

湖南六九零六信息科技股份有限公司

(住所：湖南省岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处)



公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

华英证券有限责任公司

地址：无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国际创新园 F12 栋

二零二三年九月

声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
客户集中度高的风险	公司产品主要应用于军工通信领域，客户主要为特种单位、军工集团科研院所等。报告期内，公司向前五大客户销售额占营业收入的比例分别为 73.79%和 78.76%，客户集中度相对较高。若客户需求发生重大变化，或公司无法满足客户要求，将对公司盈利产生不利影响。
订单取得不连续可能导致公司业绩波动的风险	公司客户主要为特种单位、军工集团等，报告期内，公司营业收入分别为 21,734.78 万元和 33,010.27 万元，公司营业收入增长较快。随着国家强军建设的推进，公司产品结构不断丰富、客户覆盖范围不断增加，公司经营规模也将不断扩大，但受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国防需要间歇性调整采购量等因素的影响，订单可能存在年度波动情况，进而导致收入在不同年度具有一定的波动性，导致公司经营业绩存在年度波动的风险。
经营业绩增长放缓风险	公司与同行业国有军工单位相比，公司整体业务规模较小，公司业务的拓展对其研发能力、技术储备、资金实力和运营能力等要求较高，且公司业务能否顺利拓展受到国家宏观战略、国防政策、行业发展状况、市场需求变化、自身实力及市场竞争情况等多重因素的影响，因此，若公司业务拓展不及预期或遇到其他不利因素，公司存在经营业绩增长放缓甚至下滑的风险。
收入季节性波动的风险	公司客户主要为特种单位、军工集团等，该类客户通常采用预算管理制度，一般上半年进行预生产，下半年组织项目验收、交付及回款，其中第四季度项目验收和交付相对较多，营业收入存在较为明显的季节性特征，不同季节利润波动较大、甚至出现亏损的风险。报告期内，公司第四季度营业收入占当年营业收入比例较高，若因公司自身原因或客户决策及执行进度等原因导致公司第四季度的项目验收和交付出现延迟，将对公司全年业绩产生不利影响。
军品审价对公司盈利造成波动的风险	公司部分军品项目需要进行军方审价，在军方未最终批复前交付的产品按照暂定价格进行结算。由于上述批复周期较长，会存在价格最终批复前以暂定价格签订合同确认收入的情形，军方最终批复后将按照军审价将差额调整当期营业收入。报告期内，公司已完成审价的合同金额调整收入分别为-5.48 万元和 -1,773.91 万元，影响较小，但若公司后续审价结果与产品暂定价格差异较大，可能导致公司未来收入及业绩发生较大波动的风险。
应收账款金额较大的风险	公司下游部分特种单位、军工集团等客户具有项目结算时间较长、年度集中结算等特点，导致公司报告期末应收账款金额较

	<p>大。报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 16,347.97 万元和 23,408.20 万元，占当期营业收入的比重分别为 75.22% 和 70.91%，公司应收账款账龄以 2 年内的为主，主要为特种单位以及大型军工集团，该类客户资金实力较强，信用良好，但较大的应收账款给公司带来了一定的资金压力。若宏观经济环境、客户经营状况发生不利变化，公司将面临流动资金紧张的风险。</p>
部分房产存在瑕疵的风险	<p>截至本公开转让说明书签署之日，公司一期厂房工程中 2 号厂房、7 号厂房、6 号厂房、公租房和二期工程中 3 号系统集成厂房、军民融合技术中心均未取得不动产权证。公司已竣工房产正在积极申请办理相关房屋所有权登记手续。该等房屋建筑物产权证办理完毕的时间存在不确定性，如公司未能及时办妥权属证书或因该等事项受到有关部门处以责令改正并处罚款的行政处罚，虽然实际控制人作出了承担相关损失的承诺，但仍可能对公司未来生产经营产生一定的不利影响。</p>
不予披露部分信息影响投资者决策的风险	<p>公司主要从事军品业务，部分信息涉及国家秘密，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等法律法规的规定，经国防科工局批准，对于军工资质的具体内容、军品产能、产量、销量、军品产品的名称、型号、规格以及类别、涉军供应商及客户名称以及重大军品合同等信息，公司予以豁免披露或脱密披露。上述信息的脱密披露和豁免披露符合同行业公司信息披露惯例，但可能影响投资者对公司价值的精准判断。</p>

目录

声 明	1
重大事项提示	2
目 录	4
释 义	6
第一节 基本情况	9
一、 基本信息	9
二、 股份挂牌情况.....	10
三、 公司股权结构.....	19
四、 公司股本形成概况.....	29
五、 报告期内的重大资产重组情况.....	43
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况.....	43
七、 公司董事、监事、高级管理人员.....	49
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表.....	50
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况.....	52
十、 与本次挂牌有关的机构.....	52
第二节 公司业务	54
一、 主要业务、产品或服务.....	54
二、 内部组织结构及业务流程.....	60
三、 公司主营业务相关的情况.....	83
四、 经营合规情况.....	88
五、 商业模式	91
六、 创新特征	95
七、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况.....	99
八、 公司经营目标和计划.....	118
第三节 公司治理	120
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况.....	120
二、 表决权差异安排.....	121
三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见.....	121
四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响.....	122
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况.....	123
六、 公司同业竞争情况.....	124

七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况.....	126
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况.....	127
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况.....	133
第四节	公司财务	135
一、	财务报表	135
二、	审计意见及关键审计事项.....	147
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准.....	147
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计.....	147
五、	适用主要税收政策.....	166
六、	经营成果分析.....	167
七、	资产质量分析.....	193
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	228
九、	关联方、关联关系及关联交易.....	240
十、	重要事项	245
十一、	股利分配	249
十二、	财务合法合规性.....	250
第五节	挂牌同时定向发行	252
第六节	附表	253
一、	公司主要的知识产权.....	253
二、	报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况.....	258
三、	相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施.....	261
第七节	有关声明	274
	申请挂牌公司控股股东声明.....	274
	申请挂牌公司实际控制人声明.....	275
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	276
	主办券商声明	277
	律师事务所声明	278
	审计机构声明	279
	评估机构声明（如有）	280
第八节	附件	281

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
公司、本公司、股份公司、六九零六	指	湖南六九零六信息科技股份有限公司
六九零六有限、有限公司	指	国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司
泰达投资	指	泰达（北京）投资有限公司，公司控股股东
岳阳天宜	指	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙），持股公司 5%以上股东
湖南兆富	指	湖南兆富投资控股（集团）有限公司，曾用名株洲兆富投资咨询有限公司，公司历史股东
火炬中心	指	湖南省火炬创业中心（湖南省科技型中小企业技术创新基金管理中心），公司历史股东
六九格润	指	湖南六九格润节能环保科技有限公司
超威格润	指	湖南超威格润科技有限公司
创越电子	指	湖南创越电子科技有限公司、长沙创越电子科技有限公司
六九零六物业	指	湖南六九零六物业管理有限公司
六九零六培训学校	指	岳阳市六九零六职业技能培训学校有限责任公司
零陆电子	指	湖南零陆电子科技有限公司
六九零六环保	指	湖南六九零六环保科技有限公司
陆玖技术	指	湖南陆玖技术服务有限公司
军信咨询	指	湖南军信咨询服务有限公司
报告期	指	2021 年度、2022 年度
股东大会	指	湖南六九零六信息科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南六九零六信息科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南六九零六信息科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的统称
《公司章程》	指	湖南六九零六信息科技股份有限公司公司章程
《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》
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司、全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、华英证券	指	华英证券有限责任公司
律师、律师事务所	指	湖南启元律师事务所
会计师、会计师事务所、审计机构、天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
工信部、工业和信息化部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国防科工局	指	国家国防科技工业局
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
总装备部	指	中国人民解放军总装备部，2016 年 1 月，重新组建中国共产党中央军事委员会装备发展部
国家保密局	指	中华人民共和国国家保密局
国家发展改革委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
信息通信局	指	中华人民共和国工业和信息化部信息通信管理局

全国人大	指	全国人民代表大会
全国人大常委会	指	中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会
中央军委	指	中国共产党中央军事委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
国务院	指	中华人民共和国中央人民政府
中航工业集团	指	中国航空工业集团有限公司
航天科技集团	指	中国航天科技集团有限公司
航天科工集团	指	中国航天科工集团有限公司
中国电科集团	指	中国电子科技集团有限公司
中科院	指	中国科学院
中电 29 所	指	中国电子科技集团公司第二十九研究所
中电 54 所	指	中国电子科技集团公司第五十四研究所
航天科工 8511 所	指	中国航天科工集团八五一一研究所
中电 10 所	指	中国电子科技集团公司第十研究所
北斗星通	指	北京北斗星通导航技术股份有限公司
天奥电子	指	成都天奥电子股份有限公司
航天科技 704 所	指	中国航天科技集团公司九院 704 所
航天科工 203 所	指	中国航天科工二院 203 所
江苏无线电厂	指	江苏无线电厂有限公司
6903 厂	指	中国人民解放军第六九零三工厂(又名国营沈阳辽声无线电厂)
6907 厂	指	武汉龙安集团有限责任公司(中国人民解放军第 6907 工厂)
9601 厂	指	北京燕山电子设备厂(中国人民解放军第 9601 工厂)
陆玖军通	指	成都陆玖军通科技有限责任公司
NSR	指	美国北方天空研究所
专业释义		
时空基准	指	一个地球三维立体模型,它包含了地理空间的几何信息和时空分布信息,以数据的形式表示地理要素在真实世界的空间位置及其时变的参考基准。
时间频率、时频	指	时间和频率。
授时	指	利用无线电波发播标准时间信号的工作。
北斗	指	中国北斗卫星导航系统。
原子时	指	以物质的原子内部发射的电磁振荡频率为基准的时间计量系统。
铯原子钟	指	是利用铯原子内部的电子在两个能级间跳跃时辐射出来的电磁波作为标准的精密计时器具。
2000 国家大地坐标系	指	是我国当前最新的国家大地坐标系。
1U、2U、3U、6U	指	U 是一种表示服务器外部尺寸的单位,是 unit 的缩略语,详细的尺寸由作为业界团体的美国电子工业协会(EIA)所决定。
VPX	指	基于高速串行总线的新一代总线标准,为了满足恶劣环境、高可靠性、高宽单要求下由 VME 国际贸易协会组织制定的下一代高级计算平台标准。
短报文	指	北斗系统具有的双向报文通信功能,用户可以通过北斗系统一次传送 120 个汉字的短报文信息。
PPP	指	点对点协议(Point to Point Protocol, PPP)为在点对点连接上传输多协议数据包提供了一个标准方法。
RTK	指	RTK(Real-time kinematic, 实时动态)载波相位差分技术,

		是实时处理两个测量站载波相位观测量的差分方法,将基准站采集的载波相位发给用户接收机,进行求差解算坐标。
1PPS+TOD	指	TOD 即为时间信息 (Time of Day,TOD)。TOD 其实就是一种串行时间接口协议的简称,一般采用串行 RS232/422 进行通信,用户有各自的通信协议,一般只要通信协议里面含有年月日时分秒等信息就可以称之为 TOD。1PPS 一般和 TOD 配合使用,1PPS 即为一秒一个脉冲的意思,就是叫做秒脉冲。
PTP	指	精密时间协议 (Precision Time Protocol, 简称 PTP), 是一种关于网络测量和控制系统的精密时间协议标准。
NTP	指	网络时间协议, 是由 RFC 1305 定义的时间同步协议, 用来在分布式时间服务器和客户端之间进行时间同步。
ns	指	纳秒。
tcp/ip	指	能够在多个不同网络间实现信息传输的协议簇。
FSS	指	频率选择表面 (Frequency Selective Surface), 是一种二维周期阵列结构。
5G	指	第五代移动通信技术 (5th Generation Mobile Communication Technology, 简称 5G) 是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术。
C4ISR	指	即军事指挥控制通信专网系统, 用电子计算机将指挥 (Command)、控制 (Control) 和通信 (Communications)、计算机 (Computer)、情报 (Intelligence)、监视 (Surveillance)、侦察 (Reconnaissance) 各分系统紧密联在一起的综合系统。
PNT	指	PNT 体系即定位 (Positioning)、导航 (Navigation)、授时 (Timing) 体系组成的时空体系。
初样	指	按照研制要求、合同规定以及相应的标准规范进行产品的设计过程, 主要验证设计方案、新技术、新工艺的可行性和原理的完备性。
正样	指	在初样的基础上, 根据需求调整并对产品进行改进、优化设计、试验验证的过程, 主要验证产品功能、性能和可靠性指标与研制要求的符合性。
型号	指	“型号”是军用产品的专门代码, 与实际产品一一对应。军用产品种类繁多, 为方便管理, 在军用产品中通过“型谱”进行管理, 型谱上每个代码 (即“型号”) 即对应一个固化产品, 该产品的元器件的构成、产品功能、性能、软硬件设计、外观等都已确定不变。
定型	指	军工产品定型, 指国家军工产品定型机构按照权限和程序, 对研制、改进、改型、技术革新和仿制的军工产品进行考核, 确认其达到研制总要求和规定标准的活动, 包括设计定型和生产定型。
列装	指	即列入军队的装备序列。军方根据编配计划, 按计划采购型号产品并实际分配到部队使用。

