

北京神舟航天软件技术股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市招股意向书附录

目录

序号	文件名	页码
1	发行保荐书	1
2	法律意见书	21
3	律师工作报告	183
4	财务报告及审计报告	396
5	发行人公司章程（草案）	580
6	内部控制鉴证报告	659
7	经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表	673
8	关于同意北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复	682

**国信证券股份有限公司关于
北京神舟航天软件技术股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
发行保荐书**

保荐机构（主承销商）



国信证券股份有限公司
GUOSEN SECURITIES CO.,LTD.

（住所：深圳市红岭中路 1012 号国信证券大厦 16-26 层）

保荐机构声明

本保荐机构及所指定的两名保荐代表人《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《首次公开发行股票注册管理办法》（以下简称《注册管理办法》）等有关法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）的有关规定，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制订的业务规则、行业执业规范和道德准则出具本发行保荐书，并保证所出具的文件真实、准确、完整。

第一节 本次证券发行基本情况

一、保荐代表人情况

周耀飞先生：国信证券投资银行事业部业务总监，金融硕士，保荐代表人。2016年开始从事投资银行工作，曾参与或负责奥士康、禾信仪器等 IPO 项目；诺斯贝尔重大资产重组财务顾问项目。

魏安胜先生：国信证券投资银行事业部董事总经理，经济学硕士，保荐代表人，经济师。1997年开始从事投资银行工作，曾主持或参与景谷林业、贵航股份、精艺股份、奥马电器、四方精创、晨曦航空、奥士康、禾信仪器、强瑞技术等首发上市项目；华联控股和振华科技的公开增发项目；东方时尚可转债项目；凌云股份、西安旅游的非公开发行等项目。

二、项目协办人及其他项目组成员

（一）项目协办人

刘君先生：国信证券投资银行事业部高级经理，工学硕士。2018年开始从事投资银行工作，曾参与鼎阳科技 IPO 项目、深圳控股旗下子公司混合所有制改革项目和深圳燃气资产收购等财务顾问项目。

（二）项目组其他成员

项目组其他主要成员为：蔡其龙、高文孟、夏樱之、李建国、郭昱、张华等六人。

三、发行人基本情况

公司名称：北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称航天软件、公司、发行人）。

注册地址：北京市海淀区永丰路 28 号

股份公司成立日期：2021 年 10 月 15 日

有限公司成立日期：2000 年 12 月 12 日

联系电话：010-59895666

经营范围：经营电信业务；基础软件服务、应用软件服务；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本次证券发行类型：人民币普通股（A股）

四、发行人与保荐机构的关联情况说明

经核查，国信证券作为保荐机构不存在下列可能影响公正履行保荐职责的情形：

（一）保荐机构或其控股股东、实际控制人、重要关联方持有或者通过参与本次发行战略配售持有发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

（二）发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方持有保荐机构或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

（三）保荐机构的保荐代表人及其配偶、董事、监事、高级管理人员，持有发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方股份，以及在发行人或其控股股东、实际控制人及重要关联方任职的情况；

（四）保荐机构的控股股东、实际控制人、重要关联方与发行人控股股东、实际控制人、重要关联方相互提供担保或者融资等情况；

（五）保荐机构与发行人之间的其他关联关系。

五、保荐机构内部审核程序和内核意见

（一）国信证券内部审核程序

国信证券依据《证券公司投资银行类业务内部控制指引》等法规及国信证券投行业务内部管理制度，对航天软件首次公开发行股票并在科创板上市申请文件履行了内核程序，主要工作程序包括：

1、航天软件首次公开发行股票并在科创板上市项目申请文件由保荐代表人发表明确推荐意见后报项目组所在部门进行内部核查。部门负责人组织对项目进行评议，并提出修改意见。2022年3月29日，项目组修改完善申报文件完毕、并经部门负责人同意后提交国信证券风险管理总部投行内核部（以下简称内核部），向内核部等内控部门提交内核申请材料，同时向投资银行质量控制总部（以下简称质控部）提交工作底稿。

2、质控部组织内控人员对工作底稿进行齐备性验收，对问核底稿进行内部验证。质控部提出深化尽调、补正底稿要求；项目组落实相关要求或作出解释答复后，向内核部提交问核材料。2022年4月7日，国信证券召开问核会议对本项目进行问核，问核情况在内核委员会会议上汇报。

3、内核部组织审核人员对申报材料进行审核；项目组对审核意见进行答复、解释、修改，内核部认可后，将项目内核会议材料提交内核会议审核。

4、2022年4月12日，国信证券保荐业务内核委员会（以下简称内核委员会）召开内核会议对本项目进行审议，与会内核委员审阅了会议材料，听取项目组的解释，并形成审核意见。内核委员会经表决，同意在项目组落实内核会议意见后提交国信证券投资银行委员会表决，通过同意推荐。

5、内核委员会会议意见经内核部整理后交项目组进行答复、解释及修订。申请文件修订完毕并由内控部门复核后，随内核会议意见提请国信证券投资银行委员会进行评审。国信证券投资银行委员会同意上报航天软件首次公开发行股票并在科创板上市申请文件。

（二）国信证券内部审核意见

2022年4月7日，国信证券对航天软件首次公开发行股票并在科创板上市项目重要事项的尽职调查情况进行了问核，同意项目组落实问核意见后上报问核表。

2022年4月12日，国信证券召开内核委员会会议审议了航天软件首次公开发行股票并在科创板上市项目申请文件。

内核委员会经表决，同意在项目组落实内核会议意见后提交国信证券投资银行委员会表决，通过后同意推荐。

第二节 保荐机构承诺

本保荐机构承诺已按照法律法规和中国证监会及贵所的相关规定，对发行人及其控股股东、实际控制人进行了尽职调查、审慎核查，充分了解发行人经营状况及其面临的风险和问题，并履行了相应的内部审核程序。同意向贵所保荐航天软件申请首次公开发行股票并在科创板上市，相关结论具备相应的保荐工作底稿支持。

本保荐机构通过尽职调查和对申请文件的审慎核查，承诺如下：

- 1、有充分理由确信发行人符合法律法规及中国证监会、上海证券交易所所有有关证券发行上市的相关规定；
- 2、有充分理由确信发行人申请文件和信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；
- 3、有充分理由确信发行人及其董事在申请文件和信息披露资料中表达意见的依据充分合理；
- 4、有充分理由确信申请文件和信息披露资料与证券服务机构发表的意见不存在实质性差异；
- 5、保证所指定的保荐代表人及本保荐机构的相关人员已勤勉尽责，对发行人申请文件和信息披露资料进行了尽职调查、审慎核查；
- 6、保证保荐书、与履行保荐职责有关的其他文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；
- 7、保证对发行人提供的专业服务和出具的专业意见符合法律、行政法规和中国证监会、上海证券交易所的规定和行业规范；
- 8、自愿接受中国证监会依照《证券发行上市保荐业务管理办法》采取的监管措施，自愿接受上海证券交易所的自律监管；
- 9、中国证监会、上海证券交易所规定的其他事项。

第三节 对本次证券发行的推荐意见

一、对本次证券发行的推荐结论

本保荐机构经充分尽职调查、审慎核查，认为北京神舟航天软件股份技术有限公司本次公开发行股票并在科创板上市履行了法律规定的决策程序，符合《公司法》《证券法》以及《注册管理办法》等相关法律、法规、政策、通知中规定的条件，募集资金投向符合国家产业政策要求，本保荐机构同意保荐北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市。

二、本次发行履行了法定的决策程序

本次发行经发行人第一届董事会第三次会议、2022年第一次临时股东大会审议通过，符合《公司法》《证券法》及中国证监会、上海证券交易所规定的决策程序。

三、本次发行符合《公司法》规定的发行条件

（一）本次发行符合《公司法》第一百二十六条的规定

发行人本次发行的股票均为人民币普通股，每股的发行条件和价格均相同，每一股份与发行人已经发行的股份具有同等权利，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

（二）本次发行符合《公司法》第一百二十七条的规定

发行人采用网下向询价对象询价配售与网上资金申购发行相结合的方式，或中国证监会认可的其他方式确定发行价格，发行人本次发行股票的发行价格超过票面金额，符合《公司法》第一百二十七条的规定。

（三）本次发行符合《公司法》第一百三十三条的规定

发行人本次发行方案已经发行人第一届董事会第三次会议、2022年第一次临时股东大会批准，符合《公司法》第一百三十三条的规定。

四、本次发行符合《证券法》规定的发行条件

本机构对本次证券发行是否符合《证券法》规定的发行条件进行了尽职调查

和审慎核查，核查结论如下：

- （一）发行人具备健全且运行良好的组织机构；
 - （二）发行人具有持续经营能力；
 - （三）发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告；
 - （四）发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪；
 - （五）发行人符合经国务院批准的国务院证券监督管理机构规定的其他条件。
- 发行人符合《证券法》第十二条的规定。

五、本次发行符合《注册管理办法》规定的发行条件

（一）符合《注册管理办法》第十条的规定

发行人为依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

（二）符合《注册管理办法》第十一条的规定

发行人会计基础工作规范，财务报表的编制符合企业会计准则和相关会计制度的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量；最近三年财务会计报告由注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性；注册会计师已出具了无保留结论的内部控制鉴证报告。

发行人符合《注册管理办法》第十一条的规定。

（三）符合《注册管理办法》第十二条的规定

发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近二年内主营

业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近二年实际控制人没有发生变更。

发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《注册管理办法》第十二条的规定。

（四）符合《注册办法》第十三条的规定

最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形。

发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条的规定。

综上，发行人符合《注册管理办法》规定的首次公开发行股票并在科创板上市的条件。

六、本次发行中直接或间接有偿聘请第三方的核查情况

根据《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）等规定，本保荐机构就在投资银行类业务中有偿聘请各类第三方机构和个人（以下简称第三方）等相关行为进行核查。

（一）保荐机构有偿聘请第三方等相关行为的核查

本保荐机构在本项目中存在直接或间接聘请第三方的行为，具体情况如下：

1、聘请的必要性

为进一步加强尽职调查工作、提高信息披露质量，国信证券聘请了北京市中伦（深圳）律师事务所担任本次发行的保荐机构律师。

2、第三方的基本情况、资格资质、具体服务内容和实际控制人（如有）

北京市中伦（深圳）律师事务所，持有编号 314400007388348456 的《律师事务所执业许可证》，具备从事法律业务资格。该事务所同意接受国信证券之委托，在本次发行中向国信证券提供法律服务，服务内容主要包括：在对保荐工作底稿进行核查、验证的基础上，对《招股说明书》、《发行保荐书》、《保荐工作报告》以及发行人律师出具的《法律意见书》和《律师工作报告》等需要对外披露的信息进行详实的验证，对申报文件是否充分达到真实、准确、完整、及时地披露相关信息发表明确意见，对错误、遗漏、不准确或甲方工作底稿证据不充分的信息提出明确专业意见，并出具验证笔录法律意见等。

3、定价方式、实际支付费用、支付方式和资金来源

本次聘请北京市中伦（深圳）律师事务所的费用由双方友好协商确定，由国信证券以自有资金于本项目完成后一次性支付/其他支付方式，支付方式为银行转账。截至本发行保荐书签署之日，国信证券尚未支付法律服务费用。

除聘请北京市中伦（深圳）律师事务所外，保荐机构在本项目中不存在其他未披露的直接或间接有偿聘请第三方的行为。

（二）发行人有偿聘请第三方等相关行为的核查

本保荐机构对发行人有偿聘请第三方等相关行为进行了专项核查。经核查，发行人除聘请保荐机构、律师事务所、会计师事务所、资产评估机构等依法需聘请的证券服务机构以外，存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为，具体情况如下：

1、聘请的必要性

为进一步加强市场的尽职调查工作、提高信息披露质量，发行人聘请北京汉鼎盛世咨询服务有限公司作为募投项目可行性研究咨询服务方。

2、第三方的基本情况、资格资质、具体服务内容和实际控制人

北京汉鼎盛世咨询服务有限公司，实际控制人为王叁寿。该公司同意接受发行人之委托，在本次发行中向发行人提供募投项目可行性研究咨询服务，服务内容主要包括募投项目可行性研究，为发行人提供募投项目可行性研究报告，协助发行人完成上市工作，服务期间为2021年11月29日至发行人上市申请通过上海证券交易所及中国证监会的审核。

3、定价方式、实际支付费用、支付方式和资金来源

本次聘请北京汉鼎盛世咨询服务有限公司的费用由双方友好协商确定，由发行人以自有资金根据服务进度分三期进行支付，支付方式为银行转账，合同金额合计45万元（含税）。截至本发行保荐书出具日，发行人已实际支付45万元。

（三）核查结论

经核查，除聘请北京市中伦（深圳）律师事务所外，本保荐机构在本项目中不存在其他未披露的直接或间接有偿聘请第三方的行为；除聘请北京汉鼎盛世咨询服务有限公司外，发行人在本次发行中不存在其他未披露的直接或间接有偿聘请第三方的行为，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）等相关规定。

七、对发行人落实《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的核查意见

经核查，发行人已结合自身经营情况，基于客观假设，对即期回报摊薄情况进行了合理预计。同时，考虑到本次公开发行时间的不可预测性和未来市场竞争环境变化的可能性，发行人已披露了本次公开发行的必要性和合理性、本次募集资金投资项目与发行人现有业务的关系、发行人从事募投项目在人员、技术、市场等方面的储备情况，制订了切实可行的填补即期回报措施，董事、高级管理人员做出了相应承诺，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）中关于保护中小投资者合法权益的精神。

八、发行人面临的主要风险及发展前景

（一）发行人面临的主要风险

1、与发行人相关的风险

（1）公司未来盈利存在波动性的风险

2020-2022年，公司营业收入分别为94,961.15万元、150,161.62万元和189,451.09万元，综合毛利率分别为19.00%、18.62%和19.11%，归属于母公司所有者的净利润分别为-2,429.00万元、4,498.04万元和5,983.65万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为-11,489.49万元、1,706.07万元和3,793.46元，截至2022年12月31日，公司合并报表未分配利润为-1,702.96万元。虽2021年已扭亏为盈，但公司整体盈利能力仍相对较弱。

具体而言，2020-2022年，公司的信息系统集成业务收入分别为66,964.65万元、73,117.95万元和101,684.83万元，占公司主营业务收入的比例分别为70.68%、48.77%和53.72%，收入占比较高。公司的信息系统集成业务在开展过程中（尤其是党政信息化领域）会面临中国软件、太极股份、万达信息等业务规模较大且实力较强的信息化厂商的竞争，如未来公司面临的市场竞争环境发生相关变化，则可能会导致公司信息系统集成业务的收入和盈利出现一定的波动性。

同时，2020-2022年，公司研发投入金额分别为19,467.77万元、11,639.06万元和14,214.00万元。未来一段期间内，公司预计将会针对业务发展方向及承担的相关国家重大科技专项投入大量研发资金，因公司研发投入全部于投入当期费用化，因此未来研发投入的增加也可能导致公司盈利出现一定的波动性。

（2）金审信息化相关业务未来无法持续增长的风险

2021年公司收入及盈利增长主要由金审信息化服务驱动。金审信息化服务（金审工程三期）的开展以神通数据库为核心依托，是公司2021年新增业务类型，2021年及2022年实现的收入金额分别为4.55亿元和4.80亿元，占同期主营业务收入的比重分别为30.35%和25.38%，其贡献的毛利占同期主营业务毛利的比重分别为19.04%和27.61%，收入及毛利占比均相对较高。

根据相关政策批复，金审工程三期将于2023年底基本建设完毕。公司报告期内承担的“金审工程三期”项目因处于建设阶段，因此涉及的外购软硬件、技术服务及自主人工投入均相对较多，从而导致项目规模较大，为公司贡献的收入金

额较多。但是，在“金审工程三期”项目基本建设完毕后，公司在后续审计信息化领域的项目运维服务市场、项目后续产品推广及定制开发服务市场、向市级县级审计行政机关进行业务拓展的市场等业务延伸领域预计将无需进行大规模的软硬件及技术服务采购和部署，后续业务拓展所对应单个项目规模预计将相对较小。而且，与“金审工程三期”建设投资预算及相应建设周期由国家发改委直接批复不同，后续产品推广及定制开发以及向市级县级审计行政机关进行业务拓展无明确的建设周期，由于大多数省级单位的“金审工程三期”仍处于建设过程中，因此后续产品推广及定制开发以及向市级县级审计行政机关进行业务拓展的相关市场尚未完全展开。公司在后续产品推广及定制开发以及向市级县级审计行政机关进行业务拓展过程中可能将面临太极股份、中国软件及各省的本地信息化公司等相关信息化厂商的业务竞争。同时，如未来公司产品或技术服务水平无法满足用户需求，则也可能导致公司在向国资内部审计信息化建设等其他垂直监管信息化领域的业务开展受到不利影响。

基于前述情形，如公司未来业务拓展不及预期，则可能会导致公司金审信息化服务相关业务未来无法持续增长。

（3）公司神通数据库市场占有率较低的风险

在整体市场层面，根据艾瑞咨询发布的《中国数据库行业研究报告（2021年）》，2022年中国数据库市场规模约为339.20亿元，公司专门从事神通数据库销售的子公司神舟通用2022年的销售收入为1.54亿元，2022年神通数据库在中国数据库市场中的市场占有率约为0.45%，与国外厂商（Oracle、微软、IBM等）、国内传统厂商（武汉达梦、人大金仓、南大通用等）及其他厂商（阿里云、腾讯云、华为云等）相比业务规模相对较小，市场占有率相抵对较低，且应用领域主要集中于航天军工和政府政务领域。如未来神通数据库市场拓展不及预期或面临的市场竞争环境更加激烈，则公司神通数据库的市场占有率则存在无法维持或下滑的风险。

（4）业务季节性波动风险

报告期内，公司主营业务呈现明显的季节性特点，上半年主营业务收入占全年比重较小，下半年主营业务收入占全年比重较大。公司客户采购一般遵守较为

严格的预算管理制度和采购审批制度。受项目立项审批、资金预算管理等影响，项目验收多发生在下半年，从而导致公司主营业务收入季节性特征明显。2020-2022年，公司下半年主营业务收入占比分别为80.04%、55.67%和52.40%，主营业务收入的季节性会导致公司上下半年的主营业务收入利润不均衡。

（5）业务资质无法续期风险

公司及相关子公司拥有涉密信息系统集成资质证书（甲级）、CMMI 5级（最高级）等承接重点领域软件开发、涉密信息系统集成等特殊项目所需的各类重要资质或资格，该等资质是公司开展部分业务所必须具备的门槛要求。未来若相关资质的认定机构及认定政策发生改变，或公司相关条件发生变化，可能存在无法到期换证或续期的风险，进而可能导致公司无法承接相应业务，将对公司的未来发展和生产经营产生不利影响。

（6）工业软件及商密网云服务对控股股东存在依赖的风险

基于我国航天工业体系特有的内部配套协作特点，且公司作为航天科技集团唯一的软件和信息化支撑单位，公司与航天科技集团及下属各院所单位存在规模较大的关联销售。2020-2022年，公司向航天科技集团及下属各院所单位关联销售的金额分别为26,628.91万元、30,672.41万元和38,183.13万元，占同期营业收入的比例分别为28.04%、20.43%和20.15%，关联销售规模较大。其中，公司的工业软件业务2020-2022年在航天科技集团内部的销售金额分别为10,026.22万元、10,163.66万元和14,498.17万元，销售占比分别为77.76%、88.88%和79.68%，商密网云服务收入则全部来自于航天科技集团。如因航天科技集团相关需求减弱或公司对非关联方的业务拓展不及预期，则可能会对公司工业软件及商密网云服务的经营产生一定不利影响。

（7）存货跌价风险

2020-2022年末，公司存货账面价值分别为96,819.34万元、133,028.44万元和115,739.46万元，占同期末资产总额的比例分别为41.04%、43.73%和38.36%，存货系公司资产总额的主要组成部分。2020-2022年，公司存货周转率分别为0.98、1.06和1.23，存货周转速度相对较慢。

公司存货主要由未验收项目中已投入的软硬件及技术服务、人工等构成，报

告期各期末，公司将项目预算总成本与可变现净值（不含税合同金额）对比进行存货跌价测试，经测试公司存货不存在减值迹象，因此未计提存货跌价准备。若未来公司在项目实施过程中预算总成本内部控制未有效执行或者因操作失误导致项目推迟或无法验收，公司将存在较大的存货跌价风险，从而对公司未来经营业绩产生不利影响。

（8）应收账款坏账损失风险

2020-2022 年末，公司的应收账款账面价值分别为 22,480.76 万元、26,344.00 万元和 35,159.10 万元，呈上升趋势。随着公司业务规模的扩大，未来应收账款的规模预计将会进一步上升。如果未来市场发生变化，客户无法支付货款，或者公司在应收账款管理上出现失误，则公司会面临应收账款无法收回导致的坏账损失风险。

（9）偿债风险

2020-2022 年末，公司资产负债率(母公司)分别为 67.02%、74.92%和 73.26%，流动比率分别为 1.26、1.17 和 1.17，速动比率分别为 0.65、0.59 和 0.66。如果受国家宏观经济政策、法规、产业政策或其他不可抗力等因素影响，公司经营情况、财务状况发生重大不利变化，或因其他原因而未能获得足够资金，将会导致公司资金紧张，降低债务清偿能力，增加偿债风险。

（10）即期回报被摊薄风险

公司本次发行完成后，公司总股本、净资产将大幅增加。但因募投项目存在建设周期，无法立即达产实现预期效益，公司净利润的增长速度在短期内将低于净资产的增长速度，从而导致公司可能存在每股收益、净资产收益率等指标被摊薄的风险。

（11）产业化失败风险

科技成果实现产业化并最终服务于经济社会发展的需求、提升国家综合实力和人民生活水平是其意义所在。若公司未来研发的产品不符合行业趋势和市场需求，技术的升级迭代进度、成果未达预期，或者竞争对手推出更先进、更具竞争力的技术和产品，可能在增加公司研发成本的同时，影响公司产品竞争力并错失市场发展机会，导致产业化失败，从而对公司未来的经营业绩以及持续发展造成

不利影响。

(12) 募投项目实施效果未达预期的风险

由于本次募集资金投资项目投资规模较大，对项目经济效益分析数据均为预测性信息，募集资金投资项目建设尚需时间，若募投项目的建设和投产后的效益不能完全达到预期，募投项目可能存在以下风险：受资金筹措、研发进度等因素影响，募投项目的建设进度可能延迟；受市场需求和竞争环境变动或宏观经济形势变化的影响，募投项目可能不能实现预期的经济效益；随着行业的发展，公司所需的专业技术和市场人才可能出现短缺的情形，可能难以招募到足够的募投项目所需专业人才等。

2、与行业相关的风险

(1) 下游客户预算约束导致业务需求减少的风险

公司产品和服务主要应用于航天及党政军领域，该等应用领域的客户需求具有较强的预算约束。若宏观经济增长速度放缓或发生其他重大不利变化，将导致航天及党政军领域客户的信息化建设预算减少，从而导致对公司产品和服务的需求减少，进而对公司经营活动产生不利影响。

(2) 公司部分主营业务应用领域较为集中的风险

报告期内，公司基础软件神通数据库在航天军工领域（终端用户口径）的销售占比分别为 42.41%、45.38%和 57.19%，工业软件在航天军工领域各期的销售占比均超过 90%，金审信息化服务目前主要面向国家审计署及各省级审计机关。公司前述主营业务应用领域较为集中，如未来该等领域相关用户需求发生不利变化或公司向其他应用领域进行拓展不及预期，则会对公司该等主营业务的市场拓展产生一定不利影响。

3、其他风险

(1) 涉密信息脱密披露影响投资者对公司价值判断及涉密信息泄露的风险

公司已取得武器装备科研生产单位保密资格，但尚未持有《武器装备科研生产许可证》，未从事列入武器装备科研生产许可目录范围内的武器装备科研生产活动。根据上述规定，公司在科创板上市的相关事项不属于军工事项及特殊财务

信息豁免披露的审查范围，但需要按有关规定办理涉密信息披露审查。

公司已根据相关要求向北京市国防科学技术工业办公室提交了上市涉密信息披露审查的请示。经北京市国防科学技术工业办公室复函说明，公司未取得武器装备科研生产许可证书，不属于《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的涉军企事业单位，无须履行军工事项审查程序。因此，针对公司业务开展过程中涉及的已经公司客户及国家重大科技专项主管部门根据《国家秘密定密管理暂行规定》的规定认定为国家秘密的国家重大科技专项、经营类项目及政府补助项目，公司保密部门对有关涉密信息采用代称等方式进行脱密处理后进行了披露。上述经脱密披露的信息可能存在影响投资者对公司价值的判断，造成投资决策失误的风险。此外，如公司对涉密信息管理不善，导致有关涉密信息泄露，可能会对公司生产经营产生不利影响。

（2）税收优惠政策变动风险

报告期内，公司及子公司神舟通用、上海神软均享受不同程度的企业所得税税收优惠及增值税税收优惠。如果未来国家的所得税政策发生变化或公司无法继续被认定为高新技术企业，则公司将无法享受相关税收优惠，所得税税负将会上升，进而对公司的经营业绩和利润水平造成不利影响。

（3）经营业绩及研发活动对政府补助存在一定依赖的风险

2020-2022年，公司由于承担较多国家重大科技专项类研发项目从而获得较多政府科研项目资金投入，公司计入当期损益的政府补助金额分别为12,569.77万元、4,056.58万元和3,658.94万元。2020-2022年，公司利润总额分别为-2,946.65万元、4,702.44万元和6,372.00万元。同时，2020-2022年，公司研发费用来源于政府补助资金的占比分别为46.56%、16.35%和18.85%。公司经营业绩及研发活动对政府补助存在一定依赖，如未来政府课题类政府补助金额出现下降，则会对公司经营业绩及研发活动产生一定不利影响。

（二）发行人的发展前景

经审慎核查，本保荐机构认为，发行人的主营业务平稳发展，成长性良好，所处行业发展前景广阔；发行人在行业具有较高的品牌知名度和市场地位，未来发展具备良好基础；同时，发行人具有较为突出的竞争优势，并且募集资金投资

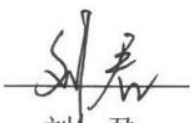
项目的实施将进一步巩固和扩大发行人的竞争优势。因此，发行人未来发展前景良好。


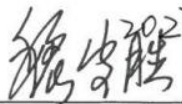
附件：

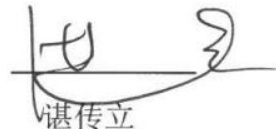
1、《国信证券股份有限公司关于保荐北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐代表人专项授权书》


（以下无正文）


(本页无正文,为《国信证券股份有限公司关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的发行保荐书》之签字盖章页)


项目协办人: 
刘君

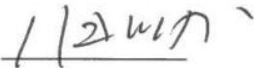
保荐代表人:   2023年3月28日
周耀飞 魏安胜

保荐业务部门负责人:  2023年3月28日
湛传立

内核负责人:  2023年3月28日
曾信

保荐业务负责人:  2023年3月28日
湛传立

总经理:  2023年3月28日
邓舸

法定代表人、董事长:  2023年3月28日
张纳沙



附件

国信证券股份有限公司
关于保荐北京神舟航天软件技术股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市
保荐代表人的专项授权书

中国证券监督管理委员会、上海证券交易所：

国信证券股份有限公司作为北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的保荐人，根据中国证券监督管理委员会《证券发行上市保荐业务管理办法》的有关规定，特指定周耀飞、魏安胜担任本次保荐工作的保荐代表人，具体负责保荐工作、履行保荐职责。

保荐代表人：

周耀飞

周耀飞

魏安胜

魏安胜

法定代表人：

张纳沙

张纳沙



北京国枫律师事务所

**关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
法律意见书**

国枫律证字[2022]AN092-1号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel): 010-88004488/66090088 传真 (Fax): 010-66090016

目 录

释 义.....	2
一、本次发行上市的批准和授权.....	7
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	7
三、本次发行上市的实质条件.....	7
四、发行人的设立.....	10
五、发行人的独立性.....	10
六、发行人的发起人或股东（实际控制人）.....	11
七、发行人的股本及演变.....	11
八、发行人的业务.....	12
九、关联交易及同业竞争.....	12
十、发行人的主要财产.....	28
十一、发行人的重大债权债务.....	28
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并.....	29
十三、发行人章程的制定与修改.....	29
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	29
十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化.....	30
十六、发行人的税务.....	30
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准.....	31
十八、发行人募集资金的运用.....	32
十九、发行人的业务发展目标.....	32
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	32
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价.....	37
二十二、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施.....	37
二十三、本所律师认为需要说明的其他问题.....	38
二十四、结论意见.....	38

释 义

本法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语或简称具有如下含义：

发行人、公司、航天软件	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司，系由北京神舟航天软件技术有限公司于 2021 年 10 月 15 日整体变更设立的股份有限公司
航天有限	指	北京神舟航天软件技术有限公司，成立于 2000 年 12 月 12 日，系发行人前身
航天四创	指	航天四创科技有限责任公司，系发行人的全资子公司
济南神软	指	神舟航天软件（济南）有限公司，系发行人全资子公司
上海神软	指	上海神舟航天软件技术有限公司，系发行人全资子公司
神舟通用	指	天津神舟通用数据技术有限公司，系发行人控股子公司
航天新概念	指	北京航天新概念软件有限公司，系发行人控股子公司
航天文化	指	航天（北京）科技文化发展有限公司，系发行人控股子公司
济南德标	指	济南航天德标牙科技术有限公司，系发行人控股子公司
南京智能	指	南京神舟航天智能科技有限公司，系发行人参股子公司
航天财务	指	航天科技财务有限责任公司，系发行人参股子公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会，系公司实际控制人
航天科技集团	指	中国航天科技集团有限公司，曾用名中国航天科技集团公司，系发行人控股股东
湖南分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司湖南分公司，系发行人分支机构
西安分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司西安分公司，系发行人分支机构
河北分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司河北分公司，系发行人分支机构
沈阳分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司沈阳分公司，系发行人分支机构
河南分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司河南分公司，系发行人分支机构
成都分公司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司成都分公司，系发行人分支机构
安徽分公司	指	北京神舟航天软件技术有限公司安徽分公司，系发行人分支机构
澜天信创	指	河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙），系发行人股东
航天投资	指	航天投资控股有限公司，曾用名航天科技投资控股有限公司，系发行人股东
宁波星东	指	宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人股东
空间研究院	指	中国空间技术研究院，系发行人股东
火箭研究院	指	中国运载火箭技术研究院，系发行人股东
动力研究院	指	航天动力技术研究院，系发行人股东
上海航天	指	上海航天工业（集团）有限公司，系发行人股东
航天电子	指	航天时代电子技术股份有限公司，系发行人股东
系统工程院	指	中国航天系统科学与工程研究院，系发行人股东
“三会”	指	发行人股东大会、董事会和监事会的统称

本次发行上市	指	发行人申请首次公开发行人民币普通股 10,000 万股并在科创板上市
报告期	指	2019 年度、2020 年度、2021 年度
天职国际会计师	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙），系发行人本次发行上市的审计机构
本所	指	北京国枫律师事务所，系发行人本次发行上市的专项法律顾问
《招股说明书》	指	发行人为本次发行上市编制的《北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》
发行人章程、《公司章程》	指	《北京神舟航天软件技术股份有限公司章程（草案）》
《公司章程（草案）》	指	发行人上市后生效的《北京神舟航天软件技术股份有限公司章程（草案）》
《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》
《注册管理办法》	指	《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》
《证券法律业务管理办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办法》
《证券法律业务执业规则》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》
《首发上市法律业务执业细则》	指	《监管规则适用指引——法律类第 2 号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会，官方网站： http://www.csrc.gov.cn
上交所	指	上海证券交易所，官方网站： http://www.sse.com.cn
企业公示系统	指	国家企业信用信息公示系统，官方网站： http://www.gsxt.gov.cn
中国	指	中华人民共和国，仅为本法律意见书出具之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
元	指	如无特别说明，指人民币元

注：本法律意见书中若存在总数合计与各分项数值之和尾数不符的，系由四舍五入所致。

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
法律意见书

国枫律证字[2022]AN092-1号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签署的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行上市事宜出具本法律意见书。

对本法律意见书的出具，本所律师特作如下声明：

1. 本所律师仅就与本次发行上市有关的法律问题、针对本法律意见书出具日之前已经发生或存在的事实、且仅根据中国现行有效的法律、行政法规、规章、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定发表法律意见，并不依据任何中国境外法律发表法律意见，其中涉及到必须援引境外法律的，均引用中国境外法律服务机构提供的法律意见；

2. 本所律师根据《证券法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》等规定，针对本法律意见书出具日前已经发生或存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的查验，保证法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结

论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任；

3. 本所律师同意将本法律意见书作为发行人申请本次发行上市所必备的法定文件随同其他材料一起上报；本所律师同意发行人在其为申请本次发行上市所制作的法定文件中自行引用或根据审核机关的要求引用本法律意见书和律师工作报告中的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解；

4. 本法律意见书所列示的内容为发行人与本次发行上市有关的法律问题的结论意见；与本法律意见书所列示的内容有关的事实材料、查验原则、查验方式、查验内容、查验过程、查验结果、国家有关规定以及所涉及的必要文件资料等详见本所律师为发行人本次发行上市事宜出具的律师工作报告；

5. 对于本法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师依赖于政府有关部门、司法机关、发行人、其他有关单位或有关人士出具或提供的证明、证言或文件出具法律意见；

对于从国家机关、具有管理公共事务职能的组织、会计师事务所、资产评估机构、资信评级机构、公证机构等公共机构直接取得的报告、意见、文件等文书，本所律师履行了《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》规定的相关义务，并将上述文书作为出具法律意见的依据；本所律师不对有关会计、验资、审计及资产评估等非法律专业事项发表意见，就本法律意见书中涉及的前述非法律专业事项内容，本所律师均严格引用有关机构出具的专业文件和公司或有关人士出具的说明，前述引用不视为本所律师对引用内容的真实性 and 准确性作出任何明示或默示的保证，对于该等内容本所律师并不具备查验和作出判断的合法资格；

在查验过程中，本所律师已特别提示发行人及其他接受本所律师查验的机构和人员，其所提供的证明或证言均应真实、准确、完整，所有的复印件或副本均应与原件或正本完全一致，并无任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，其应对所作出的任何承诺或确认事项承担相应法律责任；

发行人已保证，其已向本所律师提供了出具本法律意见书所必需的全部有关事实材料、批准文件、证书和其他有关文件，并确认：发行人提供的所有文件均

真实、准确、合法、有效、完整，并无任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，文件上所有的签名、印鉴均为真实，所有的复印件或副本均与原件或正本完全一致；

6. 本法律意见书仅供发行人申请本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

为出具本法律意见书，本所律师对涉及发行人本次发行上市的下述有关方面的事实及法律文件进行了审查：

1. 本次发行上市的批准和授权；
2. 发行人本次发行上市的主体资格；
3. 本次发行上市的实质条件；
4. 发行人的设立；
5. 发行人的独立性；
6. 发行人的发起人或股东（实际控制人）；
7. 发行人的股本及演变；
8. 发行人的业务；
9. 关联交易及同业竞争；
10. 发行人的主要财产；
11. 发行人的重大债权债务；
12. 发行人的重大资产变化及收购兼并；
13. 发行人章程的制定与修改；
14. 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作；
15. 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化；
16. 发行人的税务；
17. 发行人的环境保护和产品质量、技术标准；
18. 发行人募集资金的运用；
19. 发行人的业务发展目标；
20. 诉讼、仲裁或行政处罚；
21. 发行人招股说明书法律风险的评价；

22. 本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施；
23. 本所律师认为需要说明的其他问题。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，现出具法律意见如下：

一、本次发行上市的批准和授权

经查验，本所律师认为，发行人 2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会已依法定程序作出批准本次发行上市的决议；根据有关法律、法规、规章、规范性文件及发行人章程等规定，上述决议的内容合法、有效；发行人股东大会授权董事会办理本次发行上市有关事宜，上述授权范围及程序合法、有效；发行人已取得控股股东关于本次发行上市的批准；发行人尚需取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意。

二、发行人本次发行上市的主体资格

经查验，本所律师认为，发行人具备有关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

经逐条对照《公司法》《证券法》《注册管理办法》《上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的规定，本所律师认为，发行人本次发行上市符合下列实质条件：

1. 发行人具备健全且运行良好的组织机构，具有持续经营能力，天职国际会计师已对发行人及航天有限最近三年财务会计报告出具了无保留意见的审计报告，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款的规定。

2. 发行人本次拟向社会公众公开发行的股份为同一类别的股份，均为人民币普通股股票，同股同权，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

3. 发行人系由航天有限按原账面净资产值折股依法整体变更设立的股份有限公司，且自航天有限成立以来已持续经营三年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

4. 发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，并由注册会计师出具标准无保留意见的审计报告，符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

5. 发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制鉴证报告，符合《注册管理办法》第十一条第二款的规定。

6. 发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《注册管理办法》第十二条的规定，具体如下：

(1) 发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

(2) 发行人航天有限最近二年内主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），没有发生重大不利变化，发行人航天有限的董事、高级管理人员及核心技术人员最近二年内亦没有发生重大不利变

化；最近二年发行人航天有限的实际控制人一直为国务院国资委，没有发生变更；发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

（3）截至 2021 年 12 月 31 日，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

7. 发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

8. 截至 2021 年 12 月 31 日，最近三年内发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

9. 截至 2021 年 12 月 31 日，发行人的董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形，符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

10. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法》第十条至第十三条规定的发行条件，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项的规定。

11. 截至本法律意见书出具日，发行人股本总额为 30,000 万元；若本次拟公开发行的 10,000 万股股份全部发行完毕，发行人股本总额将达到 40,000 万元，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项关于发行后股本总额不低于 3,000 万元的规定。

12. 发行人拟公开发行 10,000 万股人民币普通股股票，若全部发行完毕，发行人股份总数将达到 40,000 万股，公开发行的股份占发行人股份总数的 25%，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项关于公开发行的股份达到股份总数 25%以上的规定。

13. 发行人预计市值不低于 20 亿元，最近一年的营业收入为 150,161.62 万元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计为 36,730.83 万元，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（四）项及第 2.1.2 条第一款第（三）项的规定

综上所述，本所律师认为，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已具备了中国有关法律、法规、中国证监会及上交所的相关规定中对申请首次公开发行股票并在科创板上市所要求的实质条件。

四、发行人的设立

经查验，本所律师认为：

1. 航天有限为依法设立，并以全部资产为限对其债务承担责任的有限责任公司。

2. 发行人以有限责任公司整体变更方式设立为股份有限公司的程序、资格、条件和方式符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

3. 全体发起人为整体变更设立发行人而签署的《发起人协议》符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，《发起人协议》不存在引致发行人整体变更设立行为存在潜在纠纷的情形。

4. 发行人整体变更设立过程中的审计、资产评估及验资事宜已经履行必要的程序，符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

5. 发行人创立大会的程序和所议事项符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

6. 发行人整体变更不存在侵害债权人合法权益的情形，与债权人不存在纠纷。

五、发行人的独立性

经查验，本所律师认为，发行人资产完整，人员、财务、机构、业务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立持续经营的能力。

六、发行人的发起人或股东（实际控制人）

1. 经查验，发行人股东澜天信创、宁波星东不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

2. 经查验，本所律师认为，发行人的法人股东是根据中国法律合法成立并有效存续的企业法人/事业单位法人，发行人的合伙企业股东是根据中国法律合法成立并有效存续的有限合伙企业，发行人的发起人或股东均具有中国法律、法规、规章和规范性文件规定的担任股份有限公司发起人或股东的资格。发行人的发起人人数、住所、出资方式 and 出资比例符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

3. 经查验，本所律师认为，各发起人已投入发行人的资产产权清晰，各发起人将上述资产投入发行人不存在法律障碍。

4. 经查验，本所律师认为，发行人控股股东为航天科技集团，实际控制人为国务院国资委；发行人最近两年控股股东及实际控制人未发生过变更。

七、发行人的股本及演变

经查验，本所律师认为：

1. 航天有限设立时的股权设置及股权结构合法、有效。
2. 航天有限历次股权变动合法、合规、真实、有效。航天有限历次股权变动存在的瑕疵不影响航天有限股权变动的真实性、合法性、有效性。
3. 自航天有限整体变更设立为股份有限公司至本法律意见书出具日，发行人的注册资本、股东、股本结构未发生变化。

4. 截至 2022 年 5 月 20 日，各股东持有的发行人股份不存在质押的情形。

八、发行人的业务

经查验，本所律师认为：

1. 发行人报告期内存在在未取得《增值电信业务经营许可证》的情况下经营增值电信业务的情况，截至本法律意见书出具日，发行人不存在因未办理上述资质被信息产业主管部门处以行政处罚的情形；发行人现时的经营范围和经营方式符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

2. 截至本法律意见书出具日，发行人不存在在中国大陆以外的国家和地区经营的情形。

3. 发行人最近两年的主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），其主营业务未发生变更。

4. 发行人的主营业务突出。

5. 发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）关联方

经查验，报告期内发行人的关联方和曾经的关联方如下：

1. 控股股东、实际控制人

经查验，截至本法律意见书出具日，发行人控股股东为航天科技集团，实际控制人为国务院国资委。

2. 持股5%以上的股东

经查验，截至本法律意见书出具日，除航天科技集团外，持有发行人5%以

上股份的股东为澜天信创、航天投资、宁波星东。

3. 发行人的董事、监事、高级管理人员

根据发行人的陈述、工商登记资料，董事、监事、高级管理人员提供的居民身份证及其签署确认的基本情况调查表，并经查询企业公示系统(查询日期：2022年5月20日)，截至查询日，发行人董事、监事和高级管理人的基本情况如下：

序号	姓名	公民身份号码	在发行人处任职/ 持有发行人股份的情况
1	吕伯儒	61012119620212****	董事长/间接持股
2	刘志华	14042119700319****	董事、总经理/间接持股
3	闫俊武	15010219681230****	董事/未持股
4	朱鹏程	11010619630913****	董事/未持股
5	孟瑜磊	23010319630504****	董事/未持股
6	文 钊	41020519771110****	董事/未持股
7	王玉荣	36011119650608****	独立董事/未持股
8	李文华	11010719701110****	独立董事/未持股
9	戚振东	34062119751006****	独立董事/未持股
10	牛占杰	21020419660615****	监事会主席/未持股
11	胡海根	37011119660529****	监事/未持股
12	邬巧莹	13022519910208****	监事/未持股
13	尹 晶	13020419851230****	监事/未持股
14	武旭庆	23050519730709****	总会计师/间接持股
15	淮 斌	12010519740702****	副总经理/间接持股
16	谢 尚	13230119760716****	副总经理/间接持股
17	蒋 旭	21140219840808****	副总经理/间接持股
18	傅 强	11010819680211****	业务副总经理、总法律顾问/ 间接持股
19	何清法	33010619700526****	业务副总经理/间接持股
20	吕明理	11010819681010****	业务副总经理/间接持股
21	王亚州	61213219790713****	董事会秘书/间接持股

4. 发行人相关关联自然人之关系密切的家庭成员

发行人董事、监事、高级管理人员之关系密切的家庭成员亦为发行人的关联自然人。

根据发行人的陈述、发行人报告期内员工花名册、发行人董事、监事、高级管理人员签署确认的基本情况调查表，上述关系密切家庭成员中，不存在发行人

处任职或持有发行人股份的情况。

5. 发行人控股股东的董事、监事、高级管理人员

根据发行人控股股东的陈述、工商登记资料，相关人员提供的居民身份证及其签署确认的基本情况调查表，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人控股股东的董事、监事、高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	关联关系类型	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
1	吴燕生	控股股东董事长	无任职/未持股
2	徐 强	控股股东董事、总经理	无任职/未持股
3	方向明	控股股东董事	无任职/未持股
4	葛红林	控股股东董事	无任职/未持股
5	张汝恩	控股股东董事	无任职/未持股
6	王 政	控股股东董事	无任职/未持股
7	文利民	控股股东董事	无任职/未持股
8	李玉海	控股股东董事	无任职/未持股
9	许世龙	控股股东董事	无任职/未持股
10	谢 俊	控股股东纪检监察组组长	无任职/未持股
11	张忠阳	控股股东副总经理	无任职/未持股
12	李 洪	控股股东副总经理	无任职/未持股
13	邓红兵	控股股东副总经理	无任职/未持股
14	方世力	控股股东总会计师	无任职/未持股
15	史克录	控股股东董事会秘书	无任职/未持股
16	贾 可	控股股东总法律顾问	无任职/未持股
17	刘顺达	控股股东监事会主席	无任职/未持股
18	胡子云	控股股东监事	无任职/未持股
19	陈 高	控股股东监事	无任职/未持股
20	梁洪忠	控股股东监事	无任职/未持股
21	阙炳金	控股股东监事	无任职/未持股
22	王 勇	控股股东监事	无任职/未持股
23	李旭文	控股股东监事	无任职/未持股
24	曲建坤	控股股东监事	无任职/未持股

6. 控股股东控制的其他企业

根据控股股东控制的其他企业的营业执照/事业单位法人证书、公司章程、发行人控股股东内部管理系统、发行人控股股东的审计报告，并经本所律师查询

机关赋码和事业单位登记管理网（查询网址：<http://www.gjsy.gov.cn>）、企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，除发行人及其控股子公司外，发行人控股股东控制的主要二级企业、举办或管理的主要事业单位及主要三级企业情况如下：

（1）航天科技集团控制的主要二级企业

序号	关联方名称	主营业务
1	中国卫通集团股份有限公司	卫星运营
2	中国乐凯集团有限公司	印刷材料、膜材料及涂层材料、图像信息材料，精细化工等的制造、销售、服务和进出口
3	中国长城工业集团有限公司	卫星及火箭发射服务总承包及相关产品的进出口贸易
4	中国四维测绘技术有限公司	测绘仪器及设备、航空遥感、地图产品等高新测绘技术产品的开发、研制、生产、销售
5	航天财务	吸收成员单位存款、对成员单位办理贷款及融资租赁、办理内部转账、结算、有价证券投资
6	航天投资	投资与资产管理；企业管理；咨询服务；航天科技成果的转化开发、技术咨询、技术服务；卫星应用系统产品、电子通讯设备；物业管理
7	中国航天国际控股有限公司	科技工业、物联网应用及跨境电子商贸物流，以及经营深圳航天科技广场
8	航天长征国际贸易有限公司	项目投资，境外工程承包、货物进出口等
9	中国长江动力集团有限公司	汽轮机研发、制造和销售
10	上海航天	航天产品、通用设备、硅材料、复合材料
11	四川航天工业集团有限公司	汽车零部件、智能装备、建筑施工、现代物流等
12	四川航天长征装备制造有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
13	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
14	四川航天川南火工技术有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
15	四川航天中天动力装备有限责任公司	涡喷发动机
16	四川航天燎原科技有限公司	航天专用设备、电子元器件等
17	陕西航天科技集团有限公司	固体火箭技术应用、精细化工、复合材料、特种金属材料及装备
18	北京实验工厂有限责任公司	航天伺服控制系统、流体传动及液压控制设备、机电控制设备、电液伺服阀变频驱动器、液压泵、气动机、微特电机、液压能源、高精密度传感器、自动控制设备的研制、生产和销售
19	山西航天清华装备有限责任公司	金属结构件、机械零部件、起重机械及设备的制造、销售等
20	首都航天机械有限公司	电工器材及其配件、日用电器、金属制品、仪

序号	关联方名称	主营业务
		器仪表的制造、加工等
21	北京航天医疗有限公司	医疗服务
22	中国宇航出版有限责任公司	出版航天科学技术的基础理论、产品设计、工程材料、制造工艺、测试技术等方面的图书等
23	中国航天报社有限责任公司	出版《中国航天报》(国务院出版行政部门批文有效期至2022年12月31日)等

(2) 航天科技集团举办或管理的主要事业单位

序号	关联方名称	主营业务
1	火箭研究院	运载火箭技术的研发; 航天设备研制; 信息通信和卫星应用技术开发
2	动力研究院	固体火箭发动机研究、设计、生产和试验
3	空间研究院	外层空间技术开发; 卫星、飞船及其他航天器的研制
4	航天推进技术研究院	航天火箭推进技术研究、航天惯性器件技术研究
5	四川航天技术研究院	航天产品研制与技术服务
6	上海航天技术研究院	卫星应用设备研制、通信设备研制
7	中国航天电子技术研究院	惯性导航、测控通信、特种电子器件等产品研制
8	中国航天空气动力技术研究院	飞行器空气动力综合技术研究、空气动力技术应用与试验、空气动力相关设备设计制造、特种飞行器总体设计与制造、环保工程应用、测控及传感器技术应用
9	系统工程院	信息采集处理与服务, 信息资源管理, 信息产品研制, 翻译服务, 相关专业培训与咨询服务, 相关杂志出版
10	中国航天科技国际交流中心	航天文化传播、国际交流
11	航天档案馆	航天档案工作管理、档案收集与整理、档案鉴定与保管、档案统计、档案检索与利用、档案编研、声像档案资料摄制、档案信息网络信息建设、档案信息数字化处理
12	航天通信中心	通信服务; 大型试验通信保障服务、保密通信服务、应急通信服务、通信系统工程技术服务
13	深圳航天科技创新研究院	科技项目开发、高科技成果产业化
14	中国资源卫星应用中心	航天遥感应用研究、卫星应用工程实施
15	航天人才开发交流中心	为航天人才流动提供中介服务。人才交流服务、流动人才组织与人事代理、流动人才档案保管、人才信息服务、人才信息库管理
16	航天人才培训中心	会议服务、人才培训业务
17	中国宇航学会	理论研究、学术交流、业务培训、书刊编辑、展览展示、国际合作、咨询服务

(3) 航天科技集团控制的主要三级单位

序号	关联方名称	主营业务
1	中国航天工业科学技术咨询有限公司	咨询业务、科技推广与应用服务
2	长城国际展览有限责任公司	展览
3	中国长城工业上海有限公司	商务贸易
4	中国长城工业广州有限公司	商务贸易
5	航天长城贸易有限公司	商务贸易
6	北京大观园酒店有限责任公司	商务贸易
7	广州宇航通讯有限公司	商务贸易
8	长城工业（厦门）有限公司	商务贸易
9	中国长城工业大连有限公司	商务贸易
10	中国长城工业香港有限公司	宇航贸易
11	中国长城巴黎房产公司	房屋租赁
12	上海凯兴实业有限公司	商务贸易
13	上海星泰物业管理有限公司	商务贸易
14	北京航天长城卫星导航科技有限公司	宇航贸易
15	航天产业投资基金管理（北京）有限公司	非证券业务的投资管理、咨询
16	航天融资租赁有限公司	融资租赁、租赁业务、租赁交易咨询担保
17	航天高新（镇江）创业投资管理有限公司	创业投资管理
18	陕西航天国华私募基金管理有限公司	管理私募股权投资基金
19	易颖有限公司	股权投资
20	国创基金管理有限公司	非证券业务的投资管理、咨询；股权投资管理；企业管理咨询
21	深圳市航天新创科技有限公司	RFID 产品、电源及新材料等研发、生产与销售

22	北京航天博物馆有限责任公司	航天科技成果展览；组织展销会；信息咨询服务等
23	ASTROTECH GROUP LIMITED	股权投资
24	航天长征化学工程股份有限公司	加工汽化炉及关键设备、施工总承包及专业承包等
25	长征航天发射技术与特种车装备有限公司	航天科技产品、卫星应用产品、电子产品、通讯设备的技术开发、服务等
26	中国长征火箭有限公司	销售机械设备、电子产品，计算机软件、通讯产品的技术开发、服务等
27	天津航天长征技术发展有限公司	航天技术的开发和应用、航天技术相关产业的投资、建设和经营
28	航天万源实业有限公司	销售机电设备、电子产品、塑料制品、文具用品、非金属制品等
29	北京航天万源科技有限公司	货物进出口、代理进出口、技术进出口
30	四维高景卫星遥感有限公司	遥感卫星数据应用服务
31	航天神舟投资管理有限公司	投资管理
32	北京翔宇空间技术有限公司	航天服务
33	航天神舟智慧系统技术有限公司	智慧城市领域的规划咨询服务、应用系统集成和城市数据运营服务
34	中国东方红卫星股份有限公司	卫星应用
35	航天神舟科技发展有限公司	卫星应用
36	北京中关村航天创新园科技发展有限公司	航天服务
37	航天神舟生物科技集团有限公司	空间生物原料药的研发、生产和销售等
38	北京神舟天辰物业服务有限责任公司	航天服务
39	陕西航天动力高科技股份有限公司	特种泵、智能仪器仪表、液力变矩器、液压传动系列产品
40	中国时代远望科技有限公司	科技推广和应用服务
41	陕西航天导航设备有限公司	惯性导航产品
42	北京兴华机械厂有限公司	惯性导航产品
43	北京建华电子仪器有	仪器仪表制造

	限公司	
44	上海科学仪器厂有限公司	仪器仪表制造
45	浙江航天时代电子有限公司	计算机、通信电子设备制造
46	桂林航天电器有限公司	电气机械和器材制造业
47	重庆巴山仪器有限责任公司	电信、广播电视和卫星传输服务
48	陕西苍松机械有限公司	软件和信息技术服务
49	北京光华无线电有限公司	仪器仪表制造
50	河南通达航天电器有限公司	仪器仪表制造
51	航天环境工程有限公司	环境综合治理
52	北京航天易联科技发展有限公司	光纤传感业务、测控业务
53	北京航天益森风洞工程技术有限公司	技术推广服务, 技术检测, 工程设计, 计算机系统服务, 销售机械设备, 维修机械设备, 专业承包
54	航天南洋(浙江)科技有限公司	传感器、通讯设备等
55	航天工程咨询(北京)有限公司	工程勘察设计、建设工程项目管理等
56	北京航天兴科高新技术有限公司	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等
57	上海航天汽车机电股份有限公司	多晶硅、太阳能电池、电池组件及光伏电站系统集成以及车用电子产品和新材料研发、生产和销售
58	上海航天电源技术有限责任公司	动力、便携、储能电源系统设计、集成和销售
59	上海新上广经济发展有限公司	广播电视设备、广播电视接收机、电子计算机、电子照明器具、家用电器、百货经营等
60	上海新力机器厂有限公司	航天产品、空调产品、锻压产品、工业专用设备
61	无锡航天七三八健康管理有限公司	健康咨询服务
62	四维世景科技(北京)有限公司	遥感影像数据增值服务
63	北京航天世景信息技术有限责任公司	高分影像数据处理及遥感卫星影像销售
64	上海航天智能装备有限公司	雷达、导航、通讯、广播电视设备、传输、电子计算机及外部设备, 家电、微电机安全设备, 电子产品制造等

65	上海申航进出口有限公司	货物与技术的进出口业务, 货运代理, 仓储, 自有房屋租赁, 物业管理, 国内商业等
66	上海航天能源股份有限公司	航天产品的研发、销售及相关业务, 对工业企业投资经营, 汽车燃气装置、汽车加气站设备的设计、安装、销售, 润滑油的销售, 汽车燃气装置, 加气站设备等
67	上海航天实业有限公司	电子产品及通讯设备设计、销售, 办公房出租, 经济信息咨询, 汽车燃气装置、汽车加气站设备的设计、销售、安装等
68	天津生态城航天置业有限公司	房地产
69	航天时代置业发展(西安)有限公司	房地产
70	北京航天时代天盛物业管理有限公司	物业管理
71	航天新商务信息科技有限公司	电子商务
72	航天神洁(北京)科技发展有限公司	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广等
73	乐凯华光印刷科技有限公司	感光材料、涤纶薄膜的生产销售; 影像接受材料、印刷配套设备和器材的经销; 涤纶树脂有机物的技术开发, 各类货物和技术的进出口业务
74	合肥乐凯科技产业有限公司	聚酯片基、聚酯薄膜、复合薄膜、特种薄膜、膜材料、涂层加工; 电子成像基材、信息记录材料制造等
75	沈阳感光化工研究院有限公司	感光材料和精细化工产品的开发研制; 来料加工、技术咨询、技术转让等
76	上海乐凯新材料科技有限公司	机制纸、涂塑纸的生产、加工、销售
77	河北乐凯化工工程设计有限公司	工程设计
78	南阳乐凯华光资产管理有限公司	企业资产管理及商务信息咨询
79	北京乐凯科技有限公司	自有房地产物业管理(出租写字楼)
80	保定乐凯宏达实业有限公司	产业投资管理
81	保定乐凯数码影像有限公司	数码影像设备、数码影像消耗材料的生产、加工、销售
82	乐凯胶片股份有限公司	彩色相纸、感光材料、信息影像材料加工用药液及相关化学品、影像输出设备、数码影像材料、膜及带涂层的膜类加工产品的研制、生产、销售等
83	保定乐凯新材料股份有限公司	热敏磁票、磁条、磁卡的研发、生产与销售
84	中印南方印刷有限公司	图书、报刊发行; 出版物印刷、包装装潢印刷品印刷、其

	司	他印刷品印刷；印刷材料、纸张、压膜销售等
85	航天电子	电子信息产品的研发与生产
86	航天宏康智能科技（北京）有限公司	文化创意、技术开发咨询转让和物业经营服务
87	北京航天特种设备检测研究发展有限公司	承担各类压力容器和气瓶的检验及管道的无损检测，压力容器修复、管道的焊接等
88	深圳航天智慧城市系统技术研究院有限公司	卫星应用系统技术服务
89	四川航天达力能源有限公司	能源转供、工程安装
90	重庆航天工业有限公司	相关航天设备、机械设备制造
91	上海航天建筑设计院有限公司	建筑工程设计
92	国华产业发展基金管理有限公司	股权投资和投资管理
93	北京长征运载火箭应用技术发展有限公司	技术开发、咨询与服务
94	上海航天科创企业发展有限公司	技术开发、咨询与服务
95	成都航天模塑股份有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
96	成都航天万欣科技有限公司	汽车金属冲焊件、改装车及方舱非标加工
97	成都九鼎科技（集团）有限公司	汽车减震器的生产销售
98	天津天德减震器有限公司	汽车减震器的生产销售
99	四川航天建筑工程有限公司	建筑施工
100	四川航天世源科技有限公司	汽车金属零部件生产、销售
101	北京康拓红外技术股份有限公司	铁路机车车辆运行安全检测、检修
102	航天彩虹无人机股份有限公司	无人机整机和应用服务，电容器薄膜、太阳能电池背材膜、光学膜、锂离子电池隔膜等
103	中国航天万源国际（集团）有限公司	投资控股
104	亚太卫星控股有限公司	卫星通信
105	中国卫星通信（香港）有限公司	卫星通信

106	鑫诺卫星通信有限公司	卫星通信
107	中国通信广播卫星有限公司	卫星通信
108	北京卫星电信研究所有限公司	卫星通信
109	中国东方通信卫星有限责任公司	卫星通信
110	中国直播卫星有限公司	卫星通信
111	中国星网网络应用有限公司	卫星移动通信系统建设、运营、数据增值及相关技术服务
112	陕西航天龙腾汽车服务有限公司	汽车销售及维修
113	常州山由帝杉防护材料制造有限公司	环保有机膜及薄膜材料的研发和制造，贴膜装饰服务
114	西安向阳航天材料股份有限公司	双金属复合管、环保水容器、化工催化剂、特种橡胶制品生产、销售
115	航天网信有限公司	安全技术防范产品、电子产品
116	乐凯光电材料有限公司	新型膜材料及电子专用材料的研发、制造与销售
117	山西航天长征科技有限公司	设备制造、销售及工程和技术研究和试验发展
118	星航互联（北京）科技有限公司	销售计算机、软硬件及辅助设备、通信设备、机械设备、电子产品、卫星移动通信终端等
119	上海航天空间技术有限公司	卫星通信服务；卫星导航服务、卫星技术综合应用系统集成；卫星遥感数据处理等
120	西安航天动力机械有限公司	机械产品制造和销售；压力容器的设计、制造、安装、销售；机械式停车设备的设计、制造、安装、改造、维修和销售
121	西安航天化学动力有限公司	动力相关产品的研制生产
122	西安航天新宇机电装备有限公司	汽车大箱装配、机械加工、数控设备的生产、销售
123	陕西中天火箭技术股份有限公司	小型固体火箭及其延伸产品的研发、生产
124	陕西宇航科技工业有限公司	机电产品、机电设备生产销售，通讯器材、焦炭、煤炭及有色金属材料、化学及危险产品的批发与零售
125	成都航天长征机械有限公司	相关航天设备、机械设备制造
126	成都燎原星光电子有限责任公司	微波组件、滤波器、电子元器件的研制、生产
127	四川航天电液控制有	煤矿用电液控制系统的研发制造

	限公司	
128	川南航天能源科技有限公司	油气设备领域射孔装备、完井装备和钻井装备的研发与制造
129	四川航天神坤科技有限公司	航天产品制造、核工业产品制造、遥感卫星应用
130	四川航天天盛科技有限公司	通信、物流、物业、幼儿教育、宾馆服务
131	四川航天铭航物流有限公司	危化品物流运输
132	四川航天天盛装备科技有限公司	仓储物流，公路运输、配送
133	浙江鼎信航天科技有限公司	汽车减震器的生产销售
134	长春华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
135	天津华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
136	成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
137	佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
138	青岛华涛汽车模具有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
139	成都航天模塑南京有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
140	武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
141	重庆八菱汽车配件有限责任公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
142	宁波航天模塑有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
143	北京航数宽网科技有限责任公司	互联网接入服务；设计、安装有线电视站、共用天线；经营电信业务；技术开发、转让、咨询、服务
144	北京航天通安电子技术有限公司	消防工程、安防工程设计、安装；计算机应用、电子测量、自动化控制、通讯技术的技术开发、咨询、服务
145	北京航天愿景科技有限公司	技术开发、技术服务、技术转让，组织文化艺术交流活动等
146	北京宇航书店有限责任公司	销售、邮购公开发行的国内版书刊
147	北京中科航天人才服务有限公司	人力资源服务；劳务派遣技术开发、技术服务、技术咨询、技术推广、技术转让等
148	航天数字传媒有限公司	第二类增值电信业务中的信息服务业务、第二类基础电信业务中的国内甚小口径终端地球站（VSAT）通信业务、

		第一类增值电信业务中的因特网数据中心业务、第二类增值电信业务中的因特网接入服务业务等
149	中卫普信宽带通信有限公司	第二类增值电信业务
150	四维高景卫星应用中心	其他卫星传输服务、地理遥感信息服务

7. 发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任重要职务的其他企业

根据发行人董事、监事、高级管理人员签署的基本情况调查表及其提供的关联方相关资料,并经本所律师查询企业公示系统、企查查网站等公开披露信息(查询日期:2022年5月20日),截至查询日,由发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制,或由上述发行人董事(独立董事除外)、监事、高级管理人员及关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司和发行人控股股东控制的关联法人外的其他企业如下:

序号	关联方名称	关联关系	主营业务
1	Black Sails Technology Inc.	董事孟瑜磊的女儿王焯持有51%股权、女婿田琳持有49%股权,且王焯担任首席执行官的企业(CEO)、田琳担任首席营销官(CMO)的企业	影视软件生产
2	南京广视软件科技有限公司	董事孟瑜磊的女儿王焯持有70.59%股权、女婿田琳持有29.41%股权,且王焯担任执行董事兼任总经理的企业	影视软件的生产销售
3	广东云算盘网络科技股份有限公司	董事孟瑜磊的女婿田琳持有1.50%股份并担任董事的企业	税务软件的生产销售
4	运城市德利丰置业有限公司	董事孟瑜磊的女婿田琳持有50%股份,且女婿的父亲田满仓担任执行董事兼任总经理的企	商场租赁、企业管理服务;家具、家电、百货、建筑材料、装饰材料的批发、零售

		业	
5	运城市圣泰隆房地产开发有限公司	董事孟瑜磊的女婿的父亲田满仓担任执行董事兼任总经理的企业	房地产开发经营、物业管理
6	北京汇智时创投资管理有限公司	董事朱鹏程的儿子朱诗乐担任副总经理的企业	投资管理；资产管理
7	河南山澜商贸有限公司	董事文钊及其配偶李蓓分别持有60%、40%股权，且文钊担任执行董事兼任总经理的企业	销售日用百货、服装鞋帽；设备租赁等
8	北京速立影视文化传播有限公司	董事文钊及其配偶李蓓分别持有30%、60%股权，且李蓓担任执行董事兼任经理的企业	组织文化艺术交流；文艺创作；企业策划
9	河南农开投资基金管理有限责任公司	董事文钊担任董事兼任总经理的企业	管理或受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务
10	河南山澜企业管理咨询有限公司	董事文钊的配偶李蓓持有100%股权并担任执行董事兼任总经理的企业	企业管理咨询；企业形象策划；数字内容制作服务；赛事策划；物业管理
11	河南省元宇宙科创产业发展有限公司	董事文钊担任执行董事兼任总经理的企业	创业空间服务；大数据服务；互联网数据服务
12	江山市振兴活性炭有限公司	业务副总经理何清法的哥哥何清和持股32%并担任执行董事的企业	活性炭生产、销售
13	北京思道睿驰广告有限责任公司	业务副总经理、总法律顾问傅强配偶的弟弟何尚思持股25%并担任执行董事兼任经理的企业	广告制作发布、市场策划
14	北京金建出租汽车有限公司	总会计师武旭庆的配偶景艳丽担任董事的企业	出租汽车运营
15	北京金银建出租汽车有限公司	总会计师武旭庆的配偶景艳丽担任董事的企业	出租汽车客运服务
16	北京神丰志驰管理咨询有限公司	由董事长吕伯儒、董事及总经理刘志	项目投资、实业投资

		华等人设立，且为发行人四个员工持股平台的普通合伙人的企业	
--	--	------------------------------	--

8. 发行人的子公司及分支机构

截至本法律意见书出具日，发行人拥有3家全资子公司、4家控股子公司、2家参股子公司及7家分公司。根据发行人提供的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人的子公司及分支机构包括济南神软、航天四创、上海神软、神舟通用、航天新概念、航天文化、济南德标、南京智能、航天财务、湖南分公司、西安分公司、河北分公司、沈阳分公司、河南分公司、成都分公司、安徽分公司。

除上述关联方外，报告期内，发行人曾经的控股子公司、分支机构以及董事、监事、高级管理人员；发行人控股股东及其董事、监事、高级管理人员，以及上述董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员曾经控制或施加重大影响的除发行人及其控股子公司之外的企业等亦为发行人的关联方。

（二）重大关联交易

经查验，发行人及航天有限、发行人的子公司报告期内与关联方之间已履行完毕的以及正在履行、将要履行的重大关联交易包括：采购商品/接受劳务、销售商品/提供劳务、关联租赁、关联担保、关联方资金拆借、关键管理人薪酬以及股份转让等。

经查验，本所律师认为，上述部分关联交易发生在发行人前身航天有限存续期间，航天有限的章程及相关制度中并无关联交易决策程序的规定。

2022年3月17日，发行人召开第一届董事会第五次会议，审议通过了《关于确认最近三年关联交易的议案》，关联董事回避表决；2022年4月15日，发行人召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于确认最近三年关联交易的议案》，

关联股东回避表决。

上述关联交易均已经发行人董事会、股东大会确认，发行人独立董事就上述关联交易发表事前认可意见及“在2019年1月1日至2021年12月31日期间，公司与关联方之间发生的关联交易符合公司实际情况和业务需求，不存在损害公司利益的情形，不影响公司经营的独立性和业绩的真实性，符合法律、法规和公司章程的规定，不存在损害公司股东利益的情况”的独立意见。

上述议案在关联董事、关联股东回避表决的情况下审议通过，合法、有效。上述关联交易根据市场交易规则履行，交易条件不存在对交易之任何一方显失公平的情形，交易价格定价公允，不存在严重影响发行人独立性的情形或损害发行人及发行人非关联股东利益的内容。

（三）发行人的关联交易公允决策程序

经查验，发行人根据有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，已在其《公司章程》、董事会议事规则、股东大会议事规则、关联交易决策制度中规定了董事会、股东大会在审议有关关联交易事项时关联董事、关联股东回避表决制度及其他公允决策程序，且有关议事规则及决策制度已经发行人股东大会审议通过。本所律师认为，发行人章程、有关议事规则及关联交易决策制度等内部规定中明确的关联交易公允决策程序合法、有效。

（四）同业竞争

经查验，发行人的主营业务为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域）。

经查验，发行人控股股东控制的航天神舟智慧系统技术有限公司（以下简称“航天智慧”）与航天软件存在经营业务相似的情况。根据航天智慧最近三年的合同台账、资质证书、航天智慧的书面说明等资料，航天智慧与发行人在行业市场、专业技术方向、业务方向和产品构成、行业既有市场空间方面存在差异。根

据发行人及其控股股东的书面说明，发行人控股股东控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务竞争或可能竞争的业务活动。

为有效防止及避免同业竞争，发行人控股股东航天科技集团已向发行人出具了关于避免同业竞争的承诺。

十、发行人的主要财产

经查验，发行人的主要财产包括房屋建筑物、土地使用权、不动产权、注册商标、专利权、计算机软件著作权、主要生产经营设备等。

经查验，本所律师认为，发行人所拥有的上述主要财产权属清晰，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。发行人所拥有的主要财产不存在抵押、质押、产权纠纷或其他限制发行人权利行使的情形。

经查验，本所律师认为，发行人与相关主体签署的房屋租赁合同符合有关法律、法规的规定，对合同双方均具有约束力，合法、有效。

十一、发行人的重大债权债务

(一) 重大合同

经查验，截至本法律意见书出具日，除本法律意见书“九/（二）”中所述的重大关联交易外，发行人及其子公司正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的合同主要包括采购合同（单笔合同金额为4,000万元以上的采购合同）、销售合同（单笔合同金额为800万元以上的自主软件产品业务销售合同及单笔合同金额为5,000万元以上的信息技术服务和信息系统集成业务销售合同）、授信/借款合同、担保合同。本所律师认为，该等重大合

同上述重大合同对合同双方均具有约束力，合法、有效。

（二）侵权之债

经查验，截至 2022 年 5 月 20 日，发行人及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因发生的重大侵权之债。

（三）发行人的其他应收款和其他应付款

经查验，本所律师认为，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动所致，合法、有效。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

经查验，发行人报告期内存在增资扩股、减少注册资本及资产出售的情形，除此之外，发行人及航天有限最近三年没有其他重大资产变化或收购兼并行为，也没有其他拟进行的重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等具体计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

经查验，本所律师认为：

1. 发行人设立以来历次公司章程的制定与修改已履行法定程序，内容符合有关法律、法规、规章及规范性文件的规定。
2. 发行人上市后生效的《公司章程（草案）》的内容符合有关法律、法规、规章及规范性文件的规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

经查验，本所律师认为：

1. 发行人组织机构及职能部门的设置符合有关法律和发行人章程的规定，并独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，发行人具有健全的组织机构。

2. 发行人“三会”议事规则及相关工作制度、工作细则的制定、修改符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定。

3. 发行人自设立以来“三会”会议的召开、决议内容及签署符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，合法、合规、真实、有效。

4. 发行人自设立以来股东大会和董事会的授权和重大决策合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

经查验，本所律师认为：

1. 发行人董事、监事、高级管理人员的任职资格符合《公司法》等法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，其任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程及有关监管部门所禁止的兼职情形。

2. 发行人及航天有限最近两年内董事、监事、高级管理人员的变化事宜符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，并已经履行必要的法律程序，合法、有效。发行人及航天有限最近两年内董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化。

3. 发行人独立董事的设立、任职资格及职权范围均符合法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，不存在违反有关法律、法规、规章和规范性文件的规定的规定的情形。

十六、发行人的税务

经查验，本所律师认为：

1. 发行人及其控股子公司报告期末执行的主要税种、税率不存在违反法律、法规、规章和规范性文件规定的情形。

2. 发行人及航天有限、发行人控股子公司在报告期内所享受的税收优惠政策符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

3. 发行人及航天有限、发行人控股子公司在报告期内所享受的单笔 200 万元以上的主要财政补贴真实。

4. 除成都分公司因其在 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 21 日未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，依据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，被处以 100 元罚款及航天新概念因未按期进行个人所得税（工资薪金所得）申报分别于 2021 年 7 月 1 日、2022 年 1 月 5 日受到国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所的行政处罚，罚款金额均为 50 元外，发行人及航天有限、发行人子公司最近三年不存在其他因税务问题而受到行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

（一）发行人的环境保护

经查验，发行人及其子公司所处行业为软件及信息技术服务业，未被纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》，无需取得排污许可证或进行固定污染源排污登记。

经查验，除 2019 年 12 月 18 日，航天有限因在其管理的位于北京市海淀区永丰路 28 号院内总排污水口排放的污水水质超标，依据《城镇排水与污水处理条例》第二十一条第二款、第五十条第二款的规定被处以 18,000 元罚款外，发行人及航天有限、发行人子公司最近三年不存在其他因环境违法行为而受到行政处罚的情形。

经查验，发行人本次发行上市募集资金拟投资项目不属于《中华人民共和国环境影响评价法》规定的须进行环境影响评价的规划和建设项目，未被纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》，无需进行环境影响评价。

（二）发行人的产品质量、技术标准

经查验，发行人及航天有限、发行人子公司最近三年以来不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规而受到处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

经查验，发行人拟将向社会公众公开发行股票募集的资金在扣除发行费用后，用于“产品研制全生命周期协同管理软件（PLM）研发升级建设项目”“神通数据库系列产品研发升级建设项目”“航天产品多学科协同设计仿真平台研发项目”“ASP+平台研发项目”“综合服务能力建设项目”。

经查验，发行人本次募集资金投资项目无需办理内资企业投资项目备案手续，符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规章的规定，募投项目不涉及与他人进行合作的情形，不会导致同业竞争，亦不会对发行人的独立性产生不利影响。

十九、发行人的业务发展目标

经查验，本所律师认为，发行人的业务发展目标与其主营业务一致，发行人的业务发展目标符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）诉讼、仲裁情况

经查验，截至本法律意见书出具日，发行人及其控股子公司、持有发行人5%以上股份的股东、发行人的实际控制人，以及发行人的董事长、总经理尚未了结或可以预见的诉讼、仲裁案件如下：

1. 圣安迪公司股权转让纠纷

北京圣安迪投资管理顾问有限公司（以下简称“圣安迪公司”）及发行人均系航天新概念股东，分别持有航天新概念5%、66.75%股权。航天新概念因经营不佳进行业务整合，发行人与航天新概念其余小股东就回购航天新概念股权事项进行磋商，但未签署相关协议、未就相关事项履行任何内部决策程序，发行人亦未进行资产转移、业务转移及资产重组，仅有相关业务人员主动从航天新概念离职，到航天四创就职。圣安迪公司认为相关人员离职即为发行人的业务整合行为，而相关人员离职导致航天新概念公司进一步萎缩，侵犯了中小股东的合法权益。

基于上述原因，圣安迪公司于2019年11月5日向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为股权转让纠纷，请求判令：航天有限赔偿其股权回购金额共计340万元人民币。2021年2月20日，北京市海淀区人民法院作出一审判决并出具《民事判决书》（[2020]京0108民初959号），驳回圣安迪公司全部诉讼请求，并由圣安迪公司承担案件受理费。2021年3月5日，圣安迪公司因不服一审判决向北京市第一中级人民法院提起上诉，请求判令：撤销原判，改判航天有限支付其股权回购款人民币340万元。2021年6月24日，北京市第一中级人民法院作出二审判决并出具《民事判决书》（[2021]京01民终5234号），驳回圣安迪公司的上述请求，维持一审判决结果。2021年12月23日，圣安迪公司因不服二审判决向北京市高级人民法院提出再审申请，请求判令：依法撤销本案前述一审及二审判决，改判发行人履行以340万人民币回购圣安迪公司股权或裁定发回北京市海淀区人民法院重审本案。北京市高级人民法院于2022年1月12日向发行人出具《应诉通知书》（[2022]京民申125号），截至本法律意见书出具日，该案尚未开庭。

2. 圣安迪公司财产损害赔偿纠纷

2022年1月28日，圣安迪公司基于与本法律意见书“二十/（一）/1.圣安迪公司股权转让纠纷”披露的相同事实向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为财产损害赔偿纠纷，请求判令：发行人赔偿原告财产损失303.88万元，并承担本案诉讼费用。截至本法律意见书出具日，该案尚未开庭。

3. 朱国峰劳动争议纠纷

朱国峰原系神舟通用员工，以神舟通用拒绝支付加班费、扣发绩效工资、通

过签署《离职协议书》方式变相强迫其放弃合法权利等原因向北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会申请仲裁。2021年4月1日，北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会出具《裁决书》（京海劳人仲字[2021]第3724号），驳回朱国峰的仲裁请求。朱国峰不服上述裁决，于2021年4月11日向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为劳动争议纠纷，请求判令：神舟通用支付朱国峰绩效工资差额、解除劳动合同经济补偿金、带薪年休假工资、加班费等共计341,895.53元。截至本法律意见书出具日，该案尚未开庭。

参照《上海证券交易所科创板股票上市规则》9.3.1规定，上述圣安迪公司股权转让纠纷、财产损害赔偿纠纷及朱国峰劳动争议纠纷的涉案标的金额均未超过1,000万元，占发行人总资产、净资产、营业收入的指标比例较小，对发行人生产经营不会造成重大不利影响。

（二）行政处罚情况

根据发行人提供的处罚决定书、缴纳罚款凭证等资料并经本所律师查验，发行人报告期内存在的行政处罚情况如下：

1. 航天有限行政处罚

根据发行人2019年12月18日，航天有限因在其管理的位于北京市海淀区永丰路28号院内总排污水口排放的污水水质超标收到北京市海淀区水务稽查大队出具的《行政处罚书》（海水罚字[2019]第161号）。上述行为违反了《城镇排水与污水处理条例》第二十一条第二款的规定，属于未按照污水排入排水管网许可证的要求排放污水的违法行为，依据《城镇排水与污水处理条例》第五十条第二款的规定，北京市海淀区水务局对航天有限作出罚款18,000元（人民币大写壹万捌仟元整）的行政处罚决定。接到处罚后，航天有限于2019年12月19日缴纳全部罚金并及时进行整改，其污水排放于2020年4月21日海淀区水务稽查大队的水样复检测试中显示为全部合格。后续公司针对原有食堂隔油池严重不达标状况，于2020年年中聘请专业公司修建了符合排污标准的新隔离池，并于2020年8月6日对

排污水样再次进行检测，结果符合污水排放标准。

根据《城镇排水与污水处理条例》第五十条第二款的规定，“违反本条例规定，排水户不按照污水排入排水管网许可证的要求排放污水的，由城镇排水主管部门责令停止违法行为，限期改正，可以处5万元以下罚款；造成严重后果的，吊销污水排入排水管网许可证，并处5万元以上50万元以下罚款，可以向社会予以通报；造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”根据《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》(以下简称“《审核问答》”)，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，航天有限上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

2022年1月7日，北京市海淀区水务局出具《证明》，海淀区水务局于2019年12月18日对航天有限出具了《行政处罚决定书》(海水罚字[2019]第161号)，认定航天有限未按照污水排入排水管网许可证的要求，向城镇排水设施排放污水的行为属实，作出罚款一万八千元的行政处罚。该行政处罚不属于重大行政处罚。航天有限配合案件调查处理，按期缴纳罚款，积极对上述违法行为进行整改，未造成严重后果。自2019年12月19日至2022年1月7日，海淀区水务局未对航天有限/发行人作出其他行政处罚。

综上，航天有限上述违法违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法违规行为。

2. 成都分公司行政处罚

2021年4月21日，成都分公司收到国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局第一税务所出具的《税务行政处罚决定书(简易)》，成都分公司因其在2021

年1月1日至2021年3月21日未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，依据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，被处以100元罚款（人民币大写壹佰元整）。成都分公司于处罚当日缴纳全部罚金。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”根据《审核问答》，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，成都分公司上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

综上，成都分公司上述违法违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法行为。

3. 航天新概念行政处罚

航天新概念因未按期进行个人所得税（工资薪金所得）申报分别于2021年7月1日、2022年1月5日受到国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所的行政处罚，罚款金额均为50元，两次行政处罚罚款金额合计100元。根据航天新概念提供的银行凭证，航天新概念分别于2021年7月1日、2022年1月5日及时、足额缴纳全部罚金。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元

以下的罚款。”根据《审核问答》，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，航天新概念上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

综上，航天新概念上述违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法违规行为。

综上，截至本法律意见书出具日，发行人及其控股子公司、持有发行人5%以上股份的主要股东、发行人的实际控制人，以及发行人的董事长、总经理不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人招股说明书法律风险的评价

本所律师未参与《招股说明书》的编制，但参与了《招股说明书》中与法律事实相关内容的讨论，对发行人在《招股说明书》中所引用的本所出具的法律意见书和律师工作报告的相关内容进行了认真审阅，确认《招股说明书》不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施

经查验，本所律师认为，发行人及相关责任主体已就本次发行上市事宜出具了相关承诺并提出了相应约束措施，该等承诺及约束措施合法；发行人出具的相关承诺已分别经发行人董事会及股东大会审议通过，履行了必需的审议程序。

二十三、本所律师认为需要说明的其他问题

（一）发行人历史沿革中的股权代持问题

发行人自设立以来涉及的股权代持已解除或还原，代持相关方确认就代持事项不存在任何诉讼、纠纷、争议或潜在争议。

（二）发行人劳务派遣问题

发行人报告期内不存在与劳务派遣相关的诉讼、仲裁及行政处罚。针对派遣比例超过法定比例的情形，发行人采取了及时、有效的整改方式积极整改，截至2021年12月31日，发行人劳务派遣比例低于10%，符合《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等法律法规的规定。

（三）发行人社会保险、住房公积金缴纳情况

发行人报告期各期末，存在未为少部分员工缴纳社会保险和住房公积金的情况，主要原因系新入职员工缴存关系办理滞后，该等事项不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

二十四、结论意见

综上所述，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

本法律意见书一式叁份。

（此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》的签署页）

负责人



张利国



经办律师



李大鹏



侯镇山

2020年5月27日

北京国枫律师事务所

**关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的**

补充法律意见书之一

国枫律证字[2022]AN092-8号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel)：010-88004488/66090088 传真 (Fax)：010-66090016

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书之一
国枫律证字[2022]AN092-8号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签订的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师已根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就发行人本次发行上市事宜出具了《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下称“法律意见书”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下称“律师工作报告”）。

根据“上证科审（审核）[2022]246号”《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（以下称“《问询函》”）的要求，本所律师在对发行人与本次发行上市相关情况进行进一步查验的基础上，出具本补充法律意见书。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件随其他材料一起上报，并依法对本补充法律意见书承担相应责任；本补充

法律意见书仅供发行人本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

本所律师在法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与法律意见书和律师工作报告中相同用语的含义一致。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件的要求和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具补充法律意见如下：

一、关于子公司与同业竞争（《问询函》问题 13）

根据申报材料：（1）公司于 2019 年 2 月将重要子公司山大华天转让给济南高新财金投资有限公司。根据公开资料，山大华天主营业务包括 CAD、CAE 等；（2）公司于 2021 年 12 月将陕西神软转让给关联方陕西航天导航设备有限公司（系航天科技集团控制的主要三级企业）；（3）航天科技集团下属企业航天智慧存在与公司经营业务相似的情况，但主要集中于智慧城市领域，与公司主要面向信创领域具有一定差异；（4）报告期内公司向航天科技集团采购计算机设备、网络设备、成品软件及相关服务等；（5）公司在 CAD 及 CAE 等研发设计类工业软件方面牵头承担了相关国家重大科技专项，募投项目之一为航天产品多学科协同设计仿真（CAE）平台研发。

请发行人说明：（1）山大华天、陕西神软的基本情况、转让前后的经营业绩，在公司体内的作用，报告期内是否存在违法违规行，转让的原因、价格及影响；（2）山大华天、陕西神软转让后是否与公司存在交易或业务往来，是否存在为公司代垫成本费用情形；（3）陕西神软转让后是否与公司构成同业竞争，以应用领域认定公司与航天智慧不存在同业竞争的依据是否充分，公司向航天科技集团采购的产品与公司产品是否相同或相似、是否构成同业竞争，申报材料有关同业竞争结论是否准确；（4）公司前期转让山大华天、目前又发展 CAD 等并作为募投项目的原因及合理性，公司 CAD 及 CAE 类软件的研发进

展、参与单位及商业化应用预期，公司在其中发挥的作用，未来发展计划。

请保荐机构对上述事项、发行人律师对上述事项（1）（3）、申报会计师对上述事项（2）进行核查，并发表明确意见。

【回复】：

（一）山大华天的基本情况、转让前后的经营业绩，在公司体内的作用，报告期内是否存在违法违规行为，转让的原因、价格及影响。

1. 2018年山大华天股权转让概况

2018年10月29日，航天有限董事会会议决定：同意航天有限转让其持有的山大华天34.2%股权，退出山大华天；股权转让定价参考评估报告，最终以产权交易中心成交价格为准。

2018年11月1日，航天有限就转让所持山大华天全部股权事项向航天科技集团上报了《关于北京神舟航天软件技术有限公司转让山东山大华天软件有限公司全部股权的报告》（以下简称“《转让山大华天的报告》”）。2018年12月6日，航天科技集团出具《关于北京神舟航天软件技术有限公司转让山东山大华天软件有限公司34.2%股权的批复》，同意航天有限以2018年8月31日为评估基准日，以进场交易方式转让山大华天34.2%股权，挂牌转让价格以经航天科技集团备案的山大华天评估值为基础。

2018年11月10日，北京天海华资产评估事务所（普通合伙）出具的《资产评估报告》（天海华评报字[2018]第029号）显示：截至评估基准日2018年8月31日，山大华天股东全部权益的市场价值为19,489.94万元。2018年12月11日，航天科技集团出具《国有资产评估项目备案表》对上述评估事项予以备案。

2018年11月27日，航天有限就转让山大华天股权事项向北京产权交易所提交了《产权转让信息披露申请书》，北京产权交易所对该转让事项进行正式公示。2018年12月25日，该次股权转让事宜挂牌结束，披露公告期间共征得意向受让方一名——济南高新财金投资有限公司（以下简称“高新财金”）。2018年12月26日，航天有限对北京产权交易所出具的关于高新财金符合受让

条件的《受让资格确认意见函》进行了确认。2018年12月29日，北京产权交易所向航天有限出具《山东山大华天软件有限公司34.2%股权一次报价结果的通知》：受让方高新财金最终报价为6,669万元。

2019年2月11日，航天有限与高新财金签署《股权转让协议》，航天有限将其持有的山大华天34.2%股权转让给高新财金，转让价款为6,669万元。2019年2月18日，山大华天完成了本次股权转让的工商变更登记。

2. 山大华天的基本情况

根据山大华天提供的该次股权转让的工商变更资料，并经本所律师查询企业公示系统，山大华天于2019年2月18日完成了航天有限转让其所持有山大华天34.2%股权事项的工商变更登记。

根据本所律师查询企查查网站（<https://www.qcc.com/>，下同）、企业公示系统，上述股权转让后，山大华天进行了多次股权变动。根据济南高新技术产业开发区管理委员会于2022年6月29日核发的《营业执照》，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年7月25日），截至查询日，山大华天的基本情况如下：

企业名称	山东山大华天软件有限公司
统一社会信用代码	913701002642865164
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	杨超英
注册资本	8,672万元人民币
成立日期	1993年5月19日
营业期限	1993年5月19日至无固定期限
住 所	山东省济南市高新区新泺大街2117号铭盛大厦15层
经营范围	一般项目：软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；办公用品销售；技术进出口；安全系统监控服务；广告发布；广告制作。（除依法须经批准的项目外

项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
股权结构	序号	股东名称/姓名	股权比例
	1	华英信息科技咨询（济南）合伙企业（有限合伙）	11.72%
	2	高新财金	8.99%
	3	湖州赛润股权投资合伙企业（有限合伙）	8.94%
	4	云英科技咨询（济南）合伙企业（有限合伙）	7.15%
	5	海南医达信创业投资基金合伙企业（有限合伙）	6.84%
	6	海南厚华企业管理合伙企业（有限合伙）	4.76%
	7	苏州君联相道股权投资合伙企业（有限合伙）	4.74%
	8	杨超英	4.14%
	9	苏州硅星创业投资合伙企业（有限合伙）	3.71%
	10	山东华天科技集团股份有限公司	3.46%
	11	除上述前十大股东之外的其余 30 位股东	35.55%
	合计		

3. 转让前后的经营业绩

根据山大华天提供的工商变更资料，并经本所律师查询企业公示系统，山大华天于 2019 年 2 月 18 日完成了航天有限转让其所持有山大华天 34.2% 股权事项的工商变更登记。因此，报告期内，航天有限仅于 2019 年 2 月 18 日前持有过山大华天的股权。航天有限该次出售山大华天股权系通过北京产权交易所公开挂牌交易的方式公开转让，股权受让方为非关联方高新财金。

根据北京天海华资产评估事务所（普通合伙）出具的《资产评估报告》（天海华评报字[2018]第 029 号），山大华天 2016 年、2017 年及 2018 年 1-8 月的营业收入分别为 18,079.60 万元、11,939.38 万元和 3,490.79 万元；净利润分别为 1,271.84 万元、1,032.76 万元和 -1,866.67 万元。

2022 年 6 月 30 日，发行人及本所律师向山大华天发出了《北京神舟航天软件技术股份有限公司关于上交所申报文件审核问询函事项与山东山大华天软件有限公司的沟通函》，提请山大华天协助提供最新营业执照、最新公司章

程、银行征信报告、航天有限出资及退出山大华天的工商变更登记资料、2018年-2021年审计报告、2022年1-6月财务报表、关于问询事项的书面说明等资料。2022年7月5日，山大华天出具《北京神舟航天软件技术股份有限公司关于上交所申报文件审核问询函事项与山东山大华天软件有限公司的沟通函回函》，明确表示：山大华天不便向发行人提供其2018年-2021年审计报告、2022年1-6月财务报表及财务数据。

4. 在公司体内的作用

根据发行人留存的航天有限2010年第三次股东会会议电子文件、山大华天提供的工商变更登记资料并经本所律师检索天眼查网站(<https://www.tianyancha.com/>)，2010年12月，航天有限通过受让山东山大华天科技股份有限公司所持山大华天股权、向山大华天货币增资两种方式合计持有了山大华天45%的股权。航天有限该次股权受让价格及增资价格系依据山东省产权交易所挂牌价格及上海东洲资产评估有限公司出具的“东洲资评报字第DZ100501020号”《资产评估报告》所确定。

根据发行人陈述、发行人就转让山大华天股权事项向航天科技集团作出的《转让山大华天的报告》，山大华天成为航天有限子公司之初，对于航天有限补充民用制造行业信息化产品与解决方案、扩大和巩固在国内研发设计软件领域的市场占有率和行业地位、提升经营业绩水平和改善关联交易比例等方面作出了贡献。但后续几年，山大华天偏技术研发轻成果转化的发展模式不可持续，经营风险日益凸显，与航天有限的战略互补效应渐失。经航天科技集团批准后，航天有限通过转让所持山大华天全部股权的方式彻底退出山大华天。

5. 报告期内是否存在违法违规行为

根据山大华天出具的书面说明，2019年1月1日至2019年2月18日，山大华天无重大违法违规行为。

本所律师查询中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn/>，下同)、人民法院公告网(<https://rmfygg.court.gov.cn/>，下同)、12309中国监察网(<https://www.12309.gov.cn/>，下同)、企业公示系统、企查查网站、济南市市场监督管

理局 (<http://amr.jinan.gov.cn/>)、济南高新技术产业开发区管理委员会 (<http://innovation.jinan.gov.cn/>)、国家税务总局济南市税务局 (<http://shandong.chinatax.gov.cn/col/col86/>)、济南市人力资源和社会保障局 (<http://jnhrss.jinan.gov.cn/>)、济南住房公积金中心 (<http://gjj.jinan.gov.cn/>)、济南市工业和信息化局 (<http://jnxxw.jinan.gov.cn/>)、济南市应急管理局 (<http://jnsafety.jinan.gov.cn/>)、济南市生态环境局 (<http://jnepb.jinan.gov.cn/>)、济南市自然资源和规划局 (<http://nrp.jinan.gov.cn/>) 等网站公开信息 (查询时间: 2022 年 7 月 25 日), 未在相关政府主管部门网站检索到山大华天于报告期内存在重大违法违规行为的记录信息。

报告期内, 航天有限仅于 2019 年 2 月 18 日前曾持有过山大华天的股权。航天有限该次出售山大华天股权行为系通过北京产权交易所公开挂牌交易的方式公开进行, 股权受让方为非关联方高新财金。该次股权转让后, 山大华天的经营情况以及其自身是否存在违法违规行为与发行人已无相关性, 亦不会对本次发行产生影响。

6. 转让的原因、价格和影响

(1) 转让的原因、背景及影响

根据发行人陈述及其提供的《转让山大华天的报告》, 航天有限转让山大华天股权的原因、背景及影响主要如下:

① 压减政策要求

根据《关于开展压缩管理层级、减少法人户数工作的通知》(天科经[2016]766 号)、《关于下发压缩管理层级、减少法人户数工作目标责任书和处置“僵尸企业”及特困企业工作目标责任书的通知》(天科经[2016]1060 号)及航天科技集团与航天有限签订的《压缩管理层级、减少法人户数工作目标责任书》, 为贯彻落实国务院关于“国有企业瘦身健体, 增强核心竞争力”的工作要求, 航天科技集团要求下属企业切实压缩管理层级、减少法人数量、提升发展质量、规范法人管理。航天有限对各子公司主业发展和经营情况进行梳理和评估, 将亏损、微利、业务关联度不大、目前或未来存在较大经营风险的子公司纳入法人单位压减范围; 对于难以进行整合融合的子公司通过各种方式逐步实现退出。因山大华天彼时属于压减单位范围, 航天有限决定通过转让所持山大

华天股权的方式实现压减。

②山大华天现金流紧张、经营业绩下滑

在股权转让前几年，山大华天的市场观念和市场能力较弱，研发技术成果的转化和产业化程度较低，经营性现金流处于非常紧张的状态。此外，山大华天自 2016 年开始进行业务战略转型，但是新战略执行效果不明显、人员扩充过快、市场开拓艰难，现金流量持续紧张；资金问题与机制体制问题制约了山大华天业务发展，经营业绩出现下滑趋势。

③山大华天经营风险凸显、互补性减弱

山大华天重技术研发轻成果转化的发展模式不可持续，经营风险日益凸显，且与航天有限的战略互补效应即将失去，而航天有限对山大华天难以进行业务融合，易造成资源分散，不利于航天有限聚焦主营业务。

④转让山大华天股权对航天有限的意义

转让山大华天股权有利于航天有限降低治理管控风险和聚焦有限资源发展自身业务；提高投资收益，较好实现国有资产保值增值。

(2) 转让的价格

经查验，山大华天该次股权转让价格系参考评估价，并以北京产权交易所成交价格最终确定。根据北京产权交易所出具的《企业国有资产交易凭证》、航天有限与高新财金签署的《山东山大华天软件有限公司股权转让协议》，航天有限转让山大华天 34.2%股权的转让交易价格为 6,669 万元。

综上所述，本所律师认为：

1. 山大华天成为航天有限子公司之初，对于航天有限补充民用制造行业信息化产品与解决方案、扩大和巩固在国内研发设计软件领域的市场占有率和行业地位、提升经营业绩水平和改善关联交易比例等方面作出了贡献。但后续几年，山大华天的发展模式不可持续，经营风险日益凸显，与航天有限的战略互补效应渐失。

2. 根据山大华天出具的书面说明及本所律师网络查询，报告期内山大华天未发生因违法违规被处罚的情况；航天有限仅于 2019 年 2 月 18 日前曾持

有过山大华天的股权；航天有限挂牌转让山大华天股权后，山大华天的经营情况以及其自身是否存在违法违规行为与发行人已无相关性，亦不会对本次发行产生影响。

3.航天有限转让山大华天股权具备合理性；航天有限转让山大华天 34.2%股权的转让交易价格为 6,669 万元，该价格系参考评估价并以北京产权交易所成交价格最终确定；转让山大华天股权于航天有限具有积极的作用和意义，就本次发行而言无实质影响。

（二）陕西神软的基本情况、转让前后的经营业绩，在公司体内的作用，报告期内是否存在违法违规行为，转让的原因、价格及影响

1. 陕西神软股份转让概况

2021 年 10 月 15 日，发行人董事会决定：同意发行人将其持有的陕西神软全部股份 500 万股转让给关联方陕西航天导航设备有限公司（以下简称“航天导航”）；股份转让价格以经国有资产监督管理机构备案的评估结果为准。

根据中联评估师出具的《资产评估报告》（中联评报字[2021]第 2368 号），截至评估基准日 2021 年 3 月 31 日，陕西神软账面净资产价值为-208.80 万元，评估值为 340.41 万元。2022 年 1 月 10 日，航天科技集团出具《国有资产评估项目备案表》对上述评估事项予以备案。

2021 年 12 月 2 日，发行人就转让所持陕西神软全部股权事项向航天科技集团上报了《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司以非公开协议方式转让陕西神舟航天软件股份有限公司 74.627%股份的请示》（以下简称“《转让陕西神软的请示》”）。2021 年 12 月 18 日，航天科技集团出具《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司协议转让陕西神舟航天软件股份有限公司 74.627%股份的批复》，同意发行人以协议方式向航天导航转让其持有陕西神软 74.627%股份；转让价格以经航天科技集团备案的评估值为依据确定。

2021 年 12 月，发行人与航天导航签署《陕西神舟航天软件股份有限公司之股份转让协议》，约定发行人将其持有的陕西神软 74.627%股份转让给航天导航，并依据中联评估师出具的《资产评估报告》确定转让价款为 254.04 万

元。2021年12月30日，航天导航向发行人支付了股份转让款254.04万元。

2. 陕西神软的基本情况

根据西安市市监局于2022年5月16日核发的《营业执照》、陕西神软提供的《股东名册》，陕西神软的基本情况如下：

企业名称	陕西神舟航天软件股份有限公司		
统一社会信用代码	916100002942073210		
公司类型	股份有限公司（非上市）		
法定代表人	王世锋		
注册资本	670万元人民币		
成立日期	1997年8月26日		
营业期限	1997年8月26日至无固定期限		
住 所	陕西省西安市高新区(西)高新三路九号		
经营范围	软件系统开发、服务、批发、零售；系统集成服务；计算机产品的批发、零售及技术咨询、人才培养（限内部员工）；建筑智能化工程、楼宇自动化工程的施工；数字制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股权结构	序号	股东名称	股权比例
	1	航天导航	95.52%
	2	光大（亚洲）有限公司	4.48%
	合计		100.00%

3. 转让前后的经营业绩

根据陕西神软提供的工商变更登记资料、《营业执照》及发行人提供的银行转账凭证，发行人与陕西神软股份受让方航天导航于2021年12月30日完成了股份转让的交割工作。根据陕西神软近三年的纳税申报表、电子财务报表及说明，报告期内除2019年度产生19.63万元营业收入外，陕西神软未产生营业收入；其2019-2021年度以及2022年上半年的净利润分别为-65.11万元、-

95.35 万元、-104.70 万元及-13.28 万元。

4. 在公司体内的作用

根据陕西神软 2019 年-2021 年纳税申报表、电子财务报表及说明，陕西神软自 2019 年至今无实际经营业务。报告期内，陕西神软对于发行人业务开展无实际作用。

5. 报告期内是否存在违法违规行为

根据陕西神软出具的书面说明，以及国家税务总局西安高新技术产业开发区税务局第一税务所出具的《涉税信息查询结果告知书》、中国人民银行西安分行营业管理部查询的《企业信用报告》，并经本所律师查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309 中国监察网、企业公示系统、企查查网站、西安市市场监督管理局（<http://scjg.xa.gov.cn/>）、西安高新技术产业开发区管理委员会（<http://xdz.xa.gov.cn/>）、国家税务总局西安市税务局（<http://shaanxi.chinatax.gov.cn/col/col3557/>）、西安市人力资源和社会保障局（<http://xahrss.xa.gov.cn/>）、西安住房公积金管理中心（<https://zfgjj.xa.gov.cn/>）、西安市工业和信息化局（<http://gxj.xa.gov.cn/>）、西安市应急管理局（<http://yjglj.xa.gov.cn/>）、西安市生态环境局（<http://xaepb.xa.gov.cn/>）、西安市自然资源和规划局（<http://zygh.xa.gov.cn/>）等网站公开信息（查询时间：2022 年 7 月 25 日），报告期内陕西神软不存在因违法违规行为被处罚的情况。

6. 转让的原因、价格和影响

（1）转让的原因、背景及影响

根据《转让陕西神软的请示》发行人转让陕西神软股份的原因、背景及影响主要如下：

①陕西神软已无实际经营

因经营不善加之产品和技术市场竞争力不足，市场拓展受限，2018 年以来陕西神软已无实际经营，且持续处于亏损状态。发行人转让陕西神软股份转让前，陕西神软已无签署劳动合同的员工，亦无在执行的业务合同。

②有利于航天科技集团体系内盘活闲置资产

在受让陕西神软前，航天导航因业务发展的需要拟扩大其在西安的办公场地，而陕西神软名下有一处坐落于西安市碑林区面积为 1,880 平方米房产，该房产的位置、面积等条件能够满足航天导航对于办公场所的需求。航天导航受让陕西神软后，能更好地发挥陕西神软该处房产的实际作用，有利于盘活航天科技集团体系内闲置资产。此外，航天导航在受让发行人所转让的陕西神软 74.627%股份的同时，也在与陕西神软其他股东进行接洽，拟收购其他股东所持陕西神软之股份。

(2) 转让的价格

根据发行人与航天导航签署的《陕西神舟航天软件股份有限公司之股份转让协议》、中联评估师出具的《资产评估报告》（中联评报字[2021]第 2368 号），发行人该次向航天导航转让陕西神软 74.627%股份的转让价格为 254.04 万元。

综上所述，本所律师认为：

- 1.报告期内，陕西神软对于发行人业务开展无实际作用。
- 2.根据陕西神软出具的书面说明及本所律师网络查询，报告期内陕西神软未发生因违法违规行为被处罚的情况。
- 3.发行人转让陕西神软股份具备合理性；发行人及航天导航根据评估值确定陕西神软 74.627%股份的转让价格为 254.04 万元；转让陕西神软股份于发行人具有积极的作用和意义，就本次发行而言无实质影响。

(三) 陕西神软转让后是否与公司构成同业竞争，以应用领域认定公司与航天智慧不存在同业竞争的依据是否充分，公司向航天科技集团采购的产品与公司产品是否相同或相似、是否构成同业竞争，申报材料有关同业竞争结论是否准确。

1. 陕西神软转让后是否与公司构成同业竞争

根据《转让陕西神软的请示》、陕西神软出具的书面说明、陕西神软最近三年的财务报表，报告期内陕西神软未开展实际经营活动，现时亦未开展经营活动。航天导航拟在收购发行人及其他小股东所持陕西神软全部股份后，调整陕西神软的经营范围。陕西神软后续业务发展拟定位在精密机电类产品的研发、设计、生产与销售，以及培育金属管壳、微特电机、伺服机构等产业孵化项目，不会与发行人构成同业竞争。

发行人转让陕西神软股份后，陕西神软仍为航天科技集团体系内公司。根据发行人控股股东航天科技集团出具的《关于避免同业竞争的承诺》，航天科技集团承诺航天科技集团及其控制的企业不存在从事与发行人及发行人全资/控股子公司业务竞争或可能存在竞争的业务活动。

综上，本所律师认为，陕西神软转让后与发行人不构成同业竞争。

2. 以应用领域认定公司与航天智慧不存在同业竞争的依据是否充分

根据航天科技集团《关于印发中国航天科技集团有限公司二级单位定位职责的通知》（天科战[2021]38号），发行人作为航天科技集团唯一一家负责软件与信息产业的二级单位，是航天科技集团软件与信息服务产业业务运营主体，工业软件与大数据业务发展、信息化建设的支撑单位，在航天科技集团内部定位突出，是航天科技集团软件与信息服务产业的唯一运营主体。

根据航天神舟智慧系统技术有限公司（以下简称“航天智慧”）提供的主营业务表述、合同台账、资质证书等资料，并经本所律师对航天智慧及发行人相关业务人员的访谈及论证，发行人与航天智慧虽均存在从事信息与软件服务的情形，但发行人业务与航天智慧公司业务之间存在显著差异，包括细分行业市场差异、产品技术方向差异、业务方向及产品构成差异、行业既有市场空间差异，此外，双方独立经营，具体情况如下：

（1）细分行业市场差异

发行人主要面向航天军工及党政信息化领域。在航天军工领域，发行人主要在涉密环境安防系统、大规模高性能云计算平台、高性能数据中心系统和智

能管控园区系统等方面为用户提供信息系统集成服务，在党政领域，发行人主要在电子政务外网、电子政务内网及行业电子政务领域等方面为用户提供信息系统集成服务，整体提升用户的信息化水平。该等业务方向有很强的技术门槛和准入资格要求，与传统信息系统开发建设项目相比较，在技术基础平台方面存在较大差异。根据航天智慧提供的近三年合同台账，航天智慧近三年业务并未涉及上述相关项目。

（2）产品技术方向差异

发行人业务以电子政务通用软件应用技术、计算机信息系统集成技术和国产化适配技术研发和推广为主要专业技术方向，是信息技术应用创新工作委员会认定的国家信创电子公文项目第一批备选总集成单位。发行人子公司航天四创具有电子及智能化工程专业承包二级资质及机电安装工程总承包三级资质，该等资质系建筑智能化工程领域承接设计和施工项目的行业准入资格证书。根据航天智慧提供的资质证书，航天智慧不具有此类相关证书，无法与发行人在上述业务中形成竞争。

（3）业务方向及产品构成差异

根据航天智慧提供的近三年合同台账、知识产权证书清单及向航天智慧进行了解，航天智慧业务方向主要包括包括“航油系统安全运营调度”“工业企业安全生产信息管理”和“政法系统综合治理”三类。航天智慧获得项目合同中有 50 余个项目的合同甲方用户为中航油各地有关单位，主要承建内容为“安全运营调度平台”“油库管理”“油料储运管理”“输油管线运营管理”等相关系统，中航油为航天智慧的主要行业用户之一“航油系统安全管理调度”相关业务为其主要业务方向。由竞争性磋商获得项目合同中有 50 余个项目的合同为各地有关工业生产企业单位，主要承建内容为“工业企业安全生产信息管理系统”“工业企业安全生产信息管理系统”为其主要业务方向之一。在政法系统综合治理领域，航天智慧主要为相关政法机关提供警务自助机及便民服务系统的部署。发行人近三年业务并未涉及以上三类业务方向；同时，发行人拥有的知识产权相关证书中亦未涉及以上三类业务。

(4) 行业既有市场空间差异

根据航天智慧提供的资质证书及 2019 年-2021 年经营业绩数据，其企业定位属于中小企业范畴，而发行人在工信部及国统局相关规范内容定位为大型企业。结合财政部及工信部针对政府采购促进中小企业发展管理办法中的相关规定，执行政府采购单位的有关项目审批采购资金来源中已规定相应的比例将被定向投入到中小企业。招投标活动范围发行人和航天智慧有明显不同领域。

(5) 发行人与航天智慧独立经营

航天科技集团作为国家出资企业，通过与各下属企业的股权关系依法依规行使股东权利，不干预下属子公司的具体经营管理，不存在在发行人与航天智慧之间进行项目打包分配的情形。发行人和航天智慧在开展业务时，下游客户对包括公司在内的供应商进行独立判断和考量，综合各方面因素后作出独立决策，不存在非公平竞争的情形。此外，发行人与航天智慧在资产、人员、技术、业务、财务等方面相互独立，不存在共用资产、人员混同、共用采购及销售渠道、账户及资金混同情况。

综上，发行人在航天科技集团内部业务定位突出，区别于航天科技集团其他下属单位；发行人与航天智慧在细分行业市场、产品技术方向、业务方向及产品构成、行业既有市场空间等方面存在显著差异，且双方独立经营，不构成同业竞争。

3. 发行人向航天科技集团采购的产品与发行人产品是否相同或相似、是否构成同业竞争

经查验，发行人及其全资/控股子公司的主营业务如下：

公司名称	主营业务
发行人	自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天

	及党政军领域)
神舟通用	神通数据库产品的研发、销售及金审信息化服务方案支持
航天四创	信息系统集成业务开展
上海神软	上海地区的业务拓展
济南神软	山东地区的业务拓展
航天新概念	已停止经营，计划压减
航天文化	已停止经营，计划压减
济南德标	已停止经营，计划压减

根据发行人提供的书面说明及《审计报告》、发行人及其控股子公司向航天科技集团及其控制单位采购产品台帐，并经本所律师查验相关采购合同，发行人及其全资/控股子公司报告期内向航天科技集团及其控制单位采购的产品与公司产品具体情况如下：

序号	供应商名称	采购产品	是否与公司产品相同或相似
1	航天新商务信息科技有限公司	打印机、多盘位硬盘柜、联想刻录机/光驱、A4 复印纸、得力塑料档案盒等办公用品华为路由器千兆单模光纤模块、华为（HUAWEI）2288HV5 服务器主机 8 盘 2U 机架式等	否
2	西安航天三沃机电设备有限责任公司	双门控制器（航天华拓 SAAT-SK200-NT）、密码读卡器（航天华拓 SAAT-F328）、单门磁力锁（博克 280kg）、ZL 支架（BCL-2507L）、单门磁力锁（BCL-2507-AST）	否
3	系统工程研究院	网间交换系统迁移至新服务器、天目神盾自助导出一体机、终端安全登录系统、网间文件交换与监管系统 v4.0 等	否

4	航天宏康 智能科技 (北京) 有限公司	PC 服务器 (联想 ThinkSystem SR680)、虚拟化系统 (云宏服务器虚拟化系统 V6.2)、服务器 (联想 ThinkSystem SR650)、数字证书认证系统、智能密码钥匙、服务器密码机、监控平台服务器等	否
5	上海航天 动力科技 工程有限 公司	综合显控部件 (MZK-05)、数字信号处理组件 (QSC-02)、频率收发器 (BPS-01)、发射组件 (QFS-04) 等	否
6	鑫诺卫星 通信有限 公司	达梦安全数据库管理系统 V8.2、桌面终端操作系统 (银河麒麟桌面操作系统 V10 飞腾版)、服务器操作系统 (银河麒麟桌面操作系统 V10 飞腾版)、浪潮机架服务器 TS860M5 等	达梦安全数据库管理系统与发行人神通数据库类型相同
7	达孜帆软 软件有限 公司	长城工业 (帆软报表插件注册码)	否
8	陕西中天 火箭技术 股份有限 公司	火箭课程教具 (长二丙、C 组合、点火器)	否

经查验，报告期内，除发行人子公司航天四创曾向关联方鑫诺卫星通信有限公司处曾采购“达梦安全数据库管理系统 V8.2”外，发行人及其全资/控股子公司向航天科技集团及其控制单位采购的产品与发行人及其全资/控股子公司主营业务产品不存在相同或相似情况。航天四创采购“达梦安全数据库管理系统 V8.2”系航天四创客户指定使用“达梦安全数据库管理系统 V8.2”所致，而“达梦安全数据库管理系统 V8.2”系与发行人无关联关系的武汉达梦数据库公司生产的产

品。

综上，除向关联方采购过无关联第三方生产的数据库管理系统产品外，发行人及其全资/控股子公司向航天科技集团及其控制单位采购的产品与发行人及其全资/控股子公司主营业务产品之间不存在相同或相似的情况，不构成同业竞争。

4. 申报材料有关同业竞争结论是否准确

经查验航天科技集团《关于印发中国航天科技集团有限公司二级单位定位职责的通知》（天科战[2021]38号）及航天科技集团出具的《关于避免同业竞争的承诺》，发行人系航天科技集团软件与信息服务产业的唯一运营主体，集团内部定位突出，且航天科技集团已对航天科技集团及其控制单位与发行人及其全资/控股子公司不存在同业竞争情形作出承诺。

根据本所律师检索企查查网站、企业公示系统公示信息、航天科技集团下属单位提供的控制单位清单及营业执照，并参考航天科技集团下属上市公司中国卫通集团股份有限公司公开披露信息、发行人通过其内部使用的“久其通用数据管理平台”导出的航天科技集团下属二、三级等主要单位的信息、“13 航天债”公开披露的航天科技集团审计报告等资料，本所律师对航天科技集团下属单位的营业范围进行核查。经查验，航天科技集团下属三级单位航天智慧与发行人经营范围表述存在相似情形。但根据航天智慧提供的主营业务表述、合同台账、资质证书等资料，并经本所律师对航天智慧及发行人相关业务人员的访谈及论证，发行人与航天智慧不构成同业竞争。

综上并经查阅本次发行的申报材料，本所律师认为，申报材料中有关同业竞争的结论准确。

二、关于经营资质（《问询函》问题 14）

根据申报材料：（1）子公司神舟通用持有涉密信息系统产品检测证书，用于神通数据库管理系统 V7.0，有效期即将届满；（2）根据国家保密局《涉密

资质单位拟公开上市或者在新三板挂牌处理意见》，涉密信息系统集成资质单位不得公开上市，已公开上市的，不得持有涉密信息系统集成资质。目前，公司正逐步向同样持有该项资质的全资子公司航天四创转移相关业务，并计划注销公司拥有的涉密信息系统集成资质。

请发行人说明：（1）数据库产品是否必须取得相关资质或认证才能销售，认证即将失效的影响，是否存在产品销售的合规性风险，公司的应对措施；（2）公司转移及注销涉密信息系统集成资质的进度、预计完成时间；（3）涉及转移的业务内容、数量、对应金额，是否需要与客户重新签订合同或重新进行产品认证等，前述计划对公司经营管理的影响。

请保荐机构对上述事项、发行人律师对上述事项（1）进行核查并发表明确意见。

【回复】：

数据库产品是否必须取得相关资质或认证才能销售，认证即将失效的影响，是否存在产品销售的合规性风险，公司的应对措施。

《涉密信息系统产品检测证书》系发行人及神舟通用销售“神通数据库管理系统 V7.0”产品所须的重要检测认证文件。神舟通用已就“神通数据库管理系统 V7.0”完成了涉及国家秘密的信息系统安全数据库产品技术检测工作，并已新取得了编号为“国保测 2022C11263”的《涉密信息系统产品检测证书》，该证书显示：神舟通用研制生产的神通数据库管理系统 V7.0 经国家保密科技测评中心检测，符合国家保密标准《涉及国家秘密的信息系统安全数据库产品技术要求》（暂行）的要求；证书有效期为 2022 年 6 月 14 日至 2025 年 6 月 13 日。

综上，本所律师认为，神舟通用“神通数据库管理系统 V7.0”已新取得了有效期至 2025 年 6 月 13 日的《涉密信息系统产品检测证书》，不存在相关产品销售的合规性风险。

三、关于股东（《问询函》问题 15.1）

根据申报材料：（1）公司目前尚未取得国有股权管理方案及国有股东标识

的批复；（2）澜天信创、宁波星东、山东浪潮为公司股东，保荐机构对山东浪潮穿透核查后的股东为耀凯国际有限公司。

请保荐机构、发行人律师核查并说明：（1）澜天信创、宁波星东不属于私募投资基金、无需办理备案登记的依据；（2）认定“耀凯国际有限公司”为股东穿透后最终持有人的依据，是否符合股东核查相关规定。

【回复】：

（一）澜天信创、宁波星东不属于私募投资基金、无需办理备案登记的依据。

1. 澜天信创

根据澜天信创提供的澜天信创《合伙协议》《发行人直接股东调查问卷》《发行人直接股东确认函》《河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙）关于不属于私募投资基金的说明》（以下简称“《澜天信创说明》”）、澜天信创各合伙人提供的《河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙）合伙人说明》（以下简称“《澜天信创合伙人说明》”）、《发行人二级非自然人股东调查表》及澜天信创各最终持有人提供的《自然人股东信息核查表》并经本所律师查验，澜天信创不属于私募投资基金，无需办理备案登记的依据如下：

（1）不存在资金募集行为

根据《私募投资基金募集行为管理办法》（以下简称“《管理办法》”）第二条第三款规定，“本办法所称募集行为包含推介私募基金，发售基金份额（权益），办理基金份额（权益）认/申购（认缴）、赎回（退出）等活动。”行业内资金募集的惯常做法包括：有限度的公开宣传→特定对象确定→投资者适当性匹配→基金产品推介→基金风险揭示→合格投资者确认→基金合同签署→投资冷静期→回访确认。

根据《澜天信创说明》及《澜天信创合伙人说明》，澜天信创未采取推介、发售、认购等方式募集资金设立，且自设立以来亦不存在资金募集行为。

（2）合伙资金来源为自有资金

根据《暂行办法》第二条第一款规定，“本办法所称私募投资基金，是指在

中华人民共和国境内，以非公开方式向投资者募集资金设立的投资基金。”根据《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》（以下简称“《基金备案办法》”）第二条规定，“本办法所称私募投资基金，系指以非公开方式向合格投资者募集资金设立的投资基金……”据此，私募基金的资金来源强调以非公开方式向特定对象募集，而非以自有资金认购。

根据《澜天信创说明》《澜天信创合伙人说明》《发行人直接股东调查问卷》《发行人二级非自然人股东调查表》及《自然人股东信息核查表》，澜天信创以自有资金认购发行人股份，且合伙企业的各合伙人及各最终持有人的资金来源均为自有资金，不存在募集资金的情况。

（3）澜天信创设立之目的仅为向发行人进行股权投资

根据《暂行办法》第二条第三款规定，“非公开募集资金，以进行投资活动为目的设立的公司或者合伙企业，资产由基金管理人或者普通合伙人管理的，其登记备案、资金募集和投资运作适用本办法。”根据《基金备案办法》第二条规定，“本办法所称私募投资基金，系指以非公开方式向合格投资者募集资金设立的投资基金，包括资产由基金管理人或者普通合伙人管理的以投资活动为目的设立的公司或者合伙企业。”据此，私募基金的经营目的即为投资，且一般具有多项投资标的。

