
公司网址	http://www.piesat.com.cn
电子信箱	ir@piesat.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	王军	张路平
联系地址	北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地A区1号楼5层	北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地A区1号楼5层

电话	010-82556572	010-82556572
传真	010-82556572	010-82556572
电子信箱	ir@piesat.cn	ir@piesat.cn

三、信息披露及备置地点

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

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	航天宏图	688066	不适用

(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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层
	签字会计师姓名	孙宁、赵鹏
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区金融大街兴盛街6号国信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	杨涛、王水兵
	持续督导的期间	2019年7月22日至2022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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	601,171,533.51	423,330,389.86	42.01	296,347,379.07
归属于上市公司股东的净利润	83,519,220.81	63,594,336.71	31.33	47,596,131.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	73,106,138.94	62,037,048.23	17.84	43,294,479.14
经营活动产生的现金流	-140,804,245.87	-11,458,302.07	不适用	4,132,882.82

量净额				
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	1,203,969,641.69	478,553,469.58	151.59	417,295,296.39
总资产	1,525,731,699.57	780,151,869.32	95.57	565,431,926.65

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	0.59	0.51	15.69	0.39
稀释每股收益(元/股)	0.59	0.51	15.69	0.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.52	0.50	4.00	0.37
加权平均净资产收益率(%)	10.60	14.19	减少3.59个百分点	13.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.28	13.85	减少4.57个百分点	12.61
研发投入占营业收入的比例(%)	14.76	11.87	增加2.89个百分点	12.66

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

(1) 营业收入较上年增长 42.01%，主要有三方面因素：第一，民用空间基础设施基本完成第一阶段建设，北斗三号卫星工程完成基本系统建设，在轨遥感卫星星座和北斗星座系统提供了稳定数据资源，自然资源、气象海洋、应急管理、军队等典型行业相继进入卫星应用成熟期，催生出大量市场需求；第二，随着国家和军队体制改革基本完成，一些重大专项和工程建设项目加快启动，卫星应用产业政府投资持续增加，相应市场规模逐步增长；第三，公司持续的研发投入使产品竞争力不断增强，营销体系逐步完善，北京以外收入持续增长。

(2) 归属于上市公司股东的净利润较上年增长 31.33%，主要系本期营业收入增加，带动净利润增加。利润增长幅度低于营业收入增长幅度的主要原因：第一，公司不断加大研发投入，积极开展募投项目建设，持续提升技术壁垒和产品竞争力，导致研发费用大幅增加；第二，2019 年公司继续加大投入，进一步完善营销体系，导致销售费用增长较快，京外客户收入增长至 20,975.99 万元，占全年收入比例提升至 34.89%；第三，2019 年公司的系统设计开发业务整体收入较 2018 年有较大增长，该类业务由系统咨询设计和应用系统开发两部分组成，系统咨询设计毛利率 2018 年、2019 年分别为 72.66%、73.88%毛利率较高，而应用系统开发相对较低，“十三五”已进入收官之年，国家空间基础设施及其他重大项目大部分已由可研初设阶段，转化为项目实施阶段，导致公司系统设计开发的收入结构发生变化，系统设计开发业务中系统咨询设计项目收入占比由 2018 年的 59.37%下降至 26.12%，应用系统开发类项目收入占比上升至 73.88%，导致整体毛利率有所下降。

(3) 经营活动产生的现金流量净额较上年减少, 主要因公司订单增长较快, 对外采购事项增多, 经营现金支出增长较大, 同时公司主要客户为政府部门、科研院所、国有企业, 受其财政预算、内部付款审批程序等的影响, 项目回款期较长, 上述原因导致公司经营活动产生的现金流量净额同比减少。公司现已引入华为 IPD 改革, 通过不断优化公司的产品结构, 提高产品复用度, 以降低项目成本; 随着公司技术实力增强, 与客户间议价能力逐步增长, 在合同签订过程中也与客户协商增加首付款及重要技术节点收款比例, 未来公司收款情况会有所改善。

(4) 归属于上市公司股东的净资产较上年增长 151.59%, 总资产较上年增长 95.57%, 主要系公司首次公开发行股票收到募集资金及收入增长导致应收账款、存货增加所致。

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、2019 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	11,987,154.02	110,022,574.06	156,056,209.04	323,105,596.39
归属于上市公司股东的净利润	-40,031,376.92	10,994,858.76	31,236,558.61	81,319,180.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-40,115,480.75	10,928,167.20	26,316,966.48	75,976,486.01
经营活动产生的现金流量净额	-136,855,681.78	-32,416,973.59	-15,230,107.61	43,698,517.11

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	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益				-1,320.00
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	9,672,445.18		2,741,220.26	3,300,284.71
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	2,972,334.94		549,805.80	456,307.65
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/			
除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	465,175.62			/
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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	-1,359,327.77		-1,453,103.62	1,065,557.46

入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-77,204.41		5.09	21,825.22
所得税影响额	-1,260,341.69		-280,639.05	-541,002.69
合计	10,413,081.87		1,557,288.48	4,301,652.35

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	0.00	325,465,175.62	325,465,175.62	465,175.60
合计	0.00	325,465,175.62	325,465,175.62	465,175.60

十一、其他

□适用 √不适用

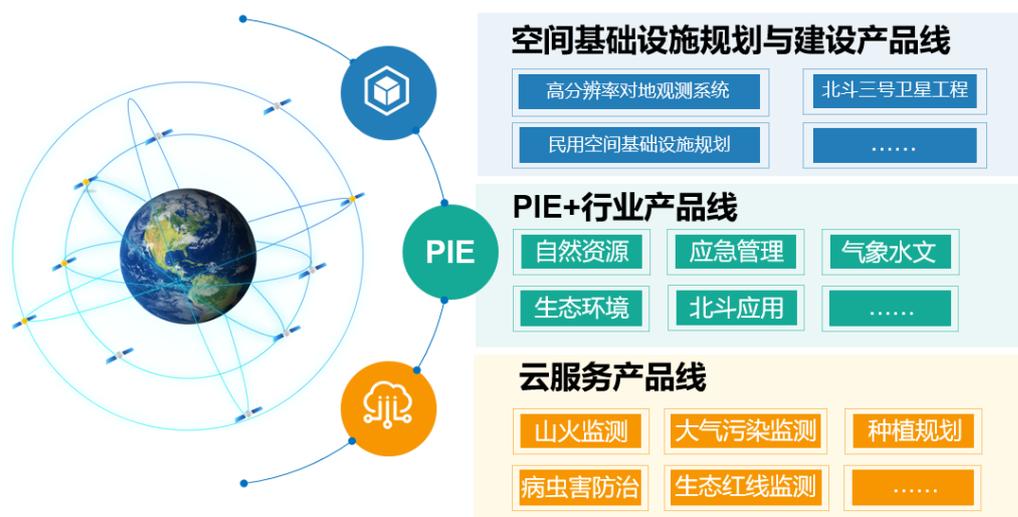
第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务

公司自成立以来深耕卫星应用服务业务，已成长为国内遥感应用领域龙头企业和北斗卫星系统领先开发商，以自主研发的遥感图像处理软件 PIE 和北斗导航大数据应用软件 PIE-MAP 等核心软件平台为基础，面向政府、军队、企业等不同类别、不同层级、不同区域的客户，提供软件产品销售、系统设计开发和数据分析应用服务。业务主要集中在卫星应用产业链中游和下游，依托国家投资建设的上游卫星数据资源，为军民卫星数据中心等中游客户提供空间基础设施的规划和研制服务；为产业链下游的行业客户提供系统研发、数据分析服务和产品销售，客户范围涵盖自然资源、应急管理、气象水文、生态环保、国防安全等多个应用领域；面向卫星技术对农业、工业等传统产业升级释放的新需求，公司为大中型企业用户提供数据监测分析和大数据挖掘于一体的卫星云服务。



2、主要产品及服务情况

(1) 空间基础设施规划与建设产品线

空间基础设施是为广大用户提供遥感、通信广播、导航定位以及其他产品与服务的天地一体化工程设施，由功能配套、持续稳定运行的天基系统、地面系统及其关联系统组成，是信息化、智能化的战略性基础数据设施，是支撑社会治理、民生改善、国家安全的重要性公共服务设施，在卫星应用产业链条中处于承上启下的核心位置。

依据《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015-2025）》及军队重大专项规划要求，航天宏图凭借 PIE 产品优势和技术积累，持续参与大气、海洋、陆地观测卫星及北斗卫星工程地面应用系统论证和建设，主持完成国家重大专项的顶层设计和系统研制。主要包括：

①空间基础设施规划设计服务

空间基础设施规划设计服务主要是利用遥感、导航、人工智能等新一代先进信息技术，为政府部门和军队有关单位，提供空间基础设施及相关国家重大专项的信息化咨询和顶层设计服务，完成指标体系、架构设计、功能规划以及部署运维等方案论证和编制。服务内容包括空间基础设施规划中涉及的大气、海洋、陆地观测系列卫星及北斗卫星地面应用系统咨询设计、特种领域能力设施信息化咨询以及其他领域信息化系统设计。

②空间基础设施系统建设

空间基础设施系统建设业务主要是依据论证设计的成果，开展软件开发、系统集成、装备研制等建设任务。公司先后承担“十二五”、“十三五”期间陆地观测卫星、海洋卫星、风云气象卫星等十几颗遥感卫星地面设施核心系统研制；参与北斗三号卫星工程，承担多个重点型号研制任务。随着核心技术实力不断增强，公司参与建设的空间基础设施系统从对地观测领域逐步发展到空间环境感知领域。

(2) PIE 基础平台及行业应用产品线

通过近十年来高分专项、空间基础设施规划等重大专项不断推动，我国基本建立了业务卫星发展模式和服务机制，形成了持续稳定、自主可靠卫星数据源，20 多个政府部委、省级遥感应用部门以及军队有关单位都逐步在业务中利用国产遥感数据，开展规模化应用，行业应用呈现出爆发式增长态势。

面向日益增长的行业用户，公司研发了自主创新的 PIE 基础软件平台，并于 2019 年 8 月，成功发布 PIE 6.0 版本，在此基础上，公司采取“自主平台+行业应用+数据服务”的发展模式，构建“PIE+”行业发展生态，截止目前已初步形成了“PIE+自然资源、应急管理、气象水文、生态环保、国防等”多条产品线，后续随着遥感技术在不同行业领域的不断渗透，还将进一步拓展新产品。



①PIE 系列软件产品

a、遥感图像处理软件 PIE

遥感图像处理软件 PIE 采用云+端的技术架构，内嵌基于深度学习的图像智能解译引擎，形成了覆盖全载荷、全流程、全行业应用的遥感图像处理产品体系，涵盖图像预处理、融合镶嵌、智能解译、综合制图、流程定制等全流程操作。新发布的 PIE6.0 加强了智能解译技术，具有可见光、雷达、高光谱等不同载荷的遥感影像解译能力，支持用户根据自己的需求选择自动化和半自动化的信息提取模式。

b、北斗导航大数据应用软件 PIE-MAP

北斗导航大数据应用软件 PIE-MAP 是公司自主研发的地图导航和大数据应用综合开发平台，以二三维一体化 GIS 引擎为基础框架，融合基础地理信息数据、导航地图数据、遥感数据、倾斜

摄影数据、模型数据等多源异构数据，并提供丰富的可视化分析展示、情景仿真、推演分析、决策研判等功能，广泛应用于水利、林业、气象、国土、农业、应急、军事等多个行业。

②自然资源调查监管应用产品线（PIE+自然资源）

根据自然资源调查监测、空间规划、确权登记、监管执法等业务需求，依据《自然资源省级卫星应用技术中心建设指南》技术要求，公司研发了基于 PIE 平台的自然资源调查监管应用产品线，通过大数据、“遥感+AI”、云计算等先进技术，实现卫星、航空遥感数据全面接入、加工处理、信息提取、解译应用以及共享服务，积极推进卫星应用融入自然资源调查、监测、监管、评估、决策等主责主业，打造自然资源遥感监测监管一张图，提供对山水林田湖草生命共同体全覆盖、全要素、全天候的信息化服务，全面支撑建设自然资源遥感监测体系。

③应急管理应用产品线（PIE+应急管理）

根据《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022）》，围绕常态、非常态下的事前、事发、事中、事后全过程应急业务需求，公司研发了基于 PIE 平台的应急管理应用产品线，产品通过融合卫星、航空、视频等多种感知手段，完成涉灾部门海量数据接入和治理，多维信息融合分析，形成全流程、全覆盖的可视指挥、智能协同、辅助决策的实战能力，为监测预警、风险评估、监督管理、应急响应、指挥救援、资源调配、灾后救助、事故调查和综合保障等业务提供支撑，全面满足省、市、区域内自然灾害、城市安全、行业安全、重点目标等方面应急管理实战化要求。

④气象水文应用产品线（PIE+气象水文）

根据《全面推进气象现代化行动计划（2018-2020 年）》等规划要求，以风云极轨、静止气象卫星、海洋一号、二号系列卫星为主要数据源，融合地面、高空、海面、水下观测资料，研发基于 PIE 平台的气象水文应用产品线，面向气象部门，围绕气象网格预报、气候变化评估、气象大数据治理、气象服务保障等业务需求，提供产品和服务；面向海洋部门，提供海洋环境监测、海洋灾害预警、智慧海洋建设等领域全方位解决方案；面向水利部门，提供山洪灾害预警、洪水风险区划、水土保持等方面一体化解决方案。

⑤生态环境应用产品线（PIE+生态环保）

以遥感卫星、物联网、移动采集设备等多种感知手段，研发基于 PIE 平台的生态环境应用产品线，支持大气环境、水环境、土壤以及生态环境监测监管。

⑥国防应用产品线（PIE+国防）

公司充分利用参与北斗卫星导航工程建设积累的技术先发优势和人才储备优势，依托导航定位、位置服务、仿真推演等先进技术，建设完成基于 PIE 平台的北斗应用产品线，实现全域感知、环境保障、情报研判、决策分析、智能管控以及演习演训等军用功能插件，打造“平台能力+军种/战区应用”战略，目前产品已在多个军队单位进行了全面推广。

(3) 云服务产品线

公司依托云计算技术对 PIE 进行云化改造，构建了遥感云服务平台，云平台能够融合遥感、北斗、物联网等多源感知数据，可提供监测、预测、分析为一体的快速、定量、准确的业务化流

程服务，通过“云+端”场景化应用，为行业客户提供山火监测、大气污染监测、种植规划、病虫害防治指导等数据支持和管理服务，实现从单纯项目制交付向“软件即服务”的 SaaS 模式转变。公司 2018 年逐步拓展云服务业务，客户数已由 2018 年的 2 个增长至 2019 年的 20 多个。

(二) 主要经营模式

公司自成立之初就确立“研发驱动经营、技术是竞争之本”的发展理念，致力于卫星应用软件国产化，现已建立“一院四中心”的研发体系，即在北京设立航天宏图研究院，并在西安、成都、南京、武汉等城市设立研发中心，建立了集产品定义、技术攻关、原型研制、迭代开发、联调测试、推广运营于一体的全流程产品研发体系；其二，公司构建了“研发引领应用、应用提升研发”的循环研发机制，研发成果能快速进入行业用户，开展典型示范应用，在应用过程中，不断进行算法优化、模型完善、测试及跟踪评估，持续提升研发成果；其三，公司与国内高校密切合作，先后与武汉大学成立航天宏图遥感先进技术研究中心、与南京信息工程大学共同设立航天宏图学院、与西安电子科技大学签订共建“西电-航天宏图联合研究中心”、与中国海洋大学建立“中国海洋大学航天宏图技术转移分中心”，充分利用高校科研力量、培养科研人才。

业务推广方面，公司采用“深度挖掘需求并自上而下推广”的销售模式，现已在全国主要省市设立分支机构，并不断进行完善，随着营销网络的建成，公司可将国家相关部委或军委机关成熟的产品或服务成果，快速向全国推广。公司设立了国际事业部，逐步开拓国际业务，目前已在香港、澳大利亚、英国注册设立分支机构。

(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

公司所属行业为卫星应用行业。卫星及应用产业是国家重点发展的战略性新兴产业，具有附加值高、带动性强、知识技术密集等特征。公司成立以来一直从事卫星应用业务，研发并掌握了完全自主可控的卫星应用基础软件平台，依托基础软件平台为政府、企业以及其他有关部门提供系统设计开发和数据分析应用服务。但我国卫星及应用产业起步较晚，与美、欧等传统发达国家和地区相比，我国空间信息产业化水平总体不高，缺乏有国际影响力的龙头企业。在此背景下，国家陆续出台《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015-2025 年）》、《国家卫星导航产业中长期发展规划》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》等一系列政策，以支持和推动我国卫星及应用产业发展。

随着卫星遥感及空间信息服务行业需求的增长和鼓励政策的不断落地，国内遥感卫星的发射数量逐年增加，据卫星工业协会（SIA）发布的《2019 年卫星产业状况报告》，2018 年全球发射卫星总数超过 300 颗，在轨运行卫星数量达到 2100 颗，增长 20%以上，其中遥感卫星占发射总数的 39%，商业通信卫星占 22%，中国 2018 年遥感卫星发射量达到 40 颗，占全球的接近三分之一，包括高分一号 02、03、04 星，高分五号、高分六号和高分十一号等多颗高分卫星。中国商业卫星发展势头强进，根据中国航天科技集团有限公司在京发布《中国航天科技活动蓝皮书（2019 年）》，

蓝皮书显示，商业遥感卫星领域，2019 年中国研制发射 20 颗卫星，在轨商业遥感卫星总数近 40 颗。

按照《民用空间基础设施中长期发展规划（2015-2025）》以及我国商业航天发展态势，卫星数据源还将不断丰富，数据分辨率、重访周期等指标还将进一步提升，5G 和卫星互联网工程也会给卫星应用提供更强的通信保障能力，在现有政府治理和国防应用需求场景基础上，卫星应用场景也将进一步拓宽，会逐步向“一产、二产、三产”渗透融合，实现赋能百业，卫星应用产业市场规模将呈现出爆发式增长态势；同时，公司凭借十余年的技术和行业经验积累，不断完善核心基础平台建设，并已尝试通过云计算与人工智能相结合方式为客户提供遥感云服务，拥有较强的技术壁垒，在市场空间不断增长、商业模式不断创新、技术能力不断升级的背景下，公司未来业绩具有较强的增长空间。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为国内较早从事遥感及北斗导航卫星应用技术开发及服务的企业之一，已形成“核心软件平台+行业应用+数据服务”稳定的商业模式，在基础软件平台、遥感行业应用与服务、军用导航领域具有很强的市场竞争能力。

在基础软件平台方面，公司自成立至今持续投入、持续更新，目前已发布 PIE 和 PIE-Map 软件平台第六代版本。公司依托 PIE 平台研发的国产自主高分遥感处理系统研制与应用技术，经中国测绘学会组织的以院士专家为主的鉴定委员会评审鉴定，整体达到了国际先进水平，在基于相位一致性的异源影像匹配、区域网平差匀色技术方面达到了国际领先水平。公司基础软件相较国外软件巨头产品具有三大优势：一是能够满足国家对信息安全的强制监管要求，二是能够满足软件国产化政策需要，三是更加适应国产卫星载荷特点及数据处理规范。相较高校与科研院所，公司具有突出的产业化、规模化应用优势。

在遥感应用与服务方面，近十年公司一直致力于探索并拓展遥感在各行业的广泛应用与服务，已发展成能够为多区域、多行业提供综合服务的平台型企业。公司连续承担了高分辨率对地观测系统在自然资源、气象、海洋、水利、应急管理 10 多个行业应用的先期攻关和系统研制，推动了高分系列卫星的行业示范应用。公司连续参与陆地观测卫星、海洋卫星、风云气象卫星等国家民用空间基础设施建设，承担资源三号卫星、资源一号 02C 星、海洋一号 C/D 星、中法海洋星、海洋二号 B/C 星、风云三号 01 批、02 批以及风云四号试验星等卫星的地面应用系统核心任务研制。

在导航应用方面，公司凭借多年技术积累，紧紧抓住北斗三号全球组网契机，开拓北斗三号导航星座在政府和军队的广泛应用。在北斗三号卫星工程的研制过程中，公司提供了导航时频数据管理与应用，系统状态监测评估等一体化解决方案；在北斗行业应用推广方面，公司已在测绘、应急搜救等行业开展北斗高精度的行业应用示范，提供高精度导航数据产品、全面提升北斗泛在服务能力。

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

卫星技术的发展促进了卫星应用新行业的产生与发展，利用高空间分辨率数据可实现地物分类、目标提取与识别、变化监测；利用高光谱分辨率数据可实现矿物成分及其丰度精确识别、农作物长势监测与品质评估、目标侦察、阵地与装备伪装识别；利用高时间分辨率数据可实现台风、暴雨、洪水等灾害天气的实时监测与预报。随着卫星技术的不断发展，我国已在自然资源部、生态环境部、应急管理部、气象、海洋、水利等 20 多个政府部门及其他有关部门广泛开展行业规模化应用，用于支撑政府精细化监管与科学决策。

随着卫星行业示范应用的快速推广，又衍生出卫星应用服务新业态，即依靠基础软件平台和核心技术，对卫星数据进行提取、加工、解译处理，为用户提供监测分析服务或信息挖掘服务等，如大气污染监测服务、黑臭水体监测服务、精准农业服务等。以精准农业为例，通过综合应用北斗导航、遥感、地理信息和计算机自动控制系统与农业生产全面结合，能完成精准化施肥灌溉，产量评估，开展农机自动化调度和精准作业，提高农作物产量、降低生产成本、提高农产经济效益，实现农业生产自动化和智能化。

未来随着卫星数据的质量和种类逐渐丰富，云计算、5G 技术及设施的逐步成熟，卫星应用产业在已有销售推广装备、软件产品和系统解决方案的基础上，商业模式逐步向云服务方面发展。通过将影像处理分析、导航定位等系统功能部署到云平台，将遥感、北斗以及相关行业应用数据聚合到云上，可以对外提供数据、信息、软件与所需计算资源的一体化、一站式服务。用户无需购买任何软件或硬件系统，且无需对软件进行维护，只需接入云环境，按照流量、使用频率等方式付费。

(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

公司核心技术均来源于自主研发，经过十多年的持续投入和产品迭代，核心基础平台 PIE 已更新至第六代版本，新版本融合了云计算、人工智能、大数据等技术，2019 年 10 月，公司中标了“高分共性产品生产国产软件项目”，主要用于高分一号至七号系列卫星数据全流程处理，标志 PIE 软件已经在国家有关部门广泛应用和推广，已达到替代国外同类软件的能力；公司基于人工智能技术自主开发的 PIE-AI 产品，于 2019 年参加由军委装备发展部指导，航天系统部装备部主办的“天智杯”人工智能挑战赛，分别取得两个科目第一名和一个科目的第三名。

经过多年技术积累公司现有核心技术如下：

序号	核心技术名称	技术种类	核心技术概况	技术的先进性	技术壁垒
1	超大区域多源异构遥感数据联合平差技术	公司独创技术	面向高分辨率光学影像、高光谱影像、SAR 影像、LiDAR 等多源遥感数据，该项技术能够实现跨源影像连接点、控制点获取，实现无控制点区域网平差。	该技术可针对可见光、SAR、高光谱、红外等多源异构遥感影像进行自动的连接点、控制点匹配，匹配精度可达到 2 个像元左右，误匹配率在 2% 以内。目前，国际上同类软件均没有达到上述匹配精度和误匹配率。	该技术难度较大，竞争对手要突破该项技术，需要在超过 1000 万平方公里的大规模复杂地形区域进行反复试验和技术验证，积累数据进而修订模型、优化算法，开展如此大规模试验需要耗费大量的财力和时间，攻关

					成本较高。
2	基于相位一致性的异源影像匹配技术	公司独创技术		该技术实现光学、红外、LiDAR 和 SAR 等多传感器异源遥感影像的自动配准,异源类型的影像匹配正确性可达到 95%,平原匹配精度 1-2 个像元,山区匹配精度 2-3 个像元,输出的正射影像成果精度满足行业和国家测绘标准要求,满足相应比例尺测图规范要求。	该技术的关键点在于要深度分析不同载荷成像特点,考虑不同地形条件,不同处理面积对计算效率的影响,在此基础上构建既能满足精度,又能满足效率的先进算法,算法研究费时耗力,需要有较强的创新水平,且工程化实现难度较大,具有一定的技术壁垒。
3	基于谐波分析的高光谱影像处理技术	公司独创技术	该技术基于谐波分析理论研发“高光谱影像的条纹噪声去除”和“异源影像空-谱融合”的高光谱影像处理技术,解决了高光谱影像空间分辨率不足、噪声明显和成像质量差等问题,提升了影像的辐射质量与空间分辨率。	支持空间分辨率之比为 1:20 的融合处理,融合影像的空间信息和光谱信息保真度高,能够在保持光谱特效的前提下有效地提升高光谱影像的空间分辨率和分类精度。支持 0.5 米高景卫星数据与 10 米光学卫星的高光谱数据、2 米 GF-2 多光谱影像与 30 米 GF-5 高光谱数据以及 10 米 Landsat8 多光谱与 30 米 Hyperion 高光谱数据的融合处理。 技术指标达到国际先进水平。	行业内通用滤波算法在处理国产卫星数据并不普遍,国产卫星数据存在噪声明显和成像质量差等问题,发行人创新性的提出了谐波理论来解决这项难题,算法研制需要有较强的创新性,其他对手较难突破。
4	基于地理模板的区域网平差匀色技术	公司独创技术	该技术采用了地理模板和区域网平差相结合的方法,使大区域范围具有重叠区的影像进行动态调整,达到色调一致且色彩均匀、过渡自然的效果。	该技术在以下指标方面体现出先进性: (1) 可完成基于模板的大区域平差匀色(大于 1000 万平方公里); (2) 与模板影像绝对平均色差 <10%,与模板影像绝对色差最大值偏差 <15%; (3) 相邻影像间相对平均色差 <12%; (4) 处理效率优于 100MB 至 200MB/秒。 (5) 支持不同季节的低分辨率影像图地理模板。 (6) 支持深度学习模式的匀色。 技术指标达到国际领先水平。	行业内的其他产品多采用单一方法,很少将两者进行结合,这是本技术的核心关键,算法研制需要一定的创新性,具有一定的壁垒。
5	海量遥感影像数据快速处理技术	公司独创技术	该技术采用算法级遥感计算并行调度模型和基于 CPU/GPU 内存全流程逻辑处理框架,实现了海量多源遥感影像全流程快速处理,支持一键式成图。	该技术通过以下指标体现出先进性: (1) 支持国内外主流光学卫星影像的自动化处理,全自动几何处理精度可达到平原 1-2 个像素,山区 2-3 个像素,满足国土、水利及测绘行业需求,处理效率可达到 100MB-300MB/秒; (2) 支持国内外主流 SAR 卫星影像的自动化处理,全自动几何处理精度可达到平原 1-2 个像素,山区 2-4 个像素,处理效率可达到	该技术实现了全流程(涵盖从数据读取、校正、正射、融合、真彩、匀色、镶嵌等多个处理步骤)、多载荷(可见光、多光谱、高光谱、雷达等类型)、多卫星(陆地、气象、海洋)多格式体系化,技术难度大,行业内其他单位很难实现全流程、多载荷、多卫星的全方位兼顾,具有一定的技术壁垒。