注: 本公开转让说明书中, 部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异, 这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	湖南六九零六信息科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91430600186081303A	
注册资本（万元）	8,740	
法定代表人	向志明	
有限公司设立日期	2010年6月22日	
股份公司设立日期	2022年9月26日	
住所	湖南省岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处	
电话	0730-2280899	
传真	0730-2280000	
邮编	414000	
电子信箱	gxjc6906@163.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	周婉如	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	C392	通信设备制造
	C3921	通信系统设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121010	航空航天与国防
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	C392	通信设备制造
	C3921	通信系统设备制造
经营范围	<p>一般项目：卫星技术综合应用系统集成；卫星导航服务；卫星通信服务；导航终端制造；导航终端销售；通信设备制造；通信设备销售；光通信设备制造；光通信设备销售；信息系统集成服务；光电子器件制造；光电子器件销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子产品销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；汽车新车销售；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；雷达及配套设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；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；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；金属切削加工服务；金属结构制造；金属结构销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；污水处理及其再生利用；通讯设备修理；机动车修理和维护。（除依法须经批准的项目外</p>	

	的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:测绘服务;建设工程设计;建设工程施工;电气安装服务;废弃电器电子产品处理;报废机动车回收;报废机动车拆解;第二类增值电信业务;建筑劳务分包;道路货物运输(不含危险货物)。(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)。
主营业务	主营业务为军用卫星应用系统的研制、集成及终端设备制造和销售,具体包括特种卫星信息服务保障系统和时空基准体系建设,并提供覆盖各兵种的军用通用指挥控制系统类装备技术服务保障,以军品业务为主,民用信息化业务为辅。

二、 股份挂牌情况

(一) 基本情况

股票简称	六九零六
股票种类	人民币普通股
股份总量(股)	87,400,000
每股面值(元)	1.00
股票交易方式	集合竞价交易
是否有可流通股	否

(二) 做市商信息

适用 不适用

(三) 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、 相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。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一年内不得转让。”

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章第八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。”

挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管

理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。

因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十四条规定：“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。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报其所持有的本公司股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的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。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

《公司章程》第二十五条规定：“持有公司5%以上有表决权的股份的股东、公司的董事、监事和高级管理人员，将其所持有的公司股票在买入之日起6个月以内卖出，或者在卖出之日起6个月以内又买入的，由此获得的收益归公司所有。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，卖出该股票不受六个月时间限制。公司董事会不按照前款规定执行的，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。公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：

（一）公司年度报告公告前30日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前30日起算，直至公告日日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前10日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后2个交易日内；

（四）中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股转公司”）认定的其他期间。”

2、 股东对所持股份自愿锁定承诺

□适用 √不适用

3、 股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	是否为董 事、监事 及高管	是否为控股 股东、实际 控制人、一 致行动人	是否 为做 市商	挂牌前 12 个月 内受让自控股股 东、实际控制人的 股份数量(股)	因司法裁决、继 承等原因而获得 有限售条件股票 的数量(股)	质押股份 数量(股)	司法冻结 股份数量 (股)	本次可公 开转让股 份数量 (股)
1	泰达(北京) 投资有限公司	25,000,000	28.60%	否	是	否	0	0	0	0	0
2	冯章茂	13,130,000	15.02%	是	是	否	0	0	0	0	0
3	岳阳天宜	7,975,000	9.12%	否	否	否	0	0	0	0	0
4	向志明	5,667,000	6.48%	是	否	否	0	0	0	0	0
5	刘建国	43,70,000	5.00%	否	否	否	0	0	0	0	0
6	湖南财富同超 创业投资有限 公司	4,000,000	4.58%	否	否	否	0	0	0	0	0
7	史彦杰	4,000,000	4.58%	是	否	否	0	0	0	0	0
8	赵小兵	3,000,000	3.43%	否	否	否	0	0	0	0	0
9	天津汇海七龙 投资中心(有 限合伙)	2,000,000	2.29%	否	否	否	0	0	0	0	0
10	岳阳市添富春 晖股权投资管 理合伙企业 (有限合伙)	2,000,000	2.29%	否	否	否	0	0	0	0	0
11	邓涛	1,720,000	1.97%	是	否	否	0	0	0	0	0
12	岳阳市和源鸿 泰股权投资管 理合伙企业	1,500,000	1.72%	否	否	否	0	0	0	0	0

	(有限合伙)										
13	冯星晓	1,350,000	1.54%	否	是	否	0	0	0	0	0
14	上海幼辉投资发展有限公司	1,086,000	1.24%	否	否	否	0	0	0	0	0
15	贾坤	1,000,000	1.14%	否	否	否	0	0	0	0	0
16	申若耀	1,000,000	1.14%	否	否	否	0	0	0	0	0
17	廖慧	1,000,000	1.14%	否	否	否	0	0	0	0	0
18	练强	1,000,000	1.14%	否	否	否	0	0	0	0	0
19	陈君英	980,000	1.12%	否	否	否	0	0	0	0	0
20	秦浩	948,000	1.08%	否	否	否	0	0	0	0	0
21	周婉如	600,000	0.69%	是	否	否	0	0	0	0	0
22	徐志和	500,000	0.57%	否	否	否	0	0	0	0	0
23	湖南省国鼎投资有限责任公司	416,667	0.48%	否	否	否	0	0	0	0	0
24	李正杰	486,333	0.56%	否	否	否	0	0	0	0	0
25	张万英	340,000	0.39%	否	否	否	0	0	0	0	0
26	朱德超	320,000	0.37%	否	否	否	0	0	0	0	0
27	潘升煜	300,000	0.34%	否	否	否	0	0	0	0	0
28	屈昭伟	210,000	0.24%	否	否	否	0	0	0	0	0
29	许楚鑫	150,000	0.17%	否	否	否	0	0	0	0	0
30	徐斯	150,000	0.17%	否	否	否	0	0	0	0	0
31	欧阳俭朴	130,000	0.15%	否	否	否	0	0	0	0	0
32	蒋细珊	125,000	0.14%	是	否	否	0	0	0	0	0
33	严新力	110,000	0.13%	否	否	否	0	0	0	0	0
34	万平	100,000	0.11%	是	否	否	0	0	0	0	0
35	黄湘玲	100,000	0.11%	否	否	否	0	0	0	0	0
36	秦超文	100,000	0.11%	否	否	否	0	0	0	0	0
37	陈进	70,000	0.08%	否	否	否	0	0	0	0	0
38	张玲	70,000	0.08%	否	否	否	0	0	0	0	0
39	涂永良	64,000	0.07%	否	否	否	0	0	0	0	0
40	袁锡光	60,000	0.07%	否	否	否	0	0	0	0	0

41	熊刚	50,000	0.06%	否	否	否	0	0	0	0	0
42	许赞	30,000	0.03%	否	否	否	0	0	0	0	0
43	狄启雄	30,000	0.03%	否	否	否	0	0	0	0	0
44	任海军	30,000	0.03%	否	否	否	0	0	0	0	0
45	乔涛	30,000	0.03%	否	否	否	0	0	0	0	0
46	许士鑫	27,000	0.03%	否	否	否	0	0	0	0	0
47	王健斌	20,000	0.02%	否	否	否	0	0	0	0	0
48	曾友宝	20,000	0.02%	否	否	否	0	0	0	0	0
49	张德锋	20,000	0.02%	否	否	否	0	0	0	0	0
50	丁献平	15,000	0.02%	否	否	否	0	0	0	0	0
合计	-	87,400,000	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	0

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决, 或刑事处罚未执行完毕	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、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		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查, 尚未有明确结论意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施, 或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员, 且市场禁入措施或不合格情形尚未消除的情形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	股本情况	股本总额 (万元)	8,740

差异化标准——标准 1

√适用 不适用

标准 1	净利润指标 (万元)	年度	2022 年度	2021 年度
		归属于母公司所有者的净利润	2,001.76	1,124.24
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	1,506.83	-59.92

差异化标准——标准 2

适用 不适用

差异化标准——标准 3适用 不适用**差异化标准——标准 4**适用 不适用**差异化标准——标准 4**适用 不适用**差异化标准——标准 5**适用 不适用**分析说明及其他情况**

2021 年、2022 年六九零六扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润分别为-59.92 万元、1,506.83 万元，符合挂牌条件差异化标准一标准 1“最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”的要求。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

共同标准

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定

	对外投资管理制度	制定
	对外担保制度	制定
	关联交易制度	制定
	投资者关系管理制度	制定
	利润分配管理制度	未制定
	承诺管理制度	未制定
专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是
	董事会秘书是否为公司高管	是
扣除非现金资产认购部分挂牌同时发行融资金额（万元）		0
最近 12 个月的合规情况	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在贪污、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，或刑事处罚未执行完毕	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在欺诈发行、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，或者导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等情形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚；或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司等自律监管机构公开谴责	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

差异化标准——标准 1

√适用 不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2022 年度	2021 年度
------	-----------	----	---------	---------

		归属于母公司所有者的净利润	2,001.76	1,124.24	
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	1,506.83	-59.92	
	净资产收益率指标		加权平均净资产收益率	6.31%	3.73%
			扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	4.75%	-0.20%
			最近2年平均加权平均净资产收益率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）		2.28%
		最近两个会计年度财务会计报告是否被会计师事务所出具非标准审计意见的审计报告			否
		发行后股本总额（万元）			8,740

差异化标准——标准 2

适用 不适用

差异化标准——标准 3

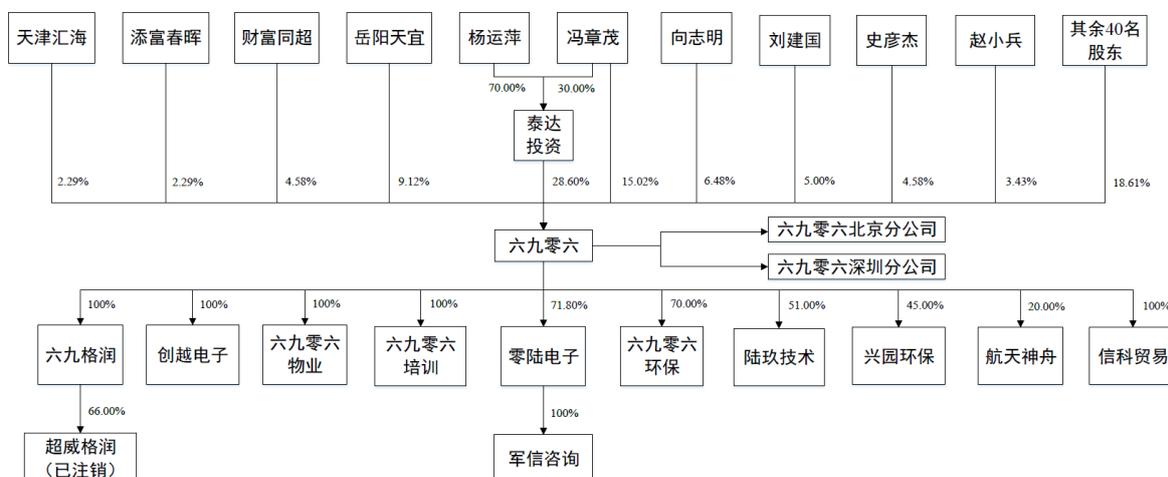
适用 不适用

差异化标准——标准 4

适用 不适用

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

截至本公开转让说明书签署之日，泰达投资直接持有公司 2500 万股，占比 28.60%，为公司控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