澜天信创第一大合伙人彩讯科技股份有限公司，持有澜天信创 50% 出资份额，根据彩讯科技股份有限公司于 2020 年 12 月 17 日发布的《关于不变更澜天信创投资目的承诺的公告》（公告编号：2020-089），“在本公司（彩讯科技股份有限公司）持有澜天信创合伙份额期间：（1）澜天信创将专用于投资北京神舟航天软件技术有限公司（以下简称“神舟软件”），除认购并持有神舟软件股权外，本公司不会同意澜天信创从事其他业务；（2）除为实现对神舟软件后续可能发生的增资之目的，本公司不会增加对澜天信创的出资，不会受让澜天信创其他合伙人的出资；（3）除为实现本公司退出对神舟软件投资之目的外，本公司不会同意澜天信创变更对神舟软件的出资。”此外，根据澜天信创出具的《发行人直接股东确认函》，澜天信创系专为投资发行人而设立。因此，澜天信创设立之目的仅为向发行人进行投资，不会再行对外投资。

根据澜天信创《合伙协议》《澜天信创合伙人说明》，澜天信创不具有实际经营业务，将来亦不会以多轮对外投资为经营业务。

(4) 不存在基金管理人

根据《中华人民共和国证券投资基金法》（以下简称“《投资基金法》”）第八十八条规定，“除基金合同另有约定外，非公开募集基金应当由基金托管人托管。”根据《投资基金法》第九十二条规定，“非公开募集基金，应当制定并签订基金合同。基金合同应当包括下列内容：（一）基金份额持有人、基金管理人、基金托管人的权利、义务……”。

根据澜天信创《合伙协议》《澜天信创说明》及《澜天信创合伙人说明》，澜天信创各合伙人未约定或设立基金管理人、基金托管人。澜天信创由执行事务合伙人山澜（上海）资产管理有限公司（以下简称“山澜公司”）作为代表对外执行合伙事务，但山澜公司不具有资产管理权。根据《暂行办法》第二条第三款及《基金备案办法》第二条之规定，并参考行业惯例，私募基金应聘请基金管理人或者普通合伙人对资产进行管理，且资产管理人对资产拥有控制权，合伙企业应向管理人支付管理费用或业绩报酬。澜天信创不存在基金管理人，未支付过相关管理费用或业绩报酬，亦未受托成为基金管理人管理资产，企业资产由各合伙人依照合伙份额所有，并依据合伙协议共同管理，区别于私募基金的资产管理模式。

2. 宁波星东

根据宁波星东提供的宁波星东《合伙协议》《发行人直接股东调查问卷》《发行人直接股东确认函》、《宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙）关于不属于私募投资基金的说明》（以下简称“《宁波星东说明》”）、宁波星东各合伙人提供的《宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙）合伙人说明》（以下简称“《宁波星东合伙人说明》”）、《发行人二级非自然人股东调查表》并经本所律师查验，宁波星东不属于私募投资基金，无需办理备案登记的依据如下：

(1) 不存在资金募集行为

根据《管理办法》第二条第三款规定，行业内资金募集的惯常做法包括：有限度的公开宣传→特定对象确定→投资者适当性匹配→基金产品推介→基金风险揭示→合格投资者确认→基金合同签署→投资冷静期→回访确认。

根据《宁波星东说明》及《宁波星东合伙人说明》，宁波星东未采取推介、发售、认购等方式募集资金设立，两个合伙人均系非从事股权基金投资及管理活动的公司，宁波星东自设立以来不存在对外募集资金的行为。

（2） 合伙资金来源为自有资金

根据《暂行办法》第二条第一款规定及《基金备案办法》第二条规定，私募基金的资金来源强调以非公开方式向特定对象募集，而非以自有资金认购。

根据《宁波星东说明》《宁波星东合伙人说明》《发行人直接股东调查问卷》及《发行人二级非自然人股东调查表》，宁波星东以自有资金认购发行人股份，且合伙企业的各合伙人及各最终持有人的资金来源均为自有资金，不存在募集资金的情况。

（3） 仅对发行人进行股权投资

根据《暂行办法》第二条第三款规定及《基金备案办法》第二条规定，私募基金的经营目的即为投资，且一般具有多项投资标的。

根据宁波星东出具的《宁波星东合伙人说明》，并经本所律师查询企业公示系统（查询日期：2022年7月25日），截至查询日，除发行人外，宁波星东不存在其他对外股权投资。根据宁波星东《合伙协议》、《宁波星东合伙人说明》及宁波星东出资发行人时的《验资报告》（天职业字[2021]38022号），宁波星东各合伙人共计实缴出资额 7,977 万元；宁波星东基于各合伙人对其的出资对发行人实际出资 7,970 万元，即宁波星东各合伙人的出资已用于对发行人出资。此外，根据宁波星东出具的《发行人直接股东确认函》，宁波星东系专为投资发行人而设立，不具备其他对外投资的经营目的。

（4） 不存在基金管理人

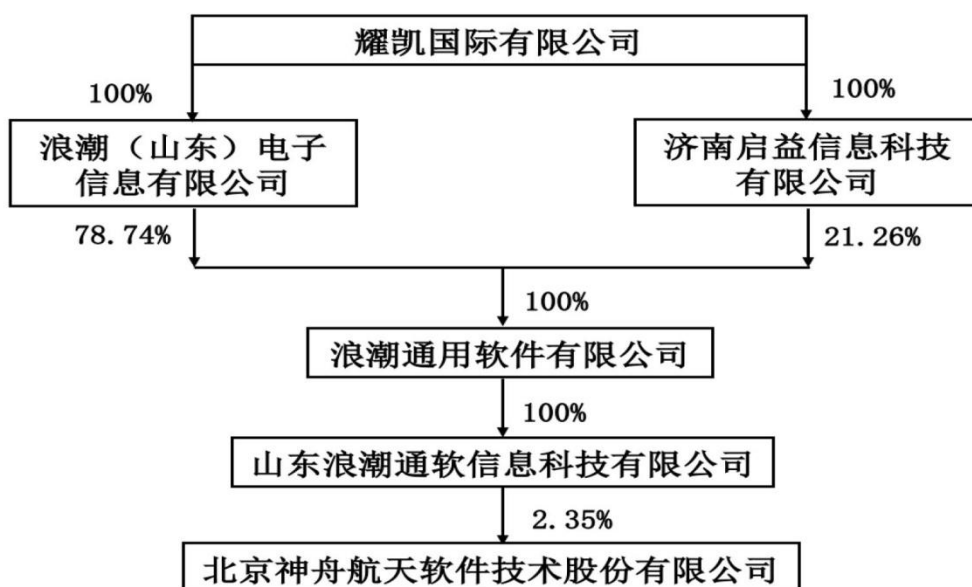
根据《投资基金法》第八十八条规定及《投资基金法》第九十二条规定、

并经本所律师查验宁波星东《合伙协议》、《宁波星东说明》及《宁波星东合伙人说明》，宁波星东在设立之初即未与各合伙人签署基金合同，未设立基金管理人，无相关管理费用支出，亦未委托任何单位或个人管理资产，合伙企业委托张雯女士作为执行合伙人代表，执行合伙企业日常事务。根据《暂行办法》第二条第三款及《基金备案办法》第二条之规定，并参考行业惯例，私募基金应聘请基金管理人或者普通合伙人对资产进行管理，且资产管理人对资产拥有控制权，合伙企业应向管理人支付管理费用或业绩报酬。宁波星东不存在基金管理人，未支付过相关管理费用或业绩报酬，亦未受托成为基金管理人管理资产，企业资产由各合伙人依照合伙份额所有，并依据合伙协议共同管理，区别于私募基金的资产管理模式。

综上，本所律师认为，澜天信创、宁波星东不涉及以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《暂行办法》及《基金备案办法》中规定的私募投资基金，无需办理私募基金备案。

（二）认定“耀凯国际有限公司”为股东穿透后最终持有人的依据，是否符合股东核查相关规定。

1.在本次发行相关材料申报前夕，发行人股东山东浪潮的股权控制结构如下：



根据浪潮集团有限公司（以下简称“浪潮集团”，浪潮集团系山东省国有资产管理委员会通过山东省国有资产投资控股有限公司间接控制的公司）于 2022 年 5 月 19 日出具《关于山东浪潮通软信息科技有限公司国有产权登记的说明》，由于山东浪潮股权级次较低，逐级办理国有产权登记时间较长，为配合发行人本次发行，提升股权级别加快办理速度，浪潮通用软件有限公司拟将所持山东浪潮 100%股权转让给浪潮集团全资子公司济南浪潮网络科技发展有限公司（以下简称“济南浪潮”）。由于浪潮集团董事会正在进行改组，董事会召开时间延迟。前述说明文件出具时，山东浪潮股东变更及股权提级方案尚待董事会审议。本次发行申报时，发行人未获悉关于前述山东浪潮股东变更及股权提级的最终落实结果，无法确定山东浪潮是否完成了股东变更及股权提级，故按上图的控制关系进行了股东穿透。

2.耀凯国际有限公司系发行人的第四级股东之一，其并非穿透后的最终持有人。本所律师未对耀凯国际有限公司的上层股东进行穿透的依据及原因如下：

《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》中规定：“五、发行人股东的股权架构为两层以上且为无实际经营业务的公司或有限合

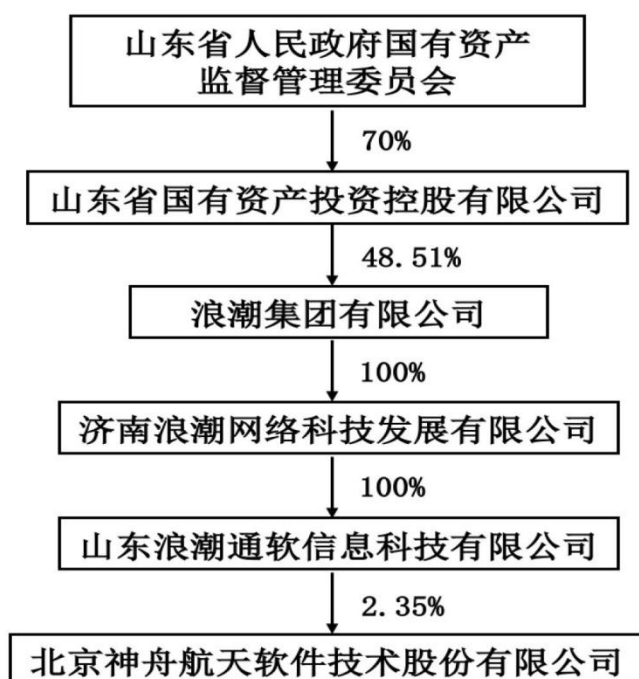
伙企业的，如该股东入股交易价格明显异常，中介机构应当对该股东层层穿透核查到最终持有人，说明是否存在本指引第一项、第二项的情形。最终持有人为自然人的，发行人应当说明自然人基本情况”。

经查验，发行人股东山东浪潮的股权架构为两层以上，但山东浪潮系 2010 年底以 1,797 万元的交易价格受让其当时唯一股东“浪潮集团山东通用软件有限公司”所持航天有限 1,400 万元出资额（该次股权转让于 2012 年 4 月办理完成工商变更登记）。而“浪潮集团山东通用软件有限公司”又系根据上海东洲资产评估有限公司出具的《企业价值评估报告》（沪东洲资评报字第 DZ090641014 号）确认的航天有限截至 2009 年 8 月 31 日全部权益评估价值（航天科技集团已于 2010 年 5 月 5 日就此次国有资产评估项目进行了备案）为基础，于 2010 年 6 月以 1,797 万元的认购价格增资取得了航天有限 1,400 万元的新增出资额。该增资价格与同次向航天有限增资的航天科技集团、航天投资、西安航天科技工业公司、西安向阳航天工业总公司的增资价格相同。因此，山东浪潮及浪潮集团山东通用软件有限公司入股航天有限的交易价格不存在明显异常的情况，不属于《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》之“五”规定的“中介机构应当对该股东层层穿透核查到最终持有人”的范围。此外，耀凯国际有限公司系境外企业，本所律师无法通过公开途径查询该公司的股东穿透情况，且山东浪潮亦未提供耀凯国际有限公司的详细股权/股东信息。第三，根据《关于山东浪潮通软信息科技有限公司国有产权登记的说明》，浪潮集团当时已启动针对山东浪潮的股东变更和股权提级的工作，因此，本所律师就山东浪潮的股东穿透仅至耀凯国际有限公司。

综上，本所律师认为，山东浪潮的股东穿透仅至耀凯国际有限公司符合《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》的要求。

3.根据山东浪潮提供的工商变更登记资料，并经本所律师查询企业公示系统，截至本补充法律意见书出具日，山东浪潮的唯一股东已由浪潮通用软件有限公司变更为济南浪潮。浪潮集团已就山东浪潮该次股东变更事项办理国有产权登记：“企业名称：山东浪潮通软信息科技有限公司；国家出资企业：浪潮

集团有限公司；组织形式：一人有限责任公司；出资人名称：济南浪潮网络科技发展有限公司”。该次股东变更后山东浪潮的股权控制结构如下：



4.根据山东浪潮提供的《浪潮集团有限公司股东穿透说明》，并经本所律师查询企查查网站、企业公示系统（查询日期：2022年7月25日），截至查询日，山东浪潮的股东穿透情况如下：

序号	股东名称/姓名	持股比例
1	济南浪潮	100%
1.1	浪潮集团有限公司	100%
1.1.1	山东省国有资产投资控股有限公司	48.5121%
1.1.1.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会	70%
1.1.1.2	山东国惠投资控股集团有限公司	20%
1.1.1.2.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 (重复, 详见: 1.1.1.1)	100%
1.1.1.3	山东省社保基金理事会	10%
1.1.2	共青城齐盛投资合伙企业(有限合伙)	20.0419%
1.1.2.1	李光锋	61.9391%

序号	股东名称/姓名	持股比例
1.1.2.2	王静莲	38.0609%
1.1.3	共青城英瀚投资合伙企业（有限合伙）	16.0214%
1.1.3.1	张玉琨	50%
1.1.3.2	聂舰	50%
1.1.4	共青城高迪投资合伙企业（有限合伙）	12.9366%
1.1.4.1	唐绍广	60%
1.1.4.2	马杰	40%
1.1.5	山东颐养健康集团医疗（集团）有限公司	0.7338%
1.1.5.1	山东颐养健康产业发展有限公司	100%
1.1.5.1.1	山东黄金集团有限公司	36.4985%
1.1.5.1.1.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会	70%
1.1.5.1.1.2	山东国惠投资控股集团有限公司 （重复，详见：1.1.1.2）	20%
1.1.5.1.1.3	山东省财欣资产运营有限公司	10%
1.1.5.1.1.3.1	山东省财政厅	100%
1.1.5.1.2	山东能源集团有限公司	29.4341%
1.1.5.1.2.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 （重复，详见：1.1.1.1）	70%
1.1.5.1.2.2	山东国惠投资控股集团有限公司 （重复，详见：1.1.1.2）	20%
1.1.5.1.2.3	山东省财欣资产运营有限公司 （重复，1.1.5.1.1.3）	10%
1.1.5.1.3	新汶矿业集团有限责任公司	15.8213%
1.1.5.1.3.1	山东能源集团有限公司 （重复，详见：1.1.5.1.2）	100%
1.1.5.1.4	枣庄矿业（集团）有限责任公司	7.8374%
1.1.5.1.4.1	山东能源集团有限公司	100%

序号	股东名称/姓名	持股比例
	(重复, 详见: 1.1.5.1.2)	
1.1.5.1.5	兖矿东华集团有限公司	5.6984%
1.1.5.1.5.1	山东能源集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.5.1.2)	100%
1.1.5.1.6	水发集团有限公司	2.3512%
1.1.5.1.6.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 (重复, 详见: 1.1.1.1)	70%
1.1.5.1.6.2	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	20%
1.1.5.1.6.3	山东省社会保障基金理事会	10%
1.1.5.1.7	龙口矿业集团有限公司	0.9186%
1.1.5.1.7.1	山东能源集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.5.1.2)	100%
1.1.5.1.8	山东钢铁集团有限公司	0.5814%
1.1.5.1.8.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 (重复, 详见: 1.1.1.1)	70%
1.1.5.1.8.2	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	20%
1.1.5.1.8.3	山东省财欣资产运营有限公司 (重复, 1.1.5.1.1.3)	10%
1.1.5.1.9	临沂矿业集团有限责任公司	0.5308%
1.1.5.1.9.1	山东能源集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.5.1.2)	100%
1.1.5.1.10	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 (重复, 详见: 1.1.1.1)	0.2982%
1.1.5.1.11	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	0.0301%

序号	股东名称/姓名	持股比例
1.1.6	山东省财金发展有限公司	0.7338%
1.1.6.1	山东省财金投资集团有限公司	100%
1.1.6.1.1	山东省财政厅 (重复, 详见: 1.1.5.1.1.3.1)	90%
1.1.6.1.2	山东省财欣资产运营有限公司 (重复, 1.1.5.1.1.3)	10%
1.1.7	山东发展投资控股集团有限公司	0.7338%
1.1.7.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会 (重复, 详见: 1.1.1.1)	70%
1.1.7.2	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	20%
1.1.7.3	山东省社会保障基金理事会 (重复, 详见: 1.1.5.1.6.3)	10%
1.1.8	山东省港口集团有限公司	0.1599%
1.1.8.1	青岛交通发展集团有限公司	46.604%
1.1.8.1.1	青岛城市建设投资(集团)有限责任公司	100%
1.1.8.1.1.1	青岛市人民政府国有资产监督管理委员会	100%
1.1.8.2	烟台市轨道交通集团有限公司	17.3758%
1.1.8.2.1	烟台市人民政府国有资产监督管理委员会	90.145%
1.1.8.2.2	山东省财欣资产运营有限公司 (重复, 1.1.5.1.1.3)	9.855%
1.1.8.3	日照交通能源发展集团有限公司	15.2899%
1.1.8.3.1	日照市人民政府国有资产监督管理委员会	98.998%
1.1.8.3.2	山东省财欣资产运营有限公司 (重复, 1.1.5.1.1.3)	1.002%
1.1.8.4	山东高速集团有限公司	14.1445%
1.1.8.4.1	山东省人民政府国有资产监督管理委员会	70%

序号	股东名称/姓名	持股比例
	(重复, 详见: 1.1.1.1)	
1.1.8.4.2	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	20%
1.1.8.4.3	山东省社会保障基金理事会 (重复, 详见: 1.1.5.1.6.3)	10%
1.1.8.5	山东能源集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.5.1.2)	4.0143%
1.1.8.6	威海产业投资集团有限公司	2.5715%
1.1.8.6.1	威海市人民政府国有资产监督管理委员会	100%
1.1.9	山东国惠基金管理有限公司	0.0917%
1.1.9.1	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	100%
1.1.10	山东国惠投资控股集团有限公司 (重复, 详见: 1.1.1.2)	0.0347%

本补充法律意见书一式叁份。

(此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之一》的签署页)

负责人



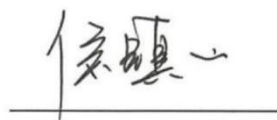
张利国



经办律师



李大鹏



侯镇山

2022年7月29日

北京国枫律师事务所

**关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的**

补充法律意见书之二

国枫律证字[2022]AN092-11 号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel) : 010-88004488/66090088 传真 (Fax) : 010-66090016

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书之二
国枫律证字[2022]AN092-11号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签订的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师已根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就发行人本次发行上市事宜出具了《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之一》（以下简称“补充法律意见书一”）。

根据“上证科审（审核）[2022]371号”《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》（以下称“《二轮问询函》”）的要求，同时鉴于自前述法律意见书、律师工作报告出具后至本补充法律意见书出具日期间（以下称“新期间”），发行人的有关情况发生变化，且发行人聘请的天职国际会计师对发行人的财务报表（2019年12

月31日、2020年12月31日、2021年12月31日、2022年6月30日的资产负债表和合并资产负债表以及2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月的利润表和合并利润表、现金流量表和合并现金流量表)进行审计后出具了《审计报告》(天职业字[2022]39486号),本所律师在对发行人与本次发行上市相关情况进行进一步查验的基础上,出具本补充法律意见书,对本所律师已经出具的法律意见书、律师工作报告、相关补充法律意见书的有关内容进行修改、补充或作进一步的说明。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件随其他材料一起上报,并依法对本补充法律意见书承担相应责任;本补充法律意见书仅供发行人本次发行上市的目的使用,不得用作任何其他用途。

本所律师在法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明,本补充法律意见书中有关用语的含义与法律意见书和律师工作报告中相同用语的含义一致。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件的要求和中国证监会、证券交易所的相关规定,并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神,现出具补充法律意见如下:

第一部分 关于对《二轮问询函》相关问题的回复

一、关于对“关于同业竞争(《二轮问询函》问题2)——根据首轮问询回复:(1)公司系统集成业务主要面向航天军工及党政信息化领域,航天智慧系统集成业务方向主要包括‘航油系统安全运营调度’‘工业企业安全生产信息管理’和‘政法系统综合治理’三类;(2)公司认为其与航天智慧不构成同业竞争的主要理由为客户行业不同、证书资质不同等。

请发行人说明:(1)报告期内航天智慧系统集成业务的收入及毛利情况;

(2) 发行人与航天智慧的系统集成业务在产品功能、技术要求、业务模式等方面是否存在实质差异，双方客户、供应商是否存在重叠及其合理性，按照实质重于形式的原则进一步说明发行人与航天智慧是否构成同业竞争、是否具有替代性和竞争性。

请保荐机构、发行人律师对上述事项进行核查，结合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项和《首发业务若干问题解答》第15项的规定，就发行人是否存在重大不利影响的同业竞争情形发表明确核查意见。”的回复

(一) 报告期内航天智慧系统集成业务的收入及毛利情况

根据《航天神舟智慧系统技术有限公司审计报告》（大华审字[2020]0013462号）以及航天智慧提供的相关数据/信息，2019-2021年及2022年1-6月，航天智慧系统集成业务的收入、毛利及占发行人信息系统集成业务收入、毛利占比的具体情况如下所示：

单位：万元

名称	2022年1-6月		2021年年度		2020年度		2019年度	
	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利
航天智慧	5,367.12	396.20	7,344.66	960.33	10,634.74	1,197.61	8,390.52	1,121.96
发行人	54,639.86	4,606.94	73,117.95	7,328.33	66,964.65	5,935.44	75,070.33	5,528.94
占比	9.82%	8.60%	10.04%	13.10%	15.88%	20.18%	11.18%	20.29%

由上表可知，2019-2021年及2022年1-6月，航天智慧系统集成业务的收入及毛利规模均相对较小，占发行人信息系统集成业务收入、毛利的比例各期均未超过30%。

(二) 发行人与航天智慧的系统集成业务在产品功能、技术要求、业务模式等方面是否存在实质差异，双方客户、供应商是否存在重叠及其合理性，按照实质重于形式的原则进一步说明发行人与航天智慧是否构成同业竞争、是否具有替代性和竞争性

1. 发行人与航天智慧的系统集成业务在产品功能、技术要求、业务模式等方

面是否存在实质差异

信息系统集成是通过将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理。信息系统集成行业在国民经济各行各业中都得到了广泛的应用，行业规模较为庞大，行业领域涵盖航天军工、党政、金融、教育、电信、医疗、能源（电力、石油等）、交通、制造业等几乎所有行业，各信息系统集成厂商会针对不同应用领域进行有针对性的技术深化和产品开发从而形成具备自身优势和特色的技术和产品。从业务开展模式方面分析，信息系统集成行业其业务模式整体较为相似。

基于前述概念，发行人与航天智慧在产品功能、技术要求等方面存在实质性差异，但在业务模式方面不存在实质性差异，具体分析如下：

（1）产品功能方面存在差异。

发行人与航天智慧在信息系统集成业务领域所开发的行业应用软件在面向各自主营业务领域时均进行了针对性研发创新，从而形成了契合各自主营业务领域的相关行业应用软件，以此满足各自主营业务领域的不同信息系统建设需求，产品功能具有明显的差异。发行人在航天军工及党政领域形成的各类行业应用软件平台可以有效满足航天军工及党政领域对安全可靠信息系统的建设需求；而航天智慧则在航油系统安全运营调度、工业企业安全生产信息管理等领域形成相关行业应用软件产品。例如，发行人针对政务内外网开发的A. SOP集约化政务服务门户云平台、A. SOP政务协同门户云平台等产品，可以为用户提供面向大规模网站群集约化建设、统一维护管理和“互联网+政务服务”提供强大的系统支撑，而航天智慧则无相关行业领域的应用软件产品。

（2）技术要求方面存在差异。

发行人的行业应用软件设计开发是基于自主的基础平台和相关的技术、经验，根据航天及党政军等关键领域客户的各种具体复杂应用需求，进行针对性研发创新而形成相关技术。行业企业对信息系统集成技术的掌握与应用程度对信息系统集成项目尤其是大型项目建设、运行的稳定性、安全性等具有重要影响。具备较强的信息系统集成技术，是行业先进企业保障项目高质量交付的重要基础，直接影响着企业的持续发展与经营业绩。发行人与航天智慧因主营业务行业领域存在差异，二者在各自信息系统集成业务开展过程中均会针对相关应用场景进行技术

开发和升级。整体而言，发行人信息系统集成业务所面临的航天及党政军等关键领域客户群体对信息系统建设的复杂性、安全性及稳定性等技术要求相对较高；而航天智慧经营规模相对较小，客户群体中存在相对比例的企业类客户，其在大型信息化项目建设方面的技术实力和能力与发行人存在较为明显的差异。

（3）业务模式方面相似，并不存在实质性差异。

信息系统集成业务在面向下游广阔的不同应用领域时，各信息系统集成企业会根据自身所处行业应用领域形成差异明显的技术和产品要求。但是，在承接信息系统集成项目后，各信息系统集成企业的业务开展模式则具有较强的相似性，除面向不同应用领域所需具备的特殊要求外，各类信息系统集成业务在业务开展模式方面不存在实质性差异。业务开展流程均主要包括合同签订、需求调研、规划设计、行业应用软件平台开发（面向领域不同）、软硬件设备及服务采购、项目系统集成、部署实施、试运行、项目验收、质保等各个阶段。因此，发行人与航天智慧同为信息系统集成企业，在各自的信息系统集成业务模式方面并不存在实质性差异。

2. 双方客户、供应商是否存在重叠及其合理性

根据《航天神舟智慧系统技术有限公司审计报告》（大华审字[2020]0013462号）、航天智慧提供的相关数据/信息，以及发行人报告期内客户及供应商信息，发行人与航天智慧在客户、供应商方面存在部分重叠的情况。

（1）客户重叠及其合理性

在航天科技集团外部，发行人与航天智慧各自业务领域不同，不存在客户重叠的情形。

在航天科技集团内部，报告期内，发行人与航天智慧（隶属于中国空间技术研究院）存在中国空间技术研究院及其下属单位北京空间飞行器总体设计部、西安空间无线电技术研究所、航天恒星科技有限公司等重叠客户的情形。报告期内，发行人针对该四家客户的信息系统集成业务收入合计为806.43万元，占信息系统集成业务收入的比例为0.30%；航天智慧针对该四家客户的信息系统集成业务收入合计为2,843.09万元，占其信息系统集成业务收入的比例为8.96%，双方针对该等客户的收入金额及占比均相对较低。

报告期内，发行人与航天智慧的信息系统集成业务收入来源均以航天科技集团外市场为主，主要客户及市场领域不同。由于公司是航天科技集团信息化的支撑单位，而航天智慧隶属于中国空间技术研究院，双方在中国空间技术研究院系统内存在客户重叠的情形。但是，在该等情形下，发行人与航天智慧均独立开展业务，不存在针对同一项目开展投标、询比价、竞争性磋商等直接竞争的情形，也不存在航天科技集团就公司与航天智慧之间进行项目打包分配的情形，且双方针对重叠客户的收入金额及占比均相对较低。因此，发行人与航天智慧在中国空间技术研究院系统内存在客户重叠的情况具有合理性。

（2）供应商重叠及其合理性

报告期内，航天智慧与发行人累计存在27家供应商重合的情形，其中，航天智慧向前述供应商合计采购金额超过100万元的共10家。报告期内，发行人向重叠供应商合计采购金额为7,344.02万元，占发行人合计采购总额的2.05%；航天智慧向重叠供应商合计采购金额2,885.28万元，占航天智慧合计采购总额的10.70%。双方针对该等供应商的采购金额及占比均相对较低。

经发行人采购部门人员介绍，并结合航天科技集团下发的《航天科技电子采购平台运行管理办法》《中国航天科技集团有限公司采购管理规定（暂行）》《中国航天科技集团有限公司民用产业物资采购管理办法》《关于进一步加强询价采购管理工作的通知》等规定。为落实国资委关于中央企业持续推进采购管理提升的有关要求，航天科技集团就集团内各单位的对外采购事项，建立了统一的电子采购平台，并要求各单位建立合格供应商名录等机制。发行人信息系统集成类供应商多为规模较大、实力较强的国内知名供应商，同时发行人亦会在合格供应商名录中采用招标、邀标、询比价等方式确定供应商。因此，发行人就信息系统集成业务的通用性软硬件设备及采购项目实施服务时，会出现与航天智慧向同一供应商采购的情形。但是，在该等情形下，公司与航天智慧之间独立开展进行采购，不存在共有采购渠道进行采购的情形，且双方针对重叠供应商的采购金额及占比均相对较低。因此，发行人与航天智慧存在部分供应商重叠的情况，有其国资监管机构对中央企业采购要求以及同向知名供应商采购的客观原因，并具有合理性。

3. 按照实质重于形式的原则进一步说明发行人与航天智慧是否构成同业竞

争、是否具有替代性和竞争性

结合上述分析，发行人虽然与航天智慧在产品功能、技术要求等方面存在实质性差异，但在业务模式方面不存在实质性差异，且发行人与航天智慧存在部分客户、供应商重叠的情形。根据实质重于形式的原则，发行人与航天智慧之间在信息系统集成业务模式方面属于同业。若航天智慧未来将发行人所处行业领域作为发展方向，进行技术和产品的开发或储备，突破相应的技术壁垒和产品要求门槛，并在发行人所处行业领域开展竞争活动，则会对发行人业务开展产生替代性和竞争性，从而构成直接的同业竞争情形。

根据《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项之规定，发行人与航天智慧在业务开展和市场拓展的过程中各有侧重，不存在直接竞争。发行人与航天智慧之间分别独立开展经营活动，独立获取订单，不存在非公平竞争、利益输送、相互或单方面让渡商业机会的情形。发行人与航天智慧与的主要技术应用方向和业务范围不同，且航天智慧系统集成业务收入及毛利规模相对较小，报告期内各期占比均未超过发行人信息系统集成业务收入和毛利的30%。因此，航天智慧不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

4. 结论意见

综上所述，本所律师认为，发行人与航天智慧的系统集成业务在产品功能、技术要求方面存在实质性差异，在业务模式方面不存在实质性差异；双方客户、供应商存在部分重叠的情形，但具有合理性；按照实质重于形式的原则，发行人与航天智慧在系统集成业务领域存在不构成重大不利影响的同业竞争，现时不存在替代性和竞争性。上述情况符合《注册管理办法》第十二条关于“与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争”的要求，对本次发行上市不构成实质性障碍。

（三）请保荐机构、发行人律师对上述事项进行核查，结合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项和《首发业务若干问题解答》第15项的规定，就发行人是否存在重大不利影响的同业竞争情形发表明确核查意见

本所律师根据《招股书说明书(申报稿)》《审计报告》(天职业字[2022]39486

号)及相关财务数据、航天科技集团《关于印发中国航天科技集团有限公司二级单位定位职责的通知》(天科战[2021]38号),发行人信息系统集成业务人员对产品功能、技术要求以及业务模式的介绍、发行人业务资质及知识产权,以及《航天神舟智慧系统技术有限公司审计报告》(大华审字[2020]0013462号)和航天智慧提供的相关数据/客户和供应商信息等事项的核查与了解。同时,本所律师结合《首发业务若干问题解答》第15项以及《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项的规定核查后认为:

1. 结合《首发业务若干问题解答》第15项,按照实质重于形式的原则,发行人与航天智慧在主营业务中的产品功能、技术要求方面存在实质性差异,但在业务开展模式方面则无实质性差异,具有相似性。

发行人与航天智慧在同作为信息系统集成企业,二者的业务开展流程均包括合同签订、需求调研、规划设计、行业应用软件平台开发(面向领域不同)、软硬件设备及服务采购、项目系统集成、部署实施、试运行、项目验收、质保等各个阶段。因此,发行人与航天智慧同在各自的信息系统集成业务模式方面存在相似性并无实质性差异,且二者存在部分客户、供应商重叠的情形。根据实质重于形式的原则,发行人与航天智慧之间在信息系统集成业务模式方面属于同业;若航天智慧未来将发行人所处行业领域作为发展方向,进行技术和产品的开发或储备,突破相应的技术壁垒和产品要求门槛,并在发行人所处行业领域开展竞争活动,则会对发行人的业务开展产生一定的替代和竞争,从而构成同业竞争的情形。

2. 结合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项,发行人与航天智慧与的技术应用方向和业务范围不同,产品功能和技术要求方面存在实质性差异;二者在业务开展和市场拓展的过程中各有侧重,不存在直接竞争。发行人与其分别独立开展经营活动,独立获取订单,不存在非公平竞争、利益输送、相互或单方面让渡商业机会的情形。若航天智慧未来将发行人所处行业领域作为发展方向,进行技术和产品的开发或储备,突破相应的技术壁垒和产品要求门槛,并在发行人所处行业领域开展竞争活动,则会对发行人的业务开展产生一定的替代和竞争,从而构成同业竞争的情形。

根据《航天神舟智慧系统技术有限公司审计报告》(大华审字[2020]0013462

号)以及航天智慧提供的相关数据/信息,2019-2021年及2022年1-6月航天智慧系统集成业务的收入占发行人信息系统集成业务收入的比例分别为:11.18%、15.88%、10.04%和9.82%;2019-2021年及2022年1-6月航天智慧系统集成业务毛利占发行人信息系统集成业务毛利的比例分别为:20.29%、20.18%、13.10%和8.60%。报告期内,航天智慧系统集成业务的收入及毛利规模较发行人相应数据均相对较小,占发行人信息系统集成业务收入、毛利的比例各期均未超过30%。因此,航天智慧不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

3. 结论意见

综上所述,本所律师认为,结合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第4项、《首发业务若干问题解答》第15项的规定,发行人不存在重大不利影响的同业竞争情形;符合《注册管理办法》第十二条之“与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争”的情形。

二、关于信息披露豁免(《二轮问询函》问题7.3)

关于对“请发行人说明信息披露豁免申请是否符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第16项的规定。请保荐机构、发行人律师、申报会计师进行核查并发表明确意见。”的回复

(一) 发行人本次发行上市相关申请文件涉密信息披露情况

根据发行人《招股说明书(申报稿)》《信息豁免披露申请》等申报文件,发行人所持有的涉密资质证书的证载涉密信息、涉密重大合同中的涉密信息、重大科技专项中涉密项目名称、经营类项目中涉密项目名称、政府补助中涉密项目名称等涉及国家秘密,因此发行人向上交所申请豁免披露如下涉密信息:

1. 涉密资质证书的证载涉密信息:发行人持有的《涉密信息系统集成资质证书(甲级)》《武器装备科研生产单位二级保密资格单位证书》以及子公司神舟通用持有的《武器装备科研生产单位二级保密资格单位证书》《装备承制单位资格证书》和子公司航天四创持有的《涉密信息系统集成资质证书(甲级)》,具

体证载信息属于涉密信息，豁免披露相关涉密内容；具体处理方式为不披露发行人及子公司拥有的上述资质的具体信息。

2. 涉密重大合同中的涉密信息：发行人部分涉及信创工程及金审三期工程的重大合同中的项目背景目的、项目具体内容及项目采购明细属于涉密业务，豁免披露相关涉密内容；具体处理方式为不披露涉及相关合同的项目背景目的、项目具体内容及项目采购明细。

3. 重大科技专项中涉密项目名称：发行人从事的部分重大科技专项的涉密项目属于涉密信息，豁免披露相关涉密内容；具体处理方式为不披露涉密项目名称中的具体涉密信息。

4. 涉密经营类项目名称：发行人从事的部分涉密经营项目名称属于涉密信息，豁免披露相关涉密内容；具体处理方式为通过代称方式进行项目名称披露。

5. 政府补助中涉密项目名称：发行人报告期内多项政府补助涉密项目名称属于涉密信息，豁免披露相关涉密内容；具体处理方式为通过代称方式进行政府补助项目名称披露。

（二）关于对“信息披露豁免申请是否符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第16项规定”的核查

1. 关于对发行人是否“提供国家主管部门关于发行人申请豁免披露的信息为涉密信息的认定文件”的核查

（1）发行人及其控股子公司不属于“涉军企事业单位”，无须按照《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》（科工计[2016]209号）（以下简称“科工计[2016]209号文”）履行军工事项审查程序。

“科工计[2016]209号文”中有如下规定：

第二条：“本办法所称涉军企事业单位，是指已取得武器装备科研生产许可的企事业单位。……”

第六条：“涉军企事业单位实施以下上市及上市后资本运作行为，须履行军工事项审查程序：（一）涉军企事业单位及其控股的涉军公司发生的境内外资本市场首次公开发行股份并上市、涉军上市公司分拆子公司在境内外多层次资本市

场上市（挂牌）；……。”

第十条：“国家有关部门（单位）、地方国防科技工业管理部门、各军工集团公司、中国工程物理研究院和有关民口中央企业集团公司等，负责所辖（属）涉军企事业单位改制、重组、上市及上市后资本运作军工事项审查的申报工作。”

第三十四条：“未取得武器装备科研生产许可，但控股子公司取得武器装备科研生产许可的企事业单位实施本办法规定的改制、重组、上市及上市后资本运作行为，按照本办法履行军工事项审查程序。”

第三十五条：“取得武器装备科研生产单位保密资格，但未取得武器装备科研生产许可的企事业单位实施改制、重组、上市及上市后资本运作，按有关规定办理涉密信息披露审查。”

发行人及其控股子公司业务不涉及从事武器装备科研生产许可目录所列的武器装备科研生产活动，无须取得《武器装备科研生产许可证》且发行人及其控股子公司亦未取得《武器装备科研生产许可证》。根据“科工计[2016]209号文”，发行人及其控股子公司不属于涉军企事业单位，无须按“科工计[2016]209号文”履行军工事项审查程序。

2022年5月16日，发行人就本次发行上市涉密信息披露审查事项向北京市国防科学技术工业办公室提交了《关于对北京神舟航天软件技术股份有限公司科创板上市涉密信息披露审查的请示》，向北京市国防科学技术工业办公室申请对涉密信息披露事项进行审查。

2022年5月18日，北京市国防科学技术工业办公室出具《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司上市信息披露的说明》：“国家国防科工局只对涉军企事业单位的改制、重组、上市及上市后资本运作进行军工事项审查和特殊财务信息豁免披露审查；你公司尚未确定武器装备科研生产许可，不在上市军工事项审查及特殊财务信息豁免披露的审查范围”。后续，发行人保密部门人员通过咨询北京市国防科学技术工业办公室获悉：因涉密信息披露事项不属国防科工局审查事项，国家国防科工局不会就发行人国家秘密豁免披露事项出具相应认定文件；发行人对相关涉密信息在进行脱密处理后披露。

(2) 发行人及子公司持有《涉密信息系统集成资质证书（甲级）》，在承

接国家重大课题、专项、任务或客户开展业务活动时涉及国家秘密。发行人的客户或项目单位主要集中于党政军领域，包括航天及军工等央企集团、国家部委和省市级政府部门等单位。该等客户或项目单位根据《国家秘密定密管理暂行规定》拥有相应的定密权限。发行人相关项目单位或客户单位会根据《国家秘密定密管理暂行规定》对与发行人之间涉及国家秘密事项/文件/信息等作出定密决定，在课题文件、项目任务书或业务合同中已对相关内容属于国家秘密进行了明确认定。发行人的保密部门针对经客户或项目单位定密认定的属于国家秘密的课题、专项、任务、合同文件等信息载体，均依法在涉密环境下进行保密管理。

经发行人保密部门介绍，发行人曾经就关于发行人申请豁免披露的信息为涉密信息的认定文件事项咨询过国家保密局，国家保密局明确表示：其没有该类认定业务，亦不办理涉及发行上市等国家秘密豁免披露认定等业务。

本所律师及保荐机构人员电话咨询北京市国家保密局亦获得同样的答复：国家保密局系统及北京市国家保密局没有关于企业上市过程中对涉密信息认定的业务；涉及国家秘密的文件本身就会标有明显的国家秘密标志，按国家秘密标志就是否涉密直接认定。关于上市过程中的信息披露豁免及脱密处理，公司应按照保密法等相关规定办理。

综上，本所律师认为，发行人及其控股子公司不属于涉军企事业单位，无须按“科工计[2016]209号文”履行军工事项审查程序；北京市国防科学技术工业办公室已发文认定：发行人不在上市军工事项审查及特殊财务信息豁免披露的审查范围。因此，国家国防科工局及北京市国防科学技术工业办公室不会就发行人国家秘密豁免披露事项出具相应认定文件。发行人开展业务时会接触到项目单位或客户单位的相关国家秘密。相关项目单位或客户单位作为具有国家秘密认定权限的单位，已按照国家秘密定密管理规定对相关涉及国家秘密的项目/文件/信息进行定密认定。因此发行人部分合同、任务书、批复等文件属于经相关项目单位/客户依法认定的涉密文件及涉密信息，无法对外提供或披露，符合相关保密规定的要求。

2. 发行人全体董事、监事、高级管理人员已就发行人及其控股子公司从事的

军工等涉及国家秘密的业务已履行并将持续履行保密义务作出如下承诺：“作为北京神舟航天软件技术股份有限公司的董事/监事/高级管理人员，根据国家有关法规的规定，本人承诺对发行人及其控股子公司从事的军工等涉及国家秘密的业务已履行并将持续履行保密义务。本保密义务长期有效。”

3. 发行人控股股东已就发行人及其控股子公司从事的军工等涉及国家秘密的业务已履行并将持续履行保密义务作出如下承诺：“作为北京神舟航天软件技术股份有限公司的控股股东，根据国家有关法规的规定，本承诺人承诺对发行人及其控股子公司从事的军工等涉及国家秘密的业务已履行并将持续履行保密义务。本保密义务长期有效。”

4. 公司未取得武器装备科研生产许可证书，不属于《涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法》规定的涉军企事业单位，不适用《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》及有关保密规定的相关规定。

5. 发行人已建立完善了《北京神舟航天软件技术股份有限公司保密工作管理规定》、《北京神舟航天软件技术股份有限公司涉密人员管理办法》等29项保密基本制度，对保密事项的范围、保密措施及保密责任等进行了明确；发行人设有保密委员会作为保密管理的领导机构，各委员分工明确、职责清晰，能及时研究和解决保密工作中的重要事项。委员会下设保密办公室负责组织落实保密委员会工作部署，具体对公司保密工作的开展实施管理、监督、检查和指导。发行人始终扎实开展保密日常管理工作，切实强化保密管控技术手段，持续强化保密宣贯教育和监督检查，并推进保密业务归口管理落实，实现保密工作与业务活动相融合，提升保密管理水平。

根据北京市国家保密局出具的“京密上市查询[2022]第005号”《企业上市合法合规信息查询告知书》、天津市国家保密局出具的“津国保函[2022]2号”《证明》，以及发行人保密办公室出具的说明文件，并经本所律师查询国家保密局网站、天津市国家保密局网站的公开查询信息，发行人报告期内不存在因违反

保密规定受到处罚的情形。

6. 发行人本次发行上市的中介机构国信证券股份有限公司、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）及本所，均已取得军工涉密业务咨询服务安全保密条件备案证书。

7. 发行人关于国家秘密的信息披露豁免申请内容主要涉及资质证书的证载涉密信息、相关项目涉及的项目名称、相关涉密合同的业务背景及具体涉密信息等，不存在实质性增减变动，亦不存在已经泄密的风险。

8. 本次发行上市文件中对投资者作出投资决策有重大影响的交易或事项，涉及国家秘密的，发行人已对该等信息进行脱密处理；发行人申请豁免披露的信息系无法脱密处理，或经脱密处理后仍然存在泄漏国家秘密风险的信息，按照《保密法》的规定发行人应当向证券交易所申请豁免披露；除脱密处理及申请豁免披露的事项外，发行人未以保密为由规避依法应当予以公开披露的信息，符合《招股说明书准则》及相关规定的要求。发行人本次豁免披露后的信息不影响投资者决策判断。

本所已就发行人信息豁免披露符合相关规定、不影响投资者决策判断、不存在泄密风险事项，出具《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之申请文件信息豁免披露的专项核查意见》认为：发行人本次信息披露文件符合有关保密规定，豁免披露后的信息不会影响投资者决策判断；截至该专项核查意见出具日，发行人本次申请豁免披露的信息不存在泄密风险。

（三）结论意见

综上所述，本所律师认为，发行人对信息披露豁免申请符合《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》第16项的规定。

第二部分 新期间的补充信息披露

一、本次发行上市的批准和授权

根据发行人第一届董事会第三次会议、第一届董事会第五次会议、2022年第一次临时股东大会、2022年第二次临时股东大会的会议通知、议案、表决票、会议决议、会议记录等会议文件资料，以及发行人控股股东航天科技集团下发的《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行并上市的批复》（天科资[2022]44号），截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行上市的批准和授权继续合法、有效。

二、发行人本次发行上市的主体资格

根据发行人的陈述、发行人的工商登记资料以及国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、北京住房公积金管理中心出具的证明文件，并经本所律师查询企业公示系统、人民法院公告网（<https://rmfygg.court.gov.cn>），本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人继续具备有关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

根据天职国际会计师出具的《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、《内部控制鉴证报告》（天职业字[2022]39486-1号）并经查验，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的规定中对股份有限公司公开发行股票并在科创板上市所要求的实质条件：

（一）发行人本次发行上市符合《证券法》第十二条及《公司法》第一百二十六条规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并经查验发行人的组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项

之规定。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

3. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号），发行人及航天有限最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项之规定。

4. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件、发行人董事、监事、高级管理人员户籍地派出所出具的无犯罪记录证明文件，并经查询中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn>）、12309 中国检察网（<https://www.12309.gov.cn>）的公开披露信息，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

5. 根据《招股说明书》和发行人股东大会批准的关于本次发行上市的决议，发行人本次拟向社会公众公开发行的股份为同一类别的股份，均为人民币普通股股票，同股同权，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

（二）发行人本次发行上市符合《注册管理办法》规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并经查验发行人的工商登记资料、组织机构设置、内部控制相关制度、“三会”会议文件以及发行人最近三年的重大采购、销售合同，发行人系由航天有限按原账面净资产值折股依法整体变更设立的股份有限公司，且自航天有限成立以来已持续经营三年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、《内部

控制鉴证报告》（天职业字[2022]39486-1号）及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，并由注册会计师出具标准无保留意见的审计报告，符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

3. 根据发行人的陈述、内部控制相关制度、“三会”会议文件、《内部控制鉴证报告》（天职业字[2022]39486-1号）以及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制鉴证报告，符合《注册管理办法》第十一条第二款的规定。

4. 经查验，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《注册管理办法》第十二条的规定，具体如下：

（1）发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

（2）根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号），并经查验发行人的工商登记资料、股权转让及出资凭证、员工名册、相关业务合同、“三会”会议文件以及发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，发行人及航天有限最近二年内主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），未发生重大不利变化，发行人及航天有限的董事、高级管理人员及核心技术人员最近二年内未发生重大不利变化；最近二年发行人及航天有限的实际控制人一直为国务院国资委，未发生变更；发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

(3) 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号），并经验发行人工商登记资料、相关业务合同、借款合同、担保合同、企业征信报告、诉讼/仲裁资料、主要资产权属文件及国家知识产权局商标局、中国版权保护中心等，并经验查询北京市规划和自然资源委员会（查询网址：<http://ghzrzyw.beijing.gov.cn/>，下同）中国执行信息公开网、中国裁判文书网、中国审判流程信息公开网（查询网址：<https://splcgk.court.gov.cn/gzfwwww>，下同）等公开披露信息，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

5. 根据发行人的陈述并经验发行人持有的《营业执照》、有关生产经营许可证书、有关产业政策及北京市海淀区市监局、北京市海淀区水务局、上海市徐汇区市监局、上海市人力资源和社会保障局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、天津滨海高新技术产业开发区市监局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、天津仲裁委员会出具的证明文件，并经验与发行人经营活动相关的法律法规、产业政策及发行人已取得的业务资质和许可证书，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

6. 根据发行人的陈述及北京市海淀区市监局、北京市海淀区水务局、上海市徐汇区市监局、上海市人力资源和社会保障局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、天津滨海高新技术产业开发区市监局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新

技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、天津仲裁委员会出具的证明文件并经本所律师查询中国执行信息公开网、中国裁判文书网、12309中国检察网、信用中国(查询网址: <https://www.creditchina.gov.cn>,下同)、发行人及其控股股东所在地主管部门网站等公开披露信息,截至查询日,最近三年内发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪,不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为,符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

7. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件、发行人董事、监事、高级管理人员户籍地派出所出具的无犯罪记录证明及个人信用报告,并经查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309中国检察网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台的公开披露信息,发行人的董事、监事和高级管理人员最近三年内不存在受到中国证监会行政处罚,或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查,尚未有明确结论意见等情形,符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

(三) 发行人符合有关法律、法规、规章、规范性文件规定的上市条件

根据《证券法》《上市规则》的有关规定,除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复外,发行人股票已经具备了在上交所科创板上市的下列条件:

1. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法》第十条至第十三条规定的发行条件[详见本补充法律意见书“第二部分之三/(二)”],符合《上市规则》第2.1.1条第一款第(一)项的规定。

2. 发行人股本总额为30,000万元;若本次拟公开发行的10,000万股股份全部发行完毕,发行人股本总额将达到40,000万元,符合《上市规则》第2.1.1条第

一款第（二）项关于发行后股本总额不低于3,000万元的规定。

3. 根据发行人2022年第一次临时股东大会批准的关于发行人本次发行上市的决议，发行人拟公开发行10,000万股人民币普通股股票，若全部发行完毕，发行人股份总数将达到40,000万股，公开发行的股份占发行人股份总数的25%，符合《上市规则》第2.1.1条第一款第（三）项关于公开发行的股份达到发行人股份总数的25%以上的规定。

根据《招股说明书》《审计报告》（天职业字[2022]39486号）及《关于发行人预计市值的分析报告》，发行人预计市值不低于20亿元，2021年度的营业收入为150,161.62万元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计为3.67亿元，符合《上市规则》第2.1.1条第一款第（四）项及第2.1.2条第一款第（三）项的规定。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已具备了有关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

四、发行人的发起人或股东（实际控制人）

（一）发起人（股东）情况

经查验发行人提供的工商登记资料、股东名册并经本所律师查询企业公示系统公示信息，新期间内发行人股本结构及股东未发生变化；个别股东其基本情况发生变化，具体如下：

1. 经本所律师查询企业公示系统公示信息，发行人股东航天投资的住所已变更至：北京市西城区平安里西大街31号6层601号。该次变更完成后，航天投资的基本情况如下：

企业名称	航天投资控股有限公司
统一社会信用代码	91110108797554210H
公司类型	其他有限责任公司

法定代表人	韩树旺
注册资本	1,200,000 万元
成立日期	2006 年 12 月 29 日
营业期限	2006 年 12 月 29 日至 2056 年 12 月 28 日
住 所	北京市西城区平安里西大街 31 号 6 层 601 号
经营范围	投资与资产管理；企业管理；咨询服务；航天科技成果的转化开发、技术咨询、技术服务；卫星应用系统产品、电子通讯设备、软件产品的开发及系统集成；物业管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 经本所律师查询企业公示系统公示信息，山东浪潮股东由浪潮通用软件有限公司变更为济南浪潮网络科技发展有限公司，法定代表人变更为史作祥。前述变更完成后，山东浪潮为济南浪潮网络科技发展有限公司（浪潮集团有限公司的全资子公司）的全资子公司，其基本情况如下：

企业名称	山东浪潮通软信息科技有限公司
统一社会信用代码	91370100560763567D
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	史作祥
注册资本	1,800 万元
成立日期	2010 年 9 月 15 日
营业期限	2010 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日
住 所	济南市高新区孙村镇科航路 2877 号研发楼 1 楼 102 室
经营范围	计算机软件的开发；软件工程、控制系统工程的设计、施工及技术服务；办公设备、工业自动化设备、机房设备、电子产品的生产、销售；经济信息咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

3. 经查验，发行人股东之间的关联关系未发生变化，依然为：发行人股东西安航天、上海航天、航天投资、航天电子、空间研究院、动力研究院、火箭研究院及系统工程院为发行人控股股东航天科技集团控制的企业/举办、管理的事业单位，具有关联关系。发行人员工持股平台神驰志融、神驰志远、神驰志同、神驰志长的执行事务合伙人均为北京神丰志驰管理咨询有限公司，具有关联关系；除上述情况外，发行人股东之间不存在其他关联关系。

五、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

1. 根据发行人持有《营业执照》，并经查询企业公示系统，发行人的经营范围和经营方式未发生变化，经营范围依然为：经营电信业务；基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

2. 经查验发行人现持有的相关资质和许可证书，新期间内，发行人控股子公司与经营活动相关的下列资质和许可的有效期完成续展，具体情况如下：

序号	证书名称	证书编号	持证人	发证机关	证书内容	有效期至
1	建筑业企业资质证书	D211088055	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	电子与智能化工程专业承包贰级	2022. 12. 31
2	软件企业证书	津 RQ-2016-0111	神舟通用	天津市软件行业协会	——	2023. 7. 29

序号	证书名称	证书编号	持证人	发证机关	证书内容	有效期至
3	涉密信息系统产品检测证书	国保测 2022C11263	神舟通用	国家保密科技测评中心	符合国家保密标准《涉及国家秘密的信息系统安全数据库产品技术要求》（暂行）的要求	2025. 6. 13

（二）发行人在中国大陆以外的经营情况

根据发行人的陈述并经验相关业务合同，新期间内发行人不存在在中国大陆以外的国家和地区经营的情形。

（三）发行人的主营业务突出

根据天职国际会计师事务所出具的《审计报告》（天职业字[2022]39486号），发行人报告期内的营业收入与主营业务收入情况具体如下：

期间	营业收入（元）	主营业务收入（元）	主营业务收入占比（%）
2019年度	136,648,100.51	136,627,538.00	99.98
2020年度	247,537,001.03	247,537,001.03	100.00
2021年度	507,650,210.12	507,650,210.12	100.00
2022年1-6月	901,895,506.00	900,961,131.38	99.90

根据发行人报告期内的主营业务收入占营业总收入比例，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

六、发行人的股本及演变

经验发行人的工商登记资料以及发行人的股东名册、发行人的陈述，新期间内发行人未发生股本变动及股份变动事项。

七、关联交易

（一）发行人关联方的变动情况

根据《公司法》《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》《审计报告》

和发行人的陈述，并经查询企业公示系统、航天科技集团官网公示信息等公开披露信息，新期间内，发行人控股股东航天科技集团新增一家下属二级事业单位——中国航天科技创新研究院，对外转让一家三级公司法人——深圳市航天新创科技有限公司，发行人董事文钊不再担任河南农开投资基金管理有限责任公司的董事、高级管理人员。具体情况如下：

根据航天科技集团官网公示信息，2022年7月4日，航天科技集团所属中国航天科技创新研究院在京正式揭牌成立。该院为国家事业单位登记管理局登记的事业单位法人；名称：中国航天科技创新研究院；统一社会信用代码：12100000717802780F；法定代表人：吴燕生；宗旨和经营范围：“开展导航技术研究，促进航天科技发展。航天导航制导和惯性技术研究、航天导航仪器和制导设备研究、惯性系统设备和仪表研究、通讯设备和光机电产品研究、精密仪器仪表和电机电器研究、计算机应用研究、信息技术开发”；住所：北京市海淀区丰滢东路1号院；经费来源：财政补助、上级补助、事业、经营、附属单位上缴收入；开办资金：1,342万元；举办单位：中国航天科技集团有限公司。

根据企业公示系统公示信息，2022年6月14日，原关联方深圳市航天新创科技有限公司的唯一股东已由深圳航天科技创新研究院变更为无关联关系的深圳市润柏利投资发展有限公司（自然人持股），同时公司名称变更为深圳市华工科技创新有限公司。

根据企业公示系统公示信息，2022年8月26日，公司董事文钊不再担任河南农开投资基金管理有限责任公司的董事、高级管理人员，并办理了工商变更登记。

（二）重大关联交易

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号），发行人及其控股子公司2022年1-6月与关联方之间已履行完毕的以及正在履行、将要履行的关联交易如下：

1. 采购商品/接受劳务

发行人及其控股子公司2022年1-6月与关联方间因采购商品/接受劳务而发生的关联交易情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额
上海无线电设备研究所	采购商品/接受劳务	220.47
系统工程院	采购商品/接受劳务	19.81
航天通信中心	采购商品/接受劳务	44.04
航天新商务信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	83.72
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品/接受劳务	62.13
上海机电工程研究所	采购商品/接受劳务	52.17
北京航天拓扑高科技有限责任公司	采购商品/接受劳务	395.87
交易额低于10万元的其他关联方小计	采购商品/接受劳务	11.40
合计		889.61

2. 销售商品/提供劳务

发行人及其控股子公司2022年1-6月与关联方间因销售商品/提供劳务而发生的关联交易情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额
中国资源卫星应用中心	销售商品/提供劳务	2666.37
航天科技集团	销售商品/提供劳务	6542.07
火箭研究院	销售商品/提供劳务	186.40
北京宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	149.13
北京精密机电控制设备研究所	销售商品/提供劳务	66.04
飞行器设计部	销售商品/提供劳务	269.49
上海卫星工程研究所	销售商品/提供劳务	195.55
首都航天机械有限公司	销售商品/提供劳务	9.36
西安航天动力研究所	销售商品/提供劳务	304.55
西安航天发动机有限公司	销售商品/提供劳务	6.23
四川航天燎原科技有限公司	销售商品/提供劳务	2.89
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	销售商品/提供劳务	136.31
北京航天自动控制研究所	销售商品/提供劳务	14.34
上海航天电子通讯设备研究所	销售商品/提供劳务	1.40
西安空间无线电技术研究所	销售商品/提供劳务	146.82
四川航天长征装备制造有限公司	销售商品/提供劳务	25.74
北京航天发射技术研究所	销售商品/提供劳务	79.07
上海空间电源研究所	销售商品/提供劳务	2.70
系统工程院	销售商品/提供劳务	3.33

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额
四川航天川南火工技术有限公司	销售商品/提供劳务	15.07
航天电子	销售商品/提供劳务	93.40
北京航天长征科技信息研究所	销售商品/提供劳务	44.84
航天长征火箭技术有限公司	销售商品/提供劳务	11.04
山西航天清华装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	63.28
上海宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	643.51
空间研究院	销售商品/提供劳务	109.04
中国航天标准化研究所	销售商品/提供劳务	10.01
陕西电器研究所	销售商品/提供劳务	129.24
机电研究所	销售商品/提供劳务	21.83
北京航天长征飞行器研究所	销售商品/提供劳务	35.55
北京临近空间飞行器系统工程研究所	销售商品/提供劳务	26.82
上海精密计量测试研究所	销售商品/提供劳务	26.31
中国长城工业集团有限公司	销售商品/提供劳务	20.39
北京卫星环境工程研究所	销售商品/提供劳务	8.68
上海空间推进研究所	销售商品/提供劳务	5.44
山东航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务	2.34
四川航天技术研究院	销售商品/提供劳务	8.44
北京卫星制造厂有限公司	销售商品/提供劳务	21.21
航天推进技术研究院	销售商品/提供劳务	76.89
北京空间科技信息研究所	销售商品/提供劳务	25.83
深圳航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	3.28
航天恒星科技有限公司	销售商品/提供劳务	81.11
航天财务	销售商品/提供劳务	41.46
中国卫通集团股份有限公司	销售商品/提供劳务	23.88
北京强度环境研究所	销售商品/提供劳务	25.14
航天材料及工艺研究所	销售商品/提供劳务	6.35
西安航天动力试验技术研究所	销售商品/提供劳务	6.19
兰州空间技术物理研究所	销售商品/提供劳务	2.34
中国航空气动力技术研究院	销售商品/提供劳务	27.66
北京航天时代光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	2.43
航天东方红卫星有限公司	销售商品/提供劳务	12.82
四川航天系统工程研究所	销售商品/提供劳务	16.49
杭州航天电子有限公司	销售商品/提供劳务	2.73
航天投资	销售商品/提供劳务	21.01
四川航天中天动力装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	2.83

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额
重庆航天工业有限公司	销售商品/提供劳务	2.35
上海航天精密机械研究所	销售商品/提供劳务	12.70
彩虹无人机科技有限公司	销售商品/提供劳务	1.91
中国东方红卫星股份有限公司	销售商品/提供劳务	1.56
北京航天光华电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	2.34
上海新力动力设备研究所	销售商品/提供劳务	7.66
上海卫星装备研究所	销售商品/提供劳务	12.95
西安微电子技术研究所	销售商品/提供劳务	1.17
上海航天电子有限公司	销售商品/提供劳务	2.34
八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	7.03
中国航天时代电子有限公司	销售商品/提供劳务	4.68
航天档案馆	销售商品/提供劳务	2.34
西安航天化学动力有限公司	销售商品/提供劳务	7.55
北京东方计量测试研究所	销售商品/提供劳务	11.32
西安航天信息研究所	销售商品/提供劳务	16.98
北京航天试验技术研究所	销售商品/提供劳务	3.28
北京星航机电装备有限公司	销售商品/提供劳务	14.08
重庆航天火箭电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	6.48
北京航天动力研究所	销售商品/提供劳务	2.03
四川航天计量测试研究所	销售商品/提供劳务	2.35
上海航天技术研究院	销售商品/提供劳务	4.55
中国乐凯集团有限公司	销售商品/提供劳务	8.91
神舟生物科技有限责任公司	销售商品/提供劳务	0.94
北京轩宇空间科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.94
西安航天精密机电研究所	销售商品/提供劳务	10.83
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	销售商品/提供劳务	2.34
北京航天万源科技有限公司	销售商品/提供劳务	2.83
成都燎原星光电子有限责任公司	销售商品/提供劳务	0.94
上海航天设备制造总厂有限公司	销售商品/提供劳务	1.42
航天融资租赁有限公司	销售商品/提供劳务	5.07
陕西航天时代导航设备有限公司	销售商品/提供劳务	2.34
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售商品/提供劳务	0.94
湖北航天化学技术研究所	销售商品/提供劳务	48.37
北京航天兴华科技有限公司	销售商品/提供劳务	115.93
航天神舟科技发展有限公司	销售商品/提供劳务	22.80
天津航天长征技术装备有限公司	销售商品/提供劳务	50.21

关联方	关联交易内容	2022年1-6月发生额
天津航天机电设备研究所	销售商品/提供劳务	22.21
航天物联网技术有限公司	销售商品/提供劳务	67.56
北京机电工程总体设计院	销售商品/提供劳务	56.60
交易额低于10万元的其他关联方小计	销售商品/提供劳务	97.67
合计		1,312.91

3. 发行人控股子公司航天四创作为承租人2022年1-6月继续租用关联方中国资源卫星应用中心位于北京市丰台区丰台北路甲81号，面积为2,041平方米的办公用房，2022年1-6月发生租金928,309.56元。

发行人作为出租人与关联方航天物联网技术有限公司曾签署的《办公用房租赁合同》租赁期限业已到期。根据发行人的说明，双方拟调整租赁面积和租赁地点后签署新的房屋租赁合同。截至本补充法律意见书出具日，双方尚未签署新租赁合同。

4. 2022年1-6月，航天财务为发行人开具履约保函，2022年1-6月新增保函保证金金额4,932.51万元。截至2022年6月30日，尚未到期的保函保证金金额为1,838.89万元。

5. 发行人从航天财务拆借资金，人民银行授权全国银行间同业拆借中心计算发布的1年期贷款市场报价利率为3.85%；1年期以内（含一年）期贷款，固定利率4.30%；其中，2019-2021年分别借款26,200万元、29,100万元，5,400万元，2022年1-6月新增900万元，截至2022年6月30日，尚未到期的借款金额为2,400万元。

6. 截至2022年6月30日，发行人与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应收项目往来余额为10,770.05万元，包括应收账款、其他应收款、预付账款、合同资产等应收项目。

截至2022年6月30日，发行人与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应付项目往来余额为17,252.20万元，包括应付账款、其他应付款、预收账款、合

同负债等应付项目。

7. 2022年1-6月，发行人关键管理人薪酬金额为3,870,907.40元。

8. 针对上述关联交易事项，发行人第一届董事会第七次会议以及发行人2022年度股东大会已分别审议通过了《关于神软公司2022年关联方交易预计的议案》，独立董事已发表肯定性的事前认可意见及独立意见，关联董事/股东已回避表决。

9. 2022年7月，发行人与航天财务签署《金融服务协议》约定：航天财务为发行人及其子公司提供存款服务、综合授信服务、结算服务、经中国银行保险监督管理委员会批准的其他业务；该协议经发行人董事会或股东大会批准后生效，自生效日起3年内有效。

2022年8月26日，发行人与航天财务签署“2022年（航科财授信）字22041号”《综合授信合同》约定：航天财务就2022年8月26日至2023年8月26日的授信期间内，为发行人提供4.5亿元最高授信额度，并在该额度下行发行人提供贷款、贸易融资、汇票承兑和贴现、融资租赁、保留、担保、保函、开立信用证等具体授信业务。同日，发行人与航天财务签署“2022年（航科财担保）字22026号”《最高额保证合同》约定：发行人将基于“2022年（航科财授信）字22041号”《综合授信合同》，就航天财务与发行人全资子公司济南神软、上海神软、航天四创、神舟通用签署的贷款合同、融资租赁合同、保理业务协议、进出口押汇合同、打包贷款合同、开证协议、票据承兑和贴现协议、开立保函协议、担保等最高债权本金余额1.3亿元的债权，向航天财务承担连带保证责任。

发行人第一届董事会第八次会议作出决议，经关联董事回避表决后审议通过了《关于2022年与航天科技财务有限责任公司关联交易预计的议案》《关于与航天科技财务有限责任公司签订金融服务协议的议案》；发行人独立董事就上述议案已出具了同意提交董事会审议的事前认可意见和肯定性意见的独立董事意见。该两项议案尚待发行人股东大会审议。

（三）同业竞争

发行人与航天智慧的系统集成业务在产品功能、技术要求方面存在实质性差异，在业务模式方面不存在实质性差异；双方客户、供应商存在部分重叠的情形，但具有合理性；按照实质重于形式的原则，发行人与航天智慧在系统集成业务领域存在不构成重大不利影响的同业竞争，现时不存在替代性和竞争性。报告期内，航天智慧系统集成业务的收入及毛利规模占发行人信息系统集成业务收入、毛利的比例均未超过30%。因此，航天智慧不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。上述情况，符合《注册管理办法》第十二条关于“与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争”的要求，对本次发行上市不构成实质性障碍。

八、发行人的主要财产

（一）发行人的主要财产

1. 无形资产

（1）专利权

根据发行人的陈述、发行人持有的专利证书、专利缴费凭证、国家知识产权局出具的《证明》，并经查询国家知识产权局网站(<http://www.cnipa.gov.cn>)，新期间内，发行人新增授权专利情况如下：

序号	专利名称	申请人	专利类型	专利申请号	专利申请日
1	一种基于中心域的跨越协同系统及实现方法	发行人	发明专利	201911313821X	2019.12.19

注：发行人已取得国家知识产权局专利局就该专利下发的《授予发明专利权通知书》（发文序号：202206201046280），截至本补充法律意见书出具日，发行人尚未取得该专利证书。

（2）计算机软件著作权

根据发行人现持有的计算机软件著作权证书、中国版权保护中心出具的《软件著作权登记概况查询结果》并经查询中国版权保护中心网站(<https://www.ccopyright.com.cn>)，新期间内，发行人新增的计算机软件著作权

作权情况如下：

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	神软产品全生命周期质量控制构件软件 V1.0	软著登字第 9673714 号	发行人	2022SR0719515	未发表	原始取得	无
2	神软基于 MBD 的专家设计软件 V1.0	软著登字第 9609691 号	发行人	2022SR0655492	未发表	原始取得	无
3	神软基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制环境软件 V1.0	软著登字第 9583125 号	发行人	2022SR0628926	未发表	原始取得	无
4	神软研发设计资源检索引擎软件 V1.0	软著登字第 9578620 号	发行人	2022SR0624421	未发表	原始取得	无
5	航天全级次供应商管理平台 V2.0.0	软著登字第 10076851 号	发行人	2022SR1122652	2019.8.20	原始取得	无
6	神软三维可视化软件 V1.0	软著登字第 10076824 号	发行人	2022SR1122625	未发表	原始取得	无
7	神软共性业务支撑平台 V1.0	软著登字第 10088412 号	发行人	2022SR1134213	2022.6.30	原始取得	无
8	产品研发变更及影响分析模块平台 V6.0	软著登字第 10088411 号	发行人	2022SR1134212	未发表	原始取得	无
9	神软项目管理云平台 V1.0	软著登字第 10088413 号	发行人	2022SR1134214	未发表	原始取得	无
10	神软项目全周期协同管理平台 V1.0	软著登字第 1008849 号	发行人	2022SR1134292	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		1号					
11	神软研发数据管理系统 V1.0	软著登字第10088493号	发行人	2022SR1134294	未发表	原始取得	无
12	神软产品研发统一权限管理模块软件 V6.0	软著登字第10088492号	发行人	2022SR1134293	未发表	原始取得	无
13	神软三维可视化模型转换软件 V1.0	软著登字第10053486号	发行人	2022SR1099287	未发表	原始取得	无
14	神软三维模型工程可视化设计软件 V1.0	软著登字第10053487号	发行人	2022SR1099288	未发表	原始取得	无
15	神软跨域协同软件 V6.0	软著登字第10076910号	发行人	2022SR1122711	未发表	原始取得	无
16	神软三维在线可视化软件 V1.0	软著登字第10081003号	发行人	2022SR1126804	未发表	原始取得	无
17	保密信息管理系统 V2.0	软著登字第9545810号	航天四创	2022SR0591611	2021.7.11	原始取得	无
18	电子文档安全管理系统 V2.0	软著登字第9563471号	航天四创	2022SR0609272	2021.8.10	原始取得	无
19	电子文件密集标志管理系统 V2.0	软著登字第9563408号	航天四创	2022SR0609209	2021.8.10	原始取得	无
20	电子证照管理系统 V2.0	软著登字第9559135号	航天四创	2022SR0604936	2021.10.5	原始取得	无
21	风险防控管理	软著登	航天四创	2022SR0	2021.10.	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	系统 V1.0	字第 9557116 号		602917	12	取得	
22	航天四创档案 管理系统 V1.0	软著登 字第 9605292 号	航天四创	2022SR0 651093	2021.9.8	原始 取得	无
23	航天四创资产 管理系统 V1.0	软著登 字第 9595578 号	航天四创	2022SR0 641379	2021.10. 15	原始 取得	无
24	数字证书认证 系统 V2.0	软著登 字第 9611043 号	航天四创	2022SR0 656844	2021.9.1	原始 取得	无

2. 主要生产经营设备

根据《审计报告》（天职业字[2022]39486号），并经查验相关生产经营设备清单，截至2022年6月30日发行人拥有账面原值为61,899,599.47元、账面价值为48,207,328.85元的机器设备；账面原值为2,610,343.68元、账面价值为212,940.37元的运输工具；账面原值为87,246,636.05元、账面价值为26,406,270.68元的办公及电子设备。

3. 根据《审计报告》（天职业字[2022]39486号），截至2022年6月30日发行人共有11,003,570.30元为货币现金因系保函保证金而支取受限。

（二）发行人租赁的财产

经查验，截至本补充意见书出具日，发行人新期间内新增/续签的租赁房屋合同情况如下：

1. 对外出租

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	发行人	北京宏雷圣	北京市海淀区鲁艺	商业	178.43	2022.07.01-

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
		达电子科技有限公司	上河村一区1号楼3单元801	租赁		2023.06.30
2	发行人	北京宏雷圣达电子科技有限公司	北京市海淀区鲁艺上河村一区1号楼3单元802	商业租赁	178.43	2022.07.01-2023.06.30
3	神舟通用	常淮亮	滨海高新区科技园高新七路111号滨海航天城34号楼1502室	住宿	78.78	2022.06.10-2023.06.09
4	神舟通用	李新刚	滨海高新区科技园高新七路111号滨海航天城34号楼1503室	住宿	78.78	2022.08.15-2023.08.14
5	神舟通用	富通昭和线缆(天津)有限公司	天津滨海高新区滨海科技园高新七路111号航天城II期34号楼1504室	住宿	114.06	2022.06.16-2023.12.15

注：发行人作为出租人与关联方承租人航天物联网技术有限公司曾签署的《办公用房租赁合同》租赁期限已到期。根据发行人的说明，双方拟调整租赁面积和租赁地点后签署新的房屋租赁合同。截至本补充法律意见书出具日，双方尚未签署新租赁合同。

2. 房屋承租

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	山东秉信建材有限公司	济南神软	山东百利通亚陶科技有限公司研发楼二层整层	办公	2627.9	2022年8月22日至济南神软签订新租赁协议之日止。
2	王彦彦	发行人	西安市高新区唐延南路都市之门D座1单元14层1405号房	办公	344.27	2022.6.1-2024.5.31
3	四川锦信居商业管理有限公司	发行人	成都市锦江区喜树街75号云图大厦1408号	办公	44.19	2022.4.1-2024.3.31

经查验，本所律师认为，发行人与相关主体签署的房屋租赁合同符合有关法

律、法规的规定，对合同双方均具有约束力，合法、有效。

九、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

经查验，截至2022年6月30日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的合同主要如下：

1. 采购合同

经查验，截至2022年6月30日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为4,000万元以上的采购合同情况如下：

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
1	采购合同	中建材信息技术股份有限公司	发行人	产品订购	5,249.08	2022.7.12

2. 销售合同

经查验，截至2022年6月30日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为800万元以上的自主软件产品业务销售合同及单笔合同金额为5,000万元以上的信息技术服务和信息系统集成业务销售合同情况如下：

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
1	项目合同	发行人	河南省审计厅	金审信息化	11,710.00	2022.6.29
2	内蒙古自治区公共资源交易	发行人	内蒙古自治区审计厅	金审信息化服务	6,046.27	2022.5.5

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
	中心服务采购 合同					

(二) 侵权之债

根据发行人陈述, 并经检索国家企业公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)、国家税务总局重大税收违法案件信息查询系统(<http://www.chinatax.gov.cn/chinatax/c101249/n2020011502/index.html>)、中国证券监督管理委员会证券期货市场失信记录查询平台(<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>)、中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)、中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)、信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn>)、国家知识产权局(<https://www.cnipa.gov.cn/>)中国及多国专利审查信息查询系统(<http://cpquery.sipo.gov.cn/index.jsp>)、国家知识产权局商标局网站(<http://sbj.cnipa.gov.cn/sbcx/>)及发行人及其控股子公司对应各地市监局、人力资源和社会保障局、住房公积金管理中心、生态环境局官方网站, 截至查询日, 发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因发生的重大侵权之债。

(三) 发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保

1. 发行人与关联方之间的重大债权债务关系

根据《审计报告》(天职业字[2022]39486号)及本所律师对发行人财务负责人的访谈, 新期间内, 除本补充法律意见书所披露的事项外, 发行人与关联方之间不存在新增的重大债权债务关系。

2. 发行人与关联方相互提供担保的情况

根据《审计报告》(天职业字[2022]39486号)及本所律师对发行人财务负责人的访谈, 新期间内, 除本补充法律意见书所披露的关联交易外, 发行人与关

关联方之间不存在新增的相互提供担保的情况。

(四) 发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

1. 发行人金额较大的其他应收款

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号）以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经查验，截至2022年6月30日，发行人其他应收款余额为39,658,267.65元，按款项性质分类情况如下：

单位：元

款项性质	2022年6月30日
保证金及押金	25,042,961.70
往来款	11,411,261.77
员工备用金	527,931.28
软件增值税返还	2,273,982.95
其他	402,129.95
<u>合计</u>	39,658,267.65

2. 发行人金额较大的其他应付款

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号）以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经查验，截至2022年6月30日，发行人其他应付款金额为105,600,801.33元，按款项性质分类情况如下：

单位：元

款项性质	2022年6月30日
待转拨课题款	89,498,994.88
应付保证金/押金	6,863,223.75
代收代垫款项	5,229,815.08
往来款	2,491,051.93
应付社保款项等	697,222.95
其他	820,492.74
<u>合计</u>	105,600,801.33

本所律师认为，发行人上述金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动所致，合法、有效。

十、发行人的重大资产变化及收购兼并

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2022]39486号），发行人新期间内没有其他重大资产变化或收购兼并行为，也没有其他拟进行的重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等具体计划或安排。

十一、发行人章程修改及股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的股东大会、董事会和监事会的议事规则及规范运作情况

经查验发行人提供的“三会”会议文件资料，新期间内发行人未修改公司章程及“三会”议事规则，发行人“三会”会议的召开、决议内容及签署符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，合法、合规、真实、有效。

（二）股东大会和董事会的授权和重大决策

经查验发行人提供的“三会”会议文件资料，新期间内，发行人股东大会和董事会的授权和重大决策合法、合规、真实、有效。

十二、发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司执行的税种、税率

根据发行人的陈述、相关纳税申报资料及《审计报告》（天职业字[2022]39486号），发行人及其控股子公司2022年1-6月执行的主要税种和税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

经查验，本所律师认为，发行人及其控股子公司执行的上述主要税种、税率不存在违反法律、法规、规章和规范性文件规定的情形。

（二）发行人及其控股子公司享受的税收优惠及财政补贴政策

1. 税收优惠政策

（1）增值税

根据财政部、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）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按16%、13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）附件3第一条第（二十六）项的规定，纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。报告期内发行人对符合规定的技术合同进行认定登记和技术性收入核定，相关收入免征增值税。

根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。报告期内，发行人及沈阳分公司、上海神软享受该项税收优惠。

（2）企业所得税

根据《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、《主要税种纳税情况说明审核报告》（天职业字[2022]39486-3号）、发行人的陈述并经查验，发行人及航天有限、发行人控股子公司在最近三年所享受的税收优惠政策如下：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。”

发行人于2017年12月6日获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、北京市地方税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711006311），有效期3年。发行人于2020年12月2日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011006053），有效期3年。据此，发行人2019年度、2020年度、2021年度及2022年度1-6月企业所得税税率为15%。

发行人全资子公司上海神软于2019年10月28日获得由上海市科学技术委员

会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201931001733），有效期3年。据此，上海神软2019年度、2020年度、2021年度及2022年度1-6月企业所得税税率为15%。

发行人控股子公司神舟通用于2019年11月28日获得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201912002143），有效期3年。据此，神舟通用2019年度、2020年度、2021年度及2022年度1-6月企业所得税税率为15%。

发行人控股子公司航天文化于2017年12月6日获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、北京市地方税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711006158），有效期3年。据此，航天文化于2019年度的企业所得税税率为15%。

本所律师认为，发行人及航天有限、发行人控股子公司享受的上述税收优惠政策符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

2. 财政补贴

根据《审计报告》（天职业字[2022]39486号）、发行人的陈述，并经查验财政补贴相关依据文件及补贴凭证，2022年1-6月发行人所享受计入当期损益的政府补助共19,064,695.46元，其中单笔200万元以上的主要财政补贴如下：

期间	补助项目	计入当期损益的金额（元）
2022年度 1-6月	核高基-基础软件集群平台研制应用	5,000,000.00
	项目 13	3,284,297.04
	增值税即征即退	4,820,337.43

本所律师认为，发行人享受的上述财政补贴真实、有效。

（三）发行人及其控股子公司的完税情况

根据发行人的陈述、税务机关出具的发行人及其控股子公司完税证明、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区

区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所出具的合规证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息，发行人及其控股子公司新期间内不存在因税务问题而受到行政处罚的情形。

十三、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

（一）发行人的环境保护

根据发行人的陈述并经查询发行人及其控股子公司所在地生态环境局网站的公开披露信息，发行人及其控股子公司新期间内不存在因环境违法行为而受到行政处罚的情形。

（二）发行人的产品质量、技术标准

据发行人的陈述、上海市徐汇区市监局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、天津滨海高新技术产业开发区市监局出具的证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息，发行人及其控股子公司新期间内不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规而受到处罚的情形。

十四、诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人的陈述、并经本所律师访谈发行人法务部门负责人、查询中国裁判文书网、人民法院公告网，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司的未决诉讼情况如下：

（一）2022年1月，发行人收到北京市高级人民法院作出的“（2022）京民申125号”《应诉通知书》并转发了北京圣安迪投资管理顾问有限公司（以下简称“圣安迪”）《民事再审申请书》。圣安迪因不服北京市海淀区人民法院“（2020）京0108民初959号”《民事判决书》和北京市第一中级人民法院“（2021）京01民终5234号”《民事判决书》，向北京市高级人民法院申请再审并请求：裁定再审本案；提审本案，撤销原判决，改判发行人履行以340万元回购圣安迪所持航天新概念股权，或裁定发回北京市海淀区人民法院重审本案。

2022年8月31日，北京市高级人民法院作出“（2022）京民申125号”《民事

裁定书》，裁定驳回圣安迪再审申请。

（二）2022年1月28日，圣安迪以财产损害赔偿纠纷案由，向北京市海淀区人民法院提起诉讼，请求判令：发行人赔偿圣安迪财产损失303.88万元，并承担本案诉讼费用。

此后，圣安迪提出了撤诉申请，北京市海淀区人民法院于2022年6月13日作出“（2022）京0108民初16224号”《民事裁定书》准予撤诉。

（三）2022年7月5日，圣安迪以发行人在航天新概念资产整合存在侵犯其股东权利的行为且导致航天新概念业绩下滑为由，诉请北京市海淀区人民法院判令发行人赔偿其财产损失303.88万元。2022年8月28日，北京市海淀区人民法院采用电子邮件的方式向发行人送达了该案的“2022年海预民字第76592号”《文书送达通知》及圣安迪2022年7月5日签署的《民事诉状》。截至本补充法律意见书出具日，该案尚未开庭审理。

（四）朱国峰原系神舟通用员工。2021年4月1日，北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会出具《裁决书》（京海劳人仲字[2021]第3724号），驳回朱国峰与神舟通用的劳动争议的仲裁请求。朱国峰不服该裁决，于2021年4月11日以劳动争议纠纷案由向北京市海淀区人民法院提起诉讼，请求判令：神舟通用支付朱国峰绩效工资差额、解除劳动合同经济补偿金、带薪年休假工资、加班费等共计341,895.53元。截至本补充法律意见书出具日，该案仍未开庭。

本所律师从案件性质、历史生效裁判文书、诉讼金额、是否涉及发行人主营业务等方面分析认为，上述案件均不属于对发行人生产经营及本次发行上市构成重大不利影响的诉讼。根据发行人的陈述及发行人提供的诉讼情况台账，并经本所律师查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309中国检察网、中国执行信息公开网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台、上交所、深交所、信用中国及发行人及其控股子公司等公开披露信息，除本补充法律意见书已披露的情况外，发行人及其控股子公司不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及

行政处罚案件。

十五、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施

经查验，本所律师认为，发行人及相关责任主体已就本次发行上市事宜出具了相关承诺并提出了相应约束措施，该等承诺及约束措施继续合法、有效。

十六、结论意见

综上所述，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

本补充法律意见书一式叁份。

(此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之二》的签署页)

负责人



张利国



经办律师



李大鹏



侯镇山

2022 年 9 月 19 日

北京国枫律师事务所

**关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的**

补充法律意见书之三

国枫律证字[2022]AN092-21 号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel) : 010-88004488/66090088 传真 (Fax) : 010-66090016

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书之三
国枫律证字[2022]AN092-21号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签订的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师已根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就发行人本次发行上市事宜出具了《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之一》（以下简称“补充法律意见书一”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市之股东信息披露的专项核查意见》（以下简称“股东信息披露专项意见”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之二》（以下简称“补充法律意见书二”）等法律文件。

根据上交所转发的中国证监会关于北京神舟航天软件技术股份有限公司《发行注册环节反馈意见落实函》（以下称“《注册反馈意见函》”）的要求，本所律师在对发行人与本次发行上市相关情况进行进一步查验的基础上，出具本补充法律意见书。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件随其他材料一起上报，并依法对本补充法律意见书承担相应责任；本补充法律意见书仅供发行人本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

本所律师在法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与法律意见书和律师工作报告中相同用语的含义一致。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件的要求和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具补充法律意见如下：

关于就《注册反馈意见函》之注册阶段问询问题 1 “请保荐机构、发行人律师说明，是否按照《监管规则适用指引——关于申请首发上市企业股东信息披露》《监管规则适用指引——发行类第 2 号》的要求进行股东核查，并根据核查情况在股东信息披露专项核查报告中补充相关内容。” 的回复

本所律师已按照《监管规则适用指引——关于申请首发上市企业股东信息披露》《监管规则适用指引——发行类第2号》的要求进行股东核查，并根据核查情况在《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市之股东信息披露的专项核查意见》补充了相关内容。

经核查，本所律师认为，本所律师已按照前述规定的要求进行股东核查，并


根据核查情况在股东信息披露专项核查报告中补充了相关内容,发行人股东信息披露符合《监管规则适用指引——关于申请首发上市企业股东信息披露》《监管规则适用指引——发行类第 2 号》的相关规定。

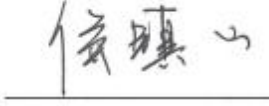
本补充法律意见书一式叁份。

(此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之三》的签署页)

负责人 
张利国



经办律师 
李大鹏


侯镇山

2023 年 2 月 21 日

北京国枫律师事务所

**关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的**

补充法律意见书之四

国枫律证字[2022]AN092-24 号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel) : 010-88004488/66090088 传真 (Fax) : 010-66090016

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书之四
国枫律证字[2022]AN092-24号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签订的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的特聘专项法律顾问。

本所律师已根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、法规、规章和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就发行人本次发行上市事宜出具了《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）、《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之一》《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之二》《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之三》（以下简称“补充法律意见书”）。

鉴于自前述法律意见书、律师工作报告和相关补充法律意见书出具后至本补充法律意见书出具日期间（以下称“新期间”），发行人的有关情况发生变化，且发行人聘请的天职国际会计师对发行人的财务报表（2020年12月31日、2021

年12月31日、2022年12月31日的资产负债表和合并资产负债表以及2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-12月的利润表和合并利润表、现金流量表和合并现金流量表）进行审计后出具了《审计报告》（天职业字[2023]20472号），根据发行人的要求，本所律师在对发行人与本次发行上市相关情况进行进一步查验的基础上，对本所律师已经出具的法律意见书、律师工作报告、相关补充法律意见书的有关内容进行修改、补充或作进一步的说明。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行上市所必备的法定文件随其他材料一起上报，并依法对本补充法律意见书承担相应责任；本补充法律意见书仅供发行人本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

本所律师在法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与法律意见书和律师工作报告中相同用语的含义一致。

本所律师根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》等相关法律、行政法规、规章及规范性文件的要求和中国证监会、证券交易所的相关规定，并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具补充法律意见如下：

一、本次发行上市的批准和授权

根据发行人第一届董事会第三次会议、第一届董事会第五次会议、2022年第一次临时股东大会、2022年第二次临时股东大会的会议通知、议案、表决票、会议决议、会议记录等会议文件资料，以及发行人控股股东航天科技集团下发了《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行并上市的批复》（天科资[2022]44号），截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行上市的批准和授权继续合法、有效。

二、发行人本次发行上市的主体资格

根据发行人的陈述、发行人的工商登记资料以及国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、北京住房公积金管理中心出具的证明文件，并经本所律师查询企业公示系统（查询日期：2023年3月23日）、人民法院公告网（查询网址：<https://rmfygg.court.gov.cn>，下同，查询日期：2023年3月23日），本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人继续具备有关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

根据天职国际会计师出具的《审计报告》（天职业字[2023]20472号）、《内部控制鉴证报告》（天职业字[2023]20474号）并经查验，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》

《上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的规定中对股份有限公司公开发行股票并在科创板上市所要求的实质条件：

（一）发行人本次发行上市符合《证券法》第十二条及《公司法》第一百二十六条规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并经验发行人的组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号）、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

3. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号），发行人及航天有限最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项之规定。

4. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件、发行人董事、监事、高级管理人员户籍地派出所出具的无犯罪记录证明文件，并经验中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn>）、12309中国检察网（<https://www.12309.gov.cn>）的公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），截至查询日，发行人及其控股股东最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

5. 根据《招股说明书》和发行人股东大会批准的关于本次发行上市的决议，发行人本次拟向社会公众公开发行的股份为同一类别的股份，均为人民币普通股股票，同股同权，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

（二）发行人本次发行上市符合《注册管理办法》规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号）、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，并经查验发行人的工商登记资料、组织机构设置、内部控制相关制度、“三会”会议文件以及发行人最近三年的重大采购、销售合同，发行人系由航天有限按原账面净资产值折股依法整体变更设立的股份有限公司，且自航天有限已持续经营三年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《首发注册办法》第十条的规定。。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号）、《内部控制鉴证报告》（天职业字[2023]20474号）及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告由注册会计师出具无保留意见的审计报告，符合《首发注册办法》第十一条第一款的规定。

3. 根据发行人的陈述、内部控制相关制度、“三会”会议文件、《内部控制鉴证报告》天职业字[2023]20474号以及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制鉴证报告，符合《首发注册办法》第十一条第二款的规定。

4. 经查验，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《注册管理办法》第十二条的规定，具体如下：

（1）根据发行人的陈述、相关验资文件、发行人资产的权属证书、查档证明及其采购合同和凭证、发行人的组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度、发行人高级管理人员及财务人员出具的声明、报告期内发行人为开展业务经营所签署的重大合同、报告期内的关联交易合同及履行凭证，以及本所律师对发行人董事、监事、高级管理人员的访谈，并经查验发行人高级管理人员及财

务人员的领薪和兼职情况、发行人财务部门的设置情况、人员组成情况、银行账户设立情况以及发行人控股股东和实际控制人控制的其他企业的主营业务情况，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《首发注册办法》第十二条第（一）项的规定。

（2）根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号），并经验发行人的工商登记资料、股权转让及出资凭证、员工名册、相关业务合同、“三会”会议文件以及发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件，发行人及航天有限最近二年内主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），未发生重大不利变化，发行人及航天有限的董事、高级管理人员及核心技术人员最近二年内未发生重大不利变化，最近二年发行人及航天有限的实际控制人一直为国务院国资委，未发生变更；发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《首发注册办法》第十二条第（二）项的规定。

（3）根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号），并经验发行人工商登记资料、相关业务合同、借款合同、担保合同、企业征信报告、诉讼/仲裁资料、主要资产权属文件及国家知识产权局商标局、中国版权保护中心等，并经验北京市规划和自然资源委员会（查询网址：<http://ghzrzyw.beijing.gov.cn/>，下同，查询时间：2023年3月23日）中国执行信息公开网、中国裁判文书网、中国审判流程信息公开网（查询网址：<https://splcgk.court.gov.cn/gzfwwww>，查询时间：2023年3月23日）等公开披露信息，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《首发注册办法》第十二条第（三）项的规定。

5. 根据发行人的陈述并经验发行人持有的《营业执照》、有关生产经营许可证、有关产业政策及北京市海淀区市监局、北京市海淀区水务局、上海市

徐汇区市监局、上海市人力资源和社会保障局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、天津滨海高新技术产业开发区市监局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、天津仲裁委员会出具的证明文件，并经查验与发行人经营活动相关的法律法规、产业政策及发行人已取得的业务资质和许可证书，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《首发注册办法》第十三条第一款的规定。

6. 根据发行人的陈述及北京市海淀区市监局、北京市海淀区水务局、上海市徐汇区市监局、上海市人力资源和社会保障局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、天津滨海高新技术产业开发区市监局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、天津仲裁委员会出具的证明文件并经本所律师查询中国执行信息公开网、中国裁判文书网、12309中国检察网、信用中国（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn>，下同，查询日：2023年3月23日）、发行人及其控股股东所在地主管部门网站等公开披露信息，截至查询日，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、

生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《首发注册办法》第十三条第二款的规定。

7. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事、高级管理人员出具的书面文件、发行人董事、监事、高级管理人员户籍地派出所出具的无犯罪记录证明及个人信用报告，并经查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309 中国检察网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台的公开披露信息，发行人的董事、监事和高级管理人员最近三年内不存在受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形，符合《首发注册办法》第十三条第三款的规定。

(三) 发行人符合有关法律、法规、规章、规范性文件规定的上市条件

根据《证券法》《上市规则》的有关规定，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复外，发行人股票已经具备了在上交所科创板上市的下列条件：

1. 经查验，发行人本次发行上市符合《注册管理办法》第十条至第十三条规定的发行条件[详见本律师工作报告之“三/（二）”部分]，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项的规定。

2. 截至本律师工作报告出具日，发行人股本总额为 30,000 万元；若本次拟公开发行的 10,000 万股股份全部发行完毕，发行人股本总额将达到 40,000 万元，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项关于发行后股本总额不低于 3,000 万元的规定。

3. 根据发行人 2022 年第一次临时股东大会批准的关于发行人本次发行上市的决议，发行人拟公开发行 10,000 万股人民币普通股股票，若全部发行完毕，发行人股份总数将达到 40,000 万股，公开发行的股份占发行人股份总数的 25%，符合《上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项关于公开发行的股份达到发行人股份总数的 25% 以上的规定。

根据《招股说明书》《审计报告》（天职业字[2023]20472 号）及《关于发行人预计市值的分析报告》，发行人预计市值不低于 20 亿元，2022 年度的营业收

入为1,894,510,857.70元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计为664,820,048.36元，符合《上市规则》第2.1.1条第一款第（四）项及第2.1.2条第一款第（三）项的规定。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已具备了有关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

四、发行人的发起人或股东（实际控制人）

（一）发起人（股东）情况

经查验发行人提供的工商登记资料、股东名册并经本所律师查询企业公示系统公示信息（查询日期：2023年3月23日），截至查询日，新期间内发行人股东航天电子的基本情况发生变化，发行人股东神驰志融、神驰志远、神驰志同合伙人发生变化，具体如下：

1. 航天电子

经本所律师查询企业公示系统公示信息（查询日期：2023年3月23日），2023年1月16日，发行人股东航天电子的法定代表人变更为姜梁。该次变更完成后，航天电子的基本情况如下：

企业名称	航天时代电子技术股份有限公司
统一社会信用代码	91420100177716821Q
公司类型	其他股份有限公司（上市）
法定代表人	姜梁
注册资本	271,927.1284 万元人民币
成立日期	1990年7月18日
营业期限	1990年7月18日至无固定期限
住 所	武汉经济技术开发区高科技园
经营范围	民用航天与运载火箭及配套设备、计算机技术及软硬件、电子测量与自动控制、新材料、通信产品、记录设备、仪器仪表、卫星导航与卫星应用技术及产品、卫星电视接收和有线电视产品（仅限分支机构经营）及上述产品的技术开发、生产销售、技术转让、

	咨询服务；本企业和所属企业产品出口业务；本企业和本企业成员企业生产科研所需原材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；承揽电子系统和产品的电磁兼容、环境试验。（国家有专项规定的经审批后方可经营）。
--	--

2. 神驰志融、神驰志远、神驰志同合伙人发生变化

2022年9月，因李国锋等4名持股对象离职等原因，发行人员工持股工作小组根据《员工持股管理办法》的规定在董事会授权范围内决定，由王子墨等8名员工受让上述持股对象所持股份。具体流转情况如下表：

转让对象	受让对象
王连霞	高新村
	魏贵乔
李国锋	张国强
刘智深	王子墨
	宋健伟
	郝 喆
	张萌萌
赵宝力	陆京平

前述转让完成后，神驰志融、神驰志远、神驰志同对应办理了工商变更登记。神驰志融、神驰志远、神驰志同各合伙企业的合伙人出资变更如下：

(1) 神驰志融

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	1.00	0.02	普通合伙人
2	刘志华	1,079.20	24.93	有限合伙人
3	淮 斌	319.75	7.38	有限合伙人
4	谢 尚	212.28	4.90	有限合伙人
5	吴丽娜	179.34	4.14	有限合伙人
6	马文佳	150.06	3.47	有限合伙人
7	王 龙	120.78	2.79	有限合伙人
8	石 超	98.82	2.28	有限合伙人
9	陈 智	91.50	2.11	有限合伙人
10	王振川	89.67	2.07	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
11	解兆虹	80.52	1.86	有限合伙人
12	刘晓航	80.52	1.86	有限合伙人
13	孙立生	78.69	1.82	有限合伙人
14	寻莺舞	73.20	1.69	有限合伙人
15	马相华	69.54	1.61	有限合伙人
16	胡 博	69.54	1.61	有限合伙人
17	王立静	69.54	1.61	有限合伙人
18	王 斌	65.88	1.52	有限合伙人
19	刘 剑	54.90	1.27	有限合伙人
20	姜 雷	54.90	1.27	有限合伙人
21	贾云亮	49.41	1.14	有限合伙人
22	梁 蕊	49.41	1.14	有限合伙人
23	李 焱	49.41	1.14	有限合伙人
24	孙宁军	49.41	1.14	有限合伙人
25	熊丹丹	49.41	1.14	有限合伙人
26	蒋 勇	49.41	1.14	有限合伙人
27	舒 彪	49.41	1.14	有限合伙人
28	陈少硕	49.41	1.14	有限合伙人
29	毛学港	49.41	1.14	有限合伙人
30	胡 薇	49.41	1.14	有限合伙人
31	李 欣	49.41	1.14	有限合伙人
32	卢玉珂	49.41	1.14	有限合伙人
33	廖胜敏	45.75	1.06	有限合伙人
34	史启民	36.60	0.85	有限合伙人
35	全东蕾	36.60	0.85	有限合伙人
36	刘 垚	34.77	0.80	有限合伙人
37	崔旭雷	32.94	0.76	有限合伙人
38	张大巍	29.28	0.68	有限合伙人
39	于 潇	29.28	0.68	有限合伙人
40	何 鹏	29.28	0.68	有限合伙人
41	潘 航	29.28	0.68	有限合伙人
42	王子墨	85.00	1.96	有限合伙人
43	宋健伟	85.00	1.96	有限合伙人
44	郝 喆	84.55	1.95	有限合伙人
45	张萌萌	84.00	1.94	有限合伙人
合 计		4,329.78	100.00	--

(2) 神驰志远

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
----	----------	---------	---------	-------

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	1.00	0.03	普通合伙人
2	何清法	219.10	7.41	有限合伙人
3	顾云苏	193.98	6.56	有限合伙人
4	龙启斌	150.06	5.07	有限合伙人
5	傅 强	109.30	3.70	有限合伙人
6	姚卫东	100.65	3.40	有限合伙人
7	李 辉	100.65	3.40	有限合伙人
8	吴 嵩	98.82	3.34	有限合伙人
9	周 磊	98.82	3.34	有限合伙人
10	蒋 旭	91.50	3.09	有限合伙人
11	王占军	91.50	3.09	有限合伙人
12	勾晓彬	84.18	2.85	有限合伙人
13	周卫平	73.20	2.48	有限合伙人
14	庞 博	69.54	2.35	有限合伙人
15	陈榕京	69.54	2.35	有限合伙人
16	况志伟	69.54	2.35	有限合伙人
17	崔永佳	64.05	2.17	有限合伙人
18	左建松	54.90	1.86	有限合伙人
19	赵 旭	54.90	1.86	有限合伙人
20	王立华	53.07	1.79	有限合伙人
21	高 跃	53.07	1.79	有限合伙人
22	吴国勇	53.07	1.79	有限合伙人
23	汪毅光	51.24	1.73	有限合伙人
24	安 涛	49.41	1.67	有限合伙人
25	谭炜波	49.41	1.67	有限合伙人
26	匡锦山	49.41	1.67	有限合伙人
27	张春生	49.41	1.67	有限合伙人
28	李治强	49.41	1.67	有限合伙人
29	金振山	49.41	1.67	有限合伙人
30	周 昊	49.41	1.67	有限合伙人
31	张嘉兴	49.41	1.67	有限合伙人
32	钱海航	49.41	1.67	有限合伙人
33	唐少军	49.41	1.67	有限合伙人
34	冯 哲	49.41	1.67	有限合伙人
35	黄晓雷	49.41	1.67	有限合伙人
36	安照兵	49.41	1.67	有限合伙人
37	陆京平	49.41	1.67	有限合伙人
38	王海滨	49.41	1.67	有限合伙人
39	柴力伟	40.26	1.36	有限合伙人
40	张国楠	38.43	1.30	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
41	郝立琼	36.60	1.24	有限合伙人
42	王国栋	34.77	1.18	有限合伙人
43	邵家伟	31.11	1.05	有限合伙人
44	李 涛	29.28	0.99	有限合伙人
合 计		2,957.28	100.00	--

(3) 神驰志同

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理 咨询有限公司	1.50	0.05	普通合伙人
2	吕伯儒	859.60	30.98	有限合伙人
3	崔 淳	112.96	4.07	有限合伙人
4	王 林	100.65	3.63	有限合伙人
5	丁梦琳	100.65	3.63	有限合伙人
6	王亚洲	100.65	3.63	有限合伙人
7	张 茜	100.65	3.63	有限合伙人
8	武旭庆	91.00	3.28	有限合伙人
9	王志鹏	80.52	2.90	有限合伙人
10	贾 晶	80.52	2.90	有限合伙人
11	林春晖	80.52	2.90	有限合伙人
12	梁 爽	80.52	2.90	有限合伙人
13	董 礼	60.39	2.18	有限合伙人
14	张国强	60.39	2.18	有限合伙人
15	王 俊	60.39	2.18	有限合伙人
16	贾 杰	60.39	2.18	有限合伙人
17	姜亦江	60.39	2.18	有限合伙人
18	闫红军	54.90	1.98	有限合伙人
19	张 浩	54.90	1.98	有限合伙人
20	陈永辉	49.41	1.78	有限合伙人
21	杨 涛	49.41	1.78	有限合伙人
22	桑国彪	40.26	1.45	有限合伙人
23	李 丹	40.26	1.45	有限合伙人
24	刘心愉	29.28	1.06	有限合伙人
25	张丽娜	29.28	1.06	有限合伙人
26	黄凌峰	29.28	1.06	有限合伙人
27	唐海波	29.28	1.06	有限合伙人
28	张晓萍	29.28	1.06	有限合伙人
29	戴 悦	29.28	1.06	有限合伙人
30	汪 泱	29.28	1.06	有限合伙人
31	章天中	29.28	1.06	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
32	程 鹏	29.28	1.06	有限合伙人
33	高新村	65.00	2.34	有限合伙人
34	魏贵乔	64.93	2.34	有限合伙人
合 计		2,774.28	100.00	--

3. 发行人股东之间的关联关系

根据发行人的陈述,并经查询企业公示系统的公开披露信息(查询日期:2023年3月23日),发行人股东之间的关联关系未发生变化,依然为:发行人股东西安航天、上海航天、航天投资、航天电子、空间研究院、动力研究院、火箭研究院及系统工程院为发行人控股股东航天科技集团控制的企业/举办、管理的事业单位,具有关联关系。发行人员工持股平台神驰志融、神驰志远、神驰志同、神驰志长的执行事务合伙人均为北京神丰志驰管理咨询有限公司,具有关联关系;除上述情况外,发行人股东之间不存在其他关联关系。

五、发行人的业务

(一) 发行人的经营范围和经营方式

1. 发行人的经营范围和经营方式

根据发行人持有的北京市海淀区市监局于2021年10月15日核发的《营业执照》,并经查询企业公示系统(查询日期:2023年3月23日),截至查询日,发行人经核准的经营范围为:“经营电信业务;基础软件服务、应用软件开发;软件开发;软件咨询;技术开发、技术转让、技术咨询;生产、加工计算机软硬件;销售计算机、软件及辅助设备;计算机系统服务;出租办公用房;货物进出口;代理进出口;技术进出口。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;经营电信业务以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)”。

2. 发行人拥有的与经营活动相关的资质和许可

根据有关法律、法规、规章及规范性文件的规定,并经查验发行人现持有的

相关资质和许可证书，截至本补充法律意见书出具日，发行人控股子公司与经营活动相关的下列资质和许可发生变化，具体情况如下：

序号	证书名称	证书编号	持证人	发证机关	证书内容	有效期至
1	涉密信息系统集成资质证书（甲级）*	JCJ112000060	发行人	国家保密局	系统集成、软件开发、运行维护	2023.7.7
2	软件企业证书	京 RQ-2022-1698	发行人	中国软件行业协会	——	2023.10.30
3	涉密信息系统集成资质证书（甲级）	JCJ111901633	航天四创	国家保密局	系统集成、软件开发、安防监控	2023.6.30
3	安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）	ZAX-NP01201611010098-02	航天四创	中国安全防范产品行业协会	——	2025.11.16
4	建筑业企业资质证书	D211088055	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	电子与智能化工程专业承包贰级	2023.12.31
5	安全生产许可证	（京）JZ 安许证字[2020]011444	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	许可范围：建筑施工	2026.1.15
6	软件企业证书	京 RQ-2022-1934	航天四创	北京软件和信息服务行业协会	/	2023.11.28
7	高新技术企业证书	GR202231001329	上海神软	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	——	2025.11.14
8	劳务派遣经营许可证	1201GX0016	神舟通用	天津市滨海新区行政审批局	许可经营事项：劳务派遣	2026.2.27
9	高新技术企业证书	GR202212003972	神舟通用	天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局	——	2025.12.18

注1：发行人《涉密信息系统集成资质证书（甲级）》原有效期至2023年1月，根据国家保密局2022年12月10日“（2022）年第5号”公告第二条，“凡2023年1月1日至6月30日，一级（甲级）保密资格（资质）证书到期的，有效期顺延6个月”，因此发行人《涉密信息系统集成资质证书（甲级）》有效期顺延至2023年7月7日。根据国家保密局《涉密资质单位拟公开上市或者在新三板挂牌处理意见》的规定，涉密信息系统集成资质单位不得公开上市，已公

开上市的，不得持有涉密信息系统集成资质；证券发行申请已经国务院证券监督管理机构核准的资质单位，应当主动向作出审批决定的保密行政管理部门申请注销涉密信息系统集成资质；资质单位拟公开上市，又希望保留资质的，可在公开上市前向作出审批决定的保密行政管理部门提交资质剥离申请。经发行人说明，发行人拟采取的处理方式为注销该项资质，并拟向全资子公司航天四创转移相关业务。

注2：航天四创《涉密信息系统集成资质证书（甲级）》原有效期至2022年10月，根据国家保密局2022年12月10日“（2022）年第5号”公告第一条，“凡2022年1月1日至2022年12月31日，一级（甲级）保密资格（资质）证书到期的（已取得新的证书或作出不予许可决定的除外），有效期延至2023年6月30日。”因此航天四创《涉密信息系统集成资质证书（甲级）》有效期顺延至2023年6月30日。

本所律师认为，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

（二）发行人在中国大陆以外的经营情况

根据发行人的陈述并经查验相关业务合同，截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在在中国大陆以外的国家和地区经营的情形。

（三）发行人的主营业务突出

根据发行人的陈述、天职国际会计师事务所出具的《审计报告》（天职业字[2023]20472号），发行人报告期内的营业收入与主营业务收入情况具体如下：

期间	营业收入（元）	主营业务收入（元）	主营业务收入占比（%）
2020年度	949,611,457.64	947,469,685.64	99.77
2021年度	1,501,616,243.35	1,499,390,483.84	99.85
2022年度	1,894,510,857.70	1,892,699,280.17	99.90

据此，由于发行人报告期内的主营业务收入占营业总收入比例较高，本所律

师认为，发行人的主营业务突出。

六、发行人的股本及演变

经查验发行人的工商登记资料以及发行人的股东名册、发行人的陈述，新期间内发行人未发生股本变动及股份变动事项。

七、关联交易及同业竞争

（一）发行人关联方的变动情况

1. 发行人新期间内新任董事、监事

发行人原任职工代表监事尹晶因个人原因辞去公司监事职务，经发行人 2022 年 9 月 26 日召开的第三届第九次职工代表大会审议，选举翟冠惟担任发行人职工代表监事。

发行人原任监事方慧因工作变动，经股东火箭研究院推荐并经发行人 2022 年 10 月 30 日召开的 2022 年第三次临时股东大会审议，选举林松担任公司监事。

发行人原任董事闫俊武因工作变动，经航天科技集团推荐并经发行人 2023 年 3 月 1 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议，选举徐文担任公司董事。

发行人新期间内新任董事、监事基本情况如下：

序号	姓名	公民身份号码	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
1	徐文	11010619631113****	董事/未持股
2	林松	14010219721012****	监事/未持股
3	翟冠惟	23030219941023****	监事/未持股

2. 发行人控股股东的董事、监事和高级管理人员

根据本所律师查询航天科技集团官方网站（查询网址：<http://www.spacechina.com/n25/index.html>）及企业公示系统的公示信息（查询日期：2023 年 3 月 23 日），截至查询日，发行人控股股东的董事、高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	在控股股东处任职情况	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
----	----	------------	--------------------

序号	姓名	在控股股东处任职情况	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
1	吴燕生	董事长	无任职/未持股
2	张忠阳	董事、总经理	无任职/未持股
3	方向明	董 事	无任职/未持股
4	焦开河	外部董事	无任职/未持股
5	张汝恩	外部董事	无任职/未持股
6	王 政	外部董事	无任职/未持股
7	文利民	外部董事	无任职/未持股
8	李玉海	外部董事	无任职/未持股
9	许世龙	董 事	无任职/未持股
10	谢 俊	纪检监察组组长	无任职/未持股
11	李 洪	副总经理	无任职/未持股
12	邓红兵	副总经理	无任职/未持股
13	方世力	总会计师	无任职/未持股
14	林益明	副总经理	无任职/未持股
15	张宏俊	副总经理	无任职/未持股
16	贾 可	总法律顾问	无任职/未持股

3. 发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任重要职务的其他企业

根据发行人董事、监事、高级管理人员签署的基本情况调查表及其提供的关联方相关资料,并经本所律师查询企业公示系统、企查查网站等公开披露信息(查询日期:2023年3月23日),新期间内发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员新增直接或间接控制,或由上述发行人董事(独立董事除外)、监事、高级管理人员及关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司和发行人控股股东控制的关联法人外的其他企业如下:

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
1	中国卫通集团股份有限公司	董事徐文担任董事的企业	经营基础电信业务(业务范围详见许可证,基础电信业务经营许可证有效期至2025年06月03日);经营增值电信业务(业务范围详见许可证);通信广播卫星系统的开发、管理;卫星地面应用系统及相关设备的设计、开发;与上述卫星业务相关的应用技术开发、技术咨询、工程设计、工程承包;进出口业务。(市场

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；基础电信业务经营、经营增值电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
2	北京航天医疗有限公司	董事徐文担任董事的企业	医疗服务；医院管理；医学研究和试验发展；健康咨询（须经审批的诊疗活动除外）；软件开发；技术开发、技术咨询、技术服务；货物进出口；技术进出口；销售一类医疗器械、二类医疗器械。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
3	中国东方红卫星股份有限公司	董事徐文配偶孔延辉担任董事的企业	卫星及相关产品的研发、设计、制造、销售；航天技术应用及相关产品的研发、设计、制造、销售及综合信息服务；项目投资；计算机系统集成、软件产品开发；通讯产品、电子产品的研发与销售；进出口业务；与上述业务相关的技术交流；信息咨询；汽车的销售。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
4	河南省元炁科技有限公司	董事文钊担任董事兼任总经理的企业	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络与信息安全软件开发；网络技术服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；大数据服务；数字文化创意软件开发；互联网数据服务；物联网技术研发；会议及展览服务；互联网销售（除销售需要许可的

序号	关联方名称	关联关系	经营范围
			商品)；艺术品代理；文艺创作；玩具、动漫及游艺用品销售；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；信息安全设备销售；网络设备销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：拍卖业务；基础电信业务；互联网信息服务；第二类增值电信业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

(二) 重大关联交易

根据发行人的陈述、《审计报告》(天职业字[2023]20472号),并经查验相关的关联交易合同及其履行凭证,发行人及其子公司2022年度与关联方之间已履行完毕的以及正在履行、将要履行的重大关联交易如下:

1. 采购商品/接受劳务

发行人及发行人的控股子公司2022年度与关联方因采购商品/接受劳务而发生的关联交易情况如下:

单位:元

关联方	关联交易内容	2022年度发生额
北京航天拓扑科技有限责任公司	采购商品/接受劳务	3,958,679.24
上海无线电设备研究所	采购商品/接受劳务	2,204,716.98
中国航天系统科学与工程研究院	采购商品/接受劳务	1,713,608.26
航天新商务信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	1,660,767.93
陕西电器研究所	采购商品/接受劳务	1,320,754.72
航天通信中心	采购商品/接受劳务	1,243,923.70
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品/接受劳务	756,899.99
上海机电工程研究所	采购商品/接受劳务	500,000.00
航天宏康智能科技(北京)有限公司	采购商品/接受劳务	488,512.84

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额
北京航天通安电子技术有限公司	采购商品/接受劳务	414,376.11
年交易额低于 10 万元的其他关联方小计	采购商品/接受劳务	95,463.85

2.销售商品/提供劳务

发行人的控股子公司报告期内与关联方因销售商品/提供劳务而发生的关联交易情况如下：

单位：元

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额
中国航天科技集团有限公司	销售商品/提供劳务	91,543,480.81
中国资源卫星应用中心	销售商品/提供劳务	38,883,387.88
中国空间技术研究院	销售商品/提供劳务	31,365,358.98
中国运载火箭技术研究院	销售商品/提供劳务	30,753,260.83
上海空间推进研究所	销售商品/提供劳务	30,504,391.18
西安航天动力研究所	销售商品/提供劳务	23,156,417.32
航天动力研究院	销售商品/提供劳务	23,113,207.63
北京宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	10,365,186.30
北京空间飞行器总体设计部	销售商品/提供劳务	8,242,142.71
中国航天科技国际交流中心	销售商品/提供劳务	7,258,358.07
上海宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	6,679,580.82
航天档案馆	销售商品/提供劳务	6,381,751.91
上海航天技术研究院	销售商品/提供劳务	5,630,579.04
上海卫星工程研究所	销售商品/提供劳务	5,590,295.17
西安航天动力技术研究所	销售商品/提供劳务	4,183,670.05
首都航天机械有限公司	销售商品/提供劳务	3,583,516.80
陕西电器研究所	销售商品/提供劳务	3,246,532.99
中国航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	2,199,299.23
北京航天发射技术研究所	销售商品/提供劳务	2,113,529.81
北京临近空间飞行器系统工程研究所	销售商品/提供劳务	1,855,952.95
航天推进技术研究院	销售商品/提供劳务	1,841,010.28
上海精密计量测试研究所	销售商品/提供劳务	1,723,759.91

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额
航天恒星科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,612,369.70
西安空间无线电技术研究所	销售商品/提供劳务	1,538,895.85
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	销售商品/提供劳务	1,462,264.15
北京航天发射技术研究院	销售商品/提供劳务	1,414,293.28
上海卫星装备研究所	销售商品/提供劳务	1,185,740.41
北京航天兴华科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,159,292.04
北京航天自动控制研究所	销售商品/提供劳务	1,151,593.14
航天长征火箭技术有限公司	销售商品/提供劳务	1,118,606.08
航天时代电子技术股份有限公司	销售商品/提供劳务	1,095,849.05
航天万源实业有限公司	销售商品/提供劳务	1,085,456.97
天津航天长征火箭制造有限公司	销售商品/提供劳务	1,041,179.76
中国航天空气动力技术研究院	销售商品/提供劳务	1,032,876.37
中国卫通集团股份有限公司	销售商品/提供劳务	979,496.00
四川航天川南火工技术有限公司	销售商品/提供劳务	976,643.01
航天科技财务有限责任公司	销售商品/提供劳务	950,152.38
北京航天时代光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	946,388.50
北京精密机电控制设备研究所	销售商品/提供劳务	910,477.11
北京空间机电研究所	销售商品/提供劳务	895,992.45
中国长城工业集团有限公司	销售商品/提供劳务	890,142.01
北京航天长征飞行器研究所	销售商品/提供劳务	787,931.44
航天投资控股有限公司	销售商品/提供劳务	775,424.80
航天材料及工艺研究所	销售商品/提供劳务	744,061.37
北京航天长征科技信息研究所	销售商品/提供劳务	699,068.32
山西航天清华装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	648,222.82
上海航天电子通讯设备研究所	销售商品/提供劳务	601,410.56
航天神舟科技发展有限公司	销售商品/提供劳务	589,731.19
天津航天机电设备研究所	销售商品/提供劳务	586,875.90
山东航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务	575,426.08
八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	550,225.76
北京航天愿景科技有限公司	销售商品/提供劳务	543,208.79
北京空间科技信息研究所	销售商品/提供劳务	529,981.90