				<p>100MB-300MB/秒；</p> <p>(3) 支持国内外主流高光谱卫星影像的自动化处理，全自动几何处理精度可达到平原 1~2 个像素，山区 2-3 个像素，处理效率可达到 80MB-250MB/秒</p> <p>技术指标达到国际先进水平。</p>	
6	大幅面影像无极分割及尺度集分析技术	公司独创技术	<p>该技术设计了多层次的尺度集结构，实现影像一次分割，可以多重尺度下渲染显示，无需进行二次分割，大大提高了样本选择的效率和便捷性。</p>	<p>采用计算加速技术，实现 2 米分辨率光学高分辨率影像的单体数据（4GB 左右），像素 24000*24000，4 波段，影像分割时间优于 400 秒，精度与人机交互判读相当。支持当前主流可见光影像分割、高光谱影像分割、SAR 图像分割，对波段数量没有限制。</p> <p>技术指标达到国际先进水平。</p>	<p>该技术的核心关键是可以实现无级分割，其他同类竞品是采用传统的基于规则集进行影像分割，但不同地区/不同空间尺度需要调整不同的参数才能进行分割；核心算法创新性、实用性较强，具有一定的技术壁垒。</p>
7	基于深度学习的典型目标检测应用技术	公司独创技术	<p>该技术通过构建海量遥感样本库和深度学习模型对遥感数据中的复杂特征进行在线学习，实现从海量遥感数据中深度挖掘出有用信息。</p>	<p>光学卫星影像云雪自动提取，召回率、准确率均可达 90% 以上。</p> <p>电塔、大棚、水利河道建筑物等地物智能提取，规模化工程（以省级应用为基础）应用不仅速度快，而且精度高。例如电塔检测实现了 1000 万平方公里以上检测，召回率、准确率可达 95% 以上。</p> <p>提供交互式智能提取工具，保证精度的前提下，样本提取平均生产效率可提高 95%</p> <p>技术指标达到国际先进水平。</p>	<p>该技术的壁垒主要在于深度学习模型的参数率定和样本库积累，目前公司已经针对 20 多种常见检测目标建立了样本库，同时针对特殊的应用场景进行了模型定制，具有一定的竞争力。</p>
8	卫星精密轨道钟差处理技术	公司独创技术	<p>融合北斗全球体制、IGS、iGMAS 等国内外大规模观测站点观测数据，进行空天地一体化融合处理，生成精密卫星轨道、钟差、电离层、对流层、地球自转参数、测站位置、硬件延迟等七大精密服务产品。</p>	<p>该技术通过以下指标体现出先进性：</p> <p>(1) 处理效率</p> <p>①同时解算 GNSS 测站数量大于 500 个；</p> <p>②同时解算 100 个测站的北斗、GPS、GLONASS、Galileo 四系统数据耗时小于 30min，同时解算 500 个测站的四系统数据耗时小于 180min；</p> <p>(2) 产品精度</p> <p>①卫星轨道产品精度</p> <p>北斗 GEO 卫星：200cm，IGSO 卫星：15cm，MEO 卫星：10cm；GPS 卫星：2cm；GLONASS 卫星：3cm；Galileo 卫星：5cm。</p> <p>②卫星钟差产品精度</p> <p>北斗 GEO 卫星：0.5ns，IGSO 卫星：0.4ns，MEO 卫星：0.3ns；GPS 卫星：0.1ns；GLONASS 卫星：0.2ns；Galileo 卫星：0.3ns。</p>	<p>算法模型能够兼容多种技术体制，也考虑了计算加速，具有较强的创新性和实用化，攻关难度大，具有一定的技术壁垒。</p>

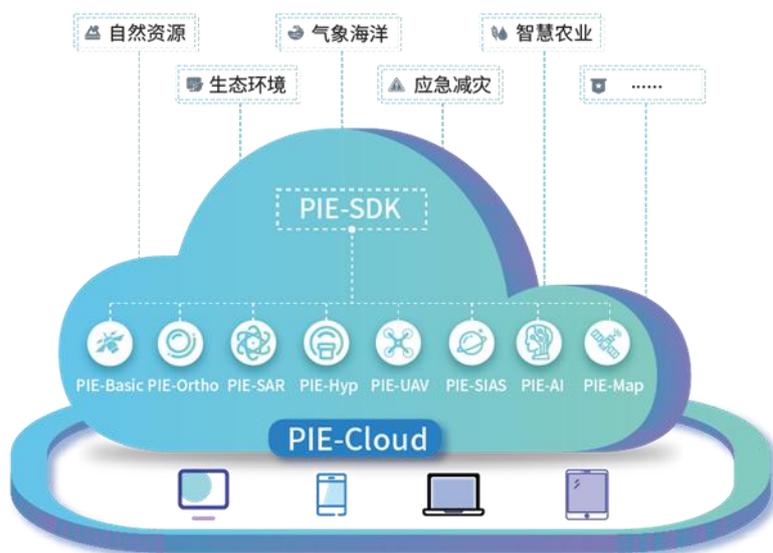
				<p>③电离层产品精度：3TECU。 ④对流层产品精度：10mm。 ⑤地球自转产品精度 极移：0.05mas，日长：0.02ms， UT1：10-5s。 ⑥测站坐标产品精度 水平：6mm，高程：10mm。 ⑦硬件延迟精度：0.3ns。 技术指标达到国际先进水平。</p>	
9	卫星导航系统服务性能综合评估技术	公司独创技术	<p>该技术基于卫星系统天地一体化仿真方案，对导航系统轨道、钟差、电离层和对流层延迟改正等服务精度进行评估，以反馈提升系统服务性能。</p>	<p>该技术通过以下指标体现出先进性： (1)同时仿真卫星数量大于500颗。 (2)同时仿真卫星轨道支持220km-36000km。 (3)同时仿真测站数量大于500颗。 (4)GNSS 服务性能综合评估响应时间小于 2s。 (5)GNSS 服务性能综合评估信号频点支持不少于 22 种。 技术指标达到国际先进水平。</p>	<p>算法模型能够兼容多种技术体制，具有较强的创新性，攻关难度大，具有一定的技术壁垒。</p>
10	天地一体化编目定轨技术	公司独创技术	<p>该技术是空间碎片编目管理中的一项关键技术，主要对天基、地基多种类型的空间碎片测轨数据进行融合处理，开展空间碎片轨道识别和轨道改进，更新编目数据并发现新目标，分析评估定轨精度。</p>	<p>该技术通过以下指标体现出先进性： (1)具备对天基、地基设备的距离、角度、多普勒、距离和等多种类型测量数据的融合处理能力； (2)采用数值法、半分析半数值高精度轨道预报模型，定轨模型精度优于 50 米； (3)24 小时低轨目标预报精度优于 500 米，中高轨目标预报精度优于 2 公里。 技术指标达到国际先进水平。</p>	<p>该技术囊括了测量数据处理技术、航天动力学模型、天地一体轨道识别等较为复杂的数学模型建模及工程实现，还需要一定的工程经验修正算法和模型，攻关难度大，技术壁垒高。</p>
11	基于 GPU 加速的碰撞预警并行分析技术	公司独创技术	<p>该技术可实现对数万个空间碎片快速进行危险目标筛选、预警门限确定、碰撞预警快速并行计算、碰撞规避策略分析、碰撞事件确认及评估等。</p>	<p>该技术通过以下指标体现出先进性： (1)可实现数万个空间碎片快速碰撞预警并行计算； (2)采用 GPU 加速计算，可将传统计算效率提高 10 倍以上； (3)该算法在美俄卫星碰撞等事件中进行了验证。 技术指标达到国际先进水平。</p>	<p>该技术利用 GPU+CPU 集群计算，实现了碰撞预警计算任务并行加速，也涉及专业的空间碎片碰撞预警分析技术，技术攻关和工程化实现难度较大，技术壁垒较高。</p>
12	基于多源数据融合的分类强对流预报预警技术	公司独创技术	<p>融合卫星、雷达、观探测和数值预报等多源信息，利用时空序列深度学习技术，实现雷暴、冰雹、强降水等分类强对流短时临近预报预警。</p>	<p>对多层卷积神经网络与时间序列学习模型进行融合，逐层加入时空注意力机制，并强化了学习高阶非平稳时序特征能力，通过快速挖掘融合多源信息，获得分类强对流的强度变化趋势和空间非线性移动轨迹的预报能力，进一步提升强对流的预报精度。</p>	<p>1.根据不同强天气类型，对卫星、雷达与数值预报等多源信息特征构建，以及多尺度的匹配融合，需要进行大量的分析工作，积累长时间的分类强对流样本花费时间周期较长。 2.时空序列深度学习模型的融合改进，是通过各类机器学习算法底层组合搭建完成，构建的框架和模型参</p>

					数需要大量实验，复现难度较大。
--	--	--	--	--	-----------------

2. 报告期内获得的研发成果

2019 年 8 月，公司发布新一代遥感图像处理软件 PIE 6.0。PIE 6.0 采用云+端的技术架构，秉承 workflow、组件插件式、多层和多模块结构的设计思路，研制了包含强大底层库的 PIE-SDK 二次开发组件包和多种专业工具软件：用于光学、雷达、高光谱、无人机数据生产的专业工具（PIE-Basic 遥感图像基础处理软件、PIE-Ortho 卫星影像测绘处理软件、PIE-SAR 雷达影像数据处理软件、PIE-Hyp 高光谱影像数据处理软件、PIE-UAV 无人机影像数据处理软件），用于遥感影像智能解译的专业工具（PIE-SIAS 尺度集影像分析软件和 PIE-AI 遥感图像智能处理软件）。依托 PIE-Cloud 遥感云平台，对 PIE 系列产品及多项行业应用成果进行标准化集成和运行，构建云+端协同一体化的智慧遥感服务体系。

PIE 在国产卫星数据处理与应用方面能力卓越，实现了遥感信息与行业信息的融合应用：为自然资源、水利环保、气象海洋、农业、林业、应急管理、城乡建设、统计等国家各部委以及省市管理部门，提供全流程、全要素遥感信息分析处理，支撑政府机构实施精细化监管和科学决策；为金融保险、精准农业、能源电力、交通运输等企业用户，提供空天大数据分析和信息服务，提升企业决策制定和运营效率。



PIE 6.0 新特色如下：

(1) 基于独立自主的并行生产底层架构，实现了按需自主灵活定制光学、雷达和高光谱数据处理、影像分类解译与信息智能提取、数据感知等业务应用能力，支持陆地、海洋、气象等多源异构卫星遥感数据的全流程一体化快速处理；

(2) 基于相位一致性的异源影像匹配技术和一种无地面控制点区域网平差方法，实现了大区域多源异构遥感图像无地面控制点区域网联合平差的产品工程化处理能力；

(3) 采用基于地理模板的区域网平差匀色技术和大场景多源遥感影像接缝线网络自动生成技术，实现了不依赖第三方软件、自动或人机交互式高精度影像匀光匀色处理，较传统方法效率提高 4 倍以上；

(4) 支持基于距离多普勒方程（R-D 模型）的 SAR 数据高精度无控定位；并基于 SAR 影像模拟、SAR 影像匹配、SAR 轨道改正等技术提供地形复杂区域的高精度定位；

(5) 创新研制了异源影像空-谱融合和高光谱影像条纹去除技术，高度保持影像光谱信息和空间解析特性，空间融合比率可高达 1:20；

(6) 建设集入库、浏览显示、查询分析于一体的地物光谱库，覆盖 USGS 光谱库、地物光谱仪测量数据等地物波谱数据；

(7) 支持多种星载、机载传感器（可见光、近红外、高光谱）影像数据的 DOM/DSM 快速生产；

(8) 基于尺度集影像分析的理论和方法，突破了大幅面影像无级分割及尺度集分析的关键技术，大幅提升遥感影像智能分类与信息提取能力。单要素分类产品精度和智能目标检测正确率均达到 85%以上；

(9) 利用先进算法和稳定模型，提供遥感影像在线调用、训练及检测的全流程在线智能解译服务，支持样本录入、样本训练、样本管理、模型管理、目标检测、成果统计与在线浏览等一系列流程化处理过程。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	88,743,687.23
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	88,743,687.23
研发投入总额占营业收入比例（%）	14.76
公司研发人员的数量	314
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	25.20
研发投入资本化的比重（%）	0.00

情况说明

无

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资额	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
----	------	--------	--------	--------	----------	-------	------	--------

		模						
1	卫星应用基础软件平台升级	7,625.00	3,003.12	7,936.75	完成	实现软件平台云架构升级,基于新一代微服务和容器技术实现海量遥感信息产品云推送和云发布;提升光学测绘处理和无人机/航天载荷处理精度,实现SAR、光学等多源异构影像自动匹配	实现全流程国内外主流卫星可见光、SAR、高光谱载荷数据处理生产线,异源、异时相、异分辨率影像间同名点自动配准精度小于2个像素,多源异构卫星影像超大区域网联合平差精度满足相应比例尺成图精度要求,技术性能指标国际领先	多源异构遥感影像的自动匹配,解决了光学、SAR影像、高光谱影像和不同数据模型的多源异构遥感影像无法进行地理空间融合的难题,实现了大区域多源异构遥感影像在单源数据不完备或无地面控制点区域的快速成图能力,在境外测图、应急测绘和减灾救灾等方面具有极大的应用价值。
2	国土测绘应用插件集	563.36	228.97	472.83	测试阶段	基于PIE平台接口,围绕自然资源调查、测绘影像产品生产和信息融合等方面应用需求,研发可复制的行业应用插件	满足测绘行业DEM/DOM/DSM产品业务化生产需求,已在多个政府和有关部门投入业务化应用,在行业中处于国内领先、国际先进水平	PIE国土测绘应用插件集可广泛应用于国家各类基础测绘产品的生产和更新工作,为大面积开展各类国家基础测绘产品生产提供了保障,并可有效支撑卫片执法、耕地利用动态遥感监测等一系列自然资源调查、监测等工作,达到了可以全面替代国外遥感处理软件的水平
3	气象应用插件集	1,000.00	528.37	1,112.54	测试阶段	基于PIE平台接口,围绕生态文明保障、灾害性天气预警等应用,研发可复制的行业应用插件	具备对遥感资料、数值预报产品、常规观测资料的全空间一体化集成显示能力,实现气象卫星遥感资料全国性业务化应用,在行业中处于国内领先、国际先进水平	利用气象卫星资料对暴雨进行观测,能够有效地监测和预报暴雨的形成、移动以及持续时间等。随着风云系列气象卫星的发射,我国的气象卫星遥感技术得到了快速的发展,自主卫星产品也日益丰富。因此进一步深化卫星资料在暴雨等灾害性天气的监测和预报方面的应用具有非常重要的意义
4	水利应用插件集	1,082.00	599.22	1,039.37	测试阶段	基于PIE平台接口,围绕水土保持、水情监测预报、山洪灾害调查评价以及四乱清理等方面应用需求,研发可复制的行业应用插件	率先在水利行业实现“遥感+监管”,实现河道乱占、乱采、涉河违建、车辆的智能识别,在行业中处于国内领先水平	服务于全国各流域机构、省、市、县(区)的水资源管理、水旱灾害防御、水土保持监测与评价以及河湖保护与治理监测等水利行业重点业务领域。业务覆盖范围为全国国土面积。
5	卫星应	2,488.00	788.78	2,085.78	测试阶段	基于公有云/专有云	国内率先在华为	当前遥感应用还主

	用云服务					基础设施,实现卫星应用解决方案上云改造,创立 SAAS 服务模式,重点完成北斗定位、海上风电资源评估以及火情监测三类云服务	云上实现遥感应用上云,搭建多个应用场景,已在多个单位进入业务化运行,在行业中处于国内领先、国际先进水平	要集中在科研院所、国家地方或部队的相关单位,主要的模式还是项目实施,遥感的“服务”化既是未来遥感应用模式的必然趋势,也能让更多的人使用遥感技术,带动更大的市场热度,前景广阔。
6	无人机航测系统及智能监测技术开发	1,200	320.22	320.22	研发阶段	针对无人机航测需求,开发研制无人机航测系统以及与之配套的智能监测技术。主要完成无人机飞行控制系统、无人机平台、无人机复合材料生产、无人机精准定位和智能识别技术等研制任务,搭建起基于模块化设计、智能图像识别、SLAM 精准定位等关键技术的无人机智能航测系统。	通过模块化设计、智能电池、便携式折叠翼设计、视觉导航降落等先进技术的整合与集中应用,使得无人机系统的使用效率、便利性、可靠性大大提高,整体性能达到国内先进水平;面向典型航测应用场景开发的智能图像识别、多数数据源 SLAM 定位技术等则将无人机系统的航测能力提高到了国内领先水平。	基于研制的无人机智能航测系统,可以进行环保监测、国土测绘、资源监测、电力巡检等众多无人机航测服务,在航测效率、精度等性能上有较大提升;同时无人机航测系统作为体系完备的产品,在航测市场上也有广泛的市场前景。
7	卫星应用基础软件平台升级(多源多平台全谱段卫星遥感数据高效高精度处理能力提升)	4,000	826.76	826.76	研发阶段	基于微内核+插件式架构,引入先进的遥感理论和方法,搭建了一套集光学、SAR、高光谱等多源遥感影像处理和自动化信息提取于一体的国产自主高分遥感处理平台。该平台具有在 CPU/GPU 内存内全流程逻辑处理多源遥感影像数据的能力,支持陆地、海洋、气象等多源异构卫星影像数据的全流程一体化快速处理。	实现基于长时间序列 insar 技术的地面沉降监测,监测精度达到毫米级;提升软件平台的定量遥感反演整体能力,实现不低于 40 种地表参量的高精度遥感定量反演。	支持 CPU-GPU 协同计算模式,采用面向对象的多尺度分割,实现一次分割,多重尺度实时渲染。采用自主开发空-谱信息综合分类算法功能模块处理的高光谱影像成果进行地物分类处理,其分类精度比传统分类方法提高不小于 15%。
8	“宏图位智”北斗智能服务云平台	8,000	838.74	838.74	研发阶段	基于 PIE-MAP 平台接口,利用物联网、AI 技术,围绕智慧城市、市政管理、生态环保、智慧农业、智慧旅游和应急管理应用,研发北斗应用服务云平台	面向政府、企业和公众用户在 PaaS 和 SaaS 两个层面提供基础平台能力和行业应用能力。打造“基础平台+应用生态”的战略,降低“北斗+”应用门槛,赋能企业政府,服务社会大众。在	基于北斗、室内导航、4G/5G、低轨宽带卫星、通信卫星业务、遥感卫星数据融合能力,提供室内外联合导航定位、应急管理指挥、物联网、全域感知等方面应用,对于城市管理、精细农业、安全管理、应急指挥具有重要意义。

							行业中处于国内领先、国际先进水平	
9	气象卫星遥感应用及服务	6,500	492.99	492.99	研发阶段	基于 PIE 核心产品,综合采用大数据、云计算等技术,开展气象常规资料及气象卫星资料的综应用,为环保、农业等领域提供气象服务	具备各类气象资料的专业处理能力,并构建气象大数据平台,实现数据的统一管理和在线分析服务;且自主研发各类行业专业应用核心算法,实现对终端用户服务能力的整合。	能够提供灾害天气监测、大气环境质量监测、陆表生态、气候资源监测及评估分析等多方面应用,将卫星遥感产品服务各个行业,服务社会,对防御自然灾害、防灾减灾和社会发展具有重要意义。
10	卫星海洋遥感应用服务	5,000	718.38	718.38	研发阶段	依托大数据、GIS 等技术,实现对海洋卫星遥感数据的深入挖掘分析,卫星应用产品的实时发布与共享,达到分发产品标准化,业务管理一体化,监测报告智能化。	提供海洋生态灾害监测、近海海洋动力环境保护、海域空间管控研判精细化、高时效和准确的信息服务,在行业中处于国内领先水平	可应用于我国沿海省份及海上丝绸之路沿线国家海洋相关领域,完成海洋遥感监测业务体系,形成较强的海洋业务应用核心竞争力
11	遥感云计算服务平台	7,500	371.79	371.79	研发阶段	基于公有云/私有云,实现多源遥感大数据“采、存、算、管、用”一体化全流程的云上处理计算,包括数据的存储管理、融合处理、实时分析、智能解译、专题产品生成、共享发布和三维跨终端显示。基于遥感云计算服务平台,结合行业应用需求,打造多条面向行业的遥感云服务产品线。	国内率先实现多载荷、全功能、流程化、高效弹性的遥感云计算服务,已支撑多个重大项目业务化运行,在行业中处于国内领先、国际先进水平。	①为公司缩短产品研发周期,提升软件交付质量,降低人力成本;②基于一个云平台打造多个行业云产品线,是遥感技术发展的主要趋势,也是各用户单位信息化建设的主要需求,市场前景广阔。
12	PIE-AI 遥感图像智能解译平台	4,500	157.03	157.03	研发阶段	基于人工智能技术,实现遥感影像地物目标自动化、智能化、高精度、高效率的智能检测与识别,通过规范化、标准化样本数据库的建设与管理,稳定支撑深度学习算法敏捷开发、快速迭代,为用户提供便捷的遥感图像智能解译平台。引入知识图谱技术,实现各类解译信息结果的智能关联、推理预测、智能预警,并提供个性化智能服务。	国内遥感领域专业的遥感信息智能解译解决方,拥有资深的深度学习算法研究经验,国内率先实现高精度全自动智能识别飞机型号、舰船型级,将智能解译已成功运用于道路、水体、大棚、车辆等典型遥感地物智能化检测识别中,检测迅速,解译准确率高,处于国内行业领先地位。	遥感图像智能解译在城市规划、国土空间规划、用地类型监测、智慧水力、智慧电力、智慧国防等领域拥有巨大的应用前景。
合计	/	49,458.36	8,874.37	16,373.18	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	29	9.24
硕士	120	38.22
本科	143	45.54
大专	22	7.00
合计	314	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
25岁以下	45	14.33
26-35岁	217	69.11
36-45岁	44	14.01
46岁以上	8	2.55
合计	314	100.00
薪酬情况		
研发人员薪酬合计		6,978.34
研发人员平均薪酬		22.22

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□适用 √不适用

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

经过十余年的发展,公司已经形成稳定的平台型业务模式和研发体系,核心基础软件平台 PIE 和 PIE-MAP 也已更新至第六代版本,公司在不断完善国内营销网络同时,也逐步开拓海外业务,技术能力、营销能力不断增强,详细情况如下:

1、技术积累及行业经验

公司经历了从“十二五”到“十三五”,从单星设计到多星综合设计,从光学载荷到微波、SAR、高分多模,从小型化到综合集成化,从传统的数据处理模式到“云+大数据”的新型模式的转变,在空间基础设施规划与建设方面积累了丰富的技术成果和行业经验,形成自身独特的竞争优势。

2、平台型业务优势

公司自成立以来,通过自主研发卫星应用基础软件平台的方式与国内众多“项目型”公司形成差异化发展道路,经过长时间的持续投入,已形成自己独特的核心优势和核心竞争力。

基础软件平台具有研发投入大、技术含量高等特点，目前公司已推出第六代版本，主要竞争对手为美国的 ENVI 和加拿大的 PCI。相较其他企业，公司“平台型”经营模式的优势体现在：第一，可以快速拓展多行业应用。基础软件平台具有很强的扩展性，公司根据客户所属不同行业的不同需求进行应用系统开发、定制，无需从头开发，能够更快捷的适应不同行业的需求。第二，公司基于自主开发的基础软件平台，归纳提炼各个行业的共性需求，研发适用于不同行业的插件集。行业应用插件复用性强，可以按需组合使用，极大提高了行业应用系统开发效率，显著降低开发成本，竞争优势明显。

3、人才和研发优势

公司十分重视人才队伍建设，组建了一只以博士、硕士为主的研发团队，现拥有博士 70 多人，硕士 400 余人，归国人才和行业专家 70 余人。利用人才优势，公司组建了以北京为首的研发中心，建立完善的产品研发体系，构建了“研发引领应用、应用提升研发”的研发生态，保证公司产品与市场的有效结合，同时，公司与众多知名高校进行“产、学、研”合作，与高校的研发力量相结合，推动公司技术发展。

报告期内，公司完成上市后第一期股权激励计划，将员工利益与公司利益、股东利益绑定，既调动员工积极性也降低员工流失风险，同时公司通过发布招聘需求和利用参加国际性会议机会，面向全球招募顶尖专业人才，不断丰富人才队伍，提供研发、创新人力。

4、营销网络优势

报告期内，公司不断加强和完善营销网络建设，在全国 32 个省份均设立子公司或办事处，可以将国家部委、省级单位以及其他有关部门使用的成熟 PIE 系列产品，向其下属单位快速推广。2020 年初，公司陆续在香港、澳大利亚、英国设立分支机构，逐步拓展海外业务。

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

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年度，公司紧密围绕董事会制订的发展战略和年度经营目标，坚持“研发驱动经营、技术是竞争之本”的发展理念、“深度挖掘需求并自上而下推广”的销售模式、优化内部管理结构，不断拓展遥感和北斗应用场景，巩固公司的行业地位，使公司产品竞争力和盈利能力稳步提升。报告期主要工作成果如下：

(一) 营业收入快速增长，营销网络已见成效

报告期内，公司实现营业收入 60,117.15 万元，同比增长 42.01%，京外客户的营业收入增加至 20,975.99 万元，占比提升至 34.89%；归属于上市公司股东的净利润为 8,351.92 万元，较去年同期增加 31.33%。截至报告披露日，公司在手订单为 6.83 亿元。

报告期内，公司收入增长主要有三方面因素：第一，民用空间基础设施基本完成第一阶段建设，北斗三号卫星工程完成基本系统建设，在轨遥感卫星星座和北斗星座系统提供了稳定数据资

源，自然资源、气象海洋、应急管理、军队等典型行业相继进入卫星应用成熟期，催生出大量市场需求；第二，随着国家机构和军队体制改革基本完成，一些重大专项和工程建设项目加快启动，卫星应用产业政府投资持续增加，相应市场规模逐步增长；第三，公司持续的研发投入使产品竞争力不断增强，营销体系逐步完善，京外客户持续增长。

（二）核心技术不断突破，产品平台更加完善

技术水平是公司的核心竞争力，报告期内，公司持续加大研发投入，2019 年度研发费用达到 88,743,687.23 元，占当年营业收入比重为 14.76%，创近三年新高。2019 年 8 月，公司发布遥感图像处理软件平台 PIE 和北斗导航大数据应用软件平台 PIE-MAP 第六代版本。PIE6.0 版本内嵌基于深度学习的图像智能解译引擎，强化海量遥感影像数据的快速处理能力和多源遥感影像的解译能力，通过云+端的技术架构，进一步提升平台云服务能力，可为用户提供遥感数据存、管、算、用一站式遥感云服务，实现“交钥匙型”整体解决方案；PIE-MAP6.0 以二三维一体化 GIS 技术为基础框架，融合基础地理信息数据、遥感数据、倾斜摄影数据、模型数据等多源异构数据，并提供丰富的可视化分析展示效果。

报告期内，公司更加注重知识产权保护，加大专利申请力度，2019 年度公司新增受理专利 28 项（其中发明专利 24 项），新增授权专利 5 项（其中发明专利 4 项），核心技术成果得到有效保护。

（三）引入 IPD 制度，梳理公司产品线

报告期内，公司已与相关咨询机构签订合作协议，着手实施 IPD（Integrated Product Development，产品集成开发）制度改革，决定通过 2 年时间，完成客户细分、构建 IPD 产品研发管理、制定岗位任职标准及建立增量绩效考核制度。实现核心技术支撑核心产品，核心产品支撑解决方案，通过优质客户的定制带来新的技术需求的商业模式，并培养出一批懂市场、懂经营、懂财务的来自一线和业务的干部队伍，持续提升企业的核心竞争力。目前公司根据不同的业务类型，已初步完成产品线梳理、产品线费用包划分和绩效考核指标确定，将项目回款情况纳入绩效考核指标，以提升客户回款速度，改善公司现金流情况。公司将根据 2020 年度实施情况，不断优化完善，推动此次改革成功。

（四）加强信息化建设，实现项目管理全周期

信息化建设是提升公司管理效率的有效手段，随着公司业务规模上升，人员数量增加，营销网点增多，管理难度逐渐加大。报告期内，公司根据自身业务特点，定制并上线了项目风险预警系统和运营管理系统，实现项目从立项、合同签订、实施、验收到最终回款全流程监控，通过“红绿灯”机制，对项目执行过程中与合同内容和项目预算的匹配情况进行分类，做到异常项目重点监控、时时提醒，促使所有项目正常实施，保障公司、全体股东及客户利益。

（五）汇聚顶级人才，打造核心科创团队

公司秉持人才为本、人尽其才理念，坚持走精专人才与复合型人才并举的人才培育之路，打造过硬人才团队。报告期内，公司以高薪聘英才，培养和引进一批能够引导行业需求和用户需求

的高端人才；多措并举优化人才环境，做到人才引得进、用得好、留得住，要求分支机构负责人提升职业素养和协调管理能力，项目经理要善于团队作战，提升实施效率；各事业部和各业务方向开展“传帮带”活动，帮助员工实现职业规划，构建人才梯队、打造核心科创团队，增强员工的归属感、获得感和自豪感；人力部门和各级领导要关心关注员工的所思所想，切实解决员工实际困难；通过凝炼企业文化精髓，完善企业文化体系，发挥企业文化的吸引力、感召力、战斗力。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、卫星应用行业属于技术密集型行业，技术持续升级及创新是业务不断发展的驱动力。若公司不能及时、准确地把握技术发展趋势，公司技术升级与研发失败，公司技术未能及时形成新产品或实现产业化，则难以为客户提供高质量的产品或服务，将会对公司的业务拓展和经营业绩造成不利影响。