√适用 □不适用

公司名称	泰达（北京）投资有限公司
统一社会信用代码	911101076782238735
法定代表人	杨运萍
成立日期	2008年7月22日
注册资本	100,000,000
公司住所	北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼1736房间
邮编	100102
所属国民经济行业	商务服务业
主营业务	资产管理；项目投资；投资管理；投资咨询

出资结构

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杨运萍	70,000,000.00	70,000,000.00	70.00%
2	冯章茂	30,000,000.00	30,000,000.00	30.00%
合计	-	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00%

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

□适用 √不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

适用 不适用

2、实际控制人

截至本公开转让说明书签署之日，冯章茂、杨运萍为公司实际控制人。冯章茂与杨运萍为夫妻关系，冯章茂直接持有公司 15.02%的股权，冯章茂、杨运萍通过泰达（北京）投资有限公司控制公司 28.60%的股权，实际控制人的一致行动人冯星晓直接持有公司 1.54%的股权，因此实际控制人合计控制公司 45.16%的股权。

控股股东与实际控制人不相同

适用 不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

适用 不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

序号	1
姓名	冯章茂
国家或地区	中国
性别	男
年龄	53
是否拥有境外居留权	否
学历	高中
任职情况	董事
职业经历	1994年2月至2004年12月，任孝义市永兴洗煤焦化厂负责人；2003年7月至2010年7月，任孝义市泰达福利选煤有限公司负责人；2008年7月至今，任泰达（北京）投资有限公司监事；2009年4月至2012年8月，任北京瑞谷广告传媒有限公司董事长；2009年4月至2017年6月，任熙中德龙（北京）投资有限公司监事；2009年5月至2017年3月，任华泰国润科技（北京）有限公司监事；2009年6月至2017年5月，任国信军创（北京）科技发展有限公司董事长，2010年6月至今任公司董事；2015年8月至今，任领航宏泰（北京）检测技术有限公司董事长；2015年10月至2016年12月，任易丰达（天津自贸区）国际贸易有限公司执行董事、经理；2019年1月至2019年7月，任内蒙古森德利环保材料有限公司监事；2019年8月至今，任大连果特美农业发展有限公司监事；2020年6月至2022年4月，任大连果特美保健食品有限公司经理；

序号	2
姓名	杨运萍
国家或地区	中国
性别	女
年龄	47
是否拥有境外居留权	否
学历	高中
任职情况	无
职业经历	1991年至2008年6月待业，2008年7月至今，任泰达（北京）投资有限公司执行董事、经理；2009年7月至2018年6月，任国信军创（北京）科技发展有限公司董事；2009年8月至2019年1月，任北京泰华通达商贸有限公司法定代表人；2011年5月至今，任孝义市鼎晖贸易有限公司执行董事兼总经理；2015年10月至2016年12月，任易丰达（天津自贸区）国际贸易有限公司监事；2019年8月至今，任大连果特美农业发展有限公司执行董事；2020年6月至2022年4月，任大连果特美保健食品有限公司执行董事；2021年9月至今，任北京戴禧酒业有限公司监事；2022年09月至今，任北京戴禧婚庆用品有限公司监事；2022年10月至今，任北京小胖丁餐饮管理有限公司经理。

实际控制人为非法人组织的，请披露以下表格：

适用 不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

适用 不适用

一致行动关系构成的认定依据：签订协议 亲属关系 其他

一致行动关系的时间期限：长期，2021年1月1日至无

一致行动关系的其他情况：

共同实际控制人冯章茂和杨运萍系夫妻关系，股东冯星晓系冯章茂和杨运萍的儿子，为实际控制人的一致行动人。

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

适用 不适用

（三）前十名股东及其他持股5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	泰达（北京）投资有限公司	25,000,000	28.60%	非国有法人	否
2	冯章茂	13,130,000	15.02%	自然人	否

3	岳阳天宜	7,975,000	9.12%	有限合伙企业	否
4	向志明	5,667,000	6.48%	自然人	否
5	刘建国	4,370,000	5.00%	自然人	否
6	史彦杰	4,000,000	4.58%	自然人	否
7	湖南财富同超创业投资有限公司	4,000,000	4.58%	非国有法人	否
8	赵小兵	3,000,000	3.43%	自然人	否
9	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	2,000,000	2.29%	有限合伙企业	否
10	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	2,000,000	2.29%	有限合伙企业	否
合计	-	71,142,000	81.39%	-	-

适用 不适用

（四） 股东之间关联关系

适用 不适用

- (1) 股东冯章茂持有股东泰达（北京）投资有限公司 30% 股份，系第 13 名股东冯星晓之父；
- (2) 第 8 名股东赵小兵为第 3 名股东岳阳天宜有限合伙人，持有 16.84% 出资份额；
- (3) 第 13 名股东冯星晓为股东冯章茂之子；
- (4) 第 21 名股东周婉如为岳阳天宜有限合伙人楼雪慧之关系密切的家庭成员
- (5) 第 24 名股东李正杰为第 6 名股东湖南财富同超创业投资有限公司董事
- (6) 第 26 名股东朱德超为第 3 名股东岳阳天宜有限合伙人，持有 2.31% 出资份额；
- (7) 第 31 名股东欧阳俭朴为岳阳天宜有限合伙人颜育蕾之配偶；
- (8) 第 48 名股东曾友宝为第 3 名股东岳阳天宜有限合伙人，持有 0.81% 出资份额；
- (9) 第 49 名股东张德锋为第 3 名股东岳阳天宜有限合伙人，持有 0.79% 出资份额；
- (10) 自然人吴重兵同时持有第 3 名股东岳阳天宜 3.20% 出资份额和岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）15.81% 出资额；

除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

适用 不适用

1. 泰达（北京）投资有限公司

1) 基本信息：

名称	泰达（北京）投资有限公司
成立时间	2008年7月22日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	911101076782238735
法定代表人或执行事务合伙人	杨运萍
住所或主要经营场所	北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼1736房间
经营范围	资产管理；项目投资；投资管理；投资咨询。（“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”；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。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杨运萍	70,000,000	70,000,000	70.00%
2	冯章茂	30,000,000	30,000,000	30.00%
合计	-	100,000,000	100,000,000	100.00%

2. 岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015年11月24日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91430600MA4L1U3697
法定代表人或执行事务合伙人	张云
住所或主要经营场所	岳阳市城陵矶新港区新兴产业区
经营范围	股权投资。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	赵小兵	9,468,000	9,468,000	16.84%
2	朱栋财	8,640,000	8,640,000	15.37%
3	邹强	7,200,000	7,200,000	12.81%
4	肖劫	2,520,000	2,520,000	4.48%
5	楼雪慧	2,160,000	2,160,000	3.84%
6	叶正林	2,160,000	2,160,000	3.84%
7	张云	2,004,000	2,004,000	3.56%
8	吴重兵	1,800,000	1,800,000	3.20%
9	郭立新	1,800,000	1,800,000	3.20%
10	张步青	1,800,000	1,800,000	3.20%
11	陈思颖	1,710,000	1,710,000	3.04%
12	吴立萍	1,584,000	1,584,000	2.82%

13	周志斌	1,440,000	1,440,000	2.56%
14	袁思婷	1,440,000	1,440,000	2.56%
15	黄剑龙	1,440,000	1,440,000	2.56%
16	朱德超	1,296,000	1,296,000	2.31%
17	周胜军	780,000	780,000	1.39%
18	周非	720,000	720,000	1.28%
19	朱华君	720,000	720,000	1.28%
20	江云平	648,000	648,000	1.15%
21	张慧	600,000	600,000	1.07%
22	谷校强	588,000	588,000	1.05%
23	曾友宝	456,000	456,000	0.81%
24	张德锋	444,000	444,000	0.79%
25	曹晔帆	432,000	432,000	0.77%
26	颜育蕾	420,000	420,000	0.75%
27	郭智俊	396,000	396,000	0.70%
28	罗湘	360,000	360,000	0.64%
29	廖静	240,000	240,000	0.43%
30	王菁	216,000	216,000	0.38%
31	田洪显	216,000	216,000	0.38%
32	忻原	144,000	144,000	0.26%
33	胡小霞	144,000	144,000	0.26%
34	周建林	120,000	120,000	0.21%
35	宋元霞	120,000	120,000	0.21%
合计	-	56,226,000	56,226,000	100.00%

3. 湖南财富同超创业投资有限公司

1) 基本信息:

名称	湖南财富同超创业投资有限公司
成立时间	2010年10月11日
类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91430100561747892U
法定代表人或执行事务合伙人	张卫民
住所或主要经营场所	湖南省长沙市芙蓉区韭菜园路16号融都公寓第1幢A单元3314房
经营范围	以自有资产进行实业投资、创业投资业务、代理其他创业投资企业或个人的创业投资业务，创业投资咨询服务（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；为创业企业提供创业管理服务。（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	湖南同超投资股份有限公司	12,393,220	12,393,220	33.90%
2	湖南瑞昌投资有限公司	3,166,468	3,166,468	8.66%
3	长沙新世纪百货发展有限公司	3,098,305	3,098,305	8.47%

4	长沙沃华经贸有限公司	3,098,305	3,098,305	8.47%
5	长沙双凤实业有限公司	3,098,305	3,098,305	8.47%
6	高剑瑞	2,478,644	2,478,644	6.78%
7	长沙市现代农业发展投资有限公司	2,478,644	2,478,644	6.78%
8	何学东	1,858,983	1,858,983	5.08%
9	长沙金信置业控股有限公司	1,487,186	1,487,186	4.07%
10	范红	805,559	805,559	2.20%
11	湖南长沙交电有限责任公司	619,661	619,661	1.69%
12	浏阳市天马花木有限责任公司	619,661	619,661	1.69%
13	梁伟	371,797	371,797	1.02%
14	湖南财富同超创业投资管理股份有限公司	365,600	365,600	1.00%
15	吴万荣	309,831	309,831	0.85%
16	黄再春	309,831	309,831	0.85%
合计	-	36,560,000	36,560,000	100.00%

4. 岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015年6月8日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	914306003448434238
法定代表人或执行事务合伙人	刘利铭
住所或主要经营场所	岳阳市岳阳楼区金鹗西路湘天国际花园天丰阁102室
经营范围	对国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司的股权投资。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	刘利铭	3,224,000	3,224,000	23.93%
2	赵谧	2,728,000	2,728,000	20.25%
3	吴重兵	2,130,000	2,130,000	15.81%
4	周韬	1,975,000	1,975,000	14.66%
5	喻琼	1,655,000	1,655,000	12.29%
6	蒋芸	1,376,000	1,376,000	10.22%
7	何四英	281,000	281,000	2.09%
8	杨鑫华	101,000	101,000	0.75%
合计	-	13,470,000	13,470,000	100.00%

5. 天津汇海七龙投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）
成立时间	2012年6月18日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120116598705258A
法定代表人或执行事务合伙人	天津七龙投资管理合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	天津市津汉公路 13888 号滨海高新区滨海科技园日新道 188 号 1 号楼 1238 号
经营范围	以自有资金对工业、农业、商业进行投资。（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定办理。）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	黄裕锋	90,000,000	1,800,000	90.00%
2	天津七龙投资管理合伙企业（有限合伙）	10,000,000	200,000	10.00%
合计	-	100,000,000	2,000,000	100.00%