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额
北京强度环境研究所	销售商品/提供劳务	515,030.87
北京航天控制仪器研究所	销售商品/提供劳务	507,691.79
湖北航天化学技术研究所	销售商品/提供劳务	506,560.26
天津航天长征技术装备有限公司	销售商品/提供劳务	502,120.00
四川航天技术研究院	销售商品/提供劳务	436,955.11
上海新力动力设备研究所	销售商品/提供劳务	433,243.59
西安航天动力试验技术研究所	销售商品/提供劳务	422,195.52
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	销售商品/提供劳务	418,029.19
北京航天计量测试技术研究所	销售商品/提供劳务	352,596.30
四川航天长征装备制造有限公司	销售商品/提供劳务	337,843.44
中国航天系统科学与工程研究院	销售商品/提供劳务	335,206.24
西安航天信息研究所	销售商品/提供劳务	318,067.92
北京大观园酒店有限责任公司	销售商品/提供劳务	286,747.79
西安航天精密机电研究所	销售商品/提供劳务	261,229.59
北京卫星制造厂有限公司	销售商品/提供劳务	254,671.35
上海航天精密机械研究所	销售商品/提供劳务	233,394.52
中国乐凯集团有限公司	销售商品/提供劳务	224,767.83
航天宏康智能科技（北京）有限公司	销售商品/提供劳务	222,798.20
四川航天燎原科技有限公司	销售商品/提供劳务	212,865.69
北京航天万源物业管理有限公司天津分公司	销售商品/提供劳务	209,173.33
上海空间电源研究所	销售商品/提供劳务	196,077.03
北京卫星环境工程研究所	销售商品/提供劳务	190,009.42
四川航天系统工程研究所	销售商品/提供劳务	185,849.05
兰州空间技术物理研究所	销售商品/提供劳务	174,482.69
中国航天标准化研究所	销售商品/提供劳务	155,537.78
上海复合材料科技有限公司	销售商品/提供劳务	154,834.95
北京东方计量测试研究所	销售商品/提供劳务	146,184.14
上海航天设备制造总厂有限公司	销售商品/提供劳务	132,573.69
北京航天万源物业管理有限公司	销售商品/提供劳务	120,661.21
北京控制工程研究所	销售商品/提供劳务	103,773.58
北京航天试验技术研究所	销售商品/提供劳务	103,691.77

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额
航天东方红卫星有限公司	销售商品/提供劳务	103,067.59
西安源发国际贸易有限公司	销售商品/提供劳务	100,616.82
四川航天计量测试研究所	销售商品/提供劳务	94,339.62
中国航天时代电子有限公司	销售商品/提供劳务	94,248.37
航天融资租赁有限公司	销售商品/提供劳务	93,268.36
重庆航天火箭电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	87,359.44
西安航天发动机有限公司	销售商品/提供劳务	86,176.71
陕西航天时代导航设备有限公司	销售商品/提供劳务	77,312.87
四川航天中天动力装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	75,471.70
西安航天化学动力有限公司	销售商品/提供劳务	75,471.70
深圳航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	63,390.61
上海无线电设备研究所	销售商品/提供劳务	58,213.41
西安航天动力机械有限公司	销售商品/提供劳务	56,904.32
西安微电子技术研究所	销售商品/提供劳务	54,967.01
北京航天万源科技有限公司	销售商品/提供劳务	54,949.62
杭州航天电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	49,238.80
重庆航天工业有限公司	销售商品/提供劳务	47,169.81
北京航天光华电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	47,126.77
上海航天电子有限公司	销售商品/提供劳务	47,124.19
中国东方红卫星股份有限公司	销售商品/提供劳务	31,446.54
彩虹无人机科技有限公司	销售商品/提供劳务	27,965.47
北京航天动力研究所	销售商品/提供劳务	20,289.49
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售商品/提供劳务	18,867.92
神舟生物科技有限责任公司	销售商品/提供劳务	18,849.68
北京轩宇信息技术有限公司	销售商品/提供劳务	17,717.61
北京轩宇空间科技有限公司	销售商品/提供劳务	16,585.53
成都燎原星光电子有限责任公司	销售商品/提供劳务	12,585.44
上海航天动力科技工程有限公司	销售商品/提供劳务	9,424.84
航天新商务信息科技有限公司	销售商品/提供劳务	8,632.72
航科新世纪科技发展（深圳）有限公司	销售商品/提供劳务	2,541.93
年交易额低于 10 万元的其他关联方小计	销售商品/提供劳务	2,331,209.34

3. 关联租赁

(1) 发行人控股子公司航天四创作为承租人继续租用关联方中国资源卫星应用中心位于北京市丰台区丰台北路甲81号，面积为2,041平方米的办公用房，2022年度发生租金1,883,828.11元。

(2) 发行人控股子公司航天四创作为承租人继续租用关联方系统工程院位于北京市海淀区阜成路16号，面积为409.19平方米的办公用房，2022年度发生租金822,134.04元。

(3) 发行人作为出租人向关联方航天物联网技术有限公司出租位于北京市海淀区永丰路28号，面积为409.19平方米的办公用房，2022年度发生租金897,477.06元。

4.2022年度，航天财务为发行人开具履约保函，2022年度新增保函保证金金额6,174.95万元。截至2022年12月31日，尚未到期的保函保证金金额为2,126.17万元。

5.发行人从航天财务拆借资金，人民银行授权全国银行间同业拆借中心计算发布的1年期贷款市场报价利率为3.85%；1年期以内（含一年）期贷款，固定利率4.30%；2022年度新增900万元，截至2022年12月31日，尚未到期的借款金额为900万元。

6.截至2022年12月31日，发行人与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应收项目往来余额为8,916.15万元，包括应收账款、其他应收款、预付账款、合同资产等应收项目。

截至2022年12月31日，发行人与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应付项目往来余额为41,240.23万元，包括应付账款、其他应付款、预收账款、合同负债等应付项目。

7.2022年度，发行人关键管理人薪酬金额为9,246,192.34元。

8.针对上述关联交易事项，发行人第一届董事会第七次会议以及发行人2022年度股东大会已分别审议通过了《关于神软公司2022年关联方交易预计的议案》，独立董事已发表肯定性的事前认可意见及独立意见，关联董事/股东已回避表决。

9.2022年7月，发行人与航天财务签署《金融服务协议》约定：航天财务为发行人及其子公司提供存款服务、综合授信服务、结算服务、经中国银行保险监督管理委员会批准的其他业务；该协议经发行人董事会或股东大会批准后生效，自生效日起3年内有效。2022年8月26日，发行人与航天财务签署“2022年（航科财授信）字22041号”《综合授信合同》约定：航天财务就2022年8月26日至2023年8月26日的授信期间内，为发行人提供4.5亿元最高授信额度，并在该额度下行发行人提供贷款、贸易融资、汇票承兑和贴现、融资租赁、保留、担保、保函、开立信用证等具体授信业务。同日，发行人与航天财务签署“2022年（航科财担保）字22026号”《最高额保证合同》约定：发行人将基于“2022年（航科财授信）字22041号”《综合授信合同》，就航天财务与发行人全资子公司济南神软、上海神软、航天四创、神舟通用签署的贷款合同、融资租赁合同、保理业务协议、进出口押汇合同、打包贷款合同、开证协议、票据承兑和贴现协议、开立保函协议、担保等最高债权本金余额1.3亿元的债权，向航天财务承担连带保证责任。

发行人第一届董事会第八次会议作出决议，经关联董事回避表决后审议通过了《关于2022年与航天科技财务有限责任公司关联交易预计的议案》《关于与航天科技财务有限责任公司签订金融服务协议的议案》；发行人独立董事就上述议案已出具了同意提交董事会审议的事前认可意见和肯定性意见的独立董事意见。发行人2022年第三次临时股东大会审议通过，关联股东已回避表决。

（三）同业竞争

根据发行人的营业执照、发行人控股股东提供的主营业务说明、发行人控股股东控制的主要企业/举办、管理的事业单位提供的营业执照/事业单位法人证书、发行人控股股东的审计报告，并经本所律师公开检索企业公示系统的公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），发行人的主营业务为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运

维服务)和信息系统集成(面向航天及党政军领域)。新期间内,发行人与其控股股东控制的其他企业未发生对发行人有重大不利影响的同业竞争的情形。

八、发行人的主要财产

(一) 计算机软件著作权

根据发行人现持有的计算机软件著作权证书并经查询中国版权保护中心网站(<https://www.ccopyright.com.cn>,下同,查询日期:2023年3月23日),截至查询日,发行人新增的计算机软件著作权情况如下:

序号	软件名称	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	神软智汇企业级数据填报系统	发行人	2023SR0332390	未发表	原始取得	无
2	航天数字化设计协同平台	发行人	2022SR1624162	2022.6.15	原始取得	无
3	研发数据管理系统	发行人	2022SR1624166	2022.7.20	原始取得	无
4	航天数字化协同研制平台	发行人	2022SR1605980	2022.6.15	原始取得	无
5	神软打印刻录复印监控与审计系统	发行人	2022SR1513948	未发表	原始取得	无
6	产品数据管理系统	发行人	2022SR1502975	2021.12.30	原始取得	无
7	神软 DevOps 平台	发行人	2022SR1497919	未发表	原始取得	无
8	神软应用集成平台	发行人	2022SR1498456	未发表	原始取得	无
9	神软 API 网关系统	发行人	2022SR1498591	未发表	原始取得	无
10	神软冯卡门整流罩曲面快速设计工具软件	发行人	2022SR1473925	未发表	原始取得	无
11	神通数据智能填报系统	神舟通用	2023SR0314606	2022.9.30	原始取得	无
12	接口数据单管理系统	神舟通用	2022SR1409242	2020.12.12	原始取得	无

序号	软件名称	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
13	中宏神通车载数据库管理系统	神舟通用	2022SR0968953	2022.3.20	原始取得	无
14	神通企业管理平台	神舟通用	2022SR1477815	2022.8.30	原始取得	无
15	智能运维综合管理监控系统	航天四创	2022SR1537448	未发表	原始取得	无

（二）主要生产经营设备

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号），并经查验相关生产经营设备清单，截至2022年12月31日发行人拥有账面原值为71,344,094.64元、账面价值为51,449,944.08元的机器设备；账面原值为2,610,343.68元、账面价值为181,999.04元的运输工具；账面原值为86,735,459.91元、账面价值为26,148,340.29元的办公及电子设备。

根据发行人陈述、发行人所持有的相关产权证明文件并经查验，本所律师认为，发行人所拥有的上述财产权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在抵押、质押、产权纠纷或其他限制发行人权利行使的情形。

九、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

经查验，截至2022年12月31日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的合同主要如下：

1. 采购合同

经查验，截至2022年12月31日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为4,000万元以上的

采购合同情况如下：

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
1	系统集成合同	河北千和电子商务有限公司	发行人	信息系统集成	17,845	2022.10.25
2	系统集成合同	河北千和电子商务有限公司	发行人	信息系统集成	8,370	2022.12.8

2. 销售合同

经查验，截至 2022 年 12 月 31 日，除本补充法律意见书中披露的关联交易合同外，新期间内发行人及其控股子公司新增正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为 5,000 万元以上的信息技术服务和信息系统集成业务销售合同情况如下：

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
1	技术开发合同	发行人	航天科技集团	统一管控平台建设	6,395	2022.10.21
2	EPC 总承包合同	发行人、河北电信设计咨询有限公司	广平县住房和城乡建设局	广平县智慧城市建设项目	19,715	2022.8.18
3	数字化监管平台建设项目	发行人	唐县综合行政执法局	唐县数字化监管平台建设项目	8,996	2022.10.28
4	广西壮族自治区审计厅项目广西建设部分采购	发行人	广西壮族自治区审计厅	系统集成服务	6,189	2022.8.25

(二) 侵权之债

根据发行人陈述，并经检索国家企业公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）、国家税务总局重大税收违法案件信息查询系统（<http://www.chinatax.gov.cn/chinatax/c101249/n2020011502/index.html>）、中国证券监督管理委员会证券期货市场失信记录查询平台（<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn>）、国家知识产权局（<https://www.cnipa.gov.cn>）

v.cn/) 中国及多国专利审查信息查询系统 (<http://cpquery.sipo.gov.cn/index.jsp>)、国家知识产权局商标局网站 (<http://sbj.cnipa.gov.cn/sbcx/>) 及发行人及其子公司对应各地市监局、人力资源和社会保障局、住房公积金管理中心、生态环境局官方网站 (查询时间: 2023 年 3 月 23 日), 截至查询日, 发行人及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因发生的重大侵权之债。

(三) 发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保

1. 发行人与关联方之间的重大债权债务关系

根据《审计报告》(天职业字[2023]20472 号) 及本所律师对发行人财务负责人的访谈, 新期间内, 除本补充法律意见书所披露的关联交易外, 发行人与关联方之间不存在其他新增的重大债权债务关系。

2. 发行人与关联方相互提供担保的情况

根据《审计报告》(天职业字[2023]20472 号) 及本所律师对发行人财务负责人的访谈, 新期间内, 除本补充法律意见书所披露的关联交易外, 发行人与关联方之间不存在其他新增的相互提供担保的情况。

(四) 发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

1. 发行人金额较大的其他应收款

根据发行人的陈述、《审计报告》(天职业字[2023]20472 号) 以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经验, 截至 2022 年 12 月 31 日, 发行人其他应收款余额为 34,536,400.94 元, 按款项性质分类情况如下:

款项性质	2022 年 12 月 31 日 (单位: 元)
保证金及押金	31,162,373.17
往来款	11,714,479.91
员工备用金	571,463.37
软件增值税返还	2,501,707.75
其他	351,799.12

款项性质	2022年12月31日（单位：元）
合计	46,301,823.32

2. 发行人金额较大的其他应付款

根据发行人的陈述、《审计报告》（天职业字[2023]20472号）以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经查验，截至2022年12月31日，发行人其他应付款金额为67,098,160.70元，按款项性质分类情况如下：

款项性质	2022年12月31日（单位：元）
待转拨课题款	43,152,767.00
应付保证金/押金	10,035,083.51
代收代垫款项	6,183,446.50
往来款	1,220,059.36
应付租赁费	3,681,142.73
应付社保款项等	574,976.58
其他	2,250,685.02
合计	67,098,160.70

本所律师认为，发行人上述金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动所致，合法、有效。

十、发行人的重大资产变化及收购兼并

经查验，发行人新期间内没有其他重大资产变化或收购兼并行为，也没有其他拟进行的重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等具体计划或安排。

十一、发行人章程修改及股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的股东大会、董事会和监事会的议事规则及规范运作情况

经查验发行人提供的“三会”会议文件资料，新期间内发行人未修改公司章程

“三会”议事规则，发行人“三会”会议的召开、决议内容及签署符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，合法、合规、真实、有效。

（二）股东大会和董事会的授权和重大决策

经查验发行人股东大会和董事会历次授权和重大决策文件及有关情况，新期间内，发行人股东大会和董事会的授权和重大决策合法、合规、真实、有效。

十二、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

发行人原任职工代表监事尹晶因个人原因辞去公司监事职务，经发行人2022年9月26日召开的第三届第九次职工代表大会审议，选举翟冠惟担任发行人职工代表监事。

发行人原任监事方慧因工作变动，经股东火箭研究院推荐并经发行人2022年10月30日召开的2022年第三次临时股东大会审议，选举林松担任公司监事。

发行人原任董事闫俊武因工作变动，经航天科技集团推荐并经发行人2023年3月1日召开的2023年第一次临时股东大会审议，选举徐文担任公司董事。

十三、发行人的税务

（一）发行人及其子公司执行的税种、税率

根据发行人的陈述、相关纳税申报资料及《审计报告》（天职业字[2023]20472号），发行人及其子公司2020年度、2021年度及2022年度执行的主要税种和税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

经查验，本所律师认为，发行人及其子公司执行的上述主要税种、税率不存在违反法律、法规、规章和规范性文件规定的情形。

（二）发行人及其子公司享受的税收优惠及财政补贴政策

1. 税收优惠政策

（1） 增值税

根据财政部、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）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按16%、13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）附件3第一条第（二十六）项的规定，纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。报告期内发行人对符合规定的技术合同进行认定登记和技术性收入核定，相关收入免征增值税。

根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。报告期内，发行人及沈阳分公司、上海神软享受该项税收优惠。

（2） 企业所得税

根据《审计报告》《纳税情况说明审核报告》、发行人的陈述并经查验，发行人及航天有限、发行人控股子公司在最近三年所享受的税收优惠政策如下：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。”

发行人于2020年12月2日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011006053），有效期3年。据此，发行人2020年度、2021年度及2022年度企业所得税税率为15%。

发行人全资子公司上海神软于2019年10月28日获得由上海市科学技术委员

会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201931001733），有效期3年；于2022年11月25日获得前述单位批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231001329），有效期3年。据此，上海神软2020年度、2021年度及2022年度企业所得税税率为15%。

发行人控股子公司神舟通用于2019年11月28日获得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201912002143），有效期3年；于2022年12月19日获得前述单位批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202212003072），有效期3年。据此，神舟通用2020年度、2021年度及2022年度企业所得税税率为15%。

本所律师认为，发行人及航天有限、发行人控股子公司享受的上述税收优惠政策符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

2. 财政补贴

根据《审计报告》（天职业字[2023]20472号）、发行人的陈述，并经查验财政补贴相关依据文件及补贴凭证，2022年年度发行人所享受的单笔200万元以上的主要财政补贴如下：

补助项目	计入当期损益的金额（元）
增值税即征即退	9,028,602.26
核高基-基础软件集群平台研制应用	5,000,000.00
项目 13	4,233,046.08
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	3,381,448.35
基于自主生态的神通大型通用数据库升级研发	3,000,000.00
项目 14	2,400,000.00

本所律师认为，发行人享受的上述财政补贴真实。

（三）发行人及其子公司的完税情况

根据发行人的陈述、税务机关出具的发行人及其控股子公司完税证明、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区

区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所出具的合规证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），发行人及其子公司新期间内因税务问题而受到行政处罚的情况详见本补充法律意见书之“十四/（二）”部分。除上述行政处罚外，发行人及其子公司不存在其他因税务问题而受到行政处罚的情形。

十三、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

（一）发行人的环境保护

根据发行人的陈述并经查询发行人及其子公司所在地生态环境局网站的公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），发行人及其子公司新期间内不存在因环境违法行为而受到行政处罚的情形。

（二）发行人的产品质量、技术标准

据发行人的陈述、上海市徐汇区市监局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、天津滨海高新技术产业开发区市监局出具的证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），发行人及其子公司新期间内不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规而受到处罚的情形。

十四、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）诉讼、仲裁

根据发行人的陈述、并经本所律师访谈发行人法务部门负责人、查询中国裁判文书网、人民法院公告网，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司的未决诉讼情况如下：

1.2022年7月5日，圣安迪以发行人在航天新概念资产整合存在侵犯其股东权

利的行为且导致航天新概念业绩下滑为由，诉请北京市海淀区人民法院判令发行人赔偿其财产损失303.88万元。2022年8月28日，北京市海淀区人民法院采用电子邮件的方式向发行人送达了该案的“2022年海预民字第76592号”《文书送达通知》及圣安迪2022年7月5日签署的《民事诉状》。截至本补充法律意见书出具日，该案尚未开庭审理。

2.朱国峰原系神舟通用员工。2021年4月1日，北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会出具《裁决书》（京海劳人仲字[2021]第3724号），驳回朱国峰与神舟通用的劳动争议的仲裁请求。朱国峰不服该裁决，于2021年4月11日以劳动争议纠纷案由向北京市海淀区人民法院提起诉讼，请求判令：神舟通用支付朱国峰绩效工资差额、解除劳动合同经济补偿金、带薪年假工资、加班费等共计341,895.53元。2023年北京市海淀区作出《民事判决书》（[2021]京0108民初38244号），判令发行人向朱国锋支付2020年9月1日至2020年9月30日期间的绩效工资差额1.1万元并驳回朱国锋其他诉讼请求。2023年2月26日，朱国锋向北京市第一中级人民法院提起上诉。截至本补充法律意见书出具日，该案尚未开庭审理。

根据发行人的陈述及本所律师对发行人法务负责人的访谈，并经查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309中国检察网、中国执行信息公开网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台、上交所、深交所、信用中国及发行人及其控股子公司等公开披露信息（查询日期：2023年3月23日），截至查询日，除本补充法律意见书已披露的情况外，发行人及其控股子公司不存在其他尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（二）行政处罚

根据《税务行政处罚决定书（简易）》（京海一税简罚[2023]4060号），航天文化因2022年12月1日至2022年12月31日个人所得税（工资薪金所得）未按期进行申报，于2023年2月1日受到国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所处以罚款50元。根据国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所（办税服务厅）出具的《涉税信息查询结果告知书》，航天文化已足额缴纳全部罚款。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期

限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”根据《审核问答》，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，航天新概念上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

综上，航天文化上述违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法违规行为，对发行人本次发行上市不构成法律障碍。

十五、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施

经查验，本所律师认为，发行人及相关责任主体已就本次发行上市事宜出具了相关承诺并提出了相应约束措施，该等承诺及约束措施继续合法、有效。

十六、结论意见

综上所述，除尚待取得中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

本补充法律意见书一式叁份。

(此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书之四》的签署页)



负责人 张利国
张利国

经办律师 李大鹏
李大鹏

侯镇山
侯镇山

2023 年 3 月 28 日

北京国枫律师事务所

关于北京神舟航天软件技术股份有限公司

申请首次公开发行股票并在科创板上市的

律师工作报告

国枫律证字[2022]AN092-2号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 7 层 邮编：100005

电话 (Tel)：010-88004488/66090088 传真 (Fax)：010-66090016

目 录

释 义.....	2
引 言.....	5
正 文.....	11
一、本次发行上市的批准和授权.....	11
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	15
三、本次发行上市的实质条件.....	17
四、发行人的设立.....	22
五、发行人的独立性.....	30
六、发行人的发起人或股东（实际控制人）.....	33
七、发行人的股本及演变.....	55
八、发行人的业务.....	70
九、关联交易及同业竞争.....	74
十、发行人的主要财产.....	106
十一、发行人的重大债权债务.....	119
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并.....	123
十三、发行人章程的制定与修改.....	124
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	124
十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化.....	126
十六、发行人的税务.....	129
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准.....	132
十八、发行人募集资金的运用.....	136
十九、发行人的业务发展目标.....	137
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	137
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价.....	142
二十二、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施.....	142
二十三、本所律师认为需要说明的其他问题.....	143
二十四、结论意见.....	147

释 义

本律师工作报告中，除非文义另有所指，下列词语或简称具有如下含义：

发 行 人 、 公 司、 航 天 软 件	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司，系由北京神舟航天软件技术有限公司于 2021 年 10 月 15 日整体变更设立的股份有限公司
航 天 有 限	指	北京神舟航天软件技术有限公司，成立于 2000 年 12 月 12 日，系发行人前身
航 天 四 创	指	航天四创科技有限责任公司，系发行人的全资子公司
济 南 神 软	指	神舟航天软件（济南）有限公司，系发行人全资子公司
上 海 神 软	指	上海神舟航天软件技术有限公司，系发行人全资子公司
神 舟 通 用	指	天津神舟通用数据技术有限公司，系发行人控股子公司
航 天 新 概 念	指	北京航天新概念软件有限公司，系发行人控股子公司
航 天 文 化	指	航天（北京）科技文化发展有限公司，系发行人控股子公司
济 南 德 标	指	济南航天德标牙科技术有限公司，系发行人控股子公司
陕 西 神 软	指	陕西神舟航天软件股份有限公司，系发行人曾经的控股子公司
山 大 华 天	指	山东山大华天软件有限公司，系发行人曾经的控股子公司
南 京 智 能	指	南京神舟航天智能科技有限公司，系发行人参股子公司
航 天 财 务	指	航天科技财务有限责任公司，系发行人参股子公司
国 务 院 国 资 委	指	国务院国有资产监督管理委员会，系公司实际控制人
航 天 科 技 集 团	指	中国航天科技集团有限公司，曾用名中国航天科技集团公司，系发行人控股股东
湖 南 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司湖南分公司，系发行人分支机构
西 安 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司西安分公司，系发行人分支机构
河 北 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司河北分公司，系发行人分支机构
沈 阳 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司沈阳分公司，系发行人分支机构
河 南 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司河南分公司，系发行人分支机构
成 都 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术股份有限公司成都分公司，系发行人分支机构
安 徽 分 公 司	指	北京神舟航天软件技术有限公司安徽分公司，系发行人分支机构
澜 天 信 创	指	河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙），系发行人股东
航 天 投 资	指	航天投资控股有限公司，曾用名航天科技投资控股有限公司，系发行人股东
宁 波 星 东	指	宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人股东

空间研究院	指	中国空间技术研究院，系发行人股东
火箭研究院	指	中国运载火箭技术研究院，系发行人股东
动力研究院	指	航天动力技术研究院，系发行人股东
西安航天	指	西安航天科技工业有限公司，系发行人股东
上海航天	指	上海航天工业（集团）有限公司，系发行人股东
航天电子	指	航天时代电子技术股份有限公司，系发行人股东
系统工程院	指	中国航天系统科学与工程研究院，系发行人股东
飞行器设计部	指	北京空间飞行器总体设计部，系发行人历史股东
工程研究所	指	北京控制工程研究所，系发行人历史股东
信息研究所	指	北京卫星信息工程研究所，系发行人历史股东
机电研究所	指	北京空间机电研究所，系发行人历史股东
神驰志融	指	共青城神驰志融投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东
神驰志远	指	共青城神驰志远投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东
神驰志同	指	共青城神驰志同投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东
神驰志长	指	共青城神驰志长投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东
大唐国投	指	大唐国投信息科技有限公司，系发行人股东
山东浪潮	指	山东浪潮通软信息科技有限公司，系发行人股东
“三会”	指	发行人股东大会、董事会和监事会的统称
本次发行上市	指	发行人申请首次公开发行人民币普通股 10,000 万股并在科创板上市
报告期	指	2019 年度、2020 年度、2021 年度
保荐机构	指	国信证券股份有限公司
天职国际会计师	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙），系发行人本次发行上市的审计机构
中联评估师	指	中联资产评估集团有限公司，曾用名中联资产评估有限公司，系发行人本次发行上市的评估机构
本所	指	北京国枫律师事务所，系发行人本次发行上市的专项法律顾问
《招股说明书》	指	发行人为本次发行上市编制的《北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》
《审计报告》	指	天职国际会计师就本次发行上市事宜于 2021 年 4 月 25 日出具的“天职业字[2022]17228 号”《北京神舟航天软件技术股份有限公司审计报告》
《内控报告》	指	天职国际会计师就本次发行上市事宜于 2022 年 4 月 25 日出具的“天职业字[2022]30269 号”《北京神舟航天软件技术股份有限公司内部控制鉴证报告》
《纳税情况说明审核报告》	指	天职国际会计师就本次发行上市事宜于 2022 年 4 月 25 日出具的“天职业字[2022]30275 号”《北京神舟航天软件技术股份有限公

		司主要税种纳税情况说明审核报告》
《验资报告》	指	天职国际会计师就整体变更设立股份有限公司各发起人出资事宜于 2021 年 10 月 12 日出具的“天职业字[2021]41005 号”《北京神舟航天软件技术有限公司验资报告》
发行人章程、《公司章程》	指	《北京神舟航天软件技术股份有限公司章程（草案）》
《公司章程（草案）》	指	发行人上市后生效的《北京神舟航天软件技术股份有限公司章程（草案）》
《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》
《注册管理办法》	指	《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》
《证券法律业务管理办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办法》
《证券法律业务执业规则》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》
《首发上市法律业务执业细则》	指	《监管规则适用指引——法律类第 2 号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》
《编报规则 12 号》	指	《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会，官方网站： http://www.csrc.gov.cn
上交所	指	上海证券交易所，官方网站： http://www.sse.com.cn
深交所	指	深圳证券交易所，官方网站： http://www.szse.cn
基金业协会	指	中国证券投资基金业协会，官方网站： http://gs.amac.org.cn
工商局/市监局	指	工商行政管理局/市场监督管理局（市场监管局）
企业公示系统	指	国家企业信用信息公示系统，官方网站： http://www.gsxt.gov.cn
中国、境内	指	中华人民共和国，仅为本律师工作报告出具之目的,不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
元	指	如无特别说明，指人民币元

注：本律师工作报告中若存在总数合计与各分项数值之和尾数不符的，系由四舍五入所致。

北京国枫律师事务所
关于北京神舟航天软件技术股份有限公司
申请首次公开发行股票并在科创板上市的
律师工作报告
国枫律证字[2022]AN092-2号

致：北京神舟航天软件技术股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签署的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行上市的专项法律顾问。

引 言

本所于2005年1月由成立于1994年的原北京市国方律师事务所重组设立，并于2015年1月更名为“北京国枫律师事务所”。本所业务范围包括提供公司、金融、证券、税务、房地产、知识产权、涉外投资、仲裁及诉讼代理等方面的法律服务。

本次签字律师的简介如下：

李大鹏律师 律师执业证号：15101200810773425

李大鹏律师已完成的证券业务类项目主要有：凯龙科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市项目、山西壶化集团股份有限公司申请首次公开发行股票并上市项目、天津久日新材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市项目、甘肃独一味生物制药股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、四川雅化实业集团股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、四川创意信息技术股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、沈阳萃华金银珠宝股

份有限公司首次公开发行股票并上市项目、上海金桥信息股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、新凤鸣集团股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、昆明百货大楼（集团）股份有限公司重大资产重组项目、海南海峡航运股份有限公司重大资产重组项目、四川创意信息技术股份有限公司重大资产重组项目、浙江东方集团股份有限公司重大资产重组项目、广东明家科技股份有限公司重大资产重组项目、凯撒（中国）股份有限公司重大资产重组项目、深圳大通实业股份有限公司重大资产重组项目、广东明家科技股份有限公司重大资产出售项目、华闻传媒投资集团股份有限公司重大资产重组项目、四环药业股份有限公司重大资产重组项目、绵阳高新发展（集团）股份有限公司重大资产重组项目、丽珠医药集团股份有限公司非公开发行项目、广东科达机电股份有限公司非公开发行项目、昆明百货大楼（集团）股份有限公司非公开发行项目、贵州赤天化股份有限公司发行可转换公司债券项目、贵州赤天化股份有限公司公开增发项目、甘肃莫高实业发展股份有限公司非公开发行项目、贵州轮胎股份有限公司非公开发行项目、亿帆医药股份有限公司非公开发行项目、天津长荣印刷设备股份有限公司非公开发行项目、凯撒（中国）文化股份有限公司公开发行公司债券项目等。

李大鹏律师的联系方式为：联系电话：010-88004488，传真：010-66090016，电子邮箱：lidapeng@grandwaylaw.com。

侯镇山律师 律师执业证号：11101201810065629

侯镇山律师参与完成的证券业务主要有：贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、北京中石伟业科技股份有限公司首次公开发行股票并上市项目、广东明家科技股份有限公司重大资产重组项目、凯撒（中国）股份有限公司重大资产重组项目、深圳大通实业股份有限公司重大资产重组项目、广东明家科技股份有限公司重大资产出售项目、丽珠医药集团股份有限公司非公开发行股票项目、远光软件股份有限公司非公开发行股票项目等。

侯镇山律师的联系方式为：联系电话：010-66090088，传真：010-

66090016, 电子邮箱: houzhenshan@grandwaylaw.com。

为做好本次发行上市的律师服务, 本所指派经办律师到发行人所在地驻场开展尽职调查、核查和验证(以下简称“查验”)等工作。根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》及其他法律、法规、规章、规范性文件和中国证监会、证券交易所的相关规定, 并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神, 本所律师对发行人与本次发行上市有关方面的文件和事实进行了查验, 并在此基础上制作法律意见书和本律师工作报告。

本所律师上述工作过程包括:

1. 本所律师与发行人的双向交流, 本所律师向发行人介绍律师在本次股票发行与上市工作中的地位、作用、工作内容和步骤, 发行人指派专门的人员配合本所律师工作。

2. 本所律师根据有关法律、行政法规、规章、规范性文件的规定编制了查验计划, 并按计划对发行人本次发行上市所涉及有关方面的事实进行查验, 了解发行人的法律情况及其面临的法律风险和问题, 就发行人是否符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》《上市规则》等法律、行政法规、规章、规范性文件规定的本次发行上市条件作出分析、判断。在这一阶段中, 与保荐机构及其他中介机构共同就工作中发现的问题, 以及发行人主动提出的问题进行了研究和论证, 依法提出处置方案, 敦促发行人予以解决。

在查验过程中, 本所律师根据《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》的规定采用了多种查验方法, 以了解发行人的各项法律事实。对于本次发行上市过程中涉及的与法律相关的业务事项, 本所律师履行了法律专业人士特别注意义务。

3. 本所律师按照《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》和《编报规则 12 号》等有关法律、行政法规、规章、规范性文件的规定要求, 根据发行人的情况, 对完成的查验工作进行归纳总结, 拟定并出具法律意见书和本律师工作报告。

截至本律师工作报告出具日，本所指派经办律师开展相关工作，累计工作时间 3,000 小时。

对本律师工作报告的出具，本所律师特作如下声明：

1. 本所律师仅就与本次发行上市有关的法律问题、针对本律师工作报告出具日之前已经发生或存在的事实、且仅根据中国现行有效的法律、行政法规、规章、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定发表法律意见，并不依据任何中国境外法律发表法律意见，其中涉及到必须援引境外法律的，均引用中国境外法律服务机构提供的法律意见；

2. 本所律师根据《证券法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》和《首发上市法律业务执业细则》等规定，针对本律师工作报告出具日前已经发生或存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的查验，保证法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任；

3. 本所律师同意将本律师工作报告作为发行人申请本次发行上市所必备的法定文件随同其他材料一起上报；本所律师同意发行人在其为申请本次发行上市所制作的法定文件中自行引用或根据审核机关的要求引用本律师工作报告中的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解；

4. 对于本律师工作报告至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师依赖于政府有关部门、司法机关、发行人、其他有关单位或有关人士出具或提供的证明、证言或文件出具法律意见；

对于从国家机关、具有管理公共事务职能的组织、会计师事务所、资产评估机构、资信评级机构、公证机构等公共机构直接取得的报告、意见、文件等文书，本所律师履行了《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》规定的相关义务，并将上述文书作为出具法律意见的依据；本所律师不对有关会计、验资、审计及资产评估等非法律专业事项发表意见，就本律师工作报告中涉及的前述非法律专业事项内容，本所律师均严格引用有关机构出具的专业文件和公司或有关人士出具的说明，前述引用

不视为本所律师对引用内容的真实性和准确性做出任何明示或默示的保证，对于该等内容本所律师并不具备查验和作出判断的合法资格；

在查验过程中，本所律师已特别提示发行人及其他接受本所律师查验的机构和人员，其所提供的证明或证言均应真实、准确、完整，所有的复印件或副本均应与原件或正本完全一致，并无任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，其应对所作出的任何承诺或确认事项承担相应法律责任；

发行人已保证，其已向本所律师提供了出具本律师工作报告所必需的全部有关事实材料、批准文件、证书和其他有关文件，并确认：发行人提供的所有文件均真实、准确、合法、有效、完整，并无任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，文件上所有的签名、印鉴均为真实，所有的复印件或副本均与原件或正本完全一致；

5. 本律师工作报告仅供发行人申请本次发行上市的目的使用，不得用作任何其他用途。

在上述工作的基础上，本所律师就本次发行上市的下述有关事实出具本律师工作报告：

1. 本次发行上市的批准和授权；
2. 发行人本次发行上市的主体资格；
3. 本次发行上市的实质条件；
4. 发行人的设立；
5. 发行人的独立性；
6. 发行人的发起人或股东（实际控制人）；
7. 发行人的股本及演变；
8. 发行人的业务；
9. 关联交易及同业竞争；
10. 发行人的主要财产；
11. 发行人的重大债权债务；
12. 发行人的重大资产变化及收购兼并；
13. 发行人章程的制定与修改；

14. 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作；
15. 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化；
16. 发行人的税务；
17. 发行人的环境保护和产品质量、技术标准；
18. 发行人募集资金的运用；
19. 发行人的业务发展目标；
20. 诉讼、仲裁或行政处罚；
21. 发行人招股说明书法律风险的评价；
22. 本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施；
23. 本所律师认为需要说明的其他问题。

正文

一、本次发行上市的批准和授权

关于发行人就本次发行上市已取得的批准和授权，本所律师查验了发行人第一届董事会第三次会议、第一届董事会第五次会议、2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会的会议通知、议案、表决票、会议决议、会议记录等会议文件资料、航天科技集团关于发行人本次发行上市下发的《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行并上市的批复》（天科资[2022]44 号）。经查验，发行人为本次发行上市的批准和授权情况如下：

（一）发行人董事会、股东大会关于本次发行上市的批准与授权

1. 第一届董事会第三次会议及 2022 年第一次临时股东大会

发行人于 2021 年 12 月 10 日召开了第一届董事会第三次会议，审议通过了《关于神软公司上市方案的议案》等议案，并决定将上述议案提请发行人召开的 2022 年第一次临时股东大会进行审议。

2022 年 2 月 28 日召开的发行人 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于神软公司上市方案的议案》，批准本次发行上市的具体方案如下：

（1）发行股票的种类：人民币普通股（A 股）；

（2）每股面值：人民币 1.00 元；

（3）发行数量：本次发行不进行老股转让，发行股份全部为新股。本次拟公开发行股票数量不低于发行后总股本的 25%；最终发行数量由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况协商，并经中国证监会同意注册后确定；

（4）发行对象：符合资格的询价对象和符合条件的在上海证券交易所开户的境内自然人、法人等投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）或证券监管部门规定的其他对象；

（5）发行方式：网下向询价对象询价配售和网上资金申购定价发行相结合的方式或中国证监会认可的其他发行方式；

(6) 发行价格及融资规模：根据与主承销商参考通过向询价对象初步询价确定的发行价格区间，综合考虑公司的募集资金计划、公司业绩、可比公司估值水平及市场情况等因素，拟提请发行人股东大会授权董事会确定发行价格；或采用中国证监会认可的其他定价方式。预计募集资金约 5.5 亿元，具体的募集资金金额将根据公司报告期内经营业绩及发行时的市场情况确定；

(7) 承销方式：余额包销。承销商将按照规定的发行额和发行条件，在约定期限内向投资者发售股票，到销售截止日，如投资者实际认购总额低于预定发行总额，未售出的股票由承销商负责，并按约定时间向公司支付全部剩余证券款项；

(8) 股票上市地点：上海证券交易所科创板；

(9) 决议有效期：本议案经公司股东大会批准之日起 24 个月。

2. 第一届董事会第五次会议及 2022 年第二次临时股东大会

发行人于 2022 年 3 月 17 日召开了第一届董事会第五次会议，审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票募集资金投资项目及可行性的议案》《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票前公司滚存未分配利润分配方案的议案》《关于制定公司<上市后未来三年股东分红回报规划>的议案》《关于制定<公司股票上市后三年内稳定股价的预案>的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市具体事宜的议案》《关于公司出具申请首次公开发行股票并上市事宜相关承诺及相关约束措施并对招股说明书信息披露违规承担责任的议案》《关于公司首次公开发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于确认公司最近三年关联交易的议案》《关于制定首次公开发行股票并上市后生效的<公司章程（草案）>的议案》《关于制定公司<募集资金管理办法>的议案》《关于修订公司<股东大会议事规则>的议案》《关于修订公司<董事会议事规则>的议案》《关于修订公司<独立董事工作细则>的议案》《关于修订公司<关联交易管理办法>的议案》《关于修订公司<对外投资管理办法>的议案》《关于修订公司<贷款担保管理办法>的议案》《关于制定公司<利润分配管理办法>的议案》《关于修订公司<累积投票制实施细

则>的议案》《关于制定公司<信息披露管理办法>的议案》《关于制定公司<投资者关系管理办法>的议案》《关于制定公司<内幕信息知情人登记管理办法>的议案》《关于制定公司<独立董事年报工作细则>的议案》《关于制定公司<年报信息披露重大差错责任追究细则>的议案》《关于制定公司<重大信息内部报告细则>的议案》《关于制定公司<货币资金管理办法>的议案》《关于制定公司<董事会审计与风险委员会工作细则>的议案》《关于修订公司<防范控股股东及关联方资金占用管理办法>的议案》《关于修订公司<总经理工作细则>的议案》等议案，并决定将相关议案提请发行人 2022 年第二次临时股东大会进行审议。2022 年 4 月 15 日召开的发行人 2022 年第二次临时股东大会审议批准了与本次发行上市有关的上述议案，其中：

(1) 审议通过《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票募集资金投资项目及可行性的议案》，批准公司申请首次公开发行股票所募集的资金在扣除相关发行费用后，将全部投资于与公司主营业务相关的以下项目：

序号	项目名称	项目投资总额 (万元)	拟使用募集资金 金额(万元)
1	产品研制全生命周期协同管理软件（PLM） 研发升级建设项目	17,967.22	17,967.22
2	神通数据库系列产品研发升级建设项目	15,206.65	15,206.65
3	航天产品多学科协同设计仿真平台研发项目	4,079.37	4,079.37
4	ASP+平台研发项目	11,070.00	11,070.00
5	综合服务能力建设项目	6,739.44	6,739.44
合 计		55,062.68	55,062.68

募集资金到位前，公司将根据项目的实际进度，以自筹资金开展；募集资金到位后，可用于置换前期投入的自筹资金以及支付后续投入，若本次发行实际募集金额与项目需要的投资总额之间仍存在资金缺口，将由公司自筹资金予以解决；实际募集资金若超过项目所需资金，超出部分将全部用于补充公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需的营运资金。

(2) 审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司首次公开发行股票并上市相关事宜的议案》，同意授权董事会全权办理与本次发行有关的全

部事宜，包括但不限于：

①根据股东大会通过的本次发行上市的相关议案以及中国证监会的相关政策和核准，视资本市场情况，负责方案的具体实施，包括但不限于确定具体的A股发行数量、发行时间、发行方式、定价方式、发行价格、发行对象具体申购办法、新股发行数量和发行人股东公开发售股份的数量、具体方案以及其他与本次发行上市有关的事项；如证券监管部门对于股份有限公司首次公开发行股票的规定和政策发生变化或者市场条件发生变化，授权董事会根据新的规定和政策对本次发行方案进行相应调整；

②办理本次发行上市的申报事宜，包括但不限于就本次发行上市事宜向有关政府机构、监管机构和证券交易所、证券登记结算机构办理核准、审批、登记、备案等手续；本次发行完成后法律、行政法规、规范性文件的相关规定办理在上海证券交易所上市的相关事宜；

③起草、修改、签署、执行、完成、递交与本次发行上市相关的所有必要的文件（包括但不限于招股说明书及其摘要、招股意向书及其摘要、保荐协议、承销协议、上市协议、中介服务协议和各种公告文件等）；

④确定募集资金存放的银行，在股东大会审议通过的每个募集资金投资项目的投资总额范围内，决定项目的具体实施方案；根据项目的实际进度及实际募集资金额对股东大会决议通过的募集资金投资项目具体安排进行适当调整；

⑤授权董事会在本次发行人民币普通股（A股）发行完成后，根据发行情况及按照有关法律、行政法规规定办理公司注册资本变更登记事宜；

⑥根据国家法律、法规、证券监督管理部门及证券交易所的有关规定和公司股东大会决议，批准、签署、递交、呈报、执行与本次发行和股票上市有关的各项文件、协议和合同等，对《公司章程（草案）》、本次公开发行股票并上市相关承诺等文件作相应修订；

⑦授权董事会办理其他与本次发行人民币普通股（A股）并上市有关的事宜。

本授权的有效期：自公司股东大会批准之日起24个月。

(3) 审议通过《关于制定首次公开发行股票并上市后生效的<公司章程

（草案）的议案》，同意公司根据《上市公司章程指引（2022 修订）》《上市公司治理准则》《上市规则》等相关法律文件的要求，重新制定了《公司章程（草案）》。如果公司成功完成本次发行上市，公司董事会将根据公司本次发行的具体情况对《公司章程（草案）》相关内容进行完善，并在公司发行上市后生效实施。

（二）发行人控股股东关于本次发行上市的批准

2022 年 1 月 24 日，发行人控股股东航天科技集团下发了《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司首次公开发行并上市的批复》（天科资[2022]44 号）：

“一、原则同意北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称神软公司）向上海证券交易所申请在科创板首次公开发行 A 股股票并上市。

二、原则同意神软公司的发行方案。”

（三）发行人本次发行尚需取得的授权和批准

截至本律师工作报告出具日，发行人尚需取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意。

综上所述，本所律师认为，发行人 2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会已依法定程序作出批准本次发行上市的决议；根据有关法律、法规、规章、规范性文件及发行人章程等规定，上述决议的内容合法、有效；发行人股东大会授权董事会办理本次发行上市有关事宜，上述授权范围及程序合法、有效；发行人已取得控股股东关于本次发行上市的批准；发行人尚需取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意。

二、发行人本次发行上市的主体资格

根据北京市海淀区市监局于2021年10月15日核发的《营业执照》，并经查询企业公示系统的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人的基本情况如下：

公司名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司
公司类型	其他股份有限公司（非上市）
注册资本	30,000 万元
法定代表人	吕伯儒
住 所	北京市海淀区永丰路 28 号
成立日期	2000 年 12 月 12 日
营业期限	2000 年 12 月 12 日至无固定期限
统一社会信用代码	91110108802048719U
经营范围	经营电信业务；基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据发行人的陈述、《审计报告》及《内控报告》，并经查验发行人的工商登记资料、组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度及发行人报告期内的重大采购、销售合同等资料，发行人系经航天科技集团《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司股份制改制的批复》（天科资[2021]521 号）批准，以航天有限按经审计的原账面净资产值折股依法整体变更设立的股份有限公司，自航天有限成立至今已持续经营三年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

根据发行人的陈述、《公司章程》以及北京市海淀区市监局、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、北京住房公积金管理中心、北京市海淀区水务局出具的证明文件，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日）、人民法院公告网（查询网址：<https://>

rmfygg.court.gov.cn，下同，查询日期：2022年5月20日），截至本律师工作报告出具日，发行人依法有效存续，不存在法律、法规、规章、规范性文件及发行人章程规定的应终止的情形。

综上所述，本所律师认为，发行人具备有关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

经逐条对照《公司法》《证券法》《注册管理办法》《上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的规定，本所律师认为，发行人本次发行上市符合下列实质条件：

（一）发行人本次发行上市符合《证券法》第十二条及《公司法》第一百二十六条规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、《内控报告》及本所律师对发行人董事、监事、高级管理人员的访谈，并经验发行人的组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度，发行人具备健全且运行良好的组织机构[详见本律师工作报告“十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”]，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》及本所律师对发行人董事、监事、高级管理人员的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

3. 根据发行人的陈述、《审计报告》，天职国际会计师已对发行人及航天有限最近三年财务会计报告出具了无保留意见的审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项之规定。

4. 根据发行人的陈述及发行人控股股东出具的承诺并查询中国执行信息公开网（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn>，下同）、中国裁判文书网（查询网

址：<http://wenshu.court.gov.cn>，下同）、12309中国检察网（查询网址：<https://www.12309.gov.cn>，下同）等公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

5. 根据《招股说明书》和发行人股东大会批准的关于本次发行上市的决议，发行人本次拟向社会公众公开发行的股份为同一类别的股份，均为人民币普通股股票，同股同权，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

（二）发行人本次发行上市符合《注册管理办法》规定的相关条件

1. 根据发行人的陈述、《审计报告》及《内控报告》，并经查验发行人的工商登记资料、组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度、员工花名册及发行人报告期内的重大采购、销售合同等资料，发行人系由航天有限按原账面净资产值折股依法整体变更设立的股份有限公司，且航天有限自成立以来已持续经营三年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

2. 根据发行人的陈述、《审计报告》《内控报告》及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，并由注册会计师出具标准无保留意见的审计报告，符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

3. 根据发行人的陈述、内部控制相关制度、“三会”会议文件、《内控报告》及本所律师对发行人财务负责人、签字会计师的访谈，并基于本所律师作为非财务专业人士的理解和判断，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并已由注册会计师出具了无保留结论的内部控制鉴证报告，符合《注册管理办法》第十一条第二

款的规定。

4. 经查验，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《注册管理办法》第十二条的规定，具体如下：

(1) 发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易[详见本律师工作报告“五、发行人的独立性”]，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

(2) 根据发行人的陈述、《审计报告》、相关验资报告及本所律师对发行人董事长、总经理、人力资源部门负责人的访谈，并经查验发行人的员工名册、工商登记资料、相关业务合同、“三会”会议文件、董事、高级管理人员及核心技术人员签署确认的基本情况调查表等资料，发行人及航天有限最近二年内主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），未发生重大不利变化[详见本律师工作报告“八、发行人的业务”]，发行人及航天有限的董事、高级管理人员及核心技术人员最近二年内未发生重大不利变化[详见本律师工作报告“十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”]；最近二年发行人及航天有限的实际控制人一直为国务院国资委，未发生变更；发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

(3) 根据发行人的陈述、《审计报告》，并经查验发行人工商登记资料、相关业务合同、借款合同、担保合同、企业征信报告、诉讼/仲裁资料、主要资产权属文件及国家知识产权局商标局、专利局、中国版权保护中心，北京市规划和自然资源委员会出具的查档证明等，并经查询中国执行信息公开网、中国裁判文书网、中国审判流程信息公开网（查询网址：<https://splcgk.court.gov.cn/gzfwww>，下同）等公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险，不存在重大对外担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办

法》第十二条第（三）项的规定。

5. 根据发行人的陈述并经查验发行人持有的《营业执照》、有关生产经营许可证、有关产业政策及北京市海淀区市监局、上海市徐汇区市监局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、天津滨海高新技术产业开发区市监局、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、上海市人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、北京市海淀区水务局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、天津仲裁委员会出具的证明文件出具的证明，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

6. 根据发行人的陈述、发行人控股股东出具的声明及北京市海淀区市监局、上海市徐汇区市监局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、天津滨海高新技术产业开发区市监局、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所、北京市海淀区人力资源和社会保障局、上海市人力资源和社会保障局、天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局、上海市社会保险事业管理中心、济南市医疗保险事业中心、济南市社会保险事业中心、北京住房公积金管理中心、天津市住房公积金管理中心、济南住房公积金中心、济南高新技术产业开发区管理委员会发展保障部、北京市海淀区水务局、天津滨海高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会、天津仲裁委员会出具的证明并经本所律师查询中国执行信息公开网、中国裁判文书网、12309 中国检察网、信用中国（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn>，下同）、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台（查询网址：<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun>，下

同)、发行人及其控股股东所在地主管部门网站等公开披露信息(查询日期:2022年5月20日),截至查询日,最近三年内发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪,不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为,符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

7. 根据发行人的陈述、发行人董事、监事和高级管理人员出具的声明、发行人董事、监事、高级管理人员户籍地派出所出具的无犯罪记录证明及个人信用报告,并经查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309中国检察网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台的公开披露信息(查询日期:2022年5月20日),截至查询日,发行人的董事、监事和高级管理人员最近三年内不存在受到中国证监会行政处罚,或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查,尚未有明确结论意见等情形,符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

(三) 发行人符合有关法律、法规、规章、规范性文件规定的上市条件

根据《证券法》《上市规则》的有关规定,除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外,发行人股票已经具备了在上交所科创板上市的下列条件:

1. 经查验,发行人本次发行上市符合《注册管理办法》第十条至第十三条规定的发行条件[详见本律师工作报告之“三/(二)”部分],符合《上市规则》第2.1.1条第一款第(一)项的规定。

2. 截至本律师工作报告出具日,发行人股本总额为30,000万元;若本次拟公开发行的10,000万股股份全部发行完毕,发行人股本总额将达到40,000万元,符合《上市规则》第2.1.1条第一款第(二)项关于发行后股本总额不低于3,000万元的规定。

3. 根据发行人2022年第一次临时股东大会批准的关于发行人本次发行上市

的决议，发行人拟公开发行10,000万股人民币普通股股票，若全部发行完毕，发行人股份总数将达到40,000万股，公开发行的股份占发行人股份总数的25%，符合《上市规则》第2.1.1条第一款第（三）项关于公开发行的股份达到发行人股份总数的25%以上的规定。

4. 根据《招股说明书》《审计报告》及《关于发行人预计市值的分析报告》，发行人预计市值不低于20亿元，最近一年的营业收入为150,161.62万元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计为36,730.83万元，符合《上市规则》第2.1.1条第一款第（四）项及第2.1.2条第一款第（三）项的规定。

综上所述，本所律师认为，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市的审核同意外，发行人已具备了中国有关法律、法规、中国证监会及上交所的相关规定中对申请首次公开发行股票并在科创板上市所要求的实质条件。

四、发行人的设立

（一）航天有限的设立

经查验发行人的工商登记资料，发行人是根据《公司法》等相关法律、法规、规章、规范性文件的规定，由航天有限于2021年10月15日整体变更设立的股份有限公司。经查验发行人的工商登记资料，航天有限设立的具体情况如下：

1. 航天有限系根据航天科技集团《关于组建北京神舟航天软件技术有限公司的批复》（天科经[2000]0466号）于2000年12月12日成立的有限责任公司，航天有限成立时的住所为“北京市海淀区白桥路31号天辰写字楼558房间”，法定代表人为王渊，注册资本为1,000万元，经营范围为“技术开发、技术转让、技术服务、技术培训、技术咨询；信息咨询（不含中介服务）；提供信息源服务；承接计算机网络工程；计算机系统集成；电子商务；销售计算机硬

件及外围设备、机械电器设备、金属材料、非金属材料及开发后的产品。（未取得专项许可的项目除外）”。

2. 根据中鉴会计师事务所有限责任公司于 2000 年 12 月 5 日出具的《开业登记验资报告书》（中鉴验字[2000]第 2619 号），航天有限成立时的注册资本已足额缴纳。

3. 2000 年 12 月 12 日，航天有限取得北京市工商局核发的《企业法人营业执照》（注册号：1101081186587）。

4. 经查验，航天有限成立时的股东及股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	空间研究院	350.00	35.00
2	飞行器设计部	250.00	25.00
3	工程研究所	250.00	25.00
4	信息研究所	100.00	10.00
5	机电研究所	50.00	5.00
合 计		1,000.00	100.00

5. 经查验，经过六次增资、四次股权转让[详见本律师工作报告“七、发行人的股本及演变”]，至整体变更为股份有限公司前，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	章程约定股权比例（%）
1	航天科技集团	23,971.21	40.44
2	澜天信创	5,912.57	10.00
3	航天投资	5,100.00	8.56
4	宁波星东	4,355.19	7.37
5	大唐国投	2,732.24	4.62
6	神驰志融	2,366.00	4.01
7	神驰志远	1,616.00	2.73
8	神驰志同	1,516.00	2.57
9	神驰志长	1,502.00	2.54
10	火箭研究院	1,400.00	2.35
11	航天电子	1,400.00	2.35
12	山东浪潮	1,400.00	2.35
13	上海航天	1,400.00	2.35
14	动力研究院	1,400.00	2.35
15	西安航天	1,400.00	2.35
16	空间研究院	1,214.33	2.35
17	系统工程院	422.00	0.71
合 计		59,107.54	100.00

经查验，本所律师认为，航天有限为依法设立，并以全部资产为限对其债务承担责任的有限责任公司。

（二）发行人的设立程序、资格、条件和方式

根据发行人的陈述、相关审计报告、评估报告及验资文件，并经查验发行人工商登记资料、整体变更为股份有限公司的“三会”会议文件等，发行人以有限责任公司整体变更方式设立为股份有限公司已履行以下程序：

1. 2021年7月9日，天职国际会计师出具了“天职业字[2021]34261号”《北京神舟航天软件技术有限公司审计报告》，航天有限截至2021年3月31日的净资产值为63,016.19万元。

2. 2021年8月16日，航天科技集团出具“天科资[2021]521号”《关于北京神舟航天软件技术有限公司股份制改制的批复》，“根据你公司提供的《北京神舟航天软件技术有限公司审计报告》（天职业字[2021]34261号），截至2021年3月31日，神软公司净资产为63,016.19万元。按以上净资产折股为股份公司，总股本设置为30,000万股，其余计入资本公积，其中：中国航天科技集团有限公司持有12,132万股，持股比例为40.44%；航天投资控股有限公司持有2,568万股，持股比例为8.56%；中国运载火箭技术研究院持有705万股，持股比例为2.35%；航天动力技术研究院持有705万股，持股比例为2.35%；中国空间技术研究院持有705万股，持股比例为2.35%；西安航天科技工业有限公司持有705万股，持股比例为2.35%；上海航天工业（集团）有限公司持有705万股，持股比例为2.35%；航天时代电子技术股份有限公司持有705万股，持股比例为2.35%；中国航天系统科学与工程研究院持有213万股，持股比例为0.71%”。

3. 2021年8月18日，中联评估师出具了“中联评报字[2021]第2050号”《北京神舟航天软件技术有限公司股份制改造项目资产评估报告》。

4. 2021年8月26日，全体发起人共同签署了《发起人协议书》，一致同意以发起方式设立发行人。

5. 2021年8月26日，发行人召开创立大会，同意以发起方式设立发行人；

6. 2021年8月27日，发行人在《中国商报》刊登了减资公告并向债权人以电子邮件方式发出了《关于北京神舟航天软件技术有限公司拟整体变更为股份有限公司及变更公司名称、注册资本相关事项的通知》。

7. 2021年8月31日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》（备案编号：5197HTKJ2021026），就《北京神舟航天软件技术有限公司股份制改造项目资产评估报告》确定的评估价值90,940.00万元予以备案。

8. 2021年10月12日，天职国际会计师对各发起人投入发行人的资产进行验证并出具《验资报告》，确认发起人出资额已按时足额缴纳。

9. 2021年10月15日，北京市海淀区市监局同意预先核准发行人名称为“北京神舟航天软件技术股份有限公司”。

10. 2021年10月15日，北京市海淀区市监局向发行人核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110108802048719U）。

11. 发行人整体变更设立为股份有限公司时的股本结构如下：

序号	股东姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	航天科技集团	12,132.00	40.44
2	澜天信创	3,000.00	10.00
3	航天投资	2,568.00	8.56
4	宁波星东	2,211.00	7.37
5	大唐国投	1,386.00	4.62
6	神驰志融	1,203.00	4.01
7	神驰志远	819.00	2.73
8	神驰志同	771.00	2.57
9	神驰志长	762.00	2.54
10	火箭研究院	705.00	2.35
11	航天电子	705.00	2.35
12	山东浪潮	705.00	2.35
13	上海航天	705.00	2.35
14	动力研究院	705.00	2.35
15	西安航天	705.00	2.35
16	空间研究院	705.00	2.35
17	系统工程院	213.00	0.71
	合计	30,000.00	100.00

12. 根据发行人2022年5月20日出具的说明，截至本律师工作报告出具日，发行人已向国资主管部门递交办理国有股东国有股权管理方案及国有股东标识的申请文件，发行人尚未取得国有股权管理方案及国有股东标识的批复。

经查验，本所律师认为，发行人以有限责任公司整体变更方式设立为股份有限公司的程序、资格、条件和方式符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。截至本律师工作报告出具之日，发行人尚未取得国有股权管理方案及国有股东标识的批复。

（三）发起人协议

根据发行人全体发起人于 2021 年 8 月 26 日签署的《发起人协议书》，该协议的主要内容如下：

1. 各方同意根据《公司法》及其他有关法律、法规和规范性文件的有关规定，采用发起设立方式，将“北京神舟航天软件技术有限公司”整体变更为“北京神舟航天软件技术股份有限公司”。

2. 根据天职国际会计师出具的《审计报告》（天职业字[2021]34261 号），截至 2021 年 3 月 31 日，航天有限经审计净资产值为人民币 63,016 万元。各方同意以 2021 年 3 月 31 日为股改基准日将航天有限整体变更为股份有限公司，以经审计的有限公司账面净资产人民币 63,016 万元为基数，按照 2.1:1 的比例折合公司股本 30,000 万元，每股面值 1 元，其余 33,016 万元计入股份公司资本公积。各股东按照航天有限公司章程约定的股权比例计算各自持有发行人的股份数。

3. 公司组织形式为股份有限公司，公司全部资产分为等额股份，股东以其所持股份为限对公司承担责任，公司以其全部资产对公司债务承担责任。

经查验，本所律师认为，全体发起人为整体变更设立发行人而签署的《发起人协议书》符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，《发起人协议书》不存在引致发行人整体变更设立行为存在潜在纠纷的情形。

（四）发行人整体变更设立过程中的审计、资产评估和验资

经查验，发行人整体变更设立过程中有关审计、资产评估和验资等事宜履行了以下手续：

1. 2021年7月9日，天职国际会计师出具了“天职业字[2021]34261号”《北京神舟航天软件技术有限公司审计报告》，根据该报告，航天有限截至2021年3月31日的净资产值为63,016.19万元。

2. 2021年8月18日，中联评估师出具了“中联评报字[2021]第2050号”《北京神舟航天软件技术有限公司股份制改造项目资产评估报告》。

3. 2021年月31日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》（备案编号：5197HTKJ2021026），就《北京神舟航天软件技术有限公司股份制改造项目资产评估报告》确定的评估价值90,940.00万元予以备案。

4. 2021年10月12日，天职国际会计师对各发起人投入发行人的资产进行验证并出具《验资报告》，确认发起人出资额已按时足额缴纳。

经查验，本所律师认为，发行人整体变更设立过程中的审计、资产评估及验资事宜已经履行必要的程序，符合当时有效的有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

（五）发行人创立大会的程序及所议事项

根据发行人的陈述并经查验发行人创立大会的通知、议案、会议决议及会议记录等文件，为整体变更设立发行人，发起人根据相关法律、法规的规定召开了创立大会，发行人创立大会的程序及所议事项如下：

1. 2021年8月10日，发行人筹备委员会通知全体发起人及董事候选人、非职工代表监事候选人、职工代表监事，决定于2021年8月26日召开创立大会。

2. 发行人2021年8月26日召开的创立大会逐项审议通过了以下事项：

《关于北京神舟航天软件技术股份有限公司筹备情况的报告》；

《关于将北京神舟航天软件技术有限公司整体变更为北京神舟航天软件技术股份有限公司的议案》；

《关于<北京神舟航天软件技术股份有限公司章程>的议案》；

《关于选举北京神舟航天软件技术股份有限公司第一届董事会董事的议案》；

《关于选举北京神舟航天软件技术股份有限公司第一届监事会监事的议案》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司股东大会议事规则》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司董事会议事规则》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司监事会议事规则》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司独立董事工作规则》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司关联交易管理办法》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司对外投资管理办法》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司贷款担保管理办法》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司防范控股股东及关联方资金占用管理办法》；

《北京神舟航天软件技术股份有限公司累积投票制实施细则》；

《关于成立北京神舟航天软件技术股份有限公司董事会专门委员会的议案》；

《关于聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2021 年度审计机构的议案》；

《关于授权公司董事会负责办理公司整体变更为股份有限公司工商变更登记及其他相关事宜的议案》。

（六）发行人就整体变更及注册资本变更履行的债权人通知程序

1. 经查验，发行人于2021年8月27日在《中国商报》刊登了减资公告。

2. 经查验，发行人向债权人以书面及邮件方式发出了《关于北京神舟航天软件技术有限公司拟整体变更为股份有限公司及变更公司名称、注册资本相关事项的通知》，通知债权人如下事项：“本公司拟整体变更为股份有限公司，

公司名称变更为北京神舟航天软件技术股份有限公司，注册资本调整为3亿元。除上述变更事项外，本公司生产经营情况正常且无变化/调整事项，合同/协议的履行、权利享有/义务履行/责任承担等相关事项亦不发生变化/调整。本公司声明：上述变更事项的实施不会影响本公司与贵司的业务及合同的正常履行，亦不会影响本公司履约能力。”

根据《公司法》等相关法律、法规的规定，航天有限已就整体变更及注册资本变更事项履行了通知债权人义务。公告期内，不存在债权人向航天有限提出债务清偿或提供相应担保要求的情况。

（七）整体变更为股份公司存在累计未弥补亏损的情况

1. 根据天职国际会计师事务所出具的“天职业字[2021]34261号”《北京神舟航天软件技术有限公司审计报告》，截至2021年3月31日，航天有限未分配利润为-29,637.51万元，整体变更为股份公司存在累计未弥补亏损的情况。

2. 根据航天有限于2021年6月23日召开的第四届董事会第二十二次会议、于2021年8月10日召开的2021年第三次股东会以及于2021年8月26日召开的创立大会，发行人整体变更相关事项已经股东会表决通过，相关程序合法合规。

3. 根据发行人的工商登记资料、天职国际会计师事务所出具的“天职业字[2021]34261号”《审计报告》并经本所律师查询企业公示系统、中国执行信息公开网及中国裁判文书网（查询日期：2022年5月20日）的公开披露信息，发行人整体变更后，航天有限的全部债权债务均由发行人承继，航天有限全部资产、负债均已整体进入发行人，不存在侵害债权人合法权益的情形，与债权人不存在纠纷。

4. 2021年10月15日，北京市海淀区市监局向发行人核发了《营业执照》（统一社会信用代码：91110108802048719U），发行人就其设立完成了工商及税务登记注册。

经查验，本所律师认为，航天有限为依法设立，并以全部资产为限对其债

务承担责任的有限责任公司；发行人以有限责任公司整体变更方式设立为股份有限公司的程序、资格、条件和方式符合法律、法规、规章和规范性文件的规定；截至本律师工作报告出具之日，发行人尚未取得国有股权管理方案及国有股东标识的批复；全体发起人为整体变更设立发行人而签署的《发起人协议》符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，《发起人协议》不存在引致发行人整体变更设立行为存在潜在纠纷的情形；发行人整体变更设立过程中的审计、资产评估及验资事宜已经履行必要的程序，符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定；发行人创立大会的程序和所议事项符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定；发行人整体变更存在累计未弥补亏损的情况不存在侵害债权人合法权益的情形，与债权人不存在纠纷。发行人整体变更相关事项符合《公司法》等法律法规规定。

五、发行人的独立性

（一）发行人的业务体系和直接面向市场独立经营的能力

根据发行人的陈述及《招股说明书》，并经查验报告期内发行人为开展业务经营所签署的采购合同、销售合同及其他与其主营业务相关的重大合同、发行人控股股东及其控制的其他企业的主营业务情况，发行人主营业务为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），拥有独立完整的研发、采购、业务开展和销售体系，发行人的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，具有完整的业务体系；发行人拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务系统；发行人独立地对外签署合同，独立研发、采购、销售产品及提供服务；发行人具有面向市场的自主经营能力。本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人具有完整的业务体系和直接面向市场独立持续经营的能力。

（二）发行人的资产完整情况

根据发行人的陈述、相关验资文件，并经验发行人提供的国有土地使用证、房屋所有权证、不动产权证书、商标注册证、专利证书、计算机软件著作权登记证书、主要设备的采购合同、凭证等有关文件资料，发行人具备与生产经营有关的设备设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、房屋、注册商标、专利及著作权的所有权或使用权，具有独立的采购和产品销售系统。本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人的资产具有完整性。

（三）发行人的人员独立情况

根据发行人的陈述、发行人高级管理人员及财务人员出具的声明，并经验发行人高级管理人员及财务人员的领薪和兼职情况，发行人的总经理、副总经理、总会计师、业务副总经理、总法律顾问和董事会秘书等高级管理人员均未在发行人的控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员也未在发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人的人员独立。

（四）发行人的财务独立情况

根据发行人提供的航天科技集团《关于全面开展资金账户清理强化资金集中管理工作的通知》《中国航天科技集团有限公司资金账户管理办法》（以下简称“《资金账户管理办法》”）等相关政策性文件及内部规定以及资金池授权加入承诺函、资金池授权退出承诺函等资料，发行人报告期内存在银行账户接受航天科技集团资金归集及与航天财务关联交易的情形。

根据发行人陈述、《关于全面开展资金账户清理强化资金集中管理工作的通知》《资金账户管理办法》等有关规定，并经本所律师访谈航天财务相关人员，航天财务于 2001 年由中国人民银行批准，由航天科技集团及其成员单位设立，为航天科技集团及其成员单位提供存款、贷款及其他金融服务，航天科技

集团各级成员单位需遵照《资金账户管理办法》的规定将开立的部分账户纳入航天财务，接受航天科技集团对于公司账户的资金归集。根据发行人与各银行的资金归集解除凭证及发行人与航天财务签署的终止文件，发行人已与航天财务终止了资金归集业务。根据本所律师对发行人财务负责人的访谈，发行人航天财务开立的资金结算账户独立于航天科技集团下属其他企业，现时不存在与航天科技集团下属其他企业共用资金账户的情况。

报告期内，发行人与关联方航天财务间存在存款、资金拆借、担保等关联交易事项[详见本律师工作报告之“九/（二）”部分]。前述关联交易均已经发行人董事会、股东大会确认，发行人独立董事就上述关联交易发表肯定性事前认可意见及独立意见。发行人与关联方航天财务间存在存款、资金拆借、担保等关联交易事项不存在占用发行人资金的情形，发行人与航天财务间的关联交易不会对公司经营产生不利影响。

根据发行人的陈述并经本所律师查验发行人财务部门的设置、人员组成情况、相关财务管理制度、发行人银行账户设立情况及访谈发行人财务负责人等，发行人已设立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；发行人独立设立银行账户，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情况；发行人的财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。本所律师认为，发行人的财务独立。

综上，本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人财务部门、财务人员及财务核算体系独立，财务内控制度健全，其与航天财务的关联交易不会影响公司的生产经营及财务独立性。

（五）发行人的机构独立情况

根据发行人的陈述，并经验发行人设立以来的“三会”会议文件及相关议事规则、管理制度，发行人建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。本所律师认

为，截至本律师工作报告出具日，发行人的机构独立。

（六）发行人的业务独立情况

根据发行人的陈述，并经查验报告期内发行人为开展业务经营所签署的重大采购合同、销售合同及其他与其主营业务相关的重大合同、发行人控股股东控制的其他主要企业的主营业务情况、发行人相关关联交易协议等，发行人具有独立的研发、采购、业务开展和销售体系，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，发行人的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，与控股股东及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人的业务独立。

综上所述，本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，发行人资产完整，人员、财务、机构、业务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场独立持续经营的能力。

六、发行人的发起人或股东（实际控制人）

（一）发起人（股东）情况

经查验发行人的工商登记资料，截至本律师工作报告出具日，发行人共有 17 名股东，该 17 名股东均为发行人的发起人，具有中国法律、法规、规章和规范性文件规定的担任股份有限公司发起人的主体资格。经查验，该 17 名股东的基本情况如下：

1. 发行人的法人股东

（1）航天科技集团

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报

告出具日，航天科技集团持有发行人12,132万股股份，占发行人股份总数的40.44%。根据北京市市监局于2018年6月11日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000100014071Q），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，航天科技集团的基本情况如下：

企业名称	中国航天科技集团有限公司
统一社会信用代码	91110000100014071Q
公司类型	有限责任公司（国有独资）
法定代表人	吴燕生
注册资本	2,000,000 万元人民币
成立日期	1999年6月29日
营业期限	2017年12月8日至无固定期限
住 所	北京市海淀区阜成路八号
经营范围	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，航天科技集团的股权结构情况如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
国务院国资委	2,000,000.00	100.00
合计	2,000,000.00	100.00

（2）航天投资

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，航天投资持有发行人2,586万股股份，占发行人股份总数的8.56%。根据北京市市监局于2021年10月14日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：

91110108797554210H），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，航天投资的基本情况如下：

企业名称	航天投资控股有限公司
统一社会信用代码	91110108797554210H
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	韩树旺
注册资本	1,200,000 万元人民币
成立日期	2006 年 12 月 29 日
营业期限	2006 年 12 月 29 日至 2056 年 12 月 28 日
住 所	北京市海淀区阜成路 16 号航天科技大厦 4 层
经营范围	投资与资产管理；企业管理；咨询服务；航天科技成果的转化开发、技术咨询、技术服务；卫星应用系统产品、电子通讯设备、软件产品的开发及系统集成；物业管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，航天投资的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	航天科技集团	248,156.00	20.68
2	国创投资引导基金（有限合伙）	215,724.72	17.98
3	中国人民财产保险股份有限公司	202,020.20	16.84
4	国新国同（浙江）投资基金合伙企业（有限合伙）	148,500.00	12.38
5	中国长城工业集团有限公司	67,563.10	5.63
6	国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	65,241.57	5.44
7	中国进出口银行	59,000.00	4.92
8	中国光大投资管理有限责任公司	50,000.00	4.17
9	中国国投高新产业投资有限公司	20,000.00	1.67
10	中兴通讯股份有限公司	20,000.00	1.67
11	四维高景卫星遥感有限公司	19,417.40	1.62
12	火箭研究院	12,929.29	1.08
13	信达投资有限公司	10,000.00	0.83
14	中国乐凯集团有限公司	9,708.70	0.81
15	空间研究院	9,696.97	0.81
16	上海航天	8,888.89	0.74
17	动力研究院	8,080.81	0.67
18	西安航天	6,464.65	0.54
19	中国成达工程有限公司	5,000.00	0.42

20	中国卫通集团股份有限公司	4,854.30	0.40
21	中国节能环保集团有限公司	3,713.00	0.31
22	中国航天时代电子有限公司	2,424.24	0.20
23	四川航天工业集团有限公司	1,616.16	0.13
24	中国航天空气动力技术研究院	1,000.00	0.08
合 计		1,200,000.00	100.00

(3) 大唐国投

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，大唐国投持有发行人1,386万股股份，占发行人股份总数的4.62%。根据北京市门头沟区市场监管局于2020年10月21日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110105MA0017PW2Y），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，大唐国投的基本情况如下：

企业名称	大唐国投信息科技有限公司
统一社会信用代码	91110105MA0017PW2Y
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	徐东升
注册资本	10,000 万元人民币
成立日期	2015 年 10 月 14 日
营业期限	2015 年 10 月 14 日至 2045 年 10 月 13 日
住 所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 3 号楼 A-7982 室（集群注册）
经营范围	软件开发；技术开发；技术咨询；技术服务；技术转让；电子元器件研发；产品设计；应用软件开发（不含医用软件）；企业管理；企业策划；会议服务；承办展览展示活动；货物进出口；技术进出口；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；文艺创作；销售电子产品、电子元器件、通讯设备、机械设备、文具用品、建筑材料（不在实体店铺经营）、计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，大唐国投的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	国安九洲新能源科技有限公司	8,500.00	85.00
2	付 雷	1,000.00	10.00
3	东莞市昂智置业有限公司	500.00	5.00

合 计	10,000.00	100.00
-----	-----------	--------

(4) 火箭研究院

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，火箭研究院持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据国家事业单位登记管理局于2019年7月23日核发的《事业单位法人证书》（统一社会信用代码：121000004000110400），火箭研究院的基本情况如下：

单位名称	中国运载火箭技术研究院
统一社会信用代码	121000004000110400
法定代表人	王小军
开办资本	18,595 万元人民币
住 所	北京市丰台区南大红门路 1 号
举办单位	航天科技集团
宗旨和业务范围	研究运载火箭技术，促进航天科技发展。航天设备研制、航天技术开发、信息通信和卫星应用技术开发、计算机硬件和软件技术开发。相关继续教育、专业培训、产品开发与技术服务。

(5) 动力研究院

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，动力研究院持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据国家事业单位登记管理局于2019年12月19日核发的《事业单位法人证书》（统一社会信用代码：12100000435230059F），动力研究院的基本情况如下：

单位名称	航天动力技术研究院
统一社会信用代码	12100000435230059F
法定代表人	任全彬
开办资金	9,572 万元人民币
住 所	陕西省西安市灞桥区田王街特字 1 号
举办单位	航天科技集团
宗旨和业务范围	开展航天动力技术研究，促进航天科技发展。航天产品研制、航天技术民用产品开发、相关专业培训与技术服务。

(6) 空间研究院

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，空间研究院持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据国家事业单位登记管理局于2018年1月30日核发的《事业单位法人证书》

（统一社会信用代码：12100000400014049H），空间研究院的基本情况如下：

单位名称	中国空间技术研究院
统一社会信用代码	12100000400014049H
法定代表人	林益明
开办资金	19,101 万元人民币
住 所	北京市海淀区中关村南大街 31 号
举办单位	航天科技集团
宗旨和业务范围	开展空间技术研究，促进航天科技发展。外层空间技术开发，卫星、飞船及其他航天器研制、空间技术成果推广、空间领域对外技术交流与合作、卫星应用及空间技术二次开发应用。

（7）西安航天

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，西安航天持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据陕西省市监局于2021年2月8日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：916100002205521658），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，西安航天的基本情况如下：

企业名称	西安航天科技工业有限公司
统一社会信用代码	916100002205521658
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	王万军
注册资本	71,500 万元人民币
成立日期	1993 年 3 月 29 日
营业期限	1993 年 3 月 29 日至无固定期限
住 所	陕西省西安市国家民用航天产业基地航天西路南段 67 号
经营范围	液体火箭发动机、惯性器件及其相关的航天产品的研究、设计、生产、销售；特种密封件、航天技术民用产品、机电产品（小轿车除外）、仪器仪表、模具的设计、制造、销售；通讯设备、计算机的研制开发、技术服务；物业管理；金属材料、汽车配件、工矿配件、建材、化工产品及其原料（危险品除外）的批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，西安航天的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
航天科技集团	71,500.00	100.00
合计	71,500.00	100.00

(8) 上海航天

根据发行人提供的股东名册、相关出资凭证并经查验，截至本律师工作报告出具日，上海航天持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据上海市市场监管局于2019年11月6日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913100001337297940），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，上海航天的基本情况如下：

企业名称	上海航天工业（集团）有限公司
统一社会信用代码	913100001337297940
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	张宏俊
注册资本	125,479.03 万元人民币
成立日期	1993年6月1日
营业期限	1993年6月1日至无固定期限
住 所	上海市徐汇区漕溪路222号3幢701-712室
经营范围	航天产品（专项规定除外）、通用设备、汽车配件、硅材料、复合材料、太阳能电池销售，航天产品（专项规定除外）、通用设备、汽车配件、硅材料、复合材料、太阳能电池领域的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询，实业投资，投资管理，资产管理，物业管理，从事货物进出口及技术进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，上海航天的出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	航天科技集团	70,000.00	55.79
2	上海航天技术研究院	55,479.03	44.21
合 计		125,479.03	100.00

(9) 航天电子

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，航天时代持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据武汉经济技术开发区市场监管局于2019年6月12日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91420100177716821Q），并经查询企业公示系统（查询日期：2022

年5月20日），截至查询日，航天电子的基本情况如下：

企业名称	航天时代电子技术股份有限公司
统一社会信用代码	91420100177716821Q
公司类型	其他股份有限公司（上市）
法定代表人	任德民
注册资本	271,927.13 万元人民币
成立日期	1990 年 7 月 18 日
营业期限	1990 年 7 月 18 日至无固定期限
住 所	武汉经济技术开发区高科技园
经营范围	民用航天与运载火箭及配套设备、计算机技术及软硬件、电子测量与自动控制、新材料、通信产品、记录设备、仪器仪表、卫星导航与卫星应用技术及产品、卫星电视接收和有线电视产品（仅限分支机构经营）及上述产品的技术开发、生产销售、技术转让、咨询服务；本企业 and 所属企业产品出口业务；本企业和本企业成员企业生产科研所需原材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；承揽电子系统和产品的电磁兼容、环境试验。（国家有专项规定的经审批后方可经营）。

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息及航天电子《2022年第一季度报告》，截至2022年3月31日，航天电子的前十大股东情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	出资比例（%）
1	中国航天时代电子有限公司	58,663.43	21.57
2	陕西航天导航设备有限公司	5,327.72	1.96
3	湖北聚源科技投资有限公司	4,942.72	1.82
4	陕西苍松机械有限公司	45,345,306.00	1.67
5	北京兴华机械厂有限公司	38,049,810.00	1.40
6	中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	37,232,274.00	1.37
7	北京东资远成投资中心（有限合伙）	32,179,720.00	1.18
8	中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	27,324,489.00	1.00
9	中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	24,772,810.00	0.91
10	国机资本控股有限公司	23,358,226.00	0.86

（10）山东浪潮

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，山东浪潮持有发行人705万股股份，占发行人股份总数的2.35%。根据济南高新技术产业开发区管委会市监局于2013年1月22日核发的《营业执照》

（统一社会信用代码：91370100560763567D），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，山东浪潮的基本情况如下：

企业名称	山东浪潮通软信息科技有限公司
统一社会信用代码	91370100560763567D
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	王兴山
注册资本	1,800 万元人民币
成立日期	2010 年 9 月 15 日
营业期限	2010 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日
住 所	济南市高新区孙村镇科航路 2877 号研发楼 1 楼 102 室
经营范围	计算机软件的开发；软件工程、控制系统工程的设计、施工及技术服务；办公设备、工业自动化设备、机房设备、电子产品的生产、销售；经济信息咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，山东浪潮的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
浪潮通用软件有限公司	1,800.00	100.00
合计	1,800.00	100.00

（11）系统工程院

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告并经查验，截至本律师工作报告出具日，系统工程院持有发行人213万股股份，占发行人股份总数的0.71%。根据国家事业单位登记管理局于2018年1月31日核发的《事业单位法人证书》（统一社会信用代码：121000004000596X4），系统工程院的基本情况如下：

单位名称	中国航天系统科学与工程研究院
统一社会信用代码	121000004000596X4
法定代表人	顾升高
开办资金	3,158 万元人民币
公司类型	北京市海淀区阜成路 16 号
举办单位	航天科技集团
宗旨和业务范围	推进系统科学与工程研究实践，支撑航天（国防）事业发展。系统科学与工程研究、战略规划及政策法规研究、经济社会发展研究、重大系统工程论证、军民融合研究与推进、情报研究、知识产权研究与咨询、大数据技术研究、工程咨询与设计、信息安全研究与风险评估、信息系统集成、信息资源建设、信息技术咨询、软件测评、相关专业培训与咨询、《中国航天》、《军民两用技术与产品》、《航天工业管理》、《网

	信军民融合》、《空间碎片研究》、《Aerospace China》出版。
--	--------------------------------------

2. 发行人的合伙企业股东

(1) 澜天信创

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，澜天信创持有发行人3,000万股股份，占发行人股份总数的10%。根据开封市市场监管局于2021年3月18日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91410296MA9FFLAC83），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，澜天信创的基本情况如下：

企业名称	河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙）
统一社会信用代码	91410296MA9FFLAC83
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	山澜（上海）资产管理有限公司
成立日期	2020年7月22日
合伙期限	2020年7月22日至2025年7月21日
主要经营场所	河南自贸试验区开封片区郑开大道296号自贸大厦A座813室
经营范围	从事非证券类股权投资活动及相关咨询服务。

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，澜天信创的合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	彩讯科技股份有限公司	6,000.00	50.00	有限合伙人
2	北京融智信达投资咨询中心（有限合伙）	3,400.00	28.33	有限合伙人
3	北京馨光创业投资基金管理有限公司	1,600.00	13.33	有限合伙人
4	山澜（上海）资产管理有限公司	1,000.00	8.33	普通合伙人
合计		12,000.00	100.00	--

经查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，山澜（上海）资产管理有限公司的基本情况如下：

企业名称	山澜（上海）资产管理有限公司
统一社会信用代码	913100000637774740
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
法定代表人	赵镇伟

注册资本	8,333.33 万元人民币
成立日期	2013 年 3 月 27 日
营业期限	2013 年 3 月 27 日至 2033 年 3 月 26 日
住 所	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号 1 幢 5 层 5F-3-17 室
经营范围	一般项目：投资管理，资产管理，股权投资管理，投资咨询，企业资产重组策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

经查询企业公示系统（查询日期：2022 年 5 月 20 日），截至查询日，山澜（上海）资产管理有限公司的股权结构情况如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	赵镇伟	5,000.00	60.00
2	李 洋	1666.67	20.00
3	林州重机集团控股有限公司	1666.67	20.00
合 计		8,333.33	100.00

根据澜天信创合伙协议、澜天信创合伙人彩讯科技股份有限公司于 2021 年 3 月 24 日公告的《彩讯科技股份有限公司关于对外投资参股产业基金的进展公告》（公告编号：2021-016），澜天信创除认购并持有航天软件股权外，未经全体合伙人一致同意，不得从事其他业务。澜天信创的全部闲置现金资产，包括但不限于待分配及费用备付的现金，应当通过存放银行、购买国债或保本型理财产品进行管理。

根据澜天信创出具的说明文件，澜天信创由其出资人以自有资金出资专项投资于航天软件，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

（2）宁波星东

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，宁波星东持有发行人2,211万股股份，占发行人股份总数的7.37%。根据宁波市市监局于2020年11月16日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330201MA2H4E8K0D），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，宁波星东的基本情况如下：

企业名称	宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330201MA2H4E8K0D
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	西安东华软件有限公司
成立日期	2020年3月19日
合伙期限	2020年3月19日至2045年3月18日
主要经营场所	浙江省宁波高新区创苑路750号003幢2楼210-832室
经营范围	一般项目：企业管理；市场营销策划（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

根据本所律师查询企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，宁波星东的合伙人出资情况如下：

序号	合伙人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类型
1	西安东华软件有限公司	4,477.00	56.12	普通合伙人
2	北京启明星辰信息安全技术有限公司	3,500.00	43.88	有限合伙人
合计		7,977.00	100.00	--

经查询企业公示系系（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，西安东华软件有限公司的基本情况如下：

企业名称	西安东华软件有限公司
统一社会信用代码	916101315702307565
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	金伟
注册资本	5,000万元人民币
成立日期	2011年4月18日
营业期限	2011年4月18日至2061年4月12日
住 所	陕西省西安市高新区天谷七路88号新加坡腾飞科汇城西楼二十层至二十二层
经营范围	计算机、自动化、网络通讯系统及软硬件产品的研发、销售、系统集成、维修、咨询服务；智能交通、智能建筑、机电一体化

	化系统及产品的研发、制造、销售、施工；公共安全防范工程及信息系统安全工程的设计、施工及服务；档案管理及档案管理技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
--	--

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，西安东华软件有限公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东华软件股份公司	4,950.00	99.00
2	北京东华合创科技有限公司	50.00	1.00
合计		5,000.00	100.00

根据宁波星东出具的说明并经查验相关出资凭证，宁波星东由其出资人以自有资金出资，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

（3）神驰志融

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，神驰志融持有发行人1,203万股股份，占发行人股份总数的4.01%。根据共青城市市监局于2020年7月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91360405MA399KHN0G），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志融的基本情况如下：

企业名称	共青城神驰志融投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MA399KHN0G
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	北京神丰志驰管理咨询有限公司
成立日期	2020年7月27日
合伙期限	2020年7月27日至2040年7月26日
主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集

(融)资等金融业务) (除许可业务外, 可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

根据神驰志融的工商登记资料, 并经查询企业公示系统(查询日期: 2022年5月20日), 截至查询日, 神驰志融的合伙人的出资情况如下:

序号	合伙人名称/姓名	出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	1.00	0.02	普通合伙人
2	刘志华	1,079.20	24.93	有限合伙人
3	刘智深	338.55	7.82	有限合伙人
4	淮 斌	319.75	7.38	有限合伙人
5	谢 尚	212.28	4.90	有限合伙人
6	吴丽娜	179.34	4.14	有限合伙人
7	马文佳	150.06	3.47	有限合伙人
8	王 龙	120.78	2.79	有限合伙人
9	石 超	98.82	2.28	有限合伙人
10	陈 智	91.50	2.11	有限合伙人
11	王振川	89.67	2.07	有限合伙人
12	解兆虹	80.52	1.86	有限合伙人
13	刘晓航	80.52	1.86	有限合伙人
14	孙立生	78.69	1.82	有限合伙人
15	寻莺舞	73.20	1.69	有限合伙人
16	胡 博	69.54	1.61	有限合伙人
17	王立静	69.54	1.61	有限合伙人
18	马相华	69.54	1.61	有限合伙人
19	王 斌	65.88	1.52	有限合伙人
20	姜 雷	54.90	1.27	有限合伙人
21	刘 剑	54.90	1.27	有限合伙人
22	赫 亮	54.90	1.27	有限合伙人
23	蒋 勇	49.41	1.14	有限合伙人
24	梁 蕊	49.41	1.14	有限合伙人
25	李 欣	49.41	1.14	有限合伙人
26	舒 彪	49.41	1.14	有限合伙人
27	李 焱	49.41	1.14	有限合伙人
28	胡 薇	49.41	1.14	有限合伙人
29	毛学港	49.41	1.14	有限合伙人
30	熊丹丹	49.41	1.14	有限合伙人
31	贾云亮	49.41	1.14	有限合伙人
32	卢玉珂	49.41	1.14	有限合伙人
33	陈少硕	49.41	1.14	有限合伙人
34	孙宁军	49.41	1.14	有限合伙人
35	廖胜敏	45.75	1.06	有限合伙人
36	史启民	36.60	0.85	有限合伙人
37	全东蕾	36.60	0.85	有限合伙人
38	刘 垚	34.77	0.80	有限合伙人
39	崔旭雷	32.94	0.76	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
40	张大巍	29.28	0.68	有限合伙人
41	于 潇	29.28	0.68	有限合伙人
42	潘 航	29.28	0.68	有限合伙人
43	何 鹏	29.28	0.68	有限合伙人
合 计		4,329.78	100.00	--

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），北京神丰志驰管理咨询有限公司系神驰志融的普通合伙人，截至查询日，其基本情况如下：

企业名称	北京神丰志驰管理咨询有限公司
统一社会信用代码	91110108MA01T92544
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
法定代表人	刘志华
注册资本	4万元人民币
成立日期	2020年6月30日
营业期限	2020年6月30日至2040年6月29日
住 所	北京市海淀区永丰路28号院4号楼3层301
经营范围	经济贸易咨询；企业管理咨询。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，北京神丰志驰管理咨询有限公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	吕伯儒	0.50	12.50
2	刘志华	0.50	12.50
3	淮 斌	0.50	12.50
4	谢 尚	0.50	12.50
5	蒋 旭	0.50	12.50
6	傅 强	0.50	12.50
7	何清法	0.50	12.50
8	王连霞	0.50	12.50
合 计		8.00	100.00

根据发行人陈述、员工花名册及神驰志融出具的股东基本情况调查问卷，并经查验相关出资凭证，神驰志融系发行人员工持股平台，由其合伙人以自有

或自筹资金出资，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

（4）神驰志远

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，神驰志远持有发行人819万股股份，占发行人股份总数的2.73%。根据共青城市市监局于2020年10月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91360405MA399KHF5Q），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志远的基本情况如下：

企业名称	共青城神驰志远投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MA399KHF5Q
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	北京神丰志驰管理咨询有限公司
成立日期	2020年7月27日
合伙期限	2020年7月27日至2040年7月26日
主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

根据神驰志远的工商登记资料，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志远的合伙人的出资情况如下：

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	1.00	0.03	普通合伙人
2	何清法	219.10	7.41	有限合伙人
3	顾云苏	193.98	6.56	有限合伙人
4	龙启斌	150.06	5.07	有限合伙人
5	傅强	109.30	3.70	有限合伙人
6	姚卫东	100.65	3.40	有限合伙人
7	李辉	100.65	3.40	有限合伙人
8	吴嵩	98.82	3.34	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
9	周磊	98.82	3.34	有限合伙人
10	蒋旭	91.50	3.09	有限合伙人
11	王占军	91.50	3.09	有限合伙人
12	勾晓彬	84.18	2.85	有限合伙人
13	周卫平	73.20	2.48	有限合伙人
14	庞博	69.54	2.35	有限合伙人
15	陈榕京	69.54	2.35	有限合伙人
16	况志伟	69.54	2.35	有限合伙人
17	崔永佳	64.05	2.17	有限合伙人
18	左建松	54.90	1.86	有限合伙人
19	赵旭	54.90	1.86	有限合伙人
20	王立华	53.07	1.79	有限合伙人
21	高跃	53.07	1.79	有限合伙人
22	吴国勇	53.07	1.79	有限合伙人
23	汪毅光	51.24	1.73	有限合伙人
24	安涛	49.41	1.67	有限合伙人
25	谭炜波	49.41	1.67	有限合伙人
26	匡锦山	49.41	1.67	有限合伙人
27	张春生	49.41	1.67	有限合伙人
28	李治强	49.41	1.67	有限合伙人
29	金振山	49.41	1.67	有限合伙人
30	周昊	49.41	1.67	有限合伙人
31	张嘉兴	49.41	1.67	有限合伙人
32	钱海航	49.41	1.67	有限合伙人
33	唐少军	49.41	1.67	有限合伙人
34	冯哲	49.41	1.67	有限合伙人
35	黄晓雷	49.41	1.67	有限合伙人
36	安照兵	49.41	1.67	有限合伙人
37	赵宝力	49.41	1.67	有限合伙人
38	王海滨	49.41	1.67	有限合伙人
39	柴力伟	40.26	1.36	有限合伙人
40	张国楠	38.43	1.30	有限合伙人
41	郝立琼	36.60	1.24	有限合伙人
42	王国栋	34.77	1.18	有限合伙人
43	邵家伟	31.11	1.05	有限合伙人
44	李涛	29.28	0.99	有限合伙人
合计		2,957.28	100.00	--

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），北京神丰志驰管理咨询有限公司系神驰志远的普通合伙人，截至查询日，其基本情况详见本律师工作报告之“六/（一）/2/（3）”部分。

根据发行人陈述、员工花名册及神驰志远出具的股东基本情况调查问卷，并经查验相关出资凭证，神驰志远系发行人员工持股平台，由其合伙人以自有或自筹资金出资，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

（5）神驰志同

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，神驰志同持有发行人771万股股份，占发行人股份总数的2.57%。根据共青城市市监局于2020年7月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91360405MA399KH020），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志同的基本情况如下：

企业名称	共青城神驰志同投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MA399KH020
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	北京神丰志驰管理咨询有限公司
成立日期	2020年7月27日
合伙期限	2020年7月27日至2040年7月26日
主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

根据神驰志同的工商登记资料，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志同的合伙人的出资情况如下：

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	1.50	0.05	普通合伙人
2	吕伯儒	859.60	30.98	有限合伙人
3	王连霞	129.93	4.68	有限合伙人
4	崔 淳	112.96	4.07	有限合伙人
5	王 林	100.65	3.63	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
6	丁梦琳	100.65	3.63	有限合伙人
7	王亚洲	100.65	3.63	有限合伙人
8	张茜	100.65	3.63	有限合伙人
9	武旭庆	91.00	3.28	有限合伙人
10	王志鹏	80.52	2.90	有限合伙人
11	贾晶	80.52	2.90	有限合伙人
12	林春晖	80.52	2.90	有限合伙人
13	梁爽	80.52	2.90	有限合伙人
14	董礼	60.39	2.18	有限合伙人
15	李国锋	60.39	2.18	有限合伙人
16	王俊	60.39	2.18	有限合伙人
17	贾杰	60.39	2.18	有限合伙人
18	姜亦江	60.39	2.18	有限合伙人
19	闫红军	54.90	1.98	有限合伙人
20	张浩	54.90	1.98	有限合伙人
21	陈永辉	49.41	1.78	有限合伙人
22	杨涛	49.41	1.78	有限合伙人
23	桑国彪	40.26	1.45	有限合伙人
24	李丹	40.26	1.45	有限合伙人
25	刘心愉	29.28	1.06	有限合伙人
26	张丽娜	29.28	1.06	有限合伙人
27	黄凌峰	29.28	1.06	有限合伙人
28	唐海波	29.28	1.06	有限合伙人
29	张晓萍	29.28	1.06	有限合伙人
30	戴悦	29.28	1.06	有限合伙人
31	汪泱	29.28	1.06	有限合伙人
32	章天中	29.28	1.06	有限合伙人
33	程鹏	29.28	1.06	有限合伙人
合计		2,774.28	100.00	--

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），北京神丰志驰管理咨询有限公司系神驰志远的普通合伙人，截至查询日，其基本情况详见本律师工作报告之“六/（一）/2/（3）”部分。

根据发行人陈述、员工花名册及神驰志同出具的股东基本情况调查问卷，并经查验相关出资凭证，神驰志同系发行人员工持股平台，由其合伙人以自有或自筹资金出资，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/

私募基金管理人备案/登记手续。

(6) 神驰志长

根据发行人提供的股东名册、相关验资报告，截至本律师工作报告出具日，神驰志长持有发行人762万股股份，占发行人股份总数的2.54%。根据共青城市市监局于2020年7月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91360405MA399KHQ52），并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志长的基本情况如下：

企业名称	共青城神驰志长投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MA399KHQ52
企业类型	有限合伙企业
执行事务合伙人	北京神丰志驰管理咨询有限公司
成立日期	2020年7月27日
合伙期限	2020年7月27日至2040年7月26日
主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

根据神驰志长的工商登记资料，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，神驰志长的合伙人的出资情况如下：

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
1	北京神丰志驰管理咨询有限公司	0.50	0.02	普通合伙人
2	吕明理	310.60	11.30	有限合伙人
3	温小龙	210.45	7.66	有限合伙人
4	戴 騄	150.06	5.46	有限合伙人
5	黄玉军	148.23	5.39	有限合伙人
6	单承方	137.25	4.99	有限合伙人
7	耿建光	129.02	4.69	有限合伙人
8	孟 凡	119.87	4.36	有限合伙人
9	赵 钦	100.65	3.66	有限合伙人
10	程 胜	91.50	3.33	有限合伙人
11	潘 骥	91.50	3.33	有限合伙人
12	雍爱国	89.67	3.26	有限合伙人
13	栾 森	69.54	2.53	有限合伙人
14	马魁涛	69.54	2.53	有限合伙人
15	左计永	69.54	2.53	有限合伙人

序号	合伙人名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类型
16	龚治超	69.54	2.53	有限合伙人
17	张锡成	34.77	1.27	有限合伙人
18	熊超群	67.71	2.46	有限合伙人
19	闵清凯	60.39	2.20	有限合伙人
20	方进涛	51.24	1.86	有限合伙人
21	金敬超	49.41	1.80	有限合伙人
22	汤绍林	49.41	1.80	有限合伙人
23	胡杨博	49.41	1.80	有限合伙人
24	郑博文	49.41	1.80	有限合伙人
25	朱海涛	49.41	1.80	有限合伙人
26	李大林	49.41	1.80	有限合伙人
27	王伟峰	49.41	1.80	有限合伙人
28	赵明智	49.41	1.80	有限合伙人
29	王丽桥	49.41	1.80	有限合伙人
30	李琳	49.41	1.80	有限合伙人
31	牛建义	49.41	1.80	有限合伙人
32	马超	40.26	1.46	有限合伙人
33	胡一鸣	34.77	1.27	有限合伙人
34	任江涛	29.28	1.07	有限合伙人
35	叶红军	29.28	1.07	有限合伙人
合计		2,774.28	100.00	--

经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），北京神丰志驰管理咨询有限公司系神驰志远的普通合伙人，截至查询日，其基本情况详见本律师工作报告之“六/（一）/2/（3）”部分。

根据发行人陈述、员工花名册及神驰志长出具的股东基本情况调查问卷，并经查验相关出资凭证，神驰志长系发行人员工持股平台，由其合伙人以自有或自筹资金出资，不存在以非公开方式向合格投资者募集设立投资基金的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需办理私募基金/私募基金管理人备案/登记手续。

3. 发行人股东之间的关联关系

根据发行人的陈述、发行人股东签署确认的基本情况调查表，并经查询企

业公示系统的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至本律师工作报告出具日，发行人股东之间存在下述关联关系：

发行人股东西安航天、上海航天为发行人控股股东航天科技集团的全资子公司。发行人股东航天投资为发行人控股股东航天科技集团的控股子公司，发行人股东空间研究院、动力研究院、火箭研究院及系统工程院为发行人控股股东航天科技集团举办、管理的事业单位。发行人股东航天电子系航天科技集团实际控制的上交所主板上市公司。发行人员工持股平台神驰志融、神驰志远、神驰志同、神驰志长的执行事务合伙人均为北京神丰志驰管理咨询有限公司。

综上，发行人股东西安航天、上海航天、航天投资、航天电子、空间研究院、动力研究院、火箭研究院及系统工程院为发行人控股股东航天科技集团控制的企业/举办、管理的事业单位，具有关联关系。发行人员工持股平台神驰志融、神驰志远、神驰志同、神驰志长的执行事务合伙人均为北京神丰志驰管理咨询有限公司，具有关联关系。除上述情况外，发行人股东之间不存在其他关联关系。

综上，发行人的法人股东是根据中国法律合法成立并有效存续的企业法人/事业单位法人，发行人的合伙企业股东是根据中国法律合法成立并有效存续的有限合伙企业，发行人的发起人或股东均具有中国法律、法规、规章和规范性文件规定的担任股份有限公司发起人或股东的资格。发行人的发起人人数、住所、出资方式 and 出资比例符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

（二）发起人的出资

根据发行人的陈述及《验资报告》并经查验《发起人协议书》，航天有限改制变更后的注册资本为人民币 30,000 万元，由全体出资人以其拥有的航天有限截至 2021 年 3 月 31 日（股改基准日）经审计后的净资产折合认购。截至 2021 年 10 月 11 日，航天软件已经收到全部实收资本[详见本律师工作报告之“四/（二）”部分]。

本所律师认为，各发起人已投入发行人的资产产权清晰，各发起人将上述资产投入发行人不存在法律障碍。

（三）发行人的控股股东、实际控制人

根据发行人的陈述并经查验发行人的工商登记资料、相关董事会及股东会/股东大会会议文件，截至本律师工作报告出具日，航天科技集团直接持有发行人12,132万股股份，占发行人总股本的40.44%。发行人股东航天投资、火箭研究院、动力研究院、空间研究院、西安航天、上海航天、航天电子及系统工程院为航天科技集团的直属事业单位/全资或控股子公司，上述企业合计持有发行人7,011万股股份，占发行人总股本的23.37%。因此航天科技集团最终实际控制发行人63.81%的股份及相应的表决权。同时，发行人董事会共设六名非独立董事，其中现有四名由航天科技集团提名，经股东大会选举产生，董事会设董事长一名，为航天科技集团推荐，经董事会选举产生；发行人监事会共设五名监事（其中三名非职工代表监事），现有一名非职工代表监事为航天科技集团提名，监事会设监事会主席一名，为航天科技集团提名，经监事会选举产生。因此，航天科技集团足以对发行人股东大会、董事会、监事会决策及公司经营管理产生重大影响，为发行人的控股股东，其基本情况详见本律师工作报告之“六/（一）/1”部分。

根据发行人的陈述并经查询企业公示系统的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），航天科技集团是国务院国资委直接管理的中央一级企业。截至本律师工作报告出具日，国务院国资委持有航天科技集团100%股权，并通过航天科技集团间接持有发行人63.81%的股份及相应的表决权，为发行人的实际控制人。

综上，发行人控股股东为航天科技集团，实际控制人为国务院国资委；发行人最近两年控股股东及实际控制人未发生过变更。

七、发行人的股本及演变

经查验发行人的工商登记资料、发行人提供的关于其股本及演变的历史文件资料及有关主管部门出具的书面证明文件等，发行人自其前身航天有限设立以来的股本及演变情况如下：

（一）航天有限设立时的股权设置和股权结构

根据发行人的陈述并经查验发行人及航天有限的工商登记资料，航天有限设立时的股权设置和股权结构合法、有效，具体如下：

序号	股东名称	出资形式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	空间研究院	货币	350.00	35.00
2	飞行器设计部	货币	250.00	25.00
3	工程研究所	货币	250.00	25.00
4	信息研究所	货币	100.00	10.00
5	机电研究所	货币	50.00	5.00
合计		货币	1,000.00	100.00

（二）发行人的股权变动

1. 航天有限的股权变动

根据发行人的陈述并经查验发行人及航天有限的工商登记资料，自航天有限成立至其整体变更为股份有限公司前，航天有限的股权变动具体情况如下：

（1）2003年11月，航天有限增资至7,417.33万元

2003年5月13日，航天科技集团经营投资部下发《关于集团公司对北京神舟航天软件技术有限公司投资有关事项的通知》及《关于710所增资神舟软件公司的通知》（经字[2003]14号），同意航天科技集团第710研究所委托具备相关资质的资产评估机构对用于出资的资产和负债进行评估，评估基准日为2003年3月31日，并以上述经评估确认后的资产和负债对航天有限进行投资。

2003年7月30日，中联资产评估有限公司出具《资产评估报告书》（中联评报字[2003]第47号），经评估，于评估基准日2003年3月31日，航天有限净资产的评估价值为1,284.30万元。2003年10月30日，国务院国资委签署

《国有资产评估项目备案表》，对中联资产评估有限公司认定航天有限按照重置成本法、现行市价法所得净资产评估值 1,284.30 万元予以备案。

2003 年 9 月 19 日，航天科技集团公司办公厅下发《总经理办公会议纪要第 5 期》，2003 年 9 月 12 日，总经理办公会原则同意《北京神舟航天软件技术有限公司重组方案建议》。

2003 年 10 月 20 日，航天有限股东会作出决议，同意航天有限增资至 7,414.33 万元，其中：航天科技集团以货币新增出资 800 万元、以非专利技术新增出资 2,500 万元，火箭研究院以货币新增出资 1,400 万元，长征火箭技术股份有限公司以货币新增出资 1,400 万元，原公司股东空间研究院、飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所共同出资 1,214.33 万元，自然人马骏以货币新增出资 100.00 万元。

2003 年 10 月 21 日，国务院国资委签署《国有资产评估项目备案表》，对中联资产评估有限公司认定航天科技集团第 710 研究所用于出资的部分资产按重置成本法所得净资产评估值 2,688.44 万元予以备案。

2003 年 11 月 3 日，航天科技集团、火箭研究院、马骏、空间研究院、飞行器设计部、工程研究所、机电研究所、信息研究所、长征火箭技术股份有限公司共同签署了《北京神舟航天软件技术有限公司章程》。2003 年 11 月 10 日，航天科技集团下发《关于一院投资 1400 万元参股北京神舟航天软件技术有限公司的批复》（天科经[2003]575 号），同意火箭研究院投资 1400 万元参股航天有限。

2003 年 11 月 18 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具《航天科技集团“AVIDM”非专利技术无形资产评估报告书》（北京方诚会评报字[2003]第 006 号），对航天科技集团拟用于出资的“AVIDM”非专利技术进行评估，认为“AVIDM”非专利技术无形资产的市场价值为 2,586.09 万元。

2003 年 11 月 18 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具《变更登记验资报告书》（方会[K]字[2003]第 015 号）验证，航天软件的注册资本由 1,000.00 万元增加至 7,414.33 万元。

2003 年 11 月 21 日，航天有限完成本次增资的工商变更登记。

2003 年 12 月 10 日，航天科技集团与有限公司签署了《北京神舟航天软件

技术有限公司财产转移协议书》，确认航天科技集团用作出资的非专利技术“AVIDM”已完成财产转移。

2003年12月16日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具《审计报告》（方转审字[2003]第12-004号），验证航天科技集团已就非专利技术出资2,586.09万元已经办理了财产转移手续。

该次增资完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资方式	出资额 (万元)	章程约定 股权比例 (%)
1	航天科技集团	货币	800.00	43.42
		知识产权	2,500.00	
2	火箭研究院	货币	1,400.00	18.42
3	长征火箭技术股份有限公司	货币	1,400.00	18.42
4	空间研究院	货币	564.33	8.28
5	飞行器设计部	货币	250.00	3.90
6	工程研究所	货币	250.00	3.90
7	信息研究所	货币	100.00	1.56
8	马骏*	货币	100.00	1.32
9	机电研究所	货币	50.00	0.78
合计			7,414.33	100.00

*自然人马骏所持有的有限公司100万元注册资本存在股权代持，具体详见本律师工作报告之“二十三/（一）”部分。

根据航天科技集团出具的《关于神舟软件公司注册资本的说明》，“神软公司该次重组方案中确定的注册资本为7,600万元，其中空间研究院等以原神软公司经评估后的净资产去除无形资产部分作价1,185.67万元和货币214.33万元出资。办理工商登记时，工商部门指出，原神软公司的股东虽然享有经评估后的净资产，但不能直接以此作为对新公司的注册资本，只能先以新增净资产185.67万元对原神软公司增加注册资本，即形成注册资本1,185.67万元，然后才能按原有股权比例进入新公司，即需先办理增资，然后才能按原定方案进行重组。……为保障重组工作如期进行，在不损害各投资方权益的前提下，先按既定的股权比例进行重组，然后再以经评估后的185.67万元新增净资产对重组后的新公司增加注册资本，即先按原定方案进行重组，然后办理增资。新公司各股东出资占新公司注册资本的比例在工商注册登记上仍为集团公司43.42%、一院18.42%、火箭股份18.42%、自然人股东1.32%。新公司注册资本进行上述

调整后，净资产仍为 7600 万元，新公司股东按上述股权比例共同享有原神软公司经评估后的 185.67 万元新增净资产。第二步，以经评估后的 185.67 万元新增净资产对重组后的新公司增加注册资本，使注册资本达到 7,600 万元，各股东股权比例仍为：集团公司 43.42%、一院 18.42%、五院等 18.42%、火箭股份 18.42%、自然人股东 1.32%。”

由于空间研究院后续未按《关于神舟软件公司注册资本的说明》对经评估后的 185.67 万元新增净资产对重组后的新公司增加注册资本，因此，火箭研究院、飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所合计实际持有的航天有限出资额占注册资本的比例小于章程约定的比例不同，并导致航天有限直至股改前均存在相关股东实际出资比例与章程约定比例不一致。

(2) 2008 年 4 月，航天科技集团将其所持有的 43.42% 股权无偿划转至航天投资

2007 年 2 月 7 日，航天科技集团下发《关于无偿划转北京神舟航天软件技术有限公司等部分国有股权的通知》（天科经[2007]110 号），决定将航天科技集团所持有的 43.42% 股权无偿划转至航天投资。

2007 年 11 月 20 日，航天有限股东会作出决议，同意航天科技集团将其所持有的 43.42% 股权无偿划转至航天投资。

2008 年 4 月 3 日，航天有限完成本次股权无偿划转的工商变更登记。该次股权无偿划转完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天投资	货币	800.00	43.42
		知识产权	2,500.00	
2	火箭研究院	货币	1,400.00	18.42
3	长征火箭技术股份有限公司	货币	1,400.00	18.42
4	空间研究院	货币	564.33	8.28
5	飞行器设计部	货币	250.00	3.90
6	工程研究所	货币	250.00	3.90
7	信息研究所	货币	100.00	1.56
8	马骏	货币	100.00	1.32
9	机电研究所	货币	50.00	0.78
合计			7,414.33	100.00

(3) 2008年12月，航天有限股权无偿划转、股权转让并增资至15,351.33万元

2008年8月18日，航天科技集团下发《关于北京神舟航天软件技术有限公司国有股权无偿划转的批复》（天科经[2008]489号），同意以2008年6月30日为划转基准日，将飞行器设计部持有航天有限的3.90%股权、工程研究所持有航天有限的3.90%股权、信息研究所持有航天有限的1.56%股权、机电研究所持有航天有限的0.78%股权无偿划转至空间研究院。

2008年8月20日，北京岳华德威资产评估有限公司出具《北京神舟航天软件技术有限公司拟增资项目资产评估报告书》（岳华德威评报字[2008]第192号），以2008年6月30日为评估基准日，采用成本法确定的航天有限股东全部权益评估价值为9,385.09万元。

2008年9月5日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估报告予以备案。2008年11月10日，航天有限第二届第十次股东会作出决议，同意马骏将其持有的航天有限100万元出资额转让给航天科技集团，同意飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所将其持有的航天有限股权转让给空间研究院；同意航天有限注册资本由7,414.33万元增资至15,351.33万元，其中：航天科技集团认缴6,115万元，上海航天技术研究院认缴1,400万元，中国航天工程咨询中心认缴422万元。

2008年8月30日，飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所与空间研究院签署《北京神舟航天软件技术有限公司国有股权无偿划转协议书》，约定飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所将其合计持有的航天有限10.14%股权无偿划入空间研究院。

2008年11月10日，航天有限股东会作出决议，同意马骏将其持有的航天有限100.00万元出资额转让给航天科技集团；同意飞行器设计部、工程研究所、信息研究所、机电研究所将其持有的航天有限股权转让给空间研究院；同意航天有限注册资本由7,414.33万元增资至15,351.33万元，其中：航天科技集团认缴6,115.00万元，上海航天技术研究院认缴1,400.00万元，中国航天工程咨询中心认缴422.00万元。同日，航天科技集团与马骏签署《出资转让协议书》，

约定马骏将其持有的有限公司 100.00 万元出资额转让给航天科技集团。

2008 年 12 月 8 日，北京润鹏冀能会计师事务所出具《（验资）报告书》（京润[验]字[2008]第-29620 号）验证，截至 2008 年 12 月 8 日，航天有限已收到航天科技集团、上海航天技术研究院、中国航天工程咨询中心缴纳的注册资本 7,937.00 万元，航天有限的注册资本增加至 15,351.33 万元。同日，北京产权交易所出具《产权交易凭证》（NO.0025113）证明机电研究所将其持有的航天有限 0.78% 股权无偿划转给空间研究院，出具《产权交易凭证》（NO:0025117）证明工程研究所将其持有的航天有限 3.9% 股权无偿划转给空间研究院，出具《产权交易凭证》（NO:0025114）证明信息研究所将其持有的航天有限 1.56% 股权无偿划转给空间研究院，出具《产权交易凭证》（NO:0025115）证明飞行器设计部将其持有的航天软件 3.9% 股权转让给空间研究院。

2008 年 12 月 10 日，航天有限完成本次股权无偿划转、股权转让及增资的工商变更登记。该次股权变更完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额 (万元)	章程约定 股权比例 (%)
1	航天科技集团	货币	6,215.00	40.00
2	航天投资	货币	800.00	21.24
		知识产权	2,500.00	
3	长征火箭技术股份有限公司	货币	1,400.00	9.01
4	上海航天技术研究院	货币	1,400.00	9.01
5	火箭研究院	货币	1,400.00	9.01
6	空间研究院	货币	1,214.33	9.01
7	中国航天工程咨询中心	货币	422.00	2.72
合计			15,351.33	100.00

（4）2010 年 6 月，航天有限增资至 25,000 万元

2009 年 12 月 17 日，航天科技集团召开总经理办公会，原则同意航天有限增资方案。同意航天科技集团增加实缴货币 3,648.67 万元，航天投资增加实缴货币 1,800 万元，西安向阳航天工业总公司增加实缴货币 1,400 万元，西安航天科技工业公司增加实缴货币 1,400 万元。

上海东洲资产评估有限公司出具了《企业价值评估报告》（沪东洲资评报字第 DZ090641014 号），以 2009 年 8 月 31 日为评估基准日，采用成本法确定的航天有限股东全部权益评估价值为 199,477,663.75 元。2010 年 5 月 5 日，航

天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估报告予以备案。

2010年2月28日，航天有限股东会作出决议，同意航天有限注册资本增加至25,000.00万元，其中航天科技集团增资3,648.67万元，航天投资增资1,800.00万元，西安向阳航天工业总公司增资1,400.00万元，西安航天科技工业公司增资1,400.00万元，浪潮集团山东通用软件有限公司增资1,400.00万元。

2010年6月18日，北京京润鹏冀能会计师事务所出具《（验资）报告书》（京润[验]字[2010]第-211963号）验证，截至2010年6月13日止，航天有限已收到航天科技集团、航天投资、西安航天科技工业公司、西安向阳航天工业总公司、浪潮集团山东通用软件有限公司新增实收资本9,648.67万元，航天有限变更后的累计注册资本为25,000.00万元，实收资本为25,000.00万元。

2010年6月21日，航天有限完成本次增资的工商变更登记。该次增资完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	9,863.67	39.16
2	航天投资	货币	2,600.00	20.25
		知识产权	2,500.00	
3	火箭研究院	货币	1,400.00	5.56
4	上海航天技术研究院	货币	1,400.00	5.56
5	航天电子	货币	1,400.00	5.56
6	西安向阳航天工业总公司	货币	1,400.00	5.56
7	西安航天科技工业公司	货币	1,400.00	5.56
8	浪潮集团山东通用软件有限公司	货币	1,400.00	5.56
9	空间研究院	货币	1,214.33	5.56
10	中国航天工程咨询中心	货币	422.00	1.68
合计			25,000.00	100.00

（5）2012年4月，航天有限股权转让

2010年11月2日，航天有限股东会作出决议，同意浪潮集团山东通讯软件有限公司将其持有的1,400.00万元出资额转让给其全资子公司山东浪潮。

2012年4月20日，航天有限完成本次股权转让的工商变更登记。该次股权转让完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	9,863.67	39.16
2	航天投资	货币	2,600.00	20.25

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
		知识产权	2,500.00	
3	火箭研究院	货币	1,400.00	5.56
4	上海航天技术研究院	货币	1,400.00	5.56
5	航天电子	货币	1,400.00	5.56
6	西安向阳航天工业总公司	货币	1,400.00	5.56
7	西安航天科技工业公司	货币	1,400.00	5.56
8	山东浪潮	货币	1,400.00	5.56
9	空间研究院	货币	1,214.33	5.56
10	中国航天工程咨询中心	货币	422.00	1.68
合计			25,000.00	100.00

(6) 2015年6月，航天有限增资至27,743.90万元

2014年11月，北京天海华资产评估事务所出具《资产评估报告》（天海华评报字[2014]第A024号），截止至2013年12月31日，航天有限股东全部权益的市场价值为40,875.48万元。航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估报告予以备案。

2014年12月31日，航天科技集团下发《关于北京神舟航天软件技术有限公司增资的批复》（天科经[2014]1320号），航天科技集团将财政部拨付的中央国有资本经营预算资金4,500.00万元向有限公司增资，以2013年12月31日为基准日，以航天有限净资产评估值为依据，其中2,743.90万元计入注册资本，剩余1,756.10万元计入资本公积，增资完成后航天有限的注册资本由25,000.00万元增加至27,743.90万元。

2015年4月24日，航天有限股东会作出决议，同意依据北京海华资产评估事务所出具的《北京神舟航天软件技术有限公司国有资本金增资项目资产评估报告》（天海华评报字[2014]第A024号）结论，航天有限股权全部权益的市场价值为40,875.48万元，折合每股净资产1.64元，由航天科技集团新增注册资本2,743.90万元，航天有限注册资本由25,000.00万元增加至27,743.90万元。

2015年6月30日，航天有限完成本次增资的工商变更登记。该次增资完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	12,607.57	45.18
2	航天投资	货币	2,600.00	18.24

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
		知识产权	2,500.00	
3	航天电子	货币	1,400.00	5.01
4	上海航天技术研究院	货币	1,400.00	5.01
5	火箭研究院	货币	1,400.00	5.01
6	西安向阳航天工业总公司	货币	1,400.00	5.01
7	西安航天科技工业公司	货币	1,400.00	5.01
8	山东浪潮	货币	1,400.00	5.01
9	空间研究院	货币	1,214.33	5.01
10	中国航天工程咨询中心	货币	422.00	1.51
合计			27,743.90	100.00