2、公司未来的发展及成功在很大程度上取决于公司吸引及保留优秀的管理人员及核心技术人员的能力。若核心人员重大流失，且公司内部提拔不到或外部吸引不到新的合格人员，则可能造成公司核心技术优势和管理水平的下降，从而对公司的经营业绩造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、经营资质到期无法及时获得批复或被取消的风险

公司目前拥有经营所需的资质，如《北斗民用分理服务试验单位资质》、《甲级测绘资质》、《水文水资源调查评价资质》等。如若公司在上述资质到期后无法及时获得更新批复，或公司经营资质被主管部门取消，公司将无法正常开展相关业务，公司的经营将受到不利影响。

2、公司面临军用卫星领域参与者的竞争压力

军用卫星领域主要市场参与者是中国科学院空天信息研究院，其持续多年为卫星运行单位提供卫星地面应用系统开发或集成服务。与政府建设民用卫星相同，军用建设卫星也呈现系列化，同类卫星具有连贯性和互补性，使得军用遥感卫星地面应用系统建设也具有连贯性和延续性。中国科学院空天信息研究院作为军用遥感卫星地面应用系统型号建设总体单位，在军用建设卫星领域的优势明显。以中科院电子所为主的军用建设卫星领域参与者，若参与政府建设民用卫星领域，则公司将面临来自该等主体的竞争压力。

3、公司期末应收账款占比较高及经营性现金流较差的风险

公司主要客户为政府部门、科研院所、国有企业或部队，受其财政预算、内部付款审批程序等的影响，付款周期较长，回款较慢，给公司经营性现金流造成较大压力，尽管最终客户大多数

为信誉状况较好的政府部门、科研院所、国有企业或部队，但如果发生宏观经济环境波动，客户无法获得财政拨款，延迟支付或不支付相关款项，会对公司经营业绩产生不利影响。

(五) 行业风险

适用 不适用

1、卫星应用行业对外开放可能对公司经营形成冲击

根据国家发改委、商务部发布的《鼓励外商投资产业目录》，我国鼓励外商投资民用卫星产业，具体包括民用卫星设计与制造、民用卫星有效载荷制造、民用卫星零部件制造和民用卫星应用技术等。上述领域已对外开放，其中前三类属于卫星产业链上游，不包括公司所在领域；第四类民用卫星应用技术包括公司所在领域。随着外资进入我国民用卫星产业，公司民用卫星业务将会面临国外同类企业的市场竞争。由于军用卫星业务涉及国家安全，外资无法进入，开放对公司军用业务无影响。如果公司不能正确判断、把握行业的市场动态和发展趋势，不能根据技术发展、行业标准和客户需求及时进行技术创新和业务创新，不能为客户提供优质产品或服务，公司在面临国外同类企业竞争时会受到冲击，会对公司的业务拓展及业绩增长造成不利影响。

2、卫星应用产业领域的政策变化可能影响公司的经营

国家制订了一系列政策法规鼓励卫星应用产业发展，并通过政府采购的调节性机制来带动遥感图像处理软件产品的市场需求。尽管如此，公司也无法确定卫星应用行业政策未来不会变化，无法确定政策能持续为行业发展提供良好的外部环境。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，则会影响公司的经营与业绩。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

新型冠状病毒疫情会对中国经济造成一定影响，公司主要客户为政府部门、国有企业、科研院所和军队，该类客户的预算和付款与中央和地方政府的财政收入密切相关，因受疫情影响，部分项目招投标工作有所延迟，验收及付款进度有一定延缓，如果国内疫情短期内不能得到控制，会对公司 2020 年的经营造成一定影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

2019 年公司实现营业收入 601,171,533.51 元，归属于上市公司股东的净利润 83,519,220.81 元，系统开发实现销售收入 480,972,147.66 元。数据分析应用服务实现销售收入 106,858,077.03 元，自有软件销售收入 13,341,308.82 元。

(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	601,171,533.51	423,330,389.86	42.01
营业成本	265,619,460.28	162,142,472.73	63.82
销售费用	58,655,469.44	44,642,599.07	31.39
管理费用	81,052,885.56	63,653,692.48	27.33
研发费用	88,743,687.23	50,238,192.57	76.65
财务费用	3,439,319.44	1,986,655.66	73.12
经营活动产生的现金流量净额	-140,804,245.87	-11,458,302.07	/
投资活动产生的现金流量净额	-357,956,634.27	-14,669,870.90	/
筹资活动产生的现金流量净额	648,683,278.06	30,178,533.52	2,049.49

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内,公司实现营业收入 60,117.15 万元,较上年同期增加 17,784.11 万元,同比增长 42.01%,公司发生营业成本 2,656.95 万元,较上年同期增加 10,347.70 万元,增加 63.82%。

(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 (%)
卫星应用	601,171,533.51	265,619,460.28	55.82	42.01	63.82	减少 5.88 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 (%)
系统设计开发	480,972,147.66	209,834,473.96	56.37	32.25	45.83	减少 4.06 个百分点
数据分析应用服务	106,858,077.03	55,449,038.62	48.11	168.91	210.32	减少 6.93 个百分点
自有软件销售	13,341,308.82	335,947.70	97.48	-32.98	-12.05	减少 0.60 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	425,329,646.45	179,126,686.91	57.89	28.22	65.18	减少 9.42 个百分点
华南	17,993,631.30	8,153,914.52	54.68	-4.12	-43.76	增加 31.95 个百分点

华东	35,179,227.84	15,475,970.96	56.01	94.71	39.83	增加 17.27个 百分点
西北	37,817,900.23	19,121,441.49	49.44	111.63	81.65	增加8.34 个百分点
西南	27,035,706.01	14,641,059.06	45.85	55.36	94.99	减少 11.01个 百分点
华中	47,910,318.45	22,955,395.28	52.09	341.47	353.15	减少1.23 个百分点
东北	9,905,103.23	6,144,992.06	37.96	14.59	22.19	减少3.86 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内，公司主要产品类型为系统设计开发、数据分析应用服务和自有软件销售，营业收入基本为中国境内，受益于公司全国营销网络的逐渐完善，华北地区以外收入总体增速较快，带动系统设计开发和数据分析应用服务类业务快速增长。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
卫星应用		265,619,460.28	100.00	162,142,472.73	100.00	63.82	/
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
系统设计开发		209,834,473.96	79.00	143,892,314.95	88.74	45.83	/
数据分析应用服务		55,449,038.62	20.88	17,868,196.05	11.02	210.32	/
自有软件销售		335,947.70	0.13	381,961.73	0.24	-12.05	/

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

前五名客户销售额 241,193,568.88 元，占年度销售总额 40.12%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 元，占年度销售总额 0%。

公司前5名客户

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	第一名	95,632,045.31	15.91
2	第二名	66,779,056.61	11.11
3	第三名	31,250,849.06	5.20
4	第四名	26,778,032.99	4.45
5	第五名	20,753,584.91	3.45
合计	/	241,193,568.88	40.12

其他说明

无

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 28,810,042.46 元，占年度采购总额 16.13%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前5名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	第一名	6,486,981.00	3.63
2	第二名	6,063,061.46	3.40
3	第三名	5,660,000.00	3.17
4	第四名	5,500,000.00	3.08
5	第五名	5,100,000.00	2.86
合计	/	28,810,042.46	16.13

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	58,655,469.44	44,642,599.07	31.39
管理费用	81,052,885.56	63,653,692.48	27.33
研发费用	88,743,687.23	50,238,192.57	76.65
财务费用	3,439,319.44	1,986,655.66	73.12

报告期内，公司销售费用较上年同期增长 31.39%，主要系公司完善销售网络、加强业务推广导致销售人员薪资增长和推广费用增加所致。

报告期内，公司研发费用较上年同期增长 76.65%，主要系公司研发费用较上年同期增长 76.65%，主要系公司加强了高水平研发人员的引进和高校产学研合作，并提升研发人员薪酬，继续加大核心产品的研发投入所致。

报告期内，公司财务费用较上年同期增长 73.12%，主要系公司利息费用增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-140,804,245.87	-11,458,302.07	/
投资活动产生的现金流量净额	-357,956,634.27	-14,669,870.90	/
筹资活动产生的现金流量净额	648,683,278.06	30,178,533.52	2,049.49

经营活动产生的现金流量净额较上年减少，主要因公司订单增长较快，对外采购事项增多，经营现金支出增长较大，同时公司主要客户为政府部门、科研院所、国有企业，受其财政预算、内部付款审批程序等的影响，项目回款期较长，上述原因导致公司经营活动产生的现金流量净额同比减少。公司现已引入华为 IPD 改革，通过不断优化公司的产品结构，提高产品复用度，以降低项目成本；随着公司技术实力增强，与客户间议价能力逐步增长，在合同签订过程中也与客户协商增加首付款及重要技术节点收款比例，未来公司收款情况会有所改善。

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，主要系购买银行理财产品、结构性存款现金流出所致。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 2,049.49%，主要系公司首次公开发行股票收到募集资金所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	357,619,089.62	23.44	209,597,161.12	26.87	70.62	主要系收到科创板上市募集资金所致
交易性金融资产	325,465,175.62	21.33	-	-	不适用	主要系公司使用暂时闲置募集资金及自有资金

						理财所致
应收票据	41,213,709.30	2.70	6,038,919.30	0.77	582.47	主要系公司 2019 年 12 月收到客户 1 个月期的商业汇票所致
应收账款	541,037,899.57	35.46	419,105,030.96	53.72	29.09	/
预付款项	21,084,265.55	1.38	4,825,489.34	0.62	336.94	主要系公司订单增多，外采金额增加所致
其他应收款	23,503,128.69	1.54	17,781,559.10	2.28	32.18	主要系订单增多，导致保证金增加所致
存货	136,625,706.33	8.95%	69,056,719.49	8.85	97.85	主要系公司订单增加，在实施项目成本增加所致
其他流动资产	6,723,370.38	0.44	2,924,618.55	0.37	129.89	主要系待抵扣进项税额增加所致
固定资产	26,451,816.15	1.73	22,263,872.51	2.85	18.81	/
无形资产	15,533,840.70	1.02	5,730,027.25	0.73	171.10	主要系公司购买影像数据库所致
长期待摊费用	13,266,047.49	0.87	11,917,261.82	1.53	11.32	/
递延所得税资产	9,798,375.54	0.64	10,911,209.88	1.40	-10.20	/
其他非流动资产	7,409,274.63	0.49	-	-	不适用	主要系公司购买固定资产、无形资产支出首付款所致
短期借款	67,890,000.00	4.45	59,000,000.00	7.56	15.07	/
应付票据	4,409,148.00	0.29	-	-	不适用	主要系公司加强资金管理，增加供应商结算方式所致
应付账款	60,879,076.09	3.99	33,044,440.06	4.24	84.23	主要系公司项目增多，采购款增加所致
预收款项	71,753,122.26	4.70	95,615,268.56	12.26	-24.96	/
应付职工薪酬	24,679,373.67	1.62	19,862,026.43	2.55	24.25	/
应交税费	12,049,067.64	0.79	19,190,674.45	2.46	-37.21	主要系公司享受的所得税优惠政策由上年的 15%变为 10%所致
其他应付款	5,009,382.43	0.33	9,174,042.78	1.18	-45.40	主要系支付主研课题项目参研单位课题费所致
其他流动负债	42,001,579.80	2.75	31,145,235.15	3.99	34.86	主要系公司待转销项税额增加所致
预计负债	12,008,879.00	0.79	13,289,389.52	1.70	-9.64	/
递延收益	19,418,000.00	1.27	19,866,000.00	2.55	-2.26	/
递延所得税负债	695,391.89	0.05	471,719.27	0.06	47.42	主要系应纳税额暂时性差异增加所致
股本	165,983,333.00	10.88	124,483,333.00	15.96	33.34	主要系公司 IPO 增发 4,150 万股所致
资本公积	814,201,907.42	53.36	212,740,473.27	27.27	282.72	主要系公司 IPO 增发股份的股本溢价所致
盈余公积	28,006,002.89	1.84	18,606,669.77	2.39	50.52	主要系本期公司净利润

						增加所致
未分配利润	195,778,398.38	12.83	122,722,993.54	15.73	59.53	主要系本期归属母公司所有者的净利润增加所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	2019年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	6,376,877.36	保证金

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司新增全资子公司吉林航天宏图信息技术有限公司和北京航天宏图软件技术有限公司，注册资本分别为 10,000,000.00 元、20,000,000.00 元，并将西安航天宏图信息技术有限公司注册资本由 1,000,000.00 元增至 10,000,000.00 元。公司组建专业团队，拓展北京市场业务，为便于业务的快速开展，公司购买了北京点点到家网络技术有限公司的全部股权，并更名为北京航天宏图软件技术有限公司。

(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

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (元)	主要经营范围	公司直接 持股比例 (%)	主营业务收 入(元)	总资产 (元)	净利润(净亏 损)
兰州航天宏图信息技术有限公司	5,500,000.00	计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训；计算机系统服务；计算机维修；计算机、软件及辅助设备、通讯设备、电子产品（以上两项不含卫星地面接收设备）、机械设备、五金交电、文化用品、体育用品、日用品的销售。	100.00%	970,873.79	1,258,843.15	-1,672,487.25
河北航天宏图信息技术有限责任公司	8,000,000.00	计算机及软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；计算机维修；计算机、软件及外围辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含：危险化学品及其它前置性行政许可项目）、文化用品、体育用品、日用百货的销售。	100.00%	0.00	33,088.39	-19,901.61
云南航天宏图	10,000,000.00	计算机软硬件的开发、应用；技术开发、技术转让、技术咨	100.00%	566,037.74	713,950.87	-577,189.06

信息技术有限公司		询、技术服务；计算机子系统集成及综合布线；数据处理；计算机维修；国内贸易、物资供销。				
深圳航天宏图信息技术有限公司	25,000,000.00	计算机技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；培训；基础软件技术服务；应用软件技术服务；计算机系统技术服务；数据处理；计算机维修；计算机软硬件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金、交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品的销售。	100.00%	0	9,257,000.38	-7,473,511.65
浙江鸿图航天技术有限责任公司	10,000,000.00	计算机信息技术、计算机软硬件、机械设备、通讯设备、电子产品、计算机系统集成技术开发、技术咨询及成果转让，电子产品、通讯设备、机械设备、计算机软硬件、五金交电、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品销售。	100.00%	179,245.28	242,432.11	-1,192,577.79
黑龙江航天宏图信息技术有限公司	5,000,000.00	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金、交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品。	100.00%	558,446.62	925,527.75	-464,100.91
南京航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训（不含与学历教育相关的培训或服务）；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品及易制毒品）、文化用品、体育用品、日用品。	100.00%	13,270,754.74	22,762,865.78	2,060,043.95
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	许可经营项目：无 一般经营项目：计算机技术开发、转让、咨询、推广、服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；计算机、软件及辅助设备、通讯设备、电子产品（不含卫星、电视、广播地面接收设施等需经专项审批的项目）、机械设备、五金交电（不含民爆器材）、化工产品（不含有毒、危险、爆炸危险化学品及原料）、文化用品、体育用品、	100.00%	0.00	166,378.68	-1,215,855.35

		日用品的销售。				
海南航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机技术培训，基础软件服务，应用软件开发，计算机系统服务，数据处理；卫星研发、组装、生产、销售，卫星地面应用系统及相关设备的设计、开发；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品。	100.00%	0.00	94,998.87	-754,834.24
西安航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	软件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；系统内职（员）工培训；基础软件服务；计算机系统集成；数据处理；计算机维修；计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含易燃易爆危险品、监控、易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品的销售。	100.00%	25,015,218.81	19,375,700.38	534,385.52
山西宏图空间信息技术有限公司	5,000,000.00	计算机领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；计算机、软件及辅助设备、电子产品、普通机械设备、通讯设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品的销售。	100.00%	0.00	87,200.42	-380,555.35
广东航天宏图信息技术有限公司	20,000,000.00	计算机技术开发、技术服务；软件开发；软件服务；软件测试服务；软件技术推广服务；地理信息加工处理；数据处理和存储服务；数据处理和存储产品设计；计算机外围设备制造；计算机及通讯设备租赁；计算机网络系统工程服务；气象服务；海洋服务；测绘服务；无人机的销售；无人机软硬件的技术开发、应用；无人机系统技术服务等。	100.00%	3,636,426.77	2,702,484.60	506,159.67
吉林航天宏图信息技术有限公司	10,000,000.00	软件开发；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理；计算机维修；测绘服务；建设工程项目管理；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金、交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品；环境监测；技术检测；技术进	100.00%	0.00	70,831.24	-108,284.05

		出口、代理进出口、货物进出口；工程勘察；工程设计				
北京航天宏图软件技术有限公司	10,000,000.00	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件开发；计算机系统服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.4 以上的云计算数据中心除外）；计算机维修；建设工程项目管理；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电（不含电动自行车）、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、文化用品、体育用品、日用品（不从事实体店经营）；环境监测；技术检测；技术进出口、代理进出口、货物进出口。	100.00%	0.00	1,070.00	0.00
湖南航天宏图无人机系统有限公司	20,000,000.00	智能无人飞行器、机电设备、计算机外围设备、电子和电工机械专用设备的制造；无人（飞）机（不含民用航空器【发动机、螺旋桨】）、电气设备的生产；无人机技术、基础软件、支撑软件、应用软件、地理信息软件、农业项目、机械配件的开发；无人机系统、无人机、计算机软件、智能装备、计算机外围设备的销售；网络技术、电子技术、通讯技术、通信技术、电气技术、机电设备、通讯产品、工业自动化设备的研发；无人机技术培训；应用无人机开展测绘航空摄影；航空摄影；空中拍照；科学实验；空中巡查；无人机微小动力装置研制与试验；空中运输设备租赁服务；计算机技术转让；软件开发系统集成服务；计算机网络平台的开发及建设；计算机技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机科学技术研究服务；计算机及通讯设备经营租赁；通信设备租赁；农业机械活动；农业病虫害防治活动；农业有害生物监测与预报；林业有害生物防治活动；森林防火活动；林业有害生物监测与预报；林业有害生物普查；电子技术转让；电子技术服务；3D 打印技术的研发与应用服务；海洋气象服务；海洋环境服务；环境与生态监测；气象信息服务；机电设备加工；信息传输技术的研发及技术推广。	80.00%	4,346,746.20	6,428,761.53	-2,887,530.97
湖北航天宏图	10,000,000.00	计算机技术开发、技术转让、技术咨询；计算机系统服务；	70.00%	139,622.64	173,762.45	-401,888.06

信息技术 有限公 司		数据处理；计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备（不含无线电发射设备）、五金交电、办公用品、体育用品、日用品的网上批发兼零售。				
------------------	--	--	--	--	--	--

公司子公司的设立主要是为了面向当地的政府机构或部队客户推广公司成熟的遥感、北斗应用解决方案，快速响应各地区客户需求、维护客户关系，提高在当地的服务能力；同时也是公司基于整体业务发展规划而进行的各地区战略布局，并满足部分业务拓展需要当地设立子公司的要求。报告期，部分子公司处于设立或业务发展初期，目前主要面对当地客户需求开拓市场并维护客户关系，提高公司服务能力，暂未能实现大规模业务收入，导致存在持续亏损情况。相比较 2018 年，有 9 家子公司已经实现收入，并有 3 家子公司实现盈利，深圳子公司已承担 2000 万元的广东海域风资源分布状况与风能储量调查课题任务。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

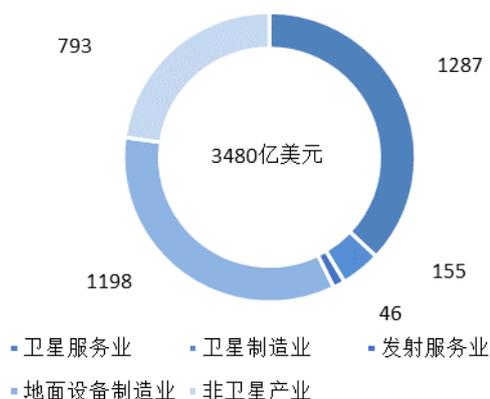
适用 不适用

经过几十年的发展，世界卫星及应用产业规模持续扩张，已成为带动全球航天经济增长的重要引擎。在国家重大专项高分辨率对地观测系统以及民用空间基础设施建设持续推动下，遥感和北斗导航技术逐步在政府各类行业推广应用，公益级、军事级遥感应用逐步形成规模，20 多个行业部委以及省级遥感应用部门都逐步在业务中利用国产遥感数据，开展规模化应用，北斗三号星座全球组网工作即将在 2020 年 6 月顺利完成，卫星应用产品化和业务服务模式已基本形成。随着人工智能、云计算、大数据为代表的新一代信息技术的迅速崛起，对传统信息处理技术正在进行不断革新，遥感数据作为数据量大、信息熵高的对地观测数据，正是新一代信息技术的重要应用方向之一，新一代信息技术驱动的新型基础设施建设需求近年来呈现出爆炸式增长态势，为遥感和北斗导航技术为代表的的下一代空间信息产业发展带来众多新的需求点，提供了更加广阔的市场前景。

1、卫星及应用产业市场规模巨大

2018 年 6 月，卫星工业协会（SIA）在美国华盛顿特区国家新闻俱乐部发布了卫星产业状况报告，2017 年全球航天产业的收入为 3,480 亿美元，其中卫星产业 2686 亿美元，占比 79%，卫星应用业务仍然在总体收入中占比最大，为 1,287 亿美元。从 2013 年至 2017 年，全球卫星产值从 2,310 亿美元增长到约 2,690 亿美元，卫星导航和卫星遥感为主要增长点。据 SIA 统计，全球卫星应用业务和卫星制造业务的比值约为 9:1，而我国只有 3:1 左右的水平，卫星应用业务具有较大的发展空间。

2017年卫星产业规模2686亿美元
占航天产业79%



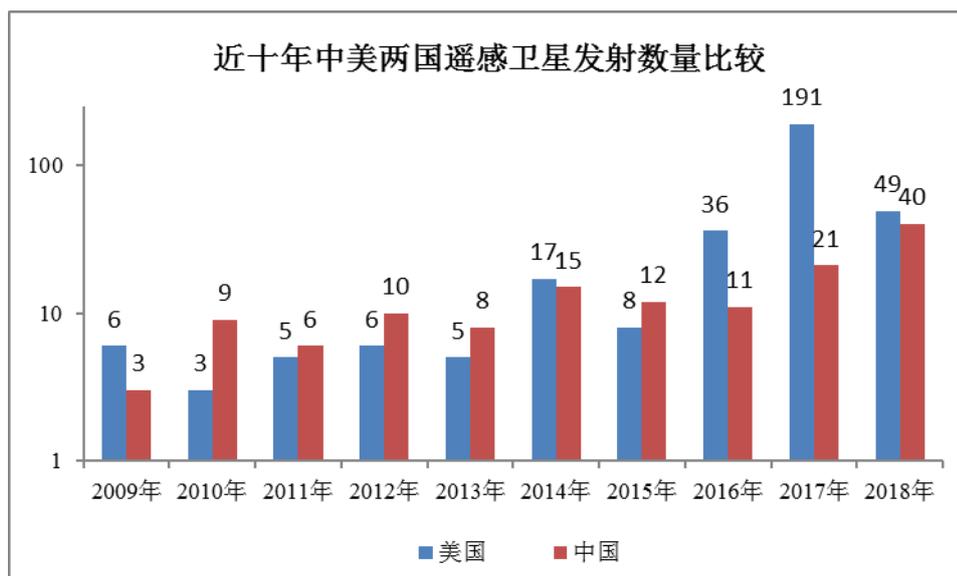
近6年来全球卫星产值持续增长



从细分行业看,公司所从事卫星应用业务主要包括卫星遥感应用和北斗卫星导航应用,根据《2018中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》、《全球遥感卫星市场调查报告 2016-2020》以及航天科技集团发布的《卫星及应用产业市场价值千亿、万亿》等多家报告,融合了导航和遥感在内的相关产业年产值超2,600亿元。预计到2020年,我国卫星导航与位置服务产业用户规模将成为世界第一,北斗系统将实现与其他全球导航定位系统的完全兼容,充分与世界接轨。卫星遥感在防灾减灾、环境监测、城乡规划、资源勘探、精准农业等领域的应用将大为深化,基于遥感数据的商业化应用和增值服务也将得到发展,遥感应用走向综合化的发展趋势,遥感应用将逐步深入大众生活。

2、我国遥感卫星进入密集发射期,为规模化产业应用提供有利条件

经过十余年发展,我国卫星产业实现了从无到有、从发射到返回的技术突破,卫星种类、卫星功能和卫星发射数量都有质的飞跃。国务院印发《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》明确提出要做大做强卫星及应用产业,提出到2020年,形成较为完善的卫星及应用产业链。近年来我国已步入航天密集发射期,遥感卫星数量不断增长,一方面来自国家加快卫星遥感领域的不断投入,提升我国卫星遥感数据国产化水平,构建现代化空间基础设施,另一方面我国商业遥感初步发展,开始探索实施商业化、市场化、产业化的运作模式。2016年起,中国遥感卫星发射量连续两年增速达到100%,遥感卫星日益呈现高分辨率、高覆盖、高质量和高效成像的特点,商业遥感卫星比重也不断上升。



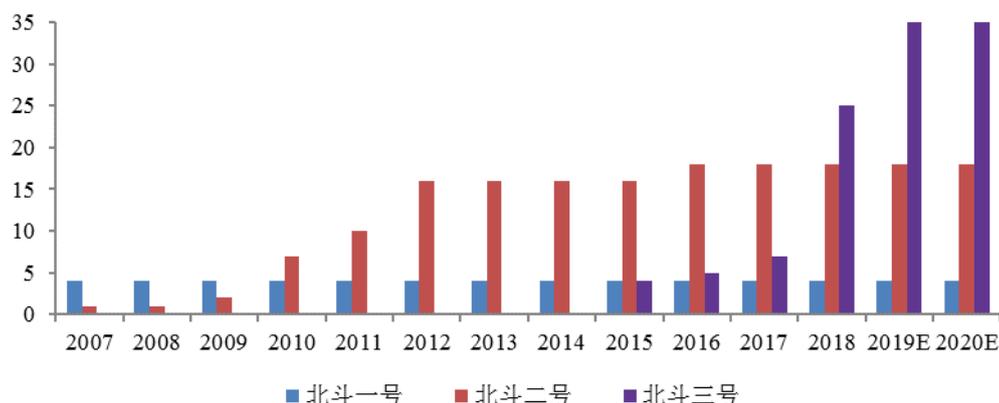
数据来源：忧思科学家联盟卫星数据库与公开资料整理

在国家投入方面，我国加快实施高分辨率对地观测系统重大专项工程，高分系列卫星捷报频传，仅 2018 年，我国就发射了高分一号 02、03、04 星，高分五号、高分六号和高分十一号等多颗高分卫星，高分专项启动实施以来，高分卫星数据已替代进口，自给率达 80%。在空间基础设施规划牵引下，我国已建成由陆地观测、海洋、气象等卫星组成的空间对地观测体系，卫星数据逐步实现业务化应用，数据自主保障和服务能力大幅提升，有力地推动了中国卫星规模化和产业化应用。

3、北斗“三步走”战略即将达成，全球化服务市场即将开启

北斗卫星导航系统（以下简称“北斗系统”）是我国着眼于国家安全和经济社会发展需要，自主建设并独立运行的卫星导航系统，是为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位、导航和授时服务的国家重要空间基础设施。目前，全球有四大卫星导航系统，包括美国的 GPS、俄罗斯的 GLONASS、欧盟的 GALILEO，以及中国的北斗系统。我国主导的北斗系统“三步走”发展战略正稳步推进。第一步，北斗一号系统工程于 2000 年建成并开始为中国用户提供定位、授时等服务；第二步，北斗二号系统工程建设于 2012 年底完成，实现亚太地区组网；第三步，到 2020 年前后，将建成由 5 颗地球静止轨道卫星和 30 颗非地球静止轨道卫星组成的北斗全球卫星导航系统，提供覆盖全球、高精度、高可靠的定位、导航和授时服务。