6. 岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2014年3月26日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	914306000971334239
法定代表人或执行事务合伙人	杨纪云
住所或主要经营场所	岳阳经济技术开发区巴陵东路（湖南汇智科技发展有限公司办公楼 106 房）
经营范围	对国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司的股权投资。（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杨纪云	2,327,500	2,327,500	23.33%
2	刘池才	1,995,000	1,995,000	20.00%
3	廖平	1,862,000	1,862,000	18.67%
4	刘凯中	1,130,500	1,130,500	11.33%
4	廖安	997,500	997,500	10.00%
6	邱玉强	665,000	665,000	6.67%
7	刘精兵	332,500	332,500	3.33%
8	陈大鑫	332,500	332,500	3.33%
9	陈立平	332,500	332,500	3.33%
合计	-	9,975,000	9,975,000	100%

7. 上海幼辉投资发展有限公司

1) 基本信息:

名称	上海幼辉投资发展有限公司
成立时间	2008年10月22日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	91310118680994781M
法定代表人或执行事务合伙人	陈飞
住所或主要经营场所	青浦区联民路1881号1幢5层A区531室
经营范围	实业投资，从事货物及技术的进出口业务，销售橡塑制品、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、矿产品、建筑材料、金属材料、机电产品、纺织品及原料、日用百货。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海泰旭投资管理有限公司	6,500,000	6,500,000	65.00%
2	陈飞	3,500,000	3,500,000	35.00%
合计	-	10,000,000	10,000,000	100.00%

8. 湖南省国鼎投资有限责任公司

1) 基本信息:

名称	湖南省国鼎投资有限责任公司
成立时间	2012年5月24日
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91430000597597179F
法定代表人或执行事务合伙人	邹品亮
住所或主要经营场所	湖南省长沙市天心区芙蓉南路499号彩虹都家园负一层101房
经营范围	企业自有资金投资、项目投资、股权投资、产业投资、实业投资；投资咨询（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发行票据、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；企业资产的重组并购及债权债务重组咨询服务；资本管理；不动产管理；房屋租赁；场地租赁。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	湖南兴湘投资控股集团有限公司	62,050,000	30,000,000	100.00%
合计	-	62,050,000	30,000,000	100.00%

私募股东备案情况

√适用 □不适用

湖南财富同超创业投资有限公司为私募股权投资基金，已按照《私募投资基金监督管理暂行办法》于 2014 年 5 月 20 日履行了私募投资基金备案程序，备案编号为 SD2748。其私募基金管理人为湖南财富同超创业投资管理股份有限公司，已按照《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》于 2014 年 5 月 20 日完成私募投资基金管理人登记程序，登记编号为 P1002273。

2、特殊投资条款情况

适用 不适用

3、股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	泰达（北京）投资有限公司	是	否	无
2	冯章茂	是	否	无
3	岳阳天宜	是	否	无
4	向志明	是	否	无
5	刘建国	是	否	无
6	史彦杰	是	否	无
7	湖南财富同超创业投资有限公司	是	否	无
8	赵小兵	是	否	无
9	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	是	否	无
10	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	是	否	无
11	邓涛	是	否	无
12	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	是	否	无
13	冯星晓	是	否	无
14	上海幼辉投资发展有限公司	是	否	无
15	贾坤	是	否	无
16	申若耀	是	否	无
17	廖慧	是	否	无
18	练强	是	否	无
19	陈君英	是	否	无
20	秦浩	是	否	无
21	周婉如	是	否	无
22	徐志和	是	否	无
23	湖南省国鼎投资有限责任公司	是	否	无
24	李正杰	是	否	无
25	张万英	是	否	无
26	朱德超	是	否	无
27	潘升煜	是	否	无
28	屈昭伟	是	否	无
29	徐斯	是	否	无
30	许楚鑫	是	否	无
31	欧阳俭朴	是	否	无
32	蒋细珊	是	否	无
33	严新力	是	否	无

34	秦超文	是	否	无
35	黄湘玲	是	否	无
36	万平	是	否	无
37	陈进	是	否	无
38	张玲	是	否	无
39	涂永良	是	否	无
40	袁锡光	是	否	无
41	熊刚	是	否	无
42	许赞	是	否	无
43	任海军	是	否	无
44	狄启雄	是	否	无
45	乔涛	是	否	无
46	许士鑫	是	否	无
47	王健斌	是	否	无
48	曾友宝	是	否	无
49	张德锋	是	否	无
50	丁献平	是	否	无

4、其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

具体情况说明

适用 不适用

四、 公司股本形成概况

(一) 公司设立情况

六九零六有限前身为中国人民解放军第六九零六工厂，隶属总参信息化部（原总参通信部），始建于 1964 年，对外名称为“国营岳阳电讯器材厂”。根据 1985 年总参通信部发的“（1985）通工字第 55 号”《通知》，工厂对外名称改为“华兴实业公司”。根据 1986 年总参通信部发的“（1986）通工字第 037 号”《通知》，工厂对外名称改为“华兴电子设备厂”。1989 年，工厂申请更改对外名称为“湖南省岳阳华兴电子设备厂”。

根据 2002 年 4 月 19 日中国蓝星（集团）总公司发布的《关于对总公司接收的 33 家军队保障性企业资产重组的通知》（中蓝总发[2002]104 号），六九零六工厂隶属关系由总参通信部变更为中国蓝星（集团）总公司，归至蓝星信息产业公司管理。根据 2002 年 11 月 18 日蓝星信息设备（北京）有限公司核发的《关于〈关于请求核准企业名称的报告〉的批复》，工厂名称变更为“蓝星岳阳六九零六工厂”。2002 年 12 月 17 日，蓝星岳阳六九零六工厂完成工商变更登记手续并领取了新的《企

业法人营业执照》。

（1）改制申请

2005年6月6日，蓝星岳阳六九零六工厂向中国化工装备（中车）总公司发出了《关于工厂申请改制的请示》（蓝岳厂字〔2005〕47号），申请把改制与分流结合起来，实行整体股份改造。

2006年7月13日，国务院国有资产监督管理委员会出具了《关于中国化工集团公司主辅分离辅业改制分流安置富余人员第二批实施方案的批复》（国资分配〔2006〕804号），原则同意中国化工集团公司制定的主辅分离、改制分流第二批实施方案，同意将蓝星岳阳六九零六工厂等15家单位纳入改制范围。

（2）改制时的审计、评估程序

2009年9月，中鼎会计师事务所有限责任公司出具了“中鼎专审字〔2009〕第238号”《审计报告》，截至2009年6月30日，蓝星岳阳六九零六工厂净资产为233.99万元。

2009年9月，北京鼎革资产评估有限责任公司出具了“鼎革评报字〔2009〕第Z015号”《蓝星岳阳六九零六工厂改制项目资产评估报告书》，以2009年6月30日为评估基准日，采用成本法测算蓝星岳阳六九零六工厂净资产评估值为4,937.12万元。

（3）改制批复

2009年11月25日，蓝星岳阳六九零六工厂召开职工代表大会，审议通过了《蓝星岳阳六九零六工厂主辅分离辅业改制实施方案（职代会提案）》。

2009年12月31日，中国化工集团有限公司出具了《关于蓝星岳阳6906工厂主辅分离辅业改制实施方案的批复》（中国化工发办〔2009〕457号），同意中国化工装备总公司组织制定《蓝星岳阳6906工厂主辅分离辅业改制实施方案》。

同日，中国化工装备总公司出具《关于转发集团公司关于蓝星岳阳6906工厂主辅分离辅业改制实施方案的批复的通知》（中化装总发〔2009〕147号），同意蓝星岳阳六九零六工厂按照集团公司批复的方案尽快实施改制。批复方案主要包括：

将蓝星岳阳六九零六工厂改制成为一个以职工持股、国有参股并引入战略投资者的产权多元化的有限责任公司。新公司注册资本为6,000万元，其中：中国化工装备总公司以蓝星岳阳六九零六工厂净资产300万元出资入股，占总股本的5%；职工持股3,200万元，含职工解除国有身份经济补偿金转股1,800万元及职工投入现金1,400万元，占总股本的53.33%；引入战略投资者入股2,500万元，占总股本的41.67%。

根据《蓝星岳阳六九零六工厂主辅分离辅业改制实施方案》，实际执行时公司职工有自愿选择权，当职工选择的经济补偿金转股低于1800万元时，其差额由企业核心骨干成员投入现金补齐。

由于实际执行时职工解除国有身份经济补偿金转股与职工投入现金共 1600 万元，差额 1600 万元由公司核心骨干成员向志明及引入的外部自然人投资者补齐，与上述批复内容存在一定差异。

2023 年 3 月 8 日，中国化工集团有限公司和中国化工装备有限公司分别出具了《关于湖南六九零六信息科技股份有限公司主辅分离辅业改制有关事项的确认函》，确认六九零六改制符合当时的实际情况及政策文件要求，职工已妥善安置，不存在争议纠纷。

(4) 改制实施

2010 年 4 月 20 日，出资方向志明、国信军创（北京）科技发展有限公司、泰达投资、蓝星信息设备（北京）有限公司（原蓝星信息设备（集团）总公司）共同召开公司设立的股东会，各股东一致同意按照《关于蓝星岳阳 6906 工厂主辅分离辅业改制实施方案的批复》的要求设立国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司。同日，全体公司股东共同签署了《国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司公司章程》。

2010 年 6 月 10 日，岳阳金信会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（岳金会验字[2010]第 243 号）验证，截至 2010 年 6 月 10 日，公司已收到全体股东缴纳的注册资本 6,000 万元，其中货币出资 1,800 万元，净资产出资 2,000 万元，债权出资 2,200 万元。

2010 年 6 月 22 日，岳阳市工商行政管理局核准了公司的设立改制登记，公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	向志明	3,200.00	53.33
2	国信军创（北京）科技发展有限公司	1,500.00	25.00
3	泰达（北京）投资有限公司	1,000.00	16.67
4	蓝星信息设备（集团）总公司	300.00	5.00
合计		6,000.00	100.00

(5) 出资复核

2023 年 6 月 1 日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对有限公司设立时的出资情况进行了验证，并出具了天职业字[2023]40155 号《出资复核报告》，确认有限公司设立时实际出资形式情况如下：

序号	股东名称	出资形式	出资额（万元）
1	向志明	货币出资	1,400.00
		债权出资	200.00
		职工解除国有身份补偿金及职工投入现金	1,600.00
2	国信军创（北京）科技发展有限公司	债权出资	1,500.00

3	泰达（北京）投资有限公司	债权出资	1,000.00
4	蓝星信息设备（集团）总公司	净资产出资	300.00
合计			6,000.00

经上述《出资复核报告》确认，截至 2010 年 9 月 27 日，六九零六注册资本为 6,000 万元，由各股东以现金或债权缴足，出资均已实际到位。

上述向志明持有的 3,200 万元出资中，其中 645 万元为其自身持有，其余 2,555 万元为代公司 346 名员工、陈学兵等外部自然人投资者持有。本次股权代持及解代持情况已详细披露于《申请人关于公司设立以来股本演变情况的说明及其董事、监事、高级管理人员的确认意见》中。

2、股份公司设立情况

2022 年 5 月 9 日，国防科工局作出《关于国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司改制涉及军工事项审查的意见》（科工计〔2022〕367 号），原则同意国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司改制。

2022 年 8 月 26 日，有限公司召开股东会并作出决议，同意六九零六有限整体变更为股份有限公司。

2022 年 8 月 17 日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具《审计报告》（天职业字〔2022〕35530 号），截至 2022 年 4 月 30 日，有限公司经审计的账面净资产为 261,810,126.59 元。

2022 年 8 月 19 日，沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具《资产评估报告》（沃克森国际评报字〔2022〕第 0866 号），截至 2022 年 4 月 30 日，有限公司股东全部权益的评估价值为 40,952.97 万元。

2022 年 8 月 24 日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（天职业字〔2022〕35534 号），截至 2022 年 4 月 30 日，公司已收到发起人股东缴纳的注册资本 8,740 万元。