2021年9月22日，天职国际会计师出具《北京神舟航天软件技术有限公司验资报告》（天职业字[2021]37927号）验证，截至2015年6月30日，航天有限变更后的累计注册资本人民币277,439,000.00元，实收资本人民币277,439,000.00元。

(7) 2017年11月，航天有限股权无偿划转

2015年9月，上海航天技术研究院与上海航天签署《北京神舟航天软件技术有限公司股权无偿划转协议》，约定上海航天技术研究院将其持有的航天有限5.01%股权无偿划转至上海航天。

2016年11月3日，财政部下发《关于批复上海航天技术研究院无偿划转航天投资等4公司股权的通知》（财防[2016]306号），原则同意上海航天技术研究院将持有的航天有限5.01%的股权无偿划转至上海航天。

2017年6月23日，航天有限2017年第三次股东会作出决议，同意股东中国航天工程咨询中心变更名称为系统工程院；由于股东上海航天技术研究院将所持有的航天有限全部股权无偿划转至上海航天，同意股东由上海航天技术研究院变更为上海航天。

2017年11月3日，航天有限完成了本次无权划转的工商变更登记。该次无偿划转完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	12,607.57	45.18
2	航天投资	货币	2,600.00	18.24
		知识产权	2,500.00	

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
3	航天电子	货币	1,400.00	5.01
4	上海航天	货币	1,400.00	5.01
5	火箭研究院	货币	1,400.00	5.01
6	西安向阳航天工业总公司	货币	1,400.00	5.01
7	西安航天科技工业公司	货币	1,400.00	5.01
8	山东浪潮	货币	1,400.00	5.01
9	空间研究院	货币	1,214.33	5.01
10	系统工程院	货币	422.00	1.51
合计			27,743.90	100.00

（8）2018年4月，动力研究院承继西安向阳航天工业总公司持有的航天有限股权

2017年9月25日，航天有限2017年第四次股东会作出决议，同意股东西安向阳航天工业总公司变更为动力研究院，持股比例不变。

2018年4月20日，航天科技集团向北京市工商局海淀分局出具《关于航天动力技术研究院持有北京神舟软件技术有限公司股权情况说明》，动力研究院与西安向阳航天工业总公司为一个单位两个名称、一套班子两块牌子的关系，2011年10月，动力研究院按照航天科技集团要求将西安向阳航天工业总公司改制为航天科技集团一人出资的有限责任公司，西安向阳航天工业总公司持有的航天有限股权不在拟转入向阳公司的经营性股权资产。由于该部分股权不涉及实际转让或划转，因此由动力研究院承继。

2018年4月23日，航天有限完成了本次股权承继的工商变更登记。该次承继完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	12,607.57	45.18
2	航天投资	货币	2,600.00	18.24
		知识产权	2,500.00	
3	航天电子	货币	1,400.00	5.01
4	上海航天	货币	1,400.00	5.01
5	火箭研究院	货币	1,400.00	5.01
6	动力研究院	货币	1,400.00	5.01
7	西安航天科技工业公司	货币	1,400.00	5.01
8	山东浪潮	货币	1,400.00	5.01
9	空间研究院	货币	1,214.33	5.01
10	系统工程院	货币	422.00	1.51
合计			27,743.90	100.00

(9) 2020年1月，航天有限增资至39,107.54万元

2017年12月8日，陕西省工商局出具《准予变更登记通知书》，准予西安航天科技工业公司改制，名称变更为“西安航天科技工业有限公司”。

2017年12月8日，北京市工商局出具《名称变更通知书》，经核准，航天科技集团名称变更为“中国航天科技集团有限公司”。

2019年11月27日，航天科技集团下发《关于北京神舟航天软件技术有限公司国有资本金增资的批复》（天科资[2019]906号），同意以2019年6月30日为评估基准日，航天科技集团将财政部拨付的中央国有资本经营预算资金20,000.00万元向航天有限进行增资。

2019年12月23日，中联评估师出具《北京神舟航天软件技术有限公司拟以国有资本金增资项目资产评估报告》（中联评报字[2019]第1503号），以2019年6月30日为评估基准日，采用收益法对企业股东全部权益价值进行评估后的股东全部权益资本价值（净资产价值）为48,740.00万元。2019年12月24日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》（备案编号：6998HTKJ2019049），对上述评估结果予以备案。

2019年12月23日，航天有限股东会作出决议，同意航天有限注册资本增加至39,107.54万元，由航天科技集团认缴新增出资。

2020年1月14日，航天有限完成本次增资的工商变更登记。该次增资完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	23,971.21	61.11
2	航天投资	货币	2,600.00	12.94
		知识产权	2,500.00	
3	航天电子	货币	1,400.00	3.55
4	上海航天	货币	1,400.00	3.55
5	火箭研究院	货币	1,400.00	3.55
6	动力研究院	货币	1,400.00	3.55
7	西安航天	货币	1,400.00	3.55
8	山东浪潮	货币	1,400.00	3.55
9	空间研究院	货币	1,214.33	3.55
10	系统工程院	货币	422.00	1.07
合计			39,107.54	100.00

2021年9月22日，天职国际会计师出具《北京神舟航天软件技术有限公司验资报告》（天职业字[2021]37933号）验证，截至2019年12月31日止，航天有限变更后的累计注册资本人民币391,075,400.00元，累计实收资本人民币391,075,400.00元。

（10）2020年10月，航天有限实施混改并增资至59,107.54万元

2019年12月20日，航天有限召开第三届职工代表大会第二次会议，会议审议通过了《神软公司混合所有制改革方案》和《神软公司员工持股方案》。

2019年12月25日，中联评估师出具《资产评估报告》（中联评报字[2019]第1916号），航天有限所有者权益在评估基准日2019年9月30日的评估价值为71,390.00万元。2020年2月17日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估结果予以备案。

2020年1月8日，航天科技集团下发《关于北京神舟航天软件技术有限公司混合所有制改革方案的批复》（天科战[2020]5号），同意以2019年9月30日为评估基准日经航天科技集团备案的评估值为基础，在产权交易所通过公开进场挂牌方式引入3名战略投资者，骨干员工通过员工持股平台按照战略投资者增资价格向有限公司进行增资。

2020年3月11日，国家发展和改革委员会办公厅、国务院国资委下发《关于同意部分混合所有制改革试点企业开展骨干员工持股的通知》（发改办体改[2020]212号），同意航天有限开展骨干员工持股。

2020年9月25日，航天有限作出股东会决议，同意新增加七名股东并新增注册资本20,000.00万元。其中，大唐国投增资2,732.24万元、神驰志同增资1,516.00万元、神驰志长增资1,502.00万元、神驰志融增资2,366.00万元、神驰志远增资1,616.00万元、宁波星东增资4,355.19万元、澜天信创增资5,912.57万元。

2020年10月13日，航天有限完成本次混改及增资的工商变更登记。该次混改增资完成后，航天有限的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
----	------	------	---------	-----------------

序号	股东姓名	出资方式	出资额（万元）	章程约定 股权比例（%）
1	航天科技集团	货币	23,971.21	40.44
2	澜天信创	货币	5,912.57	10.00
3	航天投资	货币	2,600.00	8.56
		知识产权	2,500.00	
4	宁波星东	货币	4,355.19	7.37
5	大唐国投	货币	2,732.24	4.62
6	神驰志融	货币	2,366.00	4.01
7	神驰志远	货币	1,616.00	2.73
8	神驰志同	货币	1,516.00	2.57
9	神驰志长	货币	1,502.00	2.54
10	火箭研究院	货币	1,400.00	2.35
11	航天电子	货币	1,400.00	2.35
12	山东浪潮	货币	1,400.00	2.35
13	上海航天	货币	1,400.00	2.35
14	动力研究院	货币	1,400.00	2.35
15	西安航天	货币	1,400.00	2.35
16	空间研究院	货币	1,214.33	2.35
17	系统工程院	货币	422.00	0.71
合 计			59,107.54	100.00

2021年9月22日，天职国际会计师出具《北京神舟航天软件技术有限公司验资报告》（天职业字[2021]38022号）验证，截至2020年10月31日止，航天有限变更后的累计注册资本人民币591,075,400.00元，实收资本人民币591,075,400.00元。

（11）2021年10月，航天有限股份制改制并减资至30,000万元

航天有限于2021年10月15日完成了股份制改制并减资至30,000万元的工商变更登记，相关批复、审计、评估、内部决策及债权人通知程序等详见本律师工作报告之“四、发行人的设立”。

为解决2003年第一次增资导致的股东实际出资比例与章程约定比例不一致的情形，发行人各发起人于2021年8月26日签署《发起人协议》，同意按照章程约定的股权比例进行折股。至此，航天有限历史上股东实际出资比例与章程约定比例差异情况得以统一，即整体变更为股份公司后，发行人各股东实际股份比例与发行人章程约定的持股比例一致。

根据发行人相关股东出具的《关于合法、完整、有效持有发行人股份的说明》，相关股东已就发行人历史上存在的实际出资的股权比例与章程约定的股权比例存在小额差异、相关差异已通过签署《发起人协议》方式予以统一、各股东自始按照章程约定比例享有股东权益及各股东之间自始不存在任何争议或纠纷等事项进行确认，并承诺未来亦不会就该等历史差异主张任何权利。

2. 航天有限股权变动存在的瑕疵

(1) 2003 年 11 月航天有限增资所涉无形资产评估备案缺失

航天科技集团 2003 年用于出资的“AVIDM”非专利技术应当履行而未履行国有资产评估项目备案程序。2003 年 11 月 18 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具《变更登记验资报告书》（方会[K]字[2003]第 015 号），对航天科技集团以“AVIDM”非专利技术向航天有限出资的情况进行确认。

(2) 2003 年 11 月、2008 年 12 月、2010 年 6 月航天有限股权变动批复文件缺失

航天有限在 2003 年 11 月、2008 年 12 月、2010 年 6 月股权变动经航天科技集团总经理办公会、专题办公会等会议审批，履行了国资决策程序，但未取得相关批复文件。

就上述（1）、（2）所述瑕疵，航天科技集团于 2021 年 8 月 9 日出具了《关于北京神舟航天软件技术有限公司历史沿革有关问题的回复》，“根据相关法律法规及我司资产评估、国有产权管理和内部投资管理相关规定，我司确认你公司设立至今历次国有股权出资及国有股权变动情况真实、合法、有效，历次国有股权出资及国有股权变动未造成国有资产流失。”

(3) 2012 年 4 月浪潮集团山东通讯软件有限公司缺少批复、评估及备案缺失

2012 年 4 月浪潮集团内部股权转让事项系浪潮集团山东通讯软件有限公司

将其持有的 1,400.00 万元出资额转让给其全资子公司山东浪潮之间的股权调整，不涉及浪潮集团山东通讯软件有限公司资产处置。

综上，结合《关于北京神舟航天软件技术有限公司历史沿革有关问题的批复》，本所律师认为，航天有限历次股权变动合法、合规、真实、有效。航天有限历次股权变动存在的瑕疵不影响航天有限股权变动的真实性、合法性、有效性。

3. 发行人的股本变动

根据发行人的工商登记资料、发行人及股东基本情况调查问卷，自航天有限整体变更设立为股份有限公司至本律师工作报告出具日，发行人的注册资本、股东、股本结构未发生变化。

（三）发行人股份的质押情况

根据发行人的陈述、工商登记资料及各股东签署确认的基本情况调查表，并经查询企业公示系统、中国执行信息公开网及中国裁判文书网等公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，各股东持有的发行人股份不存在质押的情形。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

1. 发行人的经营范围和经营方式

根据发行人持有的北京市海淀区市监局于2021年10月15日核发的《营业执照》，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人经核准的经营范围为：经营电信业务；基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬

件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。发行人控股子公司经核准的经营范围详见本律师工作报告之“九/（一）/8”部分。

2. 发行人拥有的与经营活动相关的资质和许可

根据有关法律、法规、规章及规范性文件的规定，并经验发行人及其控股子公司现持有的相关资质和许可证书，截至本律师工作报告出具日，发行人及其全资/控股子公司拥有以下与经营活动相关的资质和许可：

序号	证书名称	证书编号	持证人	发证机关	证书内容	有效期至
1	对外贸易经营者备案登记表	03165018	发行人	对外贸易经营者备案登记（北京海淀）	——	无
2	涉密信息系统集成资质证书（甲级）*	JCJ112000060	发行人	国家保密局	系统集成、软件开发、运行维护	2023.01.07
3	武器装备科研生产单位二级保密资格证书	BJB19016	发行人	北京市国家保密局、北京市国防科学技术工业办公室	国防武器科研生产	2024.01.13
4	软件企业证书	京 RQ-2021-1683	发行人	中国软件行业协会	——	2022.10.30
5	高新技术企业证书	GR202011006053	发行人	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	——	2023.12.02
6	中华人民共和国增值电信业务经营许可证*	B1-20220528	发行人	中华人民共和国工业和信息化部	互联网数据中心业务（机房所在地为北京、成都）、互联网接入服务业务（全国）	2027.02.07
7	信息系统安全等级保护备案证明	11010831002-20001	发行人	北京市公安局海淀分局	第3级神舟软件商密网云平台	——

序号	证书名称	证书编号	持证人	发证机关	证书内容	有效期至
8	涉密信息系统集成资质证书（甲级）	JCJ111901633	航天四创	国家保密局	系统集成、软件开发、安防监控	2022.10.24
9	安防工程企业设计施工维护能力证书（壹级）	ZAX-NP01201611010098-01	航天四创	中国安全防范产品行业协会	——	2022.11.15
10	建筑业企业资质证书	D311370930	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	建筑机电安装工程专业承包叁级、机电工程施工总承包叁级	2024.06.25
11	建筑业企业资质证书	D211088055	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	电子与智能化工程专业承包贰级	2022.06.30
12	安全生产许可证	（京）JZ安许证字[2020]011444	航天四创	北京市住房和城乡建设委员会	许可范围：建筑施工	2023.02.10
13	软件企业证书	京 RQ-2021-1816	航天四创	北京软件和信息服务业协会	——	2022.11.28
14	高新技术企业证书	GR201931001733	上海神软	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	——	2022.10.28
15	装备承制单位资格证书	19DY002137	神舟通用	中央军委装备发展委员	具备装备承制单位资格条件	2024.03
16	武器装备科研生产单位二级保密资格证书	TJB21009	神舟通用	天津市国家保密局、天津市国防科技工业办公室	国防武器科研生产	2026.04.07
17	劳务派遣经营许可证	12010437	神舟通用	天津市滨海新区行政审批局	许可经营事项：劳务派遣	2023.01.13
18	软件企业证书	津 RQ-2016-0111	神舟通用	天津市软件行业协会	——	2022.07.27
19	高新技术企业证书	GR201912002143	神舟通用	天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局	——	2022.11.28

*根据国家保密局《涉密资质单位拟公开上市或者在新三板挂牌处理意见》的规定，涉密信息系统集成资质单位不得公开上市，已公开上市的，不得持有涉密信息系统集成资质；证券发行申请已经国务院证券监督管理机构核准的资质单位，应当主动向作出审批决定的

保密行政管理部门申请注销涉密信息系统集成资质；资质单位拟公开上市，又希望保留资质的，可在公开上市前向作出审批决定的保密行政管理部门提交资质剥离申请。经发行人说明，发行人拟采取的处理方式为注销该项资质，并拟向全资子公司航天四创转移相关业务。

*报告期内，发行人存在在未取得《增值电信业务经营许可证》的情况下经营增值电信业务的情况，相关增值电信业务的服务对象均为航天科技集团内部单位。截至本律师工作报告出具日，发行人已取得中华人民共和国工业和信息化部核发的《增值电信业务经营许可证》，并已完成网络安全等级保护测评及相关备案工作。报告期内，发行人不存在因未取得《增值电信业务经营许可证》受到主管部门行政处罚的情形。

本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，不存在因未办理上述资质被信息产业主管部门处以行政处罚的情形；发行人现时的经营范围和经营方式符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

（二）发行人在中国大陆以外的经营情况

根据发行人的陈述并经查验相关业务合同，截至本律师工作报告出具日，发行人不存在在中国大陆以外的国家和地区经营的情形。

（三）发行人的主营业务变更情况

根据发行人的陈述、《审计报告》《招股说明书》及本所律师对发行人董事长、总经理及业务负责人的访谈，并经查验发行人及航天有限历次变更的《营业执照》、发行人章程及相关业务合同，发行人最近两年的主营业务一直为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域），其主营业务未发生变更。

（四）发行人的主营业务突出

根据发行人的陈述、《审计报告》，发行人报告期内的营业收入、主营业务收入及占比情况如下：

期间	营业收入（万元）	主营业务收入（万元）	主营业务收入占比（%）
2019年度	95,100.97	94,852.91	99.74
2020年度	94,961.15	94,746.97	99.77
2021年度	150,161.62	149,939.05	99.85

据此，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

（五）发行人的持续经营

根据发行人的陈述、《审计报告》及本所律师对发行人董事长、总经理、财务负责人、法务负责人的访谈，并经验发行人的相关生产经营资质和许可证、工商登记资料、相关业务合同、借款合同及担保合同等资料，截至本律师工作报告出具日，发行人的业务符合国家产业政策，具备其生产经营所需的资质和许可，近三年有连续生产经营记录，不存在有关法律、法规、规章、规范性文件及发行人章程规定的应当终止的情形；发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。据此，本所律师认为，发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）关联方

根据《公司法》《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》《审计报告》和发行人的陈述、相关方签署确认的基本情况调查表，并经验企业公示系统（查询日期：2022年5月20日）、企查查网站（查询日期：2022年5月20日）等公开披露信息，报告期内发行人的关联方如下：

1. 控股股东、实际控制人

经查验，截至本律师工作报告出具日，发行人控股股东为航天科技集团，实际控制人为国务院国资委，其基本情况详见本律师工作报告之“六/（三）/1”部分。

2. 持股5%以上的股东

经查验，截至本律师工作报告出具日，除航天科技集团外，持有发行人5%以上股份的股东为澜天信创、航天投资、宁波星东。其基本情况详见本律师工作报告之“六/（一）/1”部分。

3. 发行人的董事、监事、高级管理人员

根据发行人的陈述、工商登记资料，董事、监事、高级管理人员提供的居民身份证及其签署确认的基本情况调查表，并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人董事、监事和高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	公民身份号码	在发行人处任职/ 持有发行人股份的情况
1	吕伯儒	61012119620212****	董事长/间接持股
2	刘志华	14042119700319****	董事、总经理/间接持股
3	闫俊武	15010219681230****	董事/未持股
4	朱鹏程	11010619630913****	董事/未持股
5	孟瑜磊	23010319630504****	董事/未持股
6	文 钊	41020519771110****	董事/未持股
7	王玉荣	36011119650608****	独立董事/未持股
8	李文华	11010719701110****	独立董事/未持股
9	戚振东	34062119751006****	独立董事/未持股
10	牛占杰	21020419660615****	监事会主席/未持股
11	胡海根	37011119660529****	监事/未持股
12	邬巧莹	13022519910208****	监事/未持股
13	尹 晶	13020419851230****	监事/未持股
14	武旭庆	23050519730709****	总会计师/间接持股
15	淮 斌	12010519740702****	副总经理/间接持股
16	谢 尚	13230119760716****	副总经理/间接持股
17	蒋 旭	21140219840808****	副总经理/间接持股
18	傅 强	11010819680211****	业务副总经理、总法律顾问/间接持股
19	何清法	33010619700526****	业务副总经理/间接持股
20	吕明理	11010819681010****	业务副总经理/间接持股

序号	姓名	公民身份号码	在发行人处任职/ 持有发行人股份的情况
21	王亚洲	61213219790713****	董事会秘书/间接持股

4. 发行人相关关联自然人之关系密切的家庭成员

发行人董事、监事、高级管理人员之关系密切的家庭成员亦为发行人的关联自然人。

根据发行人的陈述、发行人报告期内员工花名册、发行人董事、监事、高级管理人员签署确认的基本情况调查表，上述关系密切家庭成员中，不存在发行人处任职或持有发行人股份的情况。

5. 发行人控股股东的董事、监事、高级管理人员

根据本所律师查询航天科技集团官方网站（查询网址：<http://www.spacechina.com/n25/index.html>）及企业公示系统的公示信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人控股股东的董事、监事、高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	在控股股东处任职情况	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
1	吴燕生	董事长	无任职/未持股
2	徐 强	董事、总经理	无任职/未持股
3	方向明	董事	无任职/未持股
4	葛红林	董事	无任职/未持股
5	张汝恩	董事	无任职/未持股
6	王 政	董事	无任职/未持股
7	文利民	董事	无任职/未持股
8	李玉海	董事	无任职/未持股
9	许世龙	董事	无任职/未持股
10	谢 俊	纪检监察组组长	无任职/未持股
11	张忠阳	副总经理	无任职/未持股
12	李 洪	副总经理	无任职/未持股
13	邓红兵	副总经理	无任职/未持股
14	方世力	总会计师	无任职/未持股
15	史克录	董事会秘书	无任职/未持股
16	贾 可	总法律顾问	无任职/未持股
17	刘顺达	监事会主席	无任职/未持股
18	胡子云	监事	无任职/未持股
19	陈 高	监事	无任职/未持股
20	梁洪忠	监事	无任职/未持股
21	阙炳金	监事	无任职/未持股
22	王 勇	监事	无任职/未持股

序号	姓名	在控股股东处任职情况	在发行人处任职/持有发行人股份的情况
23	李旭文	监事	无任职/未持股
24	曲建坤	监事	无任职/未持股

6. 控股股东控制的其他企业

根据控股股东控制的其他企业的营业执照/事业单位法人证书、公司章程、发行人控股股东内部管理系统、发行人控股股东的审计报告，并经本所律师查询机关赋码和事业单位登记管理网（查询网址：<http://www.gjsy.gov.cn>）、企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，除发行人及其控股子公司外，发行人控股股东控制的主要二级企业、举办或管理的主要事业单位及主要三级企业情况如下：

（1）航天科技集团控制的主要二级企业

序号	关联方名称	主营业务
1	中国卫通集团股份有限公司	卫星运营
2	中国乐凯集团有限公司	印刷材料、膜材料及涂层材料、图像信息材料，精细化工等的制造、销售、服务和进出口
3	中国长城工业集团有限公司	卫星及火箭发射服务总承包及相关产品的进出口贸易
4	中国四维测绘技术有限公司	测绘仪器及设备、航空遥感、地图产品等高新测绘技术产品的开发、研制、生产、销售
5	航天财务	吸收成员单位存款、对成员单位办理贷款及融资租赁、办理内部转账、结算、有价证券投资
6	航天投资	投资与资产管理；企业管理；咨询服务；航天科技成果的转化开发、技术咨询、技术服务；卫星应用系统产品、电子通讯设备；物业管理
7	中国航天国际控股有限公司	科技工业、物联网应用及跨境电子商贸物流，以及经营深圳航天科技广场
8	航天长征国际贸易有限公司	项目投资，境外工程承包、货物进出口等
9	中国长江动力集团有限公司	汽轮机研发、制造和销售
10	上海航天	航天产品、通用设备、硅材料、复合材料
11	四川航天工业集团有限公司	汽车零部件、智能装备、建筑施工、现代物流等
12	四川航天长征装备制造有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
13	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
14	四川航天天南火工技术有限公司	航天专用设备、机械设备制造等
15	四川航天中天动力装备有限责任公司	涡喷发动机
16	四川航天燎原科技有限公司	航天专用设备、电子元器件等
17	陕西航天科技集团有限公司	固体火箭技术应用、精细化工、复合材料、特种金属材料及装备
18	北京实验工厂有限责任公司	航天伺服控制系统、流体传动及液压控制设

序号	关联方名称	主营业务
		备、机电控制设备、电液伺服阀变频驱动器、液压泵、气动机、微特电机、液压能源、高精密封传感器、自动控制设备的研制、生产和销售
19	山西航天清华装备有限责任公司	金属结构件、机械零部件、起重机械及设备的制造、销售等
20	首都航天机械有限公司	电工器材及其配件、日用电器、金属制品、仪器仪表的制造、加工等
21	北京航天医疗有限公司	医疗服务
22	中国宇航出版有限责任公司	出版航天科学技术的基础理论、产品设计、工程材料、制造工艺、测试技术等方面的图书等
23	中国航天报社有限责任公司	出版《中国航天报》（国务院出版行政部门批文有效期至2022年12月31日）等

(2) 航天科技集团举办或管理的主要事业单位

序号	关联方名称	主营业务
1	火箭研究院	运载火箭技术的研发；航天设备研制；信息通信和卫星应用技术开发
2	动力研究院	固体火箭发动机研究、设计、生产和试验
3	空间研究院	外层空间技术开发；卫星、飞船及其他航天器的研制
4	航天推进技术研究院	航天火箭推进技术研究、航天惯性器件技术研究
5	四川航天技术研究院	航天产品研制与技术服务
6	上海航天技术研究院	卫星应用设备研制、通信设备研制
7	中国航天电子技术研究院	惯性导航、测控通信、特种电子器件等产品研制
8	中国航天空气动力技术研究院	飞行器空气动力综合技术研究、空气动力技术应用与试验、空气动力相关设备设计制造、特种飞行器总体设计与制造、环保工程应用、测控及传感器技术应用
9	系统工程院	信息采集处理与服务，信息资源管理，信息产品研制，翻译服务，相关专业培训与咨询服务，相关杂志出版
10	中国航天科技国际交流中心	航天文化传播、国际交流
11	航天档案馆	航天档案工作管理、档案收集与整理、档案鉴定与保管、档案统计、档案检索与利用、档案编研、声像档案资料摄制、档案信息网络信息建设、档案信息数字化处理
12	航天通信中心	通信服务；大型试验通信保障服务、保密通信服务、应急通信服务、通信系统工程技术服务
13	深圳航天科技创新研究院	科技项目开发、高科技成果产业化
14	中国资源卫星应用中心	航天遥感应用研究、卫星应用工程实施
15	航天人才开发交流中心	为航天人才流动提供中介服务。人才交流服务、流动人才组织与人事代理、流动人才档案保管、人才信息服务、人才信息库管理

16	航天人才培训中心	会议服务、人才培养业务
17	中国宇航学会	理论研究、学术交流、业务培训、书刊编辑、展览展示、国际合作、咨询服务

(3) 航天科技集团控制的主要三级单位

序号	关联方名称	主营业务
1	中国航天工业科学技术咨询有限公司	咨询业务、科技推广与应用服务
2	长城国际展览有限责任公司	展览
3	中国长城工业上海有限公司	商务贸易
4	中国长城工业广州有限公司	商务贸易
5	航天长城贸易有限公司	商务贸易
6	北京大观园酒店有限责任公司	商务贸易
7	广州宇航通讯有限公司	商务贸易
8	长城工业（厦门）有限公司	商务贸易
9	中国长城工业大连有限公司	商务贸易
10	中国长城工业香港有限公司	宇航贸易
11	中国长城巴黎房产公司	房屋租赁
12	上海凯兴实业有限公司	商务贸易
13	上海星泰物业管理有限公司	商务贸易
14	北京航天长城卫星导航科技有限公司	宇航贸易
15	航天产业投资基金管理（北京）有限公司	非证券业务的投资管理、咨询
16	航天融资租赁有限公司	融资租赁、租赁业务、租赁交易咨询担保
17	航天高新（镇江）创业投资管理有限公司	创业投资管理
18	陕西航天国华私募基金管理有限公司	管理私募股权投资基金
19	易颖有限公司	股权投资
20	国创基金管理有限公司	非证券业务的投资管理、咨询；股权投资管理；企业管理咨询
21	深圳市航天新创科技有限公司	RFID 产品、电源及新材料等研发、生产与销售
22	北京航天博物馆有限责任公司	航天科技成果展览；组织展销会；信息咨询服务等
23	ASTROTECH GROUP LIMITED	股权投资
24	航天长征化学工程股份有限公司	加工汽化炉及关键设备、施工总承包及专业承包等
25	长征航天发射技术与特种车装备有限公司	航天科技产品、卫星应用产品、电子产品、通讯设备的技术开发、服务等
26	中国长征火箭有限公司	销售机械设备、电子产品，计算机软件、通讯产品的技术开发、服务等
27	天津航天长征技术发展有限公司	航天技术的开发和应用、航天技术相关产业的投资、建设和经营
28	航天万源实业有限公司	销售机电设备、电子产品、塑料制品、文具用品、非金属制品等

序号	关联方名称	主营业务
29	北京航天万源科技有限公司	货物进出口、代理进出口、技术进出口
30	四维高景卫星遥感有限公司	遥感卫星数据应用服务
31	航天神舟投资管理有限公司	投资管理
32	北京翔宇空间技术有限公司	航天服务
33	航天神舟智慧系统技术有限公司	智慧城市领域的规划咨询服务、应用系统集成和城市数据运营服务
34	中国东方红卫星股份有限公司	卫星应用
35	航天神舟科技发展有限公司	卫星应用
36	北京中关村航天创新园科技发展有限公司	航天服务
37	航天神舟生物科技集团有限公司	空间生物原料药的研发、生产和销售等
38	北京神舟天辰物业服务有限公司	航天服务
39	陕西航天动力高科技股份有限公司	特种泵、智能仪器仪表、液力变矩器、液压传动系列产品
40	中国时代远望科技有限公司	科技推广和应用服务
41	陕西航天导航设备有限公司	惯性导航产品
42	北京兴华机械厂有限公司	惯性导航产品
43	北京建华电子仪器有限公司	仪器仪表制造
44	上海科学仪器厂有限公司	仪器仪表制造
45	浙江航天时代电子有限公司	计算机、通信电子设备制造
46	桂林航天电器有限公司	电气机械和器材制造业
47	重庆巴山仪器有限责任公司	电信、广播电视和卫星传输服务
48	陕西苍松机械有限公司	软件和信息技术服务
49	北京光华无线电有限公司	仪器仪表制造
50	河南通达航天电器有限公司	仪器仪表制造
51	航天环境工程有限公司	环境综合治理
52	北京航天易联科技发展有限公司	光纤传感业务、测控业务
53	北京航天益森风洞工程技术有限公司	技术推广服务，技术检测，工程设计，计算机系统服务，销售机械设备，维修机械设备，专业承包
54	航天南洋（浙江）科技有限公司	传感器、通讯设备等
55	航天工程咨询（北京）有限公司	工程勘察设计、建设工程项目管理等
56	北京航天兴科高新技术有限公司	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务等
57	上海航天汽车机电股份有限公司	多晶硅、太阳能电池、电池组件及光伏电站系统集成以及车用电子产品和新材料研发、生产和销售
58	上海航天电源技术有限责任公司	动力、便携、储能电源系统设计、集成和销售
59	上海新上广经济发展有限公司	广播电视设备、广播电视接收机、电子计算机、电子照明器具、家用电器、百货经营等
60	上海新力机器厂有限公司	航天产品、空调产品、锻压产品、工业专用设备

序号	关联方名称	主营业务
61	无锡航天七三八健康管理有限公司	健康咨询服务
62	四维世景科技（北京）有限公司	遥感影像数据增值服务
63	北京航天世景信息技术有限责任公司	高分影像数据处理及遥感卫星影像销售
64	上海航天智能装备有限公司	雷达、导航、通讯、广播电视设备、传输、电子计算机及外部设备，家电、微电机安全设备，电子产品制造等
65	上海申航进出口有限公司	货物与技术的进出口业务，货运代理，仓储，自有房屋租赁，物业管理，国内商业等
66	上海航天能源股份有限公司	航天产品的研发、销售及相关业务，对工业企业投资经营，汽车燃气装置、汽车加气站设备的设计、安装、销售，润滑油的销售，汽车燃气装置，加气站设备等
67	上海航天实业有限公司	电子产品及通讯设备设计、销售，办公房出租，经济信息咨询，汽车燃气装置、汽车加气站设备的设计、销售、安装等
68	天津生态城航天置业有限公司	房地产
69	航天时代置业发展（西安）有限公司	房地产
70	北京航天时代天盛物业管理有限公司	物业管理
71	航天新商务信息科技有限公司	电子商务
72	航天神洁（北京）科技发展有限公司	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广等
73	乐凯华光印刷科技有限公司	感光材料、涤纶薄膜的生产销售；影像接受材料、印刷配套设备和器材的经销；涤纶树脂有机物的技术开发，各类货物和技术的进出口业务
74	合肥乐凯科技产业有限公司	聚酯片基、聚酯薄膜、复合薄膜、特种薄膜、膜材料、涂层加工；电子成像基材、信息记录材料制造等
75	沈阳感光化工研究院有限公司	感光材料和精细化工产品的开发研制；来料加工、技术咨询、技术转让等
76	上海乐凯新材料科技有限公司	机制纸、涂塑纸的生产、加工、销售
77	河北乐凯化工工程设计有限公司	工程设计
78	南阳乐凯华光资产管理有限公司	企业资产管理及商务信息咨询
79	北京乐凯科技有限公司	自有房地产物业管理（出租写字楼）
80	保定乐凯宏达实业有限公司	产业投资管理
81	保定乐凯数码影像有限公司	数码影像设备、数码影像消耗材料的生产、加工、销售
82	乐凯胶片股份有限公司	彩色相纸、感光材料、信息影像材料加工用药液及相关化学品、影像输出设备、数码影像材料、膜及带涂层的膜类加工产品的研制、生产、销售等
83	保定乐凯新材料股份有限公司	热敏磁票、磁条、磁卡的研发、生产与销售
84	中印南方印刷有限公司	图书、报刊发行；出版物印刷、包装装

序号	关联方名称	主营业务
		潢印刷品印刷、其他印刷品印刷；印刷材料、纸张、压膜销售等
85	航天电子	电子信息产品的研发与生产
86	航天宏康智能科技（北京）有限公司	文化创意、技术开发咨询转让和物业经营服务
87	北京航天特种设备检测研究发展有限公司	承担各类压力容器和气瓶的检验及管道的无损检测，压力容器修复、管道的焊接等
88	深圳航天智慧城市系统技术研究院有限公司	卫星应用系统技术服务
89	四川航天达力能源有限公司	能源转供、工程安装
90	重庆航天工业有限公司	相关航天设备、机械设备制造
91	上海航天建筑设计院有限公司	建筑工程设计
92	国华军民融合产业发展基金管理有限公司	股权投资和投资管理
93	北京长征运载火箭应用技术发展有限公司	技术开发、咨询与服务
94	上海航天科创企业发展有限公司	技术开发、咨询与服务
95	成都航天模塑股份有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
96	成都航天万欣科技有限公司	汽车金属冲焊件、改装车及方舱非标加工
97	成都九鼎科技（集团）有限公司	汽车减震器的生产销售
98	天津天德减震器有限公司	汽车减震器的生产销售
99	四川航天建筑工程有限公司	建筑施工
100	四川航天世源科技有限公司	汽车金属零部件生产、销售
101	北京康拓红外技术股份有限公司	铁路机车车辆运行安全检测、检修
102	航天彩虹无人机股份有限公司	无人机整机和应用服务，电容器薄膜、太阳能电池背材膜、光学膜、锂离子电池隔膜等
103	中国航天万源国际（集团）有限公司	投资控股
104	亚太卫星控股有限公司	卫星通信
105	中国卫星通信（香港）有限公司	卫星通信
106	鑫诺卫星通信有限公司	卫星通信
107	中国通信广播卫星有限公司	卫星通信
108	北京卫星电信研究所有限公司	卫星通信
109	中国东方通信卫星有限责任公司	卫星通信
110	中国直播卫星有限公司	卫星通信
111	中国星网网络应用有限公司	卫星移动通信系统建设、运营、数据增值及相关技术服务
112	陕西航天龙腾汽车服务有限公司	汽车销售及维修
113	常州山由帝杉防护材料制造有限公司	环保有机膜及薄膜材料的研发和制造，贴膜装饰服务
114	西安向阳航天材料股份有限公司	双金属复合管、环保水容器、化工催化剂、特种橡胶制品生产、销售

序号	关联方名称	主营业务
115	航天网信有限公司	安全技术防范产品、电子产品
116	乐凯光电材料有限公司	新型膜材料及电子专用材料的研发、制造与销售
117	山西航天长征科技有限公司	设备制造、销售及工程和技术研究和试验发展
118	星航互联（北京）科技有限公司	销售计算机、软硬件及辅助设备、通信设备、机械设备、电子产品、卫星移动通信终端等
119	上海航空气间技术有限公司	卫星通信服务；卫星导航服务、卫星技术综合应用系统集成；卫星遥感数据处理等
120	西安航天动力机械有限公司	机械产品制造和销售；压力容器的设计、制造、安装、销售；机械式停车设备的设计、制造、安装、改造、维修和销售
121	西安航天化学动力有限公司	动力相关产品的研制生产
122	西安航天新宇机电装备有限公司	汽车大箱装配、机械加工、数控设备的生产、销售
123	陕西中天火箭技术股份有限公司	小型固体火箭及其延伸产品的研发、生产
124	陕西宇航科技工业有限公司	机电产品、机电设备生产销售，通讯器材、焦炭、煤炭及有色金属材料、化学及危险产品的批发与零售
125	成都航天长征机械有限公司	相关航天设备、机械设备制造
126	成都燎原星光电子有限责任公司	微波组件、滤波器、电子元器件的研制、生产
127	四川航天电液控制有限公司	煤矿用电液控制系统的研发制造
128	川南航天能源科技有限公司	油气设备领域射孔装备、完井装备和钻井装备的研发与制造
129	四川航天神坤科技有限公司	航天产品制造、核工业产品制造、遥感卫星应用
130	四川航天天盛科技有限公司	通信、物流、物业、幼儿教育、宾馆服务
131	四川航天铭航物流有限公司	危化品物流运输
132	四川航天天盛装备科技有限公司	仓储物流，公路运输、配送
133	浙江鼎信航天科技有限公司	汽车减震器的生产销售
134	长春华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
135	天津华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
136	成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
137	佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
138	青岛华涛汽车模具有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
139	成都航天模塑南京有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售

序号	关联方名称	主营业务
140	武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
141	重庆八菱汽车配件有限责任公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
142	宁波航天模塑有限公司	汽车塑料零部件及其模具的研发、生产和销售
143	北京航数宽网科技有限责任公司	互联网接入服务；设计、安装有线电视站、共用天线；经营电信业务；技术开发、转让、咨询、服务
144	北京航天通安电子技术有限公司	消防工程、安防工程设计、安装；计算机应用、电子测量、自动化控制、通讯技术的技术开发、咨询、服务
145	北京航天愿景科技有限公司	技术开发、技术服务、技术转让，组织文化艺术交流等活动
146	北京宇航书店有限责任公司	销售、邮购公开发行的国内版书刊
147	北京中科航天人才服务有限公司	人力资源服务；劳务派遣技术开发、技术服务、技术咨询、技术推广、技术转让等
148	航天数字传媒有限公司	第二类增值电信业务中的信息服务业务、第二类基础电信业务中的国内甚小口径终端地球站（VSAT）通信业务、第一类增值电信业务中的因特网数据中心业务、第二类增值电信业务中的因特网接入服务业务等
149	中卫普信宽带通信有限公司	第二类增值电信业务
150	四维高景卫星应用中心	其他卫星传输服务、地理遥感信息服务

7. 发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任重要职务的其他企业

根据发行人董事、监事、高级管理人员签署的基本情况调查表及其提供的关联方相关资料，并经本所律师查询企业公示系统、企查查网站等公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，由发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制，或由上述发行人董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员及关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司和发行人控股股东控制的关联法人外的其他企业如下：

序号	关联方名称	关联关系	主营业务
1	Black Sails Technology Inc.	董事孟瑜磊的女儿王焯持有 51% 股权、女婿田琳持有 49% 股权，且王焯担任首席执行官的企业	影视软件生产

序号	关联方名称	关联关系	主营业务
		(CEO)、田琳担任首席营销官(CMO)的企业	
2	南京广视软件科技有限公司	董事孟瑜磊的女儿王焯持有 70.59% 股权、女婿田琳持有 29.41% 股权, 且王焯担任执行董事兼任总经理的企业	影视软件的生产销售
3	广东云算盘网络科技有限公司	董事孟瑜磊的女婿田琳持有 1.50% 股份并担任董事的企业	税务软件的生产销售
4	运城市德利丰置业有限公司	董事孟瑜磊的女婿田琳持有 50% 股份, 且女婿的父亲田满仓担任执行董事兼任总经理的企业	商场租赁、企业管理服务; 家具、家电、百货、建筑材料、装饰材料的批发、零售
5	运城市圣泰隆房地产开发有限公司	董事孟瑜磊的女婿的父亲田满仓担任执行董事兼任总经理的企业	房地产开发经营、物业管理
6	北京汇智时创投资管理有限公司	董事朱鹏程的儿子朱诗乐担任副总经理的企业	投资管理; 资产管理
7	河南山澜商贸有限公司	董事文钊及其配偶李蓓分别持有 60%、40% 股权, 且文钊担任执行董事兼任总经理的企业	销售日用百货、服装鞋帽; 设备租赁等
8	北京速立影视文化传播有限公司	董事文钊及其配偶李蓓分别持有 30%、60% 股权, 且李蓓担任执行董事兼任经理的企业	组织文化艺术交流; 文艺创作; 企业策划
9	河南农开投资基金管理有限责任公司	董事文钊担任董事兼任总经理的企业	管理或受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务
10	河南山澜企业管理咨询有限公司	董事文钊的配偶李蓓持有 100% 股权并担任执行董事兼任总经理的企业	企业管理咨询; 企业形象策划; 数字内容制作服务; 赛事策划; 物业管理
11	河南省元宇宙科创产业发展有限公司	董事文钊担任执行董事兼任总经理的企业	创业空间服务; 大数据服务; 互联网数据服务
12	江山市振兴活性炭有限公司	业务副总经理何清法的哥哥何清和持股 32% 并担任执行董事的企业	活性炭生产、销售
13	北京思道睿驰广告有限责任公司	业务副总经理、总法律顾问傅强配偶的弟弟何尚思持股 25% 并担任执行董事兼任经理的企业	广告制作发布、市场策划
14	北京金建出租汽车有限公司	总会计师武旭庆的配偶景艳丽担任董事的企业	出租汽车运营
15	北京金银建出租汽车有限公司	总会计师武旭庆的配偶景艳丽担任董事的企业	出租汽车客运服务
16	北京神丰志驰管理咨询有限公司	由董事长吕伯儒、董事及总经理刘志华等人设立, 且为发行人四个员工持股平台的普通合伙人的企业	项目投资、实业投资

8. 发行人的子公司、分支机构

截至本律师工作报告出具日，发行人拥有3家全资子公司、4家控股子公司、2家参股子公司及7家分公司。根据发行人提供的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发行人的子公司、分支机构的具体情况如下：

（1） 济南神软

经查验，根据济南神软的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），济南神软为发行人的全资子公司，现持有济南高新技术产业开发区管委会市监局于2017年5月19日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：9137010005489154XQ），其基本情况如下：

企业名称	神舟航天软件（济南）有限公司
统一社会信用代码	9137010005489154XQ
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	崔淳
注册资本	5,000 万元人民币
成立日期	2012 年 12 月 25 日
营业期限	2012 年 12 月 25 日至无固定期限
住 所	济南市高新区开拓路 2333 号山东百利通亚陶科技有限公司研发楼 1014 层
经营范围	计算机软件的生产、销售及技术开发、技术转让、技术咨询服务；信息系统集成服务；计算机网络系统工程服务；计算机、电子产品、办公用品的销售；技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目取得专项许可后方可经营）；非专控监控设备管理的销售及安装；建筑智能化工程、安防工程设计与施工；房屋租赁；房地产经纪服务；物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2） 航天四创

经查验，根据航天四创的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），航天四创为发行人的全资子公司，现持有北京市海淀区市监局于2020年6月16日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911101081

019114446)，其基本情况如下：

企业名称	航天四创科技有限责任公司
统一社会信用代码	911101081019114446
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	姚卫东
注册资本	9,000 万元人民币
成立日期	1995 年 1 月 12 日
营业期限	2020 年 12 月 20 日至 2050 年 12 月 19 日
住 所	北京市海淀区阜成路 16 号六层
经营范围	专业承包；施工总承包；劳务分包；技术咨询、技术服务；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 1.5 以上的云计算数据中心除外）；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品；软件开发；应用软件开发。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（3）上海神软

经查验，根据上海神软的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022 年 5 月 20 日），上海神软为发行人的全资子公司，现持有徐汇区市场监管局于 2022 年 3 月 22 日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91310104680977105L），其基本情况如下：

企业名称	上海神舟航天软件技术有限公司
统一社会信用代码	91310104680977105L
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	吕明理
注册资本	500 万元人民币
成立日期	2008 年 10 月 14 日
营业期限	2008 年 10 月 14 日至 2058 年 10 月 13 日
住 所	上海市徐汇区桂箐路 111 号 1 幢 7 层东部 701B 室
经营范围	一般项目：计算机系统服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备销售；仪器仪表销售；图文设计制作；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(4) 神舟通用

经查验，根据神舟通用的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），神舟通用为发行人的控股子公司，现持有天津滨海高新技术产业开发区市监局于2022年1月25日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91120116681857770M），其基本情况如下：

企业名称	天津神舟通用数据技术有限公司
统一社会信用代码	91120116681857770M
公司类型	有限责任公司
法定代表人	何清法
注册资本	6,660万元人民币
成立日期	2008年11月14日
营业期限	2008年11月14日至2028年11月13日
住 所	天津滨海高新区华苑产业区工华道2号8号楼-1-1
经营范围	法律、法规禁止的，不得经营；应经审批的，未获批准前不得经营；法律、法规未规定审批的，自主经营。
股权结构	航天软件持股 80.09%、天津奥神企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 9.91%、东软集团（北京）有限公司持股 4.50%、杭州驰网软件有限公司持股 4.50%

(5) 航天新概念

经查验，根据航天新概念的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），航天新概念为发行人的控股子公司，现持有北京市海淀区市监局于2020年8月11日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110108726341365L），其基本情况如下：

企业名称	北京航天新概念软件有限公司
统一社会信用代码	91110108726341365L
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	傅强
注册资本	2,000万元人民币
成立日期	2001年5月16日
营业期限	2001年5月16日至2051年5月15日
住 所	北京市海淀区永丰路28号院2号楼5层
经营范围	施工总承包、专业承包、劳务分包；基础软件服务；应用软件

	<p>服务；软件开发；软件咨询；货物进出口、技术进出口、代理进出口；计算机系统服务；数据处理；维修计算机；技术咨询；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、电子产品。</p> <p>（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）</p>
股权结构	<p>航天软件持股 66.75%、中关村百校信息园有限公司持股 15.24%、天津市方通投资集团有限公司持股 10%、北京圣安迪投资管理顾问有限责任公司持股 5%、北京中关村发展投资中心持股 3.01%</p>

（6） 航天文化

经查验，根据航天文化的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），航天文化为发行人的控股子公司，现持有北京市海淀区市场监管局于2021年1月13日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911101086950431963），其基本情况如下：

企业名称	航天（北京）科技文化发展有限公司
统一社会信用代码	911101086950431963
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	傅强
注册资本	550万元人民币
成立日期	2009年9月8日
营业期限	2009年9月8日至2029年9月7日
住 所	北京市海淀区永丰路28号院1号楼3层301室
经营范围	<p>组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；技术转让、技术咨询、技术推广、技术服务；文艺创作；市场调查；经济贸易咨询；设计、制作、代理、发布广告；会议服务；承办展览展示活动；规划管理；电脑动画设计；销售工艺品、首饰、玩具、文化用品、体育用品、计算机、软件及辅助设备、机械设备、电子产品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）</p>
股权结构	<p>航天软件持股 51%、章晓春持股 15.46%、北京金色池塘新视野文化传播有限公司持股 14.61%、寇津晖持股 8.18%、剑犁臻境</p>

	(杭州) 科技有限公司持股 4%、谢涛持股 3.37%、李江持股 3.37%
--	--

(7) 济南德标

经查验，根据济南德标的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），济南德标为发行人的控股子公司，现持有济南高新技术产业开发区管委会市监局于2017年7月28日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370100597041760L），其基本情况如下：

企业名称	济南航天德标牙科技术有限公司
统一社会信用代码	91370100597041760L
公司类型	有限责任公司（中外合资）
法定代表人	傅强
注册资本	1,200 万元人民币
成立日期	2012 年 10 月 16 日
营业期限	2012 年 10 月 16 日至无固定期限
住 所	济南市高新区新泺大街 2008 号银荷大厦 2-401-1
经营范围	牙科用设备及器具、假牙、假牙固定件及相关耗材的开发；软件的技术开发、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股权结构	航天软件持股 45%、山东省科技融资担保有限公司持股 30%、德国牙科技术国际股份公司持股 25%

(8) 南京智能

经查验，根据南京智能的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），南京智能为发行人的参股子公司，现持有南京市江宁区市监局于2022年4月27日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913201155844818716），其基本情况如下：

企业名称	南京神舟航天智能科技有限公司
统一社会信用代码	913201155844818716
公司类型	有限责任公司（国有控股）
法定代表人	钮春男
注册资本	5,000 万元人民币
成立日期	2011 年 10 月 8 日

营业期限	2012年10月8日至2031年10月7日
住 所	南京江宁区秣陵街道秣周东路12号
经营范围	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；计算机系统服务；智能公文交换系统研发、生产、销售；机械设备及配件、工模具生产制造及销售；智能装备研发、生产及销售；增材制造装备研发、生产及销售；信息咨询；软件开发及销售；艺术培训、职业技能培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股权结构	江苏富尔投资管理有限公司持股 41.92%、航天软件持股 24.77%、支也持股 12%、标旗世纪信息技术（北京）有限公司持股 7.75%、南京紫金科技创业投资有限公司持股 6.78%、南京未来网络小镇发展有限公司持股 6.78%

（9） 航天财务

经查验，根据航天财务的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），航天财务为发行人的参股子公司，现持有北京市市场监管局于2021年10月11日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000710928911P），其基本情况如下：

企业名称	航天科技财务有限责任公司
统一社会信用代码	91110000710928911P
公司类型	其他有限责任公司
法定代表人	史伟国
注册资本	650,000 万元人民币
成立日期	2001年10月10日
营业期限	2001年10月10日至无固定期限
住 所	北京市西城区平安里西大街31号-01至03层,07至09层
经营范围	（一）对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；（二）协助成员单位实现交易款项的收付；（三）经批准的保险代理业务；（四）对成员单位提供担保；（五）办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；（六）对成员单位办理票据承兑与贴现；（七）办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；（八）吸收成员单位的存款；（九）对成员单位办理贷款及融资租赁；（十）从事同业拆借；（十一）经批准发行财务公司债券；（十二）承销成员单位的企业债券；（十三）对金融机构的股权投资；（十四）有价证券投资；（十五）成员单位产品买方信贷及融资租

	赁。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
股权结构	航天科技集团持股 30.20%、火箭研究院持股 14.56%、空间研究院持股 10.92%、上海航天技术研究院持股 10.01%、动力研究院持股 9.10%、西安航天持股 7.29%、中国长城工业集团有限公司持股 5.46%、中国航天时代电子有限公司持股 2.73%、航天投资持股 2.64%、中国航空气动力技术研究院持股 1.82%、四川航天工业集团有限公司 1.82%、中国卫通集团股份有限公司 0.91%、中国乐凯集团有限公司 0.68%、航天长征国际贸易有限公司 0.48%、系统工程院 0.48%、航天软件持股 0.45%、中国四维测绘技术有限公司持股 0.45%

(10) 湖南分公司

经查验，根据湖南分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司湖南分公司
类 型	其他股份有限公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	91430102MA4QTEH88N
负责人	柳沅原
成立日期	2019年9月27日
营业期限	2019年9月27日至无固定期限
住 所	湖南省长沙市芙蓉区定王台街道建湘路 393 号世茂环球金融中心 43 层 01、02、03、04A、10 号房
经营范围	在隶属企业经营范围内开展下列经营活动：软件开发；软件服务；计算机软件、计算机辅助设备销售；计算机技术开发、技术服务；信息技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）

(11) 西安分公司

经查验，根据西安分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司西安分公司
类 型	其他股份有限公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	91610131MA6U00P632
负责人	孟凡
成立日期	2016年11月1日
营业期限	2016年11月1日至无固定期限
住 所	西安市高新区锦业路1号都市之门D座1405室
经营范围	许可经营项目：生产、加工计算机软硬件；经营电信业务。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 一般经营项目：基础软件服务、应用软件服务；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口；（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外）。（上述经营范围涉及许可经营项目的，凭许可证明文件或批准证书在有效期内经营，未经许可不得经营）

（12）河北分公司

经查验，根据河北分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司河北分公司
类 型	其他股份有限公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	91130104MA0E6G5M8R
负责人	吴丽娜
成立日期	2019年10月10日
营业期限	2019年10月10日至无固定期限
住 所	河北省石家庄市桥西区维明南大街169号7楼708
经营范围	基础软件服务，应用软件服务，软件开发，软件咨询，网络技术开发、技术转让、技术咨询，计算机、软件及辅助设备销售，计算机系统服务，出租办公用房，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外），代理中国电信授权的电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（13）沈阳分公司

经查验，根据沈阳分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司沈阳分公司
类 型	其他股份有限公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	912101036753426074
负责人	王立静
成立日期	2008年8月15日
营业期限	2008年8月15日至无固定期限
住 所	沈阳市沈河区万柳塘路36-1号503、504室
经营范围	许可项目：无；一般项目：计算机软件、电子产品开发、技术成果转让、安装及批发、零售；电子产品手工装配。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

（14）河南分公司

经查验，根据河南分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司河南分公司
类 型	其他股份有限公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	91410100MA9G0KMN03
负责人	毛学港
成立日期	2020年11月10日
营业期限	2020年11月10日至无固定期限
住 所	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路39号中国河南出版产业园D座6楼
经营范围	一般项目：基础电信业务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件销售；计算机系统服务；进出口代理；货物进出口；技术进出口。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

（15）成都分公司

经查验，根据成都分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术股份有限公司成都分公司
-------------	-----------------------

类 型	其他有限责任公司分公司（非上市）
统一社会信用代码	91510100MA62LBTA04
负责人	刘晓航
成立日期	2016年11月3日
营业期限	2016年11月3日至无固定期限
住 所	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府大道中段 1388 号 12 栋 10 层 5 号
经营范围	基础软件服务；应用软件开发；软件开发；软件咨询、技术开发、技术转让、技术咨询；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（16）安徽分公司

经查验，根据安徽分公司的工商登记资料并经查询企业公示系统（查询日期：2022年5月20日），其基本情况如下：

企业名称	北京神舟航天软件技术有限公司安徽分公司
类 型	其他有限责任公司分公司
统一社会信用代码	91340100MA2ULWB93Q
负责人	刘亮
成立日期	2020年4月7日
营业期限	2020年4月7日至无固定期限
住 所	安徽省合肥市高新区望江西路 800 号创新产业园一期 C3-1010
经营范围	基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；计算机、软件及辅助设备销售；计算机系统服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

除上述关联方外，报告期内，发行人曾经的控股子公司、分支机构以及董事、监事、高级管理人员；发行人控股股东及其董事、监事、高级管理人员，以及上述董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员曾经控制或施加重大影响的除发行人及其控股子公司之外的企业等亦为发行人的关联方。

（二）重大关联交易

根据发行人的陈述、《审计报告》，并经验相关的关联交易合同、凭证等资料，发行人及航天有限、发行人的控股子公司报告期内与关联方之间已履行完毕的以及正在履行的关联交易如下：

1. 采购商品/接受劳务

发行人及航天有限、发行人的控股子公司报告期内与关联方因采购商品/接受劳务而发生的关联交易情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021年度 发生额	2020年度 发生额	2019年度 发生额
航天宏康智能科技（北京）有限公司	采购商品/接受劳务	660.72	1,223.77	313.36
北京航天控制仪器研究所	采购商品/接受劳务	--	194.34	1,261.90
上海航天动力科技工程有限公司	采购商品/接受劳务	114.61	1,273.99	17.42
上海无线电设备研究所	采购商品/接受劳务	1,305.00	--	--
鑫诺卫星通信有限公司	采购商品/接受劳务	825.05	--	--
中国资源卫星应用中心	采购商品/接受劳务	73.58	497.92	223.89
航天恒星科技有限公司	采购商品/接受劳务	--	466.04	84.96
北京轩宇信息技术有限公司	采购商品/接受劳务	--	356.60	--
系统工程院	采购商品/接受劳务	12.26	147.31	175.63
飞行器设计部	采购商品/接受劳务	--	94.60	148.00
中国长江动力集团有限公司	采购商品/接受劳务	--	196.70	--
航天新长征大道科技有限公司	采购商品/接受劳务	40.72	110.08	21.00
天津航天机电设备研究所	采购商品/接受劳务	--	--	118.87
航天神舟科技发展有限公司	采购商品/接受劳务	102.77	--	--
西安航天三沃机电设备有限责任公司	采购商品/接受劳务	--	0.44	70.69
航天电子	采购商品/接受劳务	--	--	69.60
航天通信中心	采购商品/接受劳务	47.46	6.70	6.70
航天新商务信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	31.55	14.88	12.24
陕西电器研究所	采购商品/接受劳务	--	56.60	--
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品/接受劳务	1.77	43.33	10.67
上海机电工程研究所	采购商品/接受劳务	--	5.00	45.00
北京航天动力研究所	采购商品/接受劳务	--	--	47.17
西安航天天绘数据技术有限公司	采购商品/接受劳务	--	--	42.92
北京航天斯达科技有限公司	采购商品/接受劳务	--	31.86	--
北京航天自动控制研究所	采购商品/接受劳务	--	--	15.91

关联方	关联交易内容	2021 年度 发生额	2020 年度 发生额	2019 年度 发生额
工程研究所	采购商品/接受劳务	--	--	13.58
上海裕达实业有限公司	采购商品/接受劳务	--	--	13.55
北京宇航系统工程研究所	采购商品/接受劳务	--	11.32	--
年交易额低于 10 万元的其他关联方小计	采购商品/接受劳务	1.42	11.14	2.83
合计		3,216.91	4,742.62	2,715.90

2. 销售商品/提供劳务

发行人及航天有限、发行人的控股子公司报告期内与关联方因销售商品/提供劳务而发生的关联交易情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021 年度 发生额	2020 年度 发生额	2019 年度 发生额
中国资源卫星应用中心	销售商品/提供劳务	7,496.40	2,749.45	17,153.11
航天科技集团	销售商品/提供劳务	5,437.52	4,082.85	2,556.76
火箭研究院	销售商品/提供劳务	1,027.76	2,656.71	3,370.03
北京宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	1,230.25	1,523.97	471.55
北京精密机电控制设备研究所	销售商品/提供劳务	--	2,044.64	66.77
飞行器设计部	销售商品/提供劳务	908.16	749.49	238.27
上海航天	销售商品/提供劳务	166.75	247.10	1,102.81
上海卫星工程研究所	销售商品/提供劳务	548.05	761.56	148.90
首都航天机械有限公司	销售商品/提供劳务	170.87	450.13	798.17
西安航天动力研究所	销售商品/提供劳务	1,018.93	12.55	348.86
北京神舟航天文化创意传媒有限责任公司	销售商品/提供劳务	--	1,229.56	--
西安航天发动机有限公司	销售商品/提供劳务	342.61	496.41	273.01
北京航天控制仪器研究所	销售商品/提供劳务	388.53	286.66	396.76
四川航天燎原科技有限公司	销售商品/提供劳务	6.44	1,058.55	--
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	销售商品/提供劳务	552.21	342.10	130.88
北京航天自动控制研究所	销售商品/提供劳务	204.24	348.83	444.76
上海航天电子通讯设备研究所	销售商品/提供劳务	904.83	14.56	21.69
西安空间无线电技术研究所	销售商品/提供劳务	157.39	94.34	669.77
四川航天长征装备制造有限公司	销售商品/提供劳务	843.88	32.63	43.67
北京航天发射技术研究所	销售商品/提供劳务	282.25	195.64	432.68
上海空间电源研究所	销售商品/提供劳务	212.39	6.57	681.37
中国长江动力集团有限公司	销售商品/提供劳务	291.68	458.83	--

关联方	关联交易内容	2021年度 发生额	2020年度 发生额	2019年度 发生额
系统工程院	销售商品/提供劳务	99.07	267.49	382.12
四川航天川南火工技术有限公司	销售商品/提供劳务	227.72	96.42	368.03
航天电子	销售商品/提供劳务	588.25	30.12	6.90
上海无线电设备研究所	销售商品/提供劳务	48.65	522.61	6.35
北京轩宇信息技术有限公司	销售商品/提供劳务	160.38	1.89	397.30
北京航天长征科技信息研究所	销售商品/提供劳务	247.48	125.88	145.66
航天长征火箭技术有限公司	销售商品/提供劳务	59.09	381.36	64.57
上海新跃仪表厂	销售商品/提供劳务	500.00	--	--
山西航天清华装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	296.05	165.79	463.75
上海宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	303.46	14.70	134.95
空间研究院	销售商品/提供劳务	271.35	133.34	46.29
中国航天标准化研究所	销售商品/提供劳务	192.91	242.42	9.06
陕西电器研究所	销售商品/提供劳务	327.77	94.36	6.58
机电研究所	销售商品/提供劳务	262.20	28.30	126.53
中国航天电子技术研究院	销售商品/提供劳务	--	405.13	--
北京航天长征飞行器研究所	销售商品/提供劳务	105.03	133.40	161.78
北京临近空间飞行器系统工程研究所	销售商品/提供劳务	194.55	72.65	113.50
航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务	373.45	--	--
航天宏康智能科技（北京）有限公司	销售商品/提供劳务	69.62	292.96	--
四川航天电子设备研究所	销售商品/提供劳务	--	290.57	69.00
上海航天控制技术研究所	销售商品/提供劳务	16.03	331.54	10.78
上海精密计量测试研究所	销售商品/提供劳务	252.69	51.87	53.42
中国长城工业集团有限公司	销售商品/提供劳务	207.33	59.40	79.78
上海航天计算机技术研究所	销售商品/提供劳务	188.77	--	150.00
北京卫星环境工程研究所	销售商品/提供劳务	36.31	78.81	211.57
上海空间推进研究所	销售商品/提供劳务	165.14	67.12	94.24
天津航天长征火箭制造有限公司	销售商品/提供劳务	186.76	41.52	92.04
西安航天动力技术研究所	销售商品/提供劳务	158.92	49.06	91.58
山东航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务	199.05	49.97	35.49
四川航天技术研究院	销售商品/提供劳务	180.43	66.20	22.48
北京卫星制造厂有限公司	销售商品/提供劳务	51.88	182.04	42.45
航天推进技术研究院	销售商品/提供劳务	74.76	64.87	113.68
北京空间科技信息研究所	销售商品/提供劳务	102.14	130.02	9.45
上海航天动力科技工程有限公司	销售商品/提供劳务	19.15	213.68	--
深圳航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	174.99	36.58	19.33

关联方	关联交易内容	2021年度 发生额	2020年度 发生额	2019年度 发生额
航天恒星科技有限公司	销售商品/提供劳务	136.79	29.18	61.68
泰安航天特种车有限公司	销售商品/提供劳务	--	78.29	133.20
航天财务	销售商品/提供劳务	97.67	28.42	76.98
中国卫通集团股份有限公司	销售商品/提供劳务	52.03	32.03	115.22
航天新长征大道科技有限公司	销售商品/提供劳务	179.25	1.73	0.16
北京强度环境研究所	销售商品/提供劳务	52.52	75.48	53.04
航天材料及工艺研究所	销售商品/提供劳务	47.28	43.29	75.84
西安航天动力试验技术研究所	销售商品/提供劳务	12.66	125.89	14.19
兰州空间技术物理研究所	销售商品/提供劳务	10.28	51.75	90.47
西安应用光学研究所	销售商品/提供劳务	--	--	150.00
西安现代控制技术研究所	销售商品/提供劳务	--	123.54	14.48
动力研究院	销售商品/提供劳务	9.94	0.50	126.40
中国航天科技国际交流中心	销售商品/提供劳务	57.60	50.57	26.81
中国航天空气动力技术研究院	销售商品/提供劳务	53.55	48.30	22.71
北京航天时代光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	14.09	66.20	43.47
工程研究所	销售商品/提供劳务	28.30	23.58	67.45
航天新商务信息科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.94	0.89	114.35
航天东方红卫星有限公司	销售商品/提供劳务	4.71	8.92	102.51
四川航天系统工程研究所	销售商品/提供劳务	13.39	35.85	57.71
杭州航天电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	72.54	15.39	16.14
航天投资	销售商品/提供劳务	44.73	41.26	15.85
北京航天计量测试技术研究所	销售商品/提供劳务	41.08	21.90	36.11
信息研究所	销售商品/提供劳务	97.17	--	--
四川航天中天动力装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	4.71	87.51	2.94
中国星网网络应用有限公司	销售商品/提供劳务	76.37	--	16.51
重庆航天工业有限公司	销售商品/提供劳务	6.60	81.60	13.87
上海航天精密机械研究所	销售商品/提供劳务	12.24	24.45	47.17
郑州航天电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	--	11.32	70.75
彩虹无人机科技有限公司	销售商品/提供劳务	73.21	7.93	0.06
中国四维测绘技术有限公司	销售商品/提供劳务	--	--	75.05
中国东方红卫星股份有限公司	销售商品/提供劳务	29.31	39.19	--
中国航天报社有限责任公司	销售商品/提供劳务	13.90	52.83	15.10
北京航天光华电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	14.01	4.73	47.96
上海新力动力设备研究所	销售商品/提供劳务	22.50	5.57	37.20
上海卫星装备研究所	销售商品/提供劳务	20.32	17.07	23.80

关联方	关联交易内容	2021 年度 发生额	2020 年度 发生额	2019 年度 发生额
西安微电子技术研究所	销售商品/提供劳务	18.91	11.56	29.40
成都航天万欣科技有限公司	销售商品/提供劳务	57.55	1.89	--
上海航天电子有限公司	销售商品/提供劳务	23.44	18.27	16.72
八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	6.29	4.73	47.17
中国航天时代电子有限公司	销售商品/提供劳务	9.76	32.00	16.32
航天档案馆	销售商品/提供劳务	52.17	4.73	--
西安航天化学动力有限公司	销售商品/提供劳务	2.83	--	53.50
北京东方计量测试研究所	销售商品/提供劳务	12.09	12.27	31.57
西安航天信息研究所	销售商品/提供劳务	2.36	26.05	26.01
北京航天试验技术研究所	销售商品/提供劳务	22.45	18.44	13.07
北京星航机电装备有限公司	销售商品/提供劳务	34.14	2.14	14.47
重庆航天火箭电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	40.68	6.47	--
北京航天动力研究所	销售商品/提供劳务	3.11	35.78	6.65
四川航天计量测试研究所	销售商品/提供劳务	8.87	6.22	30.19
上海航天技术研究院	销售商品/提供劳务	11.50	31.21	0.78
北京轩宇空间有限公司	销售商品/提供劳务	--	42.48	--
中国航天国际控股有限公司	销售商品/提供劳务	--	42.45	--
北京航天万源物业管理有限公司	销售商品/提供劳务	1.73	21.62	19.04
中国乐凯集团有限公司	销售商品/提供劳务	17.92	20.22	3.81
国创基金管理有限公司	销售商品/提供劳务	3.81	37.51	0.14
西安航天复合材料研究所	销售商品/提供劳务	4.72	4.72	28.30
神舟生物科技有限责任公司	销售商品/提供劳务	1.89	32.78	--
北京轩宇空间科技有限公司	销售商品/提供劳务	31.62	1.89	--
航天万源实业有限公司	销售商品/提供劳务	--	31.35	0.16
西安航天精密机电研究所	销售商品/提供劳务	4.71	6.61	19.82
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	销售商品/提供劳务	5.91	23.59	--
北京实验工厂有限责任公司	销售商品/提供劳务	28.30	--	--
中国航天空气动力研究院	销售商品/提供劳务	4.68	14.18	9.44
西安航天动力机械有限公司	销售商品/提供劳务	16.63	6.40	4.72
北京航天万源科技有限公司	销售商品/提供劳务	25.28	--	--
成都燎原星光电子有限责任公司	销售商品/提供劳务	1.57	1.11	21.70
航科新世纪科技发展（深圳）有限公司	销售商品/提供劳务	23.10	--	--
上海航天设备制造总厂有限公司	销售商品/提供劳务	11.30	8.49	2.36
航天融资租赁有限公司	销售商品/提供劳务	10.33	9.33	0.78

关联方	关联交易内容	2021年度 发生额	2020年度 发生额	2019年度 发生额
北京新长征天高智机科技有限公司	销售商品/提供劳务	18.87	--	--
航天神舟智慧系统技术有限公司	销售商品/提供劳务	18.58	--	--
北京神舟航天文化创意传媒有限责任公司	销售商品/提供劳务	--	17.92	--
陕西航天时代导航设备有限公司	销售商品/提供劳务	4.71	10.39	--
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售商品/提供劳务	11.32	1.60	0.28
年交易额低于 10 万元的其他关联方小计	销售商品/提供劳务	287.06	282.19	71.53
合计		30,672.41	26,628.91	35,111.57

3. 关联租赁

(1) 发行人作为出租方

出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
发行人	航天物联网技术有限公司	北京市海淀区永丰路 28 号 5 号楼 4 层、1 号楼 1 层西南大厅、1 号楼 2 层中部	日常生产经营	945.59	2020.04.30-2022.05.15

(2) 发行人作为承租方

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	系统工程院	发行人	北京市海淀区阜成路 16 号 6 层 601、603、605	办公	409.19	2019.01.01-2021.04.30
2	中国资源卫星应用中心	航天四创	北京市丰台区丰台北路甲 81 号	办公	2,041.00	2017.01.01-2024.12.31

4. 关联担保

报告期内，发行人及航天有限、发行人的控股子公司与关联方发生的关联担保情况如下：

(1) 发行人作为担保方

序号	担保合同名称	主合同名称	担保方	被担保方	担保金额 (万元)	合同期限
----	--------	-------	-----	------	--------------	------

序号	担保合同名称	主合同名称	担保方	被担保方	担保金额 (万元)	合同期限
1	保证合同	(2018)年(航科财授信)字(18028)号《综合授信合同》	航天有限	航天四创、上海神软、山大华天	6,700.00	2018.07.24-2019.07.04
2	保证合同	(2019)年(航科财授信)字(19025)号《综合授信合同》	航天有限	航天有限、航天四创、上海神软、神舟通用、济南神软、航天新概念	13,600.00	2019.07.25-2020.07.24
3	保证合同	(2020)年(航科财授信)字(20031)号《综合授信合同》	航天有限	上海神软、航天四创、济南神软、神舟通用	9,000.00	2020.07.20-2021.07.19
4	保证合同	(2021)年(航科财授信)字(21038)号《综合授信合同》	航天有限	上海神软、航天四创、济南神软、神舟通用	45,000.00	2021.08.23-2022.08.23

(2) 发行人作为被担保方

报告期内，报告期内，航天财务为发行人/航天有限部分业务开具履约保函，2019年、2020年、2021年分别新增466.72万元、4,075.20万元、1,366.87万元。截止2021年12月31日，尚未到期的保函保证金金额为1,316.21万元。

除上述航天财务为发行人提供的担保外，发行人报告期内不存在其他作为被担保人的关联担保情况。

5. 关联方资金拆借

发行人在经营过程中，与航天财务存在拆借资金，人民银行授权全国银行间同业拆借中心计算发布的1年期贷款市场报价利率为3.85%；1年期以内（含一年）期贷款，固定利率4.30%；其中2019年、2020年、2021年分别新增

26,200.00万元、27,600.00万元、5,400.00万元，截至2021年12月31日，尚未到期的借款金额为5,400.00万元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收往来余额

2019年、2020年、2021年年末发行人/航天有限与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应收项目往来余额分别为5,413.09万元、5,517.20万元、8,262.60万元，包括应收账款、其他应收款、预付账款、合同资产等应收项目。

(2) 应付往来余额

2019年、2020年、2021年年末发行人/航天有限与航天科技集团及其控制的其他单位之间的应收项目往来余额分别为15,457.83万元、16,862.11万元、30,885.78万元，包括应付账款、其他应付款、预收账款、合同负债等应付项目。

7. 关键管理人薪酬

单位：万元

项目	2021年度	2020年度	2019年度
关键管理人员薪酬	722.55	660.96	670.29

8. 其他重大关联交易

报告期内，发行人存在向关联方转让控股子公司股份的情况，具体如下：

2021年10月15日，发行人召开第一届董事会第二次会议，同意发行人将其持有的陕西神软全部股份（500万股）转让给陕西航天导航设备有限公司，转让价格每1元注册资本不低于0.51元（最终以经国有资产监督管理机构备案的净资产评估结果为准）。独立董事就此事项发表了同意的事前认可意见及独立意见。

2021年10月15日，中联评估师出具《资产评估报告》（中联评报字[2021]第2368号）。经评估，于评估基准日2021年3月31日，陕西神软股东全部权

益资本价值（净资产价值）为 340.41 万元。2022 年 1 月 10 日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估报告进行备案。

2021 年 12 月，航天软件（出让方）与陕西航天导航设备有限公司（受让方）签订《股份转让协议》，协商同意出让方将其持有的陕西神软 500 万元股份（对应持股比例 74.63%）转让给受让方，并依据中联评估师出具的《资产评估报告》确定转让价款为 254.04 万元（含税）。根据发行人提供的银行转账凭证，2021 年 12 月 30 日，发行人已收到受让方 254.04 万元股份转让款。

本所律师认为，上述部分关联交易发生在发行人前身航天有限存续期间，航天有限的章程及相关制度中并无关联交易决策程序的规定。

2022年3月17日，发行人召开第一届董事会第五次会议，审议通过了《关于确认最近三年关联交易的议案》，关联董事回避表决；2022年4月15日，发行人召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于确认最近三年关联交易的议案》，关联股东回避表决。

上述关联交易均已经发行人董事会、股东大会确认，发行人独立董事就上述关联交易发表事前认可意见及“在2019年1月1日至2021年12月31日期间，公司与关联方之间发生的关联交易符合公司实际情况和业务需求，不存在损害公司利益的情形，不影响公司经营的独立性和业绩的真实性，符合法律、法规和公司章程的规定，不存在损害公司股东利益的情况”的独立意见。

上述议案在关联董事、关联股东回避表决的情况下审议通过，合法、有效。上述关联交易根据市场交易规则履行，交易条件不存在对交易之任何一方显失公平的情形，交易价格定价公允，不存在严重影响发行人独立性的情形或损害发行人及发行人非关联股东利益的内容。

（三）发行人的关联交易公允决策程序

经查验，发行人根据有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，已在其《公司章程》、董事会议事规则、股东大会议事规则、关联交易决策制度中规定了董事会、股东大会在审议有关关联交易事项时关联董事、关联股东回避表

决制度及其他公允决策程序，且有关议事规则及决策制度已经发行人股东大会审议通过。本所律师认为，发行人章程、有关议事规则及关联交易决策制度等内部规定中明确的关联交易公允决策程序合法、有效。

（四）同业竞争

根据发行人的营业执照、发行人控股股东提供的主营业务说明、发行人控股股东控制的主要企业/举办、管理的事业单位提供的营业执照/事业单位法人证书、发行人控股股东的审计报告，并经本所律师公开检索企业公示系统的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），发行人的主营业务为自主软件产品（基础软件、工业软件）、信息技术服务（金审信息化服务、商密网云服务、信息化运维服务）和信息系统集成（面向航天及党政军领域）。

经查验，发行人控股股东控制的航天神舟智慧系统技术有限公司（以下简称“航天智慧”）与航天软件存在经营业务相似的情况。根据航天智慧最近三年的合同台账、资质证书、航天智慧的书面说明等资料，航天智慧与发行人在行业市场、专业技术方向、业务方向和产品构成、行业既有市场空间方面存在差异。根据发行人及其控股股东的书面说明，发行人控股股东控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务竞争或可能竞争的业务活动。

为有效防止及避免同业竞争，发行人控股股东航天科技集团已向发行人出具了关于避免同业竞争的承诺：

“1.截至本承诺函签署之日，除发行人及其控股子公司外，本承诺人及本承诺人控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务竞争或可能竞争的业务活动。本承诺人亦不会在中国境内外从事、或直接/间接地以任何方式通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与发行人及其控股子公司所从事的业务竞争或可能竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。

2.若本承诺人及本承诺人控制的其他企业未来因业务发展形成对发行人构成重大不利影响同业竞争的情况的，本承诺人届时将基于发行人的书面要求，

依法履行法定决策程序，在符合国有资产监管、上市公司监管相关法律法规等规范性文件规定前提下，采用市场化公开、公平、公允的方式妥善解决该等重大不利影响的同业竞争问题。

3.本承诺人及本承诺人控制或未来可能控制的其他企业及该企业的下属企业不会向业务与发行人及其控股子公司（含直接或间接控制的企业）所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。

4.本承诺人保证不利用所持有的发行人股份，从事或参与从事任何有损于发行人或发行人其他股东合法权益的行为。

5.如出现因本承诺人、本承诺人控制的其他企业及未来可能控制的其他企业和/或本承诺人未来可能控制的其他企业的下属企业违反上述承诺而导致发行人及其控股子公司的权益受到损害的情况，上述包括本承诺人在内的相关主体将依法承担相应的赔偿责任。上述承诺在本公司作为发行人的控股股东期间持续有效。”

十、发行人的主要财产

（一）发行人的主要财产

1. 房屋建筑物

根据发行人现持有的房屋所有权证书、房地证及不动产权证书、北京市规划和自然资源委员会、天津市规划和自然资源局分别于2002年4月7日、2022年4月8日出具的查询证明，截至查询日，发行人拥有的房屋建筑物情况如下：

序号	房产证号/房地证号/不动产权证号	权利人	坐落	建筑面积 (m ²)	规划用途	他项权利
1	X京房权证海字第059672号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼1层	1,075.45	研发	无
2	X京房权证海字第059675号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼2层	861.77	研发	无
3	X京房权证海字第102103号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼1层101	623.60	办公用房	无
4	X京房权证海字第102015号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼2层201	585.29	办公用房	无

序号	房产证号/房地证号/不动产权证号	权利人	坐落	建筑面积(m ²)	规划用途	他项权利
5	X京房权证海字第101923号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼3层301	623.60	办公用房	无
6	X京房权证海字第101889号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼4层401	606.90	办公用房	无
7	X京房权证海字第099945号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼5层501	554.77	办公用房	无
8	X京房权证海字第099944号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼4层401	610.59	办公用房	无
9	X京房权证海字第060055号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼-1层	1,067.55	车位	无
10	X京房权证海字第060053号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼1层	1,076.34	研发	无
11	X京房权证海字第059999号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼2层	862.29	研发	无
12	X京房权证海字第059990号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼4层	1,060.45	研发	无
13	X京房权证海字第059995号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼3层	1,076.34	研发	无
14	X京房权证海字第059993号	发行人	海淀区永丰路28号院1号楼5层	870.86	研发	无
15	X京房权证海字第059669号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼-1层	1,065.28	研发	无
16	X京房权证海字第059673号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼3层	1,075.45	研发	无
17	X京房权证海字第060050号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼4层	944.58	研发	无
18	X京房权证海字第060048号	发行人	海淀区永丰路28号院2号楼5层	944.58	研发	无
19	X京房权证海字第102136号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼-1层-101	626.40	车库	无
20	X京房权证海字第101590号	发行人	海淀区永丰路28号院3号楼5层501	552.31	办公用房	无
21	X京房权证海字第101585号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼-1层-101	626.40	车库	无
22	X京房权证海字第101204号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼1层101	625.68	办公用房	无
23	X京房权证海字第101201号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼2层201	580.67	办公用房	无
24	X京房权证海字第101001号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼3层301	625.68	办公用房	无
25	X京房权证海字第100990号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼4层401	555.79	办公用房	无
26	X京房权证海字第100762号	发行人	海淀区永丰路28号院4号楼5层501	555.79	办公用房	无
27	X京房权证海字第100419号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼-1层-101	626.40	车库	无
28	X京房权证海字第100396号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼1层101	626.40	办公用房	无

序号	房产证号/房地证号/不动产权证号	权利人	坐落	建筑面积(m ²)	规划用途	他项权利
29	X京房权证海字第100293号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼2层201	561.53	办公用房	无
30	X京房权证海字第100157号	发行人	海淀区永丰路28号院5号楼3层301	626.40	办公用房	无
31	京房权证海其移字第0012272号	发行人	海淀区上河村一区1号楼1幢3单元801	178.74	住宅	无
32	京房权证海其移字第0012274号	发行人	海淀区上河村一区1号楼1幢3单元802	178.43	住宅	无
33	房地证津字第116021500068	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1501	114.06	居住	无
34	房地证津字第116021500069	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1502	78.78	居住	无
35	房地证津字第116021500071	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1503	78.78	居住	无
36	房地证津字第116021500070	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1504	114.06	居住	无
37	津(2020)滨海高新区不动产权第1001464号	神舟通用	滨海高新区华苑产业区工华道2号天津国际珠宝城8号楼1门	921.18	非居住	无

2. 无形资产

(1) 土地使用权

根据发行人现持有的国有土地使用权证、房地证及不动产权证书、天津市规划和自然资源局于2022年4月8日出具的查询证明，截至查询日，发行人拥有的国有土地使用权情况如下：





序号	土地使用权证号/房地证号/不动产权证号	使用权人	座落	房屋所属宗地面积(m ²)*	用途	使用权类型	终止日期	他项权利
1	京海国用(2009转)第4917号	发行人	北京市海淀区永丰路28号	14,291.55	工业	出让	2056.08.07	无
2	房地证津字第116021500068	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1501	127,237.90	城镇住宅	出让	2080.04.09	无
3	房地证津字第116021500069	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新七路111号34--1502	127,237.90	城镇住宅	出让	2080.04.09	无
4	房地证津字第116021500071	神舟通用	滨海高新区滨海科技园高新	127,237.90	城镇住宅	出让	2080.04.09	无

序号	土地使用权证号/ 房地证号/不动产权 权证号	使用 权人	座落	房屋所属 宗地面积 (m ²)*	用途	使用权 类型	终止日期	他项 权利
			七路111号34-- 1503					
5	房地证津字第 116021500070	神舟 通用	滨海高新区滨 海科技园高新 七路111号34-- 1504	127,237.90	城镇 住宅	出让	2080.04.09	无
6	津(2020)滨海 高新区不动产权 第1001464	神舟 通用	滨海高新区华 苑产业区工华 道2号天津国际 珠宝城8号楼1 门	35,372.70	工业	出让	2064.02.20	无

*序号 2-6 项证书的证载信息未明确土地分摊面积。

(2) 注册商标

根据发行人现持有的商标注册证、国家知识产权局于 2022 年 4 月 11 日出
具的商标档案，并经查询国家知识产权局商标局网站（<http://sbj.cnipa.gov.cn>，
下同，查询日期：2022 年 5 月 20 日），截至查询日，发行人拥有境内注册商标
情况如下：

序号	商标	权利人	国际 分类号	注册号	有效期限	取得方式	他项 权利
1	翎信	发行人	第 9 类	59808822	2021.12.20- 2032.03.20	原始取得	无
2	翎信	发行人	第 42 类	59792023	2021.12.20- 2032.03.20	原始取得	无
3	航创	发行人	第 42 类	27428609	2018.11.07- 2028.11.06	原始取得	无
4	航先	发行人	第 42 类	27428608	2018.11.07- 2028.11.06	原始取得	无
5	航智新	发行人	第 42 类	27428607	2018.11.07- 2028.11.06	原始取得	无
6	AVIDE <small>senruan 神软</small>	发行人	第 42 类	19040831	2017.03.07- 2027.03.06	原始取得	无
7	 神软 senruan	发行人	第 42 类	17547548	2017.07.14- 2027.07.13	原始取得	无
8	 神软 senruan	发行人	第 42 类	17547547	2017.07.14- 2027.07.13	原始取得	无
9	 enruan	发行人	第 9 类	17547546	2017.07.14- 2027.07.13	原始取得	无
10	 enruan	发行人	第 42 类	17547170	2017.07.14- 2027.07.13	原始取得	无
11	senruan	发行人	第 9 类	17547169	2016.09.21- 2026.09.20	原始取得	无
12	senruan	发行人	第 42 类	17547168	2016.09.21- 2026.09.20	原始取得	无

序号	商标	权利人	国际 分类号	注册号	有效期限	取得方式	他项 权利
13	神软	发行人	第 42 类	15715684	2016.01.14- 2026.01.13	原始取得	无
14	SHENRUAN	发行人	第 42 类	15715682	2016.01.14- 2026.01.13	原始取得	无
15		发行人	第 42 类	14408865	2016.03.21- 2026.03.20	原始取得	无
16		发行人	第 42 类	14408864	2015.05.28- 2025.05.27	原始取得	无
17	AVPLAN	发行人	第 9 类	6764610	2020.06.28- 2030.06.27	原始取得	无
18	天傲	发行人	第 9 类	6199722	2020.03.07- 2030.03.06	原始取得	无
19	天傲	发行人	第 42 类	6199649	2020.06.07- 2030.06.06	原始取得	无
20		发行人	第 9 类	3917009	2016.03.21- 2026.03.20	原始取得	无
21		发行人	第 42 类	3882222	2016.06.07- 2026.06.06	原始取得	无
22		航天四创	第 9 类	48108632	2020.05.21- 2031.05.20	原始取得	无
23		航天四创	第 38 类	1394873	2020.05.07- 2030.05.06	原始取得	无
24		航天四创	第 42 类	1394761	2020.05.07- 2030.05.06	原始取得	无
25	太空人俱乐部	航天文化	第 41 类	21807405	2019.05.28- 2029.05.27	原始取得	无
26	太空人俱乐部	航天文化	第 43 类	21807404	2019.05.28- 2029.05.27	原始取得	无
27	太空小镇	航天文化	第 35 类	17361518	2017.09.21- 2027.09.20	原始取得	无
28	太空小镇	航天文化	第 43 类	17361516	2016.10.28- 2026.10.27	原始取得	无
29		航天文化	第 28 类	15265259	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
30	太空乐园	航天文化	第 44 类	15265257	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
31	航艺汇	航天文化	第 14 类	15265256	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
32	航艺汇	航天文化	第 21 类	15265255	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
33	太空城	航天文化	第 41 类	15265199	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
34	太空岛	航天文化	第 41 类	15265198	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
35	太空港	航天文化	第 41 类	15265197	2016.01.28- 2026.01.27	原始取得	无
36	太空港	航天文化	第 35 类	15265195	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
37	航天太空营	航天文化	第 28 类	15265194	2015.10.14- 2025.10.13	原始取得	无
38		航天文化	第 12 类	13675510	2015.04.21- 2025.04.20	原始取得	无

序号	商标	权利人	国际 分类号	注册号	有效期限	取得方式	他项 权利
39		航天文化	第 39 类	13675477	2015.04.14- 2025.04.13	原始取得	无
40		航天文化	第 43 类	13675437	2015.04.14- 2025.04.13	原始取得	无
41		航天文化	第 28 类	13675382	2015.04.21- 2025.04.20	原始取得	无
42		航天文化	第 41 类	13675343	2015.04.21- 2025.04.20	原始取得	无
43		航天文化	第 41 类	9583549	2013.05.14- 2023.05.13	原始取得	无
44	航天文创科普基地 HANGTIAN WENHUO KEPU JICHU	航天文化	第 31 类	9575820	2022.10.07- 2032.10.06	原始取得	无
45	Spaceimages.cn 航天图库	航天文化	第 42 类	9055332	2022.07.07- 2032.07.06	原始取得	无
46	Spaceimages.cn 航天图库	航天文化	第 16 类	9055280	2013.12.28- 2023.12.27	原始取得	无
47		航天文化	第 28 类	8243886	2021.04.28- 2031.04.27	原始取得	无
48	航天文创 ACCC	航天文化	第 41 类	7855459	2022.11.21- 2032.11.20	原始取得	无
49	航天德标	济南德标	第 10 类	12917826	2014.12.14- 2024.12.13	原始取得	无

(3) 专利权

根据发行人现持有的专利证书、专利缴费凭证、国家知识产权局于 2022 年 4 月 8 日出具的《证明》，并经查询国家知识产权局网站（<http://cpquery.cnipa.gov.cn>，下同，查询日期：2022 年 5 月 20 日），截至查询日，发行人已经授权的专利情况如下：

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	权利期限	他项权利
1	一种数据统计图表生成方法	发行人	发明专利	20181163 43283	2018.12.29	原始取得	2018.12.29- 2038.12.28	无
2	一种基于基本块的软件可靠性评估方法	发行人	发明专利	20171050 27324	2017.06.27	原始取得	2017.06.27- 2037.06.26	无
3	一种跨站点基础数据智能学习及链路预查找方法	发行人	发明专利	20171042 19632	2017.06.07	原始取得	2017.06.07- 2037.06.06	无
4	一种工程符号在工程报表和网页中的应用方法及系统	发行人	发明专利	20161111 14359	2016.12.06	原始取得	2016.12.06- 2036.12.05	无
5	一种基于模型驱动架构的结构化数据树形采集方法	发行人	发明专利	20161111 1440X	2016.12.06	原始取得	2016.12.06- 2036.12.05	无

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	权利期限	他项权利
6	一种基于客户端的异步交互信息方法	发行人	发明专利	2016100071862	2016.01.06	原始取得	2016.01.06-2036.01.05	无
7	一种老年人摔倒保护装置	发行人	实用新型	2015207583720	2015.09.28	原始取得	2015.09.28-2025.09.27	无
8	基于预加载机制的插件支持方法	发行人	发明专利	2015101367370	2015.03.26	原始取得	2015.03.26-2035.03.25	无
9	一种基于缓加载技术展示大量业务对象的方法	发行人	发明专利	201510065289X	2015.02.06	原始取得	2015.02.06-2035.02.05	无
10	一种基于多目标优化的多核 SoC 软件映射方法	发行人	发明专利	2015100152437	2015.01.12	原始取得	2015.01.12-2035.01.11	无
11	一种直线型自动定量量取装置	发行人	实用新型	2014208691018	2015.07.15	原始取得	2015.07.15-2025.07.14	无
12	一种用于 PDM 系统中构造精确 BOM 的方法	发行人	发明专利	2014100767066	2014.03.04	原始取得	2014.03.04-2034.03.03	无
13	基于 CAD 文档关系的可扩展配置方法	发行人	发明专利	2014100767102	2014.03.04	原始取得	2014.03.04-2034.03.03	无
14	实现嵌入式虚拟机平台高频率数据采集方法	发行人	发明专利	2014100602843	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
15	一种在轨细粒度的功能函数增加方法	发行人	发明专利	201410060563X	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
16	基于加权 Merkle 树实现的空间抗辐射故障检测方法	发行人	发明专利	2014100605644	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
17	一种航天软件系统溢出检测和破坏限制机制	发行人	发明专利	2014100605659	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
18	并发程序设计中减少临界区保护机制开销的优化方法	发行人	发明专利	2014100605714	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
19	实现嵌入式虚拟机硬实时虚拟定时器响应的方法	发行人	发明专利	2014100605729	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
20	一种 SPARC 平台任务栈溢出检测算法	发行人	发明专利	2014100609289	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
21	一种基于 SPARC 在轨 NorFLASH 坏块监控程序处理方法	发行人	发明专利	2014100609397	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
22	一种 SPARC 平台减少中断响应抖动的方法	发行人	发明专利	2014100609749	2014.02.21	原始取得	2014.02.21-2034.02.20	无
23	基于多级网络计划的进度计算方法及其算法实现	发行人	发明专利	2014100327013	2014.01.24	原始取得	2014.01.24-2034.01.23	无
24	一种全数字快速仿真方法	发行人	发明专利	2014100035617	2014.01.03	原始取得	2014.01.03-2034.01.02	无
25	一种分布式项目管理系统自动并行同步数据的方法	发行人	发明专利	2014100035621	2014.01.03	原始取得	2014.01.03-2034.01.02	无

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	权利期限	他项权利
26	一种多项目资源平衡优化方法	发行人	发明专利	2014100035655	2014.01.03	原始取得	2014.01.03-2034.01.02	无
27	可配置的结构化数据组织方式的实现方法	发行人	发明专利	2013106600211	2013.12.09	原始取得	2013.12.09-2033.12.08	无
28	一种便携多媒体航空通信箱	发行人	实用新型	2013204614018	2013.07.31	原始取得	2013.07.31-2023.07.30	无
29	一种智能票据流转系统	发行人	实用新型	2013204637804	2013.07.31	原始取得	2013.07.31-2023.07.30	无
30	基于执行路径全过程的系统窗口期滑动测试方法	发行人	发明专利	2012105299152	2012.12.10	原始取得	2012.12.10-2032.12.09	无
31	协同计划编制与执行方法	发行人	发明专利	2012103986865	2012.10.19	原始取得	2012.10.19-2032.10.18	无
32	多级网络计划的进度分析方法	发行人	发明专利	2012103993623	2012.10.19	原始取得	2012.10.19-2032.10.18	无
33	多任务资源冲突分段检测方法	发行人	发明专利	2012104007354	2012.10.19	原始取得	2012.10.19-2032.10.18	无
34	基于分析资源负荷识别项目关键资源的方法	发行人	发明专利	2012104010427	2012.10.19	原始取得	2012.10.19-2032.10.18	无
35	基于可靠信息分发的容延容断网络路由方法	发行人	发明专利	2011104351249	2011.12.22	原始取得	2011.12.22-2031.12.21	无
36	文档集中处理系统及方法	发行人	发明专利	2011100594665	2011.03.11	原始取得	2011.03.11-2031.03.10	无
37	多视图浏览树形结构数据的方法	发行人	发明专利	2011100594966	2011.03.11	原始取得	2011.03.11-2031.03.10	无
38	不可信 DBMS 恶意入侵检测系统及方法	发行人	发明专利	2009100831574	2009.05.05	原始取得	2009.05.05-2029.05.04	无
39	电子文档安全保障系统及方法	发行人	发明专利	2009100831589	2009.05.05	原始取得	2009.05.05-2029.05.04	无
40	数据库表行级数据的自主访问控制方法	发行人	发明专利	2007101003558	2007.06.08	原始取得	2007.06.08-2027.06.07	无
41	去除 SQL 查询语句恒条件的方法	发行人	发明专利	2007101003596	2007.06.08	原始取得	2007.06.08-2027.06.07	无
42	用基于小波的压缩直方图实现二维谓词选择率估计的方法	发行人	发明专利	2007101003613	2007.06.08	原始取得	2007.06.08-2027.06.07	无
43	应用层调用基于关系数据库的数据库抽象层的方法	发行人	发明专利	2006101440610	2006.11.24	原始取得	2006.11.24-2026.11.23	无
44	基于 WEB 服务技术的信息集成方法	发行人	发明专利	2006101147422	2006.11.22	原始取得	2006.11.22-2026.11.21	无
45	多 CAD 系统至 PDM 系统的信息集成系统及方法	发行人	发明专利	2006101147437	2006.11.22	原始取得	2006.11.22-2026.11.21	无
46	使用本域代理服务器实现跨域访问的方法	发行人	发明专利	2006101147441	2006.11.22	原始取得	2006.11.22-2026.11.21	无
47	基于谓词关键度分析的查询计划缓存方法及其	发行人	发明专利	2005101168570	2005.10.31	原始取得	2005.10.31-2025.10.30	无

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	权利期限	他项权利
	系统							
48	基于关系数据库的XML数据存储与访问方法	发行人	发明专利	2005101168585	2005.10.31	原始取得	2005.10.31-2025.10.30	无
49	基于SQL负载挖掘的物理数据库自动设计方法	发行人	发明专利	200510116859X	2005.10.31	原始取得	2005.10.31-2025.10.30	无
50	游标处理系统及方法	发行人	发明专利	2004100868881	2004.11.04	原始取得	2004.11.04-2024.11.03	无
51	数据库压缩及解压缩方法	发行人	发明专利	200410088783X	2004.11.03	原始取得	2004.11.03-2024.11.02	无
52	图书馆图书自助借还设备	航天四创	外观设计	2020303625557	2020.07.07	原始取得	2020.07.07-2030.07.06	无
53	图书馆自助办证机	航天四创	外观设计	2020303625627	2020.07.07	原始取得	2020.07.07-2030.07.06	无
54	基于MPP的并行数据挖掘系统及其实现方法	神舟通用	发明专利	2014104973772	2014.09.25	原始取得	2014.09.25-2034.09.24	无
55	基于任务驱动和双缓冲机制的并行排序方法	神舟通用	发明专利	2012105100331	2012.12.04	原始取得	2012.12.04-2032.12.03	无
56	一种数据库集群数据高速导入方法	神舟通用	发明专利	2012102001584	2012.06.18	原始取得	2012.06.18-2032.06.17	无
57	并行数据库中算子复用的实现方法	神舟通用	发明专利	2011102595249	2011.09.05	原始取得	2011.09.05-2031.09.04	无
58	神通数据库的包机制的实现方法	神舟通用	发明专利	2011100333627	2011.01.30	原始取得	2011.01.30-2031.01.29	无
59	实现异构数据库数据同步的方法	神舟通用	发明专利	201110001385X	2011.01.06	原始取得	2011.01.06-2031.01.05	无
60	数据库冗余数据一致性检验方法	神舟通用	发明专利	2010106095401	2010.12.28	原始取得	2010.12.28-2030.12.27	无
61	基于二级映射的集群动态扩展方法	神舟通用	发明专利	2010105971390	2010.12.10	原始取得	2010.12.10-2030.12.09	无
62	基于页面更新序号的数据库集群多节点重做日志恢复方法	神舟神通	发明专利	2020109937922	2020.09.21	原始取得	2020.09.21-2040.09.20	无
63	一种对数据库系统进行数据物理隔离的方法	神舟通用	发明专利	201010048676X	2010.06.10	原始取得	2010.06.10-2030.06.09	无
64	基于动态网页的可扩展的Word报告自动生成方法	神舟通用、飞行器设计部	发明专利	2010102900783	2010.09.21	原始取得	2010.09.21-2030.09.20	无
65	基于集群架构的高可靠性数据备份与恢复方法	神舟通用、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	2015106571877	2015.10.12	原始取得	2015.10.12-2035.10.11	无

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	权利期限	他项权利
66	基于系统负载的 MPP 集群任务调度方法	神舟通用、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	2015107407367	2015.11.04	原始取得	2015.11.04-2035.11.03	无
67	论坛信息的获取方法	中国长城工业总公司、航天有限公司	发明专利	2009100925410	2009.09.17	原始取得	2009.09.17-2029.09.16	无
68	一种邮件发送及接收的系统和方法	中国长城工业总公司、航天有限公司	发明专利	2009100925425	2009.09.17	原始取得	2009.09.17-2029.09.16	无
69	一种基于 Spark 计算框架的数据获取方法和装置	神舟通用、国家计算机网络与信息安全管理中心	发明专利	2018102966823	2018.04.04	原始取得	2018.04.04-2038.04.03	无

(4) 计算机软件著作权

根据发行人现持有的计算机软件著作权证书、中国版权保护中心分别于 2022 年 3 月 24 日、2022 年 3 月 25 日、2022 年 3 月 29 日、2022 年 3 月 31 日、2022 年 4 月 8 日、2022 年 4 月 11 日、2022 年 4 月 20 日出具的《软件著作权登记概况查询结果》并经查询中国版权保护中心网站（<https://www.ccopyright.com.cn>，下同，查询日期：2022 年 5 月 20 日），截至查询日，发行人拥有的计算机软件著作权证书共 768 项。具体情况详见本律师工作报告附件（一）。

(5) 主要生产经营设备

根据发行人的陈述、《审计报告》及本所律师对发行人财务负责人的访谈，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人拥有账面原值为 61,899,599.47 元、账面价值为 54,075,444.83 元的机器设备；账面原值为 2,610,343.68 元、账面价值为 250,322.54 元的运输工具；账面原值为 85,428,389.27 元、账面价值为

29,512,648.56 元的办公及电子设备。

根据发行人的陈述及其持有的相关权属证明文件并经查验，本所律师认为，发行人所拥有的上述主要财产权属清晰；发行人所拥有和使用的的主要财产不存在抵押、质押、产权纠纷或其他限制发行人权利行使的情形。

（二）发行人租赁的财产

1. 对外出租

经查验，截至本律师工作报告出具日，发行人及其控股子公司存在以下对外出租房屋的情形：

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	发行人	中国电信股份有限公司北京分公司	北京市海淀区永丰路 28 号 2 号楼地下一层电信机房	电信电话机房	23.50	2017.07.01-2022.06.30
2	发行人	神舟通用	北京市海淀区永丰路 28 号 5 号楼 3 层、4 层和 5 层及所属公共区域	日常生产经营	1,181.17	2020.01.01-2024.12.31
3	发行人	北京宏雷圣达电子科技有限公司	北京市海淀区鲁艺上河村一区 1 号楼 3 单元 801	商业租赁	178.43	2021.07.01-2022.06.30
4	发行人	北京宏雷圣达电子科技有限公司	北京市海淀区鲁艺上河村一区 1 号楼 3 单元 802	商业租赁	178.43	2021.07.01-2022.06.30
5	发行人	航天物联网技术有限公司	北京市海淀区永丰路 28 号 5 号楼 4 层、1 号楼 1 层西南大厅、1 号楼 2 层中部	日常生产经营	945.59	2021.05.16-2022.05.15（1 号楼 1 层西南大厅租期自 2021 年 6 月 15 日起计算）
6	神舟通用	天津德尔塔科技有限公司	天津滨海高新区华苑产业区工华道 2 号 8 号楼第 3 层	办公	258.30	2021.05.01-2023.04.30

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
7	神舟通用	常淮亮	滨海高新区科技园 高新七路 111 号滨 海航天城 34 号楼 1502 室	住宿	78.78	2021.06.10- 2022.06.09
8	神舟通用	李新刚	滨海高新区科技园 高新七路 111 号滨 海航天城 34 号楼 1503 室	住宿	78.78	2021.08.15- 2022.08.14
9	神舟通用	富通昭和线 缆（天津） 有限公司	天津滨海高新区滨 海科技园高新七路 111 号航天城 II 期 34 号楼 1504 室	住宅	114.06	2021.12.16- 2022.06.15
10	神舟通用	万秀书	滨海高新区科技园 高新七路 111 号滨 海航天城 34 号楼 1501 室	住宅	114.06	2022.03.05- 2023.03.04

2. 房屋承租

经查验，截至本律师工作报告出具日，发行人及其控股子公司、分支机构存在以下与生产经营相关的房屋承租的情形：

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
1	山东秉信建材有 限公司	发行人	济南市高新区开拓路 2333 号山东百利通亚陶 科技有限公司研发楼三层 北侧	办公	620.84	2019.07.21- 2022.07.20
2	马银银	发行人	成都市高新区交子大道 88 号 AFC 中航国际广场 大厦 B 座 1708 室	办公	80.00	2021.04.01- 2023.03.31
3	张永忠	发行人	西安市高新区唐延南路都 市之门 D 座 1 单元 14 层 1406 号房	办公	77.87	2021.05.11- 2023.05.10
4	北京万上科创科 技有限公司	发行人	北京市丰台区和义西里二 区 36 号院 C 座 502 房间	办公	568.00	2021.07.20- 2023.03.28

序号	出租人	承租人	租赁地点	用途	租赁面积 (m ²)	租赁期限
5	石家庄东星投资管理有限公司	发行人	河北省石家庄市维明南大街169号办公楼七楼	办公	413.00	2021.08.31-2022.08.30
6	谢继文	发行人	沈阳市沈河区万柳塘路36-1号152、153、154、155、156、157、158室	办公	443.33	2022.01.01-2022.12.31
7	王彦彦	西安分公司	西安市高新区唐延南路都市之门D座1单元14层11405号房	办公	346.47	2020.06.01-2022.05.31
8	李涛	航天四创	阿克苏市塔北路电力一号高层第1号楼1单元2801室	办公	133.00	2021.02.19-2023.02.19
9	火凤(武汉)集团有限公司	航天四创	武汉市光谷软件园A10-511室	办公	115.00	2022.01.01-2022.12.31
10	鲍晓敏	航天四创	银川市金凤区悦海天润府2号楼1单元501室	办公	254.09	2022.04.01-2023.04.01
11	李菊芳	航天四创	乌鲁木齐经济技术开发区玄武湖路555号第六号商业楼+14号写字楼第18层0单元1803	办公	127.60	2020.01.06-2023.01.05
12	中国资源卫星应用中心	航天四创	北京市丰台区丰台北路甲81号	办公	2,041.00	2022.01.01-2024.12.31
13	山东秉信建材有限公司	济南神软	山东百利通亚陶科技有限公司研发楼二层北侧	办公	1,518.48	2021.11.01-2022.12.31
14	重庆渝中国有资产经营管理有限公司	神舟通用	重庆市渝中区虎踞路68号8-3#(总部城A区6号楼第8层3单元)	办公	283.84	2022.05.01-2025.04.30
15	石家庄科创科技园运营管理有限公司	神舟通用	石家庄高新区新石中路377号物联网大厦西裙楼三层X305、X306、X307、X308、X309房间	办公	331.99	2022.01.01-2022.12.31

经查验，发行人上述租赁事项均未办理登记备案。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条规定“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。”因此发行人及其控股子公司上述房屋

租赁合同不会因房屋租赁合同未办理登记备案而被认定为无效合同。

经查验，本所律师认为，发行人及其控股子公司租赁合同对合同双方均具有约束力，合法、有效。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

经查验，截至 2021 年 12 月 31 日，除本律师工作报告“九/（二）”中所述的重大关联交易合同外，发行人及其控股子公司报告期内正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的合同主要如下：

1. 采购合同

经查验，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为 4,000 万元以上的采购合同情况如下：

合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
采购合同	东华智金科技有限公司	航天四创	软硬件产品	4,963.60	2021.12.28

2. 销售合同

经查验，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司正在履行的对发行人报告期内经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的单笔合同金额为 800 万元以上的自主软件产品业务销售合同及单笔合同金额为 5,000 万元以上的信息技术服务和信息系统集成业务销售合同情况如下：

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
1	采购合同	神舟神通	北京太极信息系统技术有限公司	神通数据库	1,104.00	2019.12.13

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
2	技术服务合同	航天四创	动力研究院	工业软件	2,450.00	2019.12.24
3	推进系统设计工艺一体化系统项目合同	航天四创	上海空间推进研究所	工业软件	2,331.00	2019.12.04
4	推进系统详细设计系统项目合同	航天四创	上海空间推进研究所	工业软件	967.00	2019.12.04
5	一院技术开发合同	发行人	火箭研究院	工业软件	985.00	2020.12.18
6	研制合同	发行人	上海宇航系统工程研究所	工业软件	876.00	2020.12.25
7	商务合同	发行人	北京市公安局	信息系统集成	9,357.15	2020.08.28
8	采购合同及补充协议	发行人	湛江市委办公室	信息系统集成	8,567.79	2020.12.09 、 2021.07.20
9	政府采购成交合同	发行人	甘肃省审计厅	金审信息化服务	7,389.00	2020.12.14
10	政府采购合同及补充协议	发行人	山东省审计厅	金审信息化服务	6,185.00	2020.12.24 、 2022.03.25
11	采购合同	发行人	河北省审计厅计算机信息审计中心	信息系统集成	5,795.00	2020.12.11
12	采购合同	发行人	中移系统集成有限公司	信息系统集成	5,306.48	2020.12.24
13	朝阳区视频监控联网应用平台建设项目合同	航天四创	北京市公安局朝阳分局	信息系统集成	11,958.10	2021.02.25
14	井陘县数字化城市建设项目勘察、设计、施工 EPC 工程总承包合同	发行人、北京电信工程设计院有限公司	井陘县应急管理局	信息系统集成	8,418.74	2021.11.27
15	技术开发合同	发行人	航天科技集团	信息系统集成	6,798.00	2021.06.02
16	辽宁省政府采购项目采购合同	发行人	辽宁省审计厅	金审信息化服务	9,285.00	2021.08.05

序号	合同名称	销售方	采购方	合同标的	合同金额 (万元)	签订日期
17	总承包项目合同	发行人	湖北省审计厅	金审信息化服务	8,666.00	2021.09.30
18	四川建设部分总集成服务项目框架合同	发行人	四川省审计厅	金审信息化服务	7,395.00	2021.07.12
19	贵州省审计厅项目(主体部分)合同	发行人	贵州省审计厅	金审信息化服务	7,380.00	2021.12.29
20	商密网及移动应用服务采购项目技术服务合同	发行人	航天科技集团	商密网云服务	13,980.84	2021.04.01
21	技术开发(委托)合同	发行人	中国飞行试验研究院	工业软件	2,731.47	2021.11.16

3. 授信/借款合同

经查验，截至本律师工作报告出具日，发行人及其控股子公司正在履行的授信/借款合同情况如下：

序号	合同名称	合同编号	借款方	贷款方	合同金额 (万元)	借款期限
1	综合授信合同	(2021)年(航科财授信)字(21038)号	航天有限	航天财务	45,000.00	2021.08.23-2022.08.23
2	借款合同	(2022)年(航科财信借)字(22072)号	济南神软	航天财务	500.00	2022.02.07-2023.02.07
3	借款合同	(2021)年(航科财信借)字(21409)号	上海神软	航天财务	200.00	2021.05.10-2022.05.10
4	借款合同	(2021)年(航科财信借)字(22125)号	上海神软	航天财务	200.00	2022.02.29-2023.02.29
5	借款合同	(2021)年(航科财信借)字(21532)号	航天四创	航天财务	1,500.00	2021.06.15-2022.06.15
6	借款合同	(2021)年(航科财信借)字(21939)号	航天四创	航天财务	1,500.00	2021.11.16-2022.11.16

4. 担保合同

经查验，截至本律师工作报告出具日，发行人及其控股子公司正在履行的担保合同情况如下：

担保合同名称	主合同名称	担保方	被担保方	担保金额 (万元)	合同期限
保证合同	(2021)年(航科财授信)字(21038)号 《综合授信合同》	航天有限	上海神软、航天四创、济南神软、神舟通用	45,000.00	2021.08.23- 2022.08.23

本所律师认为，上述重大合同对合同双方均具有约束力，合法、有效。

(二) 侵权之债

根据发行人陈述及本所律师对发行人董事长、总经理、法务负责人的访谈，并经检索企业公示系统、国家税务总局重大税收违法案件信息查询系统（网址：<http://www.chinatax.gov.cn/chinatax/c101249/n2020011502/index.html>）、证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国、国家知识产权局网站、国家知识产权局商标局网站及发行人及其控股子公司所在地市监局、应急管理局、生态环境局、人力资源和社会保障局、住房公积金管理中心官方网站（检索时间：2022年5月20日），截至查询日，发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因发生的重大侵权之债。

(三) 发行人的其他应收款和其他应付款

1. 发行人的其他应收款

根据发行人的陈述、《审计报告》以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经查验，截至2021年12月31日，发行人其他应收款余额为37,897,057.16元。

2. 发行人的其他应付款

根据发行人的陈述、《审计报告》以及发行人提供的相关协议、凭证等资料并经查验，截至2021年12月31日，发行人其他应付款金额为

104,700,673.33 元。

根据发行人陈述，并经本所律师访谈发行人财务人员，发行人上述其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动所致，合法、有效。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

根据发行人的陈述、发行人及航天有限的工商登记资料、相关内部决策文件、有关协议、相关审批文件、有关资产评估报告并经查验，除报告期内航天有限存在的增资扩股及减少注册资本的情形外，发行人及航天有限最近三年的重大资产变化及收购兼并行为如下：

（一）山大华天股权转让

2018年10月29日，航天有限召开第四届董事会第五次会议，同意（1）航天有限转让其持有的山大华天34.2%股权，退出山大华天；（2）股权转让定价参考评估报告，股权转让价格每1元注册资本价格不低于3.9元（最终以产权交易中心成交价格为准）；（3）通过北京产权交易所公开征集受让方，并签署股权转让协议书。

2018年11月，北京天海华资产评估事务所（普通合伙）出具《资产评估报告》（天海华评报字[2018]第029号）。经评估，于评估基准日2018年8月31日，山大华天股东全部权益的市场价值为19,489.94万元。2018年12月11日，航天科技集团签署《国有资产评估项目备案表》，对上述评估报告进行备案。

2019年2月11日，航天有限（出让方）与济南高新财金投资有限公司（受让方）签订《股权转让协议》，协商同意出让方将其持有的山大华天34.2%股权转让给受让方，并根据公开挂牌结果确定转让价款为6,669万元，受让方按照出让方和北京产权交易所的要求支付的保证金，折抵为转让价款的一部分。

根据北京产权交易所于2019年2月11日出具的《企业国有资产交易凭证》，上述股权转让事项已依法完成交割。2019年2月17日，山大华天完成了

本次股权转让的工商变更登记。

（二）陕西神软股份转让

报告期内，发行人存在出售陕西神软股权的情形，具体情况详见本律师工作报告之“九/（二）/5”部分。

十三、发行人章程的制定与修改

（一）章程的制定与修改

经查验，发行人设立以来章程的制定情况如下：

2021年8月26日召开的创立大会审议通过的章程为发行人现行有效的章程，该章程已在北京市海淀区市监局备案。

自航天有限整体变更设立发行人至今，发行人《公司章程》未进行修改。

经查验，发行人设立以来历次章程的制定已履行法定程序，内容符合有关法律、法规、规章及规范性文件的规定。

（二）发行人本次发行上市后生效的章程

发行人目前为非上市公司，2022年4月15日召开的发行人第二次临时股东大会制定并通过了关于发行人上市后生效的《公司章程（草案）》。本所律师认为，发行人上市后生效的《公司章程（草案）》的内容符合有关法律、法规、规章及规范性文件的规定。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的组织机构设置

根据发行人的陈述、本所律师对发行人董事、监事、高级管理人员的访谈，并经验发行人的组织机构设置、“三会”会议文件、内部控制相关制度，发行人设置了股东大会、董事会（下设审计与风险委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会）、监事会等决策、监督机构，聘请了总经理、副总经理、总会计师、业务副总经理、董事会秘书、总法律顾问等高级管理人员，并设置了证券事务部、企业发展部、审计与纪检部、财务部等职能部门，本所律师认为，发行人前述组织机构及职能部门的设置符合有关法律和发行人章程的规定，并独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，发行人具有健全的组织机构。

（二）发行人的股东大会、董事会和监事会的议事规则及规范运作情况

1. 发行人“三会”议事规则的制定及修订情况

2021年8月26日，发行人创立大会审议通过了《北京神舟航天软件技术股份有限公司股东大会议事规则（草案）》《北京神舟航天软件技术股份有限公司董事会议事规则（草案）》《北京神舟航天软件技术股份有限公司监事会议事规则（草案）》。

2022年4月15日，发行人2022年第二次临时股东大会审议通过了《关于修订公司<股东大会议事规则（草案）>的议案》《关于修订公司<董事会议事规则（草案）>的议案》《关于修订公司<监事会议事规则（草案）>的议案》，对发行人《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》进行了修订，修订后的议事规则将于公司股票首次公开发行并在科创板上市后适用。

经查验，发行人“三会”议事规则及相关工作制度、工作细则的制定、修改符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定。

2. 发行人“三会”规范运作情况

经查验发行人提供的“三会”会议文件资料，发行人自设立以来“三会”会议的召开、决议内容及签署符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行

人章程的规定，合法、合规、真实、有效。

（三）股东大会和董事会的授权和重大决策

经查验发行人提供的“三会”会议文件资料，发行人自设立以来股东大会和董事会的授权和重大决策合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

（一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职

经查验，发行人现有董事 9 名（其中独立董事 3 名）、监事 4 名（其中职工代表监事 2 名）、总经理 1 名、副总经理 3 名、业务副总经理 3 名、董事会秘书 1 名、总会计师 1 名，总法律顾问 1 名，发行人的董事、监事和总经理的每届任期为 3 年。

根据本所律师对发行人董事、监事、高级管理人员的访谈及上述人员出具的声明，并经查验发行人提供的“三会”会议文件资料及企业公示系统信息（查询时间：2022年5月20日），发行人董事、监事、高级管理人员的任职资格符合《公司法》等法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，其任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程及有关监管部门所禁止的兼职情形。

（二）发行人及航天有限最近两年内董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的变化

根据发行人的陈述并经查验发行人的工商登记资料及发行人提供的“三会”会议文件资料，发行人及航天有限最近两年内的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的变动情况如下：

1. 发行人及航天有限董事的变化情况

经查验，截至2020年1月1日，航天有限共有董事6名，分别为吕伯儒、刘志华、郭京朝、朱鹏程、孟瑜磊、曹晖。

2020年5月7日，航天有限召开2020年第二次股东会，同意免去郭京朝公司董事的职务；同意选举闫俊武担任公司董事。

2020年9月29日，航天有限召开2020年第五次股东会，同意股东澜天信创推荐文钊担任公司董事。

2021年8月26日，发行人创立大会选举吕伯儒、刘志华、闫俊武、朱鹏程、孟瑜磊、文钊、王玉荣、李文华、戚振东为公司董事，其中王玉荣、李文华、戚振东为独立董事。

2. 发行人及航天有限监事的变化情况

经查验，截至2020年1月1日，航天有限共有监事5名，分别为王梓郡、孙俐、石秀南、王亚洲、梁爽，其中王亚洲、梁爽为职工代表监事。

2020年6月4日，航天有限通过职工民主选举程序免去王亚洲、梁爽公司职工代表监事的职务，推选魏延伟、邬巧莹担任公司职工代表监事。

2020年9月29日，航天有限召开2020年第五次股东会，同意免去石秀南公司监事的职务；同意股东山东浪潮推荐胡海根担任公司监事。

2021年1月21日，航天有限召开2021年第一次股东会，同意免去王梓郡、孙俐公司监事的职务；同意选举牛占杰、刘富友担任公司监事。

2021年8月26日，发行人创立大会选举牛占杰、刘富友、胡海根为公司非职工代表监事；公司通过职工民主选举程序推选邬巧莹、尹晶担任公司职工代表监事。

2022年2月28日，发行人召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整神软公司部分监事的议案》，刘富友不再担任发行人监事职务，选举方慧担任公司监事。