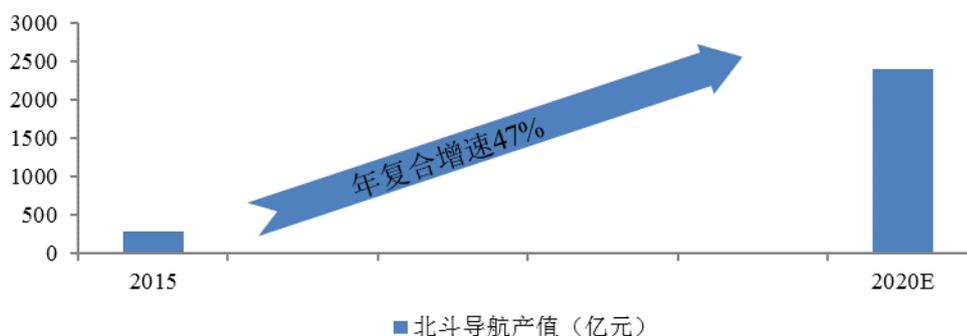
北斗卫星进入发射密集期



数据来源：北斗导航官网与忧思科学家联盟卫星数据库信息整理

据《国家卫星导航产业中长期发展规划》，2020 年我国北斗卫星导航产业规模将达到 2400 亿元，2015~2020 年复合增长率达 47%。另外，拥有全球覆盖的导航系统是我国作为大国在空间应用上的实力体现，2035 年前，我国将以北斗系统为核心构建覆盖空天地海、高精度安全可靠、万物互联万物智能的新时空体系，显著提升国家时空信息服务能力，满足国民经济和国家安全需求。

北斗产业市场规模超千亿



数据来源：《国家卫星导航产业中长期发展规划》与中国卫星导航定位协会信息整理

4、国产软件迎来发展新机遇

2020 年 3 月 25 日，工信部信息技术发展司司长谢少锋介绍，数字基础设施建设是支撑未来经济社会发展的新型的基础设施的重心和基础。加快数字基础设施建设从近期看来可以发挥投资对经济拉动作用，缓解经济下行的压力，在基础软硬件方面，将实施国家软件重大工程，集中力量解决关键软件的卡脖子问题，着力推动工业技术的软件化，加快推广软件定义网络的应用。公司的主要产品遥感图像处理软件 PIE 可对卫星遥感影像进行全流程加工处理，工程化能力强，部分技术达到国际先进水平，可实现国产替代，未来在国家推动和行业高速发展的大背景下将会有发展空间。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司的使命是“科技改变世界，遥感走进生活”，经过多年发展逐步成长为国内卫星应用领域的龙头企业，公司产品瞄准卫星应用领域，服务对象包括：1) 政府部门，包括自然资源、水利环保、气象海洋、农业、林业、应急管理、城乡建设、统计等国家部委以及省市管理部门，提供全流程、全要素遥感信息分析处理，支撑政府机构实施精细化监管和科学决策；2) 军队有关单位，提供目标自动识别、精确导航定位、环境信息分析，助力实施移动指挥、态势推演仿真以及特殊区域环境保障；3) 大中型企业客户，包括金融保险、农业、能源电力、交通运输等企业用户，提供空天大数据分析和信息服务，提升企业决策制定和运营效率。2020 年，公司将从以下方面开展经营工作：

1、紧盯技术前沿，打造核心产品

报告期内，公司通过首次公开发行股票方式完成资金募集，用于 PIE 基础平台升级改造、北斗综合应用平台和大气海洋应用服务平台建设项目，募投项目的实施有助于公司技术壁垒进一步提升，竞争能力进一步增强，公司 2020 年将加快募投项目建设工作，尽快获得技术成果，提升自身盈利能力。

云计算、人工智能将成为卫星数据大规模商业化应用的关键技术突破口，2020 年 1 月，美国发布更新后的《出口管制条例》，将“地理空间图像自动分析软件”列入管制范围，限制地理空间信息、人工智能等高技术出口，新规限制的目标为重点感兴趣目标的检测识别能力以及模型自主训练能力。在此背景下，公司将人工智能技术作为 2020 年重点研发工作，从感兴趣目标检测识别、基于语义分割的地物要素提取、基于神经网络架构自动搜索的网络设计、面向遥感智能解译的自主训练四个方面进行技术攻关，以打破美国技术封锁，实现国产自主可控，完成国产替代。云计算方面，公司将持续加强云平台建设，核心产品全面云化，拓宽和提升云服务能力，使客户更便捷的享受卫星产业发展福利，实现更多产业端用户从线下迁移到云上。针对特种应用领域需求，公司在现有遥感影像处理和智能解译、北斗精准导航等技术成果的基础上，将深化研究空间态势感知、仿真训练引擎等关键技术，探索新形势下特种应用需求预研化、工程化、装备化发展道路。同时，公司还将紧紧抓住北斗全球组网的历史性机遇，加大对导航电文处理、搜救应用等方面的技术攻关，形成针对特别地区、特殊用户的专业化装备。

2、布局海外市场，开展全球化战略

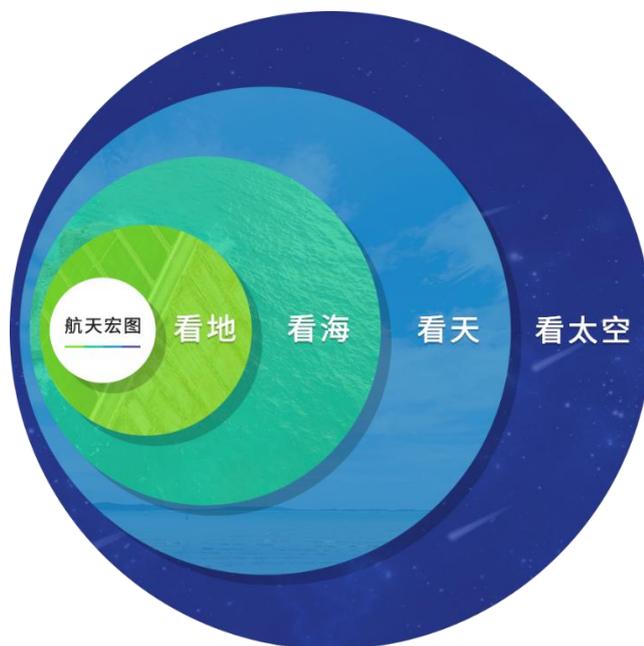
报告期内，公司作为地球观测组织全球首批 6 家关联组织成员代表，深度参与地球观测组织全会，并支撑“中国国家航天局高分卫星 16m 数据共享服务平台（CNSA-GEO 平台）”的发布。随着公司国际影响力的逐步提升，公司将业务瞄向海外，2020 年初，已在香港设立宏图国际子公司，以香港为连接点，有序拓展海外市场，让公司业务“走出去”。目前已通过宏图国际在澳大利亚、英国成立分支机构，并完成当地负责人招聘，逐步进行业务开展。

3、抓住机构改革新需求，深化部委、军队客户业务合作

随着国家部委改革和军队改革的逐步完成,原有项目陆续释放的同时,新的需求也逐步显现。遥感业务方面,自然资源信息化建设和应急管理部的灾害风险调查和重点隐患排查都将成为公司业务新的增长点;北斗业务方面,2020年北斗三号将完成全球组网,公司凭借参与北斗核心系统建设优势,全面介入“北斗+行业”应用市场,通过专项工程,逐步拓展国家、省级行业典型应用工程;军队方面,遥感和北斗技术在军队的战场环境保障、情报侦查、态势感知、空间攻防等多个细分领域拥有广泛应用,公司将依托自身遥感与北斗的技术融合优势,开拓军方应用市场。

4、拓宽遥感应用场景,重新定义遥感边界

在卫星数量逐步增多、技术水平不断突破的大背景下,卫星影像种类越加丰富,光学、雷达、高光谱等不同数据源影像数量、质量逐步提高,为创造更多的行业应用场景提供可能。



公司紧跟行业发展情况,已由传统遥感的对地观测,如自然资源调查、国土规划到海洋环境监测、对空的台风监测再逐步拓展空间环境监测业务。通过不断开拓应用场景,突破遥感边界,市场空间逐步增大,2020年初,公司已中标1.23亿空间信息处理业务,迈入太空观测第一步。

5、持续拓展 SaaS 云服务,做商业应用领军者

SaaS 云服务具有用户粘性大、毛利率高、应用便利等特点,公司2018年开始拓展云服务业务,客户数已由2018年的2个增长至2019年的20多个,增长趋势明显,各地方政府也逐步推出购买服务管理办法,进一步打开遥感云服务市场。2020年公司将持续拓展云服务,基于人工智能技术和私有云、公有云等设施,面向大型企业和市县级客户推广服务。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、业务方面

(1) 2020 年度, 公司继续紧跟国家部委、军委的应用需求, 以国家级项目为业务基础, 利用公司承担国家重大项目的优势和营销体系优势, 从国家级市场下沉, 延伸到市、县、区级, 深入挖掘地方客户需求, 提升地方市场业务占比。公司重点围绕自然资源监管、应急管理以及特种应用等行业遥感、导航技术需求, 利用先期顶层设计咨询优势, 积极开展重大专项落地和全面推广应用。

(2) “一带一路”是国家重大战略, 给中国经济带来了多重发展机遇。“一带一路”国家之间深度互通会对信息基建提出更高的要求, 要抓住各国经济的数字化趋势, 加快信息产品和服务走出去。依托国家“一带一路”战略契机和自身技术优势, 逐步拓展公司产品的国际市场。

(3) 对智慧农业服务、火情卫星山火检测、慧眼遥感智慧监控平台等云服务平台进行深耕细作, 深入了解行业的应用需求, 拓展产品服务方向, 挖掘市场潜力, 力争逐步成为行业应用专家。同时, 结合 5G 和“云”技术优势, 重点打造“端”建设, 实现由端引领行业需求, 云上支撑行业应用服务的云+端一体化和谐运作模式, 协调发展的“云+端”的新思路、新模式、新应用。

2、技术方面

(1) 随着空间信息数据量爆炸式增长, 遥感数据空间分辨率、时间分辨率、光谱分辨率以及辐射分辨率不断提高, 对各个行业遥感产品的数据精度和数据处理时间提出了更高的要求。当前的多源数据处理、分析与服务能力已逐渐不能满足用户的多元化需求, 海量数据蕴藏的极大价值亟待挖掘。2020 年, 云计算、人工智能将作为公司主要研发方向, 快速突破关键技术, 拓宽应用市场, 发挥遥感数据价值, 同时探索仿真引擎、空间态势感知等信息技术与遥感、导航业务的融合应用。

(2) 充分利用公司行业资源优势, 深入分析不同类型、不同层级的用户对于遥感以及卫星应用方面的需求, 形成共性的应用级产品需求, 以 PIE 以及 PIE-MAP 为基础核心平台, 结合华为 IPD 改革目标, 积极研发应用级产品, 形成基础平台级产品和应用级产品共同支撑的完善的产品线。针对特种行业客户, 以情报整编与融合、辅助决策支持, 精细化气象保障类产品为切入点, 进行应用级产品研发。

3、管理方面

(1) 首先, 全面推进 IPD 增量绩效改革, 构建以产品为核心、基于增量产出的管理体系, 充分调动员工积极性, 提高员工人均产出; 其次, 开展开放式预算、核算, 改进营销体系构建增量路径, 建设 IPD 产品及研发管理、任职资格和增量战略绩效四个体系建设, 实现“核心技术支撑核心产品、核心产品支撑解决方案、优质客户牵引新兴需求”的商业模式, 全面提升公司效益。

(2) 充分发挥信息化在项目运行中的管理效用, 力求全程实时无漏洞监管, 保证预警信息及时发布。

(3) 2020 年度, 公司成立企业文化建设领导小组, 加强企业文化建设工作, 有效推进具有航天宏图特色的企业文化落地, 提升企业凝聚力; 同时公司提出“85100”计划, 在吸引人才的同时培养 100 名 85 后骨干人员, 打造过硬人才团队。通过文化、人才双协同, 推动企业快速发展。

(四) 其他

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

第五节 重要事项**一、普通股利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

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

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，2019 年度公司实现归属于母公司股东的净利润 83,519,220.81 元。公司以 83,519,220.81 元为基数，提取 10% 的法定盈余公积金 8,351,922.08 元，本次实际可供分配的利润为 75,167,298.73 元；公司拟以 2019 年 12 月 31 日总股本 165,983,333 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.55 元（含税），预计共分配股利 9,129,083.32 元（含税），公司本次不送红股、不以资本公积转增股本，在实施权益分派的股权登记日前，若总股本发生变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0.00	0.00	0.00	9,129,083.32	83,519,220.81	10.93
2018 年	0.00	0.00	0.00	0.00	63,594,336.71	0.00
2017 年	0.00	0.00	0.00	0.00	47,596,131.49	0.00

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否履行期限	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	解决同业竞争	王宇翔、张燕	<p>公司的实际控制人王宇翔先生与张燕女士已于 2019 年 4 月 2 日向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：</p> <p>1、本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东职责，不利用控制地位开展任何损害发行人及其他股东利益的活动。</p> <p>2、截至本承诺作出之日，本人未进行任何损害或可能损害发行人及其子公司利益的其他竞争行为。</p> <p>3、自本承诺作出之日起，本人将不以任何方式参与或从事与发行人及其子公司相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害发行人及其子公司利益的其他竞争行为。</p> <p>4、本人保证其控制、参股的其他关联企业将来不从事与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的业务。</p> <p>5、本人保证不向其他业务与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的公 司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>6、如发行人将来扩展业务范围，导致与本人实际控制的其他企业所从事的业务相同、相近或类似，可能构成同业竞争的，按照如下方式解决：</p> <p>(1) 停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品或业务；</p> <p>(2) 如发行人有意受让，在同等条件下按法定程序将相关业务优先转让给发 行人；</p> <p>(3) 如发行人无意受让，将相关业务转让给无关联的第三方。</p> <p>7、本人保证本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等），同样 遵守以上承诺。</p> <p>8、若因本人违反上述承诺致使发行人受到损失，则由本人或本人控制的其他企业负责全部赔偿。</p>	2019 年 4 月 2 日； 长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	王宇翔、张燕	<p>为减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人王宇翔先生、张燕女士分别承诺：</p> <p>一、本人将尽量避免本人以及本人实际控制或施加重大影响的公司与发行人之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>二、本人将严格遵守发行人章程和关联交易管理制度中关于关联交易事项的 回避规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行，并将履行 合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>三、本人保证不会利用关联交易转移发行人利润，不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东的合法权益。</p>	2019 年 4 月 2 日； 长期有效	是	是	不适用	不适用
	股份限售	王宇翔、张燕、航星盈创	<p>公司控股股东、实际控制人王宇翔、张燕及王宇翔控制的航星盈创分别承诺：</p> <p>自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有（包括直接持有和间接持有，下述亦同）的公司在本次发行前已发行股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份。</p>	2019 年 4 月 2 日； 自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	融御弘投资	<p>公司股东融御弘投资承诺：</p> <p>自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份。</p>	2019 年 4 月 2 日； 自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	启赋创投、航天科工创投、架桥富凯投资、名轩投资、国鼎君安、王泽胜、九州鑫诺投资、燕园博丰、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛、阿普瑞投资、金东投资、嘉慧诚投资、长汇融富投资、绿河创投、杨岚、天津天创鼎鑫和石家庄盛鑫分别承诺：	<p>公司股东启赋创投、航天科工创投、架桥富凯投资、名轩投资、国鼎君安、王泽胜、九州鑫诺投资、燕园博丰、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛、阿普瑞投资、金东投资、嘉慧诚投资、长汇融富投资、绿河创投、杨岚、天津天创鼎鑫和石家庄盛鑫分别承诺：</p> <p>自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份。</p>	2019 年 4 月 2 日； 自公司股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用

	投资、金东投资、嘉慧诚投资、长汇融富投资、绿河创投、杨岚、天津天创鼎鑫和石家庄盛鑫						
股份限售	王宇翔、倪安琪、王军、廖通通、顾凯、石军和王奕翔	担任公司董事、监事、高级管理人员的王宇翔、倪安琪、王军、廖通通、顾凯、石军和王奕翔分别承诺： 自公司股票在上市之日起十二个月内不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份，也不以任何理由要求公司回购该部分股份；在其担任公司董事、监事或高级管理人员期间，将向公司申报其持有的公司股份及其变动情况，每年转让的公司股份数量不超过其持有的公司股份总数的25%；离职后半年内不转让其持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让其持有的公司股份。	2019年4月2日； 长期有效	是	是	不适用	不适用
股份限售	王宇翔、张燕、王军、廖通通、顾凯、石军和王奕翔	公司控股股东、实际控制人王宇翔、张燕及其他直接或间接持有股份的现任董事、高级管理人员王军、廖通通、顾凯、石军和王奕翔分别承诺： 公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价（如有公司有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则价格进行相应调整）均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，其持有的公司股票的锁定期限自动延长6个月；该承诺不因其职务变更、离职等原因而放弃履行。	2019年4月2日； 自公司股票上市之日起六个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	王宇翔、廖通通	公司核心技术人员王宇翔、廖通通分别承诺：（1）自公司股票在上市之日起36个月内和离职6个月内不转让或者委托他人管理本人持有的本公司首发前股份，也不提议由公司回购该部分股份，若本人在前述锁定期届满前离职的，仍应遵守前述股份锁定承诺。 （2）自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总额的25%，减持比例可以累积使用。	2019年4月2日； 自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他	本公司	本公司承诺： 发行人将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行回购航天宏图股票的各项义务。	2019年4月2日； 公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	王宇翔、张燕	公司控股股东和实际控制人王宇翔、张燕承诺： 其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，在航天宏图就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票；其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行增持航天宏图股票的各项义务。	2019年4月2日； 公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	王奕翔、顾凯、王菁、石军及刘澎	公司董事（独立董事除外）王奕翔、顾凯、王菁、石军及刘澎分别承诺： 其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，在航天宏图就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票；其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行增持航天宏图股票的各项义务。	2019年4月2日； 公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	廖通通、李济生及王军	公司高级管理人员廖通通、李济生及王军分别承诺： 其将根据航天宏图股东大会批准的《北京航天宏图信息技术股份有限公司股价稳定预案》中的相关规定，履行增持航天宏图股票的各项义务。	2019年4月2日； 公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	航星盈创、启赋创投、航天科工投资、架桥富凯投资、名轩投资、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛和新余启赋四号	公开发行前单独或合计持有公司5%以上股份的股东航星盈创、启赋创投、航天科工投资、架桥富凯投资、名轩投资、宁波天创鼎鑫、宁波龙鑫中盛和新余启赋四号分别承诺： 如公司上市后三年内，启动稳定股价措施的条件触发，公司为稳定股价之目的拟进行回购股份的，在股东大会审议有关回购股份的议案时，如其仍持有航天宏图的股份，其将在股东大会表决中投赞成票。	2019年4月2日； 公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	王宇翔、张燕、航星盈创	公开发行前公司控股股东、实际控制人张燕及实际控制人王宇翔控制的航星盈创就持股意向及减持意向承诺： 拟长期持有公司股票；如果在锁定期届满后，拟减持股票的，其将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；其减持公司股票前，应提前3个工作日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。	2019年4月2日； 长期有效	是	是	不适用	不适用

		露义务，持有航天宏图股份低于 5%以下时除外；锁定期届满后两年内，减持公司股票的，减持价格不低于发行价。					
其他	王宇翔	<p>公开发行前公司控股股东、实际控制人王宇翔就持股意向及减持意向承诺：</p> <p>拟长期持有公司股票；如果在锁定期届满后，拟减持股票的，其将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；其减持公司股票前，应提前 3 个工作日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，持有航天宏图股份低于 5%以下时除外；锁定期届满后两年内，减持公司股票的，减持价格不低于发行价。锁定期届满后两年内，每年减持所持有的公司股票数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在其名下的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度应做相应调整。</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫	<p>公开发行前单独或合计持有公司 5%以上股份的股东航天科工创投、启赋创投、新余启赋四号、架桥富凯投资、名轩投资、宁波龙鑫中盛、宁波天创鼎鑫就持股意向及减持意向承诺：</p> <p>如果在锁定期届满后，其拟减持股票的，将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票前，应提前 3 个工作日予以公告，并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，持有航天宏图股份低于 5%以下时除外；其在锁定期届满之日起二十四个月内减持所持公司股份的，应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或者其他合法方式按照届时市场价格或者大宗交易双方确定的价格减持，且减持价格不低于减持前一年末的公司每股净资产。</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	王军、廖通逵、顾凯、石军、王奕翔	其他直接或间接持有公司股份的现任董事、高级管理人员王军、廖通逵、顾凯、石军、王奕翔分别承诺：如果在锁定期届满后，其拟减持股票的，将认真遵循中国证监会、上海证券交易所等有权监管机关关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并逐步减持股票；其减持公司股票应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等；锁定期届满后两年内，其减持公司股票的，减持价格不低于发行价。	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	本公司、王宇翔、张燕、航星盈创	<p>本公司、王宇翔、张燕、航星盈创承诺：</p> <p>(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	本公司	<p>本公司承诺：</p> <p>(1) 公司首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>(2) 若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定后，对于公司首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期 1 年期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。</p> <p>(3) 若公司首次公开发行的股票上市流通后，因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，公司将在该等违法事实被中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个交易日内，召开董事会，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时银行同期存款利息。如公司上市后有利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。</p>	2019 年 4 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		(4) 如公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失, 本公司将依法赔偿投资者损失。					
其他	张燕、王宇翔	公司控股股东、实际控制人张燕、王宇翔承诺: (1) 公司首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。 (2) 若公司首次公开发行的股票上市流通后, 因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响, 本人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之时依法回购首次公开发行的全部新股以及已转让的原限售股份, 回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时银行同期存款利息。如公司上市后有利润分配或送配股份等除权、除息行为, 上述发行价为除权除息后的价格, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 将依法赔偿投资者损失。 (3) 如公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失, 本人及其他共同实际控制人将依法赔偿投资者损失, 并依法承担其他相应的法律责任。	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事和高级管理人员	公司全体董事、监事和高级管理人员分别承诺: (1) 航天宏图首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。 (2) 如航天宏图首次公开发行并上市的招股说明书被相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 其将依法赔偿投资者损失, 并依法承担其他相应的法律责任。 (3) 如经中国证监会、上海证券交易所等主管机关认定其未能及时履行上述承诺事项, 其同意航天宏图立即停止发放其应领取的薪酬、津贴, 直至其履行相关承诺。	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人	公司控股股东、实际控制人就本次发行涉及的填补被摊薄即期回报措施等相关事项作出如下确认和承诺: 1、本人将不会越权干预发行人的经营管理活动, 不侵占发行人利益, 前述承诺是无条件且不可撤销的; 2、若本人违反前述承诺或拒不履行前述承诺的, 本人将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉, 并接受中国证监会和证券交易所对本人作出相关处罚或采取相关管理措施; 对发行人或其他股东造成损失的, 本人将依法给予补偿。 3、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化, 则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员就公司本次发行涉及的填补回报措施等有关事项作出如下确认及承诺: 1、本人将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、本人将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范, 包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等。 3、本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司规章制度关于董事、高级管理人员行为规范的要求, 坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时, 将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩, 并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票 (如有投票/表决权)。 5、本人进一步承诺, 若公司未来实施员工股权激励, 将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票 (如有投票/表决权)。 6、若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的, 本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上述承诺, 本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	本公司	公司承诺: (1) 如公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的 (因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其	2019年4月2日; 长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致的除外)，公司将采取以下措施：</p> <p>1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；</p> <p>3、公司违反公开承诺及招股说明书其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者的损失。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：</p> <p>1、及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>2、尽快研究并实施将投资者损失降低至最小的处理方案，尽可能保护投资者的利益。</p>					
其他	控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员	<p>控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员承诺：</p> <p>(1) 如上述承诺人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），其将采取以下措施：</p> <p>1、通过航天宏图及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、向航天宏图及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护航天宏图及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交航天宏图股东大会审议；</p> <p>3、上述承诺人违反公开承诺及招股说明书其他承诺事项，给航天宏图或投资者造成损失的，依法赔偿对航天宏图或投资者的损失。</p> <p>(2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致其承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取以下措施：</p> <p>1、通过航天宏图及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>2、尽快配合航天宏图研究并实施将投资者损失降低至最小的处理方案，尽可能保护航天宏图及其投资者的利益。</p>	2019年4月2日；长期有效	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明详见第十一节 财务报告-重要会计政策及会计估计-重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	850,000.00
境内会计师事务所审计年限	4年
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	/
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	国信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2019年9月6日，公司召开第二届董事会第八次会议审议通过了《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度审计机构的议案》。致同会计师事务所（特殊普通合伙）具备从事证券、期货相关业务的资格，具有丰富的上市公司审计经验和素质优良的执业队伍，符合为上市公司提供审计工作服务的相关规定要求；同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度审计机构，并授权公司管理层按市场价格洽谈确定审计报酬。议案已经2019年第三次临时股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

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

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 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
公司召开第二届董事会第九次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于公司<2019 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》及其相关议案。	公司于 2019 年 10 月 31 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-011、2019-012、2019-013。
公司独立董事马永义先生为《关于公司<2019 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》及其相关议案公开征集委托投票权。	公司于 2019 年 10 月 31 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-014。
关于召开 2019 年第四次临时股东大会审议《关于公司<2019 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》及其相关议案的通知	公司于 2019 年 10 月 31 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-015。
公司监事会对激励对象名单的审核意见及公示情况说明。	公司于 2019 年 11 月 13 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-016。
公司召开 2019 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2019 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》及其相关议案。	公司于 2019 年 11 月 21 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-017。
内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告。	公司于 2019 年 11 月 21 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-018。
公司召开第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。	公司于 2019 年 11 月 27 日在中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）进行了公告；公告编号：2019-020、2019-021。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	60,000,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	420,000,000.00	325,000,000.00	0.00

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：万元 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	实际回收情况	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)
浦发银行安外支行	结构性存款	2,000.00	2019.8.23	2019.9.6	自有资金	银行	合同约定	2.70%			已到期	是	否	
浦发银行安外支行	结构性存款	2,000.00	2019.8.27	2019.9.26	自有资金	银行	合同约定	3.20%			已到期	是	否	
浦发银行安	结构	2,000.00	2019.9.29	2019.10.13	自有	银	合同	2.95%			已到	是	否	

外支行	性存款				资金	行	约定				期			
浦发银行安外支行	结构性存款	4,000.00	2019.9.29	2019.10.29	自有资金	银行	合同约定	3.45%			已到期	是	否	
浦发银行安外支行	结构性存款	2,000.00	2019.11.4	2019.11.18	自有资金	银行	合同约定	2.80%			已到期	是	否	
浦发银行安外支行	结构性存款	1,000.00	2019.11.20	2019.12.4	自有资金	银行	合同约定	2.80%			已到期	是	否	
杭州银行北京中关村支行	结构性存款	18,000.00	2019.9.24	2019.12.24	募集资金	银行	合同约定	3.70%			已到期	是	否	
杭州银行北京中关村支行	结构性存款	2,000.00	2019.10.12	2020.1.14	募集资金	银行	合同约定	3.70%			未到期	是	否	
中国民生银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	3,000.00	2019.9.26	2019.12.26	募集资金	银行	合同约定	3.70%			已到期	是	否	
中国民生银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	4,000.00	2019.9.26	2020.3.26	募集资金	银行	合同约定	3.75%			未到期	是	否	
中国民生银行股份有限公司北京上地支行(超募)	结构性存款	4,000.00	2019.9.26	2020.3.26	募集资金	银行	合同约定	3.75%			未到期	是	否	
北京银行股份有限公司国兴家园支行	结构性存款	11,000.00	2019.9.24	2019.12.23	募集资金	银行	合同约定	3.55%			已到期	是	否	
杭州银行北京中关村支行	结构性存款	1,000.00	2019.12.30	2020.2.6	募集资金	银行	合同约定	3.30%			未到期	是	否	
杭州银行北京中关村支行	结构性存款	16,500.00	2019.12.30	2020.3.30	募集资金	银行	合同约定	3.60%			未到期	是	否	
中国民生银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	1,000.00	2019.12.27	2020.2.5	募集资金	银行	合同约定	3.55%			未到期	是	否	
中国民生银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	4,000.00	2019.12.27	2020.3.27	募集资金	银行	合同约定	3.65%			未到期	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、其他重大事项的说明