2022 年 9 月 15 日，有限公司全部股东签署了《发起人协议书》，同意以 2022 年 4 月 30 日为有限公司整体变更审计基准日，根据天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“天职业字〔2022〕35530 号《审计报告》”和“天职业字〔2022〕35534 号《验资报告》”，有限公司的净资产为 26,181.01 万元，折合股本 8,740.00 万元，其余的 17,441.01 万元计入资本公积。总股本设置为 8,740.00 万股，均为每股面值人民币 1 元的记名式普通股，全部股份由公司现有股东以其持有的有限公司股权对应的截止 2022 年 4 月 30 日经审计的净资产认购。公司现有股东成为股份有限公司的发起人，各发起人在股份有限公司中的持股比例不变。同日，公司召开发起人会议暨第一次股东大会，审议并通过了股份公司设立的相关议案。

2022 年 9 月 26 日，股份公司完成了工商变更登记。股份公司设立时，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
----	------	----------	---------

1	泰达（北京）投资有限公司	2,500.00	28.60
2	冯章茂	1,313.00	15.02
3	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	797.50	9.12
4	向志明	566.70	6.48
5	刘建国	437.00	5.00
6	湖南财富同超创业投资有限公司	400.00	4.58
7	史彦杰	400.00	4.58
8	赵小兵	300.00	3.43
9	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	200.00	2.29
10	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	200.00	2.29
11	邓涛	172.00	1.97
12	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.72
13	冯星晓	135.00	1.54
14	上海幼辉投资发展有限公司	108.60	1.24
15	贾坤	100.00	1.14
16	申若耀	100.00	1.14
17	廖慧	100.00	1.14
18	练强	100.00	1.14
19	陈君英	98.00	1.12
20	秦浩	94.80	1.08
21	周婉如	60.00	0.69
22	徐志和	50.00	0.57
23	湖南省国鼎投资有限责任公司	41.67	0.48
24	李正杰	48.63	0.56
25	张万英	34.00	0.39
26	朱德超	32.00	0.37
27	潘升煜	30.00	0.34
28	屈昭伟	21.00	0.24
29	许楚鑫	15.00	0.17
30	徐斯	15.00	0.17
31	欧阳俭朴	13.00	0.15
32	蒋细珊	12.50	0.14
33	严新力	11.00	0.13

34	万平	10.00	0.11
35	黄湘玲	10.00	0.11
36	秦超文	10.00	0.11
37	陈进	7.00	0.08
38	张玲	7.00	0.08
39	涂永良	6.40	0.07
40	袁锡光	6.00	0.07
41	熊刚	5.00	0.06
42	许赞	3.00	0.03
43	狄启雄	3.00	0.03
44	任海军	3.00	0.03
45	乔涛	3.00	0.03
46	许士鑫	2.70	0.03
47	王健斌	2.00	0.02
48	曾友宝	2.00	0.02
49	张德锋	2.00	0.02
50	丁献平	1.50	0.02
合计		8,740.00	100.00

2023年4月28日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）就股改基准日的净资产进行了复核审计，并出具了《关于湖南六九零六信息科技股份有限公司股改基准日净资产调整的专项审计报告》（天职业字[2023]40137号），确认公司2022年4月30日净资产调整增加15,136,505.38元，净资产为276,946,631.97元，折合股份总额87,400,000股，每股面值1元，共计股本人民币87,400,000.00元，净资产大于折股部分189,546,631.97元，计入资本公积。

2023年4月28日，沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具《关于湖南六九零六信息科技股份有限公司股改基准日净资产评估值调整的差异说明》，确认截至2022年4月30日，有限公司净资产的评估值为44,814.66万元。

2023年5月10日，六九零六召开第一届董事会第五次会议，审议通过了《关于确认公司整体变更基准日公司净资产值调整的议案》，同意将公司整体变更基准日2022年4月30日的净资产由26,181.01万元调整为27,694.66万元，以整体变更基准日2022年4月30日的净资产为基数折合成股份有限公司8,740.00万股的比例由1:0.3338调整为1:0.3156。

2023年5月31日，六九零六召开2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于确认公司整体变更基准日公司净资产值调整的议案》。

公司股改基准日净资产调整事项已经 2023 年第二次临时股东大会一致审议通过，且调整后基准日净资产未低于六九零六有限整体变更设立股份公司时的注册资本，调整后净资产评估价值高于原评估价值。上述调整事项不影响六九零六有限整体变更时的股本，全体股东出资已到位。

（二）报告期内的股本和股东变化情况

报告期初，公司的股权结构情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	泰达（北京）投资有限公司	2,500.00	28.60
2	冯章茂	1,750.00	20.02
3	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	840.00	9.61
4	向志明	566.70	6.48
5	湖南财富同超创业投资有限公司	400.00	4.58
6	史彦杰	400.00	4.58
7	赵小兵	300.00	3.43
8	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	200.00	2.29
9	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	200.00	2.29
10	邓涛	172.00	1.97
11	株洲兆富成长企业创业投资有限公司	165.00	1.89
12	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.72
13	上海幼辉投资发展有限公司	108.60	1.24
14	贾坤	100.00	1.14
15	申若耀	100.00	1.14
16	廖慧	100.00	1.14
17	练强	100.00	1.14
18	陈君英	98.00	1.12
19	秦浩	94.80	1.08
20	湖南兆富投资控股（集团）有限公司	50.00	0.57
21	徐志和	50.00	0.57
22	李正杰	40.30	0.46
23	张万英	40.00	0.46
24	朱德超	32.00	0.37
25	屈昭伟	21.00	0.24

26	周婉如	17.50	0.20
27	许楚鑫	15.00	0.17
28	徐斯	15.00	0.17
29	蒋细珊	12.50	0.14
30	严新力	11.00	0.13
31	万平	10.00	0.11
32	黄湘玲	10.00	0.11
33	秦超文	10.00	0.11
34	陈进	7.00	0.08
35	欧阳俭朴	7.00	0.08
36	张玲	7.00	0.08
37	涂永良	6.40	0.07
38	袁锡光	6.00	0.07
39	熊刚	5.00	0.06
40	许赞	3.00	0.03
41	狄启雄	3.00	0.03
42	任海军	3.00	0.03
43	乔涛	3.00	0.03
44	许士鑫	2.70	0.03
45	王健斌	2.00	0.02
46	曾友宝	2.00	0.02
47	张德锋	2.00	0.02
48	丁献平	1.50	0.02
合计		8,740.00	100.00

1、2021年5月，报告期内第一次股权转让

2021年3月24日，公司召开股东会并作出决议，同意股东湖南兆富投资控股（集团）有限公司将其代持有的湖南省火炬创业中心的41.6667万元公司股权转让给湖南省国有资产管理集团有限公司。

上述股权转让中，湖南兆富所持有的六九零六41.6667万股系代湖南省科技型中小企业技术创新基金管理中心（即湖南省火炬创业中心）持有，根据湖南省国资委《关于湖南湘移经济开发有限公司等29户企业省属国有股权无偿划转有关事项的通知》（湘国资产权函〔2020〕110号），湖南省火炬创业中心持有的六九零六股权应无偿划转至湖南省国有资产管理集团有限公司。本次股权转让涉及代持形成、解除情况已详细披露于《申请人关于公司设立以来股本演变情况的说明及其董事、

监事、高级管理人员的确认意见》中。

2021年5月6日，岳阳市市场监督管理局核准了本次变更。本次变更后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	泰达（北京）投资有限公司	2,500.00	28.60
2	冯章茂	1,750.00	20.02
3	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	840.00	9.61
4	向志明	566.70	6.48
5	湖南财富同超创业投资有限公司	400.00	4.58
6	史彦杰	400.00	4.58
7	赵小兵	300.00	3.43
8	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	200.00	2.29
9	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	200.00	2.29
10	邓涛	172.00	1.97
11	株洲兆富成长企业创业投资有限公司	165.00	1.89
12	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.72
13	上海幼辉投资发展有限公司	108.60	1.24
14	贾坤	100.00	1.14
15	申若耀	100.00	1.14
16	廖慧	100.00	1.14
17	练强	100.00	1.14
18	陈君英	98.00	1.12
19	秦浩	94.80	1.08
20	徐志和	50.00	0.57
21	湖南省国有资产管理集团有限公司	41.67	0.48
22	李正杰	40.30	0.46
23	张万英	40.00	0.46
24	朱德超	32.00	0.37
25	屈昭伟	21.00	0.24
26	周婉如	17.50	0.20
27	许楚鑫	15.00	0.17
28	徐斯	15.00	0.17
29	蒋细珊	12.50	0.14
30	严新力	11.00	0.13

31	万平	10.00	0.11
32	黄湘玲	10.00	0.11
33	秦超文	10.00	0.11
34	湖南兆富投资控股（集团）有限公司	8.33	0.10
35	陈进	7.00	0.08
36	欧阳俭朴	7.00	0.08
37	张玲	7.00	0.08
38	涂永良	6.40	0.07
39	袁锡光	6.00	0.07
40	熊刚	5.00	0.06
41	许赞	3.00	0.03
42	狄启雄	3.00	0.03
43	任海军	3.00	0.03
44	乔涛	3.00	0.03
45	许士鑫	2.70	0.03
46	王健斌	2.00	0.02
47	曾友宝	2.00	0.02
48	张德锋	2.00	0.02
49	丁献平	1.50	0.02
合计		8,740.00	100.00

2、2021年10月，报告期内第二次股权转让

2021年10月26日，公司召开股东会并作出决议，同意冯章茂将其持有的437万元股份转让给新股东刘建国。

2021年10月20日，双方签订了《股权转让协议》，股份转让价格为7.2元/注册资本。同日，双方签订《股权置换协议》，将冯章茂持有的公司5%（437万股）股权与刘建国持有的山东中科际联光电集成技术研究院有限公司10%股权进行置换。

2021年10月14日，岳阳天宜与周婉如签署《股权转让协议》，岳阳天宜将42.5万元股权转让给周婉如，本次股权转让系周婉如将其通过岳阳天宜间接持有的公司股权转换为直接持有。

2021年10月14日，张万英与欧阳俭朴签署《股权转让协议》，张万英将持有的公司6万元股份转让给欧阳俭朴，股份转让价格为7.2元/注册资本。

2021年10月28日，岳阳市市场监督管理局核准了本次变更。本次变更后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
----	------	---------	---------

1	泰达（北京）投资有限公司	2,500.00	28.60
2	冯章茂	1,313.00	15.02
3	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	797.50	9.12
4	向志明	566.70	6.48
5	刘建国	437.00	5.00
6	湖南财富同超创业投资有限公司	400.00	4.58
7	史彦杰	400.00	4.58
8	赵小兵	300.00	3.43
9	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	200.00	2.29
10	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	200.00	2.29
11	邓涛	172.00	1.97
12	株洲兆富成长企业创业投资有限公司	165.00	1.89
13	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.72
14	上海幼辉投资发展有限公司	108.60	1.24
15	贾坤	100.00	1.14
16	申若耀	100.00	1.14
17	廖慧	100.00	1.14
18	练强	100.00	1.14
19	陈君英	98.00	1.12
20	秦浩	94.80	1.08
21	周婉如	60.00	0.69
22	徐志和	50.00	0.57
23	湖南省国有资产管理集团有限公司	41.67	0.48
24	李正杰	40.30	0.46
25	张万英	34.00	0.39
26	朱德超	32.00	0.37
27	屈昭伟	21.00	0.24
28	许楚鑫	15.00	0.17
29	徐斯	15.00	0.17
30	欧阳俭朴	13.00	0.15
31	蒋细珊	12.50	0.14
32	严新力	11.00	0.13
33	万平	10.00	0.11

34	黄湘玲	10.00	0.11
35	秦超文	10.00	0.11
36	湖南兆富投资控股（集团）有限公司	8.33	0.10
37	陈进	7.00	0.08
38	张玲	7.00	0.08
39	涂永良	6.40	0.07
40	袁锡光	6.00	0.07
41	熊刚	5.00	0.06
42	许赞	3.00	0.03
43	狄启雄	3.00	0.03
44	任海军	3.00	0.03
45	乔涛	3.00	0.03
46	许士鑫	2.70	0.03
47	王健斌	2.00	0.02
48	曾友宝	2.00	0.02
49	张德锋	2.00	0.02
50	丁献平	1.50	0.02
合计		8,740.00	100.00