2022年4月7日，发行人监事会收到监事方慧的辞职报告，因工作调整辞去公司监事的职务并不在公司担任任何职务。方慧女士未持有发行人股份，且其

辞职不会导致公司监事会人数低于法定最低人数，不会影响公司的正常运作，方慧女士的辞呈自送达监事会之日起生效。

3. 发行人及航天有限高级管理人员的变化情况

经查验，截至2020年1月1日，航天有限共有高级管理人员8名，刘志华担任公司总经理；崔淳、淮斌担任公司副总经理；王连霞担任公司财务总监；傅强担任公司业务副总经理、董事会秘书、总法律顾问；何清法、吕明理担任公司业务副总经理。

2020年12月8日，航天有限召开第四届董事会第十八次会议，同意免去王连霞公司财务总监的职务、聘任武旭庆担任公司总会计师。

2021年8月26日，发行人召开第一届董事会第一次会议，同意聘任刘志华先生担任公司总经理；崔淳、淮斌担任公司副总经理；武旭庆担任公司总会计师；何清法、傅强、吕明理担任公司业务副总经理；傅强担任公司总法律顾问；王亚洲担任公司董事会秘书。

2021年10月15日，发行人召开第一届董事会第二次会议，同意免去崔淳公司副总经理的职务；同意聘任谢尚、蒋旭担任公司副总经理。

4. 发行人及航天有限核心技术人员的变化情况

根据发行人陈述、发行人提供的核心技术人员名单、核心技术人员调查表、劳动合同，发行人及航天有限最近两年的核心技术人员为刘志华、蒋旭、何清法、温小龙、顾云苏、程胜、王林、王振川、赵钦、杨涛，未发生变更。

经查验，本所律师认为，发行人及航天有限最近两年内董事、监事、高级管理人员的变化事宜符合有关法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，并已经履行必要的法律程序，合法、有效。发行人及航天有限最近两年内董事、高级管理人员的变动比例较小，相关变动的的原因系原股东重新委派、管理层因调任或辞职等原因发生岗位变化，未对发行人的生产经营产生重大不利影响。本所律师认为，发行人及航天有限最近两年内董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化。

（三）发行人的独立董事

经查验，发行人根据《公司章程》的规定选举王玉荣、李文华、戚振东为独立董事，其中王玉荣具有会计专业高级职称，为符合中国证监会要求的会计专业人士。独立董事人数占董事总数三分之一。经查验，发行人制定了独立董事工作制度，对独立董事的职权范围进行了规定。

本所律师认为，发行人独立董事的设立、任职资格及职权范围均符合法律、法规、规章、规范性文件和发行人章程的规定，不存在违反有关法律、法规、规章和规范性文件的规定的行为。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司执行的税种、税率

根据发行人的陈述、《审计报告》《纳税情况说明审核报告》、相关纳税申报资料并经查验，发行人及其控股子公司已依法在税务主管机关办理了税务登记，发行人及其控股子公司报告期末执行的主要税种和税率为：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

经查验，本所律师认为，发行人及其控股子公司执行的上述主要税种、税率不存在违反法律、法规、规章和规范性文件规定的情形。

（二）发行人及航天有限、发行人控股子公司享受的税收优惠及财政补贴政策

1. 税收优惠政策

（1）增值税

根据财政部、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）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）附件3第一条第（二十六）项的规定，纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。报告期内发行人对符合规定的技术合同进行认定登记和技术性收入核定，相关收入免征增值税。

根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。报告期内，发行人及航天有限、上海神软享受该项税收优惠。

（2）企业所得税

根据《审计报告》《纳税情况说明审核报告》、发行人的陈述并经查验，发行人及航天有限、发行人控股子公司在最近三年所享受的税收优惠政策如下：

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。”

发行人于2017年12月6日获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、北京市地方税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711006311），有效期3年。发行人于2020年12月2日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011006053），有效期3年。据此，发行人2019年度、2020年度及2021年度企业所得税税率为15%。

发行人全资子公司上海神软于2019年10月28日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准的《高新技术企业证书》

（证书编号：GR201931001733），有效期3年。据此，上海神软2019年度、2020年度及2021年度企业所得税税率为15%。

发行人控股子公司神舟通用于2019年11月28日获得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201912002143），有效期3年。据此，神舟通用2019年度、2020年度及2021年度企业所得税税率为15%。

发行人控股子公司航天文化于2017年12月6日获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、北京市地方税务局批准的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711006158），有效期3年。据此，航天文化于2019年度的企业所得税税率为15%。

本所律师认为，发行人及航天有限、发行人控股子公司享受的上述税收优惠政策符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

2. 财政补贴

根据《审计报告》、发行人的陈述并经查验相关凭证，发行人及航天有限、发行人控股子公司在最近三年所享受的单笔 200 万元以上的主要财政补贴如下：

补助年度	补助项目	计入当期损益的金额 (元)
2021 年度	QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	2,540,971.36
	科技园软件研发及技术改造项目	7,275,000.00
	天津研发投入后补助	2,104,500.00
合 计		11,920,471.36
2020 年度	神软大数据平台升级改造及审计领域应用	2,381,220.35
	软件定义空间智能计算技术研究及验证	4,843,642.51
	核高基-基础软件集群平台研制应用	62,821,779.00
	面向党政办公的基础软件升级优化及办公平台研制-基础软件平台	17,262,400.00
合 计		87,309,041.86
2019 年度	软件定义空间智能计算技术研究及验证	2,652,074.05
	QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	2,064,769.70
	核高基-基础软件集群平台研制应用	8,488,221.00
	面向党政办公的基础软件升级优化及办公平台研制-基础	5,000,000.00

补助年度	补助项目	计入当期损益的金额 (元)
	软件平台	
	合 计	18,205,064.75

本所律师认为，发行人及航天有限、发行人控股子公司享受的上述财政补贴真实。

（三）发行人及航天有限、发行人控股子公司的完税情况

根据发行人的陈述、税务机关出具的发行人及其控股子公司完税证明、国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所、国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局、国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所、国家税务总局上海市徐汇区税务局第一税务所出具的合规证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），发行人及航天有限、发行人控股子公司最近三年因税务问题而受到行政处罚的情况详见本律师工作报告之“二十/（二）”部分。

除上述行政处罚外，发行人及航天有限、发行人控股子公司最近三年不存在其他因税务问题而受到行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

（一）发行人的环境保护

1. 经查验，发行人及其子公司所处行业为软件及信息技术服务业，未被纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》，无需取得排污许可证或进行固定污染源排污登记。

2. 根据发行人陈述及提供的行政处罚资料，2019年12月18日，航天有限收到北京市海淀区

3. 水务稽查大队出具的《行政处罚书》（海水罚字[2019]第 161 号），航天有限因在其管理的位于北京市海淀区永丰路 28 号院内总排污水口排放的污水水质超标，依据《城镇排水与污水处理条例》第二十一条第二款、第五十条第二款的规定，被处以 18,000 元罚款（人民币大写壹万捌仟圆整）。航天有限于 2019 年 12 月 19 日缴纳全部罚金。根据航天有限出具的说明，上述处罚系由于园区食堂隔油池不达标及承包单位使用洗涤剂导致排水化学需氧量、氨氮指标超标。经整改，航天有限污水排放于 2020 年 4 月 21 日海淀区水务稽查大队的水样复检测试中显示为全部合格。后续航天有限针对原有食堂隔油池严重不达标状况，于 2020 年年中聘请专业公司修建了符合排污标准的新隔离池，并于 2020 年 8 月 6 日对排污水样再次进行检测，结果符合污水排放标准。

根据发行人的陈述，并经查询上述主体所在地生态环境局、水务局网站的公开披露信息（查询日期：2022 年 5 月 20 日），除上述因排水导致的行政处罚外，发行人及航天有限、发行人子公司最近三年不存在其他因环境违法行为而受到环保部门行政处罚的情形。

4. 发行人本次发行上市募集资金拟投资项目的具体情况详见本律师工作报告“十八、发行人募集资金的运用”，经查验，该等项目不属于《中华人民共和国环境影响评价法》规定的须进行环境影响评价的规划和建设项目，未被纳入《建设项目环境影响评价分类管理名录》，无需进行环境影响评价。

（二）发行人的产品质量、技术标准

1. 根据发行人及其控股子公司提供的相关证书，发行人及其控股子公司持有的与产品、服务相关的质量认证证书情况如下：

序号	证书名称及编号	持证人	标准	覆盖范围	有效期至
1	质量管理体系认证证书	发行人	GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015 标准	民用软件的设计、开发、生产和售后技术指导服务；计算机信息系统集成	2022.10.08
2	环境管理体系认证证书 (01120E30027)	发行人	GB/T24001-2016/ISO 14001: 2015 标准	位于北京市海淀区永丰路28号的1号楼、2号楼和5号楼一层的网络机房的北京神舟航天软	2023.05.09

序号	证书名称及编号	持证人	标准	覆盖范围	有效期至
	R1M)			件技术股份有限公司范围内的应用软件的设计开发，软硬件的运行维护服务等所涉及的相关环境管理活动	
3	IT服务管理体系认证证书 (0112020ITSM044R1CMN)	发行人	ISO/IEC 20000-1: 2018	位于北京市海淀区永丰路28号的1、2号楼和5号楼一层的网络机房的北京神舟航天软件技术股份有限公司范围内向外部客户提供软硬件的运维服务相关的信息技术服务管理活动	2023.02.07
4	信息安全管理体系认证证书 (0110IS20055R1M)	发行人	GB/T22080-2016/ISO/IEC27001: 2013	位于北京市海淀区永丰路28号的1号楼、2号楼和5号楼一层的网络机房的北京神舟航天软件技术股份有限公司范围内与软件的设计、开发、服务和系统集成等相关的信息安全管理活动	2023.02.07
5	信息技术服务标准符合性证书 (ITSS-YW-3-110020170211)	发行人	GB/T 28827.1-2012、ITSS.1-2015	运行维护，三级	2023.10.26
6	职业健康安全管理体系认证证书 (01120S30020R1M)	发行人	GB/T 45001-2020/ISO 45001: 2018	位于北京市海淀区永丰路28号的1号楼、2号楼和5号楼一层的网络机房的北京神舟航天软件技术股份有限公司范围内的应用软件的设计开发、软硬件的运行维护服务等所涉及的相关职业健康安全管理活动	2023.05.09
7	CMMI评估认证	发行人	CMMI (软件能力成熟度模型集成) 5级	——	2022.11.15
8	信息系统建设和服务能力等级证书 (CS4-1100-000207)	发行人	《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》：优秀级(CS4)	——	2026.04.28
9	质量管理体系认证证书 (19818QF096R2M)	航天四创	GB/T19001-2016/idt ISO 9001: 2015标准	安全技术防范工程(系统)设计、施工(安装)、维护	2024.08.08
10	质量管理体系认证证书 (02619Q30766R5M)	航天四创	GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015标准	计算机信息系统集成及其软件的设计、开发	2022.08.23
11	环境管理体系认证证书 (068716ER1)	航天四创	GB/T24001-2016/ISO 14001: 2015	应用软件开发及系统软硬件运维、系统集成所涉及的环境管理活动	2022.09.11
12	信息安全管理体系认证证书 (068716ISR1)	航天四创	GB/T22080-2016/ISO/IEC27001: 2013	应用软件开发及系统软硬件运维、系统集成所涉及的信息安全管理活动	2022.10.23

序号	证书名称及编号	持证人	标准	覆盖范围	有效期至
13	信息技术服务管理体系认证证书 (0392016ITSM35R1CMN)	航天四创	ISO/IEC20000-1: 2018	应用软件开发及系统软硬件运维所涉及的信息技术服务管理活动	2022.10.23
14	信息技术服务标准符合性证书 (ITSS-YW-2-110020180006)	航天四创	GB/T 28827.1-2012、ITSS.1-2015	运行维护服务二级	2024.01.28
15	职业健康安全管理体系认证证书 (068716SR1)	航天四创	GB/T 45001-2020/ISO 45001: 2018	应用软件开发及系统软硬件运维、系统集成所涉及的职业健康安全活动	2022.09.11
16	CMMI评估认证	航天四创	CMMI (软件能力成熟度模型集成) 5级	——	2023.05.15
17	质量管理体系认证证书	神舟通用	GB/T19001-2016/ISO 9001: 2015标准	数据库管理系统及其应用软件的设计、开发和服务	2022.05.15
18	软件服务商交付能力证书 (SDCA-202108100121)	神舟通用	软件服务商交付能力评估标准 (T/SIA009-2020)	一级交付能力	2024.08.11
19	售后服务认证证书 (ZZLH21ECPSC00147R0M)	神舟通用	国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011五星级标准	数据库管理系统及其应用软件的售后服务	2024.08.23
20	数据安全能力成熟度等记证书 (CEPREI-2021-DSMM-002R0)	神舟通用	GB/T37988-2019数据安全能力成熟度模型等级二级	大数据采集与管理、大数据分析挖掘、大数据储存产品的研发和项目数据	2024.07.04
21	涉密信息系统产品检测证书 (国保测2019C07681)	神舟通用	《涉及国家秘密的信息系统安全相数据库产品技术要求》(暂行)	神通数据库管理系统V7.0	2022.06.29
22	信息技术服务管理体系认证证书 (0022021ITSM062R1N)	神舟通用	ISO/IEC20000-1: 2018	向外部客户提供神通数据库软件的运维服务相关的管理活动	2024.03.28
23	质量管理体系认证证书 (11720Q10044R1S)	上海神软	GB/T19001-2016/ISO9001: 2015质量管理体系要求	企业管理应用软件的研发和销售服务	2023.03.02
24	信息技术服务管理体系认证证书 (1172021ITSM003-07R0C)	上海神软	ISO/IEC20000-1: 2018信息技术服务管理体系要求 第一本部分: 服务管理体	企业管理应用软件的设计开发服务	2024.07.01

序号	证书名称及编号	持证人	标准	覆盖范围	有效期至
			系要求		

2. 根据发行人的陈述、北京市海淀区市监局、上海市徐汇区市监局、济南高新技术产业开发区管理委员会市场监管部、天津滨海高新技术产业开发区市监局出具的证明，并经查询相关主管部门网站的公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），发行人及航天有限、发行人控股子公司最近三年以来不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规而受到处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

根据2022年4月15日召开的发行人2022年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票募集资金投资项目及可行性的议案》，发行人拟将向社会公众公开发行股票募集的资金在扣除发行费用后，用于“产品研制全生命周期协同管理软件（PLM）研发升级建设项目”“神通数据库系列产品研发升级建设项目”“航天产品多学科协同设计仿真平台研发项目”“ASP+平台研发项目”“综合服务能力建设项目”建设。

根据北京市海淀区发展和改革委员会《备案指导意见》，经北京市海淀区发展和改革委员会核查，发行人本次发行上市的募集资金投资项目不属于固定资产投资项，无需办理内资企业投资项目备案手续。

根据发行人“三会”会议文件、《招股说明书》及《北京神舟航天软件技术股份有限公司募集资金管理制度》，发行人召开了第一届董事会第五次会议审议通过了《关于制定公司〈信息披露管理办法〉的议案》，发行人2022年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票募集资金投资项目及可行性的议案》。发行人已建立募集资金管理制度，本次发行上市的募集资金将存放于董事会决定的专项账户；本次募集资金投资项目不涉及与他人进行合作的情形，且募集资金用于发行人主营业务，不会导

致同业竞争，不会对发行人的独立性产生不利影响。

综上所述，本所律师认为，发行人本次募集资金投资项目无需办理内资企业投资项目备案手续，符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规章的规定，募投项目不涉及与他人进行合作的情形，不会导致同业竞争，亦不会对发行人的独立性产生不利影响。

十九、发行人的业务发展目标

根据发行人的陈述及《招股说明书》，发行人的业务发展目标为：公司将秉承“支撑航天、面向军工、服务社会”的目标，持续推动工业软件、基础软件相关关键技术研究，不断推动公司自主可控产品的产业化、市场化，为航天、军工和其他政企客户的数字化、智慧化转型提供咨询规划、软件产品、解决方案、系统集成和运维服务，将公司建设成为国内领先的大型专业软件与信息服务公司，为航天强国建设、为民族软件发展做出更大的贡献。

本所律师认为，发行人的业务发展目标与其主营业务一致，发行人的业务发展目标符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）诉讼、仲裁情况

根据发行人的陈述及本所律师对发行人法务负责人、董事长、总经理的访谈，并经查询中国裁判文书网、人民法院公告网、12309中国检察网、中国执行信息公开网、中国证监会、证券期货市场失信记录查询平台、上交所、深交所、信用中国及发行人及其控股子公司、持有发行人5%以上股份的主要股东所在地主管部门网站等公开披露信息（查询日期：2022年5月20日），截至查询日，发

行人及其控股子公司、持有发行人5%以上股份的主要股东、发行人的实际控制人，以及发行人的董事长、总经理尚未了结或可以预见的诉讼、仲裁案件如下：

1. 圣安迪公司股权转让纠纷

北京圣安迪投资管理顾问有限公司（以下简称“圣安迪公司”）及发行人均系航天新概念股东，分别持有航天新概念5%、66.75%股权。航天新概念因经营不佳进行业务整合，发行人与航天新概念其余小股东就回购航天新概念股权事项进行磋商，但未签署相关协议、未就相关事项履行任何内部决策程序，发行人亦未进行资产转移、业务转移及资产重组，仅有相关业务人员主动从航天新概念离职，到航天四创就职。圣安迪公司认为相关人员离职即为发行人的业务整合行为，而相关人员离职导致航天新概念公司进一步萎缩，侵犯了中小股东的合法权益。

基于上述原因，圣安迪公司于2019年11月5日向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为股权转让纠纷，请求判令：航天有限赔偿其股权回购金额共计340万元人民币。2021年2月20日，北京市海淀区人民法院作出一审判决并出具《民事判决书》（[2020]京0108民初959号），驳回圣安迪公司全部诉讼请求，并由圣安迪公司承担案件受理费。2021年3月5日，圣安迪公司因不服一审判决向北京市第一中级人民法院提起上诉，请求判令：撤销原判，改判航天有限支付其股权回购款人民币340万元。2021年6月24日，北京市第一中级人民法院作出二审判决并出具《民事判决书》（[2021]京01民终5234号），驳回圣安迪公司的上述请求，维持一审判决结果。2021年12月23日，圣安迪公司因不服二审判决向北京市高级人民法院提出再审申请，请求判令：依法撤销本案前述一审及二审判决，改判发行人履行以340万人民币回购圣安迪公司股权或裁定发回北京市海淀区人民法院重审本案。北京市高级人民法院于2022年1月12日向发行人出具《应诉通知书》（[2022]京民申125号），截至本律师工作报告出具日，该案尚未开庭。

2. 圣安迪公司财产损害赔偿纠纷

2022年1月28日，圣安迪公司基于与本律师工作报告“二十/（一）/1.圣

安迪公司股权转让纠纷”披露的相同事实向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为财产损害赔偿纠纷，请求判令：发行人赔偿圣安迪公司财产损失 303.88 万元，并承担本案诉讼费用。截至本律师工作报告出具日，该案尚未开庭。

3. 朱国峰劳动争议纠纷

朱国峰原系神舟通用员工，以神舟通用拒绝支付加班费、扣发绩效工资、通过签署《离职协议书》方式变相强迫其放弃合法权利等原因向北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会申请仲裁。2021年4月1日，北京市海淀区劳动人事争议仲裁委员会出具《裁决书》（京海劳人仲字[2021]第3724号），驳回朱国峰的仲裁请求。朱国峰不服上述裁决，于2021年4月11日向北京市海淀区人民法院提起诉讼，案由为劳动争议纠纷，请求判令：神舟通用支付朱国峰绩效工资差额、解除劳动合同经济补偿金、带薪年假工资、加班费等共计341,895.53元。截至本律师工作报告出具日，该案尚未开庭。

参照《上海证券交易所科创板股票上市规则》9.3.1规定，上述圣安迪公司股权转让纠纷、财产损害赔偿纠纷及朱国峰劳动争议纠纷的涉案标的金额均未超过1,000万元，占发行人总资产、净资产、营业收入的指标比例较小，对发行人生产经营不会造成重大不利影响。

（二）行政处罚情况

根据发行人提供的处罚决定书、缴纳罚款凭证等资料并经本所律师查验，发行人报告期内存在的行政处罚情况如下：

1. 航天有限行政处罚

根据发行人2019年12月18日，航天有限因在其管理的位于北京市海淀区永丰路28号院内总排污水口排放的污水水质超标收到北京市海淀区水务稽查大队出具的《行政处罚书》（海水罚字[2019]第161号）。上述行为违反了《城镇排水与污水处理条例》第二十一条第二款的规定，属于未按照污水排入排水管网

许可证的要求排放污水的违法行为，依据《城镇排水与污水处理条例》第五十条第二款的规定，北京市海淀区水务局对航天有限作出罚款18,000元（人民币大写壹万捌仟元整）的行政处罚决定。接到处罚后，航天有限于2019年12月19日缴纳全部罚金并及时进行整改，其污水排放于2020年4月21日海淀区水务稽查大队的水样复检测试中显示为全部合格。后续公司针对原有食堂隔油池严重不达标状况，于2020年年中聘请专业公司修建了符合排污标准的新隔离池，并于2020年8月6日对排污水样再次进行检测，结果符合污水排放标准。

根据《城镇排水与污水处理条例》第五十条第二款的规定，“违反本条例规定，排水户不按照污水排入排水管网许可证的要求排放污水的，由城镇排水主管部门责令停止违法行为，限期改正，可以处5万元以下罚款；造成严重后果的，吊销污水排入排水管网许可证，并处5万元以上50万元以下罚款，可以向社会予以通报；造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”根据《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》（以下简称“《审核问答》”），发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，航天有限上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

2022年1月7日，北京市海淀区水务局出具《证明》，海淀区水务局于2019年12月18日对航天有限出具了《行政处罚决定书》（海水罚字[2019]第161号），认定航天有限未按照污水排入排水管网许可证的要求，向城镇排水设施排放污水的行为属实，作出罚款一万八千元的行政处罚。该行政处罚不属于重大行政处罚。航天有限配合案件调查处理，按期缴纳罚款，积极对上述违法行为进行整改，未造成严重后果。自2019年12月19日至2022年1月7日，海淀区水务局未对航天有限/发行人作出其他行政处罚。

综上，航天有限上述违法违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法违规行为。

2. 成都分公司行政处罚

2021年4月21日，成都分公司收到国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局第一税务所出具的《税务行政处罚决定书（简易）》，成都分公司因其在2021年1月1日至2021年3月21日未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料，依据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，被处以100元罚款（人民币大写壹佰元整）。成都分公司于处罚当日缴纳全部罚金。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”根据《审核问答》，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，成都分公司上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

综上，成都分公司上述违法违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法行为。

3. 航天新概念行政处罚

航天新概念因未按期进行个人所得税（工资薪金所得）申报分别于2021年7月1日、2022年1月5日受到国家税务总局北京市海淀区税务局第一税务所的行政

处罚，罚款金额均为50元，两次行政处罚罚款金额合计100元。根据航天新概念提供的银行凭证，航天新概念分别于2021年7月1日、2022年1月5日及时、足额缴纳全部罚金。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条的规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”根据《审核问答》，发行条件中的“重大违法行为”是指：存在“被处以罚款等处罚且情节严重；导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。”违法行为之一的。有以下情形之一且中介机构出具明确核查结论的，可以不认定为重大违法：违法行为显著轻微、罚款数额较小；相关规定或处罚决定未认定该行为属于情节严重；有权机关证明该行为不属于重大违法。但违法行为导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等并被处以罚款等处罚的，不适用上述情形。据此，航天新概念上述违法违规行为在较低档的处罚幅度范围内被处以极低的处罚金额、处罚数额较小；未造成严重后果，不属于情节严重的情形；未导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等。

综上，航天新概念上述违规行为不构成重大行政处罚，不构成重大违法违规行为。

二十一、发行人招股说明书法律风险的评价

本所律师未参与《招股说明书》的编制，但参与了《招股说明书》中与法律事实相关内容的讨论，对发行人在《招股说明书》中所引用的本所出具的法律意见书和律师工作报告的相关内容进行了认真审阅，确认《招股说明书》不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施

经查验，发行人及相关责任主体已就发行人本次发行上市事宜作出了重要承诺并提出了未能履行承诺的约束措施，承诺事项主要包括：

序号	承诺事项	承诺人
1	关于股份锁定的承诺	全体股东、间接持有发行人股份的董事、高级管理人员、核心技术人员
2	关于持股意向及减持意向的承诺	持股 5%以上股东、航天科技集团控制的股东、间接持有发行人股份的董事、高级管理人员
3	关于稳定公司股价的承诺	发行人、控股股东、航天科技集团控制的股东、非独立董事、高级管理人员
4	关于股份回购和股份购回的承诺	发行人、控股股东、非独立董事、监事、高级管理人员
5	对欺诈发行上市的股份购回承诺	发行人、控股股东、董事、监事、高级管理人员
6	关于填补被摊薄即期回报措施承诺	发行人、控股股东、董事、高级管理人员
7	关于利润分配政策的承诺	发行人、控股股东、董事、监事、高级管理人员
8	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	发行人、控股股东、董事、监事、高级管理人员、保荐机构、本所、天职国际会计师、中联评估师
9	关于避免资金占用的承诺	控股股东、董事、监事、高级管理人员
10	关于规范和减少关联交易的承诺函	控股股东、董事、监事、高级管理人员
11	关于避免同业竞争的承诺函	控股股东
12	关于招股说明书不存在虚假记载等的承诺函	发行人、控股股东、董事、监事、高级管理人员

经查验发行人及相关主体出具的承诺、发行人第一届董事会第五次会议和 2022 年第二次临时股东大会会议文件等资料，本所律师认为，发行人及相关责任主体已就本次发行上市事宜出具了相关承诺并提出了相应约束措施，该等承诺及约束措施合法；发行人出具的相关承诺已分别经发行人董事会及股东大会审议通过，履行了必需的审议程序。

二十三、本所律师认为需要说明的其他问题

（一）发行人历史沿革中的股权代持问题

根据航天科技集团 2004 年 12 月 5 日出具的《关于北京神舟航天软件技术

有限公司经营者持股情况的报告》（天科经[2004]639号），在2003年航天有限增资至7,414.33万元的过程中，除航天科技集团以非专利技术2,500万元非货币出资、8,000万元货币出资外，其他各股东均为货币出资。经航天科技集团公司党组研究决定，允许并要求航天软件时任高级管理人员和核心技术人员以货币方式出资，参与航天有限增资扩股。经航天有限股东会审议通过并形成相关决议，由11名高级管理人员和核心技术人员以100万元货币出资入股该公司。为减少公司股东数量，上述11名自然人签署协议，以马骏的名义作为公司股东。

根据马骏与相关被代持人2003年11月4日签署的相关代持协议，11名自然人的姓名、任职和出资额如下：

自然人姓名	时任航天有限职务情况	出资额（万元）
车 玫	总经理	15.00
马 骏	副总经理	15.00
王冰冰	副总经理	13.00
王安岳	AVIDM事业部总经理	10.00
何清法	数据库事业部总经理	9.00
丘 斌	应用软件事业部总经理	9.00
单承方	AVIDM事业部副总经理	9.00
陈 刚	总经理技术助理	5.00
严光东	核心产品部部长	5.00
马建元	综合办公室副主任	5.00
王澍丰	人力资源部部长	5.00
合 计		100.00

2008年8月20日，航天科技集团与马骏签署《出资转让协议书》，约定马骏将其持有的航天有限100万元出资额以123万元转让给航天科技集团。上述股权转让完成后，马骏不再担任航天有限股东。

根据本所律师对马骏及其余10名被代持人的访谈，各被代持人确认其与马骏之间的股权代持已解除，且马骏已向各被代持人应向其支付的代持解除款项；各方之间就上述代持事项及其解除不存在任何诉讼、纠纷、争议或潜在争议；各方均不持有发行人股份且不存在任何代持、诉讼、纠纷、争议或潜在争议。

综上，本所律师认为，截至本律师工作报告出具日，本所律师已通过访谈确认上述股权代持已解除，且马骏已向各被代持人应向其支付的代持解除款项；各方之间就上述代持事项及其解除不存在任何诉讼、纠纷、争议或潜在争议；

各方均不持有发行人股份且不存在任何代持、诉讼、纠纷、争议或潜在争议。

（二）发行人劳务派遣问题

1. 发行人劳务派遣基本情况

根据发行人提供的劳务派遣协议、劳务派遣公司资质、银行凭证等资料，并经本所律师访谈派遣公司相关负责人员及发行人人力资源负责人，发行人报告期共与 2 家劳务派遣公司开展合作，具体情况如下：

劳务派遣公司名称	合作期间内是否签有派遣协议	劳务派遣经营许可证编号	劳务派遣经营许可证有效期
上海汇荣劳务服务有限公司	是	奉人社派许字第 00218 号	2020.04.09-2023.05.11
北京中科航天人才服务有限公司	是	(京) 16803	2019.10.10-2022.10.09

报告期内，为配合业务发展所伴随的大量临时用工需求，发行人在部分临时性、辅助性、替代性岗位上阶段性地采取了劳务派遣用工方式，并与具备劳务派遣资质的公司签署了《劳务派遣协议》。派遣劳动者的工资、社会保险、住房公积金由发行人支付，并由派遣公司代缴。

2. 发行人存在劳务派遣比例超过 10% 情况

根据发行人陈述、发行人提供的员工花名册、劳务派遣员工明细，并经本所律师访谈发行人人力资源负责人，报告期内各期末发行人劳务派遣用工人数情况如下：

时间	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
劳务派遣人数（人）	68	187	162
正式员工人数（人）	1,318	1,208	1,186
用工总量（人）	1,386	1,395	1,348
劳务派遣用工占比	4.91%	13.41%	12.02%

根据《劳务派遣暂行规定》第四条的规定，“用工单位应当严格控制劳务派遣用工数量，使用的被派遣劳动者数量不得超过其用工总量的 10%。前款所称用工总量是指用工单位订立劳动合同人数与使用的被派遣劳动者人数之和。计算劳务派遣用工比例的用工单位是指依照劳动合同法和劳动合同法实施条例

可以与劳动者订立劳动合同的用人单位。”根据《中华人民共和国劳动合同法》（以下简称“《劳动合同法》”）第六十六条第三款的规定，“用工单位应当严格控制劳务派遣用工数量，不得超过其用工总量的一定比例，具体比例由国务院劳动行政部门规定。”根据同法第九十二条第二款的规定，“劳务派遣单位、用工单位违反本法有关劳务派遣规定的，由劳动行政部门责令限期改正；逾期不改正的，以每人五千元以上一万元以下的标准处以罚款，对劳务派遣单位，吊销其劳务派遣业务经营许可证。用工单位给被派遣劳动者造成损害的，劳务派遣单位与用工单位承担连带赔偿责任。”

据此，发行人报告期内曾存在劳务派遣人数占总用工人数比例超过 10% 的情况，违反了《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等法律法规中关于劳务派遣人数比例的规定。

3. 发行人劳务派遣比例超过 10% 的原因及整改情况

根据本所律师访谈发行人人力资源部负责人，报告期内发行人存在劳务派遣比例超过 10% 的情形。

针对上述比例不合规问题，公司采取的整改方式为按照择优、自愿原则将适应岗位需求的人员转为发行人正式员工，签署《劳动合同》；加大正式员工招聘力度，增加正式员工数量。经整改，发行人劳务派遣比例大幅下降，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人劳务派遣占总用工人数比例为 4.91%。

根据发行人陈述、《审计报告》，并经本所律师访谈发行人人力资源部负责人，发行人 2019 年度、2020 年度、2021 年度营业收入分别为 95,100.97 万元、94,961.15 万元、150,161.62 万元，发行人对于劳务派遣比例问题的整改并未影响发行人正常的生产经营活动。

4. 发行人不存在与劳务派遣相关的诉讼、仲裁及行政处罚

根据发行人提供的员工花名册、劳务派遣员工明细、主管部门开具的合规证明等资料，并经本所律师访谈发行人人力资源部负责人及公开检索中国裁判文书网、相关主管部门网站（查询日期：2022 年 5 月 20 日），发行人报告期内与劳务派遣员工及派遣单位不存在法律纠纷，亦不存在与劳务派遣相关的诉讼、

仲裁及行政处罚。经发行人整改，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人劳务派遣员工占总用工数量比例为 4.91%，符合《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等法律法规中关于派遣人数比例的规定。

综上，本所律师认为，发行人报告期内不存在与劳务派遣相关的诉讼、仲裁及行政处罚。针对派遣比例超过法定比例的情形，发行人采取了及时、有效的整改方式积极整改，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人劳务派遣比例低于 10%，符合《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等法律法规的规定。

（三）发行人社会保险、住房公积金缴纳情况

根据发行人提供的花名册、工资表、社会保险及住房公积金缴纳凭证、社会保险和住房公积金明细表、并经本所律师访谈发行人人力资源负责人，报告期各期末，发行人及其控股子公司员工社会保险和住房公积金的缴纳情况具体如下：

项目	2021.12.31			2020.12.31			2019.12.31		
	员工人数	实缴人数	缴存比例	员工人数	实缴人数	缴存比例	员工人数	实缴人数	缴存比例
养老保险	1,318	1,309	99.32%	1,208	1,149	95.12%	1,186	1,177	99.24%
失业保险		1,306	99.09%		1,148	95.03%		1,175	99.07%
医疗保险		1,304	98.94%		1,195	98.92%		1,174	98.99%
生育保险		1,278	96.97%		1,129	93.46%		1,174	98.99%
工伤保险		1,306	99.09%		1,148	95.03%		1,174	98.99%
住房公积金		1,296	98.33%		1,186	98.18%		1,163	98.06%

根据本所律师访谈发行人人力资源负责人，报告期各期末，发行人存在未为少部分员工缴纳社会保险和住房公积金的情况，主要原因系新入职员工缴存关系办理滞后导致。

二十四、结论意见

综上所述，除尚待取得上交所同意发行人本次发行上市的审核意见、中国证监会对发行人首次公开发行股票的同意的注册批复及上交所对发行人股票上市

的审核同意外，发行人已符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行股票并在科创板上市的实质条件。

本律师工作报告一式叁份。

（此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于北京神舟航天软件技术股份有限公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》的签署页）

负责人




张利国



经办律师



李大鹏



侯镇山

2022年 5月27日

附件（一）计算机软件著作权

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	神舟企业级协同产品研制管理系统 V3.0	软著登字第 018334 号	发行人	2003SR13243	2003.11.2	原始取得	无
2	神舟天策项目管理信息系统 V1.0	软著登字第 008491 号	发行人	2003SR3400	2002.5.1	原始取得	无
3	神舟 OSCAR 数据库管理系统 V5.0	软著登字第 015642 号	发行人	2003SR10551	2003.7.1	原始取得	无
4	神舟 AVIDM 产品数据管理系统 V3.0	软著登字第 025856 号	发行人	2004SR07455	2004.5.31	原始取得	无
5	神舟 OA 办公自动化系统 V1.0	软著登字第 020556 号	发行人	2004SR02155	2002.3.1	原始取得	无
6	神舟 OSCAR 数据库管理系统 V5.5	软著登字第 031501 号	发行人	2004SR13100	2004.8.21	原始取得	无
7	网上即时通讯及文件传输软件 V1.0	软著登字第 042174 号	发行人	2005SR10673	2004.12.20	原始取得	无
8	集成在 MICROSOFT OFFICE 软件中的 AVIDM 插件软件 V1.0	软著登字第 042175 号	发行人	2005SR10674	2004.12.20	原始取得	无
9	企业文档及产品结构管理模型自动建立工具软件 V1.0	软著登字第 042177 号	发行人	2005SR10676	2004.12.20	原始取得	无
10	企业信息系统安全审计软件 V1.0	软著登字第 042176 号	发行人	2005SR10675	2004.12.20	原始取得	无
11	企业编码自动生成及管理软件 V1.0	软著登字第 042173 号	发行人	2005SR10672	2004.12.20	原始取得	无
12	神舟 OSCAR 数据库管理系	软著登字第 043565	发行人	2005SR12064	2005.8.24	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	统 V6.0	号					
13	神舟 OSCAR 数据库管理系统 V6.5	软著登字第 043566 号	发行人	2005SR12065	2005.9.12	原始取得	无
14	基于 SML 的协同产品设计、制造与测量集成系统软件 V1.0	软著登字第 058190 号	发行人	2006SR10524	2006.6.10	原始取得	无
15	神舟 OA 办公自动化系统 V4.0	软著登字第 059580 号	发行人	2006SR11914	2006.6.16	原始取得	无
16	基于 AVIDM 的汽车模具协同设计数据管理系统 V1.0.0	软著登字第 066258 号	发行人	2007SR00263	2006.10.20	原始取得	无
17	神舟企业级协同产品研制管理系统 V3.3	软著登字第 076682 号	发行人	2007SR10687	2007.6.2	原始取得	无
18	神舟企业级项目计划管理系统 V3.3	软著登字第 085813 号	发行人	2007SR19818	2007.9.19	原始取得	无
19	个人安全助理系统 V1.0	软著登字第 117545 号	发行人	2008SR30366	2008.3.10	原始取得	无
20	电子文档管理安全系统 V1.0	软著登字第 118732 号	发行人	2008SR31553	2008.3.20	原始取得	无
21	神舟 OA 安全增强版办公自动化系统 V4.5	软著登字第 088524 号	发行人	2008SR01345	2007.5.10	原始取得	无
22	神舟网上报销系统 V2.5	软著登字第 088525 号	发行人	2008SR01346	2007.12.1	原始取得	无
23	神舟 InfoRunner 智能表单流转平台系统 V5.2	软著登字第 088523 号	发行人	2008SR01344	2007.11.1	原始取得	无
24	神舟-电子政务平台系统 V5.0	软著登字第 113750	发行人	2008SR26571	2008.9.1	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
25	神舟中小服务型企业管理软件 V1.0	软著登字第095088号	发行人	2008SR07909	2008.3.1	原始取得	无
26	神软嵌入式实时操作系统 V1.0	软著登字第104820号	发行人	2008SR17641	2006.4.19	原始取得	无
27	神舟嵌入式C语言软件集成开发系统 V1.0	软著登字第119123号	发行人	2008SR31944	2008.10.31	原始取得	无
28	神舟星弹载嵌入式实时操作系统 V1.0	软著登字第119132号	发行人	2008SR31953	2005.11.1	原始取得	无
29	神舟智能搜索引擎 V1.0	软著登字第0153028号	发行人	2009SR026029	2009.4.1	原始取得	无
30	神舟设备管理系统 V1.0	软著登字第0178206号	发行人	2009SR051207	2009.9.1	原始取得	无
31	神舟企业级协同产品研制管理系统 V3.5	软著登字第0236320号	发行人	2010SR048047	未发表	原始取得	无
32	数据安全保障构件集系统 V1.0	软著登字第0243908号	发行人	2010SR055635	未发表	原始取得	无
33	神舟网上报销系统 V6.0	软著登字第0233460号	发行人	2010SR045187	未发表	原始取得	无
34	神舟智能票据流转系统 V1.0	软著登字第0233459号	发行人	2010SR045186	未发表	原始取得	无
35	神舟嵌入式实时操作系统 SPARC 平台 BSP 软件 V2.0	软著登字第0258302号	发行人	2010SR070029	2010.1.15	原始取得	无
36	神舟嵌入式实时操作系统 V2.0	软著登字第0239331号	发行人	2010SR051058	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
37	基于静态分析的C语言安全检查工具软件V2.0	软著登字第0258304号	发行人	2010SR070031	2010.8.16	原始取得	无
38	神舟嵌入式集成开发环境软件V3.0	软著登字第0258290号	发行人	2010SR070017	2010.9.15	原始取得	无
39	神舟嵌入式实时操作系统(SZOS)软件V3.0	软著登字第0257094号	发行人	2010SR068821	2010.10.25	原始取得	无
40	神舟 OSCAR 数据库管理系统 V7.1	软著登字第0230951号	发行人	2010SR042678	2010.7.1	原始取得	无
41	神舟企业门禁综合管理系统V1.0	软著登字第0207646号	发行人	2010SR019373	未发表	原始取得	无
42	工程项目客户服务平台 2.0	软著登字第0341563号	航天有限、中国长城工业总公司	2011SR077889	2010.12.2	原始取得	无
43	神舟电子印章系统 V2.0	软著登字第0301281号	发行人	2011SR037607	未发表	原始取得	无
44	三维设计过程管理系统软件 V1.0	软著登字第0360331号	发行人	2011SR096657	未发表	原始取得	无
45	神舟-应用系统开发平台 V1.3.2	软著登字第0459557号	发行人	2012SR091521	2012.6.30	原始取得	无
46	神舟数字化制造管理平台软件 V1.0	软著登字第0398457号	发行人	2012SR030421	未发表	原始取得	无
47	神舟 workflow 管理平台 V1.0	软著登字第0464268号	发行人	2012SR096232	2012.8.13	原始取得	无
48	神舟-电子政务平台系统 V6.0	软著登字第0396209号	发行人	2012SR028173	未发表	原始取得	无
49	神舟事务处理	软著登	发行人	2012SR090478	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	平台 V1.0	字第 0458514 号				取得	
50	可靠信息分发系统 V1.0	软著登 字第 0371608 号	发行人	2012SR0 03572	未发表	原始取得	无
51	神舟企业级协同产品研制管理系统 V4.0	软著登 字第 0402841 号	发行人	2012SR0 34805	未发表	原始取得	无
52	嵌入式软件工程化辅助支持平台 V1.0	软著登 字第 0446979 号	发行人	2012SR0 78943	未发表	原始取得	无
53	软件配置管理系统 V1.0	软著登 字第 0446991 号	发行人	2012SR0 78955	未发表	原始取得	无
54	需求分析与软件设计工具软件 V1.0	软著登 字第 0447045 号	发行人	2012SR0 79009	未发表	原始取得	无
55	试验数字化管理系统 V1.0	软著登 字第 0461384 号	发行人	2012SR0 93348	未发表	原始取得	无
56	神舟企业级项目计划管理系统 V3.5	软著登 字第 0461426 号	发行人	2012SR0 93390	未发表	原始取得	无
57	科研生产管理评估系统 V1.0	软著登 字第 0459559 号	发行人	2012SR0 91523	未发表	原始取得	无
58	集团考核计划系统 V1.0	软著登 字第 0458499 号	发行人	2012SR0 90463	未发表	原始取得	无
59	合同管理系统 V1.0	软著登 字第 0458262 号	发行人	2012SR0 90226	未发表	原始取得	无
60	神舟企业级产品研制跨域协同管理系统 V3.5	软著登 字第 0487662 号	发行人	2012SR1 19626	2011.12.23	原始取得	无
61	神舟企业级项目管理跨域协	软著登 字第 0489594	发行人	2012SR1 21558	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	同系统 V3.5	号					
62	神舟-统一身份认证管理系统 V1.4	软著登字第 0603654 号	发行人	2013SR097892	未发表	原始取得	无
63	神舟-应用系统开发平台 V1.4	软著登字第 0603569 号	发行人	2013SR097807	未发表	原始取得	无
64	多源多领域知识管理工具软件 V1.0	软著登字第 0504711 号	发行人	2012SR136675	未发表	原始取得	无
65	数字化刀具管理系统 V1.0	软著登字第 0533486 号	发行人	2013SR027724	未发表	原始取得	无
66	数字化库存管理系统 V1.0	软著登字第 0533653 号	航天有限、上海航天设备制造总厂、成都市三极科技有限公司	2013SR027891	未发表	原始取得	无
67	企业内容文档管理系统 V1.0	软著登字第 0580213 号	发行人	2013SR074451	未发表	原始取得	无
68	企业规范制度管理系统 V1.0	软著登字第 0580104 号	发行人	2013SR074342	未发表	原始取得	无
69	神舟保密管理信息系统 V1.0	软著登字第 0533485 号	北京卫星制造厂、航天有限	2013SR027723	未发表	原始取得	无
70	神舟企业级产品数据中心管理系统 V3.5	软著登字第 0550081 号	发行人	2013SR044319	2010.12.10	原始取得	无
71	神舟企业级产品数据电子分发管理系统 V3.5	软著登字第 0549856 号	发行人	2013SR044094	2011.10.10	原始取得	无
72	神舟企业级产品研制过程质量管控系统 V1.0	软著登字第 0551973 号	发行人	2013SR046211	2012.9.1	原始取得	无
73	神舟企业级协同产品研制管	软著登字第	发行人	2013SR061205	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	理系统 V5.0	0566967号					
74	多任务工程项目管理核心支撑软件系统 V1.0	软著登字第0610503号	发行人	2013SR104741	未发表	原始取得	无
75	神舟企业级项目管理系统 V5.0	软著登字第0624205号	发行人	2013SR118443	未发表	原始取得	无
76	神舟企业级产品数据包管理系统 V1.0	软著登字第0624704号	发行人	2013SR118942	未发表	原始取得	无
77	试验数据管理系统 V1.0	软著登字第0666358号	发行人	2013SR160596	未发表	原始取得	无
78	智能故障诊断软件 V1.0	软著登字第0620981号	发行人	2013SR115219	未发表	受让取得	无
79	神舟虚拟机安全管理系统 V1.0	软著登字第0675519号	发行人	2014SR006275	未发表	原始取得	无
80	论坛信息管理系统 V1.0	软著登字第0676682号	发行人	2014SR007438	未发表	原始取得	无
81	制造工艺管理系统 V1.0	软著登字第0809956号	发行人	2014SR140716	未发表	原始取得	无
82	结构化工艺设计系统 V1.0	软著登字第0809810号	发行人	2014SR140570	未发表	原始取得	无
83	基于工作流引擎的云服务系统 V1.0	软著登字第0867520号	发行人	2014SR198287	未发表	原始取得	无
84	嵌入式系统数字化仿真验证平台 V1.0	软著登字第0676686号	发行人	2014SR007442	未发表	原始取得	无
85	神舟高可靠嵌入式软件开发环境软件 V5.0	软著登字第0684741号	发行人	2014SR015497	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
86	神舟嵌入式实时操作系统（DSP 高性能版）V5.0	软著登字第0684976号	发行人	2014SR015732	未发表	原始取得	无
87	基于高可靠嵌入式虚拟化技术的神舟嵌入式实时操作系统 V1.0	软著登字第0687686号	发行人	2014SR018442	未发表	原始取得	无
88	神舟专家系统可视化规则编辑工具软件 V1.3	软著登字第0687654号	发行人	2014SR018410	未发表	原始取得	无
89	智能故障诊断衰退预测系统 V1.0	软著登字第0718651号	发行人	2014SR049407	未发表	原始取得	无
90	智能故障诊断推理分析系统 V1.0	软著登字第0719154号	发行人	2014SR049910	未发表	原始取得	无
91	智能故障诊断系统开发平台 V1.0	软著登字第0719235号	发行人	2014SR049991	未发表	原始取得	无
92	智能故障诊断知识库管理系统 V1.0	软著登字第0718518号	发行人	2014SR049274	未发表	原始取得	无
93	神舟嵌入式实时操作系统（冗错并行版）V5.0	软著登字第0761150号	发行人	2014SR091906	未发表	原始取得	无
94	神舟嵌入式数据库软件（SZDB）V2.0	软著登字第0761315号	发行人	2014SR092071	未发表	原始取得	无
95	神舟操作系统构建配置工具软件 V1.0	软著登字第0761018号	发行人	2014SR091774	未发表	原始取得	无
96	多型号多任务科研生产计划管理系统 V1.0	软著登字第0900751号	发行人	2015SR013669	未发表	原始取得	无
97	神舟企业网盘软件 V1.0	软著登字第0934295号	发行人	2015SR047209	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
98	神舟云存储软件 V1.0	软著登字第 0934297 号	发行人	2015SR047211	未发表	原始取得	无
99	神舟云平台 V1.0	软著登字第 1051124 号	发行人	2015SR164038	未发表	原始取得	无
100	统一业务平台 1.0	软著登字第 1091001 号	发行人	2015SR203915	未发表	原始取得	无
101	神舟公文交换系统 V1.0	软著登字第 0983212 号	发行人	2015SR096126	未发表	原始取得	无
102	嵌入式系统软件设计验证仿真虚拟环境软件 V1.0	软著登字第 0932892 号	发行人	2015SR045806	未发表	原始取得	无
103	数字化协同设计系统 V1.0 (更名前为:原数字协同化设计系统 V1.0)	软著登字第 1067914 号、软著变补字第 201512716 号	发行人	2015SR180828	未发表	原始取得	无
104	目标码仿真测试环境软件 V3.5	软著登字第 1192426 号	发行人	2016SR013809	未发表	原始取得	无
105	BM3803 目标码覆盖率测试工具 V3.0	软著登字第 1192430 号	发行人	2016SR013813	未发表	原始取得	无
106	结构设计协同与三维数据管理软件 V4.0	软著登字第 1255046 号	发行人	2016SR076429	未发表	原始取得	无
107	电源系统数字化协同设计平台 V1.0	软著登字第 1278733 号	发行人	2016SR100116	未发表	原始取得	无
108	并行研制技术状态管理系统 V4.0	软著登字第 1451026 号	发行人	2016SR272409	2015.6.30	原始取得	无
109	公安消防综合	软著登	发行人	2016SR215197	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	业务信息管理系统 V1.0	字第1393814号				取得	
110	公安应急管理信息系统 V1.0	软著登字第1393820号	发行人	2016SR215203	未发表	原始取得	无
111	D2KStore 智汇大数据存储统一访问系统 V5.0	软著登字第1595404号	发行人	2017SR010120	2015.10.31	原始取得	无
112	D2KMiner 智汇分布式数据挖掘系统 V5.0	软著登字第1595429号	发行人	2017SR010145	2016.7.28	原始取得	无
113	神软智汇信息资产管理平台 V5.0	软著登字第1620043号	发行人	2017SR034759	2015.3.1	原始取得	无
114	神软智汇分布式数据仓库系统（MPP 集群版） V7.0	软著登字第2213692号	发行人	2017SR628408	2015.6.19	原始取得	无
115	神软智汇分布式数据仓库系统 V7.0	软著登字第2213680号	发行人	2017SR628396	2009.12.1	原始取得	无
116	神软智汇信息资产管理系统 V2.0	软著登字第2285829号	发行人	2017SR700545	2015.8.11	原始取得	无
117	神软智汇图数据分析系统 V2.0	软著登字第2285576号	发行人	2017SR700292	2015.3.26	原始取得	无
118	神软智汇数据中心云化应用服务管理系统 V2.0	软著登字第2285569号	发行人	2017SR700285	2015.11.30	原始取得	无
119	神软智汇分布式内存计算平台 V2.0	软著登字第2284101号	发行人	2017SR698817	2015.2.16	原始取得	无
120	神软智汇分布式流数据存储系统 V2.0	软著登字第2287113号	发行人	2017SR701829	2015.10.12	原始取得	无
121	神软智汇数据采集报送系统	软著登字第	发行人	2017SR699574	2015.9.23	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	V2.0	2284858号					
122	神软智汇数据中心云化基础设施管理系统 V2.0	软著登字第 2284848 号	发行人	2017SR699564	2015.11.16	原始取得	无
123	神软智汇数据中心云化软件平台管理系统 V2.0	软著登字第 2284194 号	发行人	2017SR698910	2015.11.28	原始取得	无
124	神软智汇 SQL 查询分析系统 V2.0	软著登字第 2291642 号	发行人	2017SR706358	2015.2.26	原始取得	无
125	神软智汇多源数据融合查询系统 V2.0	软著登字第 2291561 号	发行人	2017SR706277	2015.10.21	原始取得	无
126	神软智汇分布式对象存储系统 V2.0	软著登字第 2291321 号	发行人	2017SR706037	2015.3.23	原始取得	无
127	神软智汇分布式键值存储系统 V2.0	软著登字第 2291647 号	发行人	2017SR706363	2015.9.24	原始取得	无
128	神软智汇分布式离线计算平台 V2.0	软著登字第 2291272 号	发行人	2017SR705988	2015.2.6	原始取得	无
129	神软智汇分布式流计算平台 V2.0	软著登字第 2291265 号	发行人	2017SR705981	2015.3.19	原始取得	无
130	神软智汇分布式图计算平台 V2.0	软著登字第 2291234 号	发行人	2017SR705950	2015.4.9	原始取得	无
131	神软智汇分布式图数据存储系统 V2.0	软著登字第 2290345 号	发行人	2017SR705061	2015.8.4	原始取得	无
132	神软智汇分布式文档存储系统 V2.0	软著登字第 2291231 号	发行人	2017SR705947	2015.6.15	原始取得	无
133	神软智汇分布式文件存储系统 V2.0	软著登字第 2290338 号	发行人	2017SR705054	2015.4.20	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
134	神软智汇数据探索性分析系统 V2.0	软著登字第 2290584 号	发行人	2017SR705300	2015.8.21	原始取得	无
135	神软智汇数据中心云化数据资产管理系统 V2.0	软著登字第 2290914 号	发行人	2017SR705630	2015.11.24	原始取得	无
136	神软智汇数据中心云化运维保障管理系统 V2.0	软著登字第 2290151 号	发行人	2017SR704867	2015.11.10	原始取得	无
137	神软智汇统一授权管理系统 V2.0	软著登字第 2290353 号	发行人	2017SR705069	2015.3.26	原始取得	无
138	三维结构化工艺设计系统 V1.0	软著登字第 2143439 号	发行人	2017SR558155	2017.7.2	原始取得	无
139	面向产品研发大数据的工程知识管理系统 V2.0	软著登字第 1664211 号	发行人	2017SR078927	未发表	原始取得	无
140	基于语义扩展的知识检索系统 V2.0	软著登字第 1664124 号	发行人	2017SR078840	未发表	原始取得	无
141	基于本体的知识导航系统 V2.0	软著登字第 1666678 号	发行人	2017SR081394	未发表	原始取得	无
142	知识管理桌面应用系统 V2.0	软著登字第 1666676 号	发行人	2017SR081392	未发表	原始取得	无
143	安全可靠电子公文系统 V1.0	软著登字第 2220068 号	发行人	2017SR634784	未发表	原始取得	无
144	载人航天工程软件自动生成工具软件 1.0	软著登字第 1600317 号	发行人	2017SR015033	未发表	原始取得	无
145	载人航天工程软件建模工具软件 1.0	软著登字第 1600313 号	发行人	2017SR015029	未发表	原始取得	无
146	固定资产投资	软著登	西安分公司	2017SR072686	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	管理系统 V1.0	字第 1657970 号				取得	
147	舰船复合材料 虚拟设计制造 平台 V2.0	软著登 字第 1599329 号	发行人	2017SR0 14045	2016.12.1 2	原始 取得	无
148	制造过程管理 软件 V1.0	软著登 字第 1726645 号	发行人	2017SR1 41361	未发表	原始 取得	无
149	神舟航天综合 档案管理软件 V4.1	软著登 字第 1822982 号	发行人	2017SR2 37698	未发表	原始 取得	无
150	神舟实验室管 理系统 V2.0	软著登 字第 1868676 号	发行人	2017SR2 83392	2015.8.1	原始 取得	无
151	神舟综合管理 平台 V3.0	软著登 字第 1880873 号	发行人	2017SR2 95589	2015.5.1	原始 取得	无
152	基于型号数据 中心的设计制 作过程数据集 成管理平台 V1.0	软著登 字第 1961542 号	发行人	2017SR3 76258	未发表	原始 取得	无
153	结构化工艺设 计与制造工艺 管理系统 V5.0	软著登 字第 2138736 号	发行人	2017SR5 53452	未发表	原始 取得	无
154	全面质量管理 信息系统 V5.0	软著登 字第 2138742 号	发行人	2017SR5 53458	未发表	原始 取得	无
155	智能制造系统 V5.0	软著登 字第 2138726 号	发行人	2017SR5 53442	未发表	原始 取得	无
156	精益工艺管理 系统 V5.0	软著登 字第 2143437 号	发行人	2017SR5 58153	未发表	原始 取得	无
157	智能制造支撑 平台 V2.0	软著登 字第 2143433 号	发行人	2017SR5 58149	未发表	原始 取得	无
158	三维数字样机	软著登	发行人	2017SR5 60573	2017.8.30	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	设计系统软件 V1.0	字第 2145857 号				取得	
159	神软安全可靠运维管理系统 V1.0	软著登字第 3171813 号	发行人	2018SR842718	未发表	原始取得	无
160	神软安全可靠应用支撑平台 V1.0	软著登字第 3171819 号	发行人	2018SR842724	未发表	原始取得	无
161	基于密级约束的知识管理系统 V1.0	软著登字第 2346718 号	发行人	2018SR017623	未发表	原始取得	无
162	参数可配置的文档检索系统 V1.0	软著登字第 2346713 号	发行人	2018SR017618	未发表	原始取得	无
163	基于知识关联的流程管理系统 V1.0	软著登字第 2345401 号	发行人	2018SR016306	未发表	原始取得	无
164	基于流程的知识项审批系统 V1.0	软著登字第 2345365 号	发行人	2018SR016270	未发表	原始取得	无
165	神舟云平台管理系统 V1.0	软著登字第 2447070 号	发行人	2018SR117975	未发表	原始取得	无
166	神舟云主机管理系统 V1.0	软著登字第 2447075 号	发行人	2018SR117980	未发表	原始取得	无
167	神软主机监控与审计系统 V1.0	软著登字第 3980334 号	发行人	2019SR0559577	未发表	原始取得	无
168	神软身份鉴别系统 V1.0 (更名前为: 神软终端安全登录与文件保护系统 V1.0)	软著登字第 3980348 号	发行人	2019SR0559591	未发表	原始取得	无
169	城镇供水业务决策支持系统 V1.0	软著登字第 4468365 号	中国城市规划 设计研究院、 航天有限	2019SR1047608	2019.6.30	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
170	城镇供水监测预警系统 V1.0	软著登字第 4461092 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR1040335	2019.6.30	原始取得	无
171	城镇供水水质检测质控考核监管系统 V1.0	软著登字第 4461141 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR1040384	2019.6.30	原始取得	无
172	城镇供水水质上报业务系统 V1.0	软著登字第 3683921 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0263164	2018.12.11	原始取得	无
173	城镇供水规范化管理考核业务系统 V1.0	软著登字第 3683917 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0263160	2018.12.11	原始取得	无
174	城镇供水水质督察业务系统 V1.0	软著登字第 3683912 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0263155	2018.12.11	原始取得	无
175	城镇供水实时监控业务系统 V1.0	软著登字第 4185625 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0764868	2019.6.11	原始取得	无
176	城镇供水数据交换管理系统 V1.0	软著登字第 4185642 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0764885	2019.6.11	原始取得	无
177	城镇供水基础信息管理业务系统 V1.0	软著登字第 4185657 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2019SR0764900	2019.6.11	原始取得	无
178	神软软件智能化开发系统 V1.0	软著登字第 4289490 号	发行人	2019SR0868733	2019.6.1	原始取得	无
179	神软基于 Simulink 的 AADL 模型转换系统 V3.1	软著登字第 4337528 号	发行人	2019SR0916771	2019.5.20	原始取得	无
180	神软基于模型驱动的载人航天工程软件开发环境的模型库管理系统 V3.2	软著登字第 4337533 号	发行人	2019SR0916776	2019.5.20	原始取得	无
181	神舟企业网盘软件 V2.0	软著登字第	发行人	2019SR0395581	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		3816338号					
182	应用门户平台 V1.5	软著登字第 3873937 号	发行人	2019SR0453180	未发表	原始取得	无
183	基于特征描述符的神软图像检索系统 V1.0	软著登字第 3735925 号	发行人	2019SR0315168	未发表	原始取得	无
184	神软企业搜索系统 V1.0	软著登字第 3739177 号	发行人	2019SR0318420	2019.1.4	原始取得	无
185	神软统一门户系统 V1.0	软著登字第 3735782 号	发行人	2019SR0315025	2019.1.4	原始取得	无
186	神软统一任务管理系统 V1.0	软著登字第 3739014 号	发行人	2019SR0318257	2019.1.4	原始取得	无
187	三维协同管理模块 V1.0	软著登字第 4780872 号	发行人	2019SR1360115	未发表	原始取得	无
188	跨域协同模块 V1.0	软著登字第 4780875 号	发行人	2019SR1360118	未发表	原始取得	无
189	神软智慧协同办公云平台 V8.0	软著登字第 5820999 号	发行人	2020SR0942303	2020.4.30	原始取得	无
190	A-Test 自动化测试平台 V1.0	软著登字第 6528855 号	发行人	2020SR1727883	未发表	原始取得	无
191	神软统一身份管理系统 V1.0	软著登字第 6112113 号	发行人	2020SR1233417	未发表	原始取得	无
192	神软卫星地面系统运行管理平台 V1.0	软著登字第 6351884 号	发行人	2020SR1550912	2019.12.31	原始取得	无
193	神软软件质量分析及态势预测系统 V1.0	软著登字第 5350717 号	发行人	2020SR0472021	2019.8.20	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
194	神软软件质量研制过程和质量管理数据采集系统 V1.0	软著登字第 5350747 号	发行人	2020SR0472051	2019.8.20	原始取得	无
195	神软基于 URDF 的智能无人系统仿真工具软件 V1.0	软著登字第 5519833 号	发行人	2020SR0641137	2020.1.10	原始取得	无
196	神软智能无人集群系统试验床软件 V1.0	软著登字第 5523017 号	发行人	2020SR0644321	2020.1.10	原始取得	无
197	神软基于 ROS 的固定翼无人机自动驾驶仪软件 V1.0	软著登字第 5525518 号	发行人	2020SR0646822	2020.1.15	原始取得	无
198	神软异构计算任务管理与资源调度系统 V1.0	软著登字第 5806735 号	发行人	2020SR0928039	2020.3.18	原始取得	无
199	神软支持异构计算的高可靠容错嵌入式操作系统 V3.0	软著登字第 5806742 号	发行人	2020SR0928046	未发表	原始取得	无
200	神舟终端基线管控平台 V2.0	软著登字第 5206989 号	发行人	2020SR0328293	2020.1.10	原始取得	无
201	神软信创档案整理归档管理系统 V1.0	软著登字第 5498590 号	发行人	2020SR0619894	未发表	原始取得	无
202	神软信创电子公文库系统 V1.0	软著登字第 5498575 号	发行人	2020SR0619879	未发表	原始取得	无
203	神软信创工作流程平台 V1.0	软著登字第 5498582 号	发行人	2020SR0619886	未发表	原始取得	无
204	神软信创全文检索系统 V1.0	软著登字第 5498595 号	发行人	2020SR0619899	未发表	原始取得	无
205	神软信创数据交换平台 V1.0	软著登字第 5498601 号	发行人	2020SR0619905	未发表	原始取得	无
206	神软信创信息	软著登	发行人	2020SR0	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	采编管理系统 V1.0	字第 5498519 号		619823		取得	
207	神软信创用户管理平台 V1.0	软著登字第 5498486 号	发行人	2020SR0619790	未发表	原始取得	无
208	智能机器翻译引擎系统 V1.0	软著登字第 5973868 号	发行人	2020SR1095172	2018.12.10	原始取得	无
209	协同辅助翻译平台 V1.0	软著登字第 5973882 号	发行人	2020SR1095186	2018.12.30	原始取得	无
210	音视频智能翻译系统 V1.0	软著登字第 5973889 号	发行人	2020SR1095193	2019.3.18	原始取得	无
211	神舟数据生命周期管理系统 V1.0	软著登字第 5741171 号	发行人	2020SR0862475	2019.9.9	原始取得	无
212	神舟数据可视化系统 V2.0	软著登字第 5741178 号	发行人	2020SR0862482	2019.10.28	原始取得	无
213	数据资源目录管理系统 V1.0	软著登字第 5741187 号	发行人	2020SR0862491	2019.9.20	原始取得	无
214	神舟数据梳理管理系统 V2.0	软著登字第 5741195 号	发行人	2020SR0862499	2019.10.3	原始取得	无
215	神软数据共享与交换系统 V1.0	软著登字第 5741552 号	发行人	2020SR0862856	2019.10.9	原始取得	无
216	神舟元数据管理系统 V1.0	软著登字第 5760371 号	发行人	2020SR0881675	2019.9.13	原始取得	无
217	神舟数据标准管理系统 V1.0	软著登字第 5776346 号	发行人	2020SR0897650	2019.9.18	原始取得	无
218	神舟数据服务系统 V1.0	软著登字第 5776443 号	发行人	2020SR0897747	2019.10.16	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
219	神舟数据处理系统 V1.0	软著登字第 5776594 号	发行人	2020SR0897898	2019.9.6	原始取得	无
220	神软电子文档安全管理系统 V1.0 (更名前为: 神软 EAS 电子档案安全管理系统 V1.0)	软著登字第 4915103 号、软著变补字第 202017842 号	发行人	2020SR0036407	2019.11.8	原始取得	无
221	神软电子文件密级标志管理系统 V1.0 (更名前为: 神软 SLI 密级标志管理系统 V1.0)	软著登字第 4916367 号、软著变补字第 202017841 号	发行人	2020SR0037671	2019.10.25	原始取得	无
222	城镇供水行业资源信息系统 V1.0	软著登字第 4934395 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2020SR0055699	2019.10.11	原始取得	无
223	城镇供水应急管理 V1.0	软著登字第 4934638 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2020SR0055942	2019.10.11	原始取得	无
224	城镇供水全流程监测预警模型软件 V1.0	软著登字第 5736490 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2020SR0857794	2020.5.29	原始取得	无
225	城镇供水系统效能评估型软件 V1.0	软著登字第 5821634 号	中国城市规划设计研究院、航天有限	2020SR0942938	2020.6.29	原始取得	无
226	城市供水监管平台与南水北调中线水质监测预警平台接口软件 V1.0	软著登字第 6696619 号	中国城市规划设计研究院、发行人	2020SR1891490	2020.5.20	原始取得	无
227	智能制造支撑平台 V3.0	软著登字第 4983596 号	发行人	2020SR0104900	2019.12.30	原始取得	无
228	神软 3D 打印模型库管理工具软件 V1.0	软著登字第 5472589 号	发行人	2020SR0593893	2019.12.30	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
229	神软 3D 打印任务管理工具软件 V1.0	软著登字第 5471155 号	发行人	2020SR0592459	2019.12.30	原始取得	无
230	神软 3D 打印云服务基础软件平台 V1.0	软著登字第 5471036 号	发行人	2020SR0592340	2019.12.30	原始取得	无
231	神软 3D 打印服务管理工具软件 V1.0	软著登字第 5489018 号	发行人	2020SR0610322	2019.12.30	原始取得	无
232	协同设计平台 V5.0	软著登字第 6310847 号	发行人	2020SR1509875	未发表	原始取得	无
233	协同设计平台基础软件 V1.7.2	软著登字第 6310875 号	发行人	2020SR1509903	未发表	原始取得	无
234	总体工程设计管理系统 V5.0	软著登字第 6310876 号	发行人	2020SR1509904	未发表	原始取得	无
235	数字化审签系统 V5.0.8.3	软著登字第 6310881 号	发行人	2020SR1509909	未发表	原始取得	无
236	科研项目管理系统 V5.0.9.2	软著登字第 6314031 号	发行人	2020SR1513059	2020.4.26	原始取得	无
237	航天型号计划管理系统 V5.0	软著登字第 6420211 号	发行人	2020SR1619239	2018.12.30	原始取得	无
238	航天项目协同管理平台 V1.0	软著登字第 6420212 号	发行人	2020SR1619240	2018.12.30	原始取得	无
239	航天型号策划与评估管理系统 V1.0	软著登字第 6420214 号	发行人	2020SR1619242	2018.12.30	原始取得	无
240	神软表单管理子系统 V1.0	软著登字第 6594866 号	发行人	2020SR1791864	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
241	神软流程管理子系统 V1.0	软著登字第 6594938 号	发行人	2020SR1791936	未发表	原始取得	无
242	神舟数据画像系统 V2.0	软著登字第 5804478 号	发行人	2020SR0925782	2019.10.17	原始取得	无
243	神软数字化城管系统 V2.0	软著登字第 8424803 号	发行人	2021SR1702177	未发表	原始取得	无
244	神软城市综合管理服务平台 V1.5.0	软著登字第 8424802 号	发行人	2021SR1702176	未发表	原始取得	无
245	神软 ASP+开发平台 V1.6	软著登字第 8127104 号	发行人	2021SR1404478	未发表	原始取得	无
246	神软影像系统 1.3.12	软著登字第 6753186 号	发行人	2021SR0025079	未发表	原始取得	无
247	神软掌上财金系统 1.1	软著登字第 6754886 号	发行人	2021SR0026779	未发表	原始取得	无
248	神软财务共享中心系统 7.3	软著登字第 6754887 号	发行人	2021SR0026780	未发表	原始取得	无
249	神软财金管控系统 2.1	软著登字第 6755406 号	发行人	2021SR0027299	未发表	原始取得	无
250	神软合同管理系统 V1.0	软著登字第 6861530 号	发行人	2021SR0137213	未发表	原始取得	无
251	神软预算管理系统 V1.0	软著登字第 6867504 号	发行人	2021SR0143187	未发表	原始取得	无
252	神软电子公文办理管理平台 V2.0	软著登字第 6909978 号	发行人	2021SR0185661	未发表	原始取得	无
253	神软综合办公	软著登	发行人	2021SR0201317	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	业务平台 V2.0	字第 6925634 号				取得	
254	神软电子公文 办理系统 V2.0	软著登 字第 6925635 号	发行人	2021SR0 201318	未发表	原始 取得	无
255	神软视频会商 系统 V3.3	软著登 字第 7049257 号	发行人	2021SR0 327030	未发表	原始 取得	无
256	神软视频通话 系统 V1.2	软著登 字第 7049256 号	发行人	2021SR0 327029	未发表	原始 取得	无
257	神软数字证书 认证系统 V2.0	软著登 字第 7214380 号	发行人	2021SR0 491754	未发表	原始 取得	无
258	神软无纸化会 议系统 V3.8	软著登 字第 7214379 号	发行人	2021SR0 491753	未发表	原始 取得	无
259	“三重一大” 决策运行管理 及报送系统 V2.0	软著登 字第 7440968 号	发行人	2021SR0 718342	未发表	原始 取得	无
260	国资监管数据 共享交换平台 V1.0	软著登 字第 7440969 号	发行人	2021SR0 718343	未发表	原始 取得	无
261	神软固定资产 管理系统 V2.0	软著登 字第 8124803 号	发行人	2021SR1 402177	未发表	原始 取得	无
262	大数据综合监 测展示系统 V1.0	软著登 字第 8205818 号	发行人	2021SR1 483192	未发表	原始 取得	无
263	国企互联网服 务系统 V1.0	软著登 字第 8205824 号	发行人	2021SR1 483198	未发表	原始 取得	无
264	大额资金动态 监测应用系统 V1.0	软著登 字第 8210707 号	发行人	2021SR1 488081	未发表	原始 取得	无
265	重大专项工作 监督系统 V1.0	软著登 字第 8205825	发行人	2021SR1 483199	未发表	原始 取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
266	国有资产监督 追责工作系统 V1.0	软著登 字第 8205749 号	发行人	2021SR1 483123	未发表	原始 取得	无
267	国资国企综合 业务监管系统 V1.0	软著登 字第 8205817 号	发行人	2021SR1 483191	未发表	原始 取得	无
268	国资监管信息 系统 V1.0	软著登 字第 8205776 号	发行人	2021SR1 483150	未发表	原始 取得	无
269	企业组织机构 基本信息管理 系统 V1.0	软著登 字第 8205770 号	发行人	2021SR1 483144	未发表	原始 取得	无
270	智慧党建系统 V1.0	软著登 字第 8205831 号	发行人	2021SR1 483205	未发表	原始 取得	无
271	神舟保密信息 管理系统（国 产化）V3.0	软著登 字第 8127091 号	发行人	2021SR1 404465	未发表	原始 取得	无
272	神软智汇统一 集成调度平台 V2.0	软著登 字第 7883928 号	发行人	2021SR1 161302	未发表	原始 取得	无
273	神软审计作业 与分析管理系 统 V3.0	软著登 字第 8220386 号	发行人	2021SR1 497760	未发表	原始 取得	无
274	保密技防监控 系统 V1.0	软著登 字第 7196889 号	发行人	2021SR0 474263	未发表	原始 取得	无
275	督查督办系统 1.2	软著登 字第 7196972 号	发行人	2021SR0 474346	未发表	原始 取得	无
276	提案建议系统 1.2	软著登 字第 7196977 号	发行人	2021SR0 474351	未发表	原始 取得	无
277	统计信息内网 系统 V1.0	软著登 字第 7196974 号	发行人	2021SR0 474348	未发表	原始 取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
278	协同办公系统 V1.0	软著登字第 7196976 号	发行人	2021SR0474350	未发表	原始取得	无
279	信息服务中心网站群系统 V1.0	软著登字第 7196975 号	发行人	2021SR0474349	未发表	原始取得	无
280	政治生态评价辅助系统 V1.0	软著登字第 7196973 号	发行人	2021SR0474347	未发表	原始取得	无
281	市管领导干部信息查询系统 V1.0	软著登字第 7237464 号	发行人	2021SR0514838	未发表	原始取得	无
282	智能运营综合管理平台 V1.0	软著登字第 8607559 号	发行人	2021SR1884933	未发表	原始取得	无
283	大数据平台 V1.0	软著登字第 8607616 号	发行人	2021SR1884990	未发表	原始取得	无
284	基准管理平台 V1.0	软著登字第 8607639 号	发行人	2021SR1885013	未发表	原始取得	无
285	遥感监测平台 V1.0	软著登字第 8607612 号	发行人	2021SR1884986	未发表	原始取得	无
286	三维可视化平台 V1.0	软著登字第 8332481 号	发行人	2021SR1609855	未发表	原始取得	无
287	物联网感知平台 V1.0	软著登字第 8332479 号	发行人	2021SR1609853	未发表	原始取得	无
288	企业研发设计资源统一建模系统 V1.0	软著登字第 7031550 号	发行人	2021SR0309323	未发表	原始取得	无
289	研发设计资源异构业务系统集成框架软件 V1.0	软著登字第 7153357 号	发行人	2021SR0431130	未发表	原始取得	无
290	神软研发设计	软著登	发行人	2021SR1200156	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	资源集成管理与共享平台 V1.0	字第 7922782 号				取得	
291	神软流程监视软件 V2.0	软著登字第 8083115 号	发行人	2021SR1360489	未发表	原始取得	无
292	神软研发设计资源统一门户软件 V2.0	软著登字第 8083291 号	发行人	2021SR1360665	未发表	原始取得	无
293	神软瀚海数字档案管理系统 V5.0	软著登字第 8032917 号	发行人	2021SR1310291	未发表	原始取得	无
294	神软视频实时监控管理系统 V1.0	软著登字第 9037727 号	发行人	2022SR0083528	2022.1.4	原始取得	无
295	神软应急调度指挥系统 V1.0	软著登字第 9046975 号	发行人	2022SR0092776	2022.1.4	原始取得	无
296	神软微服务开发平台 V1.0	软著登字第 9046947 号	发行人	2022SR0092748	2022.1.4	原始取得	无
297	神软信息资源管理平台 V1.0	软著登字第 9046936 号	发行人	2022SR0092737	2022.1.4	原始取得	无
298	神软视频远程接访系统 V1.0	软著登字第 9038665 号	发行人	2022SR0084466	2022.1.4	原始取得	无
299	神软态势研判决策系统 V1.0	软著登字第 9038700 号	发行人	2022SR0084501	2022.1.4	原始取得	无
300	神软网络舆情监控系统 V1.0	软著登字第 9038606 号	发行人	2022SR0084407	2022.1.4	原始取得	无
301	云视频会议系统 V3.5	软著登字第 1830293 号	航天有限	2017SR245009	2015.8.20	原始取得	无
302	神软数据交换共享平台 V1.0	软著登字第 8928212 号	发行人	2021SR2205586	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
303	神软常用文本处理分析系统 V2.0	软著登字第 9217468 号	发行人	2022SR0263269	未发表	原始取得	无
304	神软航天器智能平行管控系统 V1.0	软著登字第 9057489 号	发行人	2022SR0103290	未发表	原始取得	无
305	神软智汇大数据智能开发平台 V2.0	软著登字第 9076092 号	发行人	2022SR0121893	未发表	原始取得	无
306	神软资产全生命周期管理系统 V2.0	软著登字第 9365219 号	发行人	2022SR0411020	未发表	原始取得	无
307	神软资产经营管理系统 V2.0	软著登字第 9363113 号	发行人	2022SR0408914	未发表	原始取得	无
308	神软知识管理系统 V2.0	软著登字第 9365220 号	发行人	2022SR0411021	未发表	原始取得	无
309	神软军工关键设备设施管理系统 V2.0	软著登字第 9365221 号	发行人	2022SR0411022	未发表	原始取得	无
310	神软资产决策支持系统 V2.0	软著登字第 9363174 号	发行人	2022SR0408975	未发表	原始取得	无
311	神软资产管理 系统 V2.0	软著登字第 9370097 号	发行人	2022SR0415898	未发表	原始取得	无
312	神软某型机载可见光相机仿真软件 V1.0	软著登字第 9413615 号	发行人	2022SR0459416	2020.5.12	原始取得	无
313	神软某型机载红外摄像机仿真软件 V1.0	软著登字第 9413616 号	发行人	2022SR0459417	2022.4.20	原始取得	无
314	神软某飞行器机载 SAR 设备仿真软件 V1.0	软著登字第 9413645 号	发行人	2022SR0459446	2021.2.18	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
315	神软空地作战仿真软件 V1.0	软著登字第 9413646 号	发行人	2022SR0459447	2020.9.16	原始取得	无
316	神通数据库管理系统 V7.0	软著登字第 0196113 号	神舟通用	2010SR007840	未发表	原始取得	无
317	神舟 OSCAR 数据库管理系统 V7.0	软著登字第 0216659 号	神舟通用	2010SR028386	2008.3.1	受让取得	无
318	南大通用数据库管理系统 8g	软著登字第 0216584 号	神舟通用	2010SR028311	2006.8.21	受让取得	无
319	神通 KSTORE 海量数据管理系统 V2.0	软著登字第 0226749 号	神舟通用	2010SR038476	2010.5.30	原始取得	无
320	单机发布级型谱数据库系统 V2.0	软著登字第 0239504 号	神舟通用	2010SR051231	2010.5.30	原始取得	无
321	航天器电子产品综合管理平台软件 V1.0	软著登字第 0239503 号	神舟通用	2010SR051230	2010.2.1	原始取得	无
322	嵌入式实时数据库管理系统 V2.0	软著登字第 0274900 号	神舟通用、天津东软软件技术有限公司	2011SR011226	2010.11.30	原始取得	无
323	神通 GDM 数据挖掘分析系统 V5.0	软著登字第 0412787 号	神舟通用	2012SR044751	2012.2.28	原始取得	无
324	神通 K-Cuber 联机分析处理系统 V4.0	软著登字第 0420710 号	神舟通用	2012SR052674	2011.12.16	原始取得	无
325	神通 K-Front 报表管理系统 V3.5	软著登字第 0420713 号	神舟通用	2012SR052677	2011.12.30	原始取得	无
326	神通 K-Fusion 数据集成系统 V4.0	软著登字第 0429201 号	神舟通用	2012SR061165	2011.12.10	原始取得	无
327	神通 xCluster	软著登	神舟通用	2012SR076748	2011.11.1	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	集群件系统 V3.0	字第 0444784 号				取得	
328	神通数据库管理系统（企业版）V7.0	软著登字第 0476655 号	神舟通用	2012SR108619	2012.6.30	原始取得	无
329	神通数据库管理系统（军用版）V7.0.1	软著登字第 0476005 号	神舟通用	2012SR107969	2010.1.15	原始取得	无
330	神通数据库管理系统（军用版）V7.0.2	软著登字第 0477931 号	神舟通用	2012SR109895	2010.12.31	原始取得	无
331	神通大数据安全管理平台 V2.0	软著登字第 0612452 号	神舟通用	2013SR106690	2012.6.30	原始取得	无
332	神通 T-Insight 文本分析软件 V3.0	软著登字第 0679105 号	神舟通用	2014SR009861	2013.6.30	原始取得	无
333	神通 K-Miner 数据挖掘分析系统 V5.0	软著登字第 0613656 号	神舟通用	2013SR107894	2012.2.28	原始取得	无
334	神通 KSTORE 海量数据管理系统 V3.5	软著登字第 0810019 号	神舟通用	2014SR140779	2013.2.28	原始取得	无
335	神通 KSTORE 海量数据管理系统 V4.0	软著登字第 0811725 号	神舟通用	2014SR142485	2013.11.30	原始取得	无
336	神通 xCluster 集群件系统 V3.5	软著登字第 0813187 号	神舟通用	2014SR143947	2012.12.29	原始取得	无
337	神通 K-Miner 数据挖掘分析系统 V6.0	软著登字第 0816486 号	神舟通用	2014SR147246	2014.6.8	原始取得	无
338	神通数据库管理系统（金融版）V7.0	软著登字第 0892939 号	神舟通用	2015SR005857	2014.6.30	原始取得	无
339	神通 T-Insight 文本分析软件 V4.0	软著登字第 1075604 号	神舟通用	2015SR188518	2015.7.10	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
340	神通 T-Search 文本检索系统 V1.0	软著登字第 1386303 号	神舟通用	2016SR207686	未发表	原始取得	无
341	神通 T-Bees 信息采集系统 V4.0	软著登字第 1385476 号	神舟通用	2016SR206859	未发表	原始取得	无
342	神通 T-Miner 文本挖掘分析系统 V4.0	软著登字第 1385470 号	神舟通用	2016SR206853	未发表	原始取得	无
343	神通 T-Search 文本检索系统 V4.0	软著登字第 1454796 号	神舟通用	2016SR276179	2016.2.5	原始取得	无
344	神通安全数据库管理系统 V7.0	软著登字第 1597533 号	神舟通用	2017SR012249	2015.8.30	原始取得	无
345	神通数据库高可用集群软件 V7.0	软著登字第 1634441 号	神舟通用	2017SR049157	2009.8.31	原始取得	无
346	神通数据库读写分离集群软件 V7.0	软著登字第 1692852 号	神舟通用	2017SR107568	2014.12.31	原始取得	无
347	神通 KSTORE 海量数据管理系统 V4.5	软著登字第 1918913 号	神舟通用	2017SR333629	2016.3.10	原始取得	无
348	神通数据库管理系统（军用版）V7.0.14	软著登字第 2142132 号	神舟通用	2017SR556848	2017.6.19	原始取得	无
349	神通数据库管理系统（MPP 集群版）V7.0	软著登字第 2197623 号	神舟通用	2017SR612339	2015.6.19	原始取得	无
350	神通 SQL 查询分析系统 V2.0	软著登字第 2203625 号	神舟通用	2017SR618341	2015.2.26	原始取得	无
351	神通数据中心云化数据资产管理系统 V2.0	软著登字第 2204306 号	神舟通用	2017SR619022	2015.11.24	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
352	神通数据中心云化软件平台管理系统 V2.0	软著登字第2204294号	神舟通用	2017SR619010	2015.11.28	原始取得	无
353	神通数据中心云化基础设施管理系统 V2.0	软著登字第2204312号	神舟通用	2017SR619028	2015.11.16	原始取得	无
354	神通统一授权管理系统 V2.0	软著登字第2204186号	神舟通用	2017SR618902	2015.3.26	原始取得	无
355	神通数据采集报送系统 V2.0	软著登字第2204617号	神舟通用	2017SR619333	2015.9.23	原始取得	无
356	神通多源数据融合查询系统 V2.0	软著登字第2204615号	神舟通用	2017SR619331	2015.10.21	原始取得	无
357	神通信息资产管理 V2.0	软著登字第2204192号	神舟通用	2017SR618908	2015.8.11	原始取得	无
358	神通数据中心云化应用服务管理系统 V2.0	软著登字第2205659号	神舟通用	2017SR620375	2015.11.30	原始取得	无
359	神通分布式对象存储系统 V2.0	软著登字第2205669号	神舟通用	2017SR620385	2015.3.23	原始取得	无
360	神通分布式内存计算平台 V2.0	软著登字第2213677号	神舟通用	2017SR628393	2015.2.16	原始取得	无
361	神通数据中心云化运维保障管理系统 V2.0	软著登字第2214382号	神舟通用	2017SR629098	2015.11.10	原始取得	无
362	神通数据探索性分析系统 V2.0	软著登字第2214392号	神舟通用	2017SR629108	2015.8.21	原始取得	无
363	神通分布式图数据存储系统 V2.0	软著登字第2214400号	神舟通用	2017SR629116	2015.8.4	原始取得	无
364	神通图数据分	软著登	神舟通用	2017SR628078	2015.12.16	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	析系统 V2.0	字第 2213362 号				取得	
365	神通分布式文件存储系统 V2.0	软著登 字第 2213396 号	神舟通用	2017SR6 28112	2015.4.20	原始取得	无
366	神通分布式流计算平台 V2.0	软著登 字第 2213415 号	神舟通用	2017SR6 28131	2015.3.19	原始取得	无
367	神通分布式键值存储系统 V2.0	软著登 字第 2213388 号	神舟通用	2017SR6 28104	2015.9.24	原始取得	无
368	神通分布式流数据存储系统 V2.0	软著登 字第 2213373 号	神舟通用	2017SR6 28089	2015.10.1 2	原始取得	无
369	神通分布式图计算平台 V2.0	软著登 字第 2213418 号	神舟通用	2017SR6 28134	2015.4.9	原始取得	无
370	神通分布式文档存储系统 V2.0	软著登 字第 2213437 号	神舟通用	2017SR6 28153	2015.6.15	原始取得	无
371	神通分布式离线计算平台 V2.0	软著登 字第 2213733 号	神舟通用	2017SR6 28449	2015.2.6	原始取得	无
372	图片存储与管理系统 V2.0	软著登 字第 2321357 号	神舟通用	2017SR7 36073	2017.4.20	原始取得	无
373	音频存储与管理系统 V2.0	软著登 字第 2321204 号	神舟通用	2017SR7 35920	2017.4.20	原始取得	无
374	搜索引擎新闻信息雷达系统 V2.0	软著登 字第 2319644 号	神舟通用	2017SR7 34360	2017.4.20	原始取得	无
375	视频存储与管理系统 V2.0	软著登 字第 2319566 号	神舟通用	2017SR7 34282	2017.4.20	原始取得	无
376	微博信息雷达系统 V2.0	软著登 字第 2319619	神舟通用	2017SR7 34335	2017.4.20	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
377	文档存储与管理系统 V2.0	软著登字第2319629号	神舟通用	2017SR734345	2017.4.20	原始取得	无
378	网站新闻信息雷达系统 V2.0	软著登字第2319590号	神舟通用	2017SR734306	2017.4.20	原始取得	无
379	试验数据管理系统 V1.0	软著登字第3029575号	神舟通用	2018SR700480	2018.2.8	原始取得	无
380	神通数据库管理系统（嵌入式）V7.0	软著登字第3417800号	神舟通用	2018SR1088705	2009.10.15	原始取得	无
381	神通数据库管理系统（教育版）V7.0	软著登字第3417795号	神舟通用	2018SR1088700	2015.8.30	原始取得	无
382	神通数据库管理系统（保密版）V7.0	软著登字第3511060号	神舟通用	2019SR0090303	2012.10.15	原始取得	无
383	神通数据库管理系统（简易版）V7.0	软著登字第3733670号	神舟通用	2019SR0312913	2015.9.10	原始取得	无
384	神通数据库管理系统（虚拟化版）V7.0	软著登字第3740095号	神舟通用	2019SR0319338	2014.11.17	原始取得	无
385	神通数据库管理系统（标准版）V7.0.9	软著登字第3871501号	神舟通用	2019SR0450744	2018.9.10	原始取得	无
386	神通数据库管理系统（简易版）V7.0.9	软著登字第3871349号	神舟通用	2019SR0450592	2018.9.5	原始取得	无
387	神通数据库管理系统（虚拟化版）V7.0.9	软著登字第3872020号	神舟通用	2019SR0451263	2018.9.10	原始取得	无
388	神通数据库管理系统 V7.0.8	软著登字第4089716号	神舟通用	2019SR0668959	2018.9.3	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
389	神通数据库异构同步软件 V2.0	软著登字第 4170147 号	神舟通用	2019SR0749390	2018.11.1	原始取得	无
390	神通数据库管理系统（军用标准版）V7.0	软著登字第 4256478 号	神舟通用	2019SR0834721	2017.6.19	原始取得	无
391	产品数据包生成系统 V1.0	软著登字第 4365754 号	神舟通用	2019SR0944997	2019.8.15	原始取得	无
392	神通 K-Miner 数据挖掘分析系统 V7.0	软著登字第 4451919 号	神舟通用	2019SR1031162	2019.8.12	原始取得	无
393	分布式数据库软件 V7.0	软著登字第 4546260 号	神舟通用	2019SR1125503	2018.10.15	原始取得	无
394	神通数据库管理系统（军用嵌入版）V7.0	软著登字第 5141082 号	神舟通用	2020SR0262386	2012.12.15	原始取得	无
395	神通数据库管理系统（涉密专用计算平台版）V7.1	软著登字第 5198873 号	神舟通用	2020SR0320177	2020.3.10	原始取得	无
396	神通数据库管理系统 V8.0	软著登字第 5354328 号	神舟通用	2020SR0475632	2019.10.31	原始取得	无
397	神通数据库管理系统（OpenGauss 版）V7.0	软著登字第 5616479 号	神舟通用	2020SR0737783	2020.1.10	原始取得	无
398	神通数据库多主共享存储集群软件 V7.0	软著登字第 5786903 号	神舟通用	2020SR0908207	2019.8.22	原始取得	无
399	神通数据库统一运维与管理平台 V7.0	软著登字第 5844188 号	神舟通用	2020SR0965492	2019.11.1	原始取得	无
400	神通数据库异构及异构数据库同步集群软件 V7.0	软著登字第 5845484 号	神舟通用	2020SR0966788	2019.11.1	原始取得	无
401	神通数据库管	软著登	神舟通用	2020SR1	2020.10.1	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	理系统 V7.0.11	字第 6424195 号		623187	2	取得	
402	神通数据库共享存储集群软件 V7.0.11	软著登 字第 6425213 号	神舟通用	2020SR1 624241	2020.10.1 2	原始取得	无
403	神通数据库管理系统（分布式版）V7.0	软著登 字第 6818775 号	神舟通用	2021SR0 094458	2020.7.12	原始取得	无
404	神通云数据库管理系统 V7.0	软著登 字第 7667935 号	神舟通用	2021SR0 945309	2020.10.11	原始取得	无
405	神通统一集成调度平台 V2.0	软著登 字第 7692543 号	神舟通用	2021SR0 969917	2021.4.30	原始取得	无
406	神通数据库管理系统 V7.0.21	软著登 字第 7874389 号	神舟通用	2021SR1 151763	2020.12.3 0	原始取得	无
407	神通数据库共享存储集群软件 V7.5	软著登 字第 8020205 号	神舟通用	2021SR1 297579	2020.8.22	原始取得	无
408	神通数据库分布式集群软件 7.5	软著登 字第 8062089 号	神舟通用	2021SR1 339463	2020.11.1	原始取得	无
409	神通知识图谱平台软件 V2.0	软著登 字第 7207196 号	神舟通用	2021SR0 484570	2020.3.15	原始取得	无
410	神通数据库管理系统（MPP 集群版） V7.0.5	软著登 字第 9057303 号	神舟通用	2022SR0 103104	2021.1.15	原始取得	无
411	神舟企业网盘软件 V2.0	软著登 字第 9175868 号	神舟通用	2022SR0 221669	2021.10.1 5	原始取得	无
412	OA 会议室管理终端机软件 V1.0	软著登 字第 0578618 号	航天四创	2013SR0 72856	未发表	原始取得	无
413	城市数字化基础地理信息应	软著登 字第 0387137	航天四创	2012SR0 19101	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	用系统 V1.0	号					
414	科技治超综合管理系统软件 V2.0	软著登字第 0387483 号	航天四创	2012SR019447	未发表	原始取得	无
415	计费管理系统 V3.5	软著登字第 0770628 号	航天四创	2014SR101384	2014.1.1	原始取得	无
416	网站统计系统软件 V1.7	软著登字第 0848362 号	航天四创	2014SR179126	2014.9.30	原始取得	无
417	航天四创通讯调度指挥系统 V1.0	软著登字第 0521557 号	航天四创	2013SR015795	未发表	原始取得	无
418	高速动态称重系统 V1.2	软著登字第 0778674 号	航天四创	2014SR109430	2013.8.30	原始取得	无
419	基层医疗卫生管理信息系统 V1.0	软著登字第 0587283 号	航天四创、北京现代九鼎科技有限公司	2013SR081521	未发表	原始取得	无
420	航天四创数字能源监控信息系统 V1.0	软著登字第 0521559 号	航天四创	2013SR015797	未发表	原始取得	无
421	航天四创安全生产监控管理综合信息系统 V1.0	软著登字第 0521537 号	航天四创	2013SR015775	未发表	原始取得	无
422	数据元管理系统 V1.0	软著登字第 BJ11101 号	航天四创	2009SRB J0795	2006.5.1	原始取得	无
423	SQL 结构化查询语言脚本提取软件 V1.0	软著登字第 BJ11159 号	航天四创	2009SRB J0853	2008.8.1	原始取得	无
424	网站后台管理系统 V1.0	软著登字第 BJ10912 号	航天四创	2009SRB J0606	2008.11.13	原始取得	无
425	四创 OA 事务处理平台系统 V5.2	软著登字第 0910129 号	航天四创	2015SR023047	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
426	四创财经管控系统 V6.5	软著登字第0910136号	航天四创	2015SR023054	未发表	原始取得	无
427	四创电子印章系统 V2.0	软著登字第0910110号	航天四创	2015SR023028	未发表	原始取得	无
428	四创合同经费管理系统 V2.0	软著登字第0911211号	航天四创	2015SR024129	未发表	原始取得	无
429	四创网上报销系统 V1.0	软著登字第0910073号	航天四创	2015SR022991	未发表	原始取得	无
430	四创智能票据流转系统 V1.0	软著登字第0910131号	航天四创	2015SR023049	未发表	原始取得	无
431	四创多任务管理系统 V1.0	软著登字第0934298号	航天四创	2015SR047212	未发表	原始取得	无
432	多媒体综合管控平台系统 V1.0	软著登字第0978028号	航天四创	2015SR090942	2014.3.20	原始取得	无
433	航天四创图书馆自助流通系统 V1.0	软著登字第0945896号	航天四创	2015SR058810	2015.1.20	原始取得	无
434	四创云服务引擎系统 V1.0	软著登字第1330690号	航天四创	2016SR152073	2016.2.15	原始取得	无
435	应用系统开发平台 V1.5.2	软著登字第1330699号	航天四创	2016SR152082	2016.5.23	原始取得	无
436	知识文档管理系统 V1.0	软著登字第1330703号	航天四创	2016SR152086	2016.4.13	原始取得	无
437	四创云平台 V1.0	软著登字第1340206号	航天四创	2016SR161589	2015.12.28	原始取得	无
438	微应用协同管	软著登	航天四创	2016SR161393	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	理平台 V1.0	字第 1340010 号				取得	
439	文档管理系统 V1.0	软著登 字第 1339928 号	航天四创	2016SR1 61311	2016.3.10	原始 取得	无
440	安全的内容管 理与服务平台 V6.9	软著登 字第 2001816 号	航天四创	2017SR4 16532	2017.2.1	原始 取得	无
441	授权信息检索 系统 V2.0	软著登 字第 2001820 号	航天四创	2017SR4 16536	2017.3.1	原始 取得	无
442	网站群信息推 送服务系统 V2.0	软著登 字第 2001814 号	航天四创	2017SR4 16530	2017.4.1	原始 取得	无
443	网站群监管系 统 V2.0	软著登 字第 2001818 号	航天四创	2017SR4 16534	2017.5.1	原始 取得	无
444	航天四创 A.SOP 内容管 理系统软件 V6.8	软著登 字第 217783 号	航天四创	2017SR5 91899	2016.11.20	受让 取得	无
445	航天四创 A.SOP 信息资 源库管理系统 软件 V2.0	软著登 字第 2177193 号	航天四创	2017SR5 91909	2016.11.8	受让 取得	无
446	A.SOP 网上在 线直播系统软 件 V2.0	软著登 字第 2258556 号	航天四创	2017SR6 73272	2006.6.1	受让 取得	无
447	政民互动综合 服务平台 V3.6	软著登 字第 2177200 号	航天四创	2017SR5 91916	2016.4.20	受让 取得	无
448	A.SOP 网上在 线访谈系统软 件 V3.0	软著登 字第 2177188 号	航天四创	2017SR5 91904	2016.6.30	受让 取得	无
449	A.SOP-SSO 统 一用户管理与 认证系统 V2.0	软著登 字第 2327735 号	航天四创	2017SR7 42451	2010.8.26	受让 取得	无
450	A.SOP 政府信 息公开目录系	软著登 字第	航天四创	2017SR6 73303	2009.12.1 8	受让 取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	统 V2.0	2258587号					
451	智能搜索服务系统 V1.0	软著登字第 2258591 号	航天四创	2017SR673307	2016.1.1	受让取得	无
452	信息报送平台系统 V1.0	软著登字第 2258579 号	航天四创	2017SR673295	2016.12.30	受让取得	无
453	网站内容信息采集系统 V1.0	软著登字第 2258573 号	航天四创	2017SR673289	2014.7.6	受让取得	无
454	法规库检索查询系统 V1.0	软著登字第 2258597 号	航天四创	2017SR673313	2014.11.13	受让取得	无
455	航天四创政务督查督办系统软件 V1.0	软著登字第 2258565 号	航天四创	2017SR673281	2015.3.30	受让取得	无
456	航天四创政务绩效考核系统软件 V1.0	软著登字第 2258550 号	航天四创	2017SR673266	2015.7.1	受让取得	无
457	航天四创政务电子监察系统软件 V1.0	软著登字第 2258544 号	航天四创	2017SR673260	2015.8.5	受让取得	无
458	航天四创 A.SOP 志愿者服务管理系统软件 V1.0	软著登字第 2258537 号	航天四创	2017SR673253	2012.12.20	受让取得	无
459	航天四创 A.SOP 经济运行调度与监测系统软件 V1.0	软著登字第 2258530 号	航天四创	2017SR673246	2013.6.30	受让取得	无
460	工程建设领域项目信息公开管理系统 V1.0	软著登字第 2258521 号	航天四创	2017SR673237	2012.6.1	受让取得	无
461	航天四创 A.SOP 内容搜索服务系统软件 V5.4	软著登字第 2177195 号	航天四创	2017SR591911	2012.3.1	受让取得	无
462	智能流程控制多媒体协同工作支撑平台软	软著登字第 2258483	航天四创	2017SR673199	2006.4.29	受让取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	件 V2.0	号					
463	网站群运维服务管理平台 V1.0	软著登字第 2297119 号	航天四创	2017SR711835	2016.7.21	受让取得	无
464	应用门户平台 V1.4	软著登字第 2821815 号	航天四创	2018SR492720	2004.10.8	受让取得	无
465	智能粮库管理系统（移动版） V1.0	软著登字第 3264830 号	航天四创	2018SR935735	2018.8.15	原始取得	无
466	智能通风管理系统 V1.0	软著登字第 3264688 号	航天四创	2018SR935593	2018.8.22	原始取得	无
467	智能多功能粮情监测系统 V1.0	软著登字第 3264685 号	航天四创	2018SR935590	2018.8.14	原始取得	无
468	智能出入库管理系统 V1.0	软著登字第 3264626 号	航天四创	2018SR935531	2018.8.22	原始取得	无
469	智能粮库管理系统 V1.0	软著登字第 3264838 号	航天四创	2018SR935743	2018.8.29	原始取得	无
470	智能内环流管理系统 V1.0	软著登字第 3264816 号	航天四创	2018SR935721	2018.8.29	原始取得	无
471	一体化智能融合通信管理平台 V1.0	软著登字第 3293450 号	航天四创	2018SR964355	2017.4.26	原始取得	无
472	综合卫星通信资源管理云平台 V1.0	软著登字第 3293217 号	航天四创	2018SR964122	2018.6.25	原始取得	无
473	一体化通信调度系统 V1.0	软著登字第 3293447 号	航天四创	2018SR964352	2017.11.21	原始取得	无
474	航天四创安全生产事故报告及统计分析系统 V1.0	软著登字第 3829155 号	航天四创	2019SR0408398	2019.1.30	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
475	航天四创安全生产地理信息系统 V1.0	软著登字第 3829164 号	航天四创	2019SR0408407	2019.2.25	原始取得	无
476	航天四创安全生产一企一档动态信息管理系统 V1.0	软著登字第 3829148 号	航天四创	2019SR0408391	2018.8.21	原始取得	无
477	航天四创安全生产风险隐患排查系统 V1.0	软著登字第 3829140 号	航天四创	2019SR0408383	2018.10.21	原始取得	无
478	航天四创安全生产风险分类分级动态管控系统 V1.0	软著登字第 3829478 号	航天四创	2019SR0408721	2018.9.30	原始取得	无
479	航天四创安全生产重大危险源管理系统 V1.0	软著登字第 3829485 号	航天四创	2019SR0408728	2018.12.19	原始取得	无
480	航天四创应急一张图管理系统 V1.0	软著登字第 3828931 号	航天四创	2019SR0408174	2019.2.22	原始取得	无
481	航天四创安全生产标准化达标管理系统 V1.0	软著登字第 3828859 号	航天四创	2019SR0408102	2018.12.28	原始取得	无
482	航天四创安委会成员监管业务协同办公系统 V1.0	软著登字第 3828865 号	航天四创	2019SR0408108	2019.2.8	原始取得	无
483	航天四创安全生产诚信管理系统 V1.0	软著登字第 3829080 号	航天四创	2019SR0408323	2019.1.18	原始取得	无
484	航天四创安全生产行政执法系统 V1.0	软著登字第 3828871 号	航天四创	2019SR0408114	2018.11.30	原始取得	无
485	智能指挥平台-指挥调度系统 V1.0	软著登字第 3833208 号	航天四创	2019SR0412451	2017.12.6	原始取得	无
486	智能指挥平台-值班执勤系统 V1.0	软著登字第 3833182 号	航天四创	2019SR0412425	2017.11.10	原始取得	无
487	智能指挥平台-	软著登	航天四创	2019SR0	2017.12.6	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	移动指挥系统 V1.0	字第 3831385 号		410628		取得	
488	智能指挥平台-远程巡查系统 V1.0	软著登字第 3833192 号	航天四创	2019SR0412435	2017.12.6	原始取得	无
489	军供基础数据平台支撑系统 V1.0	软著登字第 4110105 号	航天四创	2019SR0689348	未发表	原始取得	无
490	军供粮油食品应急指挥系统 V1.0	软著登字第 4110519 号	航天四创	2019SR0689762	未发表	原始取得	无
491	军供粮油食品库存监管系统 V1.0	软著登字第 4110540 号	航天四创	2019SR0689783	未发表	原始取得	无
492	军供综合信息管理系统 V1.0	软著登字第 4111937 号	航天四创	2019SR0691180	未发表	原始取得	无
493	军供粮油食品供应系统 V1.0	软著登字第 4111871 号	航天四创	2019SR0691114	未发表	原始取得	无
494	军供动员管理系统 V1.0	软著登字第 4108024 号	航天四创	2019SR0687267	未发表	原始取得	无
495	军供粮油食品质量安全监测系统 V1.0	软著登字第 4108030 号	航天四创	2019SR0687273	未发表	原始取得	无
496	军供粮源筹措管理系统 V1.0	软著登字第 4108034 号	航天四创	2019SR0687277	未发表	原始取得	无
497	航天四创集约化门户云服务平台 V3.0	软著登字第 4239703 号	航天四创	2019SR0818946	2019.6.1	原始取得	无
498	航天四创云存储平台 V1.0	软著登字第 4249932 号	航天四创	2019SR0829175	2019.7.10	原始取得	无
499	航天四创应急决策支持平台 V1.0	软著登字第 4185163 号	航天四创	2019SR0764406	2019.6.9	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
500	航天四创应急指挥救援平台 V1.0	软著登字第 4188902 号	航天四创	2019SR0768145	2019.6.17	原始取得	无
501	航天四创应急值班值守系统 V1.0	软著登字第 4188939 号	航天四创	2019SR0768182	2019.6.19	原始取得	无
502	航天四创地质灾害监测预警系统 V1.0	软著登字第 4189928 号	航天四创	2019SR0769171	2019.5.23	原始取得	无
503	航天四创应急信息发布系统 V1.0	软著登字第 4189952 号	航天四创	2019SR0769195	2019.6.4	原始取得	无
504	航天四创森林草原火灾监测预警系统 V1.0	软著登字第 4189643 号	航天四创	2019SR0768886	2019.5.19	原始取得	无
505	航天四创多灾种和灾害链综合监测预警系统 V1.0	软著登字第 4189911 号	航天四创	2019SR0769154	2019.5.14	原始取得	无
506	航天四创安全生产风险监测预警系统 V1.0	软著登字第 4189920 号	航天四创	2019SR0769163	2019.5.26	原始取得	无
507	航天四创应急预案管理系统 V1.0	软著登字第 4185193 号	航天四创	2019SR0764436	2019.5.31	原始取得	无
508	航天四创火灾监测预警系统 V1.0	软著登字第 4188845 号	航天四创	2019SR0768088	2019.5.10	原始取得	无
509	航天四创园区应急环保一体化平台 V1.0	软著登字第 4188853 号	航天四创	2019SR0768096	2019.5.2	原始取得	无
510	航天四创消防数字化预案管理系统 V1.0	软著登字第 4188916 号	航天四创	2019SR0768159	2019.6.1	原始取得	无
511	航天四创应急物联网多源数据接入系统 V1.0	软著登字第 4189239 号	航天四创	2019SR0768482	2019.6.12	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
512	大数据分析平台 V1.0	软著登字第 4328076 号	航天四创	2019SR0907319	2018.11.15	原始取得	无
513	航天四创工业异构网络数据接入系统 V1.0	软著登字第 4844663 号	航天四创	2019SR1423906	2019.7.2	原始取得	无
514	航天四创企业安全画像系统 V1.0	软著登字第 4846519 号	航天四创	2019SR1425762	2019.6.27	原始取得	无
515	航天四创三维全景仿真应急指挥救援系统 V1.0	软著登字第 4846524 号	航天四创	2019SR1425767	2019.6.10	原始取得	无
516	航天四创应急便携式融合通信设备控制系统 V1.0	软著登字第 4847079 号	航天四创	2019SR1426322	2019.6.12	原始取得	无
517	航天四创卫星遥感应急监测一张图系统 V1.0	软著登字第 4845877 号	航天四创	2019SR1425120	2019.5.5	原始取得	无
518	航天四创可信计算物联网终端系统 V1.0	软著登字第 4845698 号	航天四创	2019SR1424941	2019.7.1	原始取得	无
519	航天四创应急可信计算支撑平台 V1.0	软著登字第 4845710 号	航天四创	2019SR1424953	2019.6.21	原始取得	无
520	航天四创卫星遥感次生衍生灾害分析系统 V1.0	软著登字第 4844693 号	航天四创	2019SR1423936	2019.5.18	原始取得	无
521	航天四创振动倾斜监测设备传输系统 V1.0	软著登字第 4847072 号	航天四创	2019SR1426315	2019.7.15	原始取得	无
522	航天四创空地一体应急感知系统 V1.0	软著登字第 4844548 号	航天四创	2019SR1423791	2019.5.30	原始取得	无
523	航天四创卫星通信网络融合应急指挥救援系统 V1.0	软著登字第 4845184 号	航天四创	2019SR1424427	2019.5.21	原始取得	无
524	通州区移动办	软著登	航天四创	2019SR1	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	公平台 V1.0.1	字第 4874040 号		453283		取得	
525	基于物联网的 园区安全生产 监测预警三维 可视化系统 V1.0	软著登 字第 5056154 号	航天四创	2020SR0 177458	2019.5.26	原始 取得	无
526	应急管理突发 事件舆情系统 V1.0	软著登 字第 5056148 号	航天四创	2020SR0 177452	2019.6.18	原始 取得	无
527	卫星遥感的森 林草原火灾蔓 延预测系统 V1.0	软著登 字第 5047107 号	航天四创	2020SR0 168411	2019.6.22	原始 取得	无
528	应急救援数字 集群接口系统 V1.0	软著登 字第 5048958 号	航天四创	2020SR0 170262	2019.5.12	原始 取得	无
529	卫星遥感的森 林草原火灾风 险评估系统 V1.0	软著登 字第 5047101 号	航天四创	2020SR0 168405	2019.5.15	原始 取得	无
530	工业园区安消 一体化综合应 急管理平台 V1.0	软著登 字第 5046951 号	航天四创	2020SR0 168255	2019.7.25	原始 取得	无
531	一张图应急辅 助决策系统 V1.0	软著登 字第 5048953 号	航天四创	2020SR0 170257	2019.5.21	原始 取得	无
532	卫星遥感防汛 防台监测及评 估系统 V1.0	软著登 字第 5048932 号	航天四创	2020SR0 170236	2019.7.29	原始 取得	无
533	基于 VR 的三 维人防数字化 预案管理系统 V1.0	软著登 字第 5048942 号	航天四创	2020SR0 170246	2019.7.2	原始 取得	无
534	人防大数据综 合应用平台 V1.0	软著登 字第 5047070 号	航天四创	2020SR0 168374	2019.6.26	原始 取得	无
535	基于 VR 的三 维应急模拟演 练系统 V1.0	软著登 字第 5047058 号	航天四创	2020SR0 168362	2019.5.28	原始 取得	无
536	工业园区安消	软著登	航天四创	2020SR0 176445	2019.6.15	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	一体化应急监测预警平台 V1.0	字第 5055141 号				取得	
537	基于 IOT 及 BIM 的智慧人防系统 V1.0	软著登字第 5055146 号	航天四创	2020SR0176450	2019.6.21	原始取得	无
538	卫星遥感地震灾害评估系统 V1.0	软著登字第 5055194 号	航天四创	2020SR0176498	2019.7.6	原始取得	无
539	卫星遥感防汛抗旱监测及评估系统 V1.0	软著登字第 5054791 号	航天四创	2020SR0176095	2019.5.8	原始取得	无
540	应急航空灾害探测监测系统 V1.0	软著登字第 5054796 号	航天四创	2020SR0176100	2019.6.19	原始取得	无
541	应急管理行政审批系统 V1.0	软著登字第 5093341 号	航天四创	2020SR0214645	2019.5.30	原始取得	无
542	应急服务机构、监管机构和人员管理系统 V1.0	软著登字第 5093347 号	航天四创	2020SR0214651	2019.6.27	原始取得	无
543	航天四创服务总线平台 V1.0	软著登字第 5091574 号	航天四创	2020SR0212878	2019.7.2	原始取得	无
544	应急大数据分析可视化系统 V1.0	软著登字第 5093226 号	航天四创	2020SR0214530	2019.7.30	原始取得	无
545	航天四创数据治理系统 V1.0	软著登字第 5091579 号	航天四创	2020SR0212883	2019.6.10	原始取得	无
546	在线咨询举报管理系统 V1.0	软著登字第 5092889 号	航天四创	2020SR0214193	2019.5.21	原始取得	无
547	智慧监管平台 V1.0	软著登字第 5363515 号	航天四创	2020SR0484819	2020.1.1	原始取得	无
548	智慧图书馆-网借平台 V1.0	软著登字第	航天四创	2020SR0484545	2020.1.1	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		5363241号					
549	搜索服务系统 V6.1.1	软著登字第 5362239 号	航天四创	2020SR0483543	2020.3.31	原始取得	无
550	航天四创智慧执法管理平台 V1.0	软著登字第 5906687 号	航天四创	2020SR1027991	2020.6.8	原始取得	无
551	集约化门户服务云平台 V1.0	软著登字第 5976445 号	航天四创	2020SR1097749	2020.3.1	原始取得	无
552	政务服务监督系统 V1.0	软著登字第 5971418 号	航天四创	2020SR1092722	2020.1.1	原始取得	无
553	门户网站督查办理平台 V1.0	软著登字第 5975933 号	航天四创	2020SR1097237	2020.1.1	原始取得	无
554	A.SOP 机关后勤事务管理服务平台 V1.0	软著登字第 6687907 号	航天四创	2020SR1882778	2020.6.8	原始取得	无
555	矿用设备溯源管理软件 V1.0	软著登字第 6421975 号	航天四创	2020SR1621003	未发表	原始取得	无
556	矿用设备全生命周期管理软件 V1.0	软著登字第 6421973 号	航天四创	2020SR1621001	未发表	原始取得	无
557	航天四创大数据可视化 GIS 平台 V1.0	软著登字第 6421974 号	航天四创	2020SR1621002	未发表	原始取得	无
558	移动端数据采集软件 V1.0	软著登字第 6421976 号	航天四创	2020SR1621004	未发表	原始取得	无
559	航天四创大气激光型安全网闸系统 V.10	软著登字第 7218434 号	航天四创	2021SR0495808	2020.11.13	原始取得	无
560	航天四创数据安全服务器系统 V1.0	软著登字第 7218435 号	航天四创	2021SR0495809	2020.8.12	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
561	重点人员分析研判平台 V1.0	软著登字第 6352967 号	航天四创	2020SR1551995	2018.9.19	原始取得	无
562	警务大数据可视化全息作战平台 V1.0	软著登字第 6352922 号	航天四创	2020SR1551950	2018.4.26	原始取得	无
563	警务大数据综合应用平台 V1.0	软著登字第 6352923 号	航天四创	2020SR1551951	2019.7.18	原始取得	无
564	情报数据可视化分析平台 V1.0	软著登字第 6352975 号	航天四创	2020SR1552003	2018.3.29	原始取得	无
565	情报大数据安全平台 V1.0	软著登字第 6352976 号	航天四创	2020SR1552004	2017.6.22	原始取得	无
566	重点防护区域图上作战平台 V1.0	软著登字第 6352997 号	航天四创	2020SR1552025	2018.5.29	原始取得	无
567	结构化数据资产监测平台 V1.0	软著登字第 6352921 号	航天四创	2020SR1551949	2018.11.7	原始取得	无
568	情报数据探索平台 V1.0	软著登字第 6352998 号	航天四创	2020SR1552026	2017.12.25	原始取得	无
569	航天四创人力资源管理系统 V1.0	软著登字第 7663984 号	航天四创	2021SR0941358	2020.7.16	原始取得	无
570	航天四创工程信息报送与统计分析系统 V2.0	软著登字第 7663948 号	航天四创	2021SR0941322	2021.3.23	原始取得	无
571	航天四创电子文件管理系统 V3.0	软著登字第 7663950 号	航天四创	2021SR0941324	2021.3.23	原始取得	无
572	航天四创项目和合同管理系统 V1.0	软著登字第 7659325 号	航天四创	2021SR0936699	2020.10.16	原始取得	无
573	基于可穿戴设	软著登	航天四创	2021SR1105492	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	备采集的智能监测软件 V1.0	字第7828118号				取得	
574	健康设备对接工具软件 V1.0	软著登字第7828093号	航天四创	2021SR1105467	未发表	原始取得	无
575	健康追踪系统 V1.0	软著登字第7892691号	航天四创	2021SR1170065	未发表	原始取得	无
576	健康小屋系统 V1.0	软著登字第7892690号	航天四创	2021SR1170064	未发表	原始取得	无
577	自然灾害承灾体数据评估分析系统 V1.0	软著登字第8518264号	航天四创	2021SR1795638	2021.3.11	原始取得	无
578	自然灾害重点风险隐患数据评估分析系统 V1.0	软著登字第8518263号	航天四创	2021SR1795637	2021.3.25	原始取得	无
579	自然灾害风险评估分析系统 V1.0	软著登字第8518276号	航天四创	2021SR1795650	2021.4.9	原始取得	无
580	自然灾害减灾资源数据评估分析系统 V1.0	软著登字第8518312号	航天四创	2021SR1795686	2021.4.21	原始取得	无
581	航天四创 A.SOP 采购管理系统 V1.0	软著登字第8670187号	航天四创	2021SR1947561	2021.5.28	原始取得	无
582	航天四创 A.SOP 动态监管系统 V1.0	软著登字第8670185号	航天四创	2021SR1947559	2021.1.26	原始取得	无
583	航天四创 A.SOP 装备物资管理系统 V1.0	软著登字第8670186号	航天四创	2021SR1947560	2021.7.30	原始取得	无
584	航天四创 A.SOP 决策分析系统 V1.0	软著登字第8670184号	航天四创	2021SR1947558	2021.3.30	原始取得	无
585	航天四创 A.SOP 经费保	软著登字第8670113	航天四创	2021SR1947507	2021.4.7	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	障管理系统 V1.0	号					
586	航天四创 A.SOP 资产管理系统 V1.0	软著登字第 8670078 号	航天四创	2021SR1947452	2021.6.11	原始取得	无
587	警务资源指挥调度系统 V1.0	软著登字第 8452424 号	航天四创	2021SR1729798	2020.12.23	原始取得	无
588	应用集成管理平台 V1.0	软著登字第 8452378 号	航天四创	2021SR1729752	2020.12.23	原始取得	无
589	警情大数据支撑平台 V1.0	软著登字第 8452449 号	航天四创	2021SR1729823	2020.12.23	原始取得	无
590	月球与深空探测科学数据与样品发布系统 V1.0	软著登字第 8955158 号	航天四创	2022SR0000959	2021.11.10	原始取得	无
591	航天云智慧校园信息化管理与服务平台系统 V1.0	软著登字第 2180231 号	济南神软	2017SR594947	未发表	原始取得	无
592	航天云教育信息化管理与服务平台系统 V1.0	软著登字第 2182953 号	济南神软	2017SR597669	未发表	原始取得	无
593	航天云智能停车云平台 V1.0	软著登字第 2201784 号	济南神软	2017SR616500	未发表	原始取得	无
594	航天云实物展台软件 V2.0.2	软著登字第 2215090 号	济南神软	2017SR629806	未发表	原始取得	无
595	航天云公共教学资源管理云课堂系统 V1.0	软著登字第 2218579 号	济南神软	2017SR633295	未发表	原始取得	无
596	航天云录播软件 V2.0.1	软著登字第 2216730 号	济南神软	2017SR631446	未发表	原始取得	无
597	航天云统一数据交换中心系统 V1.0	软著登字第 2245923 号	济南神软	2017SR660639	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
598	航天云教育教学资源平台系统 V1.0	软著登字第 2245814 号	济南神软	2017SR660530	未发表	原始取得	无
599	航天云网站集群管理平台系统 V1.0	软著登字第 2264004 号	济南神软	2017SR678720	未发表	原始取得	无
600	航天云智慧校园信息化系统 APP 移动端软件 V1.0	软著登字第 2344684 号	济南神软	2018SR015589	未发表	原始取得	无
601	航天云智慧校园信息化系统 ITV 移动端软件 V1.0	软著登字第 2344690 号	济南神软	2018SR015595	未发表	原始取得	无
602	航天云立方星编程平台系统 V1.0	软著登字第 3524239 号	济南神软	2019SR0103482	未发表	原始取得	无
603	航天云立方星信息展示系统 V1.0	软著登字第 3524257 号	济南神软	2019SR0103500	未发表	原始取得	无
604	航天云立方星教学应用系统 V1.0	软著登字第 3524296 号	济南神软	2019SR0103539	未发表	原始取得	无
605	航天素质教育北斗探秘模块授课系统 V1.0	软著登字第 4175124 号	济南神软	2019SR0754367	未发表	原始取得	无
606	航天素质教育火箭探索模块授课系统 V1.0	软著登字第 4176511 号	济南神软	2019SR0755754	未发表	原始取得	无
607	航天素质教育太空探索之航天器模块授课系统 V1.0	软著登字第 4174985 号	济南神软	2019SR0754228	未发表	原始取得	无
608	航天素质教育探索月球模块授课系统 V1.0	软著登字第 4175133 号	济南神软	2019SR0754376	未发表	原始取得	无
609	航天素质教育卫星工程模块授课系统 V1.0	软著登字第 4175807 号	济南神软	2019SR0755050	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
610	航天素质教育太空种植模块授课系统 V1.0	软著登字第4267545号	济南神软	2019SR0846788	未发表	原始取得	无
611	航天资源查询系统 V1.0	软著登字第4390466号	济南神软	2019SR0969709	未发表	原始取得	无
612	土地执法监测监管平台移动端 V1.0	软著登字第4583482号	济南神软	2019SR1162725	未发表	原始取得	无
613	土地执法监测监管平台桌面端 V1.0	软著登字第4585627号	济南神软	2019SR1164870	未发表	原始取得	无
614	航天素质教育航天物联网授课系统 V1.0	软著登字第5106348号	济南神软	2020SR0227652	未发表	原始取得	无
615	航天素质教育太空车工程授课系统 V1.0	软著登字第5099567号	济南神软	2020SR0220871	未发表	原始取得	无
616	航天素质教育遥感应用授课系统 V1.0	软著登字第5106725号	济南神软	2020SR0228029	未发表	原始取得	无
617	航天素质教育仿真卫星授课系统 V1.0	软著登字第6323068号	济南神软	2020SR1522096	未发表	原始取得	无
618	探空火箭载荷应用系统 V1.0	软著登字第6322414号	济南神软	2020SR1521442	2020.5.18	原始取得	无
619	无线遥测软件 V1.0	软著登字第6322631号	济南神软	2020SR1521659	2020.6.22	原始取得	无
620	仿真卫星模拟测控系统 V1.0	软著登字第6322632号	济南神软	2020SR1521660	2020.5.30	原始取得	无
621	多源遥感数据管理系统 V1.0	软著登字第5680368号	济南神软	2020SR0801672	2019.12.31	原始取得	无
622	城市“两违”	软著登	济南神软	2020SR0802483	2019.12.17	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	执法监测系统 V1.0	字第 5681179 号				取得	
623	智慧工地监管平台 V1.0	软著登字第 5645660 号	济南神软	2020SR0766964	2020.5.16	原始取得	无
624	瀚海之星综合档案管理软件 V3.0	软著登字第 0159381 号	上海神软	2009SR032382	2009.1.12	受让取得	无
625	瀚海之星火工品管理软件 V1.0	软著登字第 0190828 号	上海神软	2010SR02555	2009.9.1	原始取得	无
626	瀚海之星库房管理软件 V2.5	软著登字第 0190835 号	上海神软	2010SR02562	2009.8.28	原始取得	无
627	瀚海之星劳动合同管理软件 V1.0	软著登字第 0190833 号	上海神软	2010SR02560	2009.4.30	原始取得	无
628	瀚海之星人事考核管理软件 V1.0	软著登字第 0190826 号	上海神软	2010SR02553	2009.8.25	原始取得	无
629	瀚海之星资产管理软件 V2.5	软著登字第 0190831 号	上海神软	2010SR02558	2009.9.4	原始取得	无
630	瀚海之星打印机监控管理软件 V1.0	软著登字第 0218454 号	上海神软	2010SR030181	2010.3.25	原始取得	无
631	瀚海之星综合档案管理软件 V3.5	软著登字第 0270352 号	上海神软	2011SR006678	2010.9.26	原始取得	无
632	神舟航天企业信息处理中心软件 V2.0	软著登字第 0452910 号	上海神软	2012SR084874	2012.4.16	原始取得	无
633	神舟航天即时消息提醒软件 V1.0	软著登字第 0574458 号	上海神软	2013SR068696	未发表	原始取得	无
634	神舟航天综合档案管理软件 V4.0	软著登字第 0780883 号	上海神软	2014SR111639	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
635	神舟航天注册码管理软件 V1.0	软著登字第1025297号	上海神软	2015SR138211	未发表	原始取得	无
636	神舟航天模飞采集管理软件 V1.0	软著登字第1054595号	上海神软	2015SR167509	未发表	原始取得	无
637	神舟航天电磁阀分析软件 V1.0	软著登字第1095200号	上海神软	2015SR208114	未发表	原始取得	无
638	神舟航天即时消息提醒软件 V2.0	软著登字第1109144号	上海神软	2015SR222058	未发表	原始取得	无
639	神舟航天地面设备故障模拟软件 V1.0	软著登字第1110019号	上海神软	2015SR222933	未发表	原始取得	无
640	神舟航天底蓝图管理软件 V1.0	软著登字第1396101号	上海神软	2016SR217484	2015.12.21	原始取得	无
641	神舟航天电测设备测试软件 V1.0	软著登字第1396097号	上海神软	2016SR217480	2016.2.29	原始取得	无
642	神舟航天电子文档光盘备份管理软件 V1.0	软著登字第1397010号	上海神软	2016SR218393	2016.3.10	原始取得	无
643	神舟航天企业督办事项管理软件 V1.0	软著登字第1396908号	上海神软	2016SR218291	未发表	原始取得	无
644	神舟航天通用接口管理软件 V1.0	软著登字第1397290号	上海神软	2016SR218673	未发表	原始取得	无
645	神舟航天图片浏览器管理软件 V1.0	软著登字第1396047号	上海神软	2016SR217430	未发表	原始取得	无
646	神舟航天项目档案管理软件 V1.0	软著登字第1397181号	上海神软	2016SR218564	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
647	神舟航天传感器监测管理软件 V1.0	软著登字第1399360号	上海神软	2016SR220743	2015.10.12	原始取得	无
648	神舟航天数字化加工软件 V1.0	软著登字第2217519号	上海神软	2017SR632235	未发表	原始取得	无
649	神舟航天电子文件自动归档接口软件 V1.0	软著登字第2609215号	上海神软	2018SR280120	未发表	原始取得	无
650	神舟航天 NTKO OFFICE 文档控制软件 V1.0	软著登字第2648302号	上海神软	2018SR319207	未发表	原始取得	无
651	神舟航天 FoxPro 数据导入软件 V1.0	软著登字第3217663号	上海神软	2018SR888568	未发表	原始取得	无
652	神舟航天报表管理软件 V3.0	软著登字第3215673号	上海神软	2018SR886578	未发表	原始取得	无
653	神舟航天底图数据迁移软件 V1.0	软著登字第3253164号	上海神软	2018SR924069	未发表	原始取得	无
654	神舟航天工业文件管理软件 V1.0	软著登字第3215245号	上海神软	2018SR886150	未发表	原始取得	无
655	神舟航天光盘发布系统软件 V3.0	软著登字第3215658号	上海神软	2018SR886563	未发表	原始取得	无
656	神舟航天技术文件管理软件 V1.0	软著登字第3215967号	上海神软	2018SR886872	未发表	原始取得	无
657	神舟航天人员库系统集成软件 V1.0	软著登字第3216377号	上海神软	2018SR887282	未发表	原始取得	无
658	神舟航天文件服务器管理软件 V1.0	软著登字第3215652号	上海神软	2018SR886557	未发表	原始取得	无
659	神舟航天知识	软著登	上海神软	2018SR886909	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	库管理软件 V1.0	字第 3216004 号				取得	
660	神舟航天专题库管理软件 V1.0	软著登字第 3215662 号	上海神软	2018SR886567	未发表	原始取得	无
661	神舟综合档案管理系统离线客户端软件 V1.0	软著登字第 3216014 号	上海神软	2018SR886919	未发表	原始取得	无
662	神舟综合档案数据迁移软件 V1.0	软著登字第 3215646 号	上海神软	2018SR886551	未发表	原始取得	无
663	神舟航天借阅预定管理软件 V1.0	软著登字第 3783684 号	上海神软	2019SR0362927	未发表	原始取得	无
664	神舟航天电子文件四性管理软件 V1.0	软著登字第 4904102 号	上海神软	2020SR0025406	未发表	原始取得	无
665	神舟航天报表中心软件 V1.0	软著登字第 8387879 号	上海神软	2021SR1665253	未发表	原始取得	无
666	神舟航天档案文件客户端软件 V1.0	软著登字第 8581260 号	上海神软	2021SR1858634	未发表	原始取得	无
667	神舟航天多媒体管理软件 V1.0	软著登字第 8388097 号	上海神软	2021SR1665471	未发表	原始取得	无
668	神舟航天跨所移交软件 V1.0	软著登字第 8580903 号	上海神软	2021SR1858277	未发表	原始取得	无
669	神舟航天任务中心软件 V1.0	软著登字第 8387880 号	上海神软	2021SR1665254	未发表	原始取得	无
670	神舟航天日志管理软件 V1.0	软著登字第 8581240 号	上海神软	2021SR1858614	未发表	原始取得	无
671	神舟航天数据分发软件 V1.0	软著登字第 8387753 号	上海神软	2021SR1665127	未发表	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
672	神舟航天数据归档软件 V1.0	软著登字第 8387752 号	上海神软	2021SR1665126	未发表	原始取得	无
673	神舟航天条形码管理软件 V1.0	软著登字第 8580745 号	上海神软	2021SR1858119	未发表	原始取得	无
674	神舟航天文件比对软件 V1.0	软著登字第 8387912 号	上海神软	2021SR1665286	未发表	原始取得	无
675	神舟航天文件评审软件 V1.0	软著登字第 8387650 号	上海神软	2021SR1665024	未发表	原始取得	无
676	神舟航天系统注册管理软件 V1.0	软著登字第 8580746 号	上海神软	2021SR1858120	未发表	原始取得	无
677	神舟航天现行文件客户端软件 V1.0	软著登字第 8580808 号	上海神软	2021SR1858182	未发表	原始取得	无
678	神舟航天数据换版软件 V1.0	软著登字第 8951032 号	上海神软	2021SR2228406	未发表	原始取得	无
679	神舟航天数据利用中心软件 V1.0	软著登字第 8951031 号	上海神软	2021SR2228405	未发表	原始取得	无
680	新概念安全单点登录系统 V1.0	软著登字第 0552979 号	航天新概念	2013SR047217	2013.2.25	原始取得	无
681	新概念安全生产管理系统 V1.0	软著登字第 0339598 号	航天新概念	2011SR075924	2011.5.1	原始取得	无
682	新概念安全生产管理系统 V2.0	软著登字第 0473509 号	航天新概念	2012SR105473	2012.4.19	原始取得	无
683	新概念标准化信息服务系统 V1.0	软著登字第 0339511 号	航天新概念	2011SR075837	2011.8.4	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
684	新概念标准化信息服务系统 V2.0	软著登字第 0469567 号	航天新概念	2012SR101531	2012.4.23	原始取得	无
685	新概念电子表单系统 V1.0	软著登字第 0868046 号	航天新概念	2014SR198813	2013.1.10	原始取得	无
686	新概念电子表单系统 V2.0	软著登字第 1530770 号	航天新概念	2016SR352154	2016.9.30	原始取得	无
687	电子公文安全交换系统 V1.0	软著登字第 085013 号	航天新概念	2007SR19018	2007.5.8	原始取得	无
688	新概念电子公文安全交换系统 V2.0	软著登字第 0469563 号	航天新概念	2012SR101527	2012.8.1	原始取得	无
689	新概念企业服务总线系统 V1.0	软著登字第 0167715 号	航天新概念	2009SR040716	2008.3.15	原始取得	无
690	新概念企业服务总线系统 V2.0	软著登字第 0339567 号	航天新概念	2011SR075893	2008.3.15	原始取得	无
691	复杂业务模型的柔性快速生成平台 V1.0	软著登字第 1155765 号	航天新概念	2015SR268679	未发表	原始取得	无
692	新概念复杂装配制造系统软件 V1.0	软著登字第 0989574 号	航天新概念	2015SR102488	未发表	原始取得	无
693	新概念 workflow 管理系统 V1.0	软著登字第 0166778 号	航天新概念	2009SR039779	2009.3.15	原始取得	无
694	新概念 workflow 管理系统 V2.0	软著登字第 0339362 号	航天新概念	2011SR075688	2009.3.15	原始取得	无
695	新概念 workflow 管理系统 V3.0	软著登字第 0866932 号	航天新概念	2014SR197699	2014.6.5	原始取得	无
696	新概念固定资	软著登	航天新概念	2011SR075926	2011.8.8	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	产投资管理系统 V1.0	字第0339600号				取得	
697	新概念固定资产投资管理系统 V2.0	软著登字第0473510号	航天新概念	2012SR105474	2012.7.16	原始取得	无
698	新概念固定资产投资管理系统 V3.0	软著登字第1599033号	航天新概念	2017SR013749	2016.11.18	原始取得	无
699	新概念基础业务管理系统 V1.0	软著登字第0169320号	航天新概念	2009SR042321	2009.6.1	原始取得	无
700	新概念企业即时通讯系统 V1.0	软著登字第0167717号	航天新概念	2009SR040718	2008.3.15	原始取得	无
701	新概念企业即时通讯系统 V2.0	软著登字第0339484号	航天新概念	2011SR075810	2008.3.15	原始取得	无
702	新概念企业即时通讯系统 V3.0	软著登字第0468758号	航天新概念	2012SR100722	2012.3.16	原始取得	无
703	新概念集成化质量管理体系 V1.0	软著登字第0169317号	航天新概念	2009SR042318	2009.6.1	原始取得	无
704	新概念集成化质量管理体系 V2.0	软著登字第0339455号	航天新概念	2011SR075781	2009.6.1	原始取得	无
705	新概念集成化质量管理体系 V3.0	软著登字第0468755号	航天新概念	2012SR100719	2012.1.2	原始取得	无
706	新概念建模平台 V1.0	软著登字第1143463号	航天新概念	2015SR256377	未发表	原始取得	无
707	新概念建模平台 V2.0	软著登字第1530773号	航天新概念	2016SR352157	未发表	原始取得	无
708	航天办公自动化系统 V1.0	软著登字第BJ0920	航天新概念	2004SRBJ0574	2002.11.1	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
709	电子元器件质量管理信息系统 V1.0	软著登字第 015566 号	航天新概念	2003SR10475	2003.5.1	原始取得	无
710	新概念科研生产信息管理平台 V1.0	软著登字第 0992860 号	航天新概念	2015SR105774	未发表	原始取得	无
711	新概念流程平台 V1.0	软著登字第 3236900 号	航天新概念	2018SR907805	2018.8.1	原始取得	无
712	新概念门户系统 V1.0	软著登字第 0797382 号	航天新概念	2014SR128139	2013.1.16	原始取得	无
713	新概念门户系统 V2.0	软著登字第 1143466 号	航天新概念	2015SR256380	2015.10.16	原始取得	无
714	新概念门户系统 V2.5	软著登字第 1579798 号	航天新概念	2016SR401182	2016.9.20	原始取得	质押
715	新概念内容发布系统 V1.0	软著登字第 0469559 号	航天新概念	2012SR101523	2012.8.26	原始取得	无
716	新概念内容管理系统 V1.0	软著登字第 0552632 号	航天新概念	2013SR046870	2013.3.1	原始取得	无
717	新概念社区协同软件 V1.0	软著登字第 0937851 号	航天新概念	2015SR050765	2014.12.18	原始取得	无
718	数据包络分析系统 V1.0	软著登字第 0815912 号	火箭研究院、航天新概念	2014SR146672	2014.1.17	原始取得	无
719	新概念数据分析展现平台 V1.0	软著登字第 0552637 号	航天新概念	2013SR046875	2013.2.27	原始取得	无
720	新概念数据直报系统 V1.0	软著登字第 0339564 号	航天新概念	2011SR075890	2011.7.15	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
721	新概念数据直报系统 V2.0	软著登字第 0468753 号	航天新概念	2012SR100717	2012.3.15	原始取得	无
722	新概念统一搜索软件 V2.0	软著登字第 1530928 号	航天新概念	2016SR352312	2016.8.15	原始取得	无
723	新概念统一搜索软件 V1.0	软著登字第 0937927 号	航天新概念	2015SR050841	2014.12.15	原始取得	无
724	新概念外事信息管理系统 V1.0	软著登字第 0424860 号	航天新概念	2012SR056824	2011.12.20	原始取得	无
725	新概念文件密码处理软件 V1.0	软著登字第 0169319 号	航天新概念	2009SR042320	2009.6.1	原始取得	无
726	新概念信息安全管理平台系统 V1.0	软著登字第 0268192 号	航天新概念	2011SR004518	2009.12.15	原始取得	无
727	新概念信息安全管理平台系统 V2.0	软著登字第 0339444 号	航天新概念	2011SR075770	2009.12.15	原始取得	无
728	新概念信息安全管理平台系统 V3.0	软著登字第 0473180 号	航天新概念	2012SR105144	2012.4.27	原始取得	无
729	新概念信息安全管理平台系统 V4.0	软著登字第 1143468 号	航天新概念	2015SR256382	2015.7.16	原始取得	无
730	新概念信息安全管理平台系统 V5.0	软著登字第 1530812 号	航天新概念	2016SR352196	未发表	原始取得	无
731	新概念信息安全集成平台 V1.0	软著登字第 3236908 号	航天新概念	2018SR907713	2018.8.31	原始取得	无
732	新概念信息服务系统 V1.0	软著登字第 0552337 号	航天新概念	2013SR046575	2013.3.15	原始取得	无
733	新概念企业研	软著登	航天新概念	2015SR256379	未发表	原始	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
	产一体化管理平台 V1.0	字第1143465号				取得	
734	新概念业务集成开发平台系统 V1.0	软著登字第0268283号	航天新概念	2011SR04609	2010.6.18	原始取得	无
735	新概念业务集成开发平台系统 V2.0	软著登字第0338064号	航天新概念	2011SR074390	2010.6.18	原始取得	无
736	新概念业务集成开发平台系统 V3.0	软著登字第0473101号	航天新概念	2012SR105065	2012.3.23	原始取得	无
737	新概念业务流程自动化系统 V1.0	软著登字第0867473号	航天新概念	2014SR198240	2013.8.27	原始取得	无
738	新概念业务流程自动化系统 V2.0	软著登字第1143469号	航天新概念	2015SR256383	2015.10.21	原始取得	无
739	新概念应用集成平台系统 V1.0	软著登字第0473188号	航天新概念	2012SR105152	2012.2.1	原始取得	无
740	新概念元数据管理系统 V1.0	软著登字第0552656号	航天新概念	2013SR046894	2013.1.10	原始取得	无
741	新概念综合业务协同办公系统 V1.0	软著登字第0166779号	航天新概念	2009SR039780	2009.4.30	原始取得	无
742	新概念综合业务协同办公系统 V2.0	软著登字第0339438号	航天新概念	2011SR075764	2009.4.30	原始取得	无
743	新概念综合业务协同办公系统 V3.0	软著登字第0473464号	航天新概念	2012SR105428	2012.1.18	原始取得	无
744	文化市场基础信息采集系统 V1.0	软著登字第1582475号	航天文化	2016SR403859	2016.8.26	原始取得	无
745	移动智慧旅游电商系统 V1.0	软著登字第1582540	航天文化	2016SR403924	2016.8.24	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
		号					
746	新能源管理控制系统 V1.0	软著登字第1582547号	航天文化	2016SR403931	2016.8.25	原始取得	无
747	虚拟 3D 会展管理系统 V1.0	软著登字第1582734号	航天文化	2016SR404118	2016.5.19	原始取得	无
748	展览运营管理系统 V1.0	软著登字第1582739号	航天文化	2016SR404123	2016.7.14	原始取得	无
749	数字化互动资源管理系统 V1.0	软著登字第1583179号	航天文化	2016SR404563	2016.9.21	原始取得	无
750	航天文创材料信息采集管理系统 V1.0	软著登字第0328897号	航天文化	2011SR065223	2009.11.6	原始取得	无
751	航天文创创意审批管理系统 V1.0	软著登字第0328899号	航天文化	2011SR065225	2010.9.10	原始取得	无
752	航天文创创意演示系统软件 V1.0	软著登字第0329054号	航天文化	2011SR065380	2009.12.15	原始取得	无
753	航天文创档案管理系统 V1.0	软著登字第0328896号	航天文化	2011SR065222	2010.4.15	原始取得	无
754	航天文创客户关系管理系统 V1.0	软著登字第0329039号	航天文化	2011SR065365	2010.6.10	原始取得	无
755	航天文创协同办公系统 V1.0	软著登字第0328894号	航天文化	2011SR065220	2010.2.25	原始取得	无
756	航天文创衍生品交易分析系统 V1.0	软著登字第0667000号	航天文化	2013SR161238	2012.7.31	原始取得	无
757	航天文创衍生品在线销售系统 V1.0	软著登字第0667005号	航天文化	2013SR161243	2012.12.20	原始取得	无