适用 不适用

十六、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况**1. 股东和债权人权益保护情况**

适用 不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规，不断完善公司治理，建立了以《公司章程》为基础的内控体系，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障了公司在重大事项上决策机制的完善与可控性。

公司通过多种方式搭建多形式的投资者交流平台与途径，并严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够有公平、公正、公开、充分的机会获得公司信息，保障全体股东平等的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司重视人才培养，通过为员工提供职业生涯规划，在航天宏图企业大学组织各类企业培训，并鼓励在职学习，以提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。并通过组织在职职工父母体检，关注员工的身心健康；尊重员工，积极采纳员工合理化建议，不断完善人力资源管理体系，努力

为员工提供更大的发展空间及更多的人文关怀。创建了和谐工作氛围。进一步增强了员工的安全感、获得感和幸福感。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十七、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	124,483,333	100.00%	3,852,831	0	0	-647,600	3,205,231	127,688,564	76.93%
2、国有法人持股	0	0.00%	2,075,000	0	0	-647,600	1,427,400	1,427,400	0.86%
3、其他内资持股	124,483,333	100.00%	1,777,831	0	0	0	1,777,831	126,261,164	76.07%

其中：境内法人持股	80,389,568	64.58%	1,777,831	0	0	0	1,777,831	82,167,399	49.50%
境内自然人持股	44,093,765	35.42%	0	0	0	0	0	44,093,765	26.57%
二、无限售条件股份	0	0.00%	37,647,169	0	0	647,600	38,294,769	38,294,769	23.07%
1、人民币普通股	0	0.00%	37,647,169	0	0	647,600	38,294,769	38,294,769	23.07%
三、股份总数	124,483,333	100.00%	41,500,000	0	0	0	41,500,000	165,983,333	100.00%

注：战略投资者国信资本有限责任公司获得配售公司股票的数量为 2,075,000 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，国信资本有限责任公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至 2019 年 12 月 31 日，国信资本有限责任公司出借航天宏图股份数量为 647,600 股，余额为 1,427,400 股。

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2019 年 7 月 4 日签发的证监许可[2019]1220 号文《关于同意北京航天宏图信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司获准向社会公开发行人民币普通股 4,150 万股，并于 2019 年 7 月 22 日在上海证券交易所科创板上市。首次公开发行后，公司总股本由 12,448.3333 万股增加至 16,598.3333 万股，注册资本由人民币 12,448.3333 万元增加至 16,598.3333 万元。

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

√适用 □不适用

本公司完成 A 股首次公开发行并于二零一九年七月二十二日在上交所科创板上市。本次发行前公司总股本为 12,448.3333 万股，发行的股份数量为 4,150 万股，本次发行完成后公司总股本已增至 16,598.3333 万股。

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
张燕	0	0	34,749,303	34,749,303	首发限售	2022-7-22
王宇翔	0	0	5,394,915	5,394,915	首发限售	2022-7-22
北京阿普瑞投资咨询有限公司	0	0	1,228,052	1,228,052	首发限售	2022-7-22
深圳市启赋创业投资管理中	0	0	11,052,755	11,052,755	首发限售	2022-7-22

心(有限合伙)						
深圳市架桥富凯股权投资企业(有限合伙)	0	0	7,357,113	7,357,113	首发限售	2022-7-22
天津嘉慧诚投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	1,103,573	1,103,573	首发限售	2022-7-22
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金(有限合伙)	0	0	8,571,430	8,571,430	首发限售	2022-7-22
王泽胜	0	0	3,142,859	3,142,859	首发限售	2022-7-22
北京航星盈创投企业管理企业(有限合伙)	0	0	25,000,000	25,000,000	首发限售	2022-7-22
天津名轩投资有限公司	0	0	5,625,000	5,625,000	首发限售	2022-7-22
天津天创鼎鑫创业投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	716,620	716,620	首发限售	2022-7-22
北京国鼎军安天下二号投资企业(有限合伙)	0	0	3,750,000	3,750,000	首发限售	2022-7-22
宁波九州鑫诺股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	3,025,000	3,025,000	首发限售	2022-7-22
宁波梅山保税港区长汇融投资管理合伙企业	0	0	1,008,333	1,008,333	首发限售	2022-7-22

(有限合伙)						
金东资本集团有限公司	0	0	1,209,978	1,209,978	首发限售	2022-7-22
杨岚	0	0	806,688	806,688	首发限售	2022-7-22
宁波燕园博丰股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	2,750,000	2,750,000	首发限售	2022-7-22
宁波绿河晨晟创业投资合伙企业(有限合伙)	0	0	916,667	916,667	首发限售	2022-7-22
宁波天创鼎鑫股权投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	1,833,333	1,833,333	首发限售	2022-7-22
宁波龙鑫中盛股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	1,558,333	1,558,333	首发限售	2022-7-22
石家庄盛鑫创业投资中心(有限合伙)	0	0	366,714	366,714	首发限售	2022-7-22
新余启赋四号投资管理合伙企业(有限合伙)	0	0	916,667	916,667	首发限售	2022-7-22
宁波梅山保税港区融御弘股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	2,400,000	2,400,000	首发限售	2022-7-22
国信资本有限责任公司	0	0	2,075,000	2,075,000	保荐机构跟投限售	2021-7-22
网下限售账户	0	0	1,777,831	1,777,831	其他网下配售限售股	2020-1-22
合计	0	0	128,336,164	128,336,164	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股(A股)	2019年7月12日	17.25	41,500,000	2019年7月22日	41,500,000	不适用
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
存托凭证						
其他衍生证券						

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

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1220号同意，公司获准公开发行新股数量不超过4,150万股。经上海证券交易所《关于北京航天宏图信息技术股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》（[2019]155号）同意，公司发行的人民币普通股股票在上海证券交易所科创板上市，证券简称“航天宏图”，股票代码“688066”。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会[2019]1220号文《关于同意北京航天宏图信息技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，本次发行总量为4,150万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币17.25元，募集资金净额人民币641,802,964.15元，其中新增注册资本人民币41,500,000.00元，余额计人民币600,302,964.15元计入资本公积。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	14,110
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,950
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押或冻 结情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
张燕	0	34,749,303	20.94	34,749,303	34,749,303	无	0	境内 自然 人
北京航星盈创投资 管理中心(有限合 伙)	0	25,000,000	15.06	25,000,000	25,000,000	无	0	其他
深圳市启赋创业投 资管理中心(有限 合伙)	0	11,052,755	6.66	11,052,755	11,052,755	无	0	其他
北京航天科工军民 融合科技成果转化 创业投资基金(有 限合伙)	0	8,571,430	5.16	8,571,430	8,571,430	无	0	其他
深圳市架桥富凯股 权投资企业(有限 合伙)	0	7,357,113	4.43	7,357,113	7,357,113	无	0	其他
天津名轩投资有限 公司	0	5,625,000	3.39	5,625,000	5,625,000	无	0	境内 非国 有法 人
王宇翔	0	5,394,915	3.25	5,394,915	5,394,915	无	0	境内 自然 人
北京工道创新投资 有限公司—北京国 鼎军安天下二号投 资合伙企业(有限 合伙)	0	3,750,000	2.26	3,750,000	3,750,000	无	0	其他
王泽胜	0	3,142,859	1.89	3,142,859	3,142,859	无	0	境内 自然 人
北京九州鑫诺投资 基金管理有限责任 公司—宁波九州鑫 诺股权投资合伙企 业(有限合伙)	0	3,025,000	1.82	3,025,000	3,025,000	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				
曹立华	659,093		人民币普通股		659,093			
颜煜	654,300		人民币普通股		654,300			

魏兴龙	542,887	人民币普通股	542,887
胡丽娇	520,008	人民币普通股	520,008
白伟伟	298,000	人民币普通股	298,000
中国建设银行股份有限公司— 华夏优势增长混合型证券投资 基金	248,645	人民币普通股	248,645
雷旻	200,000	人民币普通股	200,000
梁敏华	192,133	人民币普通股	192,133
曹时礼	165,036	人民币普通股	165,036
崔毅	159,051	人民币普通股	159,051
上述股东关联关系或一致行动的 说明	王宇翔先生、张燕女士和北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）为一致行动人；其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况，本公司不详。		
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	张燕	34,749,303	2022年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有（包括直接持有和间接持有，下述亦同）的公司在本次发行前已发行股份。
2	北京航星盈创投 资管理中心（有限 合伙）	25,000,000	2022年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有（包括直接持有和间接持有，下述亦同）的公司在本次发行前已发行股份。
3	深圳市启赋创业 投资管理中心（有 限合伙）	11,052,755	2020年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
4	北京航天科工军 民融合科技成果 转化创业投资基 金（有限合伙）	8,571,430	2020年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
5	深圳市架桥富凯 股权投资企业（有 限合伙）	7,357,113	2020年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
6	天津名轩投资有 限公司	5,625,000	2020年7 月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。

7	王宇翔	5,394,915	2022年7月22日	0	承诺自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其持有(包括直接持有和间接持有,下述亦同)的公司在本次发行前已发行股份。
8	北京工道创新投资有限公司—北京国鼎军安天下二号投资合伙企业(有限合伙)	3,750,000	2020年7月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
9	王泽胜	3,142,859	2020年7月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
10	北京九州鑫诺投资基金管理有限责任公司—宁波九州鑫诺股权投资合伙企业(有限合伙)	3,025,000	2020年7月22日	0	承诺自公司股票上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理其持有的公司在本次发行前已发行的股份。
上述股东关联关系或一致行动的说明		王宇翔先生、张燕女士和北京航星盈创投资管理中心(有限合伙)为一致行动人。			

截止报告期末公司前 10 名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例
		普通股	特别表决权股份		
1	张燕	34,749,303	0	34,749,303	20.94%
2	北京航星盈创投资管理中心(有限合伙)	25,000,000	0	25,000,000	15.06%
3	深圳市启赋创业投资管理中心(有限合伙)	11,052,755	0	11,052,755	6.66%
4	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金(有限合伙)	8,571,430	0	8,571,430	5.16%
5	深圳市架桥富凯股权投资企业(有限合伙)	7,357,113	0	7,357,113	4.43%
6	天津名轩投资有限公司	5,625,000	0	5,625,000	3.39%
7	王宇翔	5,394,915	0	5,394,915	3.25%

8	北京工道创新投资有限公司—北京国鼎军安天下二号投资合伙企业（有限合伙）	3,750,000	0	3,750,000	2.26%
9	王泽胜	3,142,859	0	3,142,859	1.89%
10	北京九州鑫诺投资基金管理有限责任公司—宁波九州鑫诺股权投资合伙企业（有限合伙）	3,025,000	0	3,025,000	1.82%
合计	/	107,668,375	0	107,668,375	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前 10 名股东

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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	报告期内变动数量	期末持有数量
国信资本有限责任公司	保荐机构依法设立的另类投资子公司	2,075,000	2021年7月22日	2,075,000	2,075,000

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

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	王宇翔、张燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	王宇翔先生任公司法定代表人、董事长、总经理；张燕女士在公司无任职情况

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

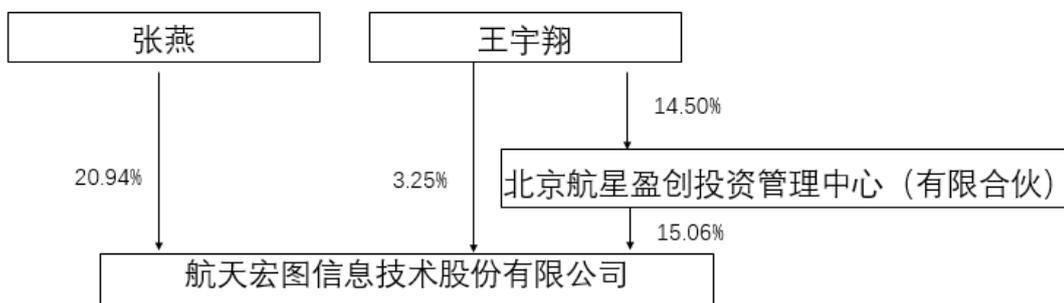
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	王宇翔、张燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	王宇翔先生任公司法定代表人、董事长、总经理；张燕女士在公司无任职情况
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

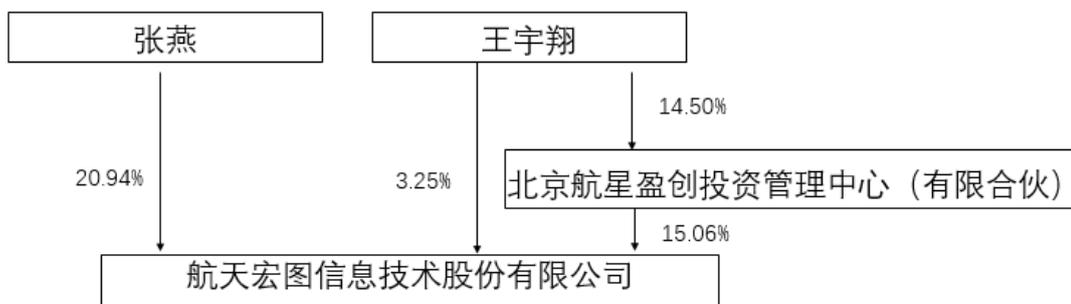
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）	王宇翔	2014年11月25日	91110108318259637L	1,200,000.00	投资管理；项目投资；资产管理；投资咨询；会议服务；企业策划；企业管理咨询；市场调查。
情况说明	航星盈创为公司的员工持股平台，无实际经营业务，其普通合伙人为公司的实际控制人之一王宇翔。				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

八、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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
王宇翔	董事长、总经理、核心技术人员	男	44	2019年3月23日	2022年3月22日	5,394,915	5,394,915	0	/	148.46	否
徐波(离任)	董事	男	53	2019年1月1日	2019年3月22日	0	0	0	/	0.00	否
刘澎	董事	男	67	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	0.00	否
顾凯	董事	男	46	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	0.00	是
王苒	董事	男	37	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	0.00	是
石军	董事	男	48	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	0.00	是
王奕翔	董事	男	38	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	0.00	是
郭田勇(离任)	独立董事	男	51	2019年1月1日	2019年3月22日	0	0	0	/	4.17	否
马永义	独立董事	男	55	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	10.00	否
李艳芳	独立董事	女	55	2019年3月23日	2022年3月22日	0	0	0	/	10.00	否

2019 年年度报告

王瑛	独立董事	女	46	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	10.00	否
倪安琪	监事会主席	女	43	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	12.35	否
孙伟	监事	男	39	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	0.00	是
苗文杰	职工代表监事	男	36	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	19.05	否
王军	董事会秘书、财务总监	男	43	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	59.14	否
廖通逵	副总经理、核心技术人员	男	39	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	71.83	否
李济生	副总经理	男	52	2019 年 3 月 23 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	41.52	否
云霞	副总经理	女	52	2019 年 12 月 25 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	60.79	否
施莲莉	副总经理	女	45	2019 年 12 月 25 日	2022 年 3 月 22 日	0	0	0	/	47.76	否
李军	核心技术人员	男	43	2017 年 4 月 5 日	/	0	0	0	/	69.83	否
沈均平	核心技术人员	男	40	2017 年 3 月 6 日	/	0	0	0	/	62.82	否
田尊华	核心技术人员	男	43	2017 年 6 月 30 日	/	0	0	0	/	45.58	否
殷晓斌	核心技术人员	男	38	2016 年 7 月 25 日	/	0	0	0	/	133.56	否
原亮	核心技术人员	男	42	2017 年 5 月 15 日	/	0	0	0	/	25.79	否
合计	/	/	/	/	/	5,394,915	5,394,915	0	/	832.65	/

姓名	主要工作经历
王宇翔	1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，九三学社成员，博士学历，中国科学院遥感与数字地球研究所地图与地理信息系统专业毕业，入选国家“万人计划”；2002 年 9 月至 2004 年 7 月在芬兰诺瓦集团北京诺瓦信息技术有限公司担任技术总监，2004 年 7 月至 2008 年 4 月在北京方正奥德计算机系统有限公司担任技术总监，2008 年 4 月至今任公司总经理，2012 年 5 月至今任公司董事长。
徐波	1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南财经政法大学经济学硕士，中欧国际工商学院高级工商管理硕士。1996 年至 2005 年，任平安证券有限责任公司投资银行部业务总监，执行总经理，2006 年至 2009 年 6 月，历任中国平安保险(集团)股份有限公司执行委员会委员，平安证券副总裁，分管投资银行、研究所及直接投资业务，平安财智投资管理有限公司总经理。2009 年 8 月至今任深圳架桥资本管理股份有限公司董事长。
刘澎	1953 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，计算机体系结构专业毕业；1983 年 7 月至 1995 年 5 月任电子工业部第十五研究所工程师，1995 年 6 月至 1999 年 12 月任信息产业部信息化总体研究中心高级工程师，2000 年 1 月至 2013 年 1 月任中科院软件所研究员，2012 年 5 月至今任公司董事。
顾凯	1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，企业管理专业毕业；1994 年 10 月至 1997 年 2 月任郑州农业银行证券部业务代表，1997 年 3 月至 1998 年 9 月任上海世基投资顾问有限公司总经理助理，1998 年 10 月至 2000 年 10 月任北京弘道投资顾问有限公司创始人、总经理，2000 年 11 月至 2002 年 10 月任鞍山证券公司资产管理部（上海）常务副总经理，2002 年 11 月至 2005 年 12 月任上海精诚投资有限公司董事兼副总经理，2004 年 8 月至 2006 年 6 月任维豪信息技术有限公司董事，2006 年 7 月至 2010 年 12 月任郑州威科姆科技股份有限公司董事兼董事会秘书，2011 年 1 月至 2013 年 1 月任深圳达晨创业投资有限公司河南公司总经理，2013 年 2 月至今任深圳市启赋资本管理有限公司联合创始人，2016 年 3 月至今任公司董事。
王苒	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，经济学专业毕业；2006 年 9 月至 2007 年 12 月任奥纬咨询有限责任公司高级分析师，2008 年 1 月至 2010 年 12 月任信达证券股份有限公司高级经理，2011 年 1 月至 2012 年 9 月任湘财证券股份有限公司业务董事，2012 年 10 月至今历任航天科工投资基金管理（北京）有限公司董事总经理、副总经理、总经理，2014 年 7 月至今任公司董事。
石军	1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，企业管理专业毕业；1993 年 7 月至 1998 年 6 月任航天科技集团第六研究院工程师，2000 年 2 月至 2014 年 5 月任中信信息科技投资有限公司投资总监，2014 年 6 月至今任北京工道创新投资有限公司副总经理，2016 年 10 月至今任公司董事。
王奕翔	1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，金融学专业毕业；2002 年 7 月至 2005 年 4 月任北京绅软科技有限公司软件工程师，2005 年 4 月至 2009 年 7 月任日本软脑（北京）科技有限公司高级软件工程师，2012 年 3 月至 2014 年 4 月任北京用友幸福投资管理公司投资经理，2014 年 4 月至今任天津天创投资管理有限公司投资总监，2017 年 5 月至今任公司董事。
郭田勇	1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，金融学专业毕业，1999 年 7 月至今，任中央财经大学金融学院教授、博士生导师。
马永义	1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士，教授，博士生导师，中国注册会计师，国务院政府特殊津贴专家，第一届及第二届企业会计准则咨询委员会委员，中国会计学会理事；1987 年 7 月至 1999 年 3 月任黑龙江财政专科学校教研室副主任，1999 年 3

	月至 2000 年 9 月挂职于黑龙江人才交流中心，2004 年 2 月至今历任北京国家会计学院远程教育中心主任、教务部主任、教师管理委员会主任，2017 年 5 月至今任公司独立董事。
李艳芳	1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，经济法专业毕业；1985 年 7 月至 1987 年 8 月任陕西财经学院教师，1989 年 1 月至今历任中国人民大学助教、讲师、副教授、教授，2017 年 5 月至今任公司独立董事。
王瑛	1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，法学专业毕业；1992 年 9 月至 2002 年 7 月任湖北省仙桃市建设银行会计，2005 年 9 月至今任中央民族大学教师，2017 年 5 月至今任公司独立董事。
倪安琪	1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，高级文秘专业毕业；2000 年 7 月至 2004 年 2 月任国家电网南京供电公司综合秘书，2004 年 2 月至 2009 年 7 月任北京方正世纪信息系统有限公司综合助理，2009 年 7 月至今任公司运营管理部采购主管，2012 年 2 月至 2016 年 2 月任公司监事，2016 年 3 月至今任公司监事会主席。
孙伟	孙伟先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA 学历；2003 年 8 月至 2006 年 2 月任北京博士伦眼睛护理产品质量部主管，2006 年 3 月至 2010 年 6 月任丹麦布里埃尔有限公司亚太区大客户经理，2010 年 7 月至 2011 年 3 月任中华财务咨询有限公司高级研究员，2011 年 4 月至 2015 年 6 月任爱思开（中国）企业管理有限公司金融和资产管理中心总监，2015 年 7 月至今任宁波燕创资产管理集团有限公司副总裁，2017 年 5 月至今任公司监事。
苗文杰	1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，计算机及应用专业毕业；2006 年 6 月至 2009 年 9 月任河南许昌众人科技有限公司开发工程师，2009 年 10 月至今任公司 JAVA 开发工程师、项目经理，2016 年 3 月至今任公司职工代表监事。
王军	1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，财经管理专业毕业，中级会计师；2002 年 12 月至 2007 年 8 月任中江之旅酒店管理有限公司总监助理、财务经理，2007 年 9 月至 2010 年 2 月任天地人传媒有限公司财务经理，2010 年 2 月至今任公司财务总监，2016 年 3 月至今任公司董事会秘书。
廖通逵	1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，北京大学地图学与地理信息系统专业毕业；2008 年 2 月至今任公司副总经理。廖通逵先生参加和主持国家 973、863 计划、国家科技支撑计划，国家重点研发计划以及北京市科技项目十余项，在空天信息实时智能服务、精准应急服务与指挥调度平台构建以及空天海地大数据融合分析等方面取得了多项技术成果，对公司核心技术体系和主要产品方向做出了重要的贡献，相关成果成功应用于民用空间基础设施卫星地面系统建设，担任海洋、风云系列卫星地面系统核心部件研发负责人，获得过国家测绘科技进步一等奖、海洋工程科学技术二等奖等多项奖励。
李济生	1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，气象信息专业毕业；1990 年 9 月至 1998 年 6 月任中国人民解放军 94514 部队工程师，1998 年 7 月至 2007 年 5 月任中国人民解放军 94210 部队科长，2007 年 6 月至 2009 年 10 月任中国人民解放军 57015 部队军代表，2009 年 11 月至 2016 年 3 月任中国人民解放军 57015 副处长，2016 年 4 月至 2017 年 3 月任公司资质部总监，2017 年 4 月至今任公司副总经理。
云霞	1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，1993 年 11 月至 1997 年 3 月，任北京民安药业有限公司销售总监；1997 年 4 月至 2003 年 10 月，任汕头莱达制药有限公司北京分公司总经理；2003 年 11 月至 2006 年 10 月，任万华普曼生物工程有限公司客户部负责人；2006 年 11 月至 2016 年 3 月，任国智恒北斗科技集团股份有限公司营销中心总经理；2016 年 4 月至 2019 年 11 月，任公司销售副总经理，2019 年 12 月至今任公司副总经理。

施莲莉	1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，1996 年 7 月至 2014 年 7 月，历任上海中环集团团委书记、党委办公室主任、劳动人事部经理、党委副书记、副总经理；2014 年 7 月至 2018 年 12 月，任上海普陀城投公司党委副书记、纪委书记、副总经理；2019 年 1 月至 2019 年 12 月，负责公司人力资源规划和全员绩效考核工作，2019 年 12 月至今任公司副总经理。
李军	1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，军事后勤学专业毕业；1999 年 7 月至 2000 年 9 月任北京军区油料训练大队助教，2000 年 9 月至 2002 年 10 月任北京军区油料训练大队参谋，2002 年 10 月至 2004 年 9 月任北京军区联勤部自动化工作站助理工程师，2007 年 7 月至 2010 年 9 月任北京军区联勤部自动化工作站工程师，2013 年 7 月至 2016 年 1 月北京军区卫生信息中心工程师，2016 年 1 月至 2017 年 4 月任北京军区陆军总医院信息科高级工程师，2017 年 4 月至今历任公司咨询设计部高级工程师、总工程师。
沈均平	1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，军事工程伪装与材料专业毕业；2007 年 6 月至 2011 年 9 月任中国人民解放军第二炮装备研究院技术干部，2011 年 10 月至 2017 年 2 月任中国土地勘测规划院高级工程师，2017 年 3 月至今任公司先进算法研究部总工程师。
田尊华	1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，计算机科学与技术专业毕业；1999 年 7 月至 2017 年 5 月历任火箭军 96301 部队分队长、参谋、工程师，2017 年 6 月至今任湖南子公司总工程师、监事。
殷晓斌	1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，物理海洋学专业毕业；2009 年 1 月至 2015 年 2 月任法国居里大学研究工程师，2015 年 3 月至 2016 年 6 月任中国科学院国家空间科学中心研究员，2016 年 7 月至今任公司海洋事业部总工程师。
原亮	1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，控制科学与工程专业毕业；2000 年 7 月至 2017 年 4 月历任北斗卫星导航定位总站工程师、高级工程师、副研究员，2017 年 5 月至今历任公司国防与移动事业部总工程师、导航应用事业部总工程师。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
----	----	---------------	---------------	---------------	-----------	-----------	---------------	-----------

沈均平	核心技术人员	0	50,000	17.25	0	0	50,000	38.30
殷晓斌	核心技术人员	0	120,000	17.25	0	0	120,000	38.30
田尊华	核心技术人员	0	30,000	17.25	0	0	30,000	38.30
李军	核心技术人员	0	30,000	17.25	0	0	30,000	38.30
合计	/	0	230,000	/	0	0	230,000	/

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

(二) 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王宇翔	北京航星盈创投资管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2014年11月	-
刘澎	北京恩维协同科技有限公司	董事	-	-
刘澎	青岛福沃绿色铸造技术有限公司	董事	-	-
刘澎	湖南智擎科技有限公司	董事	2019年1月	-
刘澎	广州市品高软件股份有限公司	独立董事	-	-
顾凯	深圳市启赋资本管理有限公司	董事	2013年10月	-
顾凯	北京星言爱普信息技术有限公司	董事	2014年4月	-
顾凯	北京东方嘉禾文化发展股份有限公司	董事	2015年3月	-
顾凯	北京微众文化传媒有限公司	监事	2014年2月	-
顾凯	北京远为软件有限公司	监事	2014年9月	-
顾凯	北京厚普聚益科技有限公司	董事	2014年3月	-
顾凯	中科柏诚科技（北京）有限公司	董事	2014年9月	-
顾凯	北京数字绿土科技有限公司	董事	2014年4月	-

顾凯	北京无界光合科技有限公司	董事	2016年6月	-
顾凯	爱奇清科(北京)信息科技有限公司	董事	2014年12月	-
顾凯	北京福纳康生物技术有限公司	董事	2015年8月	-
顾凯	北京掌控世代科技有限公司	董事	2015年11月	-
顾凯	浙江经协启赋投资管理有限公司	董事	2016年7月	-
顾凯	嘉兴市启赋创业投资管理有限公司	监事	2015年8月	-
顾凯	郑州点读电子科技有限公司	董事	2015年3月	-
顾凯	深圳时空隧道信息技术有限公司	董事	2016年2月	-
顾凯	深圳弘睿康生物科技有限公司	董事	2016年11月	-
顾凯	广州市朴道联信生物科技有限公司	监事	2017年12月	-
顾凯	布比(北京)网络技术有限公司	董事	2016年10月	-
顾凯	深圳珠科创新技术有限公司	董事	2016年12月	-
顾凯	深圳市启赋互联投资管理有限公司	执行董事、总经理	2016年3月	-
顾凯	深圳市启赋安泰投资管理有限公司	董事	2017年12月	-
顾凯	上海谦赋投资管理有限公司	监事	2016年4月	-
顾凯	北京赛赋医药研究院有限公司	董事	2016年11月	-
顾凯	深圳市鑫晟投资管理合伙企业(有限合伙)	执行合伙事务人	2015年11月	-
顾凯	艾肯特(北京)智能科技有限公司	副董事长	2017年9月	-
顾凯	广州市朴道联信生物科技有限公司	监事	2017年12月	-
顾凯	通化市启赋富勒烯投资中心(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2017年7月	-
顾凯	宁波启赋聚凯投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2018年11月	-
顾凯	长兴启赋广联达投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2016年6月	-
顾凯	北京启赋投资咨询中心(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2017年1月	-
王苒	航天科工投资基金管理(北京)有限公司	总经理	2012年10月	-
王苒	西安航天华迅科技有限公司	监事	2014年7月	-
王苒	朗坤智慧科技股份有限公司	董事	2015年12月	-
王苒	北京裕农信息技术有限公司	董事	2016年4月	-
王苒	锦州神工半导体股份有限公司	董事	2015年10月	-
王苒	武汉开目信息技术股份有限公司	董事	2016年6月	-
王苒	北斗天汇(北京)科技有限公司	董事	2016年9月	-
王苒	深圳市亚派光电器件有限公司	监事	2017年3月	-