3、2022年4月，报告期内第三次股权转让

2022年3月21日，公司召开股东会并作出决议，同意株洲兆富成长企业创业投资有限公司将135万股股权转让给冯星晓、将30万股股权转让给潘升煜；同意湖南兆富将8.3333万股股权转让给李正杰；同意湖南省国有资产管理集团有限公司将41.6667万股股权转让给湖南省国鼎投资有限责任公司。

同日，株洲兆富成长企业创业投资有限公司分别与冯星晓、潘升煜签署了《股权转让协议》，湖南兆富投资控股（集团）与李正杰签署了《股权转让协议》，股权转让价格均为7.8元/注册资本。

根据湖南省国资委《关于印发〈湖南省国资委分类授权放权清单（2021年版）〉有关事项的通知》（湘国资〔2021〕217号）、湖南省国有资产管理集团有限公司《关于将集团持有的7户企业参股股权无偿划转至国鼎公司有关事项的通知》（湘国资司〔2022〕28号），湖南省国有资产管理集团有限公司将其持有的41.67万股公司股权无偿划转至湖南省国鼎投资有限责任公司。

2022年4月2日，岳阳市市场监督管理局核准了本次变更。本次变更后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	泰达（北京）投资有限公司	2,500.00	28.60
2	冯章茂	1,313.00	15.02

3	岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	797.50	9.12
4	向志明	566.70	6.48
5	刘建国	437.00	5.00
6	湖南财富同超创业投资有限公司	400.00	4.58
7	史彦杰	400.00	4.58
8	赵小兵	300.00	3.43
9	天津汇海七龙投资中心（有限合伙）	200.00	2.29
10	岳阳市添富春晖股权投资管理合伙企业（有限合伙）	200.00	2.29
11	邓涛	172.00	1.97
12	岳阳市和源鸿泰股权投资管理合伙企业（有限合伙）	150.00	1.72
13	冯星晓	135.00	1.54
14	上海幼辉投资发展有限公司	108.60	1.24
15	贾坤	100.00	1.14
16	申若耀	100.00	1.14
17	廖慧	100.00	1.14
18	练强	100.00	1.14
19	陈君英	98.00	1.12
20	秦浩	94.80	1.08
21	周婉如	60.00	0.69
22	徐志和	50.00	0.57
23	湖南省国鼎投资有限责任公司	41.67	0.48
24	李正杰	48.63	0.56
25	张万英	34.00	0.39
26	朱德超	32.00	0.37
27	潘升煜	30.00	0.34
28	屈昭伟	21.00	0.24
29	许楚鑫	15.00	0.17
30	徐斯	15.00	0.17
31	欧阳俭朴	13.00	0.15
32	蒋细珊	12.50	0.14
33	严新力	11.00	0.13
34	万平	10.00	0.11
35	黄湘玲	10.00	0.11

36	秦超文	10.00	0.11
37	陈进	7.00	0.08
38	张玲	7.00	0.08
39	涂永良	6.40	0.07
40	袁锡光	6.00	0.07
41	熊刚	5.00	0.06
42	许赞	3.00	0.03
43	狄启雄	3.00	0.03
44	任海军	3.00	0.03
45	乔涛	3.00	0.03
46	许士鑫	2.70	0.03
47	王健斌	2.00	0.02
48	曾友宝	2.00	0.02
49	张德锋	2.00	0.02
50	丁献平	1.50	0.02
合计		8,740.00	100.00

4、2022年9月，设立股份公司

股份公司设立情况详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（一）公司设立情况”之“2、股份公司设立情况”

（三） 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

适用 不适用

公司于2023年6月19日在湖南股权交易所先进制造专板挂牌，公司简称为“六九零六”，股票代码为“900248HN”。经湖南股权交易所同意，于2023年6月21日摘牌。

根据湖南股权交易所出具的《关于湖南六九零六信息科技股份有限公司挂牌期间相关情况的证明》，公司在湖南股权交易所挂牌期间，严格遵守湖南股权交易所相关业务规则、指引等规定，挂牌期间未发现公司发生股权交易及募集资金，未发现其存在因违反湖南股权交易所相关业务规则、指引的规定而受到湖南股权交易所处罚的情形。

（四） 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

适用 不适用

（五） 股权激励情况或员工持股计划

适用 不适用

(六) 其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行政券	否
公司是否曾存在代持	是
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	是
公司是否（曾）存在非货币出资	是
公司是否曾存在出资瑕疵	是
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	是
公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	是
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

适用 不适用

公司已将上述详细情况披露于《关于公司设立以来股本演变情况的说明及董监高人员的确认意见》中。

五、 报告期内的重大资产重组情况

适用 不适用

其他事项披露

适用 不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

(一) 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

适用 不适用

1. 湖南零陆电子科技有限公司

成立时间	2018年7月20日
住所	长沙高新开发区尖山路39号长沙中电软件园一期9栋2楼A229室
注册资本	5,000,000
实缴资本	1,500,000
主要业务	主营业务为软件开发、技术服务、数据处理服务、物联网应用服务等面向政府、企业相关机构的信息系统集成服务
与公司业务的关系	为公司民用市场业务的主要方向
股东构成及持股比例	六九零六持股71.80%，岳阳零陆投资合伙企业（有限合伙）持股28.20%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022年12月31日
总资产	2,274.98
净资产	-413.70
项目	2022年度
营业收入	301.80
净利润	-270.72
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

2. 湖南创越电子科技有限公司

成立时间	2007年4月3日
住所	长沙高新开发区东方红中路619号
注册资本	10,550,000.00
实缴资本	10,550,000.00
主要业务	主要从事北斗业务相关电子产品研发和制造。
与公司业务的关系	是公司主营业务的构成部分
股东构成及持股比例	六九零六持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022年12月31日
总资产	53,996.82
净资产	-3,326.91
项目	2022年度
营业收入	381.09
净利润	50.28
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

3. 湖南六九零六环保科技有限公司

成立时间	2018年5月24日
住所	湖南城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司办公大楼二楼办公室
注册资本	10,000,000
实缴资本	5,000,000
主要业务	主要从事环保设备的销售及环保信息化平台的运维。
与公司业务的关系	为公司民用市场业务之一
股东构成及持股比例	六九零六持股 70%，陈建湘持股 16%，陈海波持股 13%，郜振壮持股 1%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022年12月31日
----	-------------

总资产	18,879.59
净资产	398.53
项目	2022 年度
营业收入	447.76
净利润	16.09
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

4. 湖南六九格润节能环保科技有限公司

成立时间	2018 年 9 月 4 日
住所	湖南城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司 511 实验室二楼办公室
注册资本	20,000,000
实缴资本	3,300,000
主要业务	主要从事环保材料销售和工程类业务。
与公司业务的关系	为公司民用市场业务之一
股东构成及持股比例	六九零六持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	8,724.10
净资产	155.88
项目	2022 年度
营业收入	0.56
净利润	-441.78
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

5. 岳阳市六九零六职业技能培训学校有限责任公司

成立时间	2022 年 6 月 21 日
住所	湖南省岳阳市城陵矶新港区云港路
注册资本	500,000
实缴资本	-
主要业务	拟从事职业技能培训及技能鉴定服务
与公司业务的关系	尚未实际开展经营
股东构成及持股比例	六九零六持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	-

净资产	-
项目	2022 年度
营业收入	-
净利润	-
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

6. 湖南六九零六物业管理有限公司

成立时间	2018 年 4 月 24 日
住所	湖南城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司办公楼一楼 101、103 室
注册资本	2,000,000
实缴资本	2,000,000
主要业务	主要从事物业管理及服务
与公司业务的关系	主要为母公司提供物业管理服务
股东构成及持股比例	六九零六持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	3,069.20
净资产	266.01
项目	2022 年度
营业收入	295.78
净利润	63.26
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

7. 湖南陆玖技术服务有限公司

成立时间	2022 年 4 月 25 日
住所	长沙高新开发区东方红中路 619 号北斗装配大楼 101 三楼
注册资本	2,000,000
实缴资本	1,000,000
主要业务	主要定位于弱电工程、安防工程等相关领域系统集成服务
与公司业务的关系	为公司民用市场业务之一
股东构成及持股比例	六九零六持股 51%，岳阳唯宽科技服务合伙企业（有限合伙）持股 49%。

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	2,084.18
净资产	67.86

项目	2022 年度
营业收入	338.04
净利润	-32.14
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

8. 湖南军信咨询服务有限公司

成立时间	2020 年 9 月 24 日
住所	湖南省岳阳市城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处北斗卫星产业园 1 楼
注册资本	2,000,000
实缴资本	-
主要业务	信息技术咨询服务
与公司业务的关系	军信咨询主要从事咨询服务，与公司及其他子公司业务不存在关联性。
股东构成及持股比例	湖南零陆电子科技有限公司持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	48.88
净资产	4.88
项目	2022 年度
营业收入	8.32
净利润	2.39
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

9. 岳阳市信科贸易有限公司

成立时间	2023 年 3 月 9 日
住所	湖南省岳阳市岳阳楼区王家河街道五里牌路东升社区内王家河派出所办公楼 101 室
注册资本	10,000,000
实缴资本	-
主要业务	主要从事电子产品贸易
与公司业务的关系	暂未开展经营
股东构成及持股比例	六九零六持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日
总资产	-
净资产	-
项目	2022 年度
营业收入	-

净利润	-
最近一年及一期财务数据是否经审计	否

10. 湖南超威格润科技有限公司（已注销）

成立时间	2019年12月30日
住所	湖南省岳阳市汨罗市循环经济产业园区135标准化厂房（电子信息产业园-原九志公司车间）
注册资本	10,000,000
实缴资本	-
主要业务	未实际开展经营业务
与公司业务的关系	未实际开展经营业务
股东构成及持股比例	六九格润持股66%，浙江力道能源有限公司持股34%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2022年12月31日
总资产	-
净资产	-
项目	2022年度
营业收入	-
净利润	-25.80
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（天职国际）

其他情况

适用 不适用

（二） 参股企业

适用 不适用

序号	参股公司名称	公司持股比例	公司出资金额（万元）	公司入股时间	参股公司控股方	主要业务	与公司主要业务关系
1	兴园环保	45%	225	2022年5月26日	湖南岳阳绿色化工产业园开发建设投资有限公司	环保技术推广服务	与公司的民品业务相关
2	航天神舟	20%	400	2016年1月21日	中投停车场管理（北京）有限公司	信息系统集成服务	与公司的民品业务相关

其他情况

适用 不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	向志明	董事长兼总经理	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1965年07月	博士	高级工程师
2	冯章茂	董事	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1970年10月	高中	无
3	罗义	董事	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1964年04月	本科	高级人力资源管理师
4	邓涛	董事、副总经理	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1976年03月	本科	无
5	冯章	独立董事	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1951年10月	本科	教授
6	周婉如	董事会秘书、战略运营中心副总经理	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	女	1991年08月	硕士	中级会计职称
7	蒋细珊	财务总监	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	女	1990年12月	本科	中级会计职称、注册会计师
8	万平	副总经理	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1971年11月	大专	无
9	黄杰	监事会主席	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1978年02月	本科	工程师
10	史彦杰	监事	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1978年09月	硕士	无
11	鲁维	监事	2022年9月15日	2025年9月14日	中国	无	男	1988年9月	本科	中级工程师

续:

序号	姓名	职业（创业）经历
1	向志明	1994年6月至2002年12月，历任中国人民解放军六九零六工厂技术员、车间主任、生产处处长、副厂长、厂长；2002年12月至2010年6月，任蓝星岳阳六九零六工厂厂长；2010年6月至今，任公司执行董事兼总经理，现任公司董事长兼总经理。
2	冯章茂	见本节之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”。
3	罗义	1985年7月至1992年12月，任中国土产畜产湖南茶叶进出口公司部门经理；1993年1月至2002年12月，任深圳市飞兴贸易有限公司总经理，任深圳方