序号	软件名称	证书号	著作权人	登记号	首次发表日期	取得方式	他项权利
758	航天文创园区电子沙盘演示操作系统 V1.0	软著登字第0666870号	航天文化	2013SR161108	2013.10.23	原始取得	无
759	航天文创园区互联网信息监控系统 V1.0	软著登字第0667002号	航天文化	2013SR161240	2013.6.27	原始取得	无
760	航天文创展会管理信息系统 V1.0	软著登字第0666997号	航天文化	2013SR161235	2012.3.15	原始取得	无
761	航天文创展会活动效果预测模型系统 V1.0	软著登字第0666918号	航天文化	2013SR161156	2013.3.13	原始取得	无
762	神软航天装备远程健康管理系统 V1.0	软著登字第9522828号	发行人	2022SR0568629	2021.11.18	原始取得	无
763	神软供应商数据决策分析 APP 软件 V1.0	软著登字第9391313号	发行人	2022SR0437114	未发表	原始取得	无
764	神软供应链驱动的网络协同制造集成平台数据可视化工具软件 V1.0	软著登字第9391305号	发行人	2022SR0437106	未发表	原始取得	无
765	神软供应商信息管理 APP 软件 V1.0	软著登字第9391387号	发行人	2022SR0437188	未发表	原始取得	无
766	神软供应商绩效管理评价 APP 软件	软著登字第9391304号	发行人	2022SR0437105	未发表	原始取得	无
767	神软软件研制过程和质量数据采集系统 V1.0	软著登字第5350747号	发行人	2020SR0472051	2019.8.20	原始取得	无
768	神通数据库集算引擎软件 V2.0	软著登字第9281547号	神舟通用	2022SR0327348	2021.10.11	原始取得	无

北京神舟航天软件技术股份有限公司
审计报告
天职业字[2023]20472号

目 录

审计报告	1
2020年1月1日至2022年12月31日财务报表	5
2020年1月1日至2022年12月31日财务报表附注	19

北京神舟航天软件技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称“航天软件”或“公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了航天软件 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>营业收入确认</p> <p>公司收入主要来自于自主软件产品销售、信息技术服务及信息系统集成等。如财务报表附注三（三十五）、附注六（三十六）所述，自主软件产品在完成交付确认收入，专项开发在项目验收后确认收入；信息技术服务属于一段时段内履约义务的，根据服务期直线法分期确认收入，合同约定验收的，在完成验收时确认收入；信息系统集成在验收后确认收入。</p> <p>报告期内，公司2022年、2021年、2020年度营业收入分别为189,451.09万元、150,161.62万元、94,961.15万元。</p> <p>公司营业收入增幅较高，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解销售与收款循环相关的内部控制，评价并测试内部控制的运行有效性； 2、对管理层访谈，并检查销售合同主要合同条款，了解收入确认政策，评价各业务模式收入确认政策的适当性； 3、核查与收入相关各项经营指标，分析变动趋势是否合理，是否符合宏观经济及行业规律； 4、抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、客户验收报告等，核实收入确认是否与披露的会计政策一致； 5、抽样选取重要客户实地走访（或视频访谈），核查业务的真实性；对主要客户函证交易额及往来余额；查验银行流水及会计账簿信息对交易真实性进行核实； 6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对验收报告等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 7、检查公司主要客户和销售变动较大的客户及其关联方的工商信息，以评估是否存在未识别潜在关联方关系和交易。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督航天软件的财务报告过程。

五、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，我们运用了职业判断，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，就可能对航天软件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软件不能持续经营。

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

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

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对2022年度、2021年度、2020年度合并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。

审计报告（续）

天职业字[2023]20472号

[此页无正文]



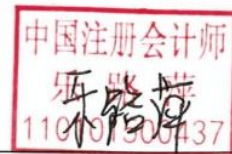
中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



中国注册会计师：





合并资产负债表

编制单位：北京中航航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产				
货币资金	931,446,316.54	937,236,941.30	684,982,280.06	六、(一)
△结算备付金				
△拆出资金				
交易性金融资产	50,078,561.64			六、(二)
衍生金融资产				
应收票据	17,238,430.15	6,136,756.82	11,080,257.62	六、(三)
应收账款	351,590,972.19	263,439,963.12	224,807,584.27	六、(四)
应收款项融资			400,000.00	六、(五)
预付款项	34,891,132.59	42,831,461.97	51,175,858.32	六、(六)
△应收保费				
△应收分保账款				
△应收分保合同准备金				
其他应收款	34,270,958.56	25,450,823.40	36,395,222.38	六、(七)
其中：应收利息				
应收股利				
△买入返售金融资产				
存货	1,157,394,565.30	1,330,284,411.83	968,193,393.65	六、(八)
合同资产	31,030,549.59	26,616,551.55	18,943,624.60	六、(九)
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	17,559,442.15	22,742,094.12	11,522,481.39	六、(十)
流动资产合计	2,625,500,928.71	2,654,739,004.11	2,007,500,702.29	
非流动资产				
△发放贷款和垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				六、(十一)
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	36,450,000.00	六、(十二)
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	228,573,075.41	239,925,055.09	198,200,026.06	六、(十三)
在建工程	28,111,595.32	8,799,371.27	52,064,389.06	六、(十四)
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	17,172,085.70	16,154,036.08		六、(十五)
无形资产	23,947,578.28	23,792,709.55	11,802,821.73	六、(十六)
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	1,309,257.78	1,632,102.19	1,372,993.80	六、(十七)
递延所得税资产	33,398,012.87	28,835,894.17	27,804,631.01	六、(十八)
其他非流动资产	22,516,614.87	31,826,682.05	23,858,469.44	六、(十九)
非流动资产合计	391,478,220.23	387,415,850.40	351,553,331.10	
资产总计	3,016,979,148.94	3,042,154,854.51	2,359,054,033.39	

法定代表人：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾晶

吕伯儒

武旭庆

贾晶

合并资产负债表(续)

编制单位: 北京神州世纪软件技术股份有限公司

金额单位: 元

项	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债				
短期借款	16,275,000.00	54,000,000.00	61,000,000.00	六、(二十)
△向中央银行借款				
△拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	195,016,708.24	164,500,077.50	61,877,417.62	六、(二十一)
应付账款	691,993,810.49	581,987,418.85	500,665,776.21	六、(二十二)
预收款项				
合同负债	1,131,841,277.23	1,233,255,308.63	815,918,033.96	六、(二十三)
△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	78,189,700.94	69,017,427.77	62,718,575.84	六、(二十四)
应交税费	17,768,527.10	13,076,413.25	16,463,500.70	六、(二十五)
其他应付款	67,098,160.70	104,700,673.33	45,743,507.66	六、(二十六)
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	10,137,728.03	6,876,461.57		六、(二十七)
其他流动负债	30,007,030.73	32,901,846.75	28,081,134.98	六、(二十八)
流动负债合计	2,238,327,943.46	2,260,315,627.65	1,592,467,946.97	
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	6,401,599.70	9,341,747.45		六、(二十九)
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	38,264,083.75	26,693,655.83	19,978,581.87	六、(三十)
递延所得税负债	90,845.90			六、(十八)
其他非流动负债	124,380,385.09	205,047,135.13	267,578,688.63	六、(三十一)
非流动负债合计	169,136,914.44	241,082,538.41	287,557,270.50	
负债合计	2,407,464,857.90	2,501,398,166.06	1,880,025,217.47	
所有者权益				
股本	300,000,000.00	300,000,000.00	591,075,400.00	六、(三十二)
其他权益工具				
其中: 优先股				
永续债				
资本公积	304,323,139.13	302,679,613.40	303,952,531.59	六、(三十三)
减: 库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	2,712,968.40	118,860.29		六、(三十四)
△一般风险准备				
未分配利润	-17,029,588.48	-74,271,981.47	-415,508,572.58	六、(三十五)
归属于母公司所有者权益合计	590,006,519.05	528,526,492.22	479,519,359.01	
少数股东权益	19,507,771.99	12,230,196.23	-490,543.09	
所有者权益合计	609,514,291.04	540,756,688.45	479,028,815.92	
负债及所有者权益合计	3,016,979,148.94	3,042,154,854.51	2,359,054,033.39	

法定代表人: 吕伯儒

主管会计工作负责人: 武旭庆

会计机构负责人: 贾晶

吕伯儒

武旭庆

贾晶

合并利润表

编制单位：北京神州航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

项 目	2022年度	2021年度	2020年度	附注编号
一、营业总收入	1,894,510,857.70	1,501,616,243.35	949,611,457.64	
其中：营业收入	1,894,510,857.70	1,501,616,243.35	949,611,457.64	六、(三十六)
△利息收入				
△手续费及佣金收入				
二、营业总成本	1,858,359,205.48	1,488,449,042.43	1,098,176,196.91	
其中：营业成本	1,532,553,290.20	1,221,991,686.72	769,207,407.29	六、(三十六)
△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	6,537,740.97	7,115,846.13	5,350,883.82	六、(三十七)
销售费用	63,865,527.61	48,557,076.18	40,809,019.51	六、(三十八)
管理费用	116,111,427.91	95,674,575.75	81,164,166.47	六、(三十九)
研发费用	142,140,011.84	116,390,602.99	194,677,678.33	六、(四十)
财务费用	-1,848,793.05	-1,180,745.34	6,967,041.49	六、(四十一)
其中：利息费用	1,292,969.92	2,440,245.52	7,656,607.00	
利息收入	4,024,865.49	4,687,833.19	928,134.89	
加：其他收益	36,589,421.39	40,565,844.54	125,697,691.03	六、(四十二)
投资收益（损失以“-”号填列）	4,063,519.26	9,116,377.64	3,870,000.00	六、(四十三)
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（损失以“-”号填列）				
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	78,561.64			六、(四十四)
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,348,893.88	-16,437,119.66	-10,244,544.89	六、(四十五)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,178.84	-217,108.36	-873,512.12	六、(四十六)
资产处置收益（亏损以“-”号填列）		303,970.33	120,536.00	六、(四十七)
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	63,632,081.79	46,499,165.41	-29,994,569.25	
加：营业外收入	819,889.53	965,950.49	866,202.27	六、(四十八)
减：营业外支出	631,938.30	440,744.68	338,091.93	六、(四十九)
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	63,720,033.02	47,024,371.22	-29,466,458.91	
减：所得税费用	-4,323,486.60	-1,031,263.16	-5,527,636.68	六、(五十)
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,043,519.62	48,055,634.38	-23,938,822.23	
其中：被合并方在合并前实现的净利润				
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,043,519.62	48,055,634.38	-23,938,822.23	
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）	59,836,501.10	44,980,365.55	-24,289,970.74	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	8,207,018.52	3,075,268.73	351,148.51	
六、其他综合收益的税后净额				
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
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	68,043,519.62	48,055,634.38	-23,938,822.23	
归属母公司所有者的综合收益总额	59,836,501.10	44,980,365.55	-24,289,970.74	
归属于少数股东的综合收益总额	8,207,018.52	3,075,268.73	351,148.51	
八、每股收益				
(一) 基本每股收益（元/股）	0.20	0.15		
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.20	0.15		

法定代表人：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾晶

吕伯儒

武旭庆

贾晶

合并现金流量表

编制单位：北京神舟航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

项 目	2022年度	2021年度	2020年度	附注编号
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	1,798,623,702.30	1,830,794,772.78	1,495,406,925.37	
△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				
△收到再保险业务现金净额				
△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	7,844,283.08	11,206,374.59	4,132,428.72	
收到其他与经营活动有关的现金	70,318,476.92	127,508,725.60	119,024,640.75	六、(五十)
经营活动现金流入小计	1,876,786,462.30	1,969,509,872.97	1,618,563,994.84	
购买商品、接受劳务支付的现金	1,182,180,866.66	1,187,190,723.88	879,259,366.57	
△客户贷款及垫款净增加额				
△存放中央银行和同业款项净增加额				
△支付原保险合同赔付款项的现金				
△拆出资金净增加额				
△支付利息、手续费及佣金的现金				
△支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金	387,932,724.49	345,912,576.55	286,232,452.91	
支付的各项税费	41,071,012.95	47,743,317.19	20,830,320.50	
支付其他与经营活动有关的现金	151,112,310.65	106,126,704.08	164,447,905.32	六、(五十)
经营活动现金流出小计	1,762,296,914.75	1,686,973,321.70	1,350,770,045.30	
经营活动产生的现金流量净额	114,489,547.55	282,536,551.27	267,793,949.54	六、(五十一)
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金	4,063,519.26	4,275,000.00	3,870,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	122,392.53	90,515.50	139,929.10	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,402,892.36		
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计	4,185,911.79	6,768,407.86	4,009,929.10	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,730,599.20	41,425,800.30	74,263,108.38	
投资支付的现金	50,000,000.00			
△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				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计	69,730,599.20	41,425,800.30	74,263,108.38	
投资活动产生的现金流量净额	-65,544,687.41	-34,657,392.44	-70,253,179.28	
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		12,825,780.00	366,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		12,825,780.00		
取得借款收到的现金	16,275,000.00	54,000,000.00	296,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计	16,275,000.00	66,825,780.00	662,000,000.00	
偿还债务支付的现金	54,000,000.00	61,000,000.00	413,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,207,325.17	2,440,245.52	7,656,607.00	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	929,442.76			
支付其他与筹资活动有关的现金	83,730,441.82	11,224,394.98		六、(五十)
筹资活动现金流出小计	139,937,766.99	74,664,640.50	420,656,607.00	
筹资活动产生的现金流量净额	-123,662,766.99	-7,838,860.50	241,343,393.00	
四、汇率变动对现金的影响				
五、现金及现金等价物净增加额	-74,717,906.85	240,040,298.33	438,884,163.26	六、(五十一)
加：期初现金及现金等价物的余额	918,649,071.67	678,608,773.34	239,724,610.08	六、(五十一)
六、期末现金及现金等价物余额	843,931,164.82	918,649,071.67	678,608,773.34	六、(五十一)

法定代表人：王利军

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾高

王利军

武旭庆

贾高

合并所有者权益变动表

金额单位：元

编制单位：北京天软件技术股份有限公司 2022年度 归属于母公司所有者权益

项目	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	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	普通股	永续债	其他权益工具	其他												
一、上年年末余额		300,000,000.00				302,679,613.40					118,860.29		-74,271,981.47		528,526,492.22	12,230,196.23	540,756,688.45
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、本年年初余额		300,000,000.00				302,679,613.40					118,860.29		-74,271,981.47		528,526,492.22	12,230,196.23	540,756,688.45
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						1,643,525.73					2,594,108.11		57,242,392.99		61,460,026.83	7,277,575.76	68,757,602.59
（一）综合收益总额													59,836,501.10		59,836,501.10	8,207,018.52	68,043,519.62
（二）所有者投入和减少资本						1,643,525.73									1,643,525.73		1,643,525.73
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						1,643,525.73									1,643,525.73		1,643,525.73
4.其他																	
（三）利润分配											2,594,108.11		-2,594,108.11			-929,442.76	-929,442.76
1.提取盈余公积											2,594,108.11		-2,594,108.11				
2.提取一般风险准备																	
3.对所有者（或股东）的分配																-929,442.76	-929,442.76
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）专项储备提取和使用																	
1.本年提取																	
2.本年使用																	
3.其他																	
四、本年年末余额		300,000,000.00				304,323,139.13					-2,712,988.40		-17,029,588.48		580,006,519.05	19,507,771.99	609,514,291.04

法定代表人：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：张磊



合并所有者权益变动表 (续)

金额单位:元

项目	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本		其他权益工具		资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	普通股	永续债	其他											
一、上年年末余额	591,075,400.00				303,952,531.59						-115,508,572.58		479,519,359.01	-490,543.09	479,028,815.92
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、本年年初余额	591,075,400.00				303,952,531.59						-115,508,572.58		479,519,359.01	-490,543.09	479,028,815.92
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-291,075,400.00				-1,272,918.19			118,860.29			341,238,591.11		49,007,133.21	12,729,739.32	61,727,872.53
(一) 综合收益总额											44,980,365.65		44,980,365.65	3,075,268.73	48,055,634.38
(二) 所有者投入和减少资本					4,028,767.66								4,028,767.66	9,645,470.59	13,674,238.15
1.所有者投入的普通股														12,825,780.00	12,825,780.00
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					64,125.75								64,125.75		64,125.75
4.其他					3,962,641.81								3,962,641.81	-3,180,309.41	782,332.40
(三) 利润分配															
1.提取盈余公积								118,860.29			-118,860.29				
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)					-5,299,685.75						296,375,085.75				
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											296,375,085.75				
(五) 专项储备提取和使用															
1.本年提取															
2.本年使用															
3.其他															
四、本年年末余额	300,000,000.00				302,679,613.40			118,860.29			-74,271,981.47		528,526,492.22	12,230,196.23	540,756,688.45

法定代表人: 吕伯刚

主管会计工作负责人: 武旭庆

会计机构负责人: 贾磊



合并所有者权益变动表(续)

金额单位:元

编制单位:北京天软件技术有限公司 2020年年度 归属于母公司所有者权益

项目	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	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	391,075,400.00				137,952,531.59						-391,218,601.84		137,809,329.75	-841,691.60	136,967,638.15
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、本年年初余额	391,075,400.00				137,952,531.59						-391,218,601.84		137,809,329.75	-841,691.60	136,967,638.15
三、本年年末余额(减少以“-”号填列)	200,000,000.00				166,000,000.00						-24,289,970.74		341,710,029.26	351,148.51	342,061,177.77
(一) 综合收益总额											-24,289,970.74		-24,289,970.74	351,148.51	-23,938,822.23
(二) 所有者投入和减少资本	200,000,000.00				166,000,000.00								366,000,000.00		366,000,000.00
1.所有者投入的普通股	200,000,000.00				166,000,000.00								366,000,000.00		366,000,000.00
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															
(三) 利润分配															
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配															
4.其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
(五) 专项储备提取和使用															
1.本年提取															
2.本年使用															
3.其他															
四、本年年末余额	591,075,400.00				303,952,531.59						-415,508,572.58		479,519,359.01	-490,543.09	479,028,815.92

法定代表人: 武旭庆
主管会计工作负责人: 武旭庆
会计机构负责人: 武旭庆

资产负债表

编制单位：北京神舟航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动资产				
货币资金	698,134,190.91	743,022,059.31	542,887,022.54	
△结算备付金				
△拆出资金				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	7,126,140.00	10,575,837.37	3,084,815.00	
应收账款	190,253,108.38	101,709,718.82	41,892,925.16	十五、（一）
应收款项融资				
预付款项	30,436,334.95	29,600,070.25	35,896,277.07	
△应收保费				
△应收分保账款				
△应收分保合同准备金				
其他应收款	25,853,736.95	18,774,098.44	15,050,136.43	十五、（二）
其中：应收利息				
应收股利	378,000.00	378,000.00	378,000.00	
△买入返售金融资产				
存货	875,730,228.56	1,014,638,794.50	695,503,608.76	
合同资产	13,825,856.15	20,180,250.94	8,440,885.48	
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	9,365,094.36	3,912,399.56	1,216,715.29	
流动资产合计	1,850,724,690.26	1,942,413,229.19	1,343,972,385.73	
非流动资产				
△发放贷款和垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	211,417,429.50	171,417,429.50	173,957,892.08	十五、（三）
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	36,450,000.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	207,331,860.04	218,948,337.57	173,049,779.70	
在建工程	28,111,595.32	8,799,371.27	52,064,389.06	
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	7,804,444.35	8,633,058.52		
无形资产	22,988,091.10	22,621,697.62	10,419,340.44	
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	7,431,318.00	2,475,968.74		
其他非流动资产	5,793,330.51	13,886,323.78	9,547,539.42	
非流动资产合计	527,328,068.82	483,232,187.00	455,488,940.70	
资产总计	2,378,052,759.08	2,425,645,416.19	1,799,461,326.43	

法定代表人：吕伯刚

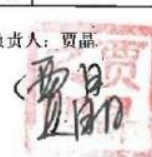
主管会计工作负责人：武加庆

会计机构负责人：贾磊



12





资产负债表（续）

编制单位：北京神州航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	附注编号
流动负债				
短期借款				
△向中央银行借款				
△拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	197,834,868.53	193,868,848.36	61,877,417.62	
应付账款	380,684,803.90	330,772,919.42	223,625,772.53	
预收款项				
合同负债	864,313,462.25	894,842,194.58	543,882,052.89	
△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	53,427,411.99	46,172,532.36	39,367,598.57	
应交税费	11,811,611.71	10,780,477.32	12,018,123.55	
其他应付款	56,995,976.78	98,019,962.06	32,548,200.84	
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	4,407,357.89	2,623,303.77		
其他流动负债	10,807,271.73	4,089,819.70	6,175,518.15	
流动负债合计	1,580,282,764.78	1,581,170,057.57	919,494,684.15	
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	2,335,276.20	5,056,331.29		
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	37,840,739.53	25,986,845.42	18,866,299.19	
递延所得税负债	79,061.65			
其他非流动负债	121,545,263.36	205,047,135.13	267,578,688.63	
非流动负债合计	161,800,340.74	236,090,311.84	286,444,987.82	
负 债 合 计	1,742,083,105.52	1,817,260,369.41	1,205,939,671.97	
所有者权益				
股本	300,000,000.00	300,000,000.00	591,075,400.00	
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	308,839,969.61	307,196,443.88	312,432,003.88	
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	2,712,968.40	118,860.29		
△一般风险准备				
未分配利润	24,416,715.55	1,069,742.61	-309,985,749.42	
所有者权益合计	635,969,653.56	608,385,046.78	593,521,654.46	
负债及所有者权益合计	2,378,052,759.08	2,425,645,416.19	1,799,461,326.43	

法定代表人：吕仲儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾晶

吕仲儒

武旭庆

贾晶

利润表

编制单位：北京神舟航天软件技术股份有限公司

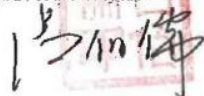
金额单位：元

项	2022年度	2021年度	2020年度	附注编号
一、营业总收入	1,311,062,755.20	931,475,196.79	379,968,336.34	
其中：营业收入	1,311,062,755.20	931,475,196.79	379,968,336.34	十五、（四）
利息收入				
△手续费及佣金收入				
二、营业总成本	1,315,236,409.02	936,841,021.64	443,873,597.54	
其中：营业成本	1,120,778,953.07	792,808,033.02	298,960,746.71	十五、（四）
△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	3,715,475.73	4,039,272.77	3,575,969.30	
销售费用	30,473,834.07	23,009,964.96	18,728,553.21	
管理费用	79,313,505.58	64,094,028.46	54,933,735.03	
研发费用	83,118,195.62	56,780,516.90	62,951,971.01	
财务费用	-2,163,555.05	-3,890,794.47	4,722,622.28	
其中：利息费用	1,852.73		5,214,986.15	
利息收入	2,684,273.92	4,264,818.62	629,075.14	
加：其他收益	17,658,309.51	18,164,817.27	38,070,123.01	
投资收益（损失以“-”号填列）	8,049,162.60	4,274,937.42	3,870,000.00	十五、（五）
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（损失以“-”号填列）				
△汇兑收益（损失以“-”号填列）				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,347,220.58	-4,619,577.73	-3,261,502.27	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	192,746.06	-228,782.04	-24,364,355.61	
资产处置收益（亏损以“-”号填列）				
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	20,379,343.67	12,225,570.07	-49,590,996.07	
加：营业外收入	805,449.77	395,385.52	324,460.64	
减：营业外支出	120,000.00	297,657.76	170,845.08	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,064,793.44	12,323,297.83	-49,437,380.51	
减：所得税费用	-4,876,287.61	-2,475,968.74		
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	25,941,081.05	14,799,266.57	-49,437,380.51	
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	25,941,081.05	14,799,266.57	-49,437,380.51	
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额				
2.权益法下不能转损益的其他综合收益				
3.其他权益工具投资公允价值变动				
4.企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值变动				
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4.其他债权投资信用减值准备				
5.现金流量套期储备				
6.外币财务报表折算差额				
7.其他				
七、综合收益总额	25,941,081.05	14,799,266.57	-49,437,380.51	
八、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：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾晶





现金流量表

编制单位：北京神州航天软件技术股份有限公司

金额单位：元

	2022年度	2021年度	2020年度	附注编号
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	1,238,333,317.86	1,148,997,655.50	816,019,974.52	
△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				
△收到再保险业务现金净额				
△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	151,462.22	195,879.84		
收到其他与经营活动有关的现金	44,811,859.09	98,516,884.82	31,002,659.53	
经营活动现金流入小计	1,283,296,639.17	1,247,710,420.16	847,022,634.05	
购买商品、接受劳务支付的现金	904,610,619.42	725,551,334.73	364,284,571.51	
△客户贷款及垫款净增加额				
△存放中央银行和同业款项净增加额				
△支付原保险合同赔付款项的现金				
△拆出资金净增加额				
△支付利息、手续费及佣金的现金				
△支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金	244,128,286.43	216,354,103.85	168,336,706.65	
支付的各项税费	15,325,438.37	21,462,206.21	6,462,720.48	
支付其他与经营活动有关的现金	106,224,394.79	56,442,273.10	44,245,288.97	
经营活动现金流出小计	1,270,288,739.01	1,019,809,917.89	583,329,287.61	
经营活动产生的现金流量净额	13,007,900.16	227,900,502.27	263,693,346.44	
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		2,540,462.58		
取得投资收益收到的现金	8,049,162.50	4,274,937.42	3,870,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,000.00			
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				
投资活动现金流入小计	8,055,162.50	6,815,400.00	3,870,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,322,115.39	38,089,865.71	57,872,813.30	
投资支付的现金	40,000,000.00			
△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				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计	57,322,115.39	38,089,865.71	57,872,813.30	
投资活动产生的现金流量净额	-49,266,952.89	-31,274,465.71	-54,002,813.30	
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			366,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金			220,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计			586,000,000.00	
偿还债务支付的现金			345,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,852.73		5,214,986.15	
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	81,947,076.48	7,831,001.05		
筹资活动现金流出小计	81,948,929.21	7,831,001.05	350,214,986.15	
筹资活动产生的现金流量净额	-81,948,929.21	-7,831,001.05	235,785,013.85	
四、汇率变动对现金的影响				
五、现金及现金等价物净增加额	-118,207,981.94	188,795,035.51	445,475,546.99	
加：期初现金及现金等价物的余额	730,969,162.53	542,174,127.02	96,698,580.03	
六、期末现金及现金等价物余额	612,761,180.59	730,969,162.53	542,174,127.02	

法定代表人：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾晶

吕伯儒

武旭庆

贾晶

所有者权益变动表

金额单位：元

项目	2022年度							所有者权益合计					
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益		专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	300,000,000.00				307,196,443.88				118,860.29			1,069,742.61	608,385,046.78
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	300,000,000.00				307,196,443.88				118,860.29			1,069,742.61	608,385,046.78
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,643,525.73				2,594,108.11			23,346,972.94	27,584,606.78
（一）综合收益总额												25,941,081.05	25,941,081.05
（二）所有者投入和减少资本					1,643,525.73								1,643,525.73
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					1,643,525.73								1,643,525.73
4.其他													
（三）利润分配									2,594,108.11			-2,594,108.11	
1.提取盈余公积									2,594,108.11			-2,594,108.11	
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配													
4.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备提取和使用													
1.本年提取													
2.本年使用													
3.其他													
四、本年年末余额	300,000,000.00				308,839,969.61				2,712,968.40			24,416,715.55	635,969,653.56

编制单位：北京世纪天软件技术股份有限公司

项目



法定代表人：吕伯儒

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：黄晶晶

吕伯儒

武旭庆

黄晶晶

所有者权益变动表（续）

项目	2021年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	591,075,400.00				312,432,003.88						-309,985,749.42	593,521,654.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	591,075,400.00				312,432,003.88						-309,985,749.42	593,521,654.46
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-291,075,400.00				-5,235,560.00			118,860.29			311,055,492.03	14,863,392.32
（一）综合收益总额											14,799,266.57	14,799,266.57
（二）所有者投入和减少资本					64,125.75							64,125.75
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					64,125.75							64,125.75
4.其他												
（三）利润分配												
1.提取盈余公积									118,860.29		-118,860.29	
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）					-5,299,685.75						296,375,085.75	
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）专项储备提取和使用												
1.本年提取												
2.本年使用												
3.其他												
四、本年年末余额	300,000,000.00				307,196,443.88				118,860.29		1,069,742.61	608,385,046.78

金额单位：元

编制单位：北京和利达天软件技术股份有限公司



法定代表人：高俊峰

主管会计工作负责人：武旭庆

会计机构负责人：贾磊


所有者权益变动表(续)

金额单位: 元

项目	2020年度												
	股本		其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	391,075,400.00					146,432,003.88						-260,548,368.91	276,959,034.97
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	391,075,400.00					146,432,003.88						-260,548,368.91	276,959,034.97
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	200,000,000.00					166,000,000.00						-49,437,380.51	316,562,619.49
(一) 综合收益总额												-49,437,380.51	-49,437,380.51
(二) 所有者投入和减少资本	200,000,000.00					166,000,000.00						366,000,000.00	366,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	200,000,000.00					166,000,000.00						366,000,000.00	366,000,000.00
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													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备提取和使用													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
3. 其他													
四、本年年末余额	591,075,400.00					312,432,003.88						-309,965,749.42	593,521,654.46

编制单位: 北京神州航天软件技术股份有限公司
 101021025040

主管会计工作负责人: 武旭庆


会计机构负责人: 贾晶


北京神舟航天软件技术股份有限公司

2020年1月1日至2022年12月31日

财务报表附注

(除另有注明外, 所有金额均以人民币元为货币单位)

一、企业的基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址。

北京神舟航天软件技术股份有限公司(以下简称“公司”、“本公司”或“航天软件”)成立于2000年12月12日,于北京市工商行政管理局海淀分局注册登记,统一社会信用代码为91110108802048719U。注册资本30,000.00万元,法定代表人吕伯儒,总部地址:北京市海淀区永丰路28号。

(二) 历史沿革

本公司系由中国航天科技集团公司第五研究院、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇二研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八研究所于2000年12月共同出资设立的有限责任公司。设立时,公司股权结构如下:

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团公司第五研究院	350.00
2	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部	250.00
3	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇二研究所	250.00
4	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所	100.00
5	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八研究所	50.00
	合计	<u>1,000.00</u>

2003年10月,公司召开股东会,会议同意公司增资至7,414.33万元,其中:中国航天科技集团公司以货币新增出资800万元、以非专利技术新增出资2,500万元,中国运载火箭技术研究院以货币新增出资1,400万元,长征火箭技术股份有限公司以货币新增出资1,400万元,原股东中国空间技术研究院(原名为“中国航天科技集团公司第五研究院”)、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部、中国航天科工集团公司第五研究院第五〇二研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八

研究所共同出资 1,214.33 万元，自然人马骏以货币新增出资 100 万元。本次增资结束后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团公司	3,300.00
2	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
3	长征火箭技术股份有限公司	1,400.00
4	中国空间技术研究院	564.33
5	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部	250.00
6	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇二研究所	250.00
7	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所	100.00
8	马骏	100.00
9	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八研究所	50.00
	<u>合计</u>	<u>7,414.33</u>

2007 年 11 月，公司召开股东会，同意中国航天科技集团公司将其所持有的股权无偿划入航天科技投资控股有限公司。本次划转完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	航天科技投资控股有限公司	3,300.00
2	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
3	长征火箭技术股份有限公司	1,400.00
4	中国空间技术研究院	564.33
5	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部	250.00
6	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇二研究所	250.00
7	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所	100.00
8	马骏	100.00
9	中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八研究所	50.00
	<u>合计</u>	<u>7,414.33</u>

2008 年 11 月，公司召开股东会，会议同意：中国航天科技集团公司第五研究院第五〇一设计部、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇二研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇三研究所、中国航天科技集团公司第五研究院第五〇八研究所将其持有公司出资的 250.00 万元、250.00 万元、100.00 万元、50.00 万元无偿划转到中国空间技术研究院；同意

自然人股东马骏将其所持有的出资 100.00 万元人民币转让给中国航天科技集团公司；同意公司注册资本由 7,414.33 万元变更为 15,351.33 万元，其中中国航天科技集团公司货币出资 6,115.00 万元人民币、上海航天技术研究院货币出资 1,400.00 万元人民币、中国航天工程咨询中心货币出资 422.00 万元人民币，注册资本由 7,414.33 万元变更为 15,351.33 万元；本次转让及资本完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团公司	6,215.00
2	航天科技投资控股有限公司	3,300.00
3	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
4	上海航天技术研究院	1,400.00
5	长征火箭技术股份有限公司	1,400.00
6	中国空间技术研究院	1,214.33
7	中国航天工程咨询中心	422.00
	<u>合计</u>	<u>15,351.33</u>

2010 年 2 月，公司召开股东会，同意公司注册资本增加至 25,000 万元，其中中国航天科技集团公司增加货币 3,648.67 万元，航天投资控股有限公司增加货币 1,800 万元，西安向阳航天工业总公司增加货币 1,400 万元，西安航天科技工业公司增加货币 1,400 万元，浪潮集团山东通用软件有限公司增加 1,400 万元。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团公司	9,863.67
2	航天投资控股有限公司	5,100.00
3	上海航天技术研究院	1,400.00
4	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
5	西安向阳航天工业总公司	1,400.00
6	西安航天科技工业公司	1,400.00
7	航天时代电子技术股份有限公司	1,400.00
8	浪潮集团山东通用软件有限公司	1,400.00
9	中国空间技术研究院	1,214.33
10	中国航天工程咨询中心	422.00
	<u>合计</u>	<u>25,000.00</u>

2010 年 11 月，公司召开股东会，同意浪潮集团山东通讯软件有限公司将其持有的神软公

司 1,400 万元出资额转让给其全资子公司山东浪潮通软信息科技有限公司。

2015 年 4 月，公司召开股东会，同意航天科技集团增加实缴货币神软公司增资实缴货币出资 2,743.9 万元。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团公司	12,607.57
2	航天投资控股有限公司	5,100.00
3	上海航天技术研究院	1,400.00
4	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
5	西安向阳航天工业总公司	1,400.00
6	西安航天科技工业公司	1,400.00
7	航天时代电子技术股份有限公司	1,400.00
8	山东浪潮通软信息科技有限公司	1,400.00
9	中国空间技术研究院	1,214.33
10	中国航天工程咨询中心	422.00
	<u>合计</u>	<u>27,743.90</u>

2017 年 6 月，公司召开股东会，同意股东中国航天工程咨询中心变更名称为中国航天系统科学与工程研究院；同意股东由上海航天技术研究院变更为上海航天工业（集团）有限公司。2017 年 9 月，公司召开股东会，同意股东西安向阳航天工业总公司变更为航天动力技术研究院。

2019 年 12 月，公司召开股东会，同意公司注册资本增加至 39,107.54 万元，由中国航天科技集团有限公司认缴新增出资。本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团有限公司	23,971.21
2	航天投资控股有限公司	5,100.00
3	上海航天工业（集团）有限公司	1,400.00
4	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
5	航天动力技术研究院	1,400.00
6	西安航天科技工业有限公司	1,400.00
7	航天时代电子技术股份有限公司	1,400.00
8	山东浪潮通软信息科技有限公司	1,400.00
9	中国空间技术研究院	1,214.33
10	中国航天系统科学与工程研究院	422.00
	<u>合计</u>	<u>39,107.54</u>

2020 年 9 月，公司召开股东会，同意新增注册资本 2 亿元及新增 7 家股东。其中，大唐国

投信息科技有限公司出资 2,732.24 万元、共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)出资 1,516 万元、共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)出资 1,502 万元、共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)出资 2,366 万元、共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)出资 1,616 万元、宁波星东神启企业管理合伙企业(有限合伙)出资 4,355.19 万元、河南省澜天信创产业投资基金(有限合伙)出资 5,912.57 万元。本次增资完成后,公司的股权结构如下:

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团有限公司	23,971.21
2	河南省澜天信创产业投资基金(有限合伙)	5,912.57
3	航天投资控股有限公司	5,100.00
4	宁波星东神启企业管理合伙企业(有限合伙)	4,355.19
5	大唐国投信息科技有限公司	2,732.24
6	共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)	2,366.00
7	共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)	1,616.00
8	共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)	1,516.00
9	共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)	1,502.00
10	上海航天工业(集团)有限公司	1,400.00
11	中国运载火箭技术研究院	1,400.00
12	航天动力技术研究院	1,400.00
13	西安航天科技工业有限公司	1,400.00
14	航天时代电子技术股份有限公司	1,400.00
15	山东浪潮通软信息科技有限公司	1,400.00
16	中国空间技术研究院	1,214.33
17	中国航天系统科学与工程研究院	422.00
	<u>合计</u>	<u>59,107.54</u>

2021 年 8 月,公司召开股东会,同意整体股份公司改制,变更后申请登记的注册资本为人民币 30,000.00 万元,由公司全体出资人以其拥有的航天软件截至 2021 年 3 月 31 日(股改基准日)经审计后的净资产折合认购。本次整体变更各发起人按照各方有限公司公司章程约定的股权比例计算股份公司股份数。按照公司折股方案,将上述净资产折合股份总额 30,000.00 万股,每股面值 1.00 元,总计股本 30,000.00 万元。本次股改完成后,公司的股权结构如下:

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
1	中国航天科技集团有限公司	12,132.00
2	河南省澜天信创产业投资基金(有限合伙)	3,000.00

序号	股东名称	实缴出资 (万元)
3	航天投资控股有限公司	2,568.00
4	宁波星东神启企业管理合伙企业(有限合伙)	2,211.00
5	大唐国投信息科技有限公司	1,386.00
6	共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)	1,203.00
7	共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)	819.00
8	共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)	771.00
9	共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)	762.00
10	上海航天工业(集团)有限公司	705.00
11	中国运载火箭技术研究院	705.00
12	航天动力技术研究院	705.00
13	西安航天科技工业有限公司	705.00
14	航天时代电子技术股份有限公司	705.00
15	山东浪潮通软信息科技有限公司	705.00
16	中国空间技术研究院	705.00
17	中国航天系统科学与工程研究院	213.00
	<u>合计</u>	<u>30,000.00</u>

(三) 公司的业务性质和主要经营活动。

本公司属于软件和信息技术服务业，经营范围为：经营电信业务；基础软件服务、应用软件开发；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

(四) 母公司以及最终控制方的名称。

本公司的母公司为中国航天科技集团有限公司，最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

(五) 财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本公司财务报告于2023年3月23日经公司董事会批准报出。

(六) 营业期限

公司营业期限自2000年12月12日至无固定期限。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

公司应评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。（注：本次审计期间为 2020 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日）

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）企业合并

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（六）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

（十）金融工具

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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）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（含属于金融负债的衍生工具）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。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据承兑人	参照历史信用损失经验，以预期信用损失模型为基础，结合前瞻性估计调整，采用简化方法于应收款项初始确认时确认预期存续期损失。
商业承兑汇票	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。

（十二）应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款以账面余额 500 万元以上（含）为标准。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	对于单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失为基础，划分为存在信用风险的组合 1 及无信用风险的组合 2。
确定依据	
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	不计提坏账准备

2) 信用风险特征组合 1 的应收款项坏账准备以应收账款的账龄为基础, 采用账龄分析法确定, 计提比例列示如下:

账龄	应收账款	其他应收款
	预期违约损失率 (%)	预期违约损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2.00	2.00
1-2 年 (含 2 年)	10.00	10.00
2-3 年 (含 3 年)	30.00	30.00
3-4 年 (含 4 年)	50.00	50.00
4-5 年 (含 5 年)	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收账款的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收账款组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

单独评估信用风险的应收账款, 如: 与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款及已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款。

(十三) 应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的, 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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标; 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。

本公司将持有的应收款项, 以贴现或背书等形式转让, 且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的, 其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售, 按照金融工具准则的相关规定, 将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(十四) 其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注三 (十) 金融工具进行处理。

(十五) 存货

1. 存货的分类

存货包括原材料、库存商品及项目施工成本等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用个别计价法。

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

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十六) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（十七）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

（十八）债权投资

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型详见附注三（十）金融工具进行处理。

（十九）其他债权投资

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型详见附注三（十）金融工具进行处理。

（二十）长期应收款

本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“三、（三十五）”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“三、（三十九）”。

对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（二十一）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投

资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 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,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(二十二) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日,有迹象表明投资性房地产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(二十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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,使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	3.00-5.00	2.38-2.43
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输工具	年限平均法	8	5.00	11.88
办公及电子设备	年限平均法	4-5	3.00-5.00	19.00-24.25

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（二十四）在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（二十五）借款费用

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十六）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

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

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（二十七）无形资产

1. 无形资产主要是软件包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	10

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（二十八）长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当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。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

（二十九）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（三十）合同负债

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

（三十一）职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2. 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

3. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（三十二）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（三十三）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（三十四）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（三十五）收入

1. 收入的确认

本公司收入类型主要包括自主软件产品销售收入、信息技术服务收入和信息系统集成收入等。

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

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产；

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

(1) 自主软件产品：自有软件在将软件交付给购货方、完成安装和试运行，在产品交付后收款或取得收款依据时确认收入；根据客户需求，进行专项开发的软件开发项目，在开发经客户验收后确认收入；

(2) 信息技术服务：本公司对于不需验收的技术服务收入，如客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，则将其作为在某一时段内履行的履约义务，根据合同约定的总金额及服务期间采用直线法分期确认收入。对于按照合同约定需要验收的服务在验收时确认收入；

(3) 信息系统集成：据合同的约定，在相关货物发出并收取价款或取得收取价款的依据、并经对方用户验收合格后确认系统集成收入的实现。

3. 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十六）合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十七）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司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或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（三十八）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（三十九）租赁

A. 以下政策自 2021 年 1 月 1 日起适用：

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

B. 以下政策适用于 2020 年度：

1. 承租人

(1) 经营租赁

本公司为承租人的，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

本公司为承租人的，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

2. 出租人

(1) 经营租赁

本公司为出租人的，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

本公司为出租人的，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计 税 依 据	税 率 (%)
增值税	销售货物或提供应税劳务	13、9、6、5、3
城市维护建设税	应缴流转税税额	7、5
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育费附加	应缴流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25、15

（二）重要税收优惠政策及其依据

1. 增值税

（1）根据财政部、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），本公司属于一般纳税人，销售其自行开发生产的软件产品，按16%、13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

（2）根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号）的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

本公司及其分公司、子公司中符合该项税收优惠的具体公司如下：

纳税主体名称	适用期限
北京神舟航天软件技术股份有限公司	2019年度-2020年度
北京神舟航天软件技术股份有限公司沈阳分公司	2019年度
上海神舟航天软件技术有限公司	2019年度-2021年度

（3）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号附件3第一条第（二十六）款的规定，纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。报告期内公司对符合规定的技术合同进行认定登记和技术性收入核定，相关收入免征增值税。

2. 企业所得税

（1）本公司于2017年12月6日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业，并取得GR201711006311号高新技术企业证书，有效期三年，公司按照15%的税率缴纳企业所得税。于2020年12月2日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，并取得GR202011006053号高新技术企业证书，有效期三年，按照15%的税率缴纳企业所得税。

（2）本公司之子公司天津神舟通用数据技术有限公司于2019年11月28日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业，并取得GR201912002143号高新技术企业证书，有效期三年，按照15%的税率缴纳企业所得税。于2022年12月19日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业，取得GR202212003972号高新技术企业证书，有效期三年，按照15%的税率缴纳企业所得税。

（3）本公司之子公司上海神舟航天软件技术有限公司于2019年10月28日经上海市科学技术局、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业，取得GR201931001733号高新技术企业证书，有效期三年，按照15%的税率缴纳企业所得税。于2022年12月延续申请，已经上海市科学技术局、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批复认定为高新技术企业，高新技术企业证书号GR202231001329，该证件有效期三年，在报告期按照15%的税率缴纳企业所得税。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1. 会计政策的变更

(1) 本公司自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。受影响的报表项目及金额见本附注“五、4. 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。

(2) 本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。受影响的报表项目及金额见本附注“五、5. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。

(3) 本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号）相关规定，根据累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更对本公司无影响。

(4) 本公司自 2021 年 12 月 31 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。会计政策变更对本公司无影响。

(5) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报，应当按照本解释对可比期间的财务报表数进行相应调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

(6) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于亏损合同的判断”的相关规定，根据累计影响数，调整年初留存收益及其他财务报表项目，对可比期间信息不予调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

(7) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报，应当按照本解释对可比期间的财务报表数进行相应调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

(8) 本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报，应当按照本解释对可比期间的财务报表数进行相应调整。本公司采用本会计政策变更对财务报表无影响。

2. 会计估计的变更

无。

3. 前期会计差错更正

无。

4. 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

金额单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	243,657,658.94	243,657,658.94	
应收票据	10,256,231.64	10,256,231.64	
应收账款	210,818,019.93	176,443,568.54	-34,374,451.39
应收款项融资	69,500.00	69,500.00	
预付款项	57,404,501.84	57,404,501.84	
其他应收款	24,411,590.23	24,411,590.23	
存货	596,741,482.75	596,741,482.75	
合同资产		34,374,451.39	34,374,451.39
其他流动资产	31,539,856.77	31,539,856.77	
流动资产合计	1,174,898,842.10	1,174,898,842.10	
非流动资产			
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	
固定资产	187,422,679.00	187,422,679.00	
在建工程	5,754,536.71	5,754,536.71	
无形资产	13,703,491.29	13,703,491.29	
递延所得税资产	22,276,994.33	22,276,994.33	
其他非流动资产			
非流动资产合计	265,607,701.33	265,607,701.33	
资产总计	1,440,506,543.43	1,440,506,543.43	
流动负债			
短期借款	178,000,000.00	178,000,000.00	
应付票据	9,829,663.00	9,829,663.00	

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应付账款	371,937,224.16	371,937,224.16	
预收款项	610,617,808.17		-610,617,808.17
合同负债		607,625,161.74	607,625,161.74
应付职工薪酬	43,684,076.87	43,684,076.87	
应交税费	6,533,594.06	6,533,594.06	
其他应付款	35,622,034.85	35,622,034.85	
其他流动负债	12,855,503.90	15,848,150.33	2,992,646.43
流动负债合计	1,269,079,905.01	1,269,079,905.01	
递延收益	34,459,000.27	34,459,000.27	
非流动负债合计	34,459,000.27	34,459,000.27	
负债合计	1,303,538,905.28	1,303,538,905.28	
所有者权益			
股本	391,075,400.00	391,075,400.00	
资本公积	137,952,531.59	137,952,531.59	
盈余公积			
未分配利润	-391,218,601.84	-391,218,601.84	
归属于母公司所有者权益合计	137,809,329.75	137,809,329.75	
少数股东权益	-841,691.60	-841,691.60	
所有者权益合计	136,967,638.15	136,967,638.15	
负债及所有者权益合计	1,440,506,543.43	1,440,506,543.43	

各项目调整情况的说明：

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》(财会[2017]22号)，本公司于2020年1月1日起执行。根据衔接规定，公司在执行上述会计准则时，采取首次执行的累积影响仅调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。本公司将已收或应收客户一年以内的对价而应向客户转让商品的义务作为“合同负债”列报，将已收或应收客户一年以上的对价而应向客户转让商品的义务作为“其它非流动负债”列报。

母公司资产负债表

金额单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	97,408,565.78	97,408,565.78	

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
应收票据	8,011,246.78	8,011,246.78	
应收账款	66,696,396.50	47,285,663.68	-19,410,732.82
预付款项	35,087,151.55	35,087,151.55	
其他应收款	9,844,531.46	9,844,531.46	
存货	461,751,926.47	461,751,926.47	
合同资产		19,410,732.82	19,410,732.82
其他流动资产	16,053,216.90	16,053,216.90	
流动资产合计	694,853,035.44	694,853,035.44	
非流动资产			
长期股权投资	197,957,892.08	197,957,892.08	
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	
固定资产	175,410,730.80	175,410,730.80	
在建工程	6,328,402.86	6,328,402.86	
无形资产	10,277,769.06	10,277,769.06	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	426,424,794.80	426,424,794.80	
资产总计	1,121,277,830.24	1,121,277,830.24	
流动负债			
短期借款	125,000,000.00	125,000,000.00	
应付票据	9,829,663.00	9,829,663.00	
应付账款	165,256,590.98	165,256,590.98	
预收款项	455,219,375.17		-455,219,375.17
合同负债		453,520,087.65	453,520,087.65
应付职工薪酬	22,732,498.72	22,732,498.72	
应交税费	4,748,681.24	4,748,681.24	
其他应付款	24,477,313.09	24,477,313.09	
其他流动负债	3,415,000.00	5,114,287.52	1,699,287.52
流动负债合计	810,679,122.20	810,679,122.20	
递延收益	33,639,673.07	33,639,673.07	
其他非流动负债			
非流动负债合计	33,639,673.07	33,639,673.07	
负债合计	844,318,795.27	844,318,795.27	
所有者权益			

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
股本	391,075,400.00	391,075,400.00	
资本公积	146,432,003.88	146,432,003.88	
盈余公积			
未分配利润	-260,548,368.91	-260,548,368.91	
所有者权益合计	276,959,034.97	276,959,034.97	
负债及所有者权益合计	1,121,277,830.24	1,121,277,830.24	

各项目调整情况的说明：参见合并资产负债表各项目调整情况说明。

5. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

金额单位：元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产			
货币资金	684,982,280.06	684,982,280.06	
应收票据	11,080,257.62	11,080,257.62	
应收账款	224,807,584.27	224,807,584.27	
应收款项融资	400,000.00	400,000.00	
预付款项	51,175,858.32	51,175,858.32	
其他应收款	36,395,222.38	36,395,222.38	
存货	968,193,393.65	968,193,393.65	
合同资产	18,943,624.60	18,943,624.60	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,522,481.39	11,522,481.39	
流动资产合计	2,007,500,702.29	2,007,500,702.29	
非流动资产			
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	
长期应收款			
固定资产	198,200,026.06	198,200,026.06	
在建工程	52,064,389.06	52,064,389.06	
使用权资产		24,037,138.25	24,037,138.25
无形资产	11,802,821.73	11,802,821.73	
商誉			

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
长期待摊费用	1,372,993.80	1,372,993.80	
递延所得税资产	27,804,631.01	27,804,631.01	
其他非流动资产	23,858,469.44	23,858,469.44	
非流动资产合计	351,553,331.10	375,590,469.35	
资产总计	2,359,054,033.39	2,383,091,171.64	
流动负债			
短期借款	61,000,000.00	61,000,000.00	
应付票据	61,877,417.62	61,877,417.62	
应付账款	500,665,776.21	500,665,776.21	
预收款项			
合同负债	815,918,033.96	815,918,033.96	
应付职工薪酬	62,718,575.84	62,718,575.84	
应交税费	16,463,500.70	16,463,500.70	
其他应付款	45,743,507.66	45,743,507.66	
一年内到期的非流动负债		9,925,899.59	9,925,899.59
其他流动负债	28,081,134.98	28,081,134.98	
流动负债合计	1,592,467,946.97	1,602,393,846.56	
租赁负债		14,111,238.66	14,111,238.66
预计负债			
递延收益	19,978,581.87	19,978,581.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债	267,578,688.63	267,578,688.63	
非流动负债合计	287,557,270.50	301,668,509.16	
负债合计	1,880,025,217.47	1,904,062,355.72	
所有者权益			
股本	591,075,400.00	591,075,400.00	
资本公积	303,952,531.59	303,952,531.59	
盈余公积			
未分配利润	-415,508,572.58	-415,508,572.58	
归属于母公司所有者权益合计	479,519,359.01	479,519,359.01	
少数股东权益	-490,543.09	-490,543.09	
所有者权益合计	479,028,815.92	479,028,815.92	
负债及所有者权益合计	2,359,054,033.39	2,383,091,171.64	

各项目调整情况的说明：

财政部于 2018 年颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号），本集团选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

金额单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产			
货币资金	542,887,022.54	542,887,022.54	
应收票据	3,084,815.00	3,084,815.00	
应收账款	41,892,925.16	41,892,925.16	
预付款项	35,896,277.07	35,896,277.07	
其他应收款	15,050,136.43	15,050,136.43	
存货	695,503,608.76	695,503,608.76	
合同资产	8,440,885.48	8,440,885.48	
其他流动资产	1,216,715.29	1,216,715.29	
流动资产合计	1,343,972,385.73	1,343,972,385.73	
非流动资产			
长期股权投资	173,957,892.08	173,957,892.08	
其他权益工具投资	36,450,000.00	36,450,000.00	
固定资产	173,049,779.70	173,049,779.70	
在建工程	52,064,389.06	52,064,389.06	
使用权资产		10,905,735.48	10,905,735.48
无形资产	10,419,340.44	10,419,340.44	
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	9,547,539.42	9,547,539.42	
非流动资产合计	455,488,940.70	466,394,676.18	
资产总计	1,799,461,326.43	1,810,367,061.91	
流动负债			
短期借款			
应付票据	61,877,417.62	61,877,417.62	
应付账款	223,625,772.53	223,625,772.53	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
预收款项			
合同负债	543,882,052.89	543,882,052.89	
应付职工薪酬	39,367,598.57	39,367,598.57	
应交税费	12,018,123.55	12,018,123.55	
其他应付款	32,548,200.84	32,548,200.84	
一年内到期的非流动负债		5,994,191.11	5,994,191.11
其他流动负债	6,175,518.15	6,175,518.15	
流动负债合计	919,494,684.15	925,488,875.26	
租赁负债		4,911,544.37	4,911,544.37
递延收益	18,866,299.19	18,866,299.19	
其他非流动负债	267,578,688.63	267,578,688.63	
非流动负债合计	286,444,987.82	291,356,532.19	
负债合计	1,205,939,671.97	1,216,845,407.45	
所有者权益			
股本	591,075,400.00	591,075,400.00	
资本公积	312,432,003.88	312,432,003.88	
盈余公积			
未分配利润	-309,985,749.42	-309,985,749.42	
所有者权益合计	593,521,654.46	593,521,654.46	
负债及所有者权益合计	1,799,461,326.43	1,810,367,061.91	

六、合并财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

1. 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
现金	42,336.09	33,678.09	46,494.94
银行存款	843,888,828.73	918,615,393.58	678,562,278.40
其他货币资金	87,515,151.72	18,587,869.63	6,373,506.72
合计	<u>931,446,316.54</u>	<u>937,236,941.30</u>	<u>684,982,280.06</u>

2. 受限制的货币资金明细如下：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
----	-------------	-------------	-------------

票据保证金	74,463,838.22	9,886,995.13	712,895.52
保函保证金	13,051,313.50	8,700,874.50	5,660,611.20
合计	<u>87,515,151.72</u>	<u>18,587,869.63</u>	<u>6,373,506.72</u>

(二) 交易性金融资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,078,561.64		
合计	<u>50,078,561.64</u>		

(三) 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	3,465,640.00	1,361,316.00	1,143,275.00
商业承兑汇票	13,772,790.15	4,775,440.82	9,936,982.62
合计	<u>17,238,430.15</u>	<u>6,136,756.82</u>	<u>11,080,257.62</u>

2. 期末不存在已质押的票据

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

2022年度:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票		570,640.00	
商业承兑汇票		6,090,267.50	
合计		<u>6,660,907.50</u>	

2021年度:

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票		1,100,000.00	
商业承兑汇票		4,235,558.62	
合计		<u>5,335,558.62</u>	

2020年度:

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	备注
银行承兑汇票	2,133,800.00	200,000.00	
商业承兑汇票		6,828,527.59	
<u>合计</u>	<u>2,133,800.00</u>	<u>7,028,527.59</u>	

4. 按坏账计提方法分类披露

名称	2022年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	3,465,640.00		
商业承兑汇票	14,053,867.50	281,077.35	2.00
<u>合计</u>	<u>17,519,507.50</u>	<u>281,077.35</u>	—

名称	2021年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	1,361,316.00		
商业承兑汇票	4,872,898.79	97,457.97	2.00
<u>合计</u>	<u>6,234,214.79</u>	<u>97,457.97</u>	

名称	2020年12月31日		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	1,143,275.00		
商业承兑汇票	10,139,778.18	202,795.56	2.00
<u>合计</u>	<u>11,283,053.18</u>	<u>202,795.56</u>	

5. 坏账准备的情况

2022年度:

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
商业承兑汇票	97,457.97	183,619.38			281,077.35
<u>合计</u>	<u>97,457.97</u>	<u>183,619.38</u>			<u>281,077.35</u>

2021 年度:

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
商业承兑汇票	202,795.56	-105,337.59			97,457.97
<u>合计</u>	<u>202,795.56</u>	<u>-105,337.59</u>			<u>97,457.97</u>

2020 年度:

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
商业承兑汇票	184,114.38	18,681.18			202,795.56
<u>合计</u>	<u>184,114.38</u>	<u>18,681.18</u>			<u>202,795.56</u>

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内 (含 1 年)	237,575,036.95	173,531,225.86	164,976,728.39
1-2 年 (含 2 年)	82,543,575.86	72,060,216.18	34,472,250.14
2-3 年 (含 3 年)	47,502,972.76	19,486,725.92	26,253,973.13
3-4 年 (含 4 年)	14,011,956.43	24,619,914.41	19,214,347.07
4-5 年 (含 5 年)	21,100,793.03	12,872,509.22	20,602,053.54
5 年以上	45,880,049.78	46,003,435.45	34,240,678.54
<u>小计</u>	<u>448,614,384.81</u>	<u>348,574,027.04</u>	<u>299,760,030.81</u>
减: 坏账准备	97,023,412.62	85,134,063.92	74,952,446.54
<u>合计</u>	<u>351,590,972.19</u>	<u>263,439,963.12</u>	<u>224,807,584.27</u>

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

2022年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,547,045.00	1.24	5,547,045.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	443,067,339.81	98.76	91,476,367.62	20.65	351,590,972.19
其中:账龄分析法组合	443,067,339.81	98.76	91,476,367.62	20.65	351,590,972.19
合计	<u>448,614,384.81</u>	<u>100.00</u>	<u>97,023,412.62</u>	—	<u>351,590,972.19</u>

2021年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,547,045.00	1.59	5,547,045.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	343,026,982.04	98.41	79,587,018.92	23.20	263,439,963.12
其中:账龄分析法组合	343,026,982.04	98.41	79,587,018.92	23.20	263,439,963.12
合计	<u>348,574,027.04</u>	<u>100.00</u>	<u>85,134,063.92</u>	—	<u>263,439,963.12</u>

2020年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,547,045.00	1.85	5,547,045.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	294,212,985.81	98.15	69,405,401.54	23.59	224,807,584.27
其中:账龄分析法组合	294,212,985.81	98.15	69,405,401.54	23.59	224,807,584.27
合计	<u>299,760,030.81</u>	<u>100.00</u>	<u>74,952,446.54</u>	—	<u>224,807,584.27</u>

按单项计提坏账准备:

名称	2022年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
盘锦春盘电子有限公司	5,547,045.00	5,547,045.00	100.00	预计无法收回
合计	<u>5,547,045.00</u>	<u>5,547,045.00</u>	—	—

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
盘锦春盘电子有限公司	5,547,045.00	5,547,045.00	100.00	预计无法收回
合计	<u>5,547,045.00</u>	<u>5,547,045.00</u>	—	—

名称	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
盘锦春盘电子有限公司	5,547,045.00	5,547,045.00	100.00	预计无法收回
合计	<u>5,547,045.00</u>	<u>5,547,045.00</u>	—	—

按组合计提坏账准备:

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析法组合	443,067,339.81	91,476,367.62	20.65
合计	<u>443,067,339.81</u>	<u>91,476,367.62</u>	<u>20.65</u>

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析法组合	343,026,982.04	79,587,018.92	23.20
合计	<u>343,026,982.04</u>	<u>79,587,018.92</u>	<u>23.20</u>

名称	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析法组合	294,212,985.81	69,405,401.54	23.59
合计	<u>294,212,985.81</u>	<u>69,405,401.54</u>	<u>23.59</u>

3. 坏账准备的情况

2022年度:

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
应收账款	85,134,063.92	11,889,348.70			97,023,412.62
合计	<u>85,134,063.92</u>	<u>11,889,348.70</u>			<u>97,023,412.62</u>

2021 年度：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日	
		计提	收回或 转回	转销或 核销		其他变动
应收账款	74,952,446.54	12,445,407.38			-2,263,790.00	85,134,063.92
<u>合计</u>	<u>74,952,446.54</u>	<u>12,445,407.38</u>			<u>-2,263,790.00</u>	<u>85,134,063.92</u>

注：其他变动系合并范围变化引起。

2020 年度：

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日	
		计提	收回或转回	转销或核销		其他变动
应收账款	66,718,141.88	8,234,304.66				74,952,446.54
<u>合计</u>	<u>66,718,141.88</u>	<u>8,234,304.66</u>				<u>74,952,446.54</u>

4. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占应收账款期末余额	坏账准备期末
	余额	合计数的比例 (%)	余额
本溪市党群服务中心	33,373,015.24	7.44	667,460.30
中铁二十一局集团第一工程有限公司阿拉尔分公司	17,398,000.00	3.88	347,960.00
中国共产党郑州市管城回族区委员会政法委员会	16,712,979.22	3.73	5,013,893.76
中广电广播电影电视设计研究院有限公司	15,973,563.85	3.56	1,130,876.39
中国航天科技集团有限公司	14,186,003.02	3.16	881,666.92
合计	<u>97,643,561.33</u>	<u>21.77</u>	<u>8,041,857.37</u>

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占应收账款期末余额	坏账准备期末
	余额	合计数的比例 (%)	余额
包头市公安局	20,853,970.93	5.98	1,043,747.91
中国共产党郑州市管城回族区委员会政法委员会	16,712,979.21	4.79	1,671,297.92
江苏省审计厅	16,107,037.30	4.62	344,578.54
阿克苏市公安局	14,151,514.97	4.06	4,983,248.78
中广电广播电影电视设计研究院有限公司	10,142,563.85	2.91	202,851.28
合计	<u>77,968,066.26</u>	<u>22.36</u>	<u>8,245,724.43</u>

单位名称	2020年12月31日	占应收账款期末余额	坏账准备期末
	余额	合计数的比例(%)	余额
中国共产党郑州市管城回族区委员会政法委员会	22,263,391.19	7.43	445,267.82
阿克苏市公安局	15,879,514.97	5.30	2,815,258.40
中共珠海市委宣传部	13,655,000.00	4.56	273,100.00
淄博高新城市投资运营集团有限公司	9,424,077.43	3.14	9,424,077.43
新疆伊宁市公安局	8,247,583.42	2.75	6,488,317.50
<u>合计</u>	<u>69,469,567.01</u>	<u>23.18</u>	<u>19,446,021.15</u>

(五) 应收款项融资

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收票据			400,000.00
<u>合计</u>			<u>400,000.00</u>

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	余额	比例(%)	余额	比例(%)
1年以内(含1年)	30,227,610.82	86.63	38,750,003.20	90.47
1-2年(含2年)	3,586,299.83	10.28	2,778,432.70	6.49
2-3年(含3年)	31,587.51	0.09	97,976.18	0.23
3年以上	1,045,634.43	3.00	1,205,049.89	2.81
<u>合计</u>	<u>34,891,132.59</u>	<u>100.00</u>	<u>42,831,461.97</u>	<u>100.00</u>

账龄	2021年12月31日		2020年12月31日	
	余额	比例(%)	余额	比例(%)
1年以内(含1年)	38,750,003.20	90.47	47,222,422.96	92.28
1-2年(含2年)	2,778,432.70	6.49	553,781.97	1.08
2-3年(含3年)	97,976.18	0.23	2,074,237.45	4.05
3年以上	1,205,049.89	2.81	1,325,415.94	2.59
<u>合计</u>	<u>42,831,461.97</u>	<u>100.00</u>	<u>51,175,858.32</u>	<u>100.00</u>

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022年12月31日	占预付账款期末余额
	余额	合计数的比例(%)
西安诺通电子科技有限公司	3,851,886.67	11.04
北京京东乾石科技有限公司	3,066,371.68	8.79
奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	2,566,371.68	7.36
金航数码科技有限责任公司	2,000,000.00	5.73
航天通信中心	1,928,694.34	5.53
<u>合计</u>	<u>13,413,324.37</u>	<u>38.45</u>

单位名称	2021年12月31日	占预付账款期末余额
	余额	合计数的比例(%)
北京航天丰益信息技术有限公司	14,146,972.97	33.03
北京太极信息系统技术有限公司	5,559,734.53	12.98
北京京东乾石科技有限公司	3,066,371.68	7.16
上海晟航信息技术有限公司	2,435,688.19	5.69
上海龙田数码科技有限公司	2,113,068.98	4.93
<u>合计</u>	<u>27,321,836.35</u>	<u>63.79</u>

单位名称	2020年12月31日	占预付账款期末余额
	余额	合计数的比例(%)
北京航宇京贸科技发展有限公司	12,357,964.46	24.15
广东航天七零六信息科技有限公司	6,636,088.50	12.97
优刻得科技股份有限公司	2,772,123.89	5.42
兰州众华通信技术有限公司	2,646,032.46	5.17
北京慧点数码科技有限公司	2,040,707.97	3.99
<u>合计</u>	<u>26,452,917.28</u>	<u>51.70</u>

(七) 其他应收款

1. 总表情况

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利			

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
其他应收款	34,270,958.56	25,450,823.40	36,395,222.38
<u>合计</u>	<u>34,270,958.56</u>	<u>25,450,823.40</u>	<u>36,395,222.38</u>

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内(含1年)	25,153,143.86	16,506,571.41	28,633,274.49
1-2年(含2年)	7,128,940.55	7,779,590.47	5,694,501.64
2-3年(含3年)	3,370,024.20	1,647,460.27	2,052,621.65
3-4年(含4年)	1,031,094.37	1,884,161.65	2,561,410.72
4-5年(含5年)	1,651,334.85	1,290,899.26	2,460,107.00
5年以上	7,967,285.49	8,788,374.10	3,368,666.50
<u>小计</u>	<u>46,301,823.32</u>	<u>37,897,057.16</u>	<u>44,770,582.00</u>
减:坏账准备	12,030,864.76	12,446,233.76	8,375,359.62
<u>合计</u>	<u>34,270,958.56</u>	<u>25,450,823.40</u>	<u>36,395,222.38</u>

注:2021年其他应收款5年以上账龄不勾稽系其他应收陕西神舟航天软件股份有限公司款项导致。

(2) 按组合披露

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	46,301,823.32	100.00	12,030,864.76	25.98	34,270,958.56
其中:账龄分析法组合	46,301,823.32	100.00	12,030,864.76	25.98	34,270,958.56
<u>合计</u>	<u>46,301,823.32</u>	<u>100.00</u>	<u>12,030,864.76</u>	—	<u>34,270,958.56</u>

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	1,663,644.80	4.39	1,663,644.80	100.00	

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的其他应收款	36,233,412.36	95.61	10,782,588.96	29.76	25,450,823.40
其中:账龄分析法组合	36,233,412.36	95.61	10,782,588.96	29.76	25,450,823.40
合计	37,897,057.16	100.00	12,446,233.76	—	25,450,823.40

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款	1,253,644.80	2.80	1,253,644.80	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	43,516,937.20	97.20	7,121,714.82	16.37	36,395,222.38
其中:账龄分析法组合	43,516,937.20	97.20	7,121,714.82	16.37	36,395,222.38
合计	44,770,582.00	100.00	8,375,359.62	—	36,395,222.38

(3) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金及押金	31,162,373.17	24,659,945.15	36,469,362.75
往来款	11,714,479.91	11,032,502.08	5,695,719.70
员工备用金	571,463.37	832,975.06	1,478,280.25
软件增值税返还	2,501,707.75	1,315,736.92	899,190.35
其他	351,799.12	55,897.95	228,028.95
合计	46,301,823.32	37,897,057.16	44,770,582.00

(4) 坏账准备计提情况

2022年度:

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)	
2022年1月1日余额	10,782,588.96		1,663,644.80	12,446,233.76
2022年1月1日其他应收款 账面余额在本期 ——转入第二阶段				

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）	
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,275,925.80			1,275,925.80
本期转回				
本期转销				
本期核销	27,650.00		1,663,644.80	1,691,294.80
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	12,030,864.76			12,030,864.76

2021年度：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2021 年 1 月 1 日余额	7,121,714.82		1,253,644.80	8,375,359.62
2021 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	3,687,049.87		410,000.00	4,097,049.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-26,175.73			-26,175.73
2021 年 12 月 31 日余额	10,782,588.96		1,663,644.80	12,446,233.76

2020年度：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期信用损 失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损 失（已发生信用减值）	
2020 年 1 月 1 日余额	5,130,155.77		1,253,644.80	6,383,800.57
2020 年 1 月 1 日其他应收 款账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,991,559.05			1,991,559.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额	7,121,714.82		1,253,644.80	8,375,359.62

(5) 按单项计提坏账准备:

名称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
淄博迎方义齿制作有限公司	1,253,644.80	1,253,644.80	100.00	预计无法收回
青岛王成鑫商贸有限公司	410,000.00	410,000.00	100.00	预计无法收回
合计	<u>1,663,644.80</u>	<u>1,663,644.80</u>	—	—

名称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
淄博迎方义齿制作有限公司	1,253,644.80	1,253,644.80	100.00	预计无法收回
合计	<u>1,253,644.80</u>	<u>1,253,644.80</u>	—	—

(6) 按组合计提坏账准备:

名称	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄分析法组合	46,301,823.32	12,030,864.76	25.98

合计 46,301,823.32 12,030,864.76 25.98

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析法组合	36,233,412.36	10,782,588.96	29.76
合计	36,233,412.36	10,782,588.96	29.76

名称	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄分析法组合	43,516,937.20	7,121,714.82	16.37
合计	43,516,937.20	7,121,714.82	16.37

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022年12月31日	占其他应收款 总额的比例(%)	账龄	坏账准备期末 余额
航天新商务信息科技有限公司	保证金	4,802,972.09	10.37	3年以内	114,012.98
陕西神舟航天软件股份有限公司	往来款	4,340,000.00	9.37	5年以上	4,340,000.00
山东省审计厅	保证金	3,251,250.00	7.02	3年以内	943,625.00
国家税务总局天津市税务局	软件增值税返还	2,501,707.75	5.40	1年以内	50,034.16
辽宁庆阳特种化工有限公司	保证金	1,211,870.00	2.62	1年以内	24,237.40
合计		16,107,799.84	34.78	—	5,471,909.54

单位名称	款项性质	2021年12月31日	占其他应收款 总额的比例(%)	账龄	坏账准备期末 余额
陕西神舟航天软件股份有限公司	往来款	4,340,000.00	11.45	5年及以上	4,340,000.00
航天新商务信息科技有限公司	保证金	3,259,418.35	8.60	2年以内	68,965.04
山东省审计厅	保证金	3,251,250.00	8.58	2年以内	312,425.00
中国农业科学院农业信息研究所	保证金	1,994,000.00	5.26	1年以内	39,880.00
河北省公共资源交易中心	保证金	1,659,000.00	4.38	2年以内	125,900.00
合计	—	14,503,668.35	38.27	—	4,887,170.04

单位名称	款项性质	2020年12月31日	占其他应收款 总额的比例(%)	账龄	坏账准备期末 余额
山东省审计厅	保证金	3,092,500.00	6.91	1年以内	61,850.00

单位名称	款项性质	2020年12月31日	占其他应收款 总额的比例(%)	账龄	坏账准备期末 余额
昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易管理局	保证金	2,000,000.00	4.47	1年以内	40,000.00
中国人民解放军78505部队	保证金	1,900,000.00	4.24	1年以内	38,000.00
河北省公共资源交易中心	保证金	1,739,400.00	3.89	1年以内	34,788.00
航天新商务信息科技有限公司	保证金	1,350,774.00	3.02	1年以内	27,015.48
合计	---	10,082,674.00	22.52	---	201,653.48

(8) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,691,294.80

其中重要的其他应收款核销情况:

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	是否因关联 交易产生
淄博迎方义齿制作有限公司	往来款	1,253,644.80	预计无法收回	核销审批	否
青岛王成鑫商贸有限公司	押金保证金	410,000.00	预计无法收回	核销审批	否
合计		1,663,644.80			

(八) 存货

分类列示

项目	2022年12月31日		
	账面 余额	存货跌价准备/合同履约 成本减值准备	账面 价值
库存商品	578,540.91		578,540.91
项目施工成本	1,156,816,024.39		1,156,816,024.39
合计	1,157,394,565.30		1,157,394,565.30

项目	2021年12月31日		
	账面 余额	存货跌价准备/合同履约 成本减值准备	账面 价值
库存商品	778,650.64		778,650.64
项目施工成本	1,329,505,761.19		1,329,505,761.19

项目	账面 余额	2021年12月31日	
		存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面 价值
合计	1,330,284,411.83		1,330,284,411.83

项目	账面 余额	2020年12月31日	
		存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面 价值
库存商品	894,331.55		894,331.55
项目施工成本	967,299,062.10		967,299,062.10
合计	968,193,393.65		968,193,393.65

(九) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以内结算的合同资产	31,663,826.15	633,276.56	31,030,549.59
合计	31,663,826.15	633,276.56	31,030,549.59

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以内结算的合同资产	27,159,746.48	543,194.93	26,616,551.55
合计	27,159,746.48	543,194.93	26,616,551.55

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以内结算的合同资产	19,330,229.18	386,604.58	18,943,624.60
合计	19,330,229.18	386,604.58	18,943,624.60

(十) 其他流动资产

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
委托贷款			
待抵扣进项税	3,368,644.66	12,000,010.15	4,644,991.26
预缴企业所得税	4,825,703.13	10,742,083.97	6,877,490.13
付IPO中介机构款	9,365,094.36		

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
合计	<u>17,559,442.15</u>	<u>22,742,094.12</u>	<u>11,522,481.39</u>

1. 委托贷款

2022年12月31日

项目	账面余额	减值准备	账面净值
委托贷款-南京神舟航天智能科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	
合计	<u>5,000,000.00</u>	<u>5,000,000.00</u>	

2021年12月31日

项目	账面余额	减值准备	账面净值
委托贷款-南京神舟航天智能科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	
合计	<u>5,000,000.00</u>	<u>5,000,000.00</u>	

2020年12月31日

项目	账面余额	减值准备	账面净值
委托贷款-南京神舟航天智能科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	
合计	<u>5,000,000.00</u>	<u>5,000,000.00</u>	

(十一) 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

2022年12月31日

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对合营企业投资				
对联营企业投资	9,529,675.28			9,529,675.28
小计	<u>9,529,675.28</u>			<u>9,529,675.28</u>
减:长期股权投资减值准备	9,529,675.28			9,529,675.28
合计		---	---	

2021年12月31日

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对合营企业投资				

对联营企业投资	9,529,675.28			9,529,675.28
小计	<u>9,529,675.28</u>			<u>9,529,675.28</u>
减:长期股权投资减值准备	9,529,675.28			9,529,675.28
合计		---	---	

2020年12月31日

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对合营企业投资				
对联营企业投资	9,529,675.28			9,529,675.28
小计	<u>9,529,675.28</u>			<u>9,529,675.28</u>
减:长期股权投资减值准备	9,529,675.28			9,529,675.28
合计		---	---	

2. 长期股权投资明细

2022 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备	其他		
合计	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
一、合营企业												
二、联营企业	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
南京神舟航天智能科技 有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

2021 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备	其他		
合计	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
一、合营企业												
二、联营企业	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
南京神舟航天智能科技 有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

2020 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合计	<u>12,385,000.00</u>	<u>9,529,675.28</u>									<u>9,529,675.28</u>	<u>9,529,675.28</u>
一、合营企业												
二、联营企业	<u>12,385,000.00</u>	<u>9,529,675.28</u>									<u>9,529,675.28</u>	<u>9,529,675.28</u>
南京神舟航天智能科技 有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

(十二) 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
航天科技财务有限责任公司	36,450,000.00	36,450,000.00	36,450,000.00
合计	<u>36,450,000.00</u>	<u>36,450,000.00</u>	<u>36,450,000.00</u>

(十三) 固定资产

1. 总表情况

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
固定资产	228,386,501.98	239,925,055.09	198,200,026.06
固定资产清理	186,573.43		
合计	<u>228,573,075.41</u>	<u>239,925,055.09</u>	<u>198,200,026.06</u>

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

2022年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1. 2021年12月31日	212,495,432.32	61,899,599.47	2,610,343.68	85,428,389.27	<u>362,433,764.74</u>
2. 本期增加金额		9,444,495.17		6,500,068.00	15,944,563.17
(1) 购置		645,123.90		6,500,068.00	7,145,191.90
(2) 在建工程转入		8,799,371.27			8,799,371.27
3. 本期减少金额				5,192,997.36	5,192,997.36
(1) 处置或报废				5,192,997.36	5,192,997.36
(2) 出售子公司					
4. 2022年12月31日	212,495,432.32	71,344,094.64	2,610,343.68	86,735,459.91	<u>373,185,330.55</u>
二、累计折旧					
1. 2021年12月31日	56,408,793.16	7,824,154.64	2,360,021.14	54,619,478.56	<u>121,212,447.50</u>
2. 本期增加金额	5,480,420.59	12,069,995.92	68,323.50	9,487,869.64	27,106,609.65

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
(1) 计提	5,480,420.59	12,069,995.92	68,323.50	9,487,869.64	27,106,609.65
3. 本期减少金额				4,816,490.73	4,816,490.73
(1) 处置或报废				4,816,490.73	4,816,490.73
(2) 出售子公司					
4. 2022年12月31日	61,889,213.75	19,894,150.56	2,428,344.64	59,290,857.47	<u>143,502,566.42</u>
三、减值准备					
1. 2021年12月31日				1,296,262.15	<u>1,296,262.15</u>
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 2022年12月31日				1,296,262.15	<u>1,296,262.15</u>
四、账面价值					
1. 2021年12月31日	156,086,639.16	54,075,444.83	250,322.54	29,512,648.56	<u>239,925,055.09</u>
2. 2022年12月31日	150,606,218.57	51,449,944.08	181,999.04	26,148,340.29	<u>228,386,501.98</u>

2021年度:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1. 2020年12月31日	220,751,632.58		2,610,343.68	82,866,948.42	<u>306,228,924.68</u>
2. 本期增加金额		61,899,599.47		7,313,065.29	69,212,664.76
(1) 购置				7,313,065.29	7,313,065.29
(2) 在建工程转入		61,899,599.47			61,899,599.47
3. 本期减少金额	8,256,200.26			4,751,624.44	13,007,824.70
(1) 处置或报废				3,226,902.86	3,226,902.86
(2) 出售子公司	8,256,200.26			1,524,721.58	9,780,921.84
4. 2021年12月31日	212,495,432.32	61,899,599.47	2,610,343.68	85,428,389.27	<u>362,433,764.74</u>
二、累计折旧					
1. 2020年12月31日	54,634,918.13		2,251,022.38	49,792,915.96	<u>106,678,856.47</u>
2. 本期增加金额	5,244,065.33	7,824,154.64	108,998.76	9,177,808.49	22,355,027.22
(1) 计提	5,244,065.33	7,824,154.64	108,998.76	9,177,808.49	22,355,027.22
3. 本期减少金额	3,470,190.30			4,351,245.89	7,821,436.19

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
(1) 处置或报废				2,900,333.38	2,900,333.38
(2) 出售子公司	3,470,190.30			1,450,912.51	4,921,102.81
4. 2021年12月31日	56,408,793.16	7,824,154.64	2,360,021.14	54,619,478.56	<u>121,212,447.50</u>
三、减值准备					
1. 2020年12月31日				1,350,042.15	<u>1,350,042.15</u>
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额				53,780.00	53,780.00
(1) 处置或报废					
				53,780.00	53,780.00
4. 2021年12月31日				1,296,262.15	<u>1,296,262.15</u>
四、账面价值					
1. 2020年12月31日	166,116,714.45		359,321.30	31,723,990.31	<u>198,200,026.06</u>
2. 2021年12月31日	156,086,639.16	54,075,444.83	250,322.54	29,512,648.56	<u>239,925,055.09</u>

2020年度：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1. 2019年12月31日	207,197,126.90		2,783,958.05	74,478,466.11	<u>284,459,551.06</u>
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
	13,554,505.68			2,696,901.76	16,251,407.44
(2) 在建工程转入					
				9,008,884.90	9,008,884.90
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
			173,614.37	3,317,304.35	3,490,918.72
4. 2020年12月31日	220,751,632.58		2,610,343.68	82,866,948.42	<u>306,228,924.68</u>
二、累计折旧					
1. 2019年12月31日	49,491,779.96		2,244,350.99	43,950,698.96	<u>95,686,829.91</u>
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
	5,143,138.17		173,323.21	8,980,669.95	14,297,131.33
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
			166,651.82	3,138,452.95	3,305,104.77
4. 2020年12月31日	54,634,918.13		2,251,022.38	49,792,915.96	<u>106,678,856.47</u>
三、减值准备					
1. 2019年12月31日				1,350,042.15	<u>1,350,042.15</u>

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 2020年12月31日				1,350,042.15	1,350,042.15
四、账面价值					
1. 2019年12月31日	157,705,346.94		539,607.06	29,177,725.00	<u>187,422,679.00</u>
2. 2020年12月31日	166,116,714.45		359,321.30	31,723,990.31	<u>198,200,026.06</u>

3. 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	186,573.43	
合计	<u>186,573.43</u>	

(十四) 在建工程

1. 总表情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程	28,111,595.32	8,799,371.27	52,064,389.06
合计	<u>28,111,595.32</u>	<u>8,799,371.27</u>	<u>52,064,389.06</u>

2. 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
商密网二期建设项目	28,111,595.32		28,111,595.32	8,799,371.27		8,799,371.27
商密网一期建设项目						

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
商密网二期建设项目	8,799,371.27		8,799,371.27			
商密网一期建设项目				52,064,389.06		52,064,389.06

重要在建工程项目本期变动情况

2022 年度:

项目名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期增加 金额	本期转入 固定资产额	本期其他 减少额	2022 年 12 月 31 日	工程累计投 入占预算的 比例 (%)	工程 进度	利息资本化 累计金额	其中:本 期利息资 本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金 来源
商密网二期 建设项目	36,910,966.54	8,799,371.27	28,111,595.32	8,799,371.27		28,111,595.32	76.16					自有 资金

2021 年度:

项目名称	预算数	2020 年 12 月 31 日	本期增加 金额	本期转入 固定资产额	本期其他 减少额	2021 年 12 月 31 日	工程累计投入占 预算的比例 (%)	工程 进度	利息资本化 累计金额	其中:本 期利息资 本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金 来源
商密网一期 建设项目	75,557,350.21	52,064,389.06	23,492,961.15	61,899,599.47	13,657,750.74		100.00					自有 资金

2020 年度:

项目名称	预算数	2019 年 12 月 31 日	本期增加 金额	本期转入 固定资产额	本期其他 减少额	2020 年 12 月 31 日	工程累计投入占预 算的比例 (%)	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中:本期 利息资本 化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金 来源
商密网一期 建设项目	75,557,350.21		52,064,389.06			52,064,389.06		68.91				自有 资金
创新体验中 心建设项目	42,769,217.81	5,754,536.71	3,272,948.19	9,008,884.90	18,600.00			100.00				自有 资金

(十五) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2021年12月31日	24,037,138.25	24,037,138.25
2. 本期增加金额	7,958,299.29	7,958,299.29
3. 本期减少金额	5,743,063.57	5,743,063.57
(1) 租赁到期减少	5,743,063.57	5,743,063.57
4. 2022年12月31日	26,252,373.97	<u>26,252,373.97</u>
二、累计折旧		
1. 2021年12月31日	7,883,102.17	7,883,102.17
2. 本期增加金额	6,940,249.67	6,940,249.67
(1) 计提	6,940,249.67	6,940,249.67
3. 本期减少金额	5,743,063.57	5,743,063.57
(1) 租赁到期减少	5,743,063.57	5,743,063.57
4. 2022年12月31日	9,080,288.27	<u>9,080,288.27</u>
三、减值准备		
1. 2021年12月31日		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 2022年12月31日		
四、账面价值		
1. 2021年12月31日	16,154,036.08	16,154,036.08
2. 2022年12月31日	17,172,085.70	<u>17,172,085.70</u>

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2021年1月1日	24,037,138.25	24,037,138.25
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 2021年12月31日	24,037,138.25	<u>24,037,138.25</u>
二、累计折旧		
1. 2021年1月1日		

项目	房屋及建筑物	合计
2. 本期增加金额	7,883,102.17	7,883,102.17
(1) 计提	7,883,102.17	7,883,102.17
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 2021年12月31日	7,883,102.17	<u>7,883,102.17</u>
三、减值准备		
1. 2021年1月1日		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 2021年12月31日		
四、账面价值		
1. 2021年1月1日	24,037,138.25	24,037,138.25
2. 2021年12月31日	16,154,036.08	<u>16,154,036.08</u>

(十六) 无形资产

1. 无形资产情况

2022年度:

项目	软件使用权	著作权	合计
一、账面原值			
1. 2021年12月31日	68,720,985.80	450,000.00	<u>69,170,985.80</u>
2. 本期增加金额	3,714,201.16		3,714,201.16
(1) 购置	3,714,201.16		3,714,201.16
(2) 在建工程转入			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2022年12月31日	72,435,186.96	450,000.00	<u>72,885,186.96</u>
二、累计摊销			
1. 2021年12月31日	44,928,276.25	450,000.00	<u>45,378,276.25</u>
2. 本期增加金额	3,559,332.43		3,559,332.43
(1) 计提	3,559,332.43		3,559,332.43

项目	软件使用权	著作权	合计
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2022 年 12 月 31 日	48,487,608.68	450,000.00	<u>48,937,608.68</u>
三、减值准备			
1. 2021 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2022 年 12 月 31 日			
四、账面价值			
1. 2021 年 12 月 31 日	23,792,709.55		<u>23,792,709.55</u>
2. 2022 年 12 月 31 日	23,947,578.28		<u>23,947,578.28</u>

2021年度：

项目	软件使用权	著作权	合计
一、账面原值			
1. 2020 年 12 月 31 日	53,843,235.06	450,000.00	<u>54,293,235.06</u>
2. 本期增加金额	14,877,750.74		14,877,750.74
(1) 购置	1,220,000.00		1,220,000.00
(2) 在建工程转入	13,657,750.74		13,657,750.745
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2021 年 12 月 31 日	68,720,985.80	450,000.00	<u>69,170,985.80</u>
二、累计摊销			
1. 2020 年 12 月 31 日	42,040,413.33	450,000.00	<u>42,490,413.33</u>
2. 本期增加金额	2,887,862.92		2,887,862.92
(1) 计提	2,887,862.92		2,887,862.92
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2021 年 12 月 31 日	44,928,276.25	450,000.00	<u>45,378,276.25</u>
三、减值准备			
1. 2020 年 12 月 31 日			

项目	软件使用权	著作权	合计
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2021 年 12 月 31 日			
四、账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日	11,802,821.73		<u>11,802,821.73</u>
2. 2021 年 12 月 31 日	23,792,709.55		<u>23,792,709.55</u>

2020年度:

项目	软件使用权	著作权	合计
一、账面原值			
1. 2019 年 12 月 31 日	52,542,635.06	450,000.00	<u>52,992,635.06</u>
2. 本期增加金额	1,300,600.00		1,300,600.00
(1) 购置	1,282,000.00		1,282,000.00
(2) 在建工程转入	18,600.00		18,600.00
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2020 年 12 月 31 日	53,843,235.06	450,000.00	<u>54,293,235.06</u>
二、累计摊销			
1. 2019 年 12 月 31 日	38,839,143.77	450,000.00	<u>39,289,143.77</u>
2. 本期增加金额	3,201,269.56		3,201,269.56
(1) 计提	3,201,269.56		3,201,269.56
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2020 年 12 月 31 日	42,040,413.33	450,000.00	<u>42,490,413.33</u>
三、减值准备			
1. 2019 年 12 月 31 日			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 2020 年 12 月 31 日			

项目	软件使用权	著作权	合计
四、账面价值			
1. 2019年12月31日	13,703,491.29		<u>13,703,491.29</u>
2. 2020年12月31日	11,802,821.73		<u>11,802,821.73</u>

(十七) 长期待摊费用

2022年度:

项目	2021年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少额	2022年12月31日
装修支出	1,632,102.19	71,834.87	394,679.28		1,309,257.78
<u>合计</u>	<u>1,632,102.19</u>	<u>71,834.87</u>	<u>394,679.28</u>		<u>1,309,257.78</u>

2021年度:

项目	2020年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少额	2021年12月31日
装修支出	1,372,993.80	600,402.59	341,294.20		1,632,102.19
<u>合计</u>	<u>1,372,993.80</u>	<u>600,402.59</u>	<u>341,294.20</u>		<u>1,632,102.19</u>

2020年度:

项目	2019年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少额	2020年12月31日
装修支出		1,372,993.80			1,372,993.80
<u>合计</u>		<u>1,372,993.80</u>			<u>1,372,993.80</u>

(十八) 递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	79,847,218.33	19,079,127.75
股份支付	1,707,651.48	256,147.72
内部交易未实现利润	4,151,252.14	588,362.75
已缴纳企业所得税的与资产相关的政府补助	18,974,440.34	2,849,368.84
可抵扣亏损	55,255,237.25	10,625,005.81
<u>合计</u>	<u>159,935,799.54</u>	<u>33,398,012.87</u>

项目 2021年12月31日

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	69,089,167.89	16,398,112.50
内部交易未实现利润	4,583,450.47	1,183,947.39
已缴纳企业所得税的与资产相关的政府补助	7,120,546.23	1,068,081.93
可抵扣亏损	48,448,959.71	10,185,752.35
合计	<u>129,242,124.30</u>	<u>28,835,894.17</u>

项目	2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	56,455,354.54	13,916,682.16
内部交易未实现利润	21,636,097.60	3,245,414.64
可抵扣亏损	45,835,899.68	10,642,534.21
合计	<u>123,927,351.82</u>	<u>27,804,631.01</u>

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
资产减值准备	46,406,873.15	39,961,950.74	39,791,914.30
已缴纳企业所得税的与资产相关的政府补助	19,289,643.41	19,573,109.60	19,978,581.87
可弥补的税务亏损	210,584,940.17	210,948,492.41	209,498,674.30
合计	<u>276,281,456.73</u>	<u>270,483,552.75</u>	<u>269,269,170.47</u>

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	备注
2022年		532,866.74	532,866.74	
2023年	19,887,143.15	24,269,726.53	25,138,397.24	
2024年	20,776,545.02	20,776,545.02	20,776,545.02	
2025年	10,144,977.71	10,144,977.71	10,144,977.71	
2026年	1,844,389.71	1,844,389.71		
2027年	4,551,897.88			
2028年	73,161,508.23	73,161,508.23	77,741,046.05	
2029年	8,280,025.09	8,280,025.09	8,280,025.09	
2030年	66,884,816.45	66,884,816.45	66,884,816.45	
2031年	5,053,636.93	5,053,636.93		
合计	<u>210,584,940.17</u>	<u>210,948,492.41</u>	<u>209,498,674.30</u>	

4. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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
交易性金融资产的公允价值变动	78,561.64	11,784.25		
固定资产折旧的税会差异	527,077.65	79,061.65		
合计	<u>605,639.29</u>	<u>90,845.90</u>		

(十九) 其他非流动资产

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上结算的合同资产	22,976,137.63	459,522.76	22,516,614.87
合计	<u>22,976,137.63</u>	<u>459,522.76</u>	<u>22,516,614.87</u>

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上结算的合同资产	27,371,277.39	547,425.55	26,823,851.84
付IPO中介机构款	5,002,830.21		5,002,830.21
合计	<u>32,374,107.60</u>	<u>547,425.55</u>	<u>31,826,682.05</u>

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
一年以上结算的合同资产	24,345,376.98	486,907.54	23,858,469.44
合计	<u>24,345,376.98</u>	<u>486,907.54</u>	<u>23,858,469.44</u>

(二十) 短期借款

1. 短期借款分类

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
信用借款			5,000,000.00
保证借款	9,000,000.00	54,000,000.00	56,000,000.00
质押借款	7,275,000.00		
合计	<u>16,275,000.00</u>	<u>54,000,000.00</u>	<u>61,000,000.00</u>

(二十一) 应付票据

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
商业承兑汇票	120,618,130.79	154,678,077.50	61,877,417.62

银行承兑汇票	74,398,577.45	9,822,000.00	
<u>合计</u>	<u>195,016,708.24</u>	<u>164,500,077.50</u>	<u>61,877,417.62</u>

(二十二) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付材料及劳务采购款	691,993,810.49	581,987,418.85	498,155,256.48
应付房租款			2,510,519.73
<u>合计</u>	<u>691,993,810.49</u>	<u>581,987,418.85</u>	<u>500,665,776.21</u>

2. 账龄超过1年的重要应付账款

项目	2022年12月31日	未偿还或结转的原因
中船重工（武汉）凌久高科有限公司	13,157,248.83	合同未履行完毕
腾讯云计算（北京）有限责任公司	31,401,479.34	合同未履行完毕
北京航天七零六信息科技有限公司	8,759,823.04	合同未履行完毕
广东广信通信服务有限公司	8,688,559.54	合同未履行完毕
北京计算机技术及应用研究所	7,329,063.60	合同未履行完毕
北京国信蓝盾科技有限公司	6,611,480.40	合同未履行完毕
东华云都技术有限公司	6,582,579.56	合同未履行完毕
北京航天控制仪器研究所	5,721,661.33	合同未履行完毕
国信融创科技（北京）股份有限公司	5,487,292.46	合同未履行完毕
<u>合计</u>	<u>93,739,188.10</u>	

项目	2021年12月31日	未偿还或结转的原因
中船重工（武汉）凌久高科有限公司	13,157,248.83	合同未履行完毕
国信融创科技（北京）股份有限公司	8,262,571.64	合同未履行完毕
广州有力康城科技有限公司	7,431,735.34	合同未履行完毕
航天网安技术（深圳）有限公司	6,623,505.84	合同未履行完毕
北京航天控制仪器研究所	6,458,829.47	合同未履行完毕
科华数据股份有限公司	5,349,611.50	合同未履行完毕
北京飞讯数码科技有限公司	5,185,113.33	合同未履行完毕
<u>合计</u>	<u>52,468,615.95</u>	

项目	2020年12月31日	未偿还或结转的原因
北京航天控制仪器研究所	6,458,829.47	合同未履行完毕
科华数据股份有限公司	5,349,611.50	合同未履行完毕
中船重工(武汉)凌久高科有限公司	5,168,089.28	合同未履行完毕
合计	<u>16,976,530.25</u>	

(二十三) 合同负债

合同负债情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
结算期一年以内	1,131,841,277.23	1,233,255,308.63	815,918,033.96
合计	<u>1,131,841,277.23</u>	<u>1,233,255,308.63</u>	<u>815,918,033.96</u>

(二十四) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

2022年12月31日:

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	67,426,232.32	370,852,374.53	362,476,589.92	75,802,016.93
二、离职后福利中设定提存计划负债	1,591,195.45	28,144,180.14	27,347,691.58	2,387,684.01
三、辞退福利		861,304.91	861,304.91	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	<u>69,017,427.77</u>	<u>399,857,859.58</u>	<u>390,685,586.41</u>	<u>78,189,700.94</u>

2021年度:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、短期薪酬	61,646,487.48	327,367,916.69	321,588,171.85	67,426,232.32
二、离职后福利中设定提存计划负债	1,072,088.36	23,803,144.14	23,284,037.05	1,591,195.45
三、辞退福利		1,115,223.23	1,115,223.23	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	<u>62,718,575.84</u>	<u>352,286,284.06</u>	<u>345,987,432.13</u>	<u>69,017,427.77</u>

2020年度:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、短期薪酬	42,261,047.25	297,225,727.23	277,840,287.00	61,646,487.48
二、离职后福利中设定提存计划	1,423,029.62	6,620,668.71	6,971,609.97	1,072,088.36
三、辞退福利		2,468,018.98	2,468,018.98	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	43,684,076.87	306,314,414.92	287,279,915.95	62,718,575.84

2. 短期薪酬列示

2022年12月31日:

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	62,648,752.54	316,100,759.51	310,553,520.40	68,195,991.65
二、职工福利费		9,304,885.93	9,298,385.93	6,500.00
三、社会保险费	1,136,025.91	16,368,341.38	16,392,224.62	1,112,142.67
其中：医疗保险费	1,056,320.51	15,869,115.36	15,901,468.42	1,023,967.45
工伤保险费	52,506.56	435,510.47	424,503.43	63,513.60
生育保险费	27,198.84	63,715.55	66,252.77	24,661.62
四、住房公积金	243,842.03	24,048,441.57	24,030,407.07	261,876.53
五、工会经费和职工教育经费	3,397,611.84	5,029,946.14	2,202,051.90	6,225,506.08
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	67,426,232.32	370,852,374.53	362,476,589.92	75,802,016.93

2021年度:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	55,460,828.99	281,304,249.69	274,116,326.14	62,648,752.54
二、职工福利费		8,041,053.97	8,041,053.97	
三、社会保险费	1,358,682.03	13,501,547.34	13,724,203.46	1,136,025.91
其中：医疗保险费	1,341,317.75	13,061,365.39	13,346,362.63	1,056,320.51
工伤保险费	14,209.58	367,335.80	329,038.82	52,506.56
生育保险费	3,154.70	72,846.15	48,802.01	27,198.84

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
四、住房公积金	77,294.00	20,812,132.01	20,645,583.98	243,842.03
五、工会经费和职工教育经费	4,749,682.46	3,708,933.68	5,061,004.30	3,397,611.84
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	61,646,487.48	327,367,916.69	321,588,171.85	67,426,232.32

2020年度：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	38,331,349.29	253,594,707.14	236,465,227.44	55,460,828.99
二、职工福利费		7,172,054.52	7,172,054.52	
三、社会保险费	1,024,168.24	14,080,369.53	13,745,855.74	1,358,682.03
其中：医疗保险费	900,653.52	13,925,878.96	13,485,214.73	1,341,317.75
工伤保险费	69,807.02	105,652.06	161,249.50	14,209.58
生育保险费	53,707.70	48,838.51	99,391.51	3,154.70
四、住房公积金	43,175.00	18,368,029.78	18,333,910.78	77,294.00
五、工会经费和职工教育经费	2,862,354.72	4,010,566.26	2,123,238.52	4,749,682.46
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	42,261,047.25	297,225,727.23	277,840,287.00	61,646,487.48

3. 设定提存计划列示

2022年12月31日：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1. 基本养老保险	1,239,954.70	25,061,787.97	24,466,709.05	1,835,033.62
2. 企业年金缴费（补充养老保险）		2,263,515.00	2,068,682.00	194,833.00
3. 失业保险费	351,240.75	818,877.17	812,300.53	357,817.39
合计	1,591,195.45	28,144,180.14	27,347,691.58	2,387,684.01

2021年度：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1. 基本养老保险	1,028,191.81	22,635,423.04	22,423,660.15	1,239,954.70
2. 失业保险费	43,896.55	1,167,721.10	860,376.90	351,240.75
<u>合计</u>	<u>1,072,088.36</u>	<u>23,803,144.14</u>	<u>23,284,037.05</u>	<u>1,591,195.45</u>

2020年度:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1. 基本养老保险	1,350,938.40	6,137,130.49	6,459,877.08	1028191.81
2. 失业保险费	72,091.22	483,538.22	511,732.89	43,896.55
<u>合计</u>	<u>1,423,029.62</u>	<u>6,620,668.71</u>	<u>6,971,609.97</u>	<u>1,072,088.36</u>

4. 辞退福利

2022年度:

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
因解除劳动关系给予的补偿	861,304.91	
<u>合计</u>	<u>861,304.91</u>	

2021年度:

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
因解除劳动关系给予的补偿	1,115,223.23	
<u>合计</u>	<u>1,115,223.23</u>	

2020年度:

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
因解除劳动关系给予的补偿	2,468,018.98	
<u>合计</u>	<u>2,468,018.98</u>	

(二十五) 应交税费

税费项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1. 企业所得税		543,034.87	543,730.93
2. 增值税	12,454,986.75	9,355,583.70	12,837,226.51
3. 代扣代缴个人所得税	3,639,265.82	1,804,407.74	1,371,721.19

税费项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
4. 城市维护建设税	691,116.03	493,676.07	756,077.85
5. 教育费附加	624,399.12	476,477.90	543,566.28
6. 印花税及其他	358,759.38	403,232.97	411,177.94
合计	<u>17,768,527.10</u>	<u>13,076,413.25</u>	<u>16,463,500.70</u>

(二十六) 其他应付款

1. 总表情况

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付利息			
应付股利			
其他应付款	67,098,160.70	104,700,673.33	45,743,507.66
合计	<u>67,098,160.70</u>	<u>104,700,673.33</u>	<u>45,743,507.66</u>

2. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
待转拨课题款	43,152,767.00	91,322,543.32	27,772,346.86
应付保证金/押金	10,035,083.51	6,568,497.00	13,076,365.76
代收代垫款项	6,183,446.50	4,615,263.53	2,518,628.80
往来款	1,220,059.36	957,315.47	1,061,929.28
应付租赁费	3,681,142.73		
应付社保款项等	574,976.58	525,732.70	694,157.90
其他	2,250,685.02	711,321.31	620,079.06
合计	<u>67,098,160.70</u>	<u>104,700,673.33</u>	<u>45,743,507.66</u>

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年内到期的租赁负债	10,137,728.03	6,876,461.57	
合计	<u>10,137,728.03</u>	<u>6,876,461.57</u>	

(二十八) 其他流动负债

其他流动负债情况

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
待转销项税额	23,346,123.23	27,566,288.13	21,052,607.39
期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据还原	6,660,907.50	5,335,558.62	7,028,527.59
<u>合计</u>	<u>30,007,030.73</u>	<u>32,901,846.75</u>	<u>28,081,134.98</u>

(二十九) 租赁负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
租赁付款额	<u>17,389,801.17</u>	17,337,781.16	
减：未确认融资费用	<u>850,473.44</u>	1,119,572.14	
<u>小计</u>	<u>16,539,327.73</u>	<u>16,218,209.02</u>	
减：重分类至一年内到期的非流动 负债	10,137,728.03	6,876,461.57	
<u>租赁负债净额</u>	<u>6,401,599.70</u>	<u>9,341,747.45</u>	

(三十) 递延收益

递延收益情况：

2022年度：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
政府补助	26,693,655.83	29,359,800.00	17,789,372.08	38,264,083.75
<u>合计</u>	<u>26,693,655.83</u>	<u>29,359,800.00</u>	<u>17,789,372.08</u>	<u>38,264,083.75</u>

2021年度：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
政府补助	19,978,581.87	24,695,060.52	17,979,986.56	26,693,655.83
<u>合计</u>	<u>19,978,581.87</u>	<u>24,695,060.52</u>	<u>17,979,986.56</u>	<u>26,693,655.83</u>

2020年度：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
政府补助	34,459,000.27	17,744,182.06	32,224,600.46	19,978,581.87
<u>合计</u>	<u>34,459,000.27</u>	<u>17,744,182.06</u>	<u>32,224,600.46</u>	<u>19,978,581.87</u>

涉及政府补助的项目：

2022 年度：

项目	2021 年 12 月 31 日	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	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
项目 16	6,920,000.00	6,140,000.00		616,146.24		12,443,853.76	与收益相关的政府补助
项目 15		6,500,000.00		400,598.89		6,099,401.11	与收益相关的政府补助
项目 15-2		3,600,000.00		81,116.30		3,518,883.70	与收益相关的政府补助
项目 15-1		2,570,000.00		141,043.71		2,428,956.29	与收益相关的政府补助
面向工业软件产业支撑与质量服务平台		2,500,000.00		238,020.97		2,261,979.03	与收益相关的政府补助
项目 13	4,937,966.44	1,510,000.00		4,233,046.08		2,214,920.36	与收益相关的政府补助
项目 17	2,583,619.77			805,317.99		1,778,301.78	与资产相关的政府补助
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享 关键技术研究及应用	1,322,639.45			15,652.07		1,306,987.38	与收益相关的政府补助
项目 15-3		1,200,000.00		27,232.94		1,172,767.06	与收益相关的政府补助
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	1,154,696.72			339,834.94		814,861.78	与收益相关的政府补助
多场景动态适配的代码复用与重构技术(MOM 低代 码课题三)		622,800.00				622,800.00	与收益相关的政府补助
服务型制造新业态的业务增值再造	735,441.44			124,520.61		610,920.83	与收益相关的政府补助
项目 4	534,473.00					534,473.00	与收益相关的政府补助
项目 16-4		528,000.00		27,850.80		500,149.20	与收益相关的政府补助
项目 2	319,402.53					319,402.53	与收益相关的政府补助
发展战略研究课题	283,018.86					283,018.86	与收益相关的政府补助

项目	2021年12月31日	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	2022年12月31 日	与资产相关/与收益相关
项目 16-2		270,000.00		23,109.25		246,890.75	与收益相关的政府补助
项目 16-1		270,000.00		26,141.90		243,858.10	与收益相关的政府补助
供应链驱动的网络协同制造集成平台开发	461,080.18			268,923.17		192,157.01	与收益相关的政府补助
集团知识产权推广转化应用平台	924,460.04			752,801.77		171,658.27	与收益相关的政府补助
创新项目	150,000.00					150,000.00	与收益相关的政府补助
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	423,791.55			283,466.19		140,325.36	与收益相关的政府补助
基于中台技术的 HT 数据服务平台研发与应用	315,561.43			211,029.42		104,532.01	与收益相关的政府补助
集团企业智能 ERP 体系架构研究与应用	474,828.70			397,755.30		77,073.40	与收益相关的政府补助
新一代综合电子分布式容错操作系统		1,040,000.00		1,014,087.82		25,912.18	与收益相关的政府补助
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	1,241,573.10			1,241,573.10			与收益相关的政府补助
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	14,259.13			14,259.13			与收益相关的政府补助
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	301,210.54			301,210.54			与收益相关的政府补助
项目 8	214,184.60			214,184.60			与收益相关的政府补助
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	3,381,448.35			3,381,448.35			与收益相关的政府补助
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术		209,000.00		209,000.00			与收益相关的政府补助
项目 14		2,400,000.00		2,400,000.00			与收益相关的政府补助
合计	26,693,655.83	29,359,800.00		17,789,372.08		38,264,083.75	

2021 年度：

项目	2020 年 12 月 31 日	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	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
项目 16		6,920,000.00				6,920,000.00	与收益相关的政府补助
项目 13		5,540,000.00		602,033.56		4,937,966.44	与收益相关的政府补助
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	2,000,000.00	1,800,000.00		418,551.65		3,381,448.35	与收益相关的政府补助
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	1,258,682.00	890,000.00		993,985.28		1,154,696.72	与收益相关的政府补助
项目 12	731,633.28			731,633.28			与收益相关的政府补助
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用	1,194,840.96	1,600,000.00		1,472,201.51		1,322,639.45	与收益相关的政府补助
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	2,346,401.32			1,104,828.22		1,241,573.10	与收益相关的政府补助
知识产权推广转化应用平台	924,460.04					924,460.04	与收益相关的政府补助
服务型制造新业态的业务增值再造		820,000.00		84,558.56		735,441.44	与收益相关的政府补助
项目 4	734,473.00			200,000.00		534,473.00	与收益相关的政府补助
企业智能 ERP 体系架构研究与应用	581,654.46			106,825.76		474,828.70	与收益相关的政府补助
供应链驱动的网络协同制造集成平台开发		871,720.00		410,639.82		461,080.18	与收益相关的政府补助
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	829,263.82			405,472.27		423,791.55	与收益相关的政府补助
项目 2	740,257.82			420,855.29		319,402.53	与收益相关的政府补助
基于中台技术的 HT 数据服务平台研发与应用	262,305.74	800,000.00		746,744.31		315,561.43	与收益相关的政府补助
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	899,515.60			598,305.06		301,210.54	与收益相关的政府补助

项目	2020年12月31日	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	2021年12月31日	与资产相关/与收益相关
发展战略研究课题	283,018.86					283,018.86	与收益相关的政府补助
项目 8	188,516.36	64,150.94		38,482.70		214,184.60	与收益相关的政府补助
创新项目	150,000.00					150,000.00	与收益相关的政府补助
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命 周期模型管理原型系统	375,101.73			360,842.60		14,259.13	与收益相关的政府补助
QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	2,540,971.36			2,540,971.36			与收益相关的政府补助
软件定义空间可重构计算技术研究	1,005,147.82	117,667.31		1,122,815.13			与收益相关的政府补助
城市供水全过程监管平台整合及业务化运行示范	105,495.45			105,495.45			与收益相关的政府补助
项目 14		2,000,000.00		2,000,000.00			与收益相关的政府补助
可视化工业 APP 开发环境		1,260,000.00		1,260,000.00			与收益相关的政府补助
高端 ERP-企业资源管理计划		786,560.00		786,560.00			与收益相关的政府补助
基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制 环境		761,000.00		761,000.00			与收益相关的政府补助
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术		430,000.00		430,000.00			与收益相关的政府补助
项目 6		33,962.27		33,962.27			与收益相关的政府补助
项目 17	2,826,842.25			243,222.48		2,583,619.77	与资产相关的政府补助
合计	<u>19,978,581.87</u>	<u>24,695,060.52</u>		<u>17,979,986.56</u>		<u>26,693,655.83</u>	

2020 年度:

项目	2019年12月31日	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	2020年12月31日	与资产相关/与收益相关
项目 12	7,540,029.64			6,808,396.36		731,633.28	与收益相关的政府补助
QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	435,230.30	2,500,000.00		394,258.94		2,540,971.36	与收益相关的政府补助
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	2,274,618.39	334,750.00		262,967.07		2,346,401.32	与收益相关的政府补助
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究		2,000,000.00				2,000,000.00	与收益相关的政府补助
面向协同创新的企业研发设计资源集成共享平台技术研究与应用		1,800,000.00		1,800,000.00			与收益相关的政府补助
面向创新创业的3D打印云服务平台研发及应用		372,400.00		372,400.00			与收益相关的政府补助
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发		1,340,000.00		81,318.00		1,258,682.00	与收益相关的政府补助
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用		1,600,000.00		405,159.04		1,194,840.96	与收益相关的政府补助
软件定义空间可重构计算技术研究	907,547.17	929,245.28		831,644.63		1,005,147.82	与收益相关的政府补助
知识产权推广转化应用平台	934,999.09			10,539.05		924,460.04	与收益相关的政府补助
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范		936,700.00		37,184.40		899,515.60	与收益相关的政府补助
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	819,327.20	415,600.00		405,663.38		829,263.82	与收益相关的政府补助
项目 2	3,733,110.25			2,992,852.43		740,257.82	与收益相关的政府补助
项目 4	510,000.00	240,000.00		15,527.00		734,473.00	与收益相关的政府补助
企业智能 ERP 体系架构研究与应用		660,000.00		78,345.54		581,654.46	与收益相关的政府补助
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	470,000.00	202,000.00		296,898.27		375,101.73	与收益相关的政府补助

项目	2019年12月31日	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	2020年12月31日	与资产相关/与收益相关
发展战略研究课题		283,018.86				283,018.86	与收益相关的政府补助
基于中台技术的HT数据服务平台研发与应用		1,200,000.00		937,694.26		262,305.74	与收益相关的政府补助
项目8		235,849.06		47,332.70		188,516.36	与收益相关的政府补助
创新项目	150,000.00					150,000.00	与收益相关的政府补助
城市供水全过程监管平台整合及业务化运行示范	1,578,336.19	166,000.00		1,638,840.74		105,495.45	与收益相关的政府补助
软件定义空间智能计算技术研究及验证	4,843,642.51			4,843,642.51			与收益相关的政府补助
神软大数据平台升级改造及审计领域应用	2,381,220.35			2,381,220.35			与收益相关的政府补助
项目3	1,826,179.72			1,826,179.72			与收益相关的政府补助
智能制造支撑平台研发及工程应用	1,377,520.52			1,377,520.52			与收益相关的政府补助
工业互联网安全核心标准研制与重点行业试验验证 环境建设及应用推广	611,273.00	67,500.00		678,773.00			与收益相关的政府补助
超大规模三维数据并行处理技术与工具	248,600.00	167,000.00		415,600.00			与收益相关的政府补助
项目6	232,394.12	223,018.86		455,412.98			与收益相关的政府补助
工业互联网攻防测试联合管控系统建设		825,000.00		825,000.00			与收益相关的政府补助
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术		420,000.00		420,000.00			与收益相关的政府补助
基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制 环境		326,100.00		326,100.00			与收益相关的政府补助
海淀区重大科技项目和创新平台发展专项		400,000.00		400,000.00			与收益相关的政府补助
工业互联网威胁信息共享与突发事件应急协作指挥 平台建设与应用		100,000.00		100,000.00			与收益相关的政府补助

项目	2019年12月31日	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	2020年12月31日	与资产相关/与收益相关
项目 17	3,584,971.82			758,129.57		2,826,842.25	与资产相关的政府补助
合计	<u>34,459,000.27</u>	<u>17,744,182.06</u>		<u>32,224,600.46</u>		<u>19,978,581.87</u>	

(三十一) 其他非流动负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
结算期一年以上的合同负债	124,380,385.09	205,047,135.13	267,578,688.63
<u>合计</u>	<u>124,380,385.09</u>	<u>205,047,135.13</u>	<u>267,578,688.63</u>

(三十二) 股本

2022年度:

股东名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
中国航天科技集团有限公司	121,320,000.00			121,320,000.00
河南省澜天信创产业投资基金(有限合伙)	30,000,000.00			30,000,000.00
航天投资控股有限公司	25,680,000.00			25,680,000.00
宁波星东神启企业管理合伙企业(有限合伙)	22,110,000.00			22,110,000.00
大唐国投信息科技有限公司	13,860,000.00			13,860,000.00
共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)	12,030,000.00			12,030,000.00
共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)	8,190,000.00			8,190,000.00
共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)	7,710,000.00			7,710,000.00
共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)	7,620,000.00			7,620,000.00
上海航天工业(集团)有限公司	7,050,000.00			7,050,000.00
中国运载火箭技术研究院	7,050,000.00			7,050,000.00
航天动力技术研究院	7,050,000.00			7,050,000.00
西安航天科技工业有限公司	7,050,000.00			7,050,000.00
航天时代电子技术股份有限公司	7,050,000.00			7,050,000.00
山东浪潮通软信息科技有限公司	7,050,000.00			7,050,000.00
中国空间技术研究院	7,050,000.00			7,050,000.00
中国航天系统科学与工程研究院	2,130,000.00			2,130,000.00
<u>合计</u>	<u>300,000,000.00</u>			<u>300,000,000.00</u>

2021 年度:

股东名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
中国航天科技集团有限公司	239,712,100.00		118,392,100.00	121,320,000.00
河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙）	59,125,700.00		29,125,700.00	30,000,000.00
航天投资控股有限公司	51,000,000.00		25,320,000.00	25,680,000.00
宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙）	43,551,900.00		21,441,900.00	22,110,000.00
大唐国投信息科技有限公司	27,322,400.00		13,462,400.00	13,860,000.00
共青城神驰志融投资合伙企业（有限合伙）	23,660,000.00		11,630,000.00	12,030,000.00
共青城神驰志远投资合伙企业（有限合伙）	16,160,000.00		7,970,000.00	8,190,000.00
共青城神驰志同投资合伙企业（有限合伙）	15,160,000.00		7,450,000.00	7,710,000.00
共青城神驰志长投资合伙企业（有限合伙）	15,020,000.00		7,400,000.00	7,620,000.00
上海航天工业（集团）有限公司	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
中国运载火箭技术研究院	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
航天动力技术研究院	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
西安航天科技工业有限公司	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
航天时代电子技术股份有限公司	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
山东浪潮通软信息科技有限公司	14,000,000.00		6,950,000.00	7,050,000.00
中国空间技术研究院	12,143,300.00		5,093,300.00	7,050,000.00
中国航天系统科学与工程研究院	4,220,000.00		2,090,000.00	2,130,000.00
合计	591,075,400.00		291,075,400.00	300,000,000.00

2020 年度:

股东名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
中国航天科技集团有限公司	239,712,100.00			239,712,100.00
河南省澜天信创产业投资基金（有限合伙）		59,125,700.00		59,125,700.00
航天投资控股有限公司	51,000,000.00			51,000,000.00
宁波星东神启企业管理合伙企业（有限合伙）		43,551,900.00		43,551,900.00

股东名称	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
大唐国投信息科技有限公司		27,322,400.00		27,322,400.00
共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)		23,660,000.00		23,660,000.00
共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)		16,160,000.00		16,160,000.00
共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)		15,160,000.00		15,160,000.00
共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)		15,020,000.00		15,020,000.00
上海航天工业(集团)有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00
中国运载火箭技术研究院	14,000,000.00			14,000,000.00
航天动力技术研究院	14,000,000.00			14,000,000.00
西安航天科技工业有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00
航天时代电子技术股份有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00
山东浪潮通软信息科技有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00
中国空间技术研究院	12,143,300.00			12,143,300.00
中国航天系统科学与工程研究院	4,220,000.00			4,220,000.00
合计	391,075,400.00	200,000,000.00		591,075,400.00

(三十三) 资本公积

2022年度:

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
资本溢价(或股本溢价)	302,615,487.65			302,615,487.65
其他资本公积	64,125.75	1,643,525.73		1,707,651.48
合计	302,679,613.40	1,643,525.73		304,323,139.13

注(1): 其他资本公积的本期增加系确认股份支付。

2021年度:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
资本溢价(或股本溢价)	303,952,531.59	3,962,641.81	5,299,685.75	302,615,487.65
其他资本公积		64,125.75		64,125.75
合计	303,952,531.59	4,026,767.56	5,299,685.75	302,679,613.40

注(1): 资本溢价的本期增加系子公司少数股东投入溢价投资部分, 本期减少系公司

整体股份公司改制净资产折股弥补前期亏损：

注（2）：其他资本公积的本期增加系确认股份支付。

2020 年度：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（或股本溢价）	137,952,531.59	166,000,000.00		303,952,531.59
其他资本公积				
合计	<u>137,952,531.59</u>	<u>166,000,000.00</u>		<u>303,952,531.59</u>

注：资本溢价的本期增加系股东投入资本的溢价部分。

（三十四）盈余公积

2022 年度：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	118,860.29	2,594,108.11		2,712,968.40
合计	<u>118,860.29</u>	<u>2,594,108.11</u>		<u>2,712,968.40</u>

2021 年度：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积		118,860.29		118,860.29
合计		<u>118,860.29</u>		<u>118,860.29</u>

（三十五）未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上期期末未分配利润	-74,271,981.47	-415,508,572.58	-391,218,601.84
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）			
调整后期初未分配利润	-74,271,981.47	-415,508,572.58	-391,218,601.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,836,501.10	341,355,451.40	-24,289,970.74
其中：本年净利润转入	59,836,501.10	44,980,365.65	-24,289,970.74
其他调整因素		296,375,085.75	
减：提取法定盈余公积	2,594,108.11	118,860.29	
期末未分配利润	<u>-17,029,588.48</u>	<u>-74,271,981.47</u>	<u>-415,508,572.58</u>

注（1）：调整期初未分配利润明细：由于《企业会计准则》及其新金融工具准则进行追溯调整，影响2019年期初未分配利润4,336,403.79元。

注（2）：其他调整因素的变动系公司整体股份公司改制净资产折股。

（三十六）营业收入、营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	1,892,699,280.17	1,532,258,936.54
其他业务	1,811,577.53	294,353.66
<u>合计</u>	<u>1,894,510,857.70</u>	<u>1,532,553,290.20</u>

项目	2021 年度	
	收入	成本
主营业务	1,499,390,483.84	1,221,185,478.31
其他业务	2,225,759.51	806,208.41
<u>合计</u>	<u>1,501,616,243.35</u>	<u>1,221,991,686.72</u>

项目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	947,469,685.64	768,594,511.81
其他业务	2,141,772.00	612,895.48
<u>合计</u>	<u>949,611,457.64</u>	<u>769,207,407.29</u>

（三十七）税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	2,002,331.91	2,198,549.66	1,500,449.95
房产税	1,882,907.97	1,795,721.45	1,693,559.44
印花税	995,878.59	1,290,638.51	1,039,954.12
教育费附加	959,418.59	1,064,330.54	635,204.95
地方教育费附加	639,612.42	704,195.12	420,514.50
其他	57,591.49	62,410.85	61,200.86
<u>合计</u>	<u>6,537,740.97</u>	<u>7,115,846.13</u>	<u>5,350,883.82</u>

（三十八）销售费用

费用性质	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	50,182,010.07	38,846,066.54	30,884,888.05
业务招待费	3,364,032.66	3,014,769.07	2,681,256.03
交通差旅费	4,948,774.58	4,102,928.17	5,605,119.63
办公费	3,137,044.79	1,420,118.68	1,099,705.28
折旧摊销费	866,859.29	403,548.49	21,800.50
广告宣传费	392,432.27	200,503.01	282,610.67
其他	974,373.95	569,142.22	233,639.35
<u>合计</u>	<u>63,865,527.61</u>	<u>48,557,076.18</u>	<u>40,809,019.51</u>

(三十九) 管理费用

费用性质	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	69,133,649.71	54,279,977.55	45,068,651.60
折旧摊销费	17,272,276.18	17,939,836.80	12,830,337.62
聘请中介机构费	10,519,398.28	10,121,114.91	6,755,053.80
水电物业费	7,296,217.98	5,861,014.80	6,046,787.06
办公费	3,732,145.82	2,684,542.54	2,680,867.74
修理费	1,519,734.16	1,126,053.00	1,109,130.33
租赁费	906,119.05	1,031,945.81	5,031,463.95
交通差旅费	1,205,792.14	771,087.81	849,664.26
股份支付	1,643,525.73	64,125.75	
其他	1,882,568.86	1,694,876.78	792,210.11
<u>合计</u>	<u>115,111,427.91</u>	<u>95,574,575.75</u>	<u>81,164,166.47</u>

(四十) 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	105,554,946.74	84,849,754.14	81,630,029.35
技术服务费	16,895,526.70	18,947,629.20	53,463,580.34
测试费	5,148,353.36	3,000,000.00	28,990,557.15
交通差旅费	1,888,204.14	2,837,639.41	4,094,932.66
折旧摊销费	4,148,879.26	2,328,629.25	3,993,963.11
设备费	2,966,885.11	1,492,905.26	1,000,627.56
办公费	2,007,988.24	935,334.11	2,015,769.72
水电物业费	1,337,457.02	536,567.21	814,042.02

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
软件材料费	697,508.32		14,916,964.70
租赁费			2,557,860.16
其他	1,494,262.95	1,462,144.41	1,199,351.56
<u>合计</u>	<u>142,140,011.84</u>	<u>116,390,602.99</u>	<u>194,677,678.33</u>

(四十一) 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	1,292,969.92	2,440,245.52	7,656,607.00
利息收入	4,024,865.49	4,687,833.19	928,134.89
手续费	312,666.13	398,704.61	238,569.38
未确认融资费用摊销	570,436.39	668,137.72	
<u>合计</u>	<u>-1,848,793.05</u>	<u>-1,180,745.34</u>	<u>6,967,041.49</u>

(四十二) 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究		2,540,971.36	394,258.94
项目 14	2,400,000.00	2,000,000.00	
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用	15,652.07	1,472,201.51	405,159.04
面向创新创业的 3D 打印云服务平台研发及应用			372,400.00
可视化工业 APP 开发环境		1,260,000.00	
项目 12		731,633.28	6,808,396.36
软件定义空间可重构计算技术研究		1,122,815.13	831,644.63
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	1,241,573.10	1,104,828.22	262,967.07
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	339,834.94	993,985.28	81,318.00
高端 ERP-企业资源管理计划		786,560.00	
基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制环境		761,000.00	326,100.00
基于中台技术的 HT 数据服务平台研发与应用	211,029.42	746,744.31	937,694.26
项目 13	4,233,046.08	602,033.56	
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	301,210.54	598,305.06	37,184.40
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术	209,000.00	430,000.00	420,000.00
项目 2		420,855.29	2,992,852.43
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	3,381,448.35	418,551.65	
供应链驱动的网络协同制造集成平台开发	268,923.17	410,639.82	

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	283,466.19	405,472.27	405,663.38
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	14,259.13	360,842.60	296,898.27
项目 17	805,317.99	243,222.48	758,129.57
项目 4		200,000.00	15,527.00
集团企业智能 ERP 体系架构研究与应用	397,755.30	106,825.76	78,345.54
城市供水全过程监管平台整合及业务化运行示范		105,495.45	1,638,840.74
服务型制造新业态的业务增值再造	124,520.61	84,558.56	
项目 8	214,184.60	38,482.70	47,332.70
项目 6		33,962.27	455,412.98
软件定义空间智能计算技术研究及验证			4,843,642.51
神软大数据平台升级改造及审计领域应用			2,381,220.35
项目 3			1,826,179.72
面向协同创新的企业研发设计资源集成共享平台技术研究与应用			1,800,000.00
智能制造支撑平台研发及工程应用			1,377,520.52
工业互联网攻防测试联合管控系统建设			825,000.00
工业互联网安全核心标准研制与重点行业试验验证环境建设及应用推广			678,773.00
超大规模三维数据并行处理技术与工具			415,600.00
海淀区重大科技项目和创新平台发展专项			400,000.00
工业互联网威胁信息共享与突发事件应急协作指挥平台建设与应用			100,000.00
增值税即征即退	9,028,602.26	11,622,921.16	5,554,991.16
科技园软件研发及技术改造项目		7,275,000.00	
天津研发投入后补助		2,104,500.00	443,686.00
增值税加计抵扣	251,782.99	563,986.09	5,217,670.02
天津市 2019 年新一代人工智能科技重大专项国产基础软硬件兼容适配平台建设与应用示范项目		240,000.00	400,000.00
个税手续费返还	184,466.62	225,968.63	492,843.83
残疾人岗位补贴	184,577.56	175,363.71	123,917.39
基于深度强化学习的异构数据库语义集成研究		100,000.00	400,000.00
稳岗补贴	30,553.85	95,491.13	147,482.34
核高基-基础软件集群平台研制应用	5,000,000.00		62,821,779.00
面向党政办公的基础软件升级优化及办公平台研制-基础软件平台			17,262,400.00

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
2020 年特困企业专项治理补助资金			410,000.00
面向工业软件产业支撑与质量服务平台	238,020.97		
基于自主生态的神通大型通用数据库升级研发	3,000,000.00		
新一代综合电子分布式容错操作系统	1,014,087.82		
天津市智能制造专项（大数据全业态发展）面向自主平台的神通大数据产品升级改造	1,000,000.00		
集团知识产权推广转化应用平台	752,801.77		
项目 16	616,146.24		
项目 15	400,598.89		
项目 15-1	141,043.71		
项目 15-2	81,116.30		
项目 16-4	27,850.80		
项目 15-3	27,232.94		
项目 16-1	26,141.90		
项目 16-2	23,109.25		
其他	120,066.03	182,627.26	208,859.88
合计	36,589,421.39	40,565,844.54	125,697,691.03

（四十三）投资收益

产生投资收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置长期股权投资产生的投资收益		4,841,377.64	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,063,519.26	4,275,000.00	3,870,000.00
合计	4,063,519.26	9,116,377.64	3,870,000.00

（四十四）公允价值变动收益

产生投资收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产公允价值变动收益	78,561.64		
合计	78,561.64		

（四十五）信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失（损失以“-”号填列）	-11,889,348.70	-12,445,407.38	-8,234,304.66
应收票据坏账损失（损失以“-”号填列）	-183,619.38	105,337.59	-18,681.18
其他应收款坏账损失（损失以“-”号填列）	-1,275,925.80	-4,097,049.87	-1,991,559.05

合计 -13,348,893.88 -16,437,119.66 -10,244,544.89

(四十六) 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
合同资产减值准备 (损失以“-”号填列)	-2,178.84	-217,108.36	-873,512.12
合计	<u>-2,178.84</u>	<u>-217,108.36</u>	<u>-873,512.12</u>

(四十七) 资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资产处置利得 (损失以“-”号填列)		303,970.33	120,536.00
合计		<u>303,970.33</u>	<u>120,536.00</u>

(四十八) 营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	计入 2022 年度非经常	计入 2021 年度非经	计入 2020 年度非经常
				性损益的金额	常性损益的金额	性损益的金额
经批准无需支付的应付款项		570,222.60	317,392.98		570,222.60	317,392.98
违约赔偿收入	528,500.00	321,667.00	10,000.00	528,500.00	321,667.00	10,000.00
培训补偿金			272,417.80			272,417.80
毁损、报废资产处置收入			1,000.00			1,000.00
其他	291,389.53	74,060.89	265,391.49	291,389.53	74,060.89	265,391.49
<u>合计</u>	<u>819,889.53</u>	<u>965,950.49</u>	<u>866,202.27</u>	<u>819,889.53</u>	<u>965,950.49</u>	<u>866,202.27</u>

(四十九) 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	计入 2022 年度非经常	计入 2021 年度非经常	计入 2020 年度非经常
				性损益的金额	性损益的金额	性损益的金额
对外捐赠	120,000.00	193,029.60	110,000.00	120,000.00	193,029.60	110,000.00
资产报废、毁损损失	130,627.37	64,804.54	183,561.35	130,627.37	64,804.54	183,561.35
其他	381,310.93	182,910.54	44,530.58	381,310.93	182,910.54	44,530.58
<u>合计</u>	<u>631,938.30</u>	<u>440,744.68</u>	<u>338,091.93</u>	<u>631,938.30</u>	<u>440,744.68</u>	<u>338,091.93</u>

（五十）所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	147,786.20		
递延所得税费用	-4,471,272.80	-1,031,263.16	-5,527,636.68
<u>合计</u>	<u>-4,323,486.60</u>	<u>-1,031,263.16</u>	<u>-5,527,636.68</u>

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	63,720,033.02	47,024,371.22	-29,466,458.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,558,004.95	7,053,655.68	-4,419,968.84
子公司适用不同税率的影响	-385,697.04	594,106.45	-1,783,936.85
调整以前期间所得税的影响			
归属于合营企业和联营企业的损益			
非应税收入的影响	-1,226,538.52	-641,250.00	-613,548.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,278,105.21	1,437,725.70	1,024,443.86
税率变动对期初递延所得税余额的影响			
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-737,317.52	-124,569.06	
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	1,900,263.90	214,898.09	10,408,900.97
研发费用加计扣除金额的影响	-14,710,307.58	-9,565,830.02	-10,143,527.82
<u>所得税费用合计</u>	<u>-4,323,486.60</u>	<u>-1,031,263.16</u>	<u>-5,527,636.68</u>

（五十一）现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收到的政府补助	37,714,624.57	46,864,371.93	110,373,141.40
罚没、赔款等其他营业外收入	819,889.53	395,727.89	547,809.29
利息收入	4,024,865.49	4,687,833.19	928,134.89
收保证金、押金、备用金等	13,663,772.44	11,807,046.13	1,128,290.32
代收课题款		63,753,746.46	6,047,264.85
收到的受限资金	5,536,556.13		
收到其他关联方往来款	248,190.66		

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
预缴企业所得税返还	8,310,578.10		
合计	<u>70,318,476.92</u>	<u>127,508,725.60</u>	<u>119,024,640.75</u>

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售、管理、研发等费用性支出	85,196,382.49	75,973,586.24	147,002,863.89
罚没、赔款等其他营业外支出	615,674.09	194,855.20	143,894.67
金融机构利息及手续费	711,364.19	2,838,950.13	7,895,176.38
支付保证金、押金、备用金等	16,419,113.56	14,904,949.60	6,965,512.52
转出受限资金		12,214,362.91	2,440,457.86
代垫课题款	48,169,776.32		
合计	<u>151,112,310.65</u>	<u>106,126,704.08</u>	<u>164,447,905.32</u>

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
IPO 中介费用	4,362,264.15	5,002,830.21	
使用权资产租赁费	4,904,339.45	6,221,564.77	
支付票据保证金	74,463,838.22		
合计	<u>83,730,441.82</u>	<u>11,224,394.98</u>	

(五十二) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	68,043,519.62	48,055,634.38	-23,938,822.23
加：资产减值损失	2,178.84	217,108.36	873,512.12
信用减值损失	13,348,893.88	16,437,119.66	10,244,544.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	27,106,609.65	22,355,027.22	14,297,131.33
使用权资产摊销	6,940,249.67	7,883,102.17	
无形资产摊销	3,559,332.43	2,887,862.92	3,201,269.56
长期待摊费用摊销	394,679.28	341,294.20	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损		-303,970.33	-120,536.00

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
失（收益以“-”号填列）			
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	130,627.37	64,804.54	139,723.92
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-78,561.64		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,863,406.31	2,440,245.52	7,656,607.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,063,519.26	-9,116,377.64	-3,870,000.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,562,118.70	-1,031,263.16	-5,527,636.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	90,845.90		
存货的减少（增加以“-”号填列）	172,889,846.53	-362,091,018.18	-371,451,910.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-145,056,346.06	-46,277,487.19	-54,314,947.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,163,660.09	612,888,831.71	693,045,471.47
其他	-67,283,756.36	-12,214,362.91	-2,440,457.86
经营活动产生的现金流量净额	<u>114,489,547.55</u>	<u>282,536,551.27</u>	<u>267,793,949.54</u>

二、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

三、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	843,931,164.82	918,649,071.67	678,608,773.34
减：现金的期初余额	918,649,071.67	678,608,773.34	239,724,610.08
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	-74,717,906.85	240,040,298.33	438,884,163.26

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、现金	843,931,164.82	918,649,071.67	678,608,773.34
其中：库存现金	42,336.09	33,678.09	46,494.94
可随时用于支付的银行存款	843,888,828.73	918,615,393.58	678,562,278.40
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			

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
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	843,931,164.82	918,649,071.67	678,608,773.34
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物			

(五十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	74,463,838.22	票据保证金
货币资金	13,051,313.50	保函保证金
合计	87,515,151.72	

项目	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	9,886,995.13	票据保证金
货币资金	8,700,874.50	保函保证金
合计	18,587,869.63	

项目	2020年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	712,895.52	票据保证金
货币资金	5,660,611.20	保函保证金
合计	6,373,506.72	

(五十四) 政府补助

2022年度：

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
项目 16	13,060,000.00	递延收益、其他收益	616,146.24
增值税即征即退	9,028,602.26	其他收益	9,028,602.26
项目 15	6,500,000.00	递延收益、其他收益	400,598.89
项目 13	6,447,966.44	递延收益、其他收益	4,233,046.08
核高基-基础软件集群平台研制应用	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
项目 15-2	3,600,000.00	递延收益、其他收益	81,116.30
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	3,381,448.35	其他收益	3,381,448.35

基于自主生态的神通大型通用数据库升级研发	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
项目 17	2,583,619.77	递延收益、其他收益	805,317.99
项目 15-1	2,570,000.00	递延收益、其他收益	141,043.71
面向工业软件产业支撑与质量服务平台	2,500,000.00	递延收益、其他收益	238,020.97
项目 14	2,400,000.00	其他收益	2,400,000.00
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用	1,322,639.45	递延收益、其他收益	15,652.07
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	1,241,573.10	其他收益	1,241,573.10
项目 15-3	1,200,000.00	递延收益、其他收益	27,232.94
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	1,154,696.72	递延收益、其他收益	339,834.94
新一代综合电子分布式容错操作系统	1,040,000.00	递延收益、其他收益	1,014,087.82
天津市智能制造专项（大数据全业态发展）面向自主平台的神通大数据产品升级改造	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
集团知识产权推广转化应用平台	924,460.04	递延收益、其他收益	752,801.77
服务型制造新业态的业务增值再造	735,441.44	递延收益、其他收益	124,520.61
多场景动态适配的代码复用与重构技术(MOM 低代码课题三)	622,800.00	递延收益	
项目 4	534,473.00	递延收益	0.00
项目 16-4	528,000.00	递延收益、其他收益	27,850.80
集团企业智能 ERP 体系架构研究与应用	474,828.70	递延收益、其他收益	397,755.30
供应链驱动的网络协同制造集成平台开发	461,080.18	递延收益、其他收益	268,923.17
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	423,791.55	递延收益、其他收益	283,466.19
项目 2	319,402.53	递延收益	0.00
基于中台技术的 HT 数据服务平台研发与应用	315,561.43	递延收益、其他收益	211,029.42
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	301,210.54	其他收益	301,210.54
发展战略研究课题	283,018.86	递延收益	
项目 16-1	270,000.00	递延收益、其他收益	26,141.90
项目 16-2	270,000.00	递延收益、其他收益	23,109.25
增值税加计抵扣	251,782.99	其他收益	251,782.99
项目 8	214,184.60	其他收益	214,184.60
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术	209,000.00	其他收益	209,000.00
残疾人岗位补贴	184,577.56	其他收益	184,577.56
个税手续费返还	184,466.62	其他收益	184,466.62
创新项目	150,000.00	递延收益	
稳岗补贴	30,553.85	其他收益	30,553.85

支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	14,259.13	其他收益	14,259.13
其他	120,066.03	递延收益	120,066.03
合计	<u>74,853,505.14</u>		<u>36,589,421.39</u>

2021 年度：

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	11,622,921.16	其他收益	11,622,921.16
科技园软件研发及技术改造项目	7,275,000.00	其他收益	7,275,000.00
项目 16	6,920,000.00	递延收益	
项目 13	5,540,000.00	递延收益、其他收益	602,033.56
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	3,800,000.00	递延收益、其他收益	418,551.65
项目 17	2,826,842.25	递延收益、其他收益	243,222.48
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用	2,794,840.96	递延收益、其他收益	1,472,201.51
QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	2,540,971.36	其他收益	2,540,971.36
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	2,346,401.32	递延收益、其他收益	1,104,828.22
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	2,148,682.00	递延收益、其他收益	993,985.28
天津研发投入后补助	2,104,500.00	其他收益	2,104,500.00
项目 14	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
可视化工业 APP 开发环境	1,260,000.00	其他收益	1,260,000.00
软件定义空间可重构计算技术研究	1,122,815.13	其他收益	1,122,815.13
基于中台技术的 HT 数据服务平台研发与应用	1,062,305.74	递延收益、其他收益	746,744.31
知识产权推广转化应用平台	924,460.04	递延收益	
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	899,515.60	递延收益、其他收益	598,305.06
供应链驱动的网络协同制造集成平台开发	871,720.00	递延收益、其他收益	410,639.82
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	836,405.82	递延收益、其他收益	405,472.27
服务型制造新业态的业务增值再造	820,000.00	递延收益、其他收益	84,558.56
高端 ERP-企业资源管理计划	786,560.00	其他收益	786,560.00
基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制环境	761,000.00	其他收益	761,000.00
项目 2	740,257.81	递延收益、其他收益	420,855.29
项目 4	734,473.00	递延收益、其他收益	200,000.00
项目 12	731,633.28	其他收益	731,633.28
企业智能 ERP 体系架构研究与应用	581,654.46	递延收益、其他收益	106,825.76
增值税加计抵扣	563,986.09	其他收益	563,986.09

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术	430,000.00	其他收益	430,000.00
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	375,101.73	递延收益、其他收益	360,842.60
发展战略研究课题	263,018.86	递延收益	
项目 8	252,667.30	递延收益、其他收益	38,482.70
天津市 2019 年新一代人工智能科技重大专项国产基础软硬件兼容适配平台建设与应用示范项目	240,000.00	其他收益	240,000.00
个税手续费返还	225,968.63	其他收益	225,968.63
残疾人岗位补贴	175,363.71	其他收益	175,363.71
创新项目	150,000.00	递延收益	
城市供水全过程监管平台整合及业务化运行示范	109,268.45	递延收益、其他收益	105,495.45
小于 10 万元的其他收益	412,080.67	其他收益	412,080.66
合计	67,250,415.37		40,565,844.54

2020 年度:

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
核高基-基础软件集群平台研制应用	62,821,779.00	其他收益	62,821,779.00
面向党政办公的基础软件升级优化及办公平台研制-基础软件平台	17,262,400.00	其他收益	17,262,400.00
项目 12	7,540,029.64	递延收益、其他收益	6,808,396.36
增值税即征即退	5,554,991.16	其他收益	5,554,991.16
增值税加计抵扣	5,217,670.02	其他收益	5,217,670.02
软件定义空间智能计算技术研究及验证	4,843,642.51	其他收益	4,843,642.51
项目 2	3,733,110.25	递延收益、其他收益	2,992,852.44
项目 17	3,584,971.82	递延收益、其他收益	758,129.57
QRS-航天器地面智能增强系统架构及关键技术研究	2,935,230.30	递延收益、其他收益	394,258.94
智能无人集群系统试验床构建及示范应用	2,609,368.39	递延收益、其他收益	262,967.07
神软大数据平台升级改造及审计领域应用	2,381,220.35	其他收益	2,381,220.35
基于物联网和数字孪生的装备远程智能健康管理技术研究	2,000,000.00	递延收益	
软件定义空间可重构计算技术研究	1,950,000.00	递延收益、其他收益	831,644.63
项目 3	1,826,179.72	其他收益	1,826,179.72
面向协同创新的企业研发设计资源集成共享平台技术研究与应用	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
城市供水全过程监管平台整合及业务化运行示范	1,748,109.19	递延收益、其他收益	1,638,840.74
面向协同创新的航天型号研发设计资源集成共享关键技术研究及应用	1,600,000.00	递延收益、其他收益	405,159.04

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
智能制造支撑平台研发及工程应用	1,377,520.52	其他收益	1,377,520.52
供应链驱动的网络协同制造集成平台研发	1,340,000.00	递延收益、其他收益	81,318.00
基于中台技术的HT数据服务平台研发与应用	1,200,000.00	递延收益、其他收益	937,694.26
支撑复杂产品定制模式的网络协同制造应用示范	936,700.00	递延收益、其他收益	37,184.40
知识产权推广转化应用平台	934,999.09	递延收益、其他收益	10,539.05
社会安全事件智能监测与预警关键技术与装备	826,469.20	递延收益、其他收益	405,663.38
工业互联网攻防测试联合管控系统建设	825,000.00	其他收益	825,000.00
项目4	750,000.00	递延收益、其他收益	15,527.00
工业互联网安全核心标准研制与重点行业试验验证环境建设及应用推广	678,773.00	其他收益	678,773.00
支持协同软件构件和使能工具集与复杂产品全生命周期模型管理原型系统	672,000.00	递延收益、其他收益	296,898.27
企业智能ERP体系架构研究与应用	660,000.00	递延收益、其他收益	78,345.54
个税手续费返还	492,843.83	其他收益	492,843.83
项目6	489,375.25	递延收益、其他收益	455,412.98
天津研发投入后补助	443,686.00	其他收益	443,686.00
支持协同创新的研发设计流程与资源融合技术	420,000.00	其他收益	420,000.00
超大规模三维数据并行处理技术与工具	415,600.00	其他收益	415,600.00
2020年特困企业专项治理补助资金	410,000.00	其他收益	410,000.00
海淀区重大科技项目和创新平台发展专项	400,000.00	其他收益	400,000.00
基于深度强化学习的异构数据库语义集成研究	400,000.00	其他收益	400,000.00
天津市2019年新一代人工智能科技重大专项国产基础软硬件兼容适配平台建设与应用示范项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
面向创新创业的3D打印云服务平台研发及应用	372,400.00	其他收益	372,400.00
基于研发设计资源集成管理与共享平台的协同研制环境	326,100.00	其他收益	326,100.00
发展战略研究课题	283,018.86	递延收益	
项目8	250,000.00	递延收益、其他收益	47,332.70
创新项目	150,000.00	递延收益	
稳岗补贴	147,482.34	其他收益	147,482.34
残疾人岗位补贴	123,917.39	其他收益	123,917.39
小于10万元的其他收益	298,320.83	其他收益	298,320.82
合计	145,432,908.66		125,697,691.03

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

报告期内未发生非同一控制下企业合并事项。

(二) 同一控制下企业合并

报告期内未发生同一控制下企业合并事项。

(三) 反向购买

报告期内未发生反向购买事项。

(四) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处 置价款	股权处置 比例 (%)	股权处 置方式	丧失控制 权的时点	丧失控制权时 点的确定依据	处置价款与处置投 资对应的合并财务 报表层面享有该子 公司净资产份额的 差额
陕西神舟航天软件股份 有限公司	2,540,400.00	74.63	出售	2021年12月	交易合同已签 订同时公司相 关权力机构作 出决策	4,841,377.64

接上表:

丧失控制权之日剩 余股权的比例	丧失控制权之 日剩余股权的 账面价值	丧失控制权之 日剩余股权的 公允价值	按照公允价值重新 计量剩余股权产生 的利得或损失	丧失控制权之日 剩余股权公允价 值的确定方法及 主要假设	与原子公司股权 投资相关的其他 综合收益转入投 资损益的金额
0.00	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	无
0.00	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	无

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
航天四创科技有限责任公司	北京	北京	科技推广和应用服务	100.00		100.00	同一控制下企业合并
天津神舟通用数据技术有限公司	天津	天津	科技推广和应用服务	81.09		81.09	投资设立
神舟航天软件（济南）有限公司	济南	济南	软件和信息技术服务	100.00		100.00	投资设立
北京航天新概念软件有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	66.75		66.75	投资设立
济南航天德标牙科技术有限公司	济南	济南	专业技术服务	50.19		50.19	投资设立
航天（北京）科技文化发展有限公司	北京	北京	文化艺术	51.00		51.00	投资设立
上海神舟航天软件技术有限公司	上海	上海	专业技术服务	100.00		100.00	投资设立

2. 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的持股比例 (%)	少数股东的表决权比例 (%)	2022 年度归属于少数股东的损益	2022 年度向少数股东支付的股利	2022 年 12 月 31 日少数股东权益余额
天津神舟通用数据技术有限公司	18.91	18.91	3,098,142.81		18,502,505.34

子公司全称	少数股东的持股比例 (%)	少数股东的表决权比例 (%)	2021 年度归属于少数股东的损益	2021 年度向少数股东支付的股利	2021 年末少数股东权益余额
天津神舟通用数据技术有限公司	18.91	18.91	1,638,362.14		16,092,637.51

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	天津神舟通用数据技术有限公司		
	2022 年 12 月 31 日 / 2022 年度	2021 年 12 月 31 日 / 2021 年度	2020 年 12 月 31 日 / 2020 年度
流动资产	205,182,563.36	163,362,539.01	87,081,837.20
非流动资产	25,544,389.61	27,178,240.29	22,042,400.94
资产合计	230,726,952.97	190,540,779.30	109,124,238.14
流动负债	104,985,874.98	103,505,473.06	53,232,436.43
非流动负债	2,475,108.82	1,934,103.12	
负债合计	107,460,983.80	105,439,576.18	53,232,436.43
营业收入	153,533,679.23	120,218,185.94	80,628,091.36
净利润（净亏损）	43,079,852.05	16,383,621.41	17,114,211.93

天津神舟通用数据技术有限公司

项目	2022年12月31日/2022	2021年12月31日	2020年12月31日
	年度	/2021年度	/2020年度
综合收益总额	43,079,852.05	16,383,621.41	17,114,211.93
经营活动现金流量	55,155,836.16	44,771,398.06	36,549,440.56

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制的子公司的交易无。

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

联营企业

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
南京神舟航天智能科技有限公司	南京	南京	技术开发	15.31		权益法

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、银行借款以及具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款、其他应收款、应付账款和其他应付款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2022年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动计	以公允价值计量且其变动计入其他	合计
	金融资产	入当期损益的金融资产	综合收益的金融资产	
货币资金	931,446,316.54			<u>931,446,316.54</u>
交易性金融资产	50,078,561.64			<u>50,078,561.64</u>
应收票据	17,238,430.15			<u>17,238,430.15</u>
应收账款	351,590,972.19			<u>351,590,972.19</u>
应收款项融资				
其他应收款	34,270,958.56			<u>34,270,958.56</u>
其他权益工具投资			36,450,000.00	<u>36,450,000.00</u>

(2) 2021年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动计	以公允价值计量且其变动计入其他	合计
	金融资产	入当期损益的金融资产	综合收益的金融资产	
货币资金	937,236,941.30			<u>937,236,941.30</u>
应收票据	6,136,756.82			<u>6,136,756.82</u>
应收账款	263,439,963.12			<u>263,439,963.12</u>
应收款项融资				
其他应收款	25,450,823.40			<u>25,450,823.40</u>
其他权益工具投资			36,450,000.00	<u>36,450,000.00</u>

(3) 2020年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动	以公允价值计量且其变动计入其他	合计
	金融资产	计入当期损益的金融资产	综合收益的金融资产	
货币资金	684,982,280.06			<u>684,982,280.06</u>
应收票据	11,080,257.62			<u>11,080,257.62</u>
应收账款	224,807,584.27			<u>224,807,584.27</u>
应收款项融资	400,000.00			<u>400,000.00</u>
其他应收款	36,395,222.38			<u>36,395,222.38</u>
其他权益工具投资			36,450,000.00	<u>36,450,000.00</u>

3. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2022年12月31日

金融负债项目	以摊余成本计量的金融	以公允价值计量且其变动计入	合计
	负债	当期损益的金融负债	
短期借款	16,275,000.00		<u>16,275,000.00</u>
应付票据	195,016,708.24		<u>195,016,708.24</u>
应付账款	691,993,810.49		<u>691,993,810.49</u>
其他应付款	67,098,160.70		<u>67,098,160.70</u>

(2) 2021年12月31日

金融负债项目	以摊余成本计量的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当	合计
		期损益的金融负债	
短期借款	54,000,000.00		<u>54,000,000.00</u>
应付票据	164,500,077.50		<u>164,500,077.50</u>

金融负债项目	以摊余成本计量的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	合计
应付账款	581,987,418.85		<u>581,987,418.85</u>
其他应付款	104,700,673.33		<u>104,700,673.33</u>

(3) 2020年12月31日

金融负债项目	以摊余成本计量的金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	合计
短期借款	61,000,000.00		<u>61,000,000.00</u>
应付票据	61,877,417.62		<u>61,877,417.62</u>
应付账款	500,665,776.21		<u>500,665,776.21</u>
其他应付款	45,743,507.66		<u>45,743,507.66</u>

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款及其他权益工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，详见本附注“六、合并财务报表主要项目注释”之“(四)应收账款”和“(七)其他应收款”。

(三) 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款等融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司的政策是，根据财务报表中反映的借款的账面价值，于2022年12月31日，本公司100%的债务在不足1年内到期。

(四) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

本公司通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。本公司为了以成本—效益方式管理债务组合，本公司采用利率互换，即本公司同意于特定的时间间隔交换根据商定的名义本金金额计算出来的固定利息金额与可变利息金额之间的差额。于2022年12月31日，在考虑利率互换的影响后，本公司约100%的计息借款按固定利率计息。

2. 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

截止2022年12月31日，本公司暴露于因归类为其他权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。

十、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。报告期内本公司资本管理目标、政策或程序未发生变化。

十一、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

（1）2022年12月31日

项目	期末余额			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资				
（二）交易性金融资产	50,078,561.64			<u>50,078,561.64</u>
（三）其他权益工具投资	36,450,000.00			<u>36,450,000.00</u>

(2) 2021年12月31日

项目	期末余额			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资				
(二) 其他权益工具投资	36,450,000.00			<u>36,450,000.00</u>

(3) 2020年12月31日

项目	期末余额			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资	400,000.00			<u>400,000.00</u>
(二) 其他权益工具投资	36,450,000.00			<u>36,450,000.00</u>

十二、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司有关信息

母公司名称	公司类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本(万元)
中国航天科技集团有限公司	有限责任公司(国有独资)	北京市	吴燕生	研究和试验发展	2,000,000.00

接上表:

母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)	本公司最终控制方	组织机构代码
40.44	40.44	中国航天科技集团有限公司	91110000100014071Q

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、(一)在子公司中的权益。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、(三)在合营企业或联营企业中的权益。

(四) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国航天科技集团有限公司	母公司
中国资源卫星应用中心	同一最终控制方
中国运载火箭技术研究院	同一最终控制方
北京宇航系统工程研究所	同一最终控制方
北京精密机电控制设备研究所	同一最终控制方
北京空间飞行器总体设计部	同一最终控制方
上海航天工业（集团）有限公司	同一最终控制方
上海卫星工程研究所	同一最终控制方
首都航天机械有限公司	同一最终控制方
西安航天动力研究所	同一最终控制方
北京神舟航天文化创意传媒有限责任公司	同一最终控制方
西安航天发动机有限公司	同一最终控制方
北京航天控制仪器研究所	同一最终控制方
四川航天燎原科技有限公司	同一最终控制方
四川航天烽火伺服控制技术技术有限公司	同一最终控制方
北京航天自动控制研究所	同一最终控制方
上海航天电子通讯设备研究所	同一最终控制方
西安空间无线电技术研究所	同一最终控制方
四川航天长征装备制造有限公司	同一最终控制方
北京航天发射技术研究所	同一最终控制方
上海空间电源研究所	同一最终控制方
中国长江动力集团有限公司	同一最终控制方
中国航天系统科学与工程研究院	同一最终控制方
四川航天川南火工技术有限公司	同一最终控制方
航天时代电子技术股份有限公司	同一最终控制方
上海无线电设备研究所	同一最终控制方
北京轩宇信息技术有限公司	同一最终控制方
北京航天长征科技信息研究所	同一最终控制方
航天长征火箭技术有限公司	同一最终控制方
上海新跃仪表厂	同一最终控制方
山西航天清华装备有限责任公司	同一最终控制方
上海宇航系统工程研究所	同一最终控制方
中国空间技术研究院	同一最终控制方
中国航天标准化研究所	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陕西电器研究所	同一最终控制方
北京空间机电研究所	同一最终控制方
中国航天电子技术研究院	同一最终控制方
北京航天长征飞行器研究所	同一最终控制方
北京临近空间飞行器系统工程研究所	同一最终控制方
航天电子技术研究所	同一最终控制方
航天宏康智能科技（北京）有限公司	同一最终控制方
四川航天电子设备研究所	同一最终控制方
上海航天控制技术研究所	同一最终控制方
上海精密计量测试研究所	同一最终控制方
中国长城工业集团有限公司	同一最终控制方
上海航天计算机技术研究所	同一最终控制方
北京卫星环境工程研究所	同一最终控制方
上海空间推进研究所	同一最终控制方
天津航天长征火箭制造有限公司	同一最终控制方
西安航天动力技术研究所	同一最终控制方
山东航天电子技术研究所	同一最终控制方
四川航天技术研究院	同一最终控制方
北京卫星制造厂有限公司	同一最终控制方
航天推进技术研究院	同一最终控制方
北京空间科技信息研究所	同一最终控制方
上海航天动力科技工程有限公司	同一最终控制方
深圳航天科技创新研究院	同一最终控制方
航天恒星科技有限公司	同一最终控制方
泰安航天特种车有限公司	同一最终控制方
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方
中国卫通集团股份有限公司	同一最终控制方
航天新长征大道科技有限公司	同一最终控制方
北京强度环境研究所	同一最终控制方
航天材料及工艺研究所	同一最终控制方
西安航天动力试验技术研究所	同一最终控制方
兰州空间技术物理研究所	同一最终控制方
西安应用光学研究所	同一最终控制方
西安现代控制技术研究所	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
航天动力技术研究院	同一最终控制方
中国航天科技国际交流中心	同一最终控制方
中国航天空气动力技术研究院	同一最终控制方
北京航天时代光电科技有限公司	同一最终控制方
北京控制工程研究所	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方
航天东方红卫星有限公司	同一最终控制方
四川航天系统工程研究所	同一最终控制方
杭州航天电子技术有限公司	同一最终控制方
航天投资控股有限公司	同一最终控制方
北京航天计量测试技术研究所	同一最终控制方
北京卫星信息工程研究所	同一最终控制方
四川航天中天动力装备有限责任公司	同一最终控制方
中国星网网络应用有限公司	同一最终控制方
重庆航天工业有限公司	同一最终控制方
上海航天精密机械研究所	同一最终控制方
郑州航天电子技术有限公司	同一最终控制方
彩虹无人机科技有限公司	同一最终控制方
中国四维测绘技术有限公司	同一最终控制方
中国东方红卫星股份有限公司	同一最终控制方
中国航天报社有限责任公司	同一最终控制方
北京航天光华电子技术有限公司	同一最终控制方
上海新力动力设备研究所	同一最终控制方
上海卫星装备研究所	同一最终控制方
西安微电子技术研究所	同一最终控制方
成都航天万欣科技有限公司	同一最终控制方
上海航天电子有限公司	同一最终控制方
八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	同一最终控制方
中国航天时代电子有限公司	同一最终控制方
航天档案馆	同一最终控制方
北京东方计量测试研究所	同一最终控制方
西安航天信息研究所	同一最终控制方
北京航天试验技术研究所	同一最终控制方
北京星航机电装备有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
重庆航天火箭电子技术有限公司	同一最终控制方
北京航天动力研究所	同一最终控制方
四川航天计量测试研究所	同一最终控制方
上海航天技术研究院	同一最终控制方
北京轩宇空间有限公司	同一最终控制方
中国航天国际控股有限公司	同一最终控制方
北京航天万源物业管理有限公司	同一最终控制方
中国乐凯集团有限公司	同一最终控制方
国创基金管理有限公司	同一最终控制方
西安航天复合材料研究所	同一最终控制方
神舟生物科技有限责任公司	同一最终控制方
北京轩宇空间科技有限公司	同一最终控制方
航天万源实业有限公司	同一最终控制方
西安航天精密机电研究所	同一最终控制方
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	同一最终控制方
北京实验工厂有限责任公司	同一最终控制方
中国航天空气动力研究院	同一最终控制方
西安航天动力机械有限公司	同一最终控制方
北京航天万源科技有限公司	同一最终控制方
成都燎原星光电子有限责任公司	同一最终控制方
航科新世纪科技发展（深圳）有限公司	同一最终控制方
上海航天设备制造总厂有限公司	同一最终控制方
航天融资租赁有限公司	同一最终控制方
北京新长征天高智机科技有限公司	同一最终控制方
航天神舟智慧系统技术有限公司	同一最终控制方
陕西航天时代导航设备有限公司	同一最终控制方
西安航天远征流体控制股份有限公司	同一最终控制方
鑫诺卫星通信有限公司	同一最终控制方
天津航天机电设备研究所	同一最终控制方
航天神舟科技发展有限公司	同一最终控制方
西安航天三沃机电设备有限责任公司	同一最终控制方
航天通信中心	同一最终控制方
北京航天世景信息技术有限公司	同一最终控制方
上海机电工程研究所	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
西安航天天绘数据技术有限公司	同一最终控制方
北京航天斯达科技有限公司	同一最终控制方
上海裕达实业有限公司	同一最终控制方
航天神洁（宁夏）科技发展有限公司	同一最终控制方
陕西神舟航天软件股份有限公司	同一最终控制方
西安航天化学动力有限公司	同一最终控制方
中国航天科技集团公司第一研究院	同一最终控制方
四川航天电液控制有限公司	同一最终控制方
上海航天建筑设计院有限公司	同一最终控制方
长城工业（厦门）有限公司	同一最终控制方
天津恒电空间电源有限公司	同一最终控制方
湖北航天化学技术研究所	同一最终控制方
乐凯医疗科技有限公司	同一最终控制方
北京航天兴华科技有限公司	同一最终控制方
北京科思腾达科技有限公司	同一最终控制方
航天物联网技术有限公司	同一最终控制方
航天恒星空间技术应用有限公司	同一最终控制方
西安航洁化工科技有限责任公司	同一最终控制方
北京航天发射技术研究院	同一最终控制方
北京中科航天人才服务有限公司	同一最终控制方
北京航天万达高科技有限公司	同一最终控制方
北京航天万源建筑工程有限责任公司	同一最终控制方
航天时代飞鸿技术有限公司	同一最终控制方
大连航天长征科技发展有限公司	同一最终控制方
陕西航天通宇建筑工程有限公司	同一最终控制方
天津航天长征技术装备有限公司	同一最终控制方
北京航天拓扑高科技有限责任公司	同一最终控制方
航天神洁（宁夏）环保科技有限公司	同一最终控制方
北京大观园酒店有限责任公司	同一最终控制方
北京机电工程总体设计院	同一最终控制方
航天时代电子技术股份有限公司北京分公司	同一最终控制方
北京航天通安电子技术有限公司	同一最终控制方
航天动力研究院	同一最终控制方
中国航天科技创新研究院	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京航天愿景科技有限公司	同一最终控制方
北京航天万源物业管理有限公司天津分公司	同一最终控制方
上海复合材料科技有限公司	同一最终控制方
西安源发国际贸易有限公司	同一最终控制方
上海航天测控通信研究所	同一最终控制方
桂林航天电子有限公司	同一最终控制方
深圳市航天新源科技有限公司	同一最终控制方
上海航天化工应用研究所	同一最终控制方

(五) 关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京航天拓扑高科技有限责任公司	采购商品/接受劳务	3,958,679.24		
上海无线电设备研究所	采购商品/接受劳务	2,204,716.98	13,050,000.00	
中国航天系统科学与工程研究院	采购商品/接受劳务	1,713,608.26	122,641.50	1,473,050.59
航天新商务信息科技有限公司	采购商品/接受劳务	1,660,767.93	315,489.83	148,754.63
陕西电器研究所	采购商品/接受劳务	1,320,754.72		566,037.74
航天通信中心	采购商品/接受劳务	1,243,923.70	474,593.02	67,045.87
北京航天世景信息技术有限公司	采购商品/接受劳务	756,899.99	17,740.56	433,260.00
上海机电工程研究所	采购商品/接受劳务	500,000.00		50,000.00
航天宏康智能科技(北京)有限公司	采购商品/接受劳务	488,512.84	6,607,231.52	12,237,748.44
北京航天通安电子技术有限公司	采购商品/接受劳务	414,376.11		
上海航天动力科技工程有限公司	采购商品/接受劳务		1,146,132.08	12,739,911.50
中国资源卫星应用中心	采购商品/接受劳务		735,849.06	4,979,205.88
航天恒星科技有限公司	采购商品/接受劳务			4,660,377.36
北京轩宇信息技术有限公司	采购商品/接受劳务			3,566,037.81
中国长江动力集团有限公司	采购商品/接受劳务			1,966,981.13
北京航天控制仪器研究所	采购商品/接受劳务			1,943,396.23
航天新长征大道科技有限公司	采购商品/接受劳务		407,169.81	1,100,754.72

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京空间飞行器总体设计部	采购商品/接受劳务			946,000.00
北京航天斯达科技有限公司	采购商品/接受劳务			318,584.07
北京宇航系统工程研究所	采购商品/接受劳务			113,207.55
西安航天三沃机电设备有限责任公司	采购商品/接受劳务			4,442.48
鑫诺卫星通信有限公司	采购商品/接受劳务		8,250,459.29	
航天神舟科技发展有限公司	采购商品/接受劳务		1,027,670.94	
年交易额低于 10 万元的其他关联方小计	采购商品/接受劳务	95,463.85	14,150.94	111,410.41
<u>合计</u>		<u>14,357,703.62</u>	<u>32,169,128.55</u>	<u>47,426,206.41</u>

(2) 销售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国航天科技集团有限公司	销售商品/提供劳务	91,543,480.81	54,375,221.32	40,828,496.31
中国资源卫星应用中心	销售商品/提供劳务	38,883,387.88	74,964,015.44	27,494,483.72
中国空间技术研究院	销售商品/提供劳务	31,365,358.98	2,713,515.71	1,333,385.35
中国运载火箭技术研究院	销售商品/提供劳务	30,753,260.83	10,277,625.45	26,567,058.55
上海空间推进研究所	销售商品/提供劳务	30,504,391.18	1,651,408.45	671,245.46
西安航天动力研究所	销售商品/提供劳务	23,156,417.32	10,189,265.43	125,458.91
航天动力研究院	销售商品/提供劳务	23,113,207.63		
北京宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	10,365,186.30	12,302,475.74	15,239,670.70
北京空间飞行器总体设计部	销售商品/提供劳务	8,242,142.71	9,081,600.83	7,494,936.38
中国航天科技国际交流中心	销售商品/提供劳务	7,258,358.07	576,006.01	505,715.05
上海宇航系统工程研究所	销售商品/提供劳务	6,679,580.82	3,034,568.77	147,004.96
航天档案馆	销售商品/提供劳务	6,381,751.91	521,655.06	47,255.89
上海航天技术研究院	销售商品/提供劳务	5,630,579.04	115,023.78	312,084.89
上海卫星工程研究所	销售商品/提供劳务	5,590,295.17	5,480,498.47	7,615,571.44
西安航天动力技术研究所	销售商品/提供劳务	4,183,670.05	1,589,150.94	490,566.04
首都航天机械有限公司	销售商品/提供劳务	3,583,516.80	1,708,746.99	4,501,333.79
陕西电器研究所	销售商品/提供劳务	3,246,532.99	3,277,702.25	943,576.01

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	2,199,299.23		
北京航天发射技术研究所	销售商品/提供劳务	2,113,529.81	2,822,524.80	1,956,390.19
北京临近空间飞行器系统工程研究所	销售商品/提供劳务	1,855,952.95	1,945,481.46	726,510.05
航天推进技术研究院	销售商品/提供劳务	1,841,010.28	747,555.65	648,696.69
上海精密计量测试研究所	销售商品/提供劳务	1,723,759.91	2,526,870.23	518,650.06
航天恒星科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,612,369.70	1,367,924.53	291,806.66
西安空间无线电技术研究所	销售商品/提供劳务	1,538,895.85	1,573,899.38	943,396.23
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	销售商品/提供劳务	1,462,264.15	5,522,091.00	3,421,025.58
北京航天发射技术研究院	销售商品/提供劳务	1,414,293.28		
上海卫星装备研究所	销售商品/提供劳务	1,185,740.41	203,174.85	170,666.41
北京航天兴华科技有限公司	销售商品/提供劳务	1,159,292.04		
北京航天自动控制研究所	销售商品/提供劳务	1,151,593.14	2,042,391.72	3,488,300.08
航天长征火箭技术有限公司	销售商品/提供劳务	1,118,606.08	590,936.27	3,813,614.76
航天时代电子技术股份有限公司	销售商品/提供劳务	1,095,849.05	5,882,491.38	301,199.55
航天万源实业有限公司	销售商品/提供劳务	1,085,456.97		313,496.23
天津航天长征火箭制造有限公司	销售商品/提供劳务	1,041,179.76	1,867,568.95	415,191.33
中国航天空气动力技术研究院	销售商品/提供劳务	1,032,876.37	535,491.09	482,992.63
中国卫通集团股份有限公司	销售商品/提供劳务	979,496.00	520,343.77	320,320.61
四川航天川南火工技术有限公司	销售商品/提供劳务	976,643.01	2,277,158.10	964,178.54
航天科技财务有限责任公司	销售商品/提供劳务	950,152.38	976,672.61	284,177.69
北京航天时代光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	946,388.50	140,921.83	662,010.85
北京精密机电控制设备研究所	销售商品/提供劳务	910,477.11		20,446,374.38
北京空间机电研究所	销售商品/提供劳务	895,992.45	2,621,994.49	283,018.86
中国长城工业集团有限公司	销售商品/提供劳务	890,142.01	2,073,300.59	594,029.00
北京航天长征飞行器研究所	销售商品/提供劳务	787,931.44	1,050,284.36	1,334,048.34
航天投资控股有限公司	销售商品/提供劳务	775,424.80	447,262.85	412,635.33
航天材料及工艺研究所	销售商品/提供劳务	744,061.37	472,811.44	432,938.44
北京航天长征科技信息研究所	销售商品/提供劳务	699,068.32	2,474,833.93	1,258,779.03
山西航天清华装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	648,222.82	2,960,534.50	1,657,931.60

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
上海航天电子通讯设备研究所	销售商品/提供劳务	601,410.56	9,048,301.89	145,597.24
航天神舟科技发展有限公司	销售商品/提供劳务	589,731.19		
天津航天机电设备研究所	销售商品/提供劳务	586,875.90		
山东航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务	575,426.08	1,990,523.00	499,715.55
八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	550,225.76	62,893.12	47,255.89
北京航天愿景科技有限公司	销售商品/提供劳务	543,208.79		
北京空间科技信息研究所	销售商品/提供劳务	529,981.90	1,021,431.90	1,300,176.05
北京强度环境研究所	销售商品/提供劳务	515,030.87	525,207.62	754,791.71
北京航天控制仪器研究所	销售商品/提供劳务	507,691.79	3,885,258.92	2,866,582.12
湖北航天化学技术研究所	销售商品/提供劳务	506,560.26		
天津航天长征技术装备有限公司	销售商品/提供劳务	502,120.00		
四川航天技术研究院	销售商品/提供劳务	436,955.11	1,804,307.89	661,989.19
上海新力动力设备研究所	销售商品/提供劳务	433,243.59	225,043.90	55,662.97
西安航天动力试验技术研究所	销售商品/提供劳务	422,195.52	126,626.54	1,258,921.37
北京航天时代激光导航技术有限责任公司	销售商品/提供劳务	418,029.19	59,073.67	235,935.13
北京航天计量测试技术研究所	销售商品/提供劳务	352,596.30	410,798.38	219,041.00
四川航天长征装备制造有限公司	销售商品/提供劳务	337,843.44	8,438,771.79	326,280.22
中国航天系统科学与工程研究院	销售商品/提供劳务	335,206.24	990,654.68	2,674,866.44
西安航天信息研究所	销售商品/提供劳务	318,067.92	23,584.91	260,536.51
北京大观园酒店有限责任公司	销售商品/提供劳务	286,747.79		
西安航天精密机电研究所	销售商品/提供劳务	261,229.59	47,083.81	66,115.16
北京卫星制造厂有限公司	销售商品/提供劳务	254,671.35	518,824.89	1,820,369.09
上海航天精密机械研究所	销售商品/提供劳务	233,394.52	122,390.50	244,524.85
中国乐凯集团有限公司	销售商品/提供劳务	224,767.83	179,245.28	202,211.40
航天宏康智能科技（北京）有限公司	销售商品/提供劳务	222,798.20	696,226.42	2,929,614.16
四川航天燎原科技有限公司	销售商品/提供劳务	212,865.69	64,402.25	10,585,455.18
北京航天万源物业管理有限公司天津分公司	销售商品/提供劳务	209,173.33		
上海空间电源研究所	销售商品/提供劳务	196,077.03	2,123,893.80	65,727.04

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京卫星环境工程研究所	销售商品/提供劳务	190,009.42	363,055.47	788,141.29
四川航天系统工程研究所	销售商品/提供劳务	185,849.05	133,895.47	358,490.56
兰州空间技术物理研究所	销售商品/提供劳务	174,482.69	102,802.61	517,523.44
中国航天标准化研究所	销售商品/提供劳务	155,537.78	1,929,114.12	2,424,185.45
上海复合材料科技有限公司	销售商品/提供劳务	154,834.95		
北京东方计量测试研究所	销售商品/提供劳务	146,184.14	120,887.90	122,745.46
上海航天设备制造总厂有限公司	销售商品/提供劳务	132,573.69	113,004.50	84,905.66
北京航天万源物业管理有限公司	销售商品/提供劳务	120,661.21	17,265.44	216,172.11
北京控制工程研究所	销售商品/提供劳务	103,773.58	283,018.86	235,849.05
北京航天试验技术研究所	销售商品/提供劳务	103,691.77	224,524.02	184,433.30
航天东方红卫星有限公司	销售商品/提供劳务	103,067.59	47,126.77	89,246.02
西安源发国际贸易有限公司	销售商品/提供劳务	100,616.82		
四川航天计量测试研究所	销售商品/提供劳务	94,339.62	88,660.38	62,188.67
中国航天时代电子有限公司	销售商品/提供劳务	94,248.37	97,616.38	319,983.47
航天融资租赁有限公司	销售商品/提供劳务	93,268.36	103,297.16	93,339.63
重庆航天火箭电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	87,359.44	406,844.55	64,709.39
西安航天发动机有限公司	销售商品/提供劳务	86,176.71	3,426,077.06	4,964,119.27
陕西航天时代导航设备有限公司	销售商品/提供劳务	77,312.87	47,126.77	103,859.66
四川航天中天动力装备有限责任公司	销售商品/提供劳务	75,471.70	47,105.28	875,055.36
西安航天化学动力有限公司	销售商品/提供劳务	75,471.70	28,301.89	
深圳航天科技创新研究院	销售商品/提供劳务	63,390.61	1,749,948.24	365,805.27
上海无线电设备研究所	销售商品/提供劳务	58,213.41	486,531.98	5,226,096.19
西安航天动力机械有限公司	销售商品/提供劳务	56,904.32	166,273.58	63,983.97
西安微电子技术研究所	销售商品/提供劳务	54,967.01	189,050.13	115,630.48
北京航天万源科技有限公司	销售商品/提供劳务	54,949.62	252,804.63	
杭州航天电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	49,238.80	725,428.66	153,859.67
重庆航天工业有限公司	销售商品/提供劳务	47,169.81	66,037.73	816,037.73
北京航天光华电子技术有限公司	销售商品/提供劳务	47,126.77	140,051.30	47,255.89
上海航天电子有限公司	销售商品/提供劳务	47,124.19	234,436.85	182,661.60

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国东方红卫星股份有限公司	销售商品/提供劳务	31,446.54	293,144.65	391,880.56
彩虹无人机科技有限公司	销售商品/提供劳务	27,965.47	732,053.42	79,279.71
北京航天动力研究所	销售商品/提供劳务	20,289.49	31,128.12	357,787.60
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售商品/提供劳务	18,867.92	113,207.54	16,046.55
神舟生物科技有限责任公司	销售商品/提供劳务	18,849.68	18,850.71	327,751.89
北京轩宇信息技术有限公司	销售商品/提供劳务	17,717.61	1,603,756.31	18,902.35
北京轩宇空间科技有限公司	销售商品/提供劳务	16,585.53	316,195.84	18,902.35
成都燎原星光电子有限责任公司	销售商品/提供劳务	12,585.44	15,714.65	11,062.29
上海航天动力科技工程有限公司	销售商品/提供劳务	9,424.84	191,500.83	2,136,809.62
航天新商务信息科技有限公司	销售商品/提供劳务	8,632.72	9,433.96	8,862.18
航科新世纪科技发展(深圳)有限公司	销售商品/提供劳务	2,541.93	230,952.21	
北京神舟航天文化创意传媒有限责任公司	销售商品/提供劳务			12,474,820.54
中国长江动力集团有限公司	销售商品/提供劳务		2,916,814.19	4,588,276.65
上海新跃仪表厂	销售商品/提供劳务		5,000,000.00	
中国航天电子技术研究院	销售商品/提供劳务			4,051,251.04
航天电子技术研究所	销售商品/提供劳务		3,734,513.28	
四川航天电子设备研究所	销售商品/提供劳务			2,905,660.36
上海航天控制技术研究所	销售商品/提供劳务		160,312.83	3,315,409.93
上海航天计算机技术研究所	销售商品/提供劳务		1,887,735.86	
泰安航天特种车有限公司	销售商品/提供劳务			782,854.76
航天新长征大道科技有限公司	销售商品/提供劳务		1,792,452.83	17,269.82
西安现代控制技术研究所	销售商品/提供劳务			1,235,398.23
航天动力技术研究院	销售商品/提供劳务		99,383.87	5,044.25
北京卫星信息工程研究所	销售商品/提供劳务		971,698.11	
中国星网网络应用有限公司	销售商品/提供劳务		763,723.03	
郑州航天电子技术有限公司	销售商品/提供劳务			113,207.55
中国航天报社有限责任公司	销售商品/提供劳务		138,962.26	528,301.89
成都航天万欣科技有限公司	销售商品/提供劳务		575,471.70	18,867.92

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
北京轩宇空间有限公司	销售商品/提供劳务			424,778.75
中国航天国际控股有限公司	销售商品/提供劳务			424,528.30
西安航天复合材料研究所	销售商品/提供劳务		47,169.81	47,169.81
北京实验工厂有限责任公司	销售商品/提供劳务		283,018.87	
中国航天空气动力研究院	销售商品/提供劳务		46,824.88	141,768.13
北京新长征天高智机科技有限公司	销售商品/提供劳务		188,679.25	
航天神舟智慧系统技术有限公司	销售商品/提供劳务		185,840.70	
国创基金管理有限公司	销售商品/提供劳务		38,123.29	375,095.22
上海航天工业（集团）有限公司	销售商品/提供劳务		1,667,538.55	2,470,987.87
年交易额低于10万元的其他关联方小计	销售商品/提供劳务	2,331,209.34	3,212,055.45	2,843,303.81
<u>合计</u>		<u>381,831,345.93</u>	<u>306,724,090.31</u>	<u>266,289,149.36</u>

2. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益定价依据	2022 年度确认的租赁收入	2021 年度确认的租赁收入	2020 年度确认的租赁收入
航天物联网技术有限公司	房屋建筑物	2020-04-30	2023-05-15	市场定价	897,477.06	996,751.74	594,036.70
<u>合计</u>					<u>897,477.06</u>	<u>996,751.74</u>	<u>594,036.70</u>

(2) 本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费定价依据	2022 年度确认的租赁费	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
中国航天系统科学与工程研究院	房屋建筑物	2019-1-1	2023-12-31	市场定价	822,134.04	270,290.64	822,133.95
中国资源卫星应用中心	房屋建筑物	2017-1-1	2024-12-31	市场定价	1,883,828.11	1,544,000.00	1,544,000.00
<u>合计</u>					<u>2,705,962.15</u>	<u>1,814,290.64</u>	<u>2,366,133.95</u>

3. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
航天四创科技有限责任公司	55,000,000.00	2019-7-25	2020-7-24	是
上海神舟航天软件技术有限公司	8,000,000.00	2019-7-25	2020-7-24	是
天津神舟通用数据技术有限公司	56,000,000.00	2019-7-25	2020-7-24	是
神舟航天软件(济南)有限公司	10,000,000.00	2019-7-25	2020-7-24	是
北京航天新概念软件有限公司	7,000,000.00	2019-7-25	2020-7-24	是
航天四创科技有限责任公司	75,000,000.00	2020-7-20	2021-7-19	是
上海神舟航天软件技术有限公司	10,000,000.00	2020-7-20	2021-7-19	是
神舟航天软件(济南)有限公司	5,000,000.00	2020-7-20	2021-7-19	是
航天四创科技有限责任公司	90,000,000.00	2021-8-23	2022-8-23	是
上海神舟航天软件技术有限公司	20,000,000.00	2021-8-23	2022-8-23	是
天津神舟通用数据技术有限公司	20,000,000.00	2021-8-23	2022-8-23	是
神舟航天软件(济南)有限公司	10,000,000.00	2021-8-23	2022-8-23	是
航天四创科技有限责任公司	90,000,000.00	2022-8-26	2023-8-26	否
上海神舟航天软件技术有限公司	20,000,000.00	2022-8-26	2023-8-26	否
天津神舟通用数据技术有限公司	10,000,000.00	2022-8-26	2023-8-26	否
神舟航天软件(济南)有限公司	10,000,000.00	2022-8-26	2023-8-26	否

(2) 本公司作为被担保方

本公司在经营过程中，由航天科技财务有限责任公司为本公司开具履约保函并提供担保，其中2020年、2021年、2022年分别新增履约保函金额为4,075.20万元、1,366.87万元、6,174.95万元；截止2022年12月31日，尚未到期的履约保函金额为2,126.17万元。

关联担保情况说明：

注：1) 本公司与航天科技财务有限责任公司签署(2019)年(航科财授信)字(19025)号，合同约定的授信额度为31,000.00万元，并签署(2019)年(航科财担保)字(19038)号为航天四创科技有限责任公司、上海神舟航天软件技术有限公司、天津神舟通用数据技术有限公司、神舟航天软件(济南)有限公司、北京航天新概念软件有限公司分别提供5,500.00万元、800.00万元、5,600.00万元、1,000.00万元、700.00万元的保证，担保期间为2019年7月25日至2020年7月24日。截至2019年12月31日除航天四创科技有限责任公司贷款余额为4,000.00万元，上海神舟航天软件技术有限公司贷款余额800.00万元，其余子公司本年末无贷款余额。

注：2) 本公司与航天科技财务有限责任公司签署(2020)年(航科财授信)字(20031)号，合同约定的授信额度为50,000.00万元，并签署(2020)年(航科财担保)字(20033)号为航天四创科技有限责任公司、上海神舟航天软件技术有限公司、神舟航天软件(济南)有限

公司分别提供7,500.00万元、1,000.00万元、500.00万元的最高额保证，担保期间为2020年7月20日至2021年7月19日。截至2020年12月31日除航天四创科技有限责任公司贷款余额为5,000.00万元，上海神舟航天软件技术有限公司贷款余额600.00万元，其余子公司本年末无贷款余额。

注：3）本公司与航天科技财务有限责任公司签署（2021）年（航科财授信）字（21038）号，合同约定的授信额度为45,000.00万元，并签署（2021）年（航科财担保）字（21031）号为子公司担保额度，主要为子公司航天四创科技有限责任公司、上海神舟航天软件技术有限公司、神舟航天软件（济南）有限公司、天津神舟通用数据技术有限公司分别提供9,000.00万元、2,000.00万元、2,000.00万元、1,000.00万元的最高额保证，担保期间为2021年8月23日至2022年8月23日。截至2022年12月31日，除上海神舟航天软件技术有限公司贷款余额400.00万元，神舟航天软件（济南）有限公司贷款余额500.00万元，其余子公司本年末无贷款余额。

注：4）本公司与航天科技财务有限责任公司签署（2022）年（航科财授信）字（22041）号，合同约定的授信额度为45,000.00万元，并签署（2022）年（航科财担保）字（22026）号为子公司担保额度，主要为子公司航天四创科技有限责任公司、上海神舟航天软件技术有限公司、神舟航天软件（济南）有限公司、天津神舟通用数据技术有限公司分别提供9,000.00万元、2,000.00万元、1,000.00万元、1,000.00万元的最高额保证，担保期间为2022年8月26日至2023年8月26日。截至2022年12月31日，除上海神舟航天软件技术有限公司贷款余额400.00万元，神舟航天软件（济南）有限公司贷款余额500.00万元，其余子公司本年末无贷款余额。

4. 关联方资金拆借

本公司在经营过程中，从航天科技财务有限责任公司拆借资金，人民银行授权全国银行间同业拆借中心计算发布的1年期贷款市场报价利率为3.70%；1年期以内（含一年）期贷款，固定利率3.90%；其中2020年、2021年和2022年分别新增29,100.00万元、5,400.00万元、900万元，截止2022年12月31日，尚未到期的借款金额为900.00万元。

5. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	交易类型	关联方定价原则	2021 年度	
				金额	占同类交易金额的比例（%）
陕西航天导航设备有限公司	转让陕西神舟航天软件股份有限公司股权	股权转让	评估价	2,540,400.00	100.00

6. 关键管理人员薪酬

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬	9,246,192.34	7,225,459.41	6,609,646.77

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国航天科技集团有限公司	14,186,003.02	881,666.92	8,630,656.46	178,047.09
应收账款	中国航天科技国际交流中心	4,897,393.20	97,947.86		
应收账款	北京航天愿景科技有限公司	667,331.91	13,346.64		
应收账款	上海航天技术研究院	210,000.00	4,200.00		
应收账款	重庆航天火箭电子技术有限公司	153,900.00	6,244.92		
应收账款	航天万源实业有限公司	139,610.00	2,792.20		
应收账款	北京东方计量测试研究所	136,602.29	2,732.04		
应收账款	上海航天测控通信研究所	100,000.00	3,240.63		
应收账款	桂林航天电子有限公司	100,000.00	3,057.32		
应收账款	陕西航天时代导航设备有限公司	100,000.00	3,247.93		
应收账款	中国资源卫星应用中心	1,881,668.15	359,171.02	8,167,515.77	163,350.32
应收账款	北京宇航系统工程研究所	5,566,332.74	523,326.65	4,900,576.40	112,172.92
应收账款	中国长江动力集团有限公司	3,186,050.00	439,746.77	3,679,241.17	161,496.82
应收账款	天津航天机电设备研究所	2,867,000.00	2,815,340.00	2,853,000.00	2,245,300.00
应收账款	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	1,346,150.00	118,375.00	2,340,560.38	88,731.21
应收账款	北京精密机电控制设备研究所	1,734,000.00	441,800.00	1,861,750.00	186,175.00
应收账款	上海卫星工程研究所	3,363,300.01	179,306.00	1,443,570.04	28,871.40
应收账款	中国运载火箭技术研究院	663,680.10	165,394.05	1,340,018.09	363,152.79
应收账款	北京空间飞行器总体设计部	804,000.00	36,143.10	1,205,486.79	30,085.58
应收账款	北京航天自动控制研究所	664,018.87	45,920.38	1,195,600.00	281,960.00
应收账款	上海航天控制技术研究所	958,500.00	766,800.00	988,422.55	479,848.46
应收账款	四川航天燎原科技有限公司	130,000.00	2,600.00	981,900.00	98,190.00
应收账款	北京空间机电研究所	995,518.48	91,590.37	936,120.22	58,040.22
应收账款	北京航天动力研究所	870,000.00	696,000.00	870,000.00	435,000.00
应收账款	大连航天长征科技发展有限公司	854,867.40	698,867.40	854,867.40	449,893.92
应收账款	首都航天机械有限公司	1,938,867.50	94,065.35	823,133.68	18,430.67
应收账款	中国航天系统科学与工程研究院	324,385.06	106,192.54	785,287.69	94,133.57
应收账款	航天恒星科技有限公司	441,415.93	235,628.32	780,000.00	187,200.00
应收账款	航天物联网技术有限公司	117,929.09	2,358.58	776,826.36	15,536.53
应收账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	620,000.00	620,000.00	620,323.01	620,006.46

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京航天长征科技信息研究所			591,310.54	24,626.21
应收账款	中国四维测绘技术有限公司			557,256.00	167,176.80
应收账款	中国航天电子技术研究院			534,500.00	267,250.00
应收账款	航天长征火箭技术有限公司	913,539.78	303,940.80	505,778.02	237,707.45
应收账款	西安航天动力研究所	2,797,000.00	95,780.00	497,999.99	9,960.00
应收账款	四川航天川南火工技术有限公司	652,528.30	38,650.57	496,528.30	9,930.57
应收账款	四川航天技术研究院	339,499.99	95,700.00	486,000.00	9,720.00
应收账款	航天时代飞鸿技术有限公司	459,387.00	367,509.60	459,387.00	229,693.50
应收账款	杭州航天电子有限公司	516,570.00	134,910.63	455,077.89	85,518.16
应收账款	航天科技财务有限责任公司			454,370.54	352,131.41
应收账款	航天电子技术研究所			422,000.00	8,440.00
应收账款	西安空间无线电技术研究所	262,000.00	58,040.00	409,121.22	118,182.42
应收账款	中国航天标准化研究所	365,600.00	216,560.00	368,060.31	163,361.21
应收账款	航天材料及工艺研究所			367,059.41	198,268.88
应收账款	成都航天万欣科技有限公司			366,000.00	7,320.00
应收账款	北京卫星制造厂有限公司	130,000.00	25,060.81	330,760.07	13,015.20
应收账款	西安航天发动机有限公司	136,200.00	21,260.00	296,430.80	29,643.08
应收账款	航天时代电子技术股份有限公司	1,041,600.00	44,032.00	290,067.91	5,801.36
应收账款	北京航天发射技术研究所	207,000.00	5,900.00	272,386.46	10,247.73
应收账款	中国空间技术研究院	184,000.00	184,000.00	271,528.17	202,482.63
应收账款	航天推进技术研究院	184,000.00	3,680.00		
应收账款	航天档案馆	589,672.98	134,667.46	258,800.00	105,256.00
应收账款	山西航天清华装备有限责任公司	406,300.10	63,556.27	247,108.10	19,206.81
应收账款	中国航天空气动力技术研究院	775,315.92	62,546.32	239,161.96	23,983.24
应收账款	北京航天长征飞行器研究所			224,744.00	143,672.87
应收账款	北京航天控制仪器研究所	135,000.00	6,534.39	221,934.88	98,038.70
应收账款	航天东方红卫星有限公司	219,730.00	109,865.00	219,730.00	65,919.00
应收账款	航天神舟智慧系统技术有限公司			210,000.00	4,200.00
应收账款	山东航天电子技术研究所			200,000.01	160,000.01
应收账款	上海航天工业（集团）有限公司			195,040.00	58,512.00
应收账款	上海航天电子通讯设备研究所	212,000.00	56,324.58	186,016.37	18,601.64
应收账款	上海精密计量测试研究所	454,986.18	9,743.93	174,148.77	3,482.97
应收账款	四川航天电子设备研究所			145,000.00	58,700.00

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京强度环境研究所	268,161.91	33,180.98	139,969.92	10,683.55
应收账款	航科新世纪科技发展(深圳)有限公司			130,488.00	2,609.76
应收账款	陕西电器研究所	108,004.06	4,818.65	127,982.08	2,559.64
应收账款	北京临近空间飞行器系统工程研究所	129,150.01	53,701.98	123,897.71	32,092.79
应收账款	上海航天电子有限公司	228,000.00	12,704.74	101,809.26	2,036.19
应收账款	北京卫星环境工程研究所	140,000.01	2,800.00	93,396.23	9,339.62
应收账款	四川航天中天动力装备有限责任公司			91,084.78	7,805.70
应收账款	兰州空间技术物理研究所	142,500.00	38,850.00	75,000.00	22,500.00
应收账款	国创基金管理有限公司			66,000.00	6,600.00
应收账款	西安航天化学动力有限公司			54,528.30	15,090.57
应收账款	西安航天信息研究所			17,790.79	1,779.08
应收账款	西安航天精密机电研究所	100,000.00	3,239.50	15,493.73	309.87
应收账款	上海航天精密机械研究所	180,000.00	4,503.61	13,574.73	271.49
应收账款	西安现代控制技术研究所			13,000.00	6,500.00
应收账款	上海新力动力设备研究所			11,944.12	238.88
应收账款	四川航天系统工程研究所			8,850.00	7,080.00
应收账款	北京航天计量测试技术研究所			6,650.40	133.01
应收账款	航天动力技术研究院			5,700.00	114.00
应收账款	西安微电子技术研究所			2,801.40	2,801.40
应收账款	中国航天空气动力研究院			1,105.64	22.11
应收账款	北京航天时代激光导航技术有限责任公司			760.07	15.20
应收账款	北京航天万源物业管理有限公司			96.15	1.92
应收账款	上海宇航系统工程研究所				
应收账款	四川航天长征装备制造有限公司				
应收账款	上海新跃仪表厂	500,000.00	10,000.00		
应收账款	湖北航天化学技术研究所	135,000.00	2,700.00		
应收账款	北京航天时代光电科技有限公司	378,000.00	7,560.00		
应收账款	北京卫星信息工程研究所	103,000.00	2,060.00		
应收账款	上海机电工程研究所				
应收账款	天津航天长征火箭制造有限公司				

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	航天神舟科技发展有限公司	215,816.50	4,316.37		
应收账款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	1,650,312.97	363,254.69	1,028,913.70	247,938.39
预付款项	航天新商务信息科技有限公司	736,691.73			
预付款项	北京中科航天人才服务有限公司				
预付款项	期末余额低于10万元的其他关联方小计	6,923.00		27,934.97	
预付款项	航天通信中心	1,928,694.34			
预付款项	上海无线电设备研究所	1,735,849.05			
合同资产	上海空间推进研究所	3,298,000.00	65,960.00		
合同资产	中国航天科技国际交流中心	816,232.20	16,324.64		
合同资产	西安航天动力技术研究所	430,000.00	8,600.00		
合同资产	上海航天技术研究院	128,000.00	2,560.00		
合同资产	西安航天动力研究所	353,000.00	7,060.00	1,095,680.00	21,913.60
合同资产	四川航天长征装备制造有限公司			1,039,163.86	20,783.28
合同资产	上海卫星装备研究所			817,107.31	16,342.15
合同资产	中国运载火箭技术研究院			787,971.34	15,759.42
合同资产	中国航天标准化研究所			734,029.99	14,680.60
合同资产	上海航天建筑设计院有限公司			701,214.78	14,024.30
合同资产	彩虹无人机科技有限公司			624,955.92	12,499.11
合同资产	航天时代电子技术股份有限公司			580,000.00	11,600.00
合同资产	上海新跃仪表厂			500,000.00	10,000.00
合同资产	航天科技财务有限责任公司	158,430.38	3,168.61	476,130.56	9,522.61
合同资产	长城工业(厦门)有限公司			416,514.11	8,330.28
合同资产	中国航天时代电子有限公司			345,504.38	6,910.09
合同资产	天津恒电空间电源有限公司			290,484.10	5,809.68
合同资产	西安空间无线电技术研究所	220,342.40	4,406.85	264,652.94	5,293.06
合同资产	四川航天电液控制有限公司			260,397.80	5,207.96
合同资产	上海机电工程研究所			259,296.50	5,185.93
合同资产	上海卫星工程研究所			245,000.00	4,900.00
合同资产	四川航天川南火工技术有限公司			226,443.84	4,528.88
合同资产	天津航天长征火箭制造有限公司	167,241.48	3,344.83	223,314.86	4,466.30
合同资产	上海精密计量测试研究所			214,681.13	4,293.63

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	上海航天精密机械研究所			174,522.36	3,490.45
合同资产	上海裕达实业有限公司			167,050.44	3,341.01
合同资产	山西航天清华装备有限责任公司			165,501.47	3,310.03
合同资产	四川航天技术研究院			165,287.67	3,305.75
合同资产	北京科思腾达科技有限公司			154,735.83	3,094.72
合同资产	北京空间飞行器总体设计部	110,000.00	2,200.00	154,251.16	3,085.02
合同资产	中国空间技术研究院	118,604.00	2,372.08	132,330.75	2,646.62
合同资产	航天恒星空间技术应用有限公司			108,765.42	2,175.31
合同资产	北京强度环境研究所			107,686.20	2,153.73
合同资产	中国乐凯集团有限公司			107,630.94	2,152.62
合同资产	北京宇航系统工程研究所			107,552.32	2,151.04
合同资产	北京卫星信息工程研究所			103,000.00	2,060.00
合同资产	四川航天燎原科技有限公司			67,734.35	1,354.69
合同资产	航天档案馆			51,690.54	1,033.81
合同资产	北京航天时代光电科技有限公司			48,860.35	977.21
合同资产	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	142,000.00	2,840.00	47,964.95	959.3
合同资产	首都航天机械有限公司			13,000.00	260.00
合同资产	北京航天长征飞行器研究所				
合同资产	中国卫通集团股份有限公司	100,877.61	2,017.55		
合同资产	航天投资控股有限公司	118,847.49	2,376.95		
合同资产	陕西电器研究所	195,700.00	3,914.00		
合同资产	航天推进技术研究院	119,500.00	2,390.00		
合同资产	期末余额低于10万元的其他关联方小计	767,637.25	15,352.77	1,827,555.39	36,551.13
其他应收款	陕西神舟航天软件股份有限公司	4,340,000.00	4,340,000.00	4,340,000.00	4,340,000.00
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	4,802,972.09	114,012.98	3,259,418.35	68,965.04
其他应收款	中国航天科技集团有限公司	240,200.00	208,196.00	219,400.00	203,636.00
其他应收款	西安航天发动机有限公司	103,100.00	30,930.00	103,100.00	10,310.00
其他应收款	中国乐凯集团有限公司			102,858.72	10,285.87
其他应收款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	187,921.86	62,958.44		
其他非流动资产	西安航天动力研究所	1,069,499.98	21,390.00		

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他非流动资产	中国运载火箭技术研究院	545,977.00	10,919.54		
其他非流动资产	山西航天清华装备有限责任公司	148,853.60	2,977.07		
其他非流动资产	航天档案馆	125,699.95	2,514.00		
其他非流动资产	四川航天烽火伺服控制技术有限 公司			569,000.00	11,380.00
其他非流动资产	北京空间飞行器总体设计部	115,000.00	2,300.00	180,000.00	3,600.00
其他非流动资产	航天宏康智能科技(北京)有限公 司	165,523.20	3,310.46	165,523.20	3,310.46
其他非流动资产	中国资源卫星应用中心			163,058.96	3,261.18
其他非流动资产	西安航天发动机有限公司			160,235.04	3,204.70
其他非流动资产	首都航天机械有限公司	385,422.50	7,708.45	140,000.00	2,800.00
其他非流动资产	航天恒星科技有限公司			140,000.00	2,800.00
其他非流动资产	期末余额低于10万元的其他关联 方小计	331.76	6.64	128,782.00	2,575.64

项目名称	关联方	2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	中国航天科技集团有限公司	882,966.62	290,190.65
应收账款	中国资源卫星应用中心	15,094.34	1,728.30
应收账款	北京宇航系统工程研究所	717,562.71	35,197.37
应收账款	中国长江动力集团有限公司	1,990,300.00	39,806.00
应收账款	天津航天机电设备研究所	2,855,830.19	1,401,116.60
应收账款	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	1,154,000.00	35,480.00
应收账款	北京精密机电控制设备研究所	41,801.89	12,540.57
应收账款	上海卫星工程研究所	427,248.74	124,886.77
应收账款	中国运载火箭技术研究院	2,152,468.17	377,673.93
应收账款	北京空间飞行器总体设计部	312,600.01	6,252.00
应收账款	北京航天自动控制研究所	1,480,750.94	170,105.28
应收账款	上海航天控制技术研究所	958,500.00	287,550.00
应收账款	四川航天燎原科技有限公司	3,929,500.00	78,590.00
应收账款	北京空间机电研究所	90,000.00	72,000.00

2020年12月31日

项目名称	关联方	2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京航天动力研究所	942,176.72	263,747.68
应收账款	大连航天长征科技发展有限公司	854,867.40	271,433.70
应收账款	首都航天机械有限公司	411,668.08	8,233.36
应收账款	中国航天系统科学与工程研究院	836,817.21	29,247.15
应收账款	航天恒星科技有限公司	248,000.00	110,560.00
应收账款	航天物联网技术有限公司	53,463.30	1,069.27
应收账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	620,000.00	620,000.00
应收账款	北京航天长征科技信息研究所	692,657.46	13,853.15
应收账款	中国四维测绘技术有限公司	557,256.00	55,725.60
应收账款	中国航天电子技术研究院	1,173,000.00	351,900.00
应收账款	航天长征火箭技术有限公司	2,488,500.02	616,890.00
应收账款	西安航天动力研究所		
应收账款	四川航天川南火工技术有限公司		
应收账款	航天时代飞鸿技术有限公司	459,387.00	137,816.10
应收账款	杭州航天电子技术有限公司	97,970.00	48,985.00
应收账款	航天科技财务有限责任公司	439,800.00	219,900.00
应收账款	西安空间无线电技术研究所	771,000.00	64,860.00
应收账款	中国航天标准化研究所	1,064,397.50	163,655.95
应收账款	航天材料及工艺研究所	376,516.01	120,154.80
应收账款	北京卫星制造厂有限公司	84,754.72	3,026.42
应收账款	西安航天发动机有限公司	1,578,802.42	31,576.05
应收账款	航天时代电子技术股份有限公司		
应收账款	北京航天发射技术研究所	156,265.25	12,846.31
应收账款	中国空间技术研究院	246,452.83	180,124.53
应收账款	航天档案馆	55,000.00	16,500.00
应收账款	山西航天清华装备有限责任公司	1,271,920.34	48,726.77
应收账款	中国航天空气动力技术研究院	69,194.08	13,785.02
应收账款	北京航天长征飞行器研究所	199,564.23	94,937.55
应收账款	北京航天控制仪器研究所	129,537.74	64,208.50
应收账款	航天东方红卫星有限公司	219,730.00	21,973.00
应收账款	山东航天电子技术研究所	200,000.01	100,000.01
应收账款	上海航天工业(集团)有限公司	1,431,432.45	44,231.85
应收账款	上海航天电子通讯设备研究所	212,000.00	4,240.00

2020年12月31日

项目名称	关联方	2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	上海精密计量测试研究所	229,650.00	4,593.00
应收账款	四川航天电子设备研究所	559,000.00	71,100.00
应收账款	北京强度环境研究所	251,798.99	5,035.98
应收账款	陕西电器研究所	269,945.35	5,398.91
应收账款	北京临近空间飞行器系统工程研究所	211,146.72	12,781.35
应收账款	上海航天电子有限公司	109,000.00	2,180.00
应收账款	北京卫星环境工程研究所	251,490.57	5,709.06
应收账款	四川航天中天动力装备有限责任公司	542,599.99	10,852.00
应收账款	兰州空间技术物理研究所	127,000.00	12,540.00
应收账款	国创基金管理有限公司	191,245.28	3,824.91
应收账款	西安航天化学动力有限公司	150,000.00	35,000.00
应收账款	西安航天信息研究所	314,304.00	6,286.08
应收账款	西安航天精密机电研究所		
应收账款	上海航天精密机械研究所		
应收账款	西安现代控制技术研究所	152,600.00	6,692.00
应收账款	上海新力动力设备研究所		
应收账款	四川航天系统工程研究所	106,200.00	53,100.00
应收账款	北京航天计量测试技术研究所	19,754.38	2,066.52
应收账款	航天动力技术研究院	323,400.00	174,195.00
应收账款	西安微电子技术研究所	1,050,500.00	1,050,500.00
应收账款	中国航天空气动力研究院	2,865.63	57.31
应收账款	北京航天时代激光导航技术有限责任公司	980,000.00	490,000.00
应收账款	北京航天万源物业管理有限公司	1,698.63	33.97
应收账款	泰安航天特种车有限公司	37,066.20	3,706.62
应收账款	北京航天万源建筑工程有限责任公司	2,264,143.98	1,132,071.99
应收账款	四川航天计量测试研究所	32,000.00	3,200.00
应收账款	上海航天设备制造总厂有限公司	180,000.00	180,000.00
应收账款	北京轩宇信息技术有限公司		
应收账款	上海宇航系统工程研究所		
应收账款	西安航天化学动力有限公司		
应收账款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	1,191,081.34	158,060.47
预付款项	中国资源卫星应用中心	849,056.60	
预付款项	中国长江动力集团有限公司	118,018.87	

2020年12月31日

项目名称	关联方	2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备
预付款项	航天宏康智能科技（北京）有限公司		
预付款项	期末余额低于10万元的其他关联方小计	44,184.49	
合同资产	中国运载火箭技术研究院	78,485.41	1,569.71
合同资产	中国航天标准化研究所	236,244.83	4,724.90
合同资产	上海航天建筑设计院有限公司	18.25	0.37
合同资产	天津恒电空间电源有限公司	419.71	8.39
合同资产	西安空间无线电技术研究所	17,000.00	340.00
合同资产	上海机电工程研究所	19,093.44	381.87
合同资产	上海卫星工程研究所	249,091.24	4,981.82
合同资产	四川航天川南火工技术有限公司	76,000.00	1,520.00
合同资产	上海精密计量测试研究所	91.24	1.82
合同资产	上海航天精密机械研究所	30,355.68	607.12
合同资产	上海裕达实业有限公司	18.25	0.37
合同资产	四川航天技术研究院	25,000.00	500.00
合同资产	北京空间飞行器总体设计部	76,691.24	1,533.82
合同资产	航天恒星空间技术应用有限公司	58,049.23	1,160.98
合同资产	北京强度环境研究所	5,541.56	110.83
合同资产	四川航天燎原科技有限公司	1,066,000.00	21,320.00
合同资产	航天档案馆	203,591.24	4,071.82
合同资产	北京航天时代光电科技有限公司	117,731.49	2,354.63
合同资产	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	339,315.07	6,786.30
合同资产	首都航天机械有限公司	166,000.00	3,320.00
合同资产	北京精密机电控制设备研究所	1,861,750.00	37,235.00
合同资产	中国长江动力集团有限公司	355,650.00	7,113.00
合同资产	四川航天电子设备研究所	308,000.00	6,160.00
合同资产	上海航天控制技术研究所	181,568.40	3,631.37
合同资产	期末余额低于10万元的其他关联方小计	752,079.40	15,041.58
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	1,350,774.00	27,015.48
其他应收款	中国航天科技集团有限公司	217,600.00	199,600.00
其他应收款	西安航天发动机有限公司	103,100.00	2,062.00
其他应收款	期末余额低于10万元的其他关联方小计		
其他非流动资产	北京空间飞行器总体设计部	232,000.00	4,640.00

2020年12月31日

项目名称	关联方	2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备
其他非流动资产	航天宏康智能科技（北京）有限公司	165,523.20	3,310.46
其他非流动资产	中国资源卫星应用中心	163,058.96	3,261.18
其他非流动资产	中国运载火箭技术研究院	783,849.70	15,676.99
其他非流动资产	北京航天自动控制研究所	121,000.00	2,420.00
其他非流动资产	上海卫星工程研究所	105,000.00	2,100.00
其他非流动资产	期末余额低于10万元的其他关联方小计	195,805.60	3,916.11

2. 应付项目

项目名称	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日	
		2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应付账款	北京航天控制仪器研究所	5,721,661.33	6,458,829.47		
应付账款	北京空间科技信息研究所	2,872,641.51			
应付账款	航天宏康智能科技（北京）有限公司	1,824,312.97	1,419,695.10		
应付账款	陕西电器研究所	1,320,754.72			
应付账款	上海航天动力科技工程有限公司		1,376,132.11		
应付账款	航天神洁（宁夏）科技发展有限公司	183,255.34	1,280,508.17		
应付账款	天津航天机电设备研究所	1,260,000.00	1,260,000.00		
应付账款	航天恒星科技有限公司	0.00	849,584.91		
应付账款	北京卫星制造厂有限公司	811,320.75	811,320.75		
应付账款	西安航天天绘数据技术有限公司	491,509.43	491,509.43		
应付账款	鑫诺卫星通信有限公司	419,000.00	419,000.00		
应付账款	陕西神舟航天软件股份有限公司	410,627.36	410,627.36		
应付账款	中国航天系统科学与工程研究院	1,434,244.94	258,797.12		
应付账款	上海航天技术研究院	528,301.89			
应付账款	北京航天通安电子技术有限公司	305,358.12			
应付账款	中国资源卫星应用中心	0.00	183,018.87		
应付账款	北京航天斯达科技有限公司	0.00	139,858.41		
应付账款	北京宇航系统工程研究所	113,207.55	113,207.55		
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	0.00	106,779.04		
应付账款	航天神舟科技发展有限公司	105,377.36	105,377.36		
应付账款	航天新长征大道科技有限公司	101,792.45	101,792.45		
应付账款	航天神舟智慧系统技术有限公司	0.00	30,668.87		
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	0.00	18,402.30		

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
应付账款	北京航天自动控制研究所	0.00	15,911.50
应付账款	西安航天动力研究所	216,981.13	
应付账款	航天神洁(宁夏)环保科技有限公司	102,831.86	
应付账款	北京航天拓扑高科技有限责任公司	943,396.23	
应付账款	上海无线电设备研究所	0.00	
应付账款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	253,086.92	134,672.62
合同负债	中国航天科技集团有限公司	166,709,903.15	44,216,531.93
合同负债	中国资源卫星应用中心	1,521,577.07	31,337,105.82
合同负债	中国运载火箭技术研究院	30,503,893.06	23,454,152.70
合同负债	上海航天设备制造总厂有限公司	441,691.60	
合同负债	上海空间推进研究所	162,264.15	15,484,064.85
合同负债	西安航天动力研究所	8,226,516.15	12,861,590.63
合同负债	西安航天动力试验技术研究所	16,829,326.50	9,757,952.99
合同负债	泰安航天特种车有限公司	1,228,852.89	
合同负债	航天新长征大道科技有限公司	1,180,754.71	
合同负债	航天动力技术研究院	1,053,490.56	6,933,962.26
合同负债	中国航天电子技术研究院	9,925,896.24	4,818,396.24
合同负债	上海宇航系统工程研究所	2,479,245.27	4,459,983.31
合同负债	四川航天长征装备制造有限公司	1,981,305.67	4,237,777.21
合同负债	上海航天技术研究院	6,064,602.76	3,652,037.91
合同负债	西安航天化学动力有限公司	9,186,657.80	3,170,688.69
合同负债	北京空间飞行器总体设计部	6,274,150.93	3,028,465.19
合同负债	北京卫星信息工程研究所	5,137,168.03	
合同负债	中国航天科技创新研究院	3,408,208.13	
合同负债	航天新商务信息科技有限公司	2,559,024.88	2,568,033.40
合同负债	航天档案馆	2,301,886.80	2,380,188.69
合同负债	四川航天中天动力装备有限责任公司	999,000.00	
合同负债	西安航天动力技术研究所	132,075.47	2,327,433.63
合同负债	上海卫星工程研究所	3,893,238.65	2,280,875.44
合同负债	中国空间技术研究院	7,474,064.36	2,259,048.61
合同负债	北京宇航系统工程研究所	4,150,451.03	2,071,516.11
合同负债	中国航天科技集团公司第一研究院	0.00	2,037,735.84
合同负债	北京航天长征飞行器研究所	1,776,847.79	1,501,294.08

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
合同负债	北京航天发射技术研究所	0.00	1,284,956.54
合同负债	上海空间电源研究所	0.00	1,058,440.17
合同负债	四川航天电液控制有限公司	2,110,544.01	992,016.13
合同负债	航天科技财务有限责任公司	4,765,390.76	908,235.18
合同负债	上海精密计量测试研究所	987,360.34	855,673.07
合同负债	上海卫星装备研究所	0.00	852,239.48
合同负债	上海无线电设备研究所	2,767,123.06	849,056.62
合同负债	航天时代电子技术股份有限公司	0.00	841,295.53
合同负债	中国航天系统科学与工程研究院	1,074,240.29	789,394.58
合同负债	航天推进技术研究院	1,597,626.82	766,750.34
合同负债	北京航天自动控制研究所	265,094.34	751,295.50
合同负债	西安空间无线电技术研究所	481,132.08	742,547.17
合同负债	上海航天建筑设计院有限公司	0.00	701,628.80
合同负债	中国长城工业集团有限公司	902,608.08	687,423.31
合同负债	中国航天标准化研究所	0.00	664,311.39
合同负债	彩虹无人机科技有限公司	1,766,210.56	633,354.60
合同负债	山西航天清华装备有限责任公司	480,000.00	587,626.45
合同负债	北京精密机电控制设备研究所	0.00	581,690.57
合同负债	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	913,207.54	545,967.11
合同负债	航天投资控股有限公司	101,330.97	506,405.84
合同负债	八院云箭（北京）航天技术研究院有限公司	0.00	448,890.63
合同负债	陕西电器研究所	0.00	421,698.12
合同负债	长城工业（厦门）有限公司	0.00	416,889.91
合同负债	中国航天空气动力技术研究院	722,569.24	411,902.74
合同负债	北京航天时代光电科技有限公司	0.00	394,280.18
合同负债	北京空间科技信息研究所	433,962.26	368,143.25
合同负债	航天恒星科技有限公司	515,374.15	348,286.39
合同负债	中国航天时代电子有限公司	0.00	343,984.23
合同负债	上海机电工程研究所	804,056.60	322,109.23
合同负债	北京临近空间飞行器系统工程研究所	781,132.08	308,635.23
合同负债	天津恒电空间电源有限公司	0.00	289,796.86
合同负债	中国乐凯集团有限公司	183,216.15	278,792.89
合同负债	北京卫星制造厂有限公司	2,959,954.34	268,867.92

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
合同负债	湖北航天化学技术研究所	387,994.43	264,150.95
合同负债	深圳市航天新源科技有限公司	298,120.75	
合同负债	中国四维测绘技术有限公司	273,000.00	
合同负债	四川航天计量测试研究所	285,000.00	
合同负债	乐凯医疗科技有限公司	254,740.57	254,740.57
合同负债	山东航天电子技术研究所	0.00	245,466.35
合同负债	北京航天兴华科技有限公司	0.00	242,292.04
合同负债	北京空间机电研究所	121,290.42	241,144.25
合同负债	航天神舟科技发展有限公司	105,457.61	
合同负债	北京卫星环境工程研究所	117,924.53	
合同负债	兰州空间技术物理研究所	394,000.00	
合同负债	四川航天技术研究院	724,126.85	240,737.01
合同负债	航天材料及工艺研究所	0.00	236,637.44
合同负债	北京航天长征科技信息研究所	0.00	235,849.06
合同负债	北京航天控制仪器研究所	0.00	230,292.05
合同负债	航天长征火箭技术有限公司	401,973.22	187,221.72
合同负债	首都航天机械有限公司	0.00	183,029.18
合同负债	上海航天精密机械研究所	1,609,944.25	182,801.09
合同负债	西安航天信息研究所	0.00	169,811.32
合同负债	上海裕达实业有限公司	0.00	166,898.42
合同负债	北京科思腾达科技有限公司	0.00	163,744.35
合同负债	北京航天计量测试技术研究所	0.00	145,340.27
合同负债	上海新力动力设备研究所	0.00	138,954.50
合同负债	北京东方计量测试研究所	0.00	129,831.94
合同负债	航天物联网技术有限公司	427,221.23	126,100.92
合同负债	航天恒星空间技术应用有限公司	0.00	120,000.00
合同负债	航天融资租赁有限公司	0.00	103,021.87
合同负债	西安航洁化工科技有限责任公司	0.00	101,040.76
合同负债	深圳航天科技创新研究院	0.00	61,753.43
合同负债	北京星航机电装备有限公司	0.00	36,675.48
合同负债	西安航天发动机有限公司	0.00	19,905.99
合同负债	四川航天川南火工技术有限公司	0.00	9,850.19
合同负债	北京航天万源科技有限公司	0.00	7,779.79