王苒	京华信息科技股份有限公司	董事	2018年6月	-
石军	北京工道创新投资有限公司	副总经理	2014年6月	-
石军	北京中科飞鸿科技股份有限公司	董事	2019年12月	-
石军	中安威士(北京)科技有限公司	董事	2015年5月	-
石军	北京国鼎实创投资管理有限公司	总经理	2017年8月	-
王奕翔	天津天创投资管理有限公司	投资总监	2014年4月	-
王奕翔	北京新数科技有限公司	董事	2018年11月	-
王奕翔	北京二零四八科技有限公司	董事	2016年12月	-
王奕翔	珠海市优盟科技有限公司	董事	2015年10月	-
王奕翔	晋商汇(北京)国际文化传媒有限公司	董事	2014年10月	-
马永义	北京国家会计学院	教师管理委员会主任	2016年1月	-
马永义	云南景谷林业股份有限公司	独立董事	2019年2月	-
李艳芳	中国人民大学	教授	2005年7月	-
李艳芳	爱美客技术发展股份有限公司	独立董事	2016年11月	-
李艳芳	佰仁医疗股份有限公司	独立董事	2018年2月	-
王瑛	中央民族大学	教师	2005年9月	-
王瑛	罗牛山股份有限公司	独立董事	2016年6月	-
王瑛	西安国水风电设备股份有限公司	独立董事	2017年12月	-
王瑛	第七大道控股有限公司	独立董事	2019年8月	-
王瑛	国银金融租赁股份有限公司	董事	2020年1月	-
孙伟	宁波燕创资产管理集团有限公司	副总裁	2015年7月	-
孙伟	杭州燕园方融投资管理有限公司	董事	2017年1月	-
孙伟	宁波燕园创业投资有限公司	经理	2019年10月	-
孙伟	宁波燕园舜翔投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年8月	-
孙伟	宁波燕园鼎新投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2018年11月	-
孙伟	北京燕华高科生物技术有限公司	监事	2016年7月	-
孙伟	神通科技集团股份有限公司	董事	2018年10月	-
徐波	深圳市架桥资本管理股份有限公司	董事长	2015年5月	-
徐波	深圳市架桥富凯投资有限公司	总经理	2015年4月	-
徐波	深圳市架桥资本管理有限公司	总经理	2015年4月	-
徐波	深圳市架桥资产管理有限公司	总经理	2015年4月	-

徐波	深圳市架桥创业投资有限公司	总经理	2016年2月	-
徐波	浙江钱江摩托股份有限公司	独立董事	2018年4月	-
徐波	上海华培动力科技股份有限公司	独立董事	2019年11月	-
徐波	斯瑞尔环境科技股份有限公司	独立董事	2019年10月	-
郭田勇	中央财经大学	教授、博士生导师	1999年1月	-
郭田勇	艾艾精密工业输送系统（上海）股份有限公司	独立董事	2018年10月	-
郭田勇	恒生电子股份有限公司	独立董事	2014年10月	-
郭田勇	浙江东方金融控股集团股份有限公司	独立董事	2017年10月	-
郭田勇	鼎捷软件股份有限公司	独立董事	2014年5月	-
郭田勇	平安健康医疗科技有限公司	独立非执行董事	-	-
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	董事会薪酬与考核委员会就公司董事及高级管理人员的薪酬向董事会提出建议，董事会决定经营层报酬和奖惩事项，股东大会决定有关董事、监事的报酬事项。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员报酬确定依据市场基本水平。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	495.07
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	495.07
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	557.86

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
王宇翔	董事长、总经理、核心技术人员	选举	换届选举

徐波	董事	离任	换届离任
刘澎	董事	选举	换届选举
顾凯	董事	选举	换届选举
王苒	董事	选举	换届选举
石军	董事	选举	换届选举
王奕翔	董事	选举	换届选举
马永义	独立董事	选举	换届选举
李艳芳	独立董事	选举	换届选举
王瑛	独立董事	选举	换届选举
郭田勇	独立董事	离任	换届离任
倪安琪	监事会主席	选举	换届选举
孙伟	监事	选举	换届选举
苗文杰	职工代表监事	选举	换届选举
王军	董事会秘书、财务总监	选举	换届选举
廖通逵	副总经理、核心技术人员	选举	换届选举
李济生	副总经理	选举	换届选举
云霞	副总经理	选举	聘任
施莲莉	副总经理	选举	聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	841
主要子公司在职员工的数量	405
在职员工的数量合计	1,246
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
销售人员	123
技术人员	978
财务人员	20
管理人员	125
合计	1,246
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	72
硕士	374
本科	627
大专	157
中专及以下	16
合计	1,246

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司遵守中国法律有关劳动合同、劳动保护等的规定，在内部建立完善的人力资源管理体系，制定有关薪酬、岗位职级、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、工作环境、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。固定工资根据岗位职级确定，岗位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月业绩完成情况决定，与考核结果挂钩。公司建立全面的福利保障体系，法定福利按照国家规定的内容和标准缴纳。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司培训管理体系结合公司的战略目标、经营战略和实际工作情况出发，以提升人力绩效，提升员工素质，增强员工对本职工作的能力，并有计划地充实其知识技能，发挥其潜在能力，建立良好的人际关系，进而发扬企业文化为基本目标。每年年底根据公司战略及事业部需求制定下一年度培训计划和培训费用预算，并在此计划上开展下一年度培训活动，并纳入各部门年度绩效考核中，考核其完成情况及满意度等。在培训活动的组织上，包含公司级培训、事业部培训和分

岗位培训；在培训方式和对象上分为外请教师内训、外派培训、公司内训等；从培训的形式上分为线上和线下两种模式：线上以企业大学为主，线下以讲课、模拟练习、现场实际操作等。

2019 年，公司建立一套完整的培训管理体系，使培训工作规范化、科学化，以“学以致用，学用对口”的原则，从实际出发，按需培训，灵活多样。并选拔培养一支较为稳定的、受到广泛认可的内部培训师队伍。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》及其它相关法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，规范公司运作，切实保障公司和股东的合法权益。公司治理的主要情况如下：

1、股东与股东大会：公司平等对待所有股东，严格按照规定程序召集召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东平等享有对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，保护其合法权益。公司股东大会的召集、召开、提案、表决、决议等均符合《公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求和规定。

2、董事与董事会：公司董事的选举、产生和聘用是按照《公司法》、《公司章程》的规定进行的，全部董事的任职资格符合法律、法规的要求。公司董事会的组建及构成符合有关法律、法规的要求，制定了《董事会议事规则》，并按照《公司法》、《公司章程》等相关法律、法规的规定行使职权。董事会下设审计、提名、战略和薪酬与考核 4 个专门委员会，在公司的经营管理中能充分发挥其专业作用。

3、监事与监事会：公司制定了《监事会议事规则》，监事严格按照法律法规的有关要求，忠诚守信，勤勉尽责，积极履行监督审查职能，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督。

4、高级管理人员与公司激励约束机制：公司已建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

5、关于控股股东及其关联方与上市公司：公司控股股东及其关联方履行诚信义务，行为合法合规，没有利用特殊地位谋取额外利益。控股股东与公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司控股股东及其关联方能及时充分履行信息披露义务。

6、关于利益相关者：公司能够尊重银行及其他债权人、员工、客户、供应商、社区等利益相关者的合法权利，与利益相关者进行有效的交流与合作，共同推动公司持续健康发展，同时关注公司所在地的环境保护、公益事业等问题，尽公司应承担的社会责任。

7、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律、法规的要求在中国证监会指定的报刊上披露信息，使全体股东享有平等获得公司信息权利和机会。当公司产生重大或敏感信息时，公司严格按照《信息披露管理制度》的要求，及时履行信息披露义务。公司按照《信息披露管理制度》建立了《内幕信息知情人登记管理制度》，并严格按照其相关规定，认真做好信息披露前的保密工作。

良好的公司治理是企业发展的基石和保障，本公司将持续巩固并进一步提高公司治理水平，提升企业竞争力，从而以更好的经营业绩回报广大投资者。

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

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 3 月 11 日	不适用	不适用
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 3 月 19 日	不适用	不适用
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 25 日	不适用	不适用
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 9 月 23 日	www.sse.com.cn	2019 年 9 月 24 日
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 11 月 20 日	www.sse.com.cn	2019 年 11 月 21 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王宇翔	否	13	13	0	0	0	否	5
石军	否	13	13	1	0	0	否	5
王苒	否	13	13	2	0	0	否	5
刘澎	否	13	13	2	0	0	否	4
顾凯	否	13	13	2	0	0	否	5
王奕翔	否	13	13	1	0	0	否	5
马永义	是	13	13	1	0	0	否	3

李艳芳	是	13	13	1	0	0	否	4
王瑛	是	13	13	0	0	0	否	4

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	8
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	5

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司不断建立健全管理层人员薪酬体系，完善管理层人员相关薪酬管理制度。本公司高级管理人员的薪酬按其在本公司实际担任的经营管理职务根据公司的实际盈利水平及个人贡献综合考评确定。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司 2019 年度内部控制自我评价报告详见 2020 年 4 月 21 日披露的《航天宏图信息技术股份有限公司 2019 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

十一、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2020）第 110ZA1042 号

航天宏图信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了航天宏图信息技术股份有限公司（以下简称“航天宏图公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天宏图公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司的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，我们独立于航天宏图公司，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。

（一）收入确认的真实性和截止性

相关信息披露详见财务报表附注三、23 和附注五、28。

1、事项描述

航天宏图公司是遥感和北斗导航卫星应用服务商，基于自主研发的卫星应用基础软件平台和行业应用插件，为政府、部队、企事业单位等客户提供系统设计开发、数据分析应用服务和自有软件销售。2019 年度，航天宏图公司主营业务收入为 60,117.15 万元。考虑到收入对航天宏图公司财务报表存在重大影响且作为关键业务考核指标之一，收入确认时点可能存在时间性差异，我们将收入确认的真实性和截止性确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认的真实性和截止性主要执行了以下程序：

（1）了解、评价了航天宏图公司管理层（以下简称“管理层”）与收入确认有关的业务流程、内部控制以及内部控制设计的有效性，并测试了关键控制运行的有效性。

(2) 通过访谈管理层和业务部门、审阅销售合同的相关条款，对与收入确认有关的主要风险及报酬转移时点进行了分析，评价是否符合企业会计准则的规定以及航天宏图公司的实际情况，并对比分析同行业上市公司的会计政策。

(3) 对记录的收入交易选取样本，检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同及验收证明等，评价相关收入确认是否符合航天宏图公司收入确认的会计政策。对交易金额重大的客户执行往来及交易函证、走访等程序，以评价收入确认的真实性。

(4) 通过对管理层的访谈，了解销售收入、销售结构变化情况；对各类收入变动趋势进行分析，与同行业情况进行比较，核查是否存在异常。

(5) 针对资产负债表日前后确认的收入，核对收入至客户验收证明等相关支持性文件，以评价收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、9 和附注五、4。

1、事项描述

截至 2019 年 12 月 31 日，航天宏图公司应收账款余额为 62,357.50 万元，坏账准备金额为 8,253.71 万元，应收账款账面价值占资产总额比重为 35.46%。

航天宏图公司自 2019 年 1 月 1 日开始执行新金融工具准则以应收账款预期信用损失为基础对应收账款进行减值测试及会计处理，管理层需要参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济情况的预测，计算应收账款预期信用损失。

由于应收账款金额重大，且在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价了管理层与应收账款坏账准备计提、预期信用损失确认有关的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制运行的有效性。

(2) 分析、评价了与预期信用损失确定相关的会计政策和估计的合理性，包括确定应收账款组合划分的依据、单项计提坏账准备的判断、历史信用损失经验、当期的组合预期信用损失率及前瞻性信息的确定方法等，并对比分析同行业上市公司应收账款坏账准备计提政策，评价管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当。

(3) 选取样本，复核了管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性。

(4) 通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，复核当期预期信用损失率的准确性。

(5) 对于单项计提坏账准备的应收账款，判断识别出的已发生信用减值迹象的项目及客观证据是否适当，并独立测试其可收回金额，检查相关的客观证据，包括期后收款记录、客户的信用历史、经营情况和还款能力等。

(6) 复核了财务报表附注中对应收账款坏账准备的计提及相关会计政策、会计估计的披露是否充分、恰当。

四、其他信息

航天宏图公司管理层对其他信息负责。其他信息包括航天宏图公司 2019 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

航天宏图公司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，管理层负责评估航天宏图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，除非管理层计划清算航天宏图公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天宏图公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天宏图公司的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航天宏图公司不能持续经营。

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

(6) 就航天宏图公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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）。

在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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二〇年四月二十日

二、财务报表

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：航天宏图信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	357,619,089.62	209,597,161.12
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	七、2	325,465,175.62	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	41,213,709.30	6,038,919.30
应收账款	七、5	541,037,899.57	419,105,030.96
应收款项融资			
预付款项	七、7	21,084,265.55	4,825,489.34
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	23,503,128.69	17,781,559.10
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	136,625,706.33	69,056,719.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	6,723,370.38	2,924,618.55
流动资产合计		1,453,272,345.06	729,329,497.86
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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、20	26,451,816.15	22,263,872.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	15,533,840.70	5,730,027.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	13,266,047.49	11,917,261.82
递延所得税资产	七、29	9,798,375.54	10,911,209.88
其他非流动资产	七、30	7,409,274.63	
非流动资产合计		72,459,354.51	50,822,371.46
资产总计		1,525,731,699.57	780,151,869.32
流动负债：			
短期借款	七、31	67,890,000.00	59,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	4,409,148.00	0.00
应付账款	七、35	60,879,076.09	33,044,440.06
预收款项	七、36	71,753,122.26	95,615,268.56
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、37	24,679,373.67	19,862,026.43
应交税费	七、38	12,049,067.64	19,190,674.45
其他应付款	七、39	5,009,382.43	9,174,042.78
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、42	42,001,579.80	31,145,235.15
流动负债合计		288,670,749.89	267,031,687.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、48	12,008,879.00	13,289,389.52
递延收益	七、49	19,418,000.00	19,866,000.00
递延所得税负债	七、50	695,391.89	471,719.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		32,122,270.89	33,627,108.79
负债合计		320,793,020.78	300,658,796.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	165,983,333.00	124,483,333.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	814,201,907.42	212,740,473.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、57	28,006,002.89	18,606,669.77
一般风险准备			

未分配利润	七、58	195,778,398.38	122,722,993.54
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,203,969,641.69	478,553,469.58
少数股东权益		969,037.10	939,603.52
所有者权益(或股东权益) 合计		1,204,938,678.79	479,493,073.10
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,525,731,699.57	780,151,869.32

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：航天宏图信息技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		341,852,064.63	183,180,900.17
交易性金融资产		325,465,175.62	0.00
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		41,213,709.30	6,038,919.30
应收账款	十七、1	540,921,520.25	419,160,100.77
应收款项融资			
预付款项		20,692,465.24	4,023,244.94
其他应收款	十七、2	56,362,641.27	50,726,977.48
其中：应收利息			
应收股利			
存货		134,023,320.42	67,070,469.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,366,377.51	2,564,887.17
流动资产合计		1,466,897,274.24	732,765,499.72
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	72,172,922.19	43,269,922.19
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		18,345,101.24	17,715,527.43
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产		15,526,192.75	5,726,949.25
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,961,774.04	7,519,274.45
递延所得税资产		10,012,383.32	11,232,221.55
其他非流动资产		7,409,274.63	
非流动资产合计		133,427,648.17	85,463,894.87
资产总计		1,600,324,922.41	818,229,394.59
流动负债：			
短期借款		67,890,000.00	59,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,409,148.00	0.00
应付账款		92,928,059.89	41,903,164.06
预收款项		69,845,632.15	95,078,937.53
应付职工薪酬		20,981,521.53	17,151,092.03
应交税费		11,587,097.91	18,941,499.55
其他应付款		4,609,463.95	3,289,112.72
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		41,533,717.92	31,145,235.15
流动负债合计		313,784,641.35	266,509,041.04
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		12,008,879.00	13,289,389.52
递延收益		10,922,000.00	12,000,000.00
递延所得税负债		695,391.89	471,719.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,626,270.89	25,761,108.79
负债合计		337,410,912.24	292,270,149.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		165,983,333.00	124,483,333.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		816,870,648.24	215,409,214.09

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,006,002.89	18,606,669.77
未分配利润		252,054,026.04	167,460,027.90
所有者权益（或股东权益）合计		1,262,914,010.17	525,959,244.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,600,324,922.41	818,229,394.59

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		601,171,533.51	423,330,389.86
其中：营业收入	七、59	601,171,533.51	423,330,389.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		498,864,484.60	323,997,358.03
其中：营业成本	七、59	265,619,460.28	162,142,472.73
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、60	1,353,662.65	1,333,745.52
销售费用	七、61	58,655,469.44	44,642,599.07
管理费用	七、62	81,052,885.56	63,653,692.48
研发费用	七、63	88,743,687.23	50,238,192.57
财务费用	七、64	3,439,319.44	1,986,655.66
其中：利息费用		3,934,346.94	1,927,466.46
利息收入		878,599.37	219,780.93
加：其他收益	七、65	12,779,844.47	3,956,372.53
投资收益（损失以“-”号填列）	七、66	2,972,334.94	549,805.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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、68	465,175.62	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、69	-23,829,244.93	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、70		-27,714,445.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		94,695,159.01	76,124,764.37
加：营业外收入	七、72	12,458.58	30,612.05
减：营业外支出	七、73	1,371,786.35	1,550,211.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		93,335,831.24	74,605,164.80
减：所得税费用	七、74	9,937,176.85	11,077,324.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		83,398,654.39	63,527,840.76
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		83,398,654.39	63,527,840.76
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		83,519,220.81	63,594,336.71
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-120,566.42	-66,495.95
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）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			

(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 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		83,398,654.39	63,527,840.76
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		83,519,220.81	63,594,336.71
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-120,566.42	-66,495.95
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.59	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.59	0.51

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	597,281,338.49	422,047,654.84
减：营业成本	十七、4	291,153,474.94	166,369,403.63
税金及附加		1,232,801.26	1,279,298.71
销售费用		46,038,032.58	35,898,911.91
管理费用		68,989,354.00	50,221,834.52
研发费用		68,824,148.54	44,081,372.45
财务费用		3,543,407.17	1,978,293.58
其中：利息费用		3,934,346.94	1,927,466.46
利息收入		743,551.65	208,476.39
加：其他收益		12,153,340.04	3,807,311.43
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	872,334.94	549,805.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		465,175.62	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,699,278.65	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-27,710,481.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

号填列)			
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		106,291,691.95	98,865,175.62
加: 营业外收入		2,057.33	30,210.86
减: 营业外支出		1,191,656.51	1,550,000.00
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		105,102,092.77	97,345,386.48
减: 所得税费用		10,044,180.74	11,078,137.85
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		95,057,912.03	86,267,248.63
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		95,057,912.03	86,267,248.63
(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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		95,057,912.03	86,267,248.63
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 王宇翔 主管会计工作负责人: 王军 会计机构负责人: 王军

合并现金流量表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		423,129,344.94	325,982,474.38
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		3,107,499.29	1,215,152.27
收到其他与经营活动有关的现金	七、76（1）	15,021,802.80	30,041,799.14
经营活动现金流入小计		441,258,647.03	357,239,425.79
购买商品、接受劳务支付的现金		178,085,727.40	79,337,482.91
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		285,026,276.60	195,221,829.82
支付的各项税费		24,244,452.48	18,309,657.40
支付其他与经营活动有关的现金	七、76（2）	94,706,436.42	75,828,757.73
经营活动现金流出小计		582,062,892.90	368,697,727.86
经营活动产生的现金流量净额		-140,804,245.87	-11,458,302.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,972,334.94	549,805.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		850.00	

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、76(3)	450,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流入小计		452,973,184.94	60,549,805.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,926,829.21	13,689,676.70
投资支付的现金			1,530,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,990.00	
支付其他与投资活动有关的现金	七、76(4)	775,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流出小计		810,929,819.21	75,219,676.70
投资活动产生的现金流量净额		-357,956,634.27	-14,669,870.90
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		652,175,625.00	400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		150,000.00	400,000.00
取得借款收到的现金		75,890,000.00	64,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		728,065,625.00	64,400,000.00
偿还债务支付的现金		67,000,000.00	32,294,000.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,934,346.94	1,927,466.46
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、76(6)	8,448,000.00	
筹资活动现金流出小计		79,382,346.94	34,221,466.48
筹资活动产生的现金流量净额		648,683,278.06	30,178,533.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		149,922,397.92	4,050,360.55
加：期初现金及现金等价物余额		201,319,814.34	197,269,453.79
六、期末现金及现金等价物余额		351,242,212.26	201,319,814.34

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

母公司现金流量表
2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		417,526,876.42	323,684,917.06
收到的税费返还		3,107,399.29	1,215,152.27
收到其他与经营活动有关的现金		19,931,787.86	24,450,501.02
经营活动现金流入小计		440,566,063.57	349,350,570.35
购买商品、接受劳务支付的现金		197,922,864.47	78,435,159.70
支付给职工及为职工支付的现金		239,054,380.23	172,806,162.67
支付的各项税费		23,481,139.23	18,081,918.62
支付其他与经营活动有关的现金		84,087,001.44	95,226,672.27
经营活动现金流出小计		544,545,385.37	364,549,913.26
经营活动产生的现金流量净额		-103,979,321.80	-15,199,342.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,972,334.94	549,805.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		850.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		450,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流入小计		452,973,184.94	60,549,805.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,952,507.32	9,610,963.68
投资支付的现金		31,000,000.00	25,930,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		3,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		775,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流出小计		836,955,507.32	95,540,963.68
投资活动产生的现金流量净额		-383,982,322.38	-34,991,157.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		652,025,625.00	
取得借款收到的现金		75,890,000.00	64,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		727,915,625.00	64,000,000.00
偿还债务支付的现金		67,000,000.00	32,294,000.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,934,346.94	1,927,466.46
支付其他与筹资活动有关的现金		8,448,000.00	
筹资活动现金流出小计		79,382,346.94	34,221,466.48
筹资活动产生的现金流量		648,533,278.06	29,778,533.52

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		160,571,633.88	-20,411,967.27
加：期初现金及现金等价物余额		174,903,553.39	195,315,520.66
六、期末现金及现金等价物余额		335,475,187.27	174,903,553.39

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

合并所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	124,483,333.00				212,740,473.27				18,606,669.77		122,722,993.54		478,553,469.58	939,603.52	479,493,073.10
加:会计政策变更								-106,458.08		-958,024.77		-1,064,482.85			-1,064,482.85
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	124,483,333.00				212,740,473.27				18,500,211.69		121,764,968.77		477,488,986.73	939,603.52	478,428,590.25
三、本期增减变动金额(减少以	41,500,000.00				601,461,434.15				9,505,791.20		74,013,429.61		726,480,654.96	29,433.58	726,510,088.54

2019 年年度报告

“一”号填列)																				
(一) 综合收益总额										83,519,220.81		83,519,220.81		-120,566.42		83,398,654.39				
(二) 所有者投入和减少资本	41,500,000.00				601,461,434.15							642,961,434.15		150,000.00		643,111,434.15				
1. 所有者投入的普通股	41,500,000.00				600,302,964.15							641,802,964.15		150,000.00		641,952,964.15				
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					1,158,470.00							1,158,470.00				1,158,470.00				
4. 其他																				
(三) 利润分配									9,505,791.20		-9,505,791.20									
1. 提取盈余公积									9,505,791.20		-9,505,791.20									
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														

2019 年年度报告

四、本期末余额	165,983,333.00				814,201,907.42				28,006,002.89		195,778,398.38		1,203,969,641.69	969,037.10	1,204,938,678.79
---------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	------------------	------------	------------------

项目	2018 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	124,483,333.00				215,076,636.79				9,979,944.91		67,755,381.69		417,295,296.39	-200,064.05	417,095,232.34
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	124,483,333.00				215,076,636.79				9,979,944.91		67,755,381.69		417,295,296.39	-200,064.05	417,095,232.34
三、本期增减变动金额 (减少)					-2,336,163.52				8,626,724.86		54,967,611.85		61,258,173.19	1,139,667.57	62,397,840.76

2019 年年度报告

以 “— 号填列)																	
(一)综合收益总额											63,594,336.71		63,594,336.71			-66,495.95	63,527,840.76
(二)所有者投入和减少资本																-1,130,000.00	-1,130,000.00
1. 所有者投入的普通股																400,000.00	400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																-1,530,000.00	-1,530,000.00
(三)利润分配									8,626,724.86				-8,626,724.86				
1. 提取盈余公积									8,626,724.86				-8,626,724.86				
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					-2,336,163.52								-2,336,163.52	2,336,163.52	

2019 年年度报告

他													
四、本期末余额	124,483,333.00			212,740,473.27			18,606,669.77		122,722,993.54		478,553,469.58	939,603.52	479,493,073.10

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	124,483,333.00				215,409,214.09				18,606,669.77	167,460,027.90	525,959,244.76
加：会计政策变更									-106,458.08	-958,122.69	-1,064,580.77
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	124,483,333.00				215,409,214.09				18,500,211.69	166,501,905.21	524,894,663.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	41,500,000.00				601,461,434.15				9,505,791.20	85,552,120.83	738,019,346.18
（一）综合收益总额										95,057,912.03	95,057,912.03
（二）所有者投入和减少资本	41,500,000.00				601,461,434.15						642,961,434.15
1. 所有者投入的普通股	41,500,000.00				600,302,964.15						641,802,964.15
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					1,158,470.00						1,158,470.00
4. 其他											
（三）利润分配									9,505,791.20	-9,505,791.20	
1. 提取盈余公积									9,505,791.20	-9,505,791.20	

2019 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	165,983,333.00				816,870,648.24				28,006,002.89	252,054,026.04	1,262,914,010.17

项目	2018 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	124,483,333.00				215,409,214.09				9,979,944.91	89,819,504.13	439,691,996.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	124,483,333.00				215,409,214.09				9,979,944.91	89,819,504.13	439,691,996.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,626,724.86	77,640,523.77	86,267,248.63
（一）综合收益总额										86,267,248.63	86,267,248.63

2019 年年度报告

(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配								8,626,724.86	-8,626,724.86		
1.提取盈余公积								8,626,724.86	-8,626,724.86		
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	124,483,333.00				215,409,214.09			18,606,669.77	167,460,027.90	525,959,244.76	

法定代表人：王宇翔 主管会计工作负责人：王军 会计机构负责人：王军

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

航天宏图信息技术股份有限公司（以下简称“本公司”）是一家在北京注册的股份有限公司，于 2016 年 3 月由北京航天宏图信息技术有限责任公司依法整体变更设立的股份有限公司，并经北京市海淀区市场监督管理局核准登记，统一社会信用代码证书为 91110108671708384H。本公司所发行人民币普通股（A 股）已在上海证券交易所上市。本公司注册地址为北京市海淀区西杉创意园四区 5 号楼 3 层 301 室，法定代表人为王宇翔。