		兴超微材料有限公司总经理；2004年3月至今，任湖南同超时代控股有限公司董事、副总经理，任湖南同超控股有限公司董事、副总经理；2008年1月至今，任湖南同超投资股份有限公司董事、总经理；2010年7月至今，任湖南财富同超创业投资管理股份有限公司董事、总经理；2010年10月至今，任湖南财富同超创业投资有限公司总经理；2018年5月至今，任湖南中科岳麓创业投资有限公司总经理；2020年1月至今，任公司董事。
4	邓涛	1997年7月至1999年3月，担任中国汇凯集团有限公司加解密部部门经理；1999年3月至2004年7月，担任武汉市比特人杰数码科技有限公司副总经理；2004年7月至2008年11月，担任北京蓝恒科技副总经理；2008年12月至2014年12月，为西北工业大学讲师；2015年1月至今，历任公司北斗事业部总经理、副总工程师、副总经理，公司董事。
5	冯章	1977年9月至2007年7月，在部队先后担任参谋、机关主任、教授；2007年7月至2017年6月，退休，无任职；2017年7月至今，任恒安嘉新（北京）科技股份公司独立董事；2022年9月至今，任公司独立董事。
6	周婉如	2013年6月至今，历任公司文员、证券事务代表、战略运营中心副总经理，现任公司董事会秘书、战略运营中心副总经理。
7	蒋细珊	2012年11月至2014年8月，任瑞华会计师事务所深圳分所审计助理；2014年9月至今，历任公司费用会计、成本会计、总账会计、财务部长，现任公司财务总监。
8	万平	1991年7月至2002年12月，历任中国人民解放军六九零六工厂车间装配员、车间班长、车间副主任；2002年12月至2010年6月，历任蓝星岳阳六九零六工厂车间副主任、质检处副处长、生产供应处处长、车间主任；2010年6月至今，历任公司车间主任、副总经理
9	黄杰	2000年7月至2010年6月，历任中国人民解放军六九零六工厂四分厂调试员、技术部电信工程师；2010年7月至2018年1月，历任公司技术部电信工程师、运维部运维工程师；2018年2月至今，历任湖南零陆电子科技有限公司运维主管、副总经理，公司监事。
10	史彦杰	2000年12月至2009年12月，任中软国际（中国）科技有限公司部门经理；2010年1月至2022年8月，任北京智蓝信息科技有限公司总经理、执行董事；2017年9月至今，任江苏智蓝信息科技有限公司董事长、总经理；2021年11月至今，任公司监事。
11	鲁维	2012年7月至2017年7月，担任湖南创越电子科技有限公司硬件工程师；2017年8月至今，历任公司北斗事业部研发技术、高级项目经理、时空基准组副组长兼副总工程师，现任公司监事。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
资产总计（万元）	111,586.94	101,936.14
股东权益合计（万元）	32,863.01	30,862.77
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	32,734.35	30,738.56
每股净资产（元）	3.76	3.53
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	3.75	3.52
资产负债率	70.55%	69.72%

流动比率（倍）	1.14	1.09
速动比率（倍）	0.78	0.69
项目	2022 年度	2021 年度
营业收入（万元）	33,010.27	21,734.78
净利润（万元）	1,903.91	971.17
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	2,001.76	1,124.24
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,405.54	-197.59
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,506.83	-59.92
毛利率	27.44%	29.07%
加权净资产收益率	6.31%	3.73%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	4.75%	-0.20%
基本每股收益（元/股）	0.23	0.13
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.13
应收账款周转率（次）	1.66	1.55
存货周转率（次）	1.36	1.09
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-2,825.87	2,737.31
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.32	0.31
研发投入金额（万元）	2,108.72	2,410.14
研发投入占营业收入比例	6.39%	11.09%

注：计算公式

1.资产负债率按照“期末负债总额/期末资产总额”计算。

2.流动比率按照“期末流动资产/期末流动负债”计算。

3.速动比率按照“（期末流动资产-期末存货-预付账款-其他流动资产）/期末流动负债”计算。

4.毛利率按照“（当期营业收入-当期营业成本）/当期营业收入”计算。

5.净资产收益率和每股收益按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》计算。

①净资产收益率= $P0 / (E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)$

其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

②基本每股收益= $P0 \div S$

$S = S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k$

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M0 为报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

③稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常

性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

6. 应收账款周转率按照“当期营业收入/（（期初应收账款账面价值+期末应收账款账面价值）/2）”计算。

7. 存货周转率按照“当期营业成本/（期初存货账面价值+期末存货账面价值）/2”计算。

8. 每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/期末实收资本（或股本）”计算。

九、 报告期内公司债券发行及偿还情况

适用 不适用

十、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	华英证券
法定代表人	葛小波
住所	无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国际创新园 F12 栋
联系电话	0510-85200510
传真	0510-85203300
项目负责人	胡向春
项目组成员	徐志唯、梁勤芹、卢武瑞

（二） 律师事务所

机构名称	湖南启元律师事务所
律师事务所负责人	朱志怡
住所	湖南省长沙市芙蓉区建湘路393号世茂环球金融中心63层
联系电话	0731-82953778
传真	0731-82953778
经办律师	许智、徐焯、彭思

（三） 会计师事务所

机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	邱靖之
住所	北京市海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12号楼
联系电话	010-88827799
传真	010-88018737
经办注册会计师	李晓阳、曾春卫、肖园

（四） 资产评估机构

适用 不适用

机构名称	沃克森（北京）国际资产评估有限公司
法定代表人	徐伟建
住所	北京市海淀区车公庄西路19号37幢三层305-306
联系电话	010-52596085

传真	010-88019300
经办注册评估师	成本云、周和平

(五) 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

适用 不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

(一) 主营业务

<p>主营业务-军用卫星应用系统</p>	<p>公司以军事作战需求为导向，凭借在相关军事领域的技术优势，主要基于我国特种军用卫星信息展开相关地面应用系统的研制、集成及终端设备制造和销售，业务涵盖特种卫星信息服务保障系统、时空基准体系建设等领域，为军方提供自主可控、高效稳定的定制化应用、服务解决方案。</p> <p>特种卫星信息服务保障系统主要基于我国特种卫星信息进行定制化设计和系统集成，公司负责应用系统主要核心装备的研制和生产，整合了电子对抗、雷达、时空基准、数据处理、系统软件、通信、机械、电气多个领域的专业技术，针对特定应用场景，提供专用信号定制、发送、机动接收，基于信号处理进行高精度增强、融合、协同等，为军方武器装备提供特种信息保障服务。</p> <p>公司时空基准体系建设基于我国北斗卫星应用系统，进行地基高精度时空基准服务保障系统建设和各类定位、授时、通讯终端设备的研制、生产和销售。地基高精度时空基准服务保障系统主要针对特定客户，提供高精度时间、位置服务，并对系统状态进行实时监测等；各类定位、授时、通讯终端设备主要包括时间频率产品和北斗卫星应用产品。其中，时间频率产品用于高精度时间/频率信号产生、保持、传递，为用户提供高精度时间/频率基准；北斗卫星应用产品用于满足用户在定位、通信和授时方面的需求。</p>
<p>主营业务-军用通信技术服务</p>	<p>军用通用指挥控制系统类装备技术服务是公司的基础业务之一，公司可以为全军提供一类（通用装备）、二类（专用装备）军用通信指挥控制系统类装备的保障和技术服务，并提供装备修理、培训、技术支援保障等相关服务。</p>
<p>主营业务-民用信息化服务</p>	<p>包括北斗卫星导航运营服务及智能信息化集成服务、民用特种车辆集成、信息化工程、环保信息系统等。</p>

公司自成立以来，一直深耕于国防科技工业领域，分别基于我国特种卫星和北斗卫星应用系统，

进行定制化地面应用系统的研制、建设和服务保障，并可提供覆盖各兵种的军用通用指挥控制系统类装备技术服务保障，以军品业务为主，民用信息化业务为辅。公司持续推进技术研发和产品创新，致力于卫星相关军用应用系统的研发、设计、集成以及终端设备制造，凭借在军工行业多年的技术沉淀和经验积累，具备了系统总体设计能力，为我国军事领域提供自主可控、高效稳定的定制化卫星应用解决方案，成为了核心武器装备研制和生产的供应商之一。此外，公司是全军兵种军用第一、二类通用指挥控制系统类装备重点维修保障单位，军用通信指控装备大修保障基地和部分重点武器系统通信指控装备生产、维修单位。

公司通过长期的自主研发，承担了军内多项重点型号建设任务和预研项目等，掌握了特种卫星信息应用增强、地面高精度授时、混合卫星导航抗干扰的关键核心技术，2021年1月，公司某卫星导航抗干扰技术及应用获得中华人民共和国工业和信息化部“国防科学技术进步奖”一等奖。公司取得了22项专利和47项软件著作权，具备较强总体设计能力和核心研发能力，实现了高精度定位增强、地基高精度时间基准和北斗卫星军用装备的应用；公司承担了某特种卫星增强应用系统、某重点型号卫星信号机动接收处理等研制和批产任务以及北斗三号导航系统地面应用装备演示验证的课题研究，产品广泛应用于战略预警、战场侦察、通信指挥和战场环境保障等军事应用领域。

公司目前拥有开展军品科研、生产、销售及技术服务所需的资质，具有较强的技术创新能力，是国家级高新技术企业，拥有省级企业技术中心，2021年8月，根据工业和信息化部办公厅发布的《第三批专精特新“小巨人”企业公示名单》，公司为“专精特新”小巨人企业。

公司凭借长期积累的行业经验、系统总体研发设计能力、高可靠性产品生产能力和各类通信装备的技术服务保障能力，积累了大批优质稳定的客户资源，与军方、航天科技集团、航天科工集团、中国电科集团、中国科学院等单位形成了长期稳定的合作关系，被列入航天科技集团、航天科工集团、中国电科集团、中航工业集团等主要军工集团及其下属公司的合格供方名录。

公司经营范围为：一般项目：卫星技术综合应用系统集成；卫星导航服务；卫星通信服务；导航终端制造；导航终端销售；通信设备制造；通信设备销售；光通信设备制造；光通信设备销售；信息系统集成服务；光电子器件制造；光电子器件销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子产品销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；汽车新车销售；发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；雷达及配套设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；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；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；金属切削加工服务；金属结构制造；金属结构销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；污水处理及其再生利用；通讯设备修理；机动车修理和维护。（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：测绘

服务：建设工程设计；建设工程施工；电气安装服务；废弃电器电子产品处理；报废机动车回收；报废机动车拆解；第二类增值电信业务；建筑劳务分包；道路货物运输（不含危险货物）（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）。

根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司业务所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司业务所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业-C392 通信设备制造-C3921 通信系统设备制造”；

根据全国股转系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》（股转系统公告（2015）23号），公司所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C3921 通信系统设备制造”；

根据全国股转系统发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》（股转系统公告（2015）23号），公司属于“12 工业”，细分行业为“12101010 航天航空与国防”。公司业务符合国家产业政策。

报告期内，公司主营业务没有发生变更。

（二） 主要产品或服务

1、军用卫星应用系统

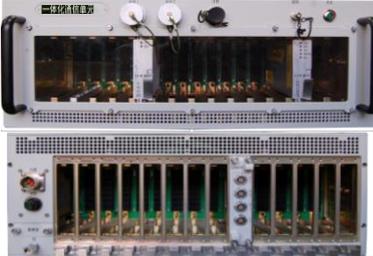
信息化与智能化带来现代战争的改变，公司军用卫星应用系统聚焦于我国军事信息化建设。军事信息保障是现代战争致胜的基础，信息优势将是现代战争取得胜利的主要条件，通过目标探测、指挥控制和毁伤评估等功能实现一体化，可提升军队核心战斗力。