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
合同负债	上海航天工业（集团）有限公司	0.00	5,796.02
合同负债	中国航天科技国际交流中心	2,648,762.88	
合同负债	航天万源实业有限公司	0.00	
合同负债	北京强度环境研究所	0.00	
合同负债	天津航天长征火箭制造有限公司	141,509.44	
合同负债	北京大观园酒店有限责任公司	0.00	
合同负债	上海航天电子通讯设备研究所	1,084,905.67	
合同负债	北京航天发射技术研究院	0.00	
合同负债	期末余额低于10万元的其他关联方小计	1,553,408.15	2,009,753.12
其他应付款	西安航天化学动力有限公司	13,615,000.00	19,450,000.00
其他应付款	首都航天机械有限公司	11,627,000.00	16,610,000.00
其他应付款	北京宇航系统工程研究所	900,000.00	8,420,000.00
其他应付款	北京空间飞行器总体设计部	125,078.00	900,000.00
其他应付款	中国资源卫星应用中心	504,438.94	264,150.94
其他应付款	中国航天系统科学与工程研究院	1,538,937.97	
其他应付款	天津航天长征技术装备有限公司	258,467.67	
其他应付款	北京中科航天人才服务有限公司	162,430.35	162,430.35
其他应付款	航天物联网技术有限公司	385,000.00	
其他应付款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	162,556.21	31,553.24
其他非流动负债	中国航天科技集团有限公司	9,670,796.49	19,344,000.00
其他非流动负债	中国空间技术研究院	0.00	16,367,924.59
其他非流动负债	北京空间飞行器总体设计部	1,999,999.99	
其他非流动负债	中国资源卫星应用中心	5,059,905.65	
其他非流动负债	四川航天长征装备制造有限公司	3,928,486.07	
其他非流动负债	北京宇航系统工程研究所	2,156,603.77	
其他非流动负债	上海精密计量测试研究所	1,536,792.46	
其他非流动负债	航天恒星科技有限公司	1,403,773.58	
其他非流动负债	北京航天自动控制研究所	905,660.38	
其他非流动负债	上海卫星装备研究所	799,332.10	
其他非流动负债	上海航天精密机械研究所	772,160.97	
其他非流动负债	上海空间电源研究所	745,707.96	
其他非流动负债	西安航天动力研究所	670,415.10	

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
其他非流动负债	上海航天化工应用研究所	590,442.48	
其他非流动负债	中国航天科技创新研究院	558,283.79	
其他非流动负债	上海航天设备制造总厂有限公司	258,000.00	
其他非流动负债	中国长城工业集团有限公司	0.00	
其他非流动负债	航天新商务信息科技有限公司	0.00	
其他非流动负债	中国运载火箭技术研究院	1,603,773.58	
其他非流动负债	期末余额低于10万元的其他关联方小计	0.00	

项目名称	关联方	2020年12月31日
应付账款	北京航天控制仪器研究所	6,458,829.47
应付账款	航天宏康智能科技(北京)有限公司	1,466,540.15
应付账款	上海航天动力科技工程有限公司	1,157,792.65
应付账款	航天神洁(宁夏)科技发展有限公司	1,280,508.17
应付账款	天津航天机电设备研究所	1,260,000.00
应付账款	航天恒星科技有限公司	849,584.91
应付账款	北京卫星制造厂有限公司	811,320.75
应付账款	西安航天天绘数据技术有限公司	946,509.43
应付账款	鑫诺卫星通信有限公司	419,000.00
应付账款	中国航天系统科学与工程研究院	1,037,412.43
应付账款	中国资源卫星应用中心	
应付账款	北京航天斯达科技有限公司	127,433.63
应付账款	北京宇航系统工程研究所	113,207.55
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	
应付账款	航天新长征大道科技有限公司	70,000.00
应付账款	航天神舟智慧系统技术有限公司	30,668.87
应付账款	北京航天世景信息技术有限公司	305,502.30
应付账款	北京航天自动控制研究所	15,911.50
应付账款	北京轩宇信息技术有限公司	100,000.00
应付账款	上海航天计算机技术研究所	2,458,641.51
应付账款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	135,521.68
合同负债	中国航天科技集团有限公司	972,930.36
合同负债	中国资源卫星应用中心	10,208,673.60

项目名称	关联方	2020年12月31日
合同负债	中国运载火箭技术研究院	14,999,083.31
合同负债	上海空间推进研究所	15,270,605.00
合同负债	西安航天动力研究所	5,131,853.41
合同负债	西安航天动力试验技术研究所	503,301.72
合同负债	航天动力技术研究院	6,933,962.26
合同负债	中国航天电子技术研究院	4,818,396.24
合同负债	上海宇航系统工程研究所	2,580,909.89
合同负债	四川航天长征装备制造有限公司	7,984,507.06
合同负债	上海航天技术研究院	1,260,000.00
合同负债	北京空间飞行器总体设计部	3,702,716.59
合同负债	航天新商务信息科技有限公司	2,461,980.87
合同负债	航天档案馆	333,679.24
合同负债	西安航天动力技术研究所	431,462.27
合同负债	上海卫星工程研究所	3,174,855.58
合同负债	中国空间技术研究院	2,100,358.01
合同负债	北京宇航系统工程研究所	4,099,245.30
合同负债	中国航天科技集团公司第一研究院	1,877,358.49
合同负债	北京航天长征飞行器研究所	446,150.94
合同负债	北京航天发射技术研究所	718,578.56
合同负债	上海空间电源研究所	652,674.47
合同负债	四川航天电液控制有限公司	20,000.00
合同负债	航天科技财务有限责任公司	479,845.75
合同负债	上海精密计量测试研究所	1,756,673.13
合同负债	上海卫星装备研究所	40,183.52
合同负债	航天时代电子技术股份有限公司	5,808,806.91
合同负债	中国航天系统科学与工程研究院	203,018.56
合同负债	航天推进技术研究院	739,484.38
合同负债	北京航天自动控制研究所	992,697.80
合同负债	西安空间无线电技术研究所	915,188.68
合同负债	中国长城工业集团有限公司	1,454,076.01
合同负债	中国航天标准化研究所	1,090,917.82
合同负债	彩虹无人机科技有限公司	624,306.57
合同负债	山西航天清华装备有限责任公司	1,792,830.39

项目名称	关联方	2020年12月31日
合同负债	北京精密机电控制设备研究所	534,520.76
合同负债	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	3,050,905.76
合同负债	航天投资控股有限公司	72,806.56
合同负债	陕西电器研究所	235,849.06
合同负债	长城工业(厦门)有限公司	9,150.68
合同负债	中国航天空气动力技术研究院	157,581.19
合同负债	北京空间科技信息研究所	292,698.63
合同负债	航天恒星科技有限公司	818,867.93
合同负债	北京临近空间飞行器系统工程研究所	500,319.07
合同负债	中国乐凯集团有限公司	173,863.01
合同负债	北京卫星制造厂有限公司	400,943.40
合同负债	湖北航天化学技术研究所	264,150.95
合同负债	乐凯医疗科技有限公司	254,740.57
合同负债	山东航天电子技术研究所	1,103,773.59
合同负债	北京航天兴华科技有限公司	242,292.04
合同负债	北京空间机电研究所	1,488,000.00
合同负债	四川航天技术研究院	100,000.00
合同负债	航天材料及工艺研究所	92,649.26
合同负债	北京航天长征科技信息研究所	768,679.24
合同负债	北京航天控制仪器研究所	1,457,304.57
合同负债	航天长征火箭技术有限公司	67,352.12
合同负债	首都航天机械有限公司	886,495.24
合同负债	北京科思腾达科技有限公司	9,150.68
合同负债	北京航天计量测试技术研究所	41,232.88
合同负债	上海新力动力设备研究所	135,000.00
合同负债	航天融资租赁有限公司	99,559.45
合同负债	西安航洁化工科技有限责任公司	4,142.33
合同负债	深圳航天科技创新研究院	363,663.71
合同负债	北京星航机电装备有限公司	247,344.70
合同负债	西安航天发动机有限公司	1,108,658.87
合同负债	四川航天川南火工技术有限公司	223,981.13
合同负债	北京航天万源科技有限公司	150,690.27
合同负债	上海航天工业(集团)有限公司	829,056.60

项目名称	关联方	2020年12月31日
合同负债	中国航天科技国际交流中心	469,811.32
合同负债	中国航天报社有限责任公司	122,641.51
合同负债	上海新跃仪表厂	2,510,000.00
合同负债	上海航天计算机技术研究所	1,179,245.29
合同负债	上海航天电子通讯设备研究所	3,550,000.00
合同负债	航天新长征大道科技有限公司	498,452.83
合同负债	航天宏康智能科技（北京）有限公司	278,490.57
合同负债	北京轩宇信息技术有限公司	316,981.12
合同负债	北京卫星信息工程研究所	291,509.43
合同负债	期末余额低于10万元的其他关联方小计	1,563,396.47
其他应付款	北京宇航系统工程研究所	800,000.00
其他应付款	北京空间飞行器总体设计部	2,300,000.00
其他应付款	北京控制工程研究所	336,000.00
其他应付款	北京航天万达高科技有限公司	170,000.00
其他应付款	航天宏康智能科技（北京）有限公司	850,000.00
其他应付款	期末余额低于10万元的其他关联方小计	136,372.73
其他非流动负债	中国航天科技集团有限公司	5,803,000.00
其他非流动负债	西安航天动力研究所	5,634,070.82

十三、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

无。

（二）或有事项

北京圣安迪投资管理顾问有限责任公司（以下简称“圣安迪公司”）系本公司控股子公司北京航天新概念软件有限公司之少数股东，圣安迪公司因与公司存在股权转让纠纷向法院提起诉讼，请求判令公司赔偿其股权回购金额共计340万元人民币，2021年2月20日，北京市海淀区人民法院作出一审判决并出具《民事判决书》，驳回圣安迪公司全部诉讼请求。2021年3月5日，圣安迪公司因不服一审判决向北京市第一中级人民法院提起上诉，请求判令撤销原判，改判本公司支付其股权回购款人民币340万元，2021年6月24日，北京市第一中级人民法院作出二审判决并出具《民事判决书》，驳回圣安迪公司的上述请求，维持一审判决结果。2021年12月23日，圣安迪公司因不服二审判决向北京市高级人民法院提出再审申请，请求判令依法撤销本案前述一审及二审判决，改判公司履行以340万人民币回购圣安迪公司持有的北京航天新概念软件有限公司股权或裁定发回北京市海淀区人民法院重审本案，2022年8月31日，北京市高级人民法

院出具《民事裁定书》，裁定驳回圣安迪公司的再审申请。

2022年1月28日，圣安迪公司因与公司存在财产损害赔偿纠纷向北京市海淀区人民法院提起诉讼，请求判令公司赔偿圣安迪公司财产损失303.88万元，此后，圣安迪公司就该案件向北京市海淀区人民法院提出了撤诉申请，北京市海淀区人民法院于2022年6月13日做出准予其撤诉的裁定。

2022年7月5日，圣安迪公司再次向北京市海淀区人民法院提起诉讼，请求判令本公司赔偿其财产损失303.88万元。2022年8月28日，北京市海淀区人民法院向公司送达了该案的《文书送达通知》及圣安迪公司签署的《民事诉状》，截至本审计报告出具之日，该案件尚未开庭审理。

十四、资产负债表日后事项

无。

十五、母公司财务报表项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内(含1年)	151,191,654.35	88,440,763.68	24,136,934.06
1-2年(含2年)	38,883,803.03	9,147,039.77	11,093,229.01
2-3年(含3年)	5,724,175.53	4,464,993.73	4,347,401.05
3-4年(含4年)	3,376,430.99	3,581,550.01	9,362,694.18
4-5年(含5年)	2,364,753.85	6,880,682.38	2,240,801.89
5年以上	11,915,418.83	12,306,577.43	10,167,549.13
小计	<u>213,456,236.58</u>	<u>124,821,607.00</u>	<u>61,348,609.32</u>
减: 坏账准备	23,203,128.20	23,111,888.18	19,455,684.16
合计	<u>190,253,108.38</u>	<u>101,709,718.82</u>	<u>41,892,925.16</u>

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	213,456,236.58	100.00	23,203,128.20	10.87	190,253,108.38
其中: 按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	199,050,307.50	93.25	23,203,128.20	11.66	175,847,179.30
按关联方组合计提坏账准备的应收账款	14,405,929.08	6.75			14,405,929.08
合计	<u>213,456,236.58</u>	<u>100.00</u>	<u>23,203,128.20</u>	--	<u>190,253,108.38</u>

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	124,821,607.00	100.00	23,111,888.18	18.52	101,709,718.82
其中: 按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	106,324,671.55	85.18	23,111,888.18	21.74	83,212,783.37
按关联方组合计提坏账准备的应收账款	18,496,935.45	14.82			18,496,935.45
合计	<u>124,821,607.00</u>	<u>100.00</u>	<u>23,111,888.18</u>	---	<u>101,709,718.82</u>

2020年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	61,348,609.32	100.00	19,455,684.16	31.71	41,892,925.16
其中：按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	60,623,973.35	98.82	19,387,363.41	31.98	41,236,609.94
按关联方组合计提坏账准备的应收账款	724,635.97	1.18	68,320.75	9.43	656,315.22
合计	<u>61,348,609.32</u>	<u>100.00</u>	<u>19,455,684.16</u>	—	<u>41,892,925.16</u>

按组合计提的坏账准备

①账龄分析法组合

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	199,050,307.50	23,203,128.20	11.66
合计	<u>199,050,307.50</u>	<u>23,203,128.20</u>	<u>11.66</u>

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	106,324,671.55	23,111,888.18	21.74
合计	<u>106,324,671.55</u>	<u>23,111,888.18</u>	<u>21.74</u>

名称	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	60,623,973.35	19,387,363.41	31.98
合计	<u>60,623,973.35</u>	<u>19,387,363.41</u>	<u>31.98</u>

②关联方组合

2021年度：

类别	2020年12月31日	本期变动金额				2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

坏账准备	68,320.75	-68,320.75
<u>合计</u>	<u>68,320.75</u>	<u>-68,320.75</u>

2020 年度:

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销 其他变动	
坏账准备	69,486.75	-1,166.00			68,320.75
<u>合计</u>	<u>69,486.75</u>	<u>-1,166.00</u>			<u>68,320.75</u>

3. 坏账准备的情况

2022 年度:

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销 其他变动	
应收账款	23,111,888.18	91,240.02			23,203,128.20
<u>合计</u>	<u>23,111,888.18</u>	<u>91,240.02</u>			<u>23,203,128.20</u>

2021 年度:

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销 其他变动	
应收账款	19,455,684.16	3,656,204.02			23,111,888.18
<u>合计</u>	<u>19,455,684.16</u>	<u>3,656,204.02</u>			<u>23,111,888.18</u>

2020 年度:

类别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或 转回	转销或 核销 其他变动	
应收账款	17,437,188.57	2,018,495.59			19,455,684.16
<u>合计</u>	<u>17,437,188.57</u>	<u>2,018,495.59</u>			<u>19,455,684.16</u>

4. 按欠款方归集的期末应收账款金额前五名情况

单位名称	2022年12月31日余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
本溪市党群服务中心	33,373,015.24	15.63	667,460.30
中国航天科技集团有限公司	14,186,003.02	6.65	881,666.92
天津神舟通用数据技术有限公司	13,679,286.98	6.41	0.00
湛江市机关事务管理局	8,768,669.70	4.11	175,373.39
数字广东网络建设有限公司	8,335,933.15	3.91	166,718.66
合计	78,342,908.09	36.71	1,891,219.27

单位名称	2021年12月31日余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天津神舟通用数据技术有限公司	18,187,828.22	14.57	
江苏省审计厅	15,826,562.95	12.68	316,531.10
淄博高新城市投资运营集团有限公司	9,424,077.43	7.55	9,424,077.43
中国航天科技集团有限公司	8,630,656.46	6.91	178,047.09
中国资源卫星应用中心	7,238,000.00	5.80	144,760.00
合计	59,307,125.06	47.51	10,063,415.62

单位名称	2020年12月31日余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
淄博高新城市投资运营集团有限公司	9,424,077.43	15.36	9,424,077.43
上海航空工业(集团)有限公司	3,964,093.05	6.46	179,810.16
四川航天燎原科技有限公司	3,929,500.00	6.41	78,590.00
天津航天机电设备研究所	2,855,830.19	4.66	1,401,116.60
中核北方核燃料元件有限公司	1,639,067.18	2.67	143,188.71
合计	21,812,567.85	35.56	11,226,782.90

(二) 其他应收款

1. 总表情况

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息			
应收股利	378,000.00	378,000.00	378,000.00
其他应收款	25,475,736.95	18,396,098.44	14,672,136.43

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
合计	<u>25,853,736.95</u>	<u>18,774,098.44</u>	<u>15,050,136.43</u>

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内(含1年)	16,053,837.84	12,435,731.65	13,714,328.67
1-2年(含2年)	6,597,896.14	7,068,616.19	1,316,894.90
2-3年(含3年)	3,542,023.97	801,444.90	1,153,186.31
3-4年(含4年)	630,242.00	1,145,086.31	153,400.18
4-5年(含5年)	1,124,617.09	143,400.18	1,406,847.36
5年以上	6,587,783.90	5,993,238.64	5,110,483.53
小计	<u>34,536,400.94</u>	<u>27,587,517.87</u>	<u>22,855,140.95</u>
减: 坏账准备	9,060,663.99	9,191,419.43	8,183,004.52
合计	<u>25,475,736.95</u>	<u>18,396,098.44</u>	<u>14,672,136.43</u>

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金及押金	20,777,840.43	14,871,447.18	11,706,296.00
往来款	13,689,125.51	12,356,079.39	10,776,120.95
员工备用金	67,635.00	332,341.30	336,164.00
其他	1,800.00	27,650.00	36,560.00
合计	<u>34,536,400.94</u>	<u>27,587,517.87</u>	<u>22,855,140.95</u>

(3) 坏账准备的情况

2022年度:

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	9,191,419.43	1,122,889.36		1,253,644.80	9,060,663.99
合计	<u>9,191,419.43</u>	<u>1,122,889.36</u>		<u>1,253,644.80</u>	<u>9,060,663.99</u>

2021 年度：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	8,183,004.52	1,008,414.91			9,191,419.43
<u>合计</u>	<u>8,183,004.52</u>	<u>1,008,414.91</u>			<u>9,191,419.43</u>

2020 年度：

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	6,849,077.84	1,333,926.68			8,183,004.52
<u>合计</u>	<u>6,849,077.84</u>	<u>1,333,926.68</u>			<u>8,183,004.52</u>

注：其他变动系合并范围变化及会计政策变更引起。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
航天新商务信息科技有限公司	押金	4,479,256.00	17.33	89,585.12
山东省审计厅	保证金	3,251,250.00	12.58	943,625.00
陕西神舟航天软件股份有限公司	往来款	2,840,000.00	10.98	2,840,000.00
天津神舟通用数据技术有限公司	往来款	1,804,784.17	6.98	
神舟航天软件(济南)有限公司	往来款	1,663,445.77	6.43	1,158,869.04
<u>合计</u>	—	<u>14,038,735.94</u>	<u>54.30</u>	<u>5,032,079.16</u>

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
山东省审计厅	保证金	3,251,250.00	17.32	312,425.00
陕西神舟航天软件股份有限公司	往来款	2,840,000.00	15.13	2,840,000.00
航天新商务信息科技有限公司	保证金	2,836,760.00	15.11	56,735.20
中国农业科学院农业信息研究所	保证金	1,994,000.00	10.62	39,880.00
天津神舟通用数据技术有限公司	往来款	1,804,784.17	9.61	
<u>合计</u>	—	<u>12,726,794.17</u>	<u>67.79</u>	<u>3,249,040.20</u>

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	占其他应收款 总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
山东省审计厅	保证金	3,092,500.00	20.55	61,850.00

单位名称	款项性质	2020年12月31日	占其他应收款	
			总额的比例(%)	坏账准备期末余额
陕西神舟航天软件股份有限公司	往来款	2,840,000.00	18.87	2,840,000.00
天津神舟通用数据技术有限公司	往来款	1,804,784.17	11.99	
淄博迎方义齿制作有限公司	往来款	1,253,644.80	8.33	1,253,644.80
河北省公共资源交易中心	保证金	1,159,000.00	7.70	23,180.00
<u>合计</u>	---	<u>10,149,928.97</u>	<u>67.44</u>	<u>4,178,674.80</u>

(三) 长期股权投资

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	255,506,029.50	44,088,600.00	211,417,429.50
对联营、合营企业投资	9,529,675.28	9,529,675.28	
<u>合计</u>	<u>265,035,704.78</u>	<u>53,618,275.28</u>	<u>211,417,429.50</u>

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	215,506,029.50	44,088,600.00	171,417,429.50
对联营、合营企业投资	9,529,675.28	9,529,675.28	
<u>合计</u>	<u>225,035,704.78</u>	<u>53,618,275.28</u>	<u>171,417,429.50</u>

项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	220,506,029.50	46,548,137.42	173,957,892.08
对联营、合营企业投资	9,529,675.28	9,529,675.28	
<u>合计</u>	<u>230,035,704.78</u>	<u>56,077,812.70</u>	<u>173,957,892.08</u>

对子公司投资

2022 年度:

被投资单位	期初账面价值	本期增加	本期减少	期末账面价值	本期计提减值准备	本期转销减值准备	减值准备期末余额
航天四创科技有限公司	73,556,828.50	40,000,000.00		113,556,828.50			
天津神舟通用数据技术有限公司	66,860,601.00			66,860,601.00			
神舟航天软件(济南)有限公司	26,000,000.00			26,000,000.00			24,000,000.00
北京航天新概念软件有限公司							14,983,600.00
上海神舟航天软件技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00			
航天(北京)科技文化发展有限公司							2,805,000.00
济南航天德标牙技术有限公司							2,300,000.00
<u>合计</u>	<u>171,417,429.50</u>	<u>40,000,000.00</u>		<u>211,417,429.50</u>			<u>44,088,600.00</u>

2021 年度:

被投资单位	期初账面价值	本期增加	本期减少	期末账面价值	本期计提减值准备	本期转销减值准备	减值准备期末余额
航天四创科技有限公司	73,556,828.50			73,556,828.50			
天津神舟通用数据技术有限公司	66,860,601.00			66,860,601.00			
神舟航天软件(济南)有限公司	26,000,000.00			26,000,000.00			24,000,000.00
北京航天新概念软件有限公司							14,983,600.00
陕西神舟航天软件股份有限公司	2,540,462.58		2,540,462.58			2,459,537.42	

被投资单位	期初账面价值	本期增加	本期减少	期末账面价值	本期计提减值准备	本期转销减值准备	减值准备期末余额
上海神舟航天软件技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00			
航天（北京）科技文化发展有限公司							2,805,000.00
济南航天德标牙科技术有限公司							2,300,000.00
合计	<u>173,957,892.08</u>		<u>2,540,462.58</u>	<u>171,417,429.50</u>		<u>2,459,537.42</u>	<u>44,088,600.00</u>

2020 年度：

被投资单位	期初账面价值	本期增加	本期减少	期末账面价值	本期计提减值准备	本期转销减值准备	减值准备期末余额
航天四创科技有限公司	73,556,828.50			73,556,828.50			
天津神舟通用数据技术有限公司	66,860,601.00			66,860,601.00			
神舟航天软件（济南）有限公司	50,000,000.00			26,000,000.00	24,000,000.00		24,000,000.00
北京航天新概念软件有限公司							14,983,600.00
陕西神舟航天软件股份有限公司	2,540,462.58			2,540,462.58			2,459,537.42
上海神舟航天软件技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00			
航天（北京）科技文化发展有限公司							2,805,000.00
济南航天德标牙科技术有限公司							2,300,000.00
合计	<u>197,957,892.08</u>			<u>173,957,892.08</u>	<u>24,000,000.00</u>		<u>46,548,137.42</u>

对联营企业、合营企业投资

2022 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合计	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
一、合营企业												
二、联营企业	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
南京神舟航天智能科技 有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

2021 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合计	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
一、合营企业												
二、联营企业	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28
南京神舟航天智能科技 有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

2020 年度

被投资单位	投资成本	期初余额	增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合计	<u>12,385,000.00</u>	<u>9,529,675.28</u>									<u>9,529,675.28</u>	<u>9,529,675.28</u>
一、合营企业												
二、联营企业	<u>12,385,000.00</u>	<u>9,529,675.28</u>									<u>9,529,675.28</u>	<u>9,529,675.28</u>
南京神舟航天智能 科技有限公司	12,385,000.00	9,529,675.28									9,529,675.28	9,529,675.28

（四）营业收入、营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	1,308,671,154.74	1,120,132,959.39
其他业务	2,391,600.46	645,993.68
合计	<u>1,311,062,755.20</u>	<u>1,120,778,953.07</u>

项目	2021 年度	
	收入	成本
主营业务	929,355,324.21	792,236,360.70
其他业务	2,119,872.58	571,672.32
合计	<u>931,475,196.79</u>	<u>792,808,033.02</u>

项目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	377,922,486.94	298,389,074.39
其他业务	2,045,849.40	571,672.32
合计	<u>379,968,336.34</u>	<u>298,960,746.71</u>

（五）投资收益

产生投资收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
成本法核算的长期股权投资收益	3,985,643.24		
处置长期股权投资产生的投资收益		-62.58	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,063,519.26	4,275,000.00	3,870,000.00
合计	<u>8,049,162.50</u>	<u>4,274,937.42</u>	<u>3,870,000.00</u>

十六、补充资料

（一）按照证监会《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》的要求，报告期非经常性损益情况

1. 报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	2022 年度	2021 年度	2020 年度
(1) 非流动性资产处置损益		5,145,347.97	120,536.00
(2) 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
(3) 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）	26,939,991.96	28,022,877.73	114,341,762.93
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
(5) 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			
(6) 非货币性资产交换损益			
(7) 委托他人投资或管理资产的损益			
(8) 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			
(9) 债务重组损益			
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
(11) 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			
(12) 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			
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
(14) 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			
(15) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
(16) 对外委托贷款取得的损益			
(17) 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			
(18) 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			
(19) 受托经营取得的托管费收入			
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	187,951.23	525,205.81	528,110.34
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,466.62		
非经常性损益合计	27,312,409.81	33,693,431.51	114,990,409.27
减：所得税影响金额	4,000,103.31	5,183,500.38	17,347,815.90

非经常性损益明细	2022 年度	2021 年度	2020 年度
扣除所得税影响后的非经常性损益	<u>23,312,306.50</u>	<u>28,509,931.13</u>	<u>97,642,593.37</u>
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	21,901,928.79	27,919,736.71	90,604,936.19
归属于少数股东的非经常性损益	1,410,377.71	590,194.42	7,037,657.18

（二）净资产收益率及每股收益

2022年度：

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	10.71	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.79	0.13	0.13

2021年度：

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	8.95	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.40	0.06	0.06

2020年度：

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	-11.09		
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-52.91		

十七、财务报表的批准

本财务报告经公司第一届董事会第十三次会议批准。

北京神舟航天软件技术股份有限公司



证书序号: 0000175

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(一)



发证机关:

二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)

名称:	邱靖之
首席合伙人:	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
主任会计师:	特殊普通合伙
经营场所:	11010150
组织形式:	京财会许可[2011]0105号
执业证书编号:	2011年11月14日
批准执业文号:	
批准执业日期:	

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出单位盖章
Seal of the transfer-out Institute of CPAs

转入单位盖章
Seal of the transfer-in Institute of CPAs

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

天职国际会计师事务所
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS

2012年7月3日
2012年7月3日

注意事项

- 一、注册会计师执业业务，重要时须向委托方出示本证书。
 - 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
 - 三、注册会计师停止执业或变更事务所，应当及时向发证机关报告，办理变更登记。
 - 四、本证书如遗失，应当即向发证机关报告，办理补办手续。
- NOTES
1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops auditing statutory business.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of re-issuance after making an announcement of loss in the newspaper.



姓名 刘明
Full name

性别 男
Sex

出生日期 1981-06-29
Date of birth

工作单位 湖南天华有限责任会计师事务所
Working unit

身份证号码 430102198106295594
Identity card No



年度检验
Annual Renewal Regis.

本证书经检验合格
This certificate is valid after this renewal.

天职国际会计师事务所
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS

2008年4月2日
2008年4月2日

430300020094

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出单位盖章
Seal of the transfer-out Institute of CPAs

转入单位盖章
Seal of the transfer-in Institute of CPAs

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

天职国际会计师事务所
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS

2009年03月23日
2009年03月23日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出单位盖章
Seal of the transfer-out Institute of CPAs

转入单位盖章
Seal of the transfer-in Institute of CPAs

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS (SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP)

天职国际会计师事务所
TIANZHIGUOJI ACCOUNTANTS

2009年03月23日
2009年03月23日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(I)

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2015年4月13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2017年3月23日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

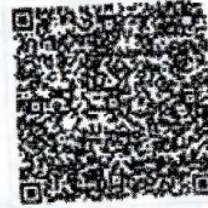
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2016年08月23日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名 魏刚
证编号 110101500102



姓名 Full name 魏刚
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1985-02-25
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 142602198502252051

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

证书编号: 110101500102
批准注册协会: 北京注册会计师协会
发证日期: 2013年08月07日



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2014年4月11日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 乐路萍
证书编号: 110101500437

证书编号: 110101500437
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of Certified Public Accountants of Beijing

发证日期: 2019年07月17日
Date of issuance

年 月 日
y m d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
y m d

年 月 日
y m d



中国注册会计师协会

姓名: 乐路萍

Full name

性别: 女

Sex

出生日期: 1990-06-04

Date of birth

工作单位: 天职国际会计师事务所(特

殊普通合伙)

Working unit

身份证号码: 362531199006042428

Identity card No.



天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

北京神舟航天软件技术股份有限公司
章 程
(草案)



目 录

第一章 总则	1
第二章 经营宗旨和范围	3
第三章 股份	3
第一节 股份发行	3
第二节 股份增减和回购	5
第三节 股份转让	6
第四章 股东和股东大会	8
第一节 股东	8
第二节 股东大会的一般规定	13
第三节 股东大会的召集	18
第四节 股东大会的提案与通知	20
第五节 股东大会的召开	23
第六节 股东大会的表决和决议	28
第五章 公司党组织	36
第六章 董事会	40
第一节 董事	40
第二节 董事会	45
第七章 总经理及其他高级管理人员	54
第八章 监事会	57
第一节 监事	57
第二节 监事会	58
第九章 职工民主管理与劳动人事制度	60
第十章 财务会计制度、利润分配和审计	61
第一节 财务会计制度	61
第二节 内部审计	68
第三节 会计师事务所的聘任	68
第十一章 通知和公告	69
第一节 通知	69
第二节 公告	70
第十二章 合并、分立、增资、减资、解散和清算	70
第一节 合并、分立、增资和减资	70
第二节 解散和清算	72
第十三章 修改章程	75
第十四章 附则	76



第一章 总则

第一条 为维护北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称“公司”）、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《上市公司章程指引》《上市公司治理准则》等法律、法规、规范性文件的相关规定及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、上海证券交易所的相关要求，制订本章程。

第二条 公司系依照《公司法》和其他有关法律、行政法规、部门规章的规定成立的股份有限公司。公司由北京神舟航天软件技术有限公司依法整体变更设立，在北京市海淀区市场监督管理局注册登记，取得营业执照，统一社会信用代码为 91110108802048719U。

第三条 公司于【】年【】月【】日经中国证监会批准，首次向社会公众发行人民币普通股【】股，并于【】年【】月【】日在上海证券交易所科创板上市。

第四条 公司注册名称：

中文名称：北京神舟航天软件技术股份有限公司。

英文名称：Beijing Shenzhou Aerospace Software Technology Co., Ltd.

第五条 公司住所：北京市海淀区永丰路 28 号。

第六条 公司注册资本为人民币【】万元。

第七条 公司为永久存续的股份有限公司，具有独立的法人资格。

第八条 公司董事长为公司的法定代表人。

第九条 公司全部资产分为等额股份，股东以其认购的股份为限对公司承担责任，公司以其全部资产对公司的债务承担责任。

第十条 根据《中国共产党章程》的规定，设立中国共产党的组织，开展党的活动，建立党的工作机构、配齐配强党务工作人员，保障党组织的工作经费。

第十一条 本章程自生效之日起，即成为规范公司的组织与行为、公司与股东、股东与股东之间权利义务关系的具有法律约束力的文件，对公司、股东、董事、监事、高级管理人员具有法律约束力的文件。依据本章程，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事和高级管理人员。

公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及本章程规定的纠纷，应当先通过协商解决；协商不成，任何一方都有权向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本章程所称高级管理人员是指公司总经理、副总经理、总会计师，以及业务副总经理、董事会秘书、总

法律顾问。

第二章 经营宗旨和范围

第十三条 公司的经营宗旨：智慧服务、创造价值、支撑航天、服务社会。

第十四条 公司的经营范围为：经营电信业务；基础软件服务、应用软件服务；软件开发；软件咨询；技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；出租办公用房；货物进出口；代理进出口；技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

第三章 股份

第一节 股份发行

第十五条 公司的股份采取记名股票的形式。

第十六条 公司股份的发行，遵循公开、公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。同次发行的同种类股票，每股的发行条件和价格应当相同；任何单位或者个人所认购的股份，每股应当支付相同价额。

第十七条 公司发行的股票，以人民币标明面值，每股

面值人民币壹元。

第十八条 公司发行的股份，在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司集中存管。

第十九条 公司各发起人出资时间为公司设立时一次性出资。各发起人的名称、认购的股份数量、持股比例及出资方式情况如下：

序号	发起人名称	认购股份数 (万股)	持股比例 (%)	出资方式
1	中国航天科技集团有限公司	12,132.00	40.44	净资产折股
2	航天投资控股有限公司	2,568.00	8.56	净资产折股
3	中国运载火箭技术研究院	705.00	2.35	净资产折股
4	航天动力技术研究院	705.00	2.35	净资产折股
5	中国空间技术研究院	705.00	2.35	净资产折股
6	西安航天科技工业有限公司	705.00	2.35	净资产折股
7	上海航天工业(集团)有限公司	705.00	2.35	净资产折股
8	航天时代电子技术股份有限公司	705.00	2.35	净资产折股
9	中国航天系统科学与工程研究院	213.00	0.71	净资产折股
10	山东浪潮通软信息科技有限公司	705.00	2.35	净资产折股
11	共青城神驰志同投资合伙企业(有限合伙)	771.00	2.57	净资产折股
12	共青城神驰志长投资合伙企业(有限合伙)	762.00	2.54	净资产折股
13	共青城神驰志融投资合伙企业(有限合伙)	1,203.00	4.01	净资产折股
14	共青城神驰志远投资合伙企业(有限合伙)	819.00	2.73	净资产折股
15	大唐国投信息科技有限公司	1,386.00	4.62	净资产折股
16	宁波星东神启企业管理合伙企业(有限合伙)	2,211.00	7.37	净资产折股
17	河南省澜天信创产业投资基金(有限合伙)	3,000.00	10.00	净资产折股
合计		30,000.00	100.00	--

第二十条 公司股份总数为【 】万股，全部为普通股。

第二十一条 公司或公司的子公司(包括公司的附属企业)不得以赠与、垫资、担保、补偿或贷款等形式，对购买

或者拟购买公司股份的人提供任何资助。

第二节 股份增减和回购

第二十二条 公司根据经营和发展的需要，依照法律、法规的规定，经股东大会作出决议，可以采用下列方式增加资本：

- （一）公开发行股份；
- （二）非公开发行股份；
- （三）向现有股东派送红股；
- （四）以公积金转增股本；
- （五）法律、行政法规以及中国证监会批准的其他方式。

第二十三条 公司可以减少注册资本。公司减少注册资本，应当按照《公司法》以及其他有关规定和本章程规定的程序办理。

第二十四条 公司不得收购本公司股份。但是，有下列情形之一的除外：

- （一）减少公司注册资本；
- （二）与持有本公司股份的其他公司合并；
- （三）员工持股计划或者股权激励；
- （四）股东因对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议，要求公司收购其股份；
- （五）将股份用于转换公司发行的可转换为股票的公

司债券；

（六）公司为维护公司价值及股东权益所必需。

第二十五条 公司收购本公司股份，可以通过公开的集中交易方式，或者法律、行政法规和中国证监会认可的其他方式进行。

公司因本章程第二十四条第一款第（三）项、第（五）项、第（六）项规定的情形收购本公司股份的，应当通过公开的集中交易方式进行。

第二十六条 公司因本章程第二十四条第一款第（一）项、第（二）项规定的情形收购本公司股份的，应当经股东大会决议；公司因本章程第二十四条第一款第（三）项、第（五）项、第（六）项规定的情形收购本公司股份的，可以依照本章程的规定或者股东大会的授权，经 2/3 以上董事出席的董事会会议决议。

公司依照第二十四条规定收购本公司股份后，属于第（一）项情形的，应当自收购之日起 10 日内注销；属于第（二）项、第（四）项情形的，应当在 6 个月内转让或者注销。属于第（三）项、第（五）项、第（六）项情形的，公司合计持有的本公司股份数不得超过本公司已发行股份总额的 10%，并应当在 3 年内转让或者注销。

第三节 股份转让

第二十七条 公司的股份可以依法转让。

第二十八条 公司不接受本公司的股票作为质押权的标的。

第二十九条 发起人持有的公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报其所持有的公司股份及变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 年内不得转让。上述人员离职半年之内，不得转让其所持有的公司股份。

公司股东对所持股份有更长时间转让限制承诺的，则从其承诺。

第三十条 公司董事、监事、高级管理人员、持有本公司股份 5%以上的股东，将其持有的该公司的股票或者其他具有股权性质的证券在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，公司董事会应当收回其所得收益。但是，证券公司因包销购入售后剩余股票而持有 5%以上股份的，以及有中国证监会规定的其他情形的除外。

前款所称董事、监事、高级管理人员、自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、

子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。

公司董事会不按照本条第一款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

公司董事会不按照本条第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。

公司董事、监事、高级管理人员、持有公司股份 5%以上的股东，将其持有的公司股份卖出，应当在卖出之日起 3 日内向公司报告。

第四章 股东和股东大会

第一节 股东

第三十一条 公司依据证券登记机构提供的凭证建立股东名册，并由公司董事会负责管理，股东名册是证明股东持有公司股份的充分证据。股东按其所持有股份的种类享有权利，承担义务；持有同一种类股份的股东，享有同等权利，承担同种义务。

第三十二条 公司召开股东大会、分配股利、清算及从事其他需要确认股东身份的行为时，由董事会或股东大会召集人确定股权登记日，股权登记日收市后登记在册的股东为

享有相关权益的股东。

第三十三条 公司股东享有下列权利：

（一）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；

（二）依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；

（三）对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；

（四）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；

（五）查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；

（六）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；

（七）对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；

（八）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。

第三十四条 股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。

公司应当为股东行使前述股东权利创造便利条件。如公司非法阻碍股东行使知情权、参与权、质询权和表决权等股东权利，股东可依照《公司法》和本章程的规定起诉公司。

第三十五条 公司股东大会、董事会决议内容违反法律、行政法规的，股东有权请求人民法院认定无效。

股东大会、董事会的会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者本章程，或者决议内容违反本章程的，股东有权自决议作出之日起 60 日内，请求人民法院撤销。

公司根据股东大会、董事会决议已办理变更登记的，人民法院宣告决议无效或者撤销决议后，公司应当向公司登记机关申请撤销原变更登记。

第三十六条 董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续 180 日以上单独或合并持有公司 1% 以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。

监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起 30 日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

第三十七条 董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

第三十八条 公司股东承担下列义务：

（一）遵守法律、行政法规和本章程；

（二）依其所认购的股份和入股方式缴纳股金；

（三）除法律、法规规定的情形外，不得退股；

（四）不得滥用股东权利损害公司或者其他股东的利益；不得滥用公司法人独立地位和股东有限责任损害公司债权人的利益；公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的，应当依法承担赔偿责任；公司股东滥用公司法人独立地位和股东有限责任，逃避债务，严重损害公司债权人利益的，应当对公司债务承担连带责任；

（五）法律、行政法规及本章程规定应当承担的其他义务。

第三十九条 持有公司 5%以上有表决权股份的股东，将其持有的股份进行质押的，应当在该事实发生当日，向公司作出书面报告。

第四十条 公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应

当承担赔偿责任。

控股股东、实际控制人及其控制的其他企业应切实保证公司的独立性，公司应当与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业实行人员、资产、财务分开，各自独立核算、独立承担责任和风险。

公司控股股东及实际控制人对公司和公司其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利。控股股东不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。控股股东、实际控制人违反法律、行政法规及本章程的规定，给公司及其他股东造成损失的，应当承担赔偿责任。

第四十一条 公司股东大会、董事会按照本章程规定的权限和职责审议批准公司与股东及其他关联方之间的交易行为。

公司财务部门及审计部门应当定期检查公司与股东及其他关联方之间的非经营性资金往来情况，杜绝股东及其他关联方有偿或无偿，通过直接或间接方式占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况发生。

发生股东或其他关联方占用公司资产、损害公司及股东利益的情形时，公司董事会应当及时采取有效措施要求关联方予以纠正并停止侵害。

第二节 股东大会的一般规定

第四十二条 股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

- （一）决定公司的经营方针和投资计划；
- （二）选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；
- （三）审议批准董事会的报告；
- （四）审议批准监事会的报告；
- （五）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；
- （六）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （七）对公司增加或者减少注册资本做出决议；
- （八）对发行公司债券、股票或其他金融衍生产品作出决议；
- （九）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；
- （十）审议公司经营范围变更、主营业务变更、参与任何与现有业务不同的行业领域、终止公司任何核心业务或进入任何投机性、套利性业务领域等事项；
- （十一）修改本章程；
- （十二）对公司聘用、解聘会计师事务所做出决议；
- （十三）审议批准本章程第四十三条规定的担保事项

及本章程第一百一十八条规定的重大交易事项；

（十四）审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产 30%的事项；

（十五）审议批准股权激励计划和员工持股计划；

（十六）审议董事、监事、高级管理人员与公司订立合同或进行交易；

（十七）审议批准变更募集资金用途事项；

（十八）审议批准本章程第四十四条规定的重大关联交易事项；

（十九）审议批准任何将导致或可能导致公司清算、破产、停业（自愿或者非自愿），或者终止经营的事项；

（二十）审议批准公司向第三方转让或许可第三方使用任何技术或知识产权（与日常经营相关的除外）；

（二十一）审议批准法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

上述股东大会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构和个人代为行使，但可以在股东大会表决通过相关决议时授权董事会或董事办理或实施该决议事项。

第四十三条 公司下列对外担保行为，须经股东大会审议通过：

（一）本公司及本公司控股子公司的对外担保总额，超过本公司最近一期经审计净资产的 50%以后提供的任何担保；

(二) 为资产负债率超过 70%的担保对象提供的担保;

(三) 单笔担保额超过最近一期经审计净资产 10%的担保;

(四) 按照担保金额连续 12 个月累计计算原则, 超过最近一期经审计总资产 30%以后提供的任何担保;

(五) 公司的对外担保总额, 超过最近一期经审计总资产 30%以后提供的任何担保;

(六) 对股东、实际控制人及其关联方提供的担保;

(七) 公司应遵守的法律、法规、规章或有关规范性文件规定的应提交股东大会审议通过的其他对外担保的情形。

除上述以外的对外担保事项, 由董事会审议批准。董事会审议担保事项时, 除应当经全体董事的过半数通过外, 还应当取得出席董事会会议的三分之二以上董事同意。股东大会审议前款第(四)项担保事项时, 必须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

公司为全资子公司提供担保, 或者为控股子公司提供担保且控股子公司其他股东按所享有的权益提供同等比例担保, 不损害公司利益的, 可以豁免适用本条第一款第(一)项至第(三)项的规定。公司应当在年度报告和半年度报告中汇总披露前述担保。

股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联方提供担保的议案以及在审议对公司关联方提供担保的议案时, 该股

东、受实际控制人支配的股东、与关联方存在关联关系的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。

公司为关联方提供担保的，应当具备合理的商业逻辑，在董事会审议通过后及时披露，并提交股东大会审议。

公司为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的，控股股东、实际控制人及其关联方应当提供反担保。

股东大会、董事会违对外担保审批权限、审议程序的，股东及监事有权要求相关责任人承担相应的法律责任。

第四十四条 公司与关联人发生的交易金额（提供担保除外）占公司最近一期经审计总资产或市值 1%以上，且超过 3,000 万元的交易，应当提供评估报告或审计报告，并提交股东大会审议。与日常经营相关的关联交易可免于审计或评估。

公司拟进行须提交股东大会审议的关联交易，应当在提交董事会审议前，取得独立董事事前认可意见。独立董事事前认可意见应当取得全体独立董事的半数以上同意，并在关联交易公告中披露。

第四十五条 股东大会分为年度股东大会和临时股东大会。年度股东大会每年召开 1 次，应当于上一会计年度结束后的 6 个月内举行。

第四十六条 有下列情形之一的，公司在事实发生之日

起 2 个月以内召开临时股东大会：

（一）董事人数不足《公司法》规定人数或者本章程所定董事会人数的 2/3 时；

（二）公司未弥补的亏损达实收股本总额 1/3 时；

（三）单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东请求时；

（四）董事会认为必要时；

（五）监事会提议召开时；

（六）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他情形。

前述第（三）项持股股数按股东提出书面要求日计算。

第四十七条 本公司召开股东大会的地点为：公司住所地或股东大会通知中指定的地点。

股东大会将设置会场，以现场会议形式召开。公司可以提供网络投票或其他方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

现场会议时间、地点的选择应当便于股东参加。发出股东大会通知后，无正当理由，股东大会现场会议召开地点不得变更。确需变更的，召集人应当在现场会议召开日前至少 2 个工作日发出通知并说明原因。

第四十八条 公司召开股东大会时将聘请律师对以下问题出具法律意见并公告：

(一) 会议的召集、召开程序是否符合法律、行政法规、本章程;

(二) 出席会议人员的资格、召集人资格是否合法有效;

(三) 会议的表决程序、表决结果是否合法有效;

(四) 应本公司要求对其他有关问题出具的法律意见。

第三节 股东大会的召集

第四十九条 股东大会会议由董事会召集，由董事长主持。董事长不能履行或不履行职务的，由半数以上董事共同推举一名董事主持。董事会不能履行或者不履行召集股东大会会议职责的，监事会应当及时召集和主持；监事会不召集和主持的，连续 90 日以上单独或者合计持有公司 10% 以上股份的股东可以自行召集和主持。

独立董事有权向董事会提议召开临时股东大会。对独立董事要求召开临时股东大会的提议，董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提议后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，将在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知；董事会不同意召开临时股东大会的，将说明理由并公告。

第五十条 监事会有权向董事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行

政法规和本章程的规定，在收到提案后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，将在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原提议的变更，应征得监事会的同意。

董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到提案后 10 日内未作出反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东大会会议职责，监事会可以自行召集和主持。

第五十一条 单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到请求后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，应当在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原请求的变更，应当征得相关股东的同意。

董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到请求后 10 日内未作出反馈的，单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向监事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向监事会提出请求。

监事会同意召开临时股东大会的，应在收到请求 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原请求的变更，应当征

得相关股东的同意。

监事会未在规定期限内发出股东大会通知的，视为监事会不召集和主持股东大会，连续 90 日以上单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东可以自行召集和主持。

第五十二条 监事会或股东决定自行召集股东大会的，须书面通知董事会，同时向证券交易所备案。

在股东大会决议公告前，召集股东持股比例不得低于 10%。

监事会或召集股东应在发出股东大会通知及股东大会决议公告时，向证券交易所提交有关证明材料。

第五十三条 对于监事会或股东自行召集的股东大会，董事会和董事会秘书应予配合。董事会将提供股权登记日的股东名册。

第五十四条 监事会或股东自行召集的股东大会，会议所必需的费用由公司承担。

第四节 股东大会的提案与通知

第五十五条 提案的内容应当属于股东大会职权范围，有明确议题和具体决议事项，并且符合法律、行政法规和本章程的有关规定。

第五十六条 公司召开股东大会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东，有权向公司提出

提案（包括选举董事、监事提案）。

单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东，可以在股东大会召开 10 日前提出临时提案并书面提交召集人。召集人应当在收到提案后 2 日内发出股东大会补充通知，通知临时提案的内容。

除前款规定的情形外，召集人在发出股东大会通知后，不得修改股东大会通知中已列明的提案或增加新的提案。

股东大会通知中未列明或不符合本章程第五十五条规定的提案，股东大会不得进行表决并作出决议。

第五十七条 召集人应在年度股东大会召开 20 日前通知各股东，临时股东大会应于会议召开 15 日前通知各股东。

公司在计算起始期限时，包括通知发出日，不包括会议召开当日。

第五十八条 股东大会的通知包括以下内容：

（一）会议的时间、地点和会议期限；

（二）提交会议审议的事项和提案；

（三）以明显的文字说明：全体股东均有权出席股东大会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人可以不是公司的股东；

（四）有权出席会议的股东股权登记日（股权登记日与会议日期之间的间隔应当不多于 7 个工作日，且股权登记日一旦确认，不得变更）；

(五) 会务常设联系人姓名，电话号码；

(六) 网络或其他方式的表决时间及表决程序；

(七) 相关法律、法规、规章、规范性文件以及本章程规定的通知中应包括的其他内容。

股东大会通知和补充通知中应当充分、完整披露所有提案的全部具体内容。拟讨论的事项需要独立董事发表意见的，发布股东大会通知或补充通知时将同时披露独立董事的意见及理由。

股东大会采用网络或其他方式的，应当在股东大会通知中明确载明网络或其他方式的表决时间及表决程序。

股东大会网络或其他方式投票的开始时间，不得早于现场股东大会召开前一日下午 3: 00，并不得迟于现场股东大会召开当日上午 9: 30，其结束时间不得早于现场股东大会结束当日下午 3: 00。

股权登记日与会议日期之间的间隔应当不多于七个工作日。股权登记日一旦确认，不得变更。

第五十九条 股东大会拟讨论董事、监事选举事项的，股东大会通知中应充分披露董事、监事候选人的相关资料，至少包括以下内容：

(一) 教育背景、工作经历、兼职等个人情况；

(二) 与公司或公司的控股股东及实际控制人是否存在关联关系；

(三) 持有本公司股份的数量;

(四) 是否受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

除采取累积投票制选举董事、监事外, 每位董事、监事候选人应当以单项提案提出。

第六十条 发出股东大会通知后, 无正当理由, 股东大会不得延期或取消, 股东大会通知中列明的提案不得取消。一旦出现延期或取消的情形, 召集人应当在原定召开日前至少 2 个工作日公告并说明原因。

第五节 股东大会的召开

第六十一条 本公司董事会和其他召集人将采取必要措施, 保证股东大会的正常秩序。对于干扰股东大会、寻衅滋事和侵犯股东合法权益的行为, 将采取措施加以制止并及时报告有关部门查处。

第六十二条 股权登记日登记在册的所有股东或其代理人, 均有权出席股东大会。并依照有关法律、法规及本章程行使表决权。

股东可以亲自出席股东大会, 也可以委托代理人代为出席和表决。

第六十三条 个人股东亲自出席会议的, 应出示本人身份证件或其他能够表明其身份的有效证件或证明、股票账户卡;

委托代理他人出席会议的，代理人应出示本人有效身份证件、个人股东授权委托书。

法人/其他组织股东应由法定代表人/负责人或者法定代表人/负责人/股东单位决策机构委托的代理人出席会议。法定代表人/负责人出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人/负责人资格的有效证明；委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证、法人/其他组织股东单位的法定代表人/负责人/决策机构依法出具的书面授权委托书。

第六十四条 股东出具的委托他人出席股东大会的授权委托书应当载明下列内容：

- （一）代理人的姓名；
- （二）是否具有表决权；
- （三）分别对列入股东大会议程的每一审议事项投赞成、反对或弃权票的指示；
- （四）委托书签发日期和有效期限；
- （五）委托人签名（或盖章）。委托人为非自然人股东的，应加盖股东单位印章。

第六十五条 委托书应当注明如果股东不作具体指示，股东代理人是否可以按自己的意思表决。

第六十六条 代理投票授权委托书由委托人授权他人签署的，授权签署的授权书或者其他授权文件应当经过公证。

经公证的授权书或者其他授权文件，和投票代理委托书均需备置于公司住所或者召集会议的通知中指定的其他地方。

委托人为非自然人的，由其法定代表人/负责人或者董事会、其他决策机构决议授权的人作为代表出席公司的股东大会。

第六十七条 出席会议人员的会议登记册由公司负责制作。会议登记册载明参加会议人员姓名（或单位名称）、身份证号码、住所地址、持有或者代表有表决权的股份数额、被代理人姓名（或单位名称）等事项。

第六十八条 召集人和公司聘请的律师将依据证券登记结算机构提供的股东名册对股东资格的合法性进行验证，并登记股东姓名（或名称）及其所持有表决权的股份数。在会议主持人宣布现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数之前，会议登记应当终止。

第六十九条 股东大会召开时，本公司全体董事、监事和董事会秘书应当出席会议，总经理和其他高级管理人员应当列席会议。

第七十条 股东大会由董事长主持。董事长不能履行职务或不履行职务时，由半数以上董事共同推举的一名董事主持。

监事会自行召集的股东大会，由监事会主席主持。监事会主席不能履行职务或不履行职务时，由半数以上监事共同

推举的一名监事主持。

股东自行召集的股东大会，由召集人推举代表主持。召集人未出席股东大会的，由出席股东大会股东所持表决权股数过半数推举会议主持人。

召开股东大会时，会议主持人违反本章程规定使股东大会无法继续进行的，经现场出席股东大会有表决权过半数的股东同意，股东大会可推举一人担任会议主持人，继续开会。

第七十一条 公司制定《股东大会议事规则》，详细规定股东大会的召开和表决程序，包括通知、登记、提案的审议、投票、计票、表决结果的宣布、会议决议的形成、会议记录及其签署、公告等内容，以及股东大会对董事会的授权原则，授权内容应明确具体。股东大会议事规则应作为章程的附件，由董事会拟定，股东大会批准。

第七十二条 在年度股东大会上，董事会、监事会应当就其过去一年的工作向股东大会作出报告。每名独立董事也应做出述职报告。

第七十三条 董事、监事、高级管理人员应在股东大会上就股东的质询和建议作出解释和说明。

第七十四条 会议主持人应当在表决前宣布现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数，现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数以会议登记为准。

第七十五条 股东大会应有会议记录，由董事会秘书负责。会议记录记载以下内容：

（一）会议时间、地点、议程和召集人姓名或名称；

（二）会议主持人以及出席或列席会议的董事、监事、总经理和其他高级管理人员姓名；

（三）出席会议的股东和代理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司股份总数的比例；

（四）对每一提案的审议经过、发言要点和表决结果；

（五）股东的质询意见或建议以及相应的答复或说明；

（六）计票人、监票人姓名；

（七）本章程规定应当载入会议记录的其他内容。

第七十六条 召集人应当保证会议记录内容真实、准确和完整。出席会议的董事、监事、董事会秘书、召集人或其代表、会议主持人应当在会议记录上签名。会议记录应当与现场出席股东的签名册及代理出席的委托书、网络及其他方式表决情况的有效资料一并保存，保存期限不少于10年。

第七十七条 召集人应当保证股东大会连续举行，直至形成最终决议。因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能作出决议的，应采取必要措施尽快恢复召开股东大会或直接终止本次股东大会，并及时公告。同时，召集人应向公司所在地中国证监会派出机构及证券交易所报告。

第六节 股东大会的表决和决议

第七十八条 股东大会决议分为普通决议和特别决议。

股东大会作出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 1/2 以上通过。

股东大会作出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上通过。

第七十九条 下列事项由股东大会以普通决议通过：

- （一）董事会和监事会的工作报告；
- （二）董事会拟定的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （三）董事会和监事会成员的任免及其报酬和支付方法；
- （四）公司年度预算方案、决算方案；
- （五）公司年度报告；
- （六）除法律、行政法规规定或者本章程规定应当以特别决议通过以外的其他事项。

第八十条 下列事项由股东大会以特别决议通过：

- （一）公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （二）公司增加或者减少注册资本；
- （三）发行公司债券、股票或其他证券；
- （四）公司上市、合并、分立、分拆、解散、清算、形式变更、控制权变更；
- （五）公司经营范围变更、主营业务变更、参与任何与

现有业务不同的行业领域、终止公司任何核心业务或进入任何投机性、套利性业务领域等事项；

（六）本章程的修改；

（七）本章程第四十三条第一款第（四）项规定的担保事项；

（八）本章程第四十二条第（十四）项及第一百一十八条需要经过股东大会审议的重大交易事项；

（九）股权激励计划；

（十）任何将导致或可能导致公司清算、破产、停业（自愿或者非自愿），或者终止经营的事项；

（十一）公司向第三方转让或许可第三方使用任何技术或知识产权（与公司日常生产经营相关的除外）；

（十二）公司处于危机等特殊情况，公司需与董事、总经理和其他高级管理人员以外的人订立将公司全部或者重要业务的管理交予该人负责的合同；

（十三）法律、行政法规、部门规章规定的，以及股东大会以普通决议认定会对公司产生重大影响的、需要以特别决议通过的其他事项。

第八十一条 股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。

股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披

露。

公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。

股东买入公司有表决权的股份违反《证券法》第六十三条第一款、第二款规定的，该超过规定比例部分的股份在买入后的三十六个月内不得行使表决权，且不计入出席股东大会有表决权的股份总数。

公司董事会、独立董事、持有1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

第八十二条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东或其代表不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

股东大会审议关联交易事项，有关联关系股东的回避和表决程序如下：

召集人在发出股东大会通知前，应依据法律、法规的规定，对拟提交股东大会审议的有关事项是否构成关联交易作出判断。如经召集人判断，拟提交股东大会审议的有关事项

构成关联交易，则召集人应通知关联股东。召集人应在发出股东大会通知前完成以上规定的工作，并在股东大会通知中明确说明相关交易为关联交易，并明确指明该交易所涉关联股东。

公司股东大会审议关联交易事项时关联股东或其代表应当回避表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

关联股东或其代表在股东大会表决时，应当自动回避并放弃表决权。会议主持人应当要求关联股东或其代表回避；如会议主持人为董事长且需要回避的，其他董事应当要求董事长及其他关联股东或其代表回避。无须回避的任何股东均有权要求关联股东或其代表回避。被提出回避的股东，或其他股东如对提交表决的事项是否属于关联交易事项及由此带来的在会议上的回避、放弃表决有权异议的，可在股东大会后向有关部门投诉或以其他方式申请处理。

第八十三条 除公司处于危机等特殊情况下，非经股东大会以特别决议批准，公司将不与董事、经理和其他高级管理人员以外的人订立将公司全部或者重要业务的管理交予该人负责的合同。

第八十四条 董事、监事候选人名单以提案的方式提请股东大会表决。

董事提名的方式和程序为：

（一）公司独立董事候选人由公司董事会、监事会、单独或者合并持有公司已发行股份 1%以上的股东提出；

（二）公司非独立董事候选人由董事会、单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东提出；

（三）董事会对董事候选人的资格审查通过后，以提案的方式提交股东大会选举。

监事提名的方式和程序为：

（一）公司除职工代表监事外的监事候选人由单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东或监事会提出；

（二）监事会对监事候选人的资格审查通过后，以提案的方式提交股东大会选举；

（三）职工代表担任的监事由职工通过职工代表大会、职工大会或者其他形式民主选举产生后直接进入监事会。

提名人应向董事会或监事会按照本章程的规定提供其所提名的董事或监事候选人的相关资料。除法律、行政法规规定或者公司章程规定不能担任股东代表董事、股东代表监事的情形外，董事会或监事会应当将其所提名的候选人名单提交股东大会进行选举。董事或股东代表监事候选人应在股东大会召开之前作出书面承诺，同意接受提名，承诺公开披

露的董事或监事候选人的资料真实、完整并保证当选后切实履行董事或股东代表监事职责。董事会应在股东大会召开前在会议通知中附上董事或股东代表监事候选人的详细资料，以保证股东在投票时对候选人有足够的了解。

第八十五条 股东大会就选举董事、监事进行表决时，根据本章程的规定或者股东大会的决议，可以实行累积投票制。单一股东及其一致行动人拥有权益的股份比例在 30%以上时，应当采用累计投票制。

前款所称累积投票制是指公司股东大会在选举董事（或非职工代表监事）时，股东所持的每一有效表决权股份拥有与该次股东大会应选董事（或非职工代表监事）总人数相等的投票权，股东拥有的投票权等于该股东持有股份数与应选董事（或非职工代表监事）总人数的乘积，并可以集中使用，即股东可以用所有的投票权集中投票选举一位候选董事（或非职工代表监事），也可以将投票权分散行使、投票给数位候选董事（或非职工代表监事），最后按得票的多少决定当选董事（或非职工代表监事）。

第八十六条 除累积投票制外，股东大会应对所有提案进行逐项表决。对同一事项有不同提案的，应按提案提出的时间顺序进行表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能做出决议外，股东大会不得对提案进行搁置或不予表决。

第八十七条 股东大会审议提案时，不得对提案进行修改，否则，有关变更应当被视为一个新的提案，不得在本次股东大会上进行表决。

第八十八条 同一表决权只能选择现场、网络或其他表决形式中的一种。同一表决权出现重复表决的以第一次投票结果为准。

第八十九条 股东大会采取记名方式投票表决。

第九十条 股东大会对提案进行表决前，应当推举两名股东代表参加计票和监票。审议事项与股东有关联关系的，相关股东及代理人不得参加计票、监票。

股东大会对提案进行表决时，应当由律师、股东代表与监事代表共同负责计票、监票，并当场公布表决结果，决议的表决结果载入会议记录。

通过网络或其他方式投票的公司股东或其代理人，有权通过相应的投票系统查验自己的投票结果。

第九十一条 股东大会现场结束时间不得早于网络或其他方式，会议主持人应当宣布每一提案的表决情况和结果，并根据表决结果宣布提案是否通过。

在正式公布表决结果前，股东大会现场、网络及其他表决方式中所涉及的公司、计票人、监票人、主要股东、网络服务方等相关各方对表决情况均负有保密义务。

第九十二条 出席股东大会的股东，应当对提交表决的

提案发表以下意见之一：同意、反对或弃权。证券登记结算机构作为内地与香港股票市场交易互联互通机制股票的名义持有人，按照实际持有人意思表示进行申报的除外。

未填、错填（包括除累积投票选举董事、监事外，同一股东就同一议案投出不同指向或自行将持有的股份拆分投出不同指向的表决票的情形）、字迹无法辨认的表决票、未投的表决票均视为投票人放弃表决权利，其所持股份数的表决结果应计为“弃权”。

第九十三条 会议主持人如果对提交表决的决议结果有任何怀疑，可以对所投票数组织点票，并由监事、股东代表共同监票；如果会议主持人未进行点票，出席会议的股东或者股东代理人对会议主持人宣布结果有异议的，有权在宣布表决结果后立即要求点票，会议主持人应当立即组织点票。

第九十四条 股东大会决议应及时公告，公告中应列明出席会议的股东和代理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司表决权股份总数的比例、表决方式、每项提案的表决结果和通过的各项决议的详细内容。

第九十五条 提案未获通过，或者本次股东大会变更前次股东大会决议的，应当在股东大会决议公告中作特别提示。

第九十六条 股东大会通过有关董事、监事选举提案的，新任董事、监事就任时间为股东大会通过决议之日，由职工代表出任的监事就任时间为职工代表大会通过决议之日。董

事会和监事会换届选举的，新任董事、监事就任时间为上一届董事和监事任期届满之日。

第九十七条 股东大会通过有关派现、送股或资本公积转增股本提案的，公司应在股东大会结束后 2 个月内实施具体方案。

第五章 公司党组织

第九十八条 根据《中国共产党章程》规定，经上级党组织批准，设立中国共产党北京神舟航天软件技术股份有限公司委员会以及党的纪律检查委员会。

第九十九条 公司党委由党员大会或者党员代表大会选举产生，每届任期一般为 5 年。任期届满应当按期进行换届选举。党的纪律检查委员会每届任期和党委相同。

第一百条 公司党委领导班子成员一般为 5 至 7 人，设党委书记 1 人，党委副书记 1 人或者 2 人。

第一百〇一条 公司党委决定以下党的建设等方面的重大事项：

- （一）贯彻执行党的路线方针政策，监督、保证本企业贯彻落实党中央决策部署以及上级党组织决议的重大举措；
- （二）加强党的政治建设、思想建设等方面的重要事项；
- （三）坚持党管干部原则，加强领导班子建设和干部队伍建设特别是选拔任用、考核奖惩等方面的重要事项；

（四）坚持党管人才原则，加强人才队伍建设特别是围绕提高关键核心技术创新能力培养开发科技领军人才、高技能人才等方面的重要事项；

（五）加强党的组织体系建设，推进基层党组织建设和党员队伍建设方面的重要事项；

（六）加强党的作风建设、纪律建设，落实中央八项规定及其实施细则精神，持续整治“四风”特别是形式主义、官僚主义，反对特权思想和特权现象，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，履行党风廉政建设主体责任方面的重要事项；

（七）党建工作重要制度的制定，党组织工作机构设置和调整方案；

（八）思想政治工作、精神文明建设、企业文化建设、统一战线工作和群团组织等方面的重要事项；

（九）其他应当由党委决定的重要事项。

需要董事会、经理层等履行法定程序的，依照有关法律法规和规定办理。

第一百〇二条 公司重大经营管理事项必须经党委研究讨论后，再由董事会或者经理层作出决定。前置研究讨论的事项主要包括：

（一）贯彻党中央决策部署和落实国家、上级发展战略的重大举措；

（二）公司经营方针、发展战略、中长期发展规划、专

项规划和经营计划的制订；

（三）公司年度投资计划、投资方案，或者对公司有重大影响的投资方面的重大事项；

（四）公司增加或者减少注册资本方案，或者对公司有重大影响的资产重组、资产处置、产权转让、资本运作等重大事项；

（五）公司重大的融资方案、担保事项、发行公司债券方案；

（六）公司年度财务预算方案及预算调整方案、工资总额预算方案，年度财务决算方案，利润分配方案和弥补亏损方案；

（七）公司建设重大工程、预算内大额资金调动和使用、超预算的资金调动和使用等生产经营方面的重大事项；

（八）大额捐赠、赞助以及其他大额度资金运作事项；

（九）重要改革方案，公司及重要子公司设立、合并、分立、改制、解散、破产或者变更公司形式的方案；

（十）公司内部管理机构、分支机构的设置和调整方案；

（十一）公司章程的制订和修订方案的提出，基本管理制度的制定和修改；

（十二）公司考核分配方案、中长期激励计划、员工持股方案、员工收入分配方案；

（十三）公司民主管理、职工分流安置等涉及职工权益

方面的重大事项；

（十四）公司安全环保、维护稳定、社会责任方面的重大事项；

（十五）公司重大风险管理策略和解决方案，重大诉讼、仲裁等法律事务处理方案；

（十六）董事会向经理层授权的管理制度、董事会授权决策方案；

（十七）其他需要党委前置研究讨论的重要事项。

第一百〇三条 党支部围绕生产经营开展工作，发挥战斗堡垒作用。主要职责是：

（一）学习宣传和贯彻落实党的理论和路线方针政策，宣传和执行党中央和上级党组织的决议，团结带领职工群众完成公司各项任务；

（二）按照规定参与本单位重大问题的决策，支持本单位负责人开展工作；

（三）做好党员教育、管理、监督、服务和发展党员工作，严格党的组织生活，组织党员创先争优，充分发挥党员先锋模范作用；

（四）密切联系职工群众，推动解决职工群众合理诉求，认真做好意识形态和思想政治工作。领导本单位工会、共青团、妇女组织等群团组织，支持它们依照各自章程独立负责地开展工作；

(五) 监督党员、干部和其他工作人员严格遵守国家法律法规、公司财经人事制度，维护国家、集体和群众的利益；

(六) 实事求是的对党的建设、党的工作提出意见建议，及时向公司党委报告重要情况。按照规定向党员、群众通报党的工作情况；

具有人财物重大事项决策权且不设党委的独立法人企业，由党支部对公司重大事项进行集体研究把关。

第一百〇四条 坚持和完善“双向进入、交叉任职”领导体制，符合条件的党委班子成员可以通过法定程序进入董事会、监事会、经理层，董事会、监事会、经理层成员中符合条件的党员可以依照有关规定和程序进入党委。

党委书记、专职董事长一般由一人担任，符合条件的党员总经理担任党委副书记。

第六章 董事会

第一节 董事

第一百〇五条 公司董事为自然人，公司董事无需持有公司股份，但有下列情形之一的，不能担任公司的董事：

(一) 无民事行为能力或者限制民事行为能力；

(二) 因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，执行期满未逾5年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾5年；

(三) 担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾 3 年；

(四) 担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾 3 年；

(五) 个人所负数额较大的债务到期未清偿；

(六) 被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限未满的；

(七) 法律、行政法规或部门规章规定的其他情形。

以上期间，按审议董事选举议案的股东大会会议召开日为截止日计算。

违反本条规定选举、委派董事的，该选举、委派或者聘任无效。董事在任职期间出现本条情形的，公司应当解除其职务。

相关董事应当在该事实发生之日起 1 个月内离职。

公司半数以上董事在任职期间出现依照本条规定情形应当离职的，相关董事离职期限可以适当延长，但延长时间最长不得超过 3 个月。

第一百〇六条 董事由股东大会选举或更换，任期 3 年。董事任期届满，可连选连任。董事在任期届满以前，股东大会不得无故解除其职务。

存在以下情形的，股东大会有权解除董事的职务：

（一）擅自离职，给公司造成损失的；

（二）因患有重病或长期患病，无法正常履行董事职务的；

（三）在与公司有利害关系的其他企业担任主要职务，未向公司进行说明的。

董事任期从选举其任职的股东大会决议通过之日起计算，至本届董事会任期届满时为止。董事任期届满未及时改选，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程的规定，履行董事职务。

董事可以由总经理或者其他高级管理人员兼任，但兼任总经理或者其他高级管理人员职务的董事以及由职工代表担任的董事，总计不得超过公司董事总数的 1/2。

第一百〇七条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有下列忠实义务：

（一）不得利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得侵占公司的财产；

（二）不得挪用公司资金；

（三）不得将公司资产或者资金以其个人名义或者其他个人名义开立账户存储；

（四）不得违反本章程的规定，未经股东大会或董事会同意，将公司资金借贷给他人或者以公司财产为他人提供担

保；

（五）不得违反本章程的规定或未经股东大会同意，与本公司订立合同或者进行交易；

（六）未经股东大会同意，不得利用职务便利，为自己或他人谋取本应属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与本公司同类的业务；

（七）不得接受与公司交易的佣金归为己有；

（八）不得擅自披露公司秘密；

（九）不得利用其关联关系损害公司利益；

（十）法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他忠实义务。

董事违反本条规定所得的收入，应当归公司所有；给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百〇八条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有下列勤勉义务：

（一）应谨慎、认真、勤勉地行使公司赋予的权利，以保证公司的商业行为符合国家法律、行政法规以及国家各项经济政策的要求，商业活动不超过营业执照规定的业务范围；

（二）应公平对待所有股东；

（三）及时了解公司业务经营管理状况；

（四）应当对公司定期报告签署书面确认意见。保证信息真实、准确、完整；

(五)应当如实向监事会提供有关情况和资料,不得妨碍监事会或者监事行使职权;

(六)法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他勤勉义务。

第一百〇九条 董事连续两次未能亲自出席,也不委托其他董事出席董事会会议,视为不能履行职责,董事会应当建议股东大会予以撤换。

第一百一十条 董事可以在任期届满以前提出辞职。董事辞职应向董事会提交书面辞职报告。董事会将在2日内披露有关情况。

如因董事的辞职导致公司董事会低于法定最低人数时,辞职报告应当在下任董事填补因其辞职产生的空缺后方能生效。在改选出的董事就任前,原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定,履行董事职务,但公司应当在2个月之内完成新任董事的改选或补选。

除前款所列情形外,董事的辞职报告于送达董事会时生效。

第一百一十一条 董事辞职生效或者任期届满,应向董事会办妥所有移交手续,其对公司和股东承担的忠实义务,在任期结束后并不当然解除,在任期结束后的2年之内仍然有效。董事对任职期间了解的公司商业秘密负有保密义务,直至该商业秘密成为公开信息之日终止,董事的保密义务不

因其离职而终止。

第一百一十二条 未经本章程规定或者董事会的合法授权，任何董事不得以个人名义代表公司或者董事会行事。董事以其个人名义行事时，在第三方会合理地认为该董事在代表公司或者董事会行事的情况下，该董事应当事先声明其立场和身份。

第一百一十三条 董事执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失或擅自离职造成公司损失的，应当承担赔偿责任。

第一百一十四条 独立董事应按照法律、行政法规、中国证监会和证券交易所的有关规定执行。

第二节 董事会

第一百一十五条 公司设董事会，对股东大会负责。

第一百一十六条 董事会由9名董事组成，其中独立董事3名。设董事长1人，由董事会以全体董事的过半数选举产生。

第一百一十七条 董事会行使下列职权：

- (一) 召集股东大会，并向股东大会报告工作；
- (二) 执行股东大会的决议；
- (三) 决定公司的经营计划和投资方案；
- (四) 制订公司的年度财务预算方案、决算方案；

(五) 制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案;

(六) 制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案;

(七) 拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案;

(八) 在股东大会授权范围内, 决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项;

(九) 决定公司内部管理机构的设置;

(十) 决定聘任或解聘公司总经理, 根据总经理的提名决定聘任或者解聘公司副总经理、总会计师、总法律顾问等公司高级管理人员, 根据董事长的提名决定聘任或解聘董事会秘书, 按照有关规定, 决定高级管理人员的报酬事项和奖惩事项;

(十一) 制订公司的基本管理制度;

(十二) 制订公司章程的修改方案;

(十三) 管理公司信息披露事项;

(十四) 向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所;

(十五) 听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作;

(十六) 审议批准本章程第四十三条规定以外的其他

担保事项（如有）；

（十七）审议批准本章程第一百一十八条规定的交易事项；

（十八）法律、行政法规、部门规章或本章程授予的其他职权。

公司董事会设立审计与风险委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等相关专门委员会。专门委员会对董事会负责，依照本章程和董事会授权履行职责，提案应当提交董事会审议决定。专门委员会成员全部由董事组成，其中审计与风险委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数并担任召集人，审计与风险委员会的召集人为会计专业人士。董事会负责制定专门委员会工作规程，规范专门委员会的运作。

超过股东大会授权范围的事项，应当提交股东大会审议。

第一百一十八条 董事会具有行使本章程规定的对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保、委托理财、关联交易、对外捐赠等权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。

公司发生的交易（提供担保除外）达到下列标准之一，但尚未达到应当经股东大会审议批准的标准，须经董事会审议批准：

(一) 交易涉及的资产总额 (同时存在账面值和评估值的, 以高者为准) 占公司最近一期经审计总资产的 10% 以上;

(二) 交易的成交金额占公司市值的 10% 以上;

(三) 交易标的 (如股权) 的最近一个会计年度资产净额占公司市值的 10% 以上;

(四) 交易标的 (如股权) 最近一个会计年度营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 10% 以上, 且超过 1,000 万元;

(五) 交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10% 以上, 且超过 100 万元;

(六) 交易标的 (如股权) 最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10% 以上, 且超过 100 万元。

审议并决定以下关联交易:

(一) 公司与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的交易;

(二) 与关联法人发生的成交金额, 占公司最近一期经审计总资产或市值 0.1% 以上的交易, 且超过 300 万元;

(三) 虽属于总经理有权决定的关联交易, 但董事会、独立董事或监事会认为应当提交董事会审核的; 股东大会特别授权董事会判断的关联交易, 在股东大会因特殊事宜导致非正常运作, 且基于公司整体利益, 董事会可做出判断并实

施交易的。

上述指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

未达到本条规定标准的交易事项，由总经理办公会根据日常经营管理决策权限审批。

董事会可在权限范围内通过《总经理工作细则》等公司规章制度或董事会决议，授予总经理一定的权限。

公司发生的交易（提供担保除外）达到下列标准之一的，除经董事会审议外，应当提交股东大会审议：

（一）交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以高者为准）占上市公司最近一期经审计总资产的 50% 以上；

（二）交易的成交金额占上市公司市值的 50% 以上；

（三）交易标的（如股权）的最近一个会计年度资产净额占上市公司市值的 50% 以上；

（四）交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的营业收入占上市公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50% 以上，且超过 5,000 万元；

（五）交易产生的利润占上市公司最近一个会计年度经审计净利润的 50% 以上，且超过 500 万元；

（六）交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的净利润占上市公司最近一个会计年度经审计净利润的 50% 以

上，且超过 500 万元。

第一百一十九条 公司董事会应当就注册会计师对公司财务报告出具的非标准审计意见向股东大会作出说明。

第一百二十条 董事会制定董事会议事规则，以确保董事会落实股东大会决议，提高工作效率，保证科学决策。董事会议事规则作为本章程的附件，由董事会拟定，股东大会批准。

第一百二十一条 董事长行使下列职权：

- （一）主持股东大会和召集、主持董事会会议；
- （二）督促、检查董事会决议的执行；
- （三）行使法定代表人的职权；
- （四）签署董事会重要文件和其他应由公司法定代表人签署的其他文件；
- （五）在发生特大自然灾害等不可抗力的紧急情况下，对公司事务行使符合法律规定和公司利益的特别处置权，并在事后向公司董事会和股东大会报告；
- （六）董事会授予的其他职权。

第一百二十二条 董事长不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上董事共同推举一名董事履行职务。

第一百二十三条 董事会会议分为定期会议和临时会议，由董事长召集。董事会每年至少召开两次定期会议，应于会议召开 10 日以前以书面方式通知全体董事和监事。

第一百二十四条 代表 1/10 以上表决权的股东、1/3 以上董事、1/2 以上独立董事、监事会、董事长或者总经理，可以提议召开董事会临时会议。董事长应当自接到提议后 5 个工作日内，召集和主持董事会会议。

第一百二十五条 董事会召开临时董事会会议，最迟应当于会议召开 2 日以前以书面、电话、传真、电子邮件等方式通知全体董事和监事。

但经全体董事同意或者在特殊、紧急情况下召开的临时董事会会议以及以通讯方式表决的临时董事会会议可以随时通知并立即召开，但召集人应当在会议上作出说明。

第一百二十六条 董事会会议通知包括以下内容：

- (一) 会议日期和地点；
- (二) 会议期限；
- (三) 事由及议题；
- (四) 发出通知的日期。

第一百二十七条 董事会会议以现场召开为原则。必要时，在保障董事充分表达意见的前提下，经召集人(主持人)、提议人同意，也可以通过视频、电话等其他方式召开，或现场与其他方式相结合的方式召开。

第一百二十八条 董事会会议应有过半数的董事出席方可举行。董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。由董事会审批的担保事项，还须经出席董事会会议的 2/3 以

上董事审议同意方可作出决议。

非以现场方式召开的，以视频显示在场的董事、在电话会议中发表意见的董事、规定期限内实际收到的传真或者电子邮件等有效表决票，或者董事事后提交的曾参加会议的书面确认函等计算出席会议的董事人数。以现场方式和非现场方式同时进行召开董事会会议时，按照以上二款统计的人数合计后确认出席人数。

第一百二十九条 董事会决议的表决，实行一人一票。董事的表决意见以表决单上的结果为准。表决单上多选、不选、选择附保留意见的，均视为选择弃权。

第一百三十条 董事与董事会会议决议事项有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权或委托其他非关联董事进行表决。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

第一百三十一条 董事会决议表决方式为：举手表决或书面表决。

董事会临时会议在保障董事充分表达意见的前提下，可以用通讯方式（包括但不限于视频、电话、传真或者电子邮件）进行并作出决议，并由参会董事签字。

第一百三十二条 董事会会议，应由董事本人出席；董

事因故不能出席，可以书面委托其他董事代为出席，委托书中应载明代理人的姓名，代理事项、授权范围和有效期限，并由委托人签名或盖章。代为出席会议的董事应当在授权范围内行使董事的权利。董事未出席董事会会议，亦未委托代表出席的，视为放弃在该次会议上的投票权。

如委托或委托书不符合本章程的规定，董事会会议主持人应向出具不符合规定委托的委托人征询意见；委托在表决前可补正的，受托董事可参加表决，否则表决无效。

第一百三十三条 委托和受托出席董事会会议应当遵循以下原则：

（一）在审议关联交易事项时，非关联董事不得委托关联董事代为出席；关联董事也不得接受非关联董事的委托；

（二）独立董事不得委托非独立董事代为出席，非独立董事也不得接受独立董事的委托；

（三）涉及表决事项的，委托人应当在委托书中明确对每一事项发表同意、反对或弃权的意见。董事不得在未说明其本人对提案的个人意见和表决意向的情况下全权委托其他董事代为出席，有关董事也不得接受全权委托和授权不明确的委托；

（四）一名董事在一次董事会会议上不得接受超过两名以上董事的委托代为出席会议。董事也不得委托已经接受两名其他董事委托的董事代为出席。

第一百三十四条 董事会应当对会议所议事项的决定做成会议记录，出席会议的董事应当在会议记录上签名。

董事会会议记录作为公司档案保存，保存期限不少于 10 年。

第一百三十五条 董事会会议记录包括以下内容：

- （一）会议召开的日期、地点和召集人姓名；
- （二）出席董事的姓名以及受他人委托出席董事会的董事（代理人）姓名；
- （三）会议议程；
- （四）董事发言要点；
- （五）每一决议事项的表决方式和结果（表决结果应载明赞成、反对或弃权的票数）。

第七章 总经理及其他高级管理人员

第一百三十六条 公司设总经理 1 名，由董事会聘任或解聘。公司设副总经理、总会计师、业务副总经理、董事会秘书、总法律顾问等高级管理人员若干名，由董事会聘任或解聘。

第一百三十七条 本章程第一百〇五条关于不得担任董事的情形，同时适用于高级管理人员。

本章程第一百〇七条关于董事忠实义务和第一百〇八条关于勤勉义务的全部规定，同时适用于高级管理人员。

第一百三十八条 在公司控股股东单位担任除董事、监事以外其他行政职务的人员，不得担任公司的高级管理人员。公司高级管理人员仅在公司领薪，不由控股股东代发薪水。

第一百三十九条 总经理每届任期 3 年，总经理连聘可以连任。

第一百四十条 总经理对董事会负责，行使下列职权：

（一）主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作；

（二）组织实施公司年度经营计划和投资方案；

（三）拟订公司内部管理机构设置方案；

（四）拟订公司的基本管理制度；

（五）制定公司的具体规章；

（六）按有关规定，提请董事会聘任或者解聘公司其他高级管理人员；

（七）聘任或者解聘除应由董事会聘任或者解聘以外的管理人员；

（八）列席董事会会议；

（九）除本章程及相关法律、法规及规范性文件另有约定外，未达到董事会审议标准的交易，董事会授权总经理办公会决策；

（十）本章程或董事会授予的其他职权。

第一百四十一条 总经理应制订《总经理工作细则》，报

董事会批准后实施。

第一百四十二条 《总经理工作细则》包括下列内容：

（一）总经理会议召开的条件、程序和参加的人员；

（二）总经理及其他高级管理人员各自具体的职责及其分工；

（三）总经理对公司资金、资产运用，签订重大合同的权限，以及向董事会、监事会的报告制度；

（四）董事会认为必要的其他事项。

第一百四十三条 公司设董事会秘书，由董事会聘任或解聘。董事会秘书负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。

董事会秘书应遵守法律、行政法规、部门规章及本章程的有关规定。

第一百四十四条 总经理可以在任期届满以前提出辞职。有关总经理辞职的具体程序和办法由总经理与公司之间的劳动合同规定。

第一百四十五条 副总经理的任免程序为：由总经理提名，董事会审议决定其聘任或解聘。副总经理的职权由《总经理工作细则》具体规定。副总经理对总经理负责，按总经理授予的职权履行职责，协助总经理开展工作。

第一百四十六条 高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失

的，应当承担赔偿责任。

第一百四十七条 公司高级管理人员应当忠实履行职务，维护公司和全体股东的最大利益。公司高级管理人员因未能忠实履行职务或违背诚信义务，给公司和社会公众股股东的利益造成损害的，应当依法承担赔偿责任。

第八章 监事会

第一节 监事

第一百四十八条 本章程第一百〇五条关于不得担任董事的情形，同时适用于监事。

董事、总经理和其他高级管理人员不得兼任监事。

第一百四十九条 监事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负有忠实义务和勤勉义务，不得利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得侵占公司的财产。

第一百五十条 监事的任期每届为 3 年。监事任期届满，连选可以连任。

监事可以在任期届满前辞职，监事辞职应向监事会提交书面辞职报告。

第一百五十一条 监事任期届满未及时改选，或者监事在任期内辞职导致监事会成员低于法定人数的，在改选出的监事就任前，原监事仍应当依照法律、行政法规和本章程的规定，履行监事职务，但公司应当在 2 个月内完成新任监事

的改选或补选。

除前款所列情形外，监事的辞职报告于送达监事会时生效。

监事在离职生效之前，以及离职生效后或任期结束后的合理期间内，对公司和全体股东所承担的忠实义务并不当然解除。其对公司的商业秘密负有的保密义务在该商业秘密成为公开信息之前仍然有效，并应当严格履行与公司约定的禁止同业竞争等义务。

第一百五十二条 监事应当保证公司披露的信息真实、准确、完整，并对定期报告签署书面确认意见。

第一百五十三条 监事可以列席董事会会议，并对董事会决议事项提出质询或者建议。

第一百五十四条 监事不得利用其关联关系损害公司利益，若给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百五十五条 监事执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二节 监事会

第一百五十六条 公司设监事会。监事会由 5 名监事组成，其中股东代表监事 3 名，职工代表监事 2 名。职工代表监事由公司职工通过职工代表大会、职工大会或者其他形式

民主选举产生。

监事会设主席 1 人，监事会主席由全体监事过半数选举产生。监事会主席召集和主持监事会会议；监事会主席不能履行职务或者不履行职务的，由半数以上监事共同推举 1 名监事召集和主持监事会会议。

第一百五十七条 监事会行使下列职权：

（一）应当对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见；

（二）检查公司财务；

（三）对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、本章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；

（四）当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；

（五）提议召开临时股东大会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会；

（六）向股东大会提出提案；

（七）依照《公司法》第一百五十一条及本章程的规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；

（八）发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担；

(九) 依照法律、法规应当由监事会行使的其他职权。

第一百五十八条 监事会每 6 个月至少召开一次会议。监事可以提议召开临时监事会会议。监事会决议应当经半数以上监事通过，并由出席会议的全体监事签字。召开监事会会议，应当提前 10 日发出书面会议通知，并送达全体监事。

第一百五十九条 监事会制定监事会议事规则，明确监事会的议事方式和表决程序，以确保监事会的工作效率和科学决策。

监事会议事规则规定监事会的召开和表决程序。监事会议事规则作为章程的附件，由监事会拟定，股东大会批准。

第一百六十条 监事会会议通知包括以下内容：

- (一) 举行会议的日期、地点和会议期限；
- (二) 事由及议题；
- (三) 发出通知的日期。

第一百六十一条 监事会应当将所议事项的决定做成会议记录，出席会议的监事应当在会议记录上签名。

监事有权要求在记录上对其在会议上的发言做出某种说明性记载。监事会会议记录作为公司档案至少保存 10 年。

第九章 职工民主管理与劳动人事制度

第一百六十二条 公司依照法律规定，健全以职工代表大会为基本形式的民主管理制度，推进厂务公开、业务公开，

落实职工群众知情权、参与权、表达权、监督权。重大决策要听取职工意见，涉及职工切身利益的重大问题必须经过职工代表大会或者职工大会审议。坚持和完善职工董事制度、职工监事制度，维护职工代表有序参与公司治理的权益。

第一百六十三条 公司职工依照《中华人民共和国工会法》组织工会，开展工会活动，维护职工合法权益。公司应当为工会提供必要的活动条件。

第一百六十四条 公司应当遵守国家有关劳动保护和安全生产的法律、行政法规，执行国家有关政策，保障劳动者的合法权益。依照国家有关劳动人事的法律、行政法规和政策，根据生产经营需要，制定劳动、人事和工资制度。

第十章 财务会计制度、利润分配和审计

第一节 财务会计制度

第一百六十五条 公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定，制定公司的财务会计制度。

第一百六十六条 公司在每一会计年度结束之日起4个月内向中国证监会和证券交易所报送并披露年度报告，在每一会计年度上半年结束之日起2个月内向中国证监会派出机构和证券交易所报送并披露中期报告。

上述年度报告、中期报告按照有关法律、行政法规、中国证监会及证券交易所的规定进行编制。

第一百六十七条 公司除法定的会计账簿外，不得另立会计账簿。公司的资产，不得以任何个人名义开立账户存储。

第一百六十八条 公司分配当年税后利润时，应当提取税后利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不得参与分配利润。

第一百六十九条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司注册资本。但是，资本公积金不得用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为注册资本时，所留存的该项公积金应不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百七十条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或

股份)的派发事项。

第一百七十一条 公司利润分配政策为:

(一) 利润分配原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策,公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报,应牢固树立回报股东的意识,并兼顾公司的可持续发展。

(二) 利润分配形式

公司采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。具备现金分红条件的,公司应当优先采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的,应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

(三) 利润分配条件和比例

1. 现金分配的条件和比例:在当年盈利的条件下,且在无重大投资计划或重大现金支出发生时,公司应当采用现金方式分配股利,以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十,公司最近三年以现金方式累计分配的利润少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十的,不得向社会公众公开增发新股、发行可转换公司债券或向原股东配售股份。公司在确定以现金方式分配利润的具体金额时,应充分考虑未来经营活动和投资活动的影响,并充分关注社会资金成本、银行信贷和债权融资环境,以确保分配方案符合全体股东的整体利益。董事会可以根据公司的资金需

求和盈利情况，提议进行中期现金分配。

2. 股票股利分配的条件：若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司处于发展成长阶段、净资产水平较高以及股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

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

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

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

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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（四）利润分配的决策程序和机制

公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的

规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见并随董事会决议一并公开披露。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。分红预案经董事会审议通过，方可提交股东大会审议。董事会在审议制订分红预案时，要详细记录参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，上市公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。董事会制订的利润分配预案应至少包括：分配对象、分配方式、分配现金金额和/或红股数量、提取比例、折合每股（或每10股）分配金额或红股数量、是否符合本章程规定的利润分配政策的说明、是否变更既定分红政策的说明、变更既定分红政策的理由的说明以及是否符合本章程规定的变更既定分红政策条件的分析、该次分红预案对公司持续经营的影响的分析。审议分红预案的股东大会会议的召集人可以向股东提供网络投票平台，鼓励股东出席会议并行使表决权。分红预案应由出席股东大会的股东或股东代理人以所持二分之一以上的表决权通过。

（五）利润分配的期间间隔

在满足上述现金分红条件情况下，公司将积极采取现金方式分配股利，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。除非经董事会论证同意，且经独立董事发表独立意见、监事会决议通过，两次分红间隔时间原则上不少于六个月。

（六）调整分红政策的条件和决策机制

1. 公司发生亏损或者已发布预亏提示性公告的。
2. 公司除募集资金、政府专项财政资金等专款专用或专户管理资金以外的现金（含银行存款、高流动性的债券等）余额均不足以支付现金股利。
3. 按照既定分红政策执行将导致公司股东大会或董事会批准的重大投资项目、重大交易无法按既定交易方案实施的。
4. 董事会有合理理由相信按照既定分红政策执行将对公司持续经营或保持盈利能力构成实质性不利影响的。
5. 确有必要对本章程确定的现金分红政策或既定分红政策进行调整或者变更的，应当满足本章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司应当向股东提供网络投票平台，取得独立董事事前认可意见，充分听取中小

股东和独立董事的意见，且独立董事要对调整或变更的理由真实性、充分性、合理性、审议程序真实性和有效性以及是否符合本章程规定的条件等事项发表明确意见。

（七）对股东利益的保护

1. 公司董事会、股东大会在对利润分配政策进行决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和社会公众股股东的意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，可通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

2. 独立董事对分红预案有异议的，可以在独立董事意见披露时公开向中小股东征集网络投票委托。

3. 公司在上一个会计年度实现盈利，但董事会在上一个会计年度结束后未提出现金利润分配预案的，应在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。独立董事应当对此发表独立意见。

4. 公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否

合规和透明等。

5. 存在股东违规占用公司资金情况的，公司有权扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

第二节 内部审计

第一百七十二条 公司实行内部审计制度，配备专职审计人员，对公司财务收支和经济活动进行内部审计监督。

第一百七十三条 公司内部审计制度、审计计划和审计人员的职责，应当经董事会批准后实施。审计负责人向董事会负责并报告工作。

第三节 会计师事务所的聘任

第一百七十四条 公司应当聘用符合《证券法》规定的会计师事务所进行会计报表审计、净资产验证及其他相关的咨询服务等业务，聘期1年，可以续聘。

第一百七十五条 公司聘用会计师事务所必须由股东大会决定，董事会不得在股东大会决定前委任会计师事务所。

第一百七十六条 公司保证向聘用的会计师事务所提供真实、完整的会计凭证、会计账簿、财务会计报告及其他会计资料，不得拒绝、隐匿、谎报。

第一百七十七条 会计师事务所的审计费用由股东大会决定。

第一百七十八条 公司决定解聘或者不再续聘会计师事务所时，应当提前 30 日事先通知会计师事务所，公司股东大会就解聘会计师事务所进行表决时，应当允许会计师事务所陈述意见。公司发出的通知，以公告方式进行的，一经公告，视为所有相关人员收到通知

会计师事务所提出辞聘的，应当向股东大会说明公司有无不当情形。

第十一章 通知和公告

第一节 通知

第一百七十九条 公司的通知以下列形式发出：

- (一) 以专人送出；
- (二) 以信函邮件或电子邮件方式送出；
- (三) 以传真或电话的方式送出；
- (四) 以公告的方式发出（公司以公告方式发出的通知，一经公告，视为所有相关人员收到通知）；
- (五) 本章程规定的其他形式。

第一百八十条 公司召开股东大会的会议通知，以公告方式进行。

第一百八十一条 公司召开董事会的会议通知，以专人送出、传真、信函邮件、电子邮件或者其他方式进行。

第一百八十二条 公司召开监事会的会议通知，以专人

送出、传真、信函邮件、电子邮件或者其他方式进行。

第一百八十三条 公司通知以专人送出的，由被送达人在送达回执上签名（或盖章），被送达人签收日期为送达日期；公司通知以邮件送出的，自交付邮局之日起第7个工作日为送达日期；公司通知以传真、电子邮件方式送出的，自邮件、传真发出的日期为送达日期；公司通知以电话方式送出的，自电话通知记录中记载的通知日期为送达日期；公司通知以公告方式送出的，第一次公告刊登日为送达日期。

被送达人应将送达地址、邮件地址、电子邮件地址、传真号码、电话号码留存公司备案，如有变化，需及时通知公司变更。公司的通知以备案信息为准。

第一百八十四条 因意外遗漏未向某有权得到通知的人送出会议通知或者该等人没有收到会议通知，会议及会议作出的决议并不因此无效。

第二节 公告

第一百八十五条 公司指定上海证券交易所网站（<http://www.see.com.cn>）和符合中国证监会规定条件的媒体为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体。

第十二章 合并、分立、增资、减资、解散和清算

第一节 合并、分立、增资和减资

第一百八十六条 公司合并可以采取吸收合并或者新设合并。

一个公司吸收其他公司为吸收合并，被吸收的公司解散。两个以上公司合并设立一个新的公司为新设合并，合并各方解散。

第一百八十七条 公司合并，应当由合并各方签订合并协议，并编制资产负债表及财产清单。公司应当自作出合并决议之日起 10 日内通知债权人，并于 30 日内在报纸上公告。债权人自接到通知书之日起 30 日内，未接到通知书的自公告之日起 45 日内，可以要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

第一百八十八条 公司合并时，合并各方的债权、债务，由合并后存续的公司或者新设的公司承继。

第一百八十九条 公司分立，其财产作相应的分割。

公司分立，应当编制资产负债表及财产清单。公司应当自作出分立决议之日起 10 日内通知债权人，并于 30 日内在报纸上公告。

第一百九十条 公司分立前的债务由分立后的公司承担连带责任。但是，公司在分立前与债权人就债务清偿达成的书面协议另有约定的除外。

第一百九十一条 公司需要减少注册资本时，必须编制资产负债表及财产清单。

公司应当自作出减少注册资本决议之日起 10 日内通知债权人，并于 30 日内在报纸上公告。债权人自接到通知书之日起 30 日内，未接到通知书的自公告之日起 45 日内，有权要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

公司减资后的注册资本不得低于法定的最低限额。

公司增资时，在册股东不具有优先认购权。

第一百九十二条 公司合并或者分立，登记事项发生变更的，应当依法向公司登记机关办理变更登记；公司解散的，应当依法办理公司注销登记；设立新公司的，应当依法办理公司设立登记。

公司增加或者减少注册资本，应当依法向公司登记机关办理变更登记。

第二节 解散和清算

第一百九十三条 公司因下列原因解散：

（一）本章程规定的营业期限届满或者本章程规定的其他解散事由出现；

（二）股东大会决议解散；

（三）因公司合并或者分立需要解散；

（四）依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

（五）公司经营管理发生严重困难，继续存续会使股东利益受到重大损失，通过其他途径不能解决的，持有公司全

部股东表决权 10%以上的股东，可以请求人民法院解散公司。

第一百九十四条 公司有本章程第一百九十三条第（一）项情形的，可以通过修改本章程而存续。

依照前款规定修改本章程，须经出席股东大会会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

第一百九十五条 公司因本章程第一百九十三条第（一）项、第（二）项、第（四）项、第（五）项规定而解散的，应当在解散事由出现之日起 15 日内成立清算组，开始清算。清算组由董事或者股东大会确定的人员组成。逾期不成立清算组进行清算的，债权人可以申请人民法院指定有关人员组成清算组进行清算。

第一百九十六条 清算组在清算期间行使下列职权：

- （一）清理公司财产，分别编制资产负债表和财产清单；
- （二）通知、公告债权人；
- （三）处理与清算有关的公司未了结的业务；
- （四）清缴所欠税款以及清算过程中产生的税款；
- （五）清理债权、债务；
- （六）处理公司清偿债务后的剩余财产；
- （七）代表公司参与民事诉讼活动。

第一百九十七条 清算组应当自成立之日起 10 日内通知债权人，并于 60 日内在报纸上公告。债权人应当自接到通知书之日起 30 日内，未接到通知书的自公告之日起 45 日内，

向清算组申报其债权。

债权人申报债权，应当说明债权的有关事项，并提供证明材料。清算组应当对债权进行登记。

在申报债权期间，清算组不得对债权人进行清偿。

第一百九十八条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，应当制定清算方案，并报股东大会或者人民法院确认。

公司财产在分别支付清算费用、职工的工资、社会保险费用和法定补偿金，缴纳所欠税款，清偿公司债务后的剩余财产，公司按照股东持有的股份比例分配。

清算期间，公司存续，但不能开展与清算无关的经营活动。公司财产在未按前款规定清偿前，将不会分配给股东。

第一百九十九条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，发现公司财产不足清偿债务的，应当依法向人民法院申请宣告破产。

公司经人民法院裁定宣告破产后，清算组应当将清算事务移交给人民法院。

第二百条 公司清算结束后，清算组应当制作清算报告，报股东大会或者人民法院确认，并报送公司登记机关，申请注销公司登记，公告公司终止。

第二百零一条 清算组成员应当忠于职守，依法履行清算义务。

清算组成员不得利用职权收受贿赂或者其他非法收入，不得侵占公司财产。

清算组成员因故意或者重大过失给公司或者债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二百〇二条 公司被依法宣告破产的，依照有关企业破产的法律实施破产清算。

第十三章 修改章程

第二百〇三条 有下列情形之一的，公司应当修改章程：

- （一）《公司法》或有关法律、行政法规修改后，章程规定的事项与修改后的法律、行政法规的强制性规定相抵触；
- （二）公司的情况发生变化，与章程记载的事项不一致；
- （三）股东大会决定修改章程。

出现本条第一款第（一）所述情形的，自该强制性规定生效之日起，公司应当按该强制性规定执行。

第二百〇四条 股东大会决议通过的章程修改事项应经主管机关审批的，须报主管机关批准；涉及公司登记事项的，依法办理变更登记。

第二百〇五条 董事会依照股东大会修改章程的决议和有关主管机关的审批意见修改本章程。

第二百〇六条 章程修改事项属于法律、法规要求披露的信息，按规定予以公告。

第十四章 附则

第二百〇七条 释义

(一) 控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额50%以上的股东；持有股份的比例虽然不足50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。

(二) 实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

(三) 关联关系，根据《企业会计准则第36号——关联方披露》第四条的规定确定，但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系。

(四) “经审计的净资产”或“经审计的总资产”，是指公司最近一期经审计的合并财务报告期末净资产（所有者权益）或总资产的绝对值。

第二百〇八条 董事会可依照章程的规定，制订章程细则。章程细则不得与章程的规定相抵触。

第二百〇九条 本章程以中文书写，其他任何语种或不同版本章程与本章程有歧义时，以在北京市海淀区市场监督管理局最近一次核准登记后的中文版章程为准。

第二百一十条 本章程所称“以上”、“以内”、“以前”都含本数；“不足”、“低于”、“不多于”、“不少于”、“超过”

不含本数。

第二百一十一条 公司控股子公司发生的本章程规定事项，视同公司发生的重大事件，适用前述各章的规定。

第二百一十二条 公司制定股东大会、董事会、监事会议事规则，由公司股东大会审议批准，并作为本章程附件。

第二百一十三条 本章程由公司董事会负责解释。

第二百一十四条 本章程未尽事宜，按国家有关法律、法规、部门规章、规范性文件的规定执行。本章程的规定如与国家日后颁布或修订的法律、法规、部门规章、规范性文件的规定不一致，按后者的规定执行，并及时修改本章程。

第二百一十五条 本章程经公司股东大会审议通过后，自公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市之日起生效并实施。

北京神舟航天软件技术股份有限公司



北京神舟航天软件技术股份有限公司
内部控制鉴证报告
天职业字[2023]20474号

北京神舟航天软件技术股份有限公司：

我们接受委托，对北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称“航天软件”）管理层按照财政部发布的《企业内部控制基本规范》及相关规定编制的截至2022年12月31日《北京神舟航天软件技术股份有限公司内部控制评价报告》中涉及的与财务报告有关的内部控制有效性进行了鉴证。

一、管理层对内部控制的责任

按照国家有关法律法规的规定，设计、执行和维护有效的内部控制，并评估其有效性是航天软件管理层的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对航天软件截至2022年12月31日内部控制有效性发表鉴证意见。我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作。《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》要求我们遵守职业道德守则，计划和执行鉴证工作以对公司在所有重大方面是否保持了有效的内部控制获取合理保证。

鉴证工作包括获取对内部控制的了解，评估重大缺陷存在的风险，根据评估的风险测试和评价内部控制设计和运行的有效性。鉴证工作还包括实施我们认为必要的其他程序。

我们相信，我们获取的证据是充分、适当的，为发表鉴证意见提供了基础。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在错误或舞弊导致的错报未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序的遵循程度，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。

四、鉴证意见

我们认为，航天软件按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2022年12月31日在所有重大方面保持了有效的与财务报告有关的内部控制。

五、对报告使用者和使用目的的限定

本专项鉴证报告仅供航天软件上市申报资料使用，不得用作任何其他目的。我们同意将本专项鉴证报告作为航天软件上市申报所必备的文件，随其他申报材料一起上报。



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



中国注册会计师：



北京神舟航天软件技术股份有限公司

内部控制自我评价报告

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求（以下简称企业内部控制规范体系），结合本公司（以下简称“公司”、“航天软件”）内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，公司对截至2022年12月31日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。

一. 重要声明

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目标是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

二. 内部控制评价结论

1. 公司于内部控制评价报告基准日，是否存在财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2. 财务报告内部控制评价结论

有效 无效

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

3. 是否发现非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

4. 自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间影响内部控制有效性评价结论的因素

适用 不适用

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

5. 内部控制审计意见是否与公司财务报告内部控制有效性的评价结论一致

是 否

6. 内部控制审计报告对非财务报告内部控制重大缺陷的披露是否与公司内部控制评价报告披露一致

是 否

三. 内部控制评价工作情况

(一). 内部控制评价范围

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。

1. 纳入评价范围的主要单位包括：北京神舟航天软件技术股份有限公司、航天四创科技有限责任公司、天津神舟通用数据技术有限公司、上海神舟航天软件技术有限公司、神舟航天软件（济南）有限公司、北京航天新概念软件有限公司、航天（北京）科技文化发展有限公司、济南航天德标牙科技术有限公司等。

2. 纳入评价范围的单位占比：

指标	占比（%）
纳入评价范围单位的资产总额占公司合并财务报表资产总额之比	100.00
纳入评价范围单位的营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额之比	100.00

3. 纳入评价范围的主要业务和事项包括：

组织架构、人力资源、资金活动、财务报告、采购业务、存货管理、销售业务、投资管理、合同管理、资产管理

4. 重点关注的高风险领域主要包括：

销售业务、采购业务、合同管理、资金活动

5. 上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，是否存在重大遗漏

是 否

6. 是否存在法定豁免

是 否

7. 其他说明事项

无

(二). 内部控制评价工作依据及内部控制缺陷认定标准

公司依据企业内部控制规范体系及内部控制评价管理办法等内控制度，组织开展内部控制评价工作。

1. 内部控制缺陷具体认定标准是否与以前年度存在调整

是 否

公司董事会根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规模、行业特征、风险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用于本公司的内部控制缺陷具体认定标准，并与以前年度保持一致。

2. 财务报告内部控制缺陷认定标准

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：

指标名称	重大缺陷定量标准	重要缺陷定量标准	一般缺陷定量标准
错报占资产总额的百分比	潜在影响>资产总额的 1%	资产总额的 0.5%<潜在影响≤资产总额的 1%	潜在影响≤资产总额的 0.5%
错报占营业收入的百分比	潜在影响>营业收入的 1%	营业收入的 0.5%<潜在影响≤营业收入的 1%	潜在影响≤营业收入的 0.5%

说明：

无

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：

缺陷性质	定性标准
重大缺陷	董事、监事和高级管理人员舞弊；公司对已经公布的财务报表进行重大更正；外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。
重要缺陷	未依照公认会计准则选择和应用会计政策；反舞弊程序和控制措施无效；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。
一般缺陷	未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。

说明：

无

3. 非财务报告内部控制缺陷认定标准

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：

指标名称	重大缺陷定量标准	重要缺陷定量标准	一般缺陷定量标准
直接财产损失金额	损失 \geq 利润总额的 5%	利润总额的 2% $<$ 损失 $<$ 利润总额的 5%	损失 \leq 利润总额的 2%

说明：

无

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：

缺陷性质	定性标准
重大缺陷	公司缺乏民主决策程序；公司决策程序导致重大失误。公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重，危及公司持续经营。严重违法法律、法规、规章、其他规范性文件等，导致中央政府或监管机构的调查，并被处以罚款或罚金，或被限令行业退出、吊销营业执照、强制关闭等。媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除。
重要缺陷	公司民主决策程序存在但不够完善；公司决策程序导致出现一般失误。公司关键岗位业务人员流失严重，但不会危及公司持续经营。违反法律、法规、规章、其他规范性文件等，导致地方政府或监管机构的调查，并被处以罚款和被责令停业整顿等。媒体出现负面新闻，波及局部区域。
一般缺陷	公司决策程序效率不高。公司一般岗位业务人员流失严重。违反法律、法规、规章、政府政策、其他规范性文件等，导致地方政府或监管机构的调查，并被处以罚款或罚金。媒体出现负面新闻，但影响不大。

说明：

无

(三). 内部控制缺陷认定及整改情况

1. 财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

1.1. 重大缺陷

报告期内公司是否存在财务报告内部控制重大缺陷

是 否

1.2. 重要缺陷

报告期内公司是否存在财务报告内部控制重要缺陷

是 否

1.3. 一般缺陷

根据上述财务报告内部控制缺陷认定标准，报告期内公司不存在财务报告内部控制一般缺陷。

1.4. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重大缺陷

是 否

1.5. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重要缺陷

是 否

2. 非财务报告内部控制缺陷认定及整改情况

2.1. 重大缺陷

报告期内公司是否发现非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2.2. 重要缺陷

报告期内公司是否发现非财务报告内部控制重要缺陷

是 否

2.3. 一般缺陷

内部控制流程在日常运行中存在一般缺陷，由于公司内部控制已建立自我评价和内部审计的双重

监督机制，内控缺陷一经发现确认即采取纠正措施，使风险可控，对公司内部控制体系运行不构成实质性影响。

2.4. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重大缺陷

是 否

2.5. 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重要缺陷

是 否

四. 其他内部控制相关重大事项说明

1. 上一年度内部控制缺陷整改情况

适用 不适用

2. 本年度内部控制运行情况及下一年度改进方向

适用 不适用

报告期内，公司对纳入评价范围的业务与事项建立了内部控制，并得以有效执行，公司在经营成果真实性、经营业务合规性、内部控制有效性方面达到了内部控制目标。2022 年将持续完善内控体系建设，重点落实以下工作：一是按照内控制度全面性、重要性以及风险导向性原则，做好 2022 年内控评价工作。二是加大关键环节及重要业务的内控专项检查力度。主要完成销售业务、采购业务等方面的专项检查工作。三是根据公司业务发展需要，及时梳理修订完善相关内控制度，以保持制度的有效性、适用性和可操作性。四是强化内控制度培训、考核等相关工作，确保内控管理责任层层落实。

3. 其他重大事项说明

适用 不适用

北京神舟航天软件技术股份有限公司

2023年8月23日





营业执照

(副本)(15-1)

统一社会信用代码

91110108592342556N

扫描二维码
即可了解更多
企业信用信息、年报
公示信息查询、年报
公示信息查询、年报
公示信息查询、年报



名称 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

经营范围 注册会计师

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、增资、减资、清算等事务中的审计业务；为诉讼案件提供专项法律服务；担任企业常年财务顾问、基本账务咨询、税务咨询、会计培训、软件咨询、应用软件开发、计算机处理、数据库管理（数据中心的银行、产品中心、ERP等在1.4以上的云计算数据中心除外）、企业产品管理、销售计算机、软件及辅助设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 15099万元

成立日期 2012年03月05日

主要经营场所 北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

登记机关



2023年01月17日

证书序号: 0000175

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
与原件核对一致
(1)

名称:

邱靖之

首席合伙人:

主任会计师:

经营场所:

北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域

特殊普通合伙

组织形式:

11010150

执业证书编号:

京财会许可[2011]0105号

批准执业文号:

2011年11月14日

批准执业日期:

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会





姓名: 周 涛
Sex: 男
出生日期: 1981-08-29
工作单位: 湖南天华有限责任会计师事务所
Working unit:
身份证号码: 430102198108295594
Identity card No:

注册会计师事务所变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

天联国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(I)

注册会计师事务所变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

原会计师事务所
Original CPA Firm

天联国际会计师事务所
Tianlian International Accounting Firm (Special General Partnership)

2009年02月22日

转出会计师事务所
Transfer CPA Firm

天联国际会计师事务所
Tianlian International Accounting Firm (Special General Partnership)

2009年02月22日

注册会计师事务所变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出会计师事务所
Transfer CPA Firm

天联国际会计师事务所(特殊普通合伙)
Tianlian International Accounting Firm (Special General Partnership)

2007年07月31日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出会计师事务所
Transfer CPA Firm

天联国际会计师事务所(特殊普通合伙)
Tianlian International Accounting Firm (Special General Partnership)

2007年07月31日

年度检验登
Annual Renewal Regis

姓名: 周 涛
证书编号: 430100020094

本证书检验合格
This certificate is valid
this renewal.

注册会计师协会
湖南注册会计师协会
Hunan CPA Association

2008年04月22日

注意事项

- 一、注册会计师事务所变更, 必须到领证机关作出书面报告。
- 二、本证书仅限于本人使用, 不得转让、涂改。
- 三、注册会计师事务所变更事项, 须经本人书面同意, 并经会计师事务所盖章。
- 四、本证书如遗失, 应及时向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall remain the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops practicing solitary business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of revocation after making an announcement of loss in the newspaper.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2014年 11月 11日



姓名 Full name 袁刚
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1985-02-25
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 142602198502252051

证书编号: 110101500102
No. of certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Approved by: Association of CPAs

发证日期: 2013年 06月 07日
Date of Issuance

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2016年 06月 23日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名 袁刚
证书编号 110101500102

2016年 06月 23日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2015年 4月 13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2017年 3月 13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 乐露萍
证书编号: 110101500437

证书编号: 110101500437
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Approved Institute: CICA

发证日期: 2019年07月17日
Date of Issuance

年 月 日
y m d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年

月

日

年

月

日



中国注册会计师协会

姓名 乐露萍

Full name

性别 女

Sex

出生日期 1990-06-04

Date of birth

工作单位 天职国际会计师事务所(特

殊普通合伙)

Working unit

身份证号码 362531199006042428

Identity card No.



天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(I)

北京神舟航天软件技术股份有限公司
非经常性损益明细表审核报告
天职业字[2023]20475号

非经常性损益明细表审核报告

天职业字[2023]20475 号

北京神舟航天软件技术股份有限公司全体股东：

我们审核了后附的北京神舟航天软件技术股份有限公司（以下简称“航天软件”）管理层编制的 2022 年度、2021 年度和 2020 年度的非经常性损益明细表。

一、管理层的责任

按照中国证券监督管理委员会《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[2008]》规定编制 2022 年度、2021 年度和 2020 年度的非经常性损益明细表是航天软件管理层的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是按照中国注册会计师审计准则的规定执行审核业务，并提出审核意见。在审核过程中，我们结合航天软件的实际情况，实施了必要的审核程序。

三、对报告使用者和使用目的的限定

本审核报告仅供航天软件首次公开发行股票时使用，不得用作任何其他目的。我们同意本审核报告作为航天软件首次公开发行股票的必备文件，随其他申报材料一起上报。

四、审核意见

我们认为，航天软件管理层编制的 2022 年度、2021 年度和 2020 年度的非经常性损益明细表符合中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益[2008]》的规定。

非经常性损益明细表审核报告（续）

天职业字[2023]20475号

[此页无正文]



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



中国注册会计师：



非经常性损益明细表

编制单位:北京神州天软件技术有限公司

非经常性损益明细	2022年度	2021年度	2020年度
(一) 非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分		5,145,347.97	120,536.00
(二) 越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免			
(三) 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	26,939,991.96	28,022,877.73	114,341,762.93
(四) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
(五) 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			
(六) 非货币性资产交换损益			
(七) 委托他人投资或管理资产的损益			
(八) 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			
(九) 债务重组损益			
(十) 企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等			
(十一) 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			
(十二) 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			
(十三) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
(十四) 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			
(十五) 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
(十六) 对外委托贷款取得的损益			
(十七) 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			
(十八) 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			
(十九) 受托经营取得的托管费收入			
(二十) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	187,951.23	525,205.81	528,110.34
(二十一) 其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,466.62		
非经常性损益合计	27,312,409.81	33,693,431.51	114,990,409.27
减: 所得税影响金额	4,000,103.31	5,183,500.38	17,347,815.90
扣除所得税影响后的非经常性损益	23,312,306.50	28,509,931.13	97,642,593.37
其中: 归属于母公司所有者的非经常性损益	21,901,928.79	27,919,736.71	90,604,936.19
归属于少数股东的非经常性损益	1,410,377.71	590,194.42	7,037,657.18

法定代表人: 吕伯儒

主管会计工作负责人: 武旭庆

会计机构负责人: 贾晶







证书序号: 0000175

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一八年七月二十六日

中华人民共和国财政部制

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)



会计师事务所 执业证书

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)

名称: 邱靖之
 首席合伙人:
 主任会计师:
 经营场所: 北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
 组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 11010150
 批准执业文号: 京财会许可[2011]0105号
 批准执业日期: 2011年11月14日



注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注册会计证书变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Association of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the Association of CPAs

注意事项

- 一、注册会计证书变更事项，必要时应到发证机关办理。
- 二、本证书只限本人使用，不得转让。
- 三、注册会计证书遗失或损毁，应及时向发证机关申请补办。
- 四、本证书如遗失，应及时向发证机关申请补办。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the held this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alienation shall be allowed.
3. The CPA shall reapply for certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops practicing summary business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of re-issuing after making an announcement of loss in the newspaper.

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(I)

年度检验登
Annual Renewal Regis

本证书经检验合格
This certificate is valid
this renewal.



姓名 周敏
证书编号 430300020094



证书编号
Certificate No.

湖南省注册会计师协会
Hunan Provincial Association of CPAs

发证日期
Date of issuance

2007年07月30日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2015年4月13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2016年06月23日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2017年3月13日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名 姜刚
证书编号 110101500102



姓名 Full name 姜刚
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1985-02-25
工作单位 Working unit 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 142602198502252051

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(1)

证书编号: 110101500102
批准注册协会: 北京注册会计师协会
发证日期: 2013年06月07日
Authorized Institute for CPAs
Date of Issuance



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2014年4月11日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 乐路萍
证书编号: 110101500437

证书编号: 110101500437
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of: Beijing Institute of CPAs
发证日期: 2019年07月17日
Date of Issuance

年 月 日

天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
与原件核对一致
(I)



中国注册会计师协会

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

本证书经验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

姓名 乐路萍

Full name

性别 女

Sex

出生日期 1990-06-04

Date of birth

工作单位 天职国际会计师事务所(特

殊普通合伙)

Working unit

身份证号码 362531199006042428

Identity card No.



中国证券监督管理委员会

证监许可〔2023〕653号

关于同意北京神舟航天软件技术股份有限公司 首次公开发行股票注册的批复

北京神舟航天软件技术股份有限公司：

中国证券监督管理委员会收到上海证券交易所报送的关于你公司首次公开发行股票并在科创板上市的审核意见及你公司注册申请文件。根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国公司法》《国务院办公厅关于贯彻实施修订后的证券法有关工作的通知》（国办发〔2020〕5号）和《首次公开发行股票注册管理办法》（证监会令第205号）等有关规定，经审阅上海证券交易所审核意见及你公司注册申请文件，现批复如下：

一、同意你公司首次公开发行股票注册的申请。

二、你公司本次发行股票应严格按照报送上海证券交易所的招股说明书和发行承销方案实施。

三、本批复自同意注册之日起12个月内有效。

四、自同意注册之日起至本次股票发行结束前，你公司如发生重大事项，应及时报告上海证券交易所并按有关规定处理。