本公司原注册资本为人民币 12,448.3333 万元，股份总数 12,448.3333 万股。

根据本公司第一届董事会第二十次会议和 2019 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可〔2019〕1220 号），本公司 2019 年度向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,150.00 万股，发行价格为 17.25 元/股，每股面值为人民币 1.00 元。发行后，注册资本增至 16,598.3333 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2019）第 110ZC0108 号验资报告。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司内部组织架构建立了以航天宏图研究院为首的技术研发中心，并组建了实施、销售、质量管理、运营管理四大中心及公司财务部、审计部。实施中心下设遥感应用事业部、导航业务部、大气业务部、测绘事业部、国际部等部门，销售中心下设销售部和市场部，质量管理中心下设测试部、项目管理办公室、资质管理部、保密办，运营管理中心下设运营管理部、人力资源部、行政部、IT 部等。

本公司及子公司主要从事基于自主创新的遥感与导航卫星应用平台 PIE 系列产品，为政府机关、军队和企事业单位提供空间信息应用综合解决方案。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第二届董事会第十四次会议于 2020 年 4 月 20 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司拥有云南航天宏图信息技术有限公司、兰州航天宏图信息技术有限公司、深圳航天宏图信息技术有限公司、河北航天宏图信息技术有限责任公司、浙江鸿图航天信息技术有限责任公司、黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司、湖北航天宏图信息技术有限责任公司、内蒙古航天宏图信息技术有限公司、南京航天宏图信息技术有限公司、海南航天宏图信息技术有限公司、湖南航天宏图无人机系统有限公司、西安航天宏图信息技术有限责任公司、

山西宏图空间信息技术有限公司、广东航天宏图信息技术有限公司、吉林航天宏图信息技术有限公司、北京航天宏图软件技术有限公司 16 家子公司。

本公司合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司，合并范围的变动情况参见“附注八、合并范围的变动”，合并范围内子公司情况参见“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素，本财务报表以持续经营假设为基础进行编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，，确定应收账款坏账准备的计提、研发费用资本化条件、收入确认政策，具体参见附注五、12、附注五、28 和附注五、36。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积股本溢价，资本公积股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子

公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指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

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

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：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后

续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 金融工具的公允价值

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层

次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合：银行承兑汇票及商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

应收账款组合 2：应收其他

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金

其他应收款组合 2：应收押金、备用金

其他应收款组合 3：应收社保、住房公积金

其他应收款组合 4：应收合并范围内各公司间往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 2 年，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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

详见附注五、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

详见附注五、10 金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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

详见附注五、10 金融工具。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货为在实施项目成本。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16. 持有待售资产

适用 不适用

17. 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

18. 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

19. 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

20. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、29。

21. 投资性房地产

不适用

22. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（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
房屋及建筑物	年限平均法	20	3	4.85
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
电子设备	年限平均法	5	3	19.40

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(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

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

23. 在建工程√适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、29。

24. 借款费用√适用 不适用**(1) 借款费用资本化的确认原则**

本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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括软件使用权、数据库、特许使用权

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方

法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
软件使用权	10 年	直线法
数据库	3 年	直线法
特许使用权	按特许权使用年限	直线法

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、29。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段；开发支出资本化开始的时点为项目立项报告的批准时间。开发过程中，公司对该产品研发过程中的项目开发人员薪酬、技术合作费、鉴定费、检验费、试验费等与产品开发过程

密切相关的费用进行专项管理。公司在软件产品开发结束并经测试完成后，依据该软件产品取得著作权的时点，即开发的项目达到预定用途形成无形资产时，终止开发支出的资本化。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

29. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司的长期股权投资、固定资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

30. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；本公司仅涉及设定提存计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(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：本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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

34. 股份支付

√适用 □不适用

- (1) 股份支付的种类

本公司股份支付系以权益结算的股份支付。

- (2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

- (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

- (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的

最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

(2) 具体方法

本公司的收入主要包括提供系统设计开发、数据分析应用服务、自有软件销售。

①系统设计开发收入

公司系统设计开发收入主要包括技术开发收入及系统咨询收入。

A、技术开发收入

技术开发收入公司在软件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 3%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。

技术开发项目初验是指在软件开发完成、安装部署、达到初验条件后，由甲方组织初步验收。初步验收主要是对系统实现的功能、系统性能、系统可靠性、系统安全性等进行初步验收。终验：在系统软件达到了全部设计要求，能够长期稳定运行后，在提交全部相关文档、报告、代码等交付物的前提下，由甲方组织有关单位采取会议集中验收的方式进行正式验收。

公司与部分客户签订的技术开发合同对初验和终验进行了约定；部分未约定初验及终验的合同，对交付验收进行了约定，初验是指公司向客户交付全部软件产品。

B、系统咨询收入

系统咨询收入公司在提交咨询或设计报告，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 3%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。

系统咨询收入项目初验是指公司向用户提交设计报告，用户对交付的成果进行验收，终验是指公司在向客户提交全部成果后，配合用户完成报告修改、打印以及少量成果整理工作。

公司未在合同中约定初验及终验，初验是指公司向客户提交设计报告，并通过客户验收。

②数据分析应用服务

公司数据分析应用服务主要为数据处理、检测分析、信息挖掘。

数据分析应用服务收入公司在提交数据分析应用成果，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 3%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。

初验是指公司向用户提价符合要求的数据产品；终验是指交付数据产品后，配合客户完成报告修改、打印以及少量成果整理工作。

公司部分合同未约定初验及终验节点，初验是指公司向客户提交数据产品，并通过客户验收。

③自有软件销售收入

自有软件销售收入公司在已将所销售的自有软件产品交付给购货方，并取得购货方的验收文件后，确认商品销售收入。

37. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

2017 年 1 月 1 日以前，与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益（营业外收入）。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益（营业外收入）；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计

入递延收益，于费用确认期间计入当期损益（营业外收入）。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

自 2017 年 1 月 1 日起，与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

自 2017 年 1 月 1 日起，与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

2017 年 1 月 1 日以前，已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

自 2017 年 1 月 1 日起，已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，计入其他收益。

38. 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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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，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。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 不适用

本公司作为出租人时，经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

本公司作为承租人时，经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 不适用

本公司作为出租人时，融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

本公司作为承租人时，融资租赁中，在租赁期开始日本公司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，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

(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

40. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

41. 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)
2019年4月30日,财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号),在原财会[2018]15号文件的基础上对财务报表格式进行了部分调整,自编制2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表时,适用新财务报表格式。	第二届董事会第十一次会议审议通过	详见说明
2017年4月,财政部颁布了修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期保值》以及《企业会计准则第37号—金融工具列报》,并要求境内上市的企业自2019年1月1日起施行新金融工具准则。	第二届董事会第十一次会议审议通过	详见2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况
2019年5月9日,财政部发布了《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》(财会[2019]8号),对2019年1月1日至该准则执行日之间发生的非货币性资产交换,根据该准则进行调整,对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不进行追溯调整。	第二届董事会第十一次会议审议通过	该项会计政策变更采用未来适用
根据财政部于2019年5月16日发布的《企业会计准则第12号—债务重组》(财会[2019]9号),对2019年1月1日至该准则执行日之间发生的债务重组,根据该准则进行调整,对2019年1月1日之前发生的债务重组,不进行追溯调整。	第二届董事会第十一次会议审议通过	该项会计政策变更采用未来适用法处理

其他说明

资产负债表,将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”;将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。2018年度财务报表受影响的报表项目和金额情况如下:

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	425,143,950.26	应收票据	6,038,919.30
		应收账款	419,105,030.96

应收票据及应收账款	33,044,440.06	应付票据	0.00
		应付账款	33,044,440.06

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	209,597,161.12	209,597,161.12	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	6,038,919.30	6,038,919.30	
应收账款	419,105,030.96	418,082,065.39	-1,022,965.57
应收款项融资			
预付款项	4,825,489.34	4,825,489.34	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	17,781,559.10	17,740,041.82	-41,517.28
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	69,056,719.49	69,056,719.49	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,924,618.55	2,924,618.55	
流动资产合计	729,329,497.86	728,265,015.01	-1,064,482.85
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			

长期应收款			
长期股权投资			
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	22,263,872.51	22,263,872.51	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	5,730,027.25	5,730,027.25	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11,917,261.82	11,917,261.82	
递延所得税资产	10,911,209.88	10,911,209.88	
其他非流动资产			
非流动资产合计	50,822,371.46	50,822,371.46	
资产总计	780,151,869.32	779,087,386.47	-1,064,482.85
流动负债：			
短期借款	59,000,000.00	59,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	33,044,440.06	33,044,440.06	
预收款项	95,615,268.56	95,615,268.56	
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	19,862,026.43	19,862,026.43	
应交税费	19,190,674.45	19,190,674.45	
其他应付款	9,174,042.78	9,174,042.78	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	31,145,235.15	31,145,235.15	

流动负债合计	267,031,687.43	267,031,687.43	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	13,289,389.52	13,289,389.52	
递延收益	19,866,000.00	19,866,000.00	
递延所得税负债	471,719.27	471,719.27	
其他非流动负债			
非流动负债合计	33,627,108.79	33,627,108.79	
负债合计	300,658,796.22	300,658,796.22	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	124,483,333.00	124,483,333.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	212,740,473.27	212,740,473.27	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	18,606,669.77	18,500,211.69	-106,458.08
一般风险准备			
未分配利润	122,722,993.54	121,764,968.77	-958,024.77
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	478,553,469.58	477,488,986.73	-1,064,482.85
少数股东权益	939,603.52	939,603.52	
所有者权益（或股东权益） 合计	479,493,073.10	478,428,590.25	-1,064,482.85
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	780,151,869.32	779,087,386.47	-1,064,482.85

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账

面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

于 2019 年 1 月 1 日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
应收账款	摊余成本	419,105,030.96	应收账款	摊余成本	418,082,065.39
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	-
其他应收款	摊余成本	17,781,559.10	其他流动资产	摊余成本	-
			其他应收款	摊余成本	17,740,041.82

于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019 年 1 月 1 日)
资产：				
应收账款	419,105,030.96		-1,022,965.57	418,082,065.39
其他应收款	17,781,559.10		-41,517.28	17,740,041.82
股东权益：				
盈余公积	18,606,669.77		-106,458.08	18,500,211.69
未分配利润	122,722,993.54		-958,024.77	121,764,968.77

本公司将根据原金融工具准则计量的 2018 年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的 2019 年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019 年 1 月 1 日)
应收账款减值准备	58,383,640.56	-	1,022,965.57	59,406,606.13
其他应收款减值准备	1,074,391.83	-	41,517.28	1,115,909.11

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	183,180,900.17	183,180,900.17	
交易性金融资产			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	6,038,919.30	6,038,919.30	
应收账款	419,160,100.77	418,137,033.58	-1,023,067.19
应收款项融资			
预付款项	4,023,244.94	4,023,244.94	
其他应收款	50,726,977.48	50,685,463.90	-41,513.58
其中：应收利息			
应收股利			
存货	67,070,469.89	67,070,469.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,564,887.17	2,564,887.17	
流动资产合计	732,765,499.72	731,700,918.95	-1,064,580.77
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	43,269,922.19	43,269,922.19	
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	17,715,527.43	17,715,527.43	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	5,726,949.25	5,726,949.25	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,519,274.45	7,519,274.45	
递延所得税资产	11,232,221.55	11,232,221.55	
其他非流动资产			
非流动资产合计	85,463,894.87	85,463,894.87	
资产总计	818,229,394.59	817,164,813.82	-1,064,580.77
流动负债：			
短期借款	59,000,000.00	59,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	41,903,164.06	41,903,164.06	
预收款项	95,078,937.53	95,078,937.53	
应付职工薪酬	17,151,092.03	17,151,092.03	
应交税费	18,941,499.55	18,941,499.55	
其他应付款	3,289,112.72	3,289,112.72	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	31,145,235.15	31,145,235.15	
流动负债合计	266,509,041.04	266,509,041.04	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	13,289,389.52	13,289,389.52	
递延收益	12,000,000.00	12,000,000.00	
递延所得税负债	471,719.27	471,719.27	
其他非流动负债			
非流动负债合计	25,761,108.79	25,761,108.79	
负债合计	292,270,149.83	292,270,149.83	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	124,483,333.00	124,483,333.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	215,409,214.09	215,409,214.09	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	18,606,669.77	18,500,211.69	-106,458.08
未分配利润	167,460,027.90	166,501,905.21	-958,122.69
所有者权益（或股东权益） 合计	525,959,244.76	524,894,663.99	-1,064,580.77
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	818,229,394.59	817,164,813.82	-1,064,580.77

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

详见调整的合并资产负债表各项目调整情况的说明。

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□适用 √不适用

42. 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	应税收入	6%、13%、16%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
航天宏图信息技术股份有限公司	10

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

根据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4 号）的规定，以及财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，自 2011 年 1 月 1 日起，本公司销售自行开发生产的软件产品，按 17% 的法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退的优惠政策。

根据《北京市国家税务局关于营业税改征增值税税收优惠管理问题的公告》（北京市国家税务局公告 2013 年第 24 号）文件及 2015 年 4 月 1 日起实施的新《北京市国家税务局关于营业税改征增值税税收优惠管理问题的公告》（北京市国家税务局公告 2015 年第 1 号）文件规定：申请享

受营业税改增值税优惠政策的试点纳税人，到国税主管税务机关办理备案或审核手续。试点纳税人办理备案或审核批准手续后，享受相应税收优惠政策。本公司经北京市科学技术市场认定的技术开发合同享受增值税免税的税收优惠政策。

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）的规定，下列项目免征增值税：（二十六）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。本公司经北京市科学技术市场认定的技术开发合同享受增值税免税的税收优惠政策。

根据《财政部税务总局关于延续小微企业增值税政策的通知》（财税【2017】76号）规定，为支持小微企业发展，自2018年1月1日至2020年12月31日，继续对月销售额2万元（含本数）至3万元的增值税小规模纳税人，免征增值税。

（2）企业所得税

本公司于2016年12月22日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为GR201611001335，有效期三年，自2016年1月1日至2018年12月31日按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司于2019年12月2日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，编号为GR201911005148，有效期三年。

根据国家税务局关于发布修订后的《企业所得税优惠政策事项办理办法》（国家税务总局公告2018年第23号）的规定，企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式，无需在履行备案手续。本公司2019年各项指标均能符合“国家规划布局重点软件企业”的要求，2019年度按10%的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	75,516.28	260,976.06
银行存款	351,166,695.98	201,058,838.28
其他货币资金	6,376,877.36	8,277,346.78
合计	357,619,089.62	209,597,161.12
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明

其他货币资金系保证金存款，因使用受到限制，本公司作为非现金等价物。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	325,465,175.62	
其中：		
理财产品	325,465,175.62	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	325,465,175.62	

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	496,709.30	0.00
商业承兑票据	40,717,000.00	6,038,919.30
合计	41,213,709.30	6,038,919.30

(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	500,000.00	1.21	3,290.70	0.66	496,709.30					
其中：										
按组合计提坏账准备	40,717,000.00	98.79			40,717,000.00	6,038,919.30	100.00			6,038,919.30
其中：										
银行承兑汇票及商业承兑汇票	40,717,000.00	98.79			40,717,000.00	6,038,919.30				6,038,919.30
合计	41,217,000.00	/	3,290.70	/	41,213,709.30	6,038,919.30	/	/	/	6,038,919.30

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
营口银行股份有限公司沈阳皇姑支行	500,000.00	3,290.70	0.66	/
合计	500,000.00	3,290.70	0.66	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

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	
坏账准备	0.00	3,290.70			3,290.70
合计	0.00	3,290.70			3,290.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	
1 年以内（含 1 年）	305,603,020.31
1 年以内小计	305,603,020.31
1 至 2 年	216,440,139.74
2 至 3 年	42,296,347.35
3 年以上	
3 至 4 年	35,085,795.01
4 至 5 年	13,701,949.45
5 年以上	10,447,718.30
合计	623,574,970.16

(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	23,739,838.00	3.81	15,364,568.00	64.72	8,375,270.00	23,207,513.00	4.86	15,472,805.50	66.67	7,734,707.50
其中：										

按组合计提坏账准备	599,835,132.16	96.19	67,172,502.59	11.20	532,662,629.57	454,281,158.52	95.14	43,933,800.63	9.67	410,347,357.89
其中：										
应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位	552,737,377.83	88.64	48,258,224.33	8.73	504,479,153.50	411,985,078.65	86.28	30,597,659.48	7.43	381,387,419.17
应收其他	47,097,754.33	7.55	18,914,278.26	40.16	28,183,476.07	42,296,079.87	8.86	13,336,141.15	31.53	28,959,938.72
合计	623,574,970.16	/	82,537,070.59	/	541,037,899.57	477,488,671.52	/	59,406,606.13	/	418,082,065.39

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
第一名	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
第二名	5,169,698.00	5,169,698.00	100.00	预计无法收回
第三名	3,050,000.00	610,000.00	20.00	长期未收回，信用风险显著变化
第四名	2,901,140.00	1,450,570.00	50.00	长期未收回，信用风险显著变化
第五名	2,835,000.00	1,417,500.00	50.00	长期未收回，信用风险显著变化
第六名	2,304,000.00	460,800.00	20.00	长期未收回，信用风险显著变化
第七名	1,530,000.00	306,000.00	20.00	长期未收回，信用风险显著变化
合计	23,739,838.00	15,364,568.00	64.72	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

无

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

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 (%)
1 年以内	291,496,005.85	15,775,763.83	5.41
1 至 2 年	206,855,311.07	17,996,412.06	8.70
2 至 3 年	34,680,859.35	5,027,337.37	14.50

3 至 4 年	13,826,770.01	5,213,245.36	37.70
4 至 5 年	4,933,431.55	3,300,465.71	66.90
5 年以上	945,000.00	945,000.00	100
合计	552,737,377.83	48,258,224.33	8.73

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收其他

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 (%)
1 年以内	12,859,014.46	1,970,515.38	15.32
1 至 2 年	9,326,878.67	2,219,424.05	23.80
2 至 3 年	5,652,490.00	2,398,464.56	42.43
3 至 4 年	19,038,825.00	12,142,962.59	63.78
4 至 5 年	120,546.20	82,911.68	68.78
5 年以上	100,000.00	100,000.00	100.00
合计	47,097,754.33	18,914,278.26	40.16

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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	
坏账损失	59,406,606.13	23,130,464.46				82,537,070.59
合计	59,406,606.13	23,130,464.46				82,537,070.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额	坏账准备期末余额
------	----------	-----------	----------

		合计数的比例(%)	
第一名	277,126,235.39	44.44	20,938,128.72
第二名	39,507,000.00	6.34	2,451,600.12
第三名	18,728,100.00	3.00	2,559,330.02
第四名	12,473,666.00	2.00	721,174.60
第五名	11,964,000.00	1.92	647,491.68
合计	359,799,001.39	57.70	27,317,725.14

(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

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	21,084,265.55	100.00	4,825,489.34	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	21,084,265.55	100.00	4,825,489.34	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	2019年预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	7,500,000.00	35.58
第二名	4,500,000.00	21.34
第三名	2,250,000.00	10.67
第四名	1,336,603.77	6.34
第五名	1,200,000.00	5.69

合计	16,786,603.77	79.62
----	---------------	-------

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	23,503,128.69	17,740,041.82
合计	23,503,128.69	17,740,041.82

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(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	
1 年以内	14,006,772.12
1 年以内小计	14,006,772.12
1 至 2 年	7,378,230.70
2 至 3 年	3,077,702.75
3 年以上	
3 至 4 年	161,566.00
4 至 5 年	512,816.00
5 年以上	177,440.00
合计	25,314,527.57

(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
保证金	17,013,122.18	11,392,229.50
押金、备用金	7,206,757.56	6,511,787.41
社保、住房公积金	1,094,647.83	951,934.02
合计	25,314,527.57	18,855,950.93

(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)	
2019年1月1日余额	1,074,391.83			1,074,391.83
2019年1月1日余额在本期	1,115,909.11			1,115,909.11
--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	695,489.77			695,489.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	1,811,398.88			1,811,398.88

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	
坏账损失	1,115,909.11	695,489.77				1,811,398.88
合计	1,115,909.11	695,489.77				1,811,398.88

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、备用金	2,473,955.40	3年以内	9.77	229,551.59
第二名	保证金	2,000,000.00	1至2年	7.90	129,480.00
第三名	保证金	1,010,000.00	1年以内	3.99	37,551.80
第四名	保证金	804,000.00	2年以内	3.18	45,750.75
第五名	保证金	613,000.00	1年以内	2.42	22,791.34
合计	/	6,900,955.40	/	27.26	465,125.48

(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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
在实施项目成本	136,625,706.33		136,625,706.33	69,056,719.49		69,056,719.49
合计	136,625,706.33		136,625,706.33	69,056,719.49		69,056,719.49

(2). 存货跌价准备**(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

□适用 √不适用

(4). 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

(5). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、 持有待售资产

□适用 √不适用

11、 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

12、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
待抵扣进项税额	4,484,169.95	376,353.08
待认证进项税额	2,239,200.43	1,170,907.00
IPO 费用		1,377,358.47
合计	6,723,370.38	2,924,618.55

其他说明

无

13、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

14、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

15、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

16、长期股权投资

适用 不适用

17、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

18、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、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	26,451,816.15	22,263,872.51
固定资产清理		
合计	26,451,816.15	22,263,872.51

其他说明:

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑	办公设备	运输工具	电子设备	合计

	物				
一、账面原值：					
1. 期初余额	8,220,930.93	4,113,343.60	2,623,861.70	17,129,277.17	32,087,413.40
2. 本期增加金额		611,031.98		8,572,511.61	9,183,543.59
(1) 购置		611,031.98		8,572,511.61	9,183,543.59
(2) 在建工程 转入					
(3) 企业合并 增加					
3. 本期减少金额		30,000.00		449,392.10	479,392.10
(1) 处置或报 废		30,000.00		449,392.10	479,392.10
4. 期末余额	8,220,930.93	4,694,375.58	2,623,861.70	25,252,396.68	40,791,564.89
二、累计折旧					
1. 期初余额	830,656.56	1,366,733.61	1,927,822.21	5,698,328.51	9,823,540.89
2. 本期增加金额	398,715.15	875,590.37	280,284.27	3,417,147.95	4,971,737.74
(1) 计提	398,715.15	875,590.37	280,284.27	3,417,147.95	4,971,737.74
3. 本期减少金额		18,112.83		437,417.06	455,529.89
(1) 处置或报 废		18,112.83		437,417.06	455,529.89
4. 期末余额	1,229,371.71	2,224,211.15	2,208,106.48	8,678,059.40	14,339,748.74
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	6,991,559.22	2,470,164.43	415,755.22	16,574,337.28	26,451,816.15
2. 期初账面价值	7,390,274.37	2,746,609.99	696,039.49	11,430,948.66	22,263,872.51

(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

21、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

(1). 工程物资情况

适用 不适用

22、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

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、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	软件使用权	数据库	特许使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,455,760.34	6,603,773.61	3,773,584.80	14,833,118.75
2. 本期增加金额	3,117,622.49	9,433,962.30		12,551,584.79

(1) 购置	3, 117, 622. 49	9, 433, 962. 30		12, 551, 584. 79
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	7, 573, 382. 83	16, 037, 735. 91	3, 773, 584. 80	27, 384, 703. 54
二、累计摊销				
1. 期初余额	467, 387. 61	6, 603, 773. 61	2, 031, 930. 28	9, 103, 091. 50
2. 本期增加金额	482, 007. 81	524, 109. 01	1, 741, 654. 52	2, 747, 771. 34
(1) 计提	482, 007. 81	524, 109. 01	1, 741, 654. 52	2, 747, 771. 34
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	949, 395. 42	7, 127, 882. 62	3, 773, 584. 80	11, 850, 862. 84
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	6, 623, 987. 41	8, 909, 853. 29		15, 533, 840. 70
2. 期初账面价值	3, 988, 372. 73		1, 741, 654. 52	5, 730, 027. 25

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(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

(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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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	11,917,261.82	4,968,271.14	3,619,485.47		13,266,047.49
合计	11,917,261.82	4,968,271.14	3,619,485.47		13,266,047.49

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

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	84,343,501.40	8,434,350.14	59,452,009.75	8,917,801.45
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	12,008,879.00	1,200,887.90	13,289,389.52	1,993,408.43
股份支付	1,631,375.00	163,137.50		
合计	97,983,755.40	9,798,375.54	72,741,399.27	10,911,209.88

(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				
其他债权投资公允价值变动				

其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	465,175.62	46,517.56		
固定资产加速折旧	6,488,743.28	648,874.33	3,144,795.14	471,719.27
合计	6,953,918.90	695,391.89	3,144,795.14	471,719.27

(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	709.44	6,022.64
可抵扣亏损	69,112,621.46	46,237,636.50
合计	69,113,330.90	46,243,659.14

(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
2019年		581,871.26	
2020年	4,477,592.00	4,477,592.00	
2021年	7,857,275.89	7,857,275.89	
2022年	12,403,590.26	12,807,865.38	
2023年	19,765,575.55	20,513,031.97	
2024年	24,608,587.76		
合计	69,112,621.46	46,237,636.50	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、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
无形资产采购款	7,085,071.09	
固定资产采购款	324,203.54	
合计	7,409,274.63	

其他说明：

无

31、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
质押借款		3,800,000.00
抵押借款		
保证借款	67,890,000.00	39,000,000.00
信用借款		16,200,000.00
合计	67,890,000.00	59,000,000.00

短期借款分类的说明：

截至 2019 年 12 月 31 日保证借款 67,890,000.00 元，由实际控制人王宇翔、张燕提供连带责任保证。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

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

32、交易性金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、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		
银行承兑汇票	4,409,148.00	
合计	4,409,148.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、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
项目采购款	59,943,083.30	31,945,537.91
其他采购款	935,992.79	1,098,902.15

合计	60,879,076.09	33,044,440.06
----	---------------	---------------

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	1,707,547.17	未到约定付款期
第二名	1,239,716.98	未到约定付款期
合计	2,947,264.15	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
项目款	71,753,122.26	95,615,268.56
合计	71,753,122.26	95,615,268.56

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√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	3,014,452.83	项目未完成
第二名	2,611,698.04	项目未完成
第三名	1,556,416.80	项目未完成
第四名	450,000.00	项目未完成
第五名	423,797.60	项目未完成
合计	8,056,365.27	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、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	18,626,243.02	274,388,937.94	269,659,899.90	23,355,281.06

二、离职后福利-设定提存计划	1,235,783.41	15,697,968.12	15,609,658.92	1,324,092.61
三、辞退福利		496,607.47	496,607.47	
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,862,026.43	290,583,513.53	285,766,166.29	24,679,373.67

(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	17,625,242.13	246,226,216.90	241,723,848.55	22,127,610.48
二、职工福利费		4,981,348.02	4,981,348.02	
三、社会保险费	766,450.12	9,488,017.60	9,315,260.05	939,207.67
其中：医疗保险费	692,143.02	8,430,573.51	8,293,038.47	829,678.06
工伤保险费	16,267.41	386,729.42	363,791.09	39,205.74
生育保险费	58,039.69	670,714.67	658,430.49	70,323.87
四、住房公积金	234,550.77	13,423,472.24	13,376,814.52	281,208.49
五、工会经费和职工教育经费		269,883.18	262,628.76	7,254.42
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	18,626,243.02	274,388,937.94	269,659,899.90	23,355,281.06

(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	1,185,975.77	14,989,969.11	14,910,995.42	1,264,949.46
2、失业保险费	49,807.64	707,999.01	698,663.50	59,143.15
3、企业年金缴费				
合计	1,235,783.41	15,697,968.12	15,609,658.92	1,324,092.61

其他说明：

□适用 √不适用

38、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	233,111.74	120,314.33
消费税		

营业税		
企业所得税	9,307,595.16	17,424,489.28
个人所得税	1,927,127.35	1,187,237.66
城市维护建设税	331,268.90	265,769.67
教育费附加	238,725.76	189,698.61
其他	11,238.73	3,164.90
合计	12,049,067.64	19,190,674.45

其他说明：

无

39、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	5,009,382.43	9,174,042.78
合计	5,009,382.43	9,174,042.78

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

(1). 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
往来款	4,314,505.07	7,799,162.32
应付费用	694,877.36	1,374,880.46
合计	5,009,382.43	9,174,042.78

(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

40、持有待售负债适用 不适用**41、1年内到期的非流动负债**适用 不适用**42、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
短期应付债券		
待转销项税额	42,001,579.80	31,145,235.15
合计	42,001,579.80	31,145,235.15

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**43、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**44、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

45、租赁负债

□适用 √不适用

46、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**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

47、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

48、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			
其他			
预提售后成本	13,289,389.52	12,008,879.00	
合计	13,289,389.52	12,008,879.00	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

49、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	19,866,000.00	2,952,000.00	3,400,000.00	19,418,000.00	未验收
合计	19,866,000.00	2,952,000.00	3,400,000.00	19,418,000.00	/

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
广东海域风资源分布状况与风能储量调查	7,866,000.00					7,866,000.00	与资产相关、与收益相关
卫星遥感影像处理与分析关键技术创新能力建设	5,450,000.00					5,450,000.00	与资产相关
国家海洋环境预报中心海洋动力灾害观测预警一体化智能应用服务平台	1,700,000.00	762,000.00				2,462,000.00	与收益相关
GF-7 卫星城市建设典型地物要素变化检测技术		1,560,000.00				1,560,000.00	与收益相关
公共安全风险防控与应急技术装备	1,450,000.00					1,450,000.00	与收益相关
hn-001-04		630,000.00				630,000.00	与收益相关
基于多源时空信息课题	3,400,000.00			3,400,000.00			与收益相关

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本公司 2019 年根据《国家重点研发计划课题任务书》获得国家海洋环境预报中心发放的《海洋动力灾害观测预警系统集成与应用示范》项目的课题经费 762,000.00 元。

(2) 本公司 2018 年、2019 年根据《高分辨率对地观测系统重大专项（民用部分）科研项目任务书》分别取得住房和城乡建设部城乡规划管理中心发放的《GF-7 卫星城市建设典型地物要素变化检测技术》项目的课题经费 480,000.00 元、1,080,000.00 元。

(3) 本公司子公司湖南航天宏图无人机系统有限公司 2019 年根据《18-163-11-LZ-002-001-04》取得中央军委后勤保障部财务结算中心发放的《hn-001-04》课题经费 630,000.00 元。

(4) 本公司于 2019 年《基于多源时空信息技术的精准应急服务于指挥调度平台研发》项目通过验收，结转至其他收益 3,400,000.00 元。

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、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	124,483,333.00	41,500,000.00				41,500,000.00	165,983,333.00

其他说明：

无

52、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

53、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）	212,740,473.27	600,302,964.15		813,043,437.42
其他资本公积		1,158,470.00		1,158,470.00
合计	212,740,473.27	601,461,434.15		814,201,907.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2019 年度股本溢价本期增加系由于公司 2019 年 7 月公开发行人民币普通股（A 股）41,500,000 股，收到募集资金总额 715,875,000.00 元，扣除发行费用 74,072,035.85 元后，募

集资金净额为 641,802,964.15 元。其中增加股本 41,500,000.00 元，增加资本公积 600,302,964.15 元。

(2) 根据 2019 年第四次股东会决议，本公司实施限制性股票激励计划且有服务期限，确认股份支付 1,105,925.00 元。2019 年收盘价格大于授予价格，超额部分计入资本公积 52,545.00 元。

54、 库存股

适用 不适用

55、 其他综合收益

适用 不适用

56、 专项储备

适用 不适用

57、 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	18,500,211.69	9,505,791.2		28,006,002.89
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	18,500,211.69	9,505,791.2		28,006,002.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2018年12月31日本公司期末盈余公积余额18,606,669.77元，因按照新金融工具准则重新计算年初金融资产减值对盈余公积的影响金额-106,458.08元，调整后期初余额列示为18,500,211.69。

58、 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	122,722,993.54	67,755,381.69
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-958,024.77	
调整后期初未分配利润	121,764,968.77	67,755,381.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,519,220.81	63,594,336.71
减：提取法定盈余公积	9,505,791.20	8,626,724.86
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	195,778,398.38	122,722,993.54

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-958,024.77 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。

59、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	601,171,533.51	265,619,460.28	423,330,389.86	162,142,472.73
其他业务				
合计	601,171,533.51	265,619,460.28	423,330,389.86	162,142,472.73

其他说明:

无

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	518,461.91	643,699.26
教育费附加	372,280.29	459,717.83
资源税		
房产税	72,407.82	73,976.59
土地使用税	1,091.93	359.07
车船使用税		
印花税	380,039.61	155,632.77
水利建设专项基金		
其他	9,381.09	360.00
合计	1,353,662.65	1,333,745.52

其他说明:

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,113,724.27	24,401,535.10
业务宣传费	6,324,148.66	5,169,416.54
业务招待费	6,237,697.99	4,878,349.82
差旅交通费	7,180,904.39	7,780,335.38
其他费用	1,622,709.42	1,214,650.84
办公费用	1,176,284.71	1,198,311.39
合计	58,655,469.44	44,642,599.07

其他说明：

无

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,967,224.22	33,255,532.19
其他费用	4,032,013.91	3,074,782.22
中介服务费	4,881,593.20	2,157,307.52
折旧及摊销	8,501,844.74	7,000,874.49
股份支付	1,105,925.00	
租赁费用	16,643,666.74	13,801,663.64
办公费用	4,009,962.15	2,720,853.22
业务招待费	1,910,655.60	1,642,679.20
合计	81,052,885.56	63,653,692.48

其他说明：

无

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,783,421.06	36,086,621.69
服务费	8,536,018.16	5,131,287.76
折旧及摊销	2,837,149.81	3,800,462.69
租赁费	2,800,439.37	2,489,391.15
差旅费	1,782,546.09	1,055,336.22
其他费用	3,004,112.74	1,675,093.06
合计	88,743,687.23	50,238,192.57

其他说明：

无

64、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	3,934,346.94	1,927,466.46
减：利息收入	-878,599.37	-219,780.93
手续费及其他	383,571.87	278,970.13
合计	3,439,319.44	1,986,655.66

其他说明：

无

65、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
基于多源时空信息课题项目验收	3,400,000.00	
软件产品增值税返还	3,107,399.29	1,215,152.27
海淀区企业研发费用补贴专项款	1,500,000.00	
北京市科学技术委员会补贴	1,000,000.00	
海淀区新兴领域专项资金	1,000,000.00	
上市（挂牌）企业中介费用补贴	1,000,000.00	1,669,000.00
增值税加计扣除	854,720.42	
湖南省军民融合产业发展专项资金	500,000.00	
中国共产党北京市委员会组织部补助	200,000.00	
博士后补助款	80,000.00	
开发管委会产业扶持基金	41,134.31	
就业补助资金	30,000.00	
稳岗补贴	15,240.38	116,130.21
企业聘用退伍军人税收优惠	10,500.00	
南京市高淳区财政局补助	10,000.00	
北京市海淀区四季青镇人民政府党支部活动经费	9,590.00	
增值税减免	7,983.41	6,161.17
个税返还	5,676.66	215,828.88
北京市专利资助金	5,000.00	

长沙经济技术开发区加快引进培养技能型人才实施办法	2,500.00	
印花税返还	100.00	
知识产权质押融资成本补贴		411,600.00
重大科技项目和平台建设专项资金补贴		200,000.00
高新企业认证补贴		50,000.00
培育企业补贴		50,000.00
高淳区 2017 年经济考核奖励（软件著作权）		7,000.00
信用促进会中介服务支持资金		6,000.00
金桥工程项目申报奖励		5,000.00
创新企业奖励补贴		3,500.00
信用报告补贴		1,000.00
合计	12,779,844.47	3,956,372.53

其他说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见“附注七、82。”

(2) 依据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税[2011]100 号文收到软件产品增值税即征即退款，因属于“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”，为充分反映经营情况，本公司计入公司经常性损益，除此，报告期内本公司其他收益计入非经常性损益。

66、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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收		

益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财产品投资收益	2,972,334.94	549,805.80
合计	2,972,334.94	549,805.80

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	465,175.62	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	465,175.62	

其他说明：

无

69、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
其他应收款坏账损失	-695,489.77	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
应收账款坏账损失	-23,130,464.46	

应收票据坏账损失	-3,290.70	
合计	-23,829,244.93	

其他说明：

无

70、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		-27,714,445.79
二、存货跌价损失		
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计		-27,714,445.79

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

72、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	12,458.58	30,612.05	12,458.58
合计	12,458.58	30,612.05	12,458.58

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

73、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	23,012.21		23,012.21
其中：固定资产处置损失	23,012.21		23,012.21
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,335,000.00	1,550,000.00	1,335,000.00
其他	13,774.14	211.62	13,774.14
合计	1,371,786.35	1,550,211.62	1,371,786.35

其他说明：

本期对外捐赠主要系本公司 2019 年投资 100.00 万元举办北京象元气象观测技术研究院，该项投资本公司预期回报尚不确定。

74、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	8,600,669.89	15,450,011.57

递延所得税费用	1,336,506.96	-4,372,687.53
合计	9,937,176.85	11,077,324.04

(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	93,335,831.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,333,583.12
子公司适用不同税率的影响	-2,333,594.85
调整以前期间所得税的影响	-21,037.01
非应税收入的影响	-396,717.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,242,571.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-316,441.84
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	6,152,856.38
税率变动对期初递延所得税余额的影响	3,479,830.20
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-7,135,090.65
其他	-68,782.82
所得税费用	9,937,176.85

其他说明：

□适用 √不适用

75、其他综合收益

□适用 √不适用

76、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
往来款	4,334,954.83	14,867,147.07
利息收入	878,599.37	219,780.93
政府补助	7,881,641.35	14,924,659.09
保证金	1,900,469.42	
其他	26,137.83	30,212.05
合计	15,021,802.80	30,041,799.14

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
保证金		5,807,938.33
往来款	19,946,702.39	13,991,595.49
期间费用	73,408,507.41	54,200,084.45
其他	1,351,226.62	1,829,139.46
合计	94,706,436.42	75,828,757.73

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
银行理财产品	450,000,000.00	60,000,000.00
合计	450,000,000.00	60,000,000.00

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
银行理财产品	775,000,000.00	60,000,000.00
合计	775,000,000.00	60,000,000.00

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
上市发行费	8,448,000.00	
合计	8,448,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	83,398,654.39	63,527,840.76
加：资产减值准备		27,714,445.79
信用减值损失	23,829,244.93	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,971,737.74	3,777,553.98
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,747,771.34	3,585,645.67
长期待摊费用摊销	3,619,485.47	3,534,266.53
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	23,012.21	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-465,175.62	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,934,346.94	1,927,466.46
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,972,334.94	-549,805.80
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,112,834.34	-4,844,406.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	223,672.62	471,719.27
存货的减少（增加以“-”号填列）	-67,568,986.84	-36,865,512.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-207,777,193.32	-188,348,485.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,012,759.87	114,610,970.41
其他	1,105,925.00	
经营活动产生的现金流量净额	-140,804,245.87	-11,458,302.07
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	351,242,212.26	201,319,814.34
减：现金的期初余额	201,319,814.34	197,269,453.79
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	149,922,397.92	4,050,360.55

(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	3,000.00
其中：北京航天宏图软件技术有限公司	3,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	10.00
其中：北京航天宏图软件技术有限公司	10.00
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	2,990.00

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	351,242,212.26	201,319,814.34
其中：库存现金	75,516.28	260,976.06
可随时用于支付的银行存款	351,166,695.98	201,058,838.28
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	351,242,212.26	201,319,814.34
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

78、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

79、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,376,877.36	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	6,376,877.36	/

其他说明：

无

80、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

81、套期

适用 不适用

82、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
国家海洋环境预报中心海洋动力灾害观测预警一体化智能应用服务平台	762,000.00	递延收益	
GF-7 卫星城市建设典型地物要素变化检测技术	1,560,000.00	递延收益	
hn-001-04	630,000.00	递延收益	
基于多源时空信息课题	3,400,000.00	其他收益	3,400,000.00
软件产品增值税返还	3,107,399.29	其他收益	3,107,399.29

海淀区企业研发费用补贴专项款	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
北京市科学技术委员会补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
海淀区新兴领域专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
上市(挂牌)企业中介费用补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
增值税加计扣除	854,720.42	其他收益	854,720.42
湖南省军民融合产业发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
中国共产党北京市委员会组织部补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
博士后补助款	80,000.00	其他收益	80,000.00
收到开发管委会产业扶持基金	41,134.31	其他收益	41,134.31
就业补助资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
稳岗补贴	15,240.38	其他收益	15,240.38
企业聘用退伍军人税收优惠	10,500.00	其他收益	10,500.00
南京市高淳区财政局补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
北京市海淀区四季青镇人民政府党支部活动经费	9,590.00	其他收益	9,590.00
增值税减免	7,983.41	其他收益	7,983.41
个税返还	5,676.66	其他收益	5,676.66
北京市专利资助金	5,000.00	其他收益	5,000.00
长沙经济技术开发区加快引进培养技能型人才实施办法	2,500.00	其他收益	2,500.00
印花税返还	100.00	其他收益	100.00

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京航天宏图软件技术有限公司	2019年10月9日	3,000.00	100.00	购买	2019年10月9日	工商变更	-	-

其他说明：

本公司购买北京航天宏图软件技术有限公司时，购买日总资产为 1,080.00 元，净资产为 952.50 元。

(2). 合并成本及商誉

□适用 √不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	北京航天宏图软件技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		1,080.00
货币资金		10.00
应收款项		0.00
存货		0.00
固定资产		0.00
无形资产		0.00
其他流动资产		1,070.00
负债：		127.50
借款		0.00
应付款项		0.00
递延所得税负债		0.00
应交税费		117.50
其他应付款		10.00
净资产		952.50
减：少数股东权益		0.00

取得的净资产		952.50
--------	--	--------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

按净资产确认。

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

新设子公司

公司名称	新纳入合并范围的原因	持股比例
北京航天宏图软件技术有限公司	收购	100.00%
吉林航天宏图信息技术有限公司	新设	100.00%

清算子公司

公司名称	不纳入合并范围的原因	持股比例
重庆航飞虹图信息技术有限责任公司	注销	100.00%

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	
云南航天宏图信息技术有限公司	云南省	云南省昆明市	服务业	100.00		投资设立
兰州航天宏图信息技术有限公司	甘肃省	甘肃省兰州市	服务业	100.00		投资设立
深圳航天宏图信息技术有限公司	广东省	广东省深圳市	服务业	100.00		投资设立
河北航天宏图信息技术有限责任公司	河北省	河北省石家庄市	服务业	100.00		投资设立
浙江鸿图航天信息技术有限责任公司	浙江省	浙江省杭州市	服务业	100.00		投资设立
黑龙江航天宏图信息技术有限责任公司	黑龙江省	黑龙江省牡丹江市	服务业	100.00		投资设立
湖北航天宏图信息技术有限责任公司	湖北省	湖北省武汉市	服务业	70.00		投资设立
南京航天宏图信息技术有限公司	江苏省	江苏省南京市	服务业	100.00		投资设立
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	内蒙古	内蒙古呼和浩特市	服务业	100.00		投资设立
海南航天宏图信息技术有限公司	海南省	海南省三亚市	服务业	100.00		投资设立
湖南航天宏图无人	湖南省	湖南省长沙市	服务业	80.00		投资设立

机系统有限公司						
西安航天宏图信息技术有限公司	陕西省	陕西省西安市	服务业	100.00		投资设立
山西宏图空间信息技术有限公司	山西省	山西省太原市	服务业	100.00		投资设立
广东航天宏图信息技术有限公司	广东省	广东省广州市	服务业	100.00		投资设立
吉林航天宏图信息技术有限公司	吉林省	吉林省长春市	服务业	100.00		投资设立
北京航天宏图软件技术有限公司	北京	北京	服务业	100.00		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖北航天宏图信息技术有限责任公司	30.00	-120,566.42	0.00	969,037.10
湖南航天宏图无人机系统有限公司	20.00	0.00	0.00	0.00

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
湖北航天宏图信息技术有限责任公司	147,073.06	26,689.39	173,762.45	93,638.79	0.00	93,638.79	331,926.57	25,790.35	357,716.92	25,705.20	0.00	25,705.20
湖南航天宏图无人机系统有限公司	3,979,076.30	2,449,685.23	6,428,761.53	8,027,771.20	630,000.00	8,657,771.20	1,093,734.95	1,207,393.16	2,301,128.11	6,642,616.01	0.00	6,642,616.01

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
湖北航天宏图信息技术有限责任公司	139,622.64	-401,888.06	-401,888.06	-245,678.14	165,094.34	-221,653.17	-221,653.17	-280,938.65
湖南航天宏图无人机系统有限公司	4,346,746.20	-2,887,530.97	-2,887,530.97	-3,858,878.66	401,919.34	-5,584,219.43	-5,584,219.43	1,175,218.88

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

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

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。

(1) 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产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 57.70%（2018 年：70.14%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 27.26%（2018 年：32.10%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2019 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 14,437.96 万元（2018 年 12 月 31 日：0.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2019.12.31					
	一个月以内	一个月至三 个月以内	三个月至一 年以内	一年至五年 以内	五年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	6,789.00					6,789.00
应付票据	440.91					440.91
应付账款	6,087.91					6,087.91
其他应付款	500.94					500.94
金融负债 和或有负 债合计	13,818.76					13,818.76

期初，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2018. 12. 31					合 计
	一个月以内	一个月至三 个月以内	三个月至一 年以内	一年至五年 以内	五年以上	
金融负债：						
短期借款	5,900.00					5,900.00
应付账款	3,304.44					3,304.44
其他应付 款	917.4					917.4
金融负债 和或有负 债合计	10,121.84					10,121.84

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

(3) 市场风险

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

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融负债	6,789.00	5,900.00
合 计	6,789.00	5,900.00
浮动利率金融工具		
金融资产	35,754.36	20,933.62
其中：货币资金	35,754.36	20,933.62
合 计	35,754.36	20,933.62

于 2019 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 37.41 万元（2018 年 12 月 31 日：18.85 万元）。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2019 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 21.03%（2018 年 12 月 31 日：38.54%）。

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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品			325,465,175.62	325,465,175.62
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			325,465,175.62	325,465,175.62

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况√适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他□适用 不适用**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**√适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
-	-	-	-	-	-

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是王宇翔、张燕夫妇

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 不适用

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

□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用**4、其他关联方情况**√适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	其他

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

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

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王宇翔、张燕	300.00	2018.06.14	2019.3.5	是
王宇翔、张燕	500.00	2018.04.12	2019.3.5	是
王宇翔、张燕	1,000.00	2018.05.14	2019.5.14	是
王宇翔、张燕	300.00	2018.06.27	2019.6.26	是
王宇翔、张燕	800.00	2018.09.26	2019.9.8	是
王宇翔、张燕	800.00	2019.3.7	2019.10.10	是
王宇翔、张燕	500.00	2018.11.12	2019.11.11	是
王宇翔、张燕	500.00	2018.12.13	2019.12.12	是

王宇翔、张燕	1,300.00	2019.6.10	2020.1.15	否
王宇翔、张燕	700.00	2019.6.10	2020.1.15	否
王宇翔、张燕	800.00	2019.9.10	2020.3.19	否
王宇翔、张燕	1,000.00	2019.3.25	2020.3.24	否
王宇翔、张燕	2,000.00	2019.5.30	2020.5.30	否
王宇翔、张燕	989.00	2019.6.18	2020.6.17	否

关联担保情况说明

适用 不适用

上述关联担保均为公司控股股东王宇翔先生、张燕女士为公司向银行贷款提供的担保，不存在损害公司及股东利益情形。

(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	4,294,995.53	1,573,340.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

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	1,800,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
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

根据公司 2019 年第四次临时股东大会审议并通过的《关于公司〈2019 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》和公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第七次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2019 年 11 月 26 日为授予日，以 17.25 元/股的授予价格向 53 名激励对象授予 180.00 万股限制性股票。本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日收盘价确定限制性股票价格
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,105,925.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,105,925.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2019.12.31	2018.12.31
资产负债表日后第 1 年	14,467,160.02	10,627,194.77
资产负债表日后第 2 年	14,750,593.24	9,953,600.80
资产负债表日后第 3 年	12,130,329.16	10,306,951.76
合计	41,348,082.42	30,887,747.33

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	9,129,083.32
经审议批准宣告发放的利润或股利	

说明：本次股利分配，业经本公司第二届董事会第十四次会议通过。

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

(1) 2020年2月，本公司在香港成立宏图国际信息技术有限公司。2020年3月及4月，香港子公司分别成立本公司孙公司 PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY(UNITED KINGDOM) 与 PIESAT INFORMATION TECHNOLOGY(AUSTRALIA) PTY LTD。

(2) 2020年3月，北京航天宏图信息技术股份有限公司更名为航天宏图信息技术股份有限公司，并取得由北京市海淀区市场监督管理局核发的统一社会信用代码证书。

(3) 新型冠状病毒感染的肺炎疫情于2020年1月在全国爆发，并已在全球大流行，肺炎疫情将对本公司的业务产生一定影响，影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间等，本公司将继续密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。截止至本报告公告日，尚未发现重大不利影响。

截至2020年4月20日，本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

本公司的经营与策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，无需编制分部报告。

(4). 其他说明适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	305,488,922.76
1 年以内小计	305,488,922.76
1 至 2 年	216,430,139.74
2 至 3 年	42,296,347.35
3 年以上	
3 至 4 年	35,085,795.01
4 至 5 年	13,701,949.45
5 年以上	10,447,718.30
合计	623,450,872.61

(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	23,739,838.00	3.81	15,364,568.00	64.72	8,375,270.00	23,207,513.00	4.86	15,472,805.50	66.67	7,734,707.50
其中：										
按组合计提坏账准备	599,711,034.61	96.19	67,164,784.36	11.20	532,546,250.25	454,330,705.69	95.14	43,928,379.59	9.67	410,402,326.10
其中：										
应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位	552,620,072.74	88.64	48,251,546.98	8.73	504,368,525.76	411,874,625.82	86.25	30,592,238.44	7.43	381,282,387.38
应收其他	47,090,961.87	7.55	18,913,237.38	40.16	28,177,724.49	42,456,079.87	8.89	13,336,141.15	31.41	29,119,938.72
合计	623,450,872.61	/	82,529,352.36	/	540,921,520.25	477,538,218.69	/	59,401,185.09	/	418,137,033.60

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
第一名	5,950,000.00	5,950,000.00	100.00	预计无法收回
第二名	5,169,698.00	5,169,698.00	100.00	预计无法收回
第三名	3,050,000.00	610,000.00	20.00	长期未收回, 信用风险显著变化
第四名	2,901,140.00	1,450,570.00	50.00	长期未收回, 信用风险显著变化
第五名	2,835,000.00	1,417,500.00	50.00	长期未收回, 信用风险显著变化
第六名	2,304,000.00	460,800.00	20.00	长期未收回, 信用风险显著变化
第七名	1,530,000.00	306,000.00	20.00	长期未收回, 信用风险显著变化
合计	23,739,838.00	15,364,568.00	64.72	/

按单项计提坏账准备的说明:

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: 应收军方、政府部门、国企、大专院校及政府所属事业单位

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 (%)
1 年以内	291,388,700.76	15,769,956.48	5.41
1 至 2 年	206,845,311.07	17,995,542.06	8.70
2 至 3 年	34,680,859.35	5,027,337.37	14.50
3 至 4 年	13,826,770.01	5,213,245.36	37.70
4 至 5 年	4,933,431.55	3,300,465.71	66.90
5 年以上	945,000.00	945,000.00	100.00
合计	552,620,072.74	48,251,546.98	8.73

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收其他

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 (%)
1 年以内	12,852,222.00	1,969,474.50	15.32
1 至 2 年	9,326,878.67	2,219,424.05	23.80
2 至 3 年	5,652,490.00	2,398,464.56	42.43
3 至 4 年	19,038,825.00	12,142,962.59	63.78
4 至 5 年	120,546.20	82,911.68	68.78
5 年以上	100,000.00	100,000.00	100.00
合计	47,090,961.87	18,913,237.38	40.16

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

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	
坏账损失	59,401,185.09	23,128,167.27				82,529,352.36
合计	59,401,185.09	23,128,167.27				82,529,352.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	277,126,235.39	44.45	20,938,128.72
第二名	39,507,000.00	6.34	2,451,600.12
第三名	18,728,100.00	3.00	2,559,330.02
第四名	12,473,666.00	2.00	721,174.60
第五名	11,964,000.00	1.92	647,491.68
合计	359,799,001.39	57.71	27,317,725.14

(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	56,362,641.27	50,685,463.90
合计	56,362,641.27	50,685,463.90

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**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(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	
1年以内	47,378,248.69
1年以内小计	47,378,248.69
1至2年	7,136,743.75
2至3年	2,847,841.17

3 年以上	
3 至 4 年	141,210.00
4 至 5 年	492,016.00
5 年以上	177,440.00
合计	58,173,499.61

(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
保证金	17,002,622.18	11,382,229.50
押金、备用金	6,049,489.46	5,005,720.55
社保、住房公积金	970,198.00	880,664.00
往来款	34,151,189.97	34,532,255.26
合计	58,173,499.61	51,800,869.31

(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)	
2019年1月1日余额	1,073,891.83			1,073,891.83
2019年1月1日余额在本期	1,115,405.41			1,115,405.41
--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	695,452.93			695,452.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	1,810,858.34			1,810,858.34

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	
坏账损失	1,115,405.41	695,452.93				1,810,858.34
合计	1,115,405.41	695,452.93				1,810,858.34

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	875,067.77

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
重庆航飞虹图信息技术有限责任公司	往来款	875,067.77	注销	是	是
合计	/	875,067.77	/	/	/

其他应收款核销说明：

□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
南京航天宏图信息技术有限公司	往来款	13,668,817.19	2年以内	23.50	-
湖南航天宏图无人机系统有限公司	往来款	7,433,947.05	2年以内	12.78	-
西安航天宏图信息技术有限公司	往来款	6,494,537.28	1年以内	11.16	-
深圳航天宏图信息技术有限公司	往来款	3,555,751.36	1年以内	6.11	-

兰州航天宏图 信息技术有限 公司	往来款	2,824,728.80	2 年以内	4.86	-
合计	/	33,977,781.68	/	58.41	-

(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	74,313,000.00	2,140,077.81	72,172,922.19	45,410,000.00	2,140,077.81	43,269,922.19
对联营、合营企业 投资						
合计	74,313,000.00	2,140,077.81	72,172,922.19	45,410,000.00	2,140,077.81	43,269,922.19

(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
兰州航天宏 图信息技 术有限公 司	5,500,000.00			5,500,000.00		450,000.00
深圳航天宏 图信息技 术有限公 司	22,000,000.00	3,000,000.00		25,000,000.00		1,000,000.00
云南航天宏 图信息技 术有限公 司	2,000,000.00	2,000,000.00		4,000,000.00		412,874.53
浙江鸿图航 天信息技 术有限责 任公司	3,010,000.00	3,800,000.00		6,810,000.00		277,203.28
重庆航飞虹 图信息技 术	2,100,000.00		2,100,000.00			

有限责任公司						
南京航天宏图信息技术有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
黑龙江航天宏图信息技术有限公司	250,000.00	1,850,000.00		2,100,000.00		
内蒙古航天宏图信息技术有限公司	250,000.00	1,750,000.00		2,000,000.00		
海南航天宏图信息技术有限公司	100,000.00	1,200,000.00		1,300,000.00		
西安航天宏图信息技术有限公司	500,000.00	9,500,000.00		10,000,000.00		
湖南航天宏图无人机系统有限公司	1,500,000.00	5,000,000.00		6,500,000.00		
广东航天宏图信息技术有限公司	200,000.00	2,300,000.00		2,500,000.00		
吉林航天宏图信息技术有限公司		100,000.00		100,000.00		
山西宏图空间信息技术有限公司		500,000.00		500,000.00		
北京航天宏图软件技术有限公司		3,000.00		3,000.00		
合计	45,410,000.00	31,003,000.00	2,100,000.00	74,313,000.00		2,140,077.81

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

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	597,281,338.49	291,153,474.94	422,047,654.84	166,369,403.63
其他业务				
合计	597,281,338.49	291,153,474.94	422,047,654.84	166,369,403.63

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		
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,100,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财产品持有期间取得的投资收益	2,972,334.94	549,805.80
合计	872,334.94	549,805.80

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,672,445.18	
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	2,972,334.94	
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	465,175.62	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,359,327.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,260,341.69	
少数股东权益影响额	-77,204.41	
合计	10,413,081.87	

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	10.60	0.59	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.28	0.52	0.52

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

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

董事长：王宇翔

董事会批准报送日期：2020年4月20日

修订信息

适用 不适用