（1）特种卫星信息服务保障系统

公司负责特种卫星信息服务保障系统的研制和生产，研制主要基于我国特种卫星进行定制化信息系统集成，包括特种信号发射系统、特种信号机动接收处理系统，负责整体系统研制和生产，主要项目为信息融合处理车、机动接收站、特种卫星信息处理站、高精度定位增强系统等，系统具备智能化、高度集成化、自动化的特点。公司特种卫星信息服务保障系统整合了电子对抗、雷达、时空基准、数据处理、系统软件、通信、机械、电气多个领域的专业技术，具体包括某卫星高精度定位增强、特种信息系统集成、高精度软件算法技术等，突破了原有卫星星座单一体制工作的限制，在不改变原有卫星星座技术体制的基础上，实现了各卫星星座核心性能增强、多卫星星座信息机动接收与融合处理、海量卫星信息特征积累、智能处理与特定场景定制化应用。系统针对特定应用场景，提供特殊信号定制、发送、机动接收，基于信号处理进行高精度增强、融合、协同，并完成大数据处理、提取、加工、解译、分析，为军方常规武器装备提供信息保障服务。基于公司特种卫星信息服务保障系统集成的高融合性、算法先进性，其系统配置不断精简实现了高度集成化。

该业务主要应用于航空、航天等领域，服务于特种单位。

产品图示如下：

细分品类	产品内容描述	产品图示
特种信号发射系统	依据任务参数信息，自动完成位置及姿态测量，调制信号特征参数，将已知信号通过功率放大器对外辐射。	
特种信号机动接收处理系统	完成多种特种卫星信号的接收、处理，形成标准产品；系统通过计算平台和核心算法，分析计算定位误差，实现高精度定位功能。	
一体化通信单元	采用VPX架构设计，产品小型化、集成化，具有光纤、短波、区域宽带通信、北斗通信多种通信方式，实现系统指挥控、运行监控、组网通信等功能。	
天地一体化特种信息智能应用保障平台软件	天地一体化特种信息智能应用保障平台采用先进的信息技术，集成信号发射、数据接收控制、卫星/无人机等特种信息资源管理、任务规划、数据处理、态势展示为一体的软件平台。	

注：因保密性要求，上述图示非产品实物。

(2) 时空基准体系建设

独立自主的时空基准体系关乎国家安全和核心利益，世界主要发达国家高度重视时空基准体系建设，投入巨资研究时间频率技术和产品，美俄等军事强国均规划建设独立完备的国家时空基准体系。时间、频率、位置服务产品已广泛应用于各型武器装备、航空航天、军事通信、卫星导航等国防科技领域。公司是较早进入该领域的企业之一，一直沿着该领域新技术、新产品的发展方向前进，以技术发展和客户需求为导向，确定产品研制目标，积累了丰富的核心技术能力和生产工程经验。目前公司批产供货的各型终端在定位、守时、授时、用时和短报文通讯等方面形成了完整的产品型谱，能够满足客户不同场景的应用需求。公司是军用时间频率体系建设的重要支撑单位之一，同时也是军内首个参与地面 PNT 体系建设的主要承制单位。

1) 地基高精度时间基准系统

公司地基高精度时间基准系统基于虚拟钟技术异地部署，采用集中部署、分布融合的架构，系统包含综合原子时算法、铯原子频标设备、时间信号产生设备、溯源比对设备、时间态势检测终端等。该系统拥有高精度时间产生、原子时驾驭、保持、传递和数据采集功能，具备抗毁备份、独立

守时、分布式运行等特点。该系统可长时间独立保持高精度时间基准，为用户提供高精度时间、频率同步服务，并可对系统主要功能性能进行实时监测。

地基高精度时间基准系统集成主要应用于战场环境保障领域，服务于特种单位。

产品图示如下：

细分品类	产品内容描述	产品图示
地基高精度时间基准系统	为用户提供高精度的标准时间，系统具备抗毁性，保证系统的稳定运行。	

2) 北斗时频终端设备

公司的北斗时频系列产品涵盖弹载、车载、地面等多种应用场景，覆盖指挥、定位、授时等全领域，主要产品包括：指挥型时频导航设备，旅级机动式北斗管控设备，机动指挥所车载专用时频设备，北斗/时统模块组合，北斗、时统模块，守时模块等。主要应用于航空、航天领域，服务于特种单位。

序号	产品名称	产品描述及特点、用途	产品图示
1	时频导航设备	内容：时频导航设备是集北斗导航、抗宽带干扰、和多手段授时于一体的北斗时统设备；特点：2U设备，能为系统提供快速高效的导航、精准可靠的时间服务；用途：为系统提供高精度授时和守时功能，并能够支持北斗定位功能。	
2	北斗管控设备	内容：采用军用标准时间（UTC（CNTC））作为统一的时间基准；采用 2000 中国大地坐标系（CGCS2000）作为统一的空间参考基准；特点：1U 设备及北斗一体天线，为服务器与时统终端输出北斗信息；用途：用于车载环境下的北斗定位、导航、短报文通信和用户管理。	

3	车载专用时频设备	内容：车载专用时频设备采用中国人民解放军标准时间（UTC（CMTC））作为统一的时间基准；特点：1U 设备，提供北斗和 B 码的定时功能、守时及多手段授时功能；用途：为车载系统体统高精度时间服务，同时作为同步源给下级车载专用时频设备发送时间信息。	
4	北斗/时统模块组合	内容：北斗/时统模块组合主要由北斗时统前插板、北斗时统后插板及高精度时钟前插板、抗干扰天线组成，是通信单元的重要组成部分；特点：3U 板卡，提供高精度授时和守时功能，并支持北斗定位、短报文通信及位置报告功能；用途：适用于高度集成化、小型化 VPX 机箱。	
5	北斗、时统模块	内容：北斗、时统模块由北斗模块和高精度守时模块组成；特点：3U 板卡，主要提供高精度授时和守时功能，并支持北斗定位、短报文通信服务；用途：适用于各类需求高精度北斗信息、时间信息的设备。	
6	守时模块	内容：守时模块是集成于信息控制组合机箱内部，给机箱及载车系统提供高精度时间服务；特点：6U 板卡，主要完成接收北斗模块发送的守时、定位、短消息信息，并完成守时、定位短消息转发；用途：车载环境下高精度时间同步设备。	

2、军用通信技术服务

公司深耕军用通信装备技术服务领域多年，主要为特种单位提供军用通信车、通信设备的维修服务。公司在行业内具有一定的权威及知名度，参与了《军用通信电台翻修、大修和中修通用要求》和《军用通信车大修通用规范》的制定，具备全军种全体系全链条的装备技术服务能力，是国内通信设备技术服务领域综合实力较强的高新技术企业。

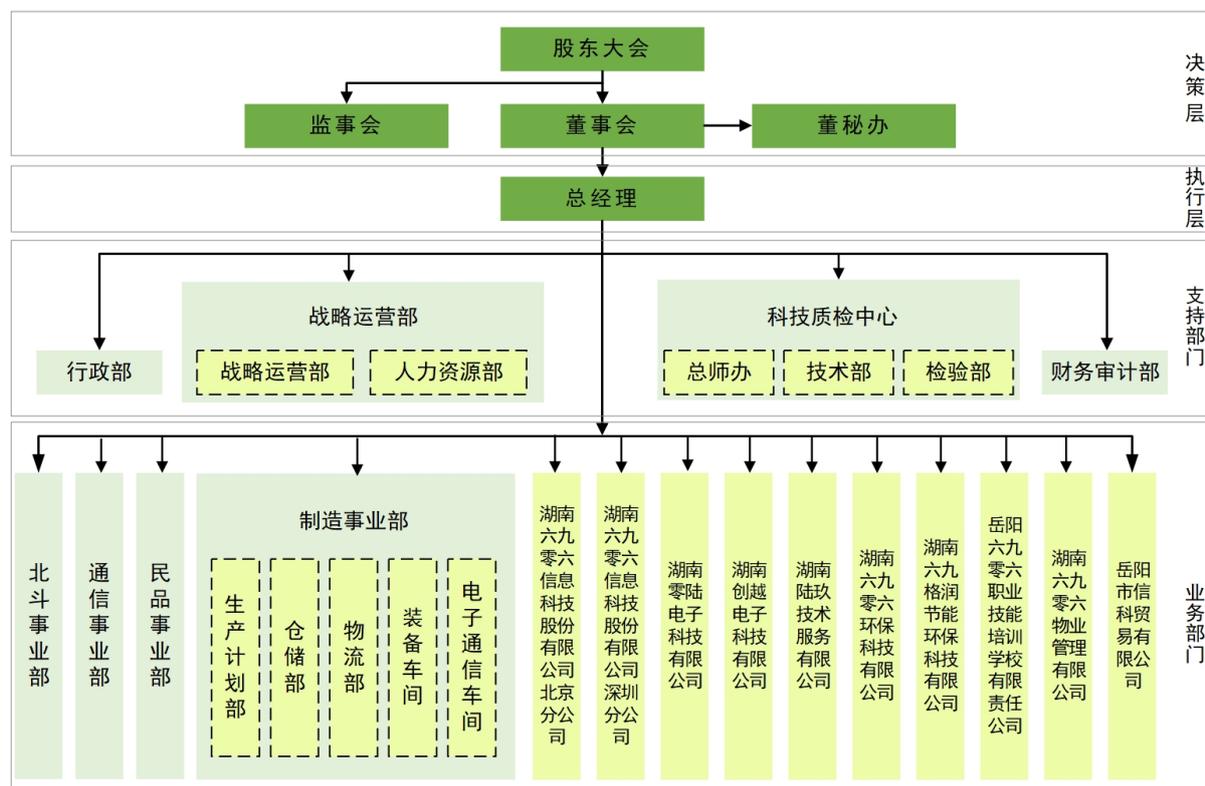
细分品类	业务描述	用途
通信车维修、通信设备维修	通信车、通信设备出现疑难故障，部队难以提供修复条件时，由部队将整装或故障装备及部组件送交装备承制承修单位修复的维修保障活动，对装备进行功能恢复、必换件更换及维护保养，或者承制承修单位到达部队驻地或执行任务地区实施现地维修保障活动，对装备进行功能恢复、必换件更换及维护保养。	在装备全寿命周期内对使用频繁、故障率高、超过保修年限的装备进行功能和性能彻底修复，延长装备寿命。
技术支援保障	针对部队装备维修依托自身维修力量，无力解决或无法按时完成装备维修保障任务且非装备设计缺陷和生产质量的问题，对装备实施现场或返厂技术支援保障活动，及时高效地解决故障和恢复装备技战术性能。	在装备全寿命周期内的非等级修理时机为部队实时修复装备功能，保障其使用需求。
技术培训	以现地培训和跟修跟学方式为主，通常采取集中授课、实装操作、现场践学、咨询带教和专题集训等培训形式，重点为部队学员提供装备结构原理、使用操作、维护保养、故障排除和储存保管等培训内容。	为部队培养高素质技能型人才，锤炼培养骨干人才队伍，提高军队作战自我应急保障能力。
北斗售后	为北斗设备提供有偿售后	

3、民用信息化服务

民用信息化服务业务主要包含北斗卫星导航运营服务及智能信息化集成服务。北斗卫星导航运营服务主要为政府和企业提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务和短报文通信等服务，具有全流程定制化等特点；智能信息化集成服务主要为政府和企业提供智能感知、信息通信、数据分析及应用等服务，具有智能化、定制化等特点。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司的最高权力机构为股东大会，股东大会下设董事会、监事会，董事会和监事会向股东大会负责。公司实行董事会领导下的总经理负责制，总经理负责公司日常经营与管理。各部门的主要职能如下：

1、行政部

负责印章管理、文件管理、会议管理、快递管理、接待管理、文化建设与宣传工作、离退休管理、物业后勤监督管理、晒图管理、办公用品与设备的购置与管理；负责公司制度的收集、汇总与盘点；负责公司的安全保密工作；负责基建管理。

2、战略运营部

负责战略与策略分析、经营风险、信息化管理、制度流程改进、目标管理、项目管理、组织绩效管理、运营管理。

3、人力资源部

负责编制招聘与配置计划并执行、编制员工职业生涯规划、员工晋升通道和人才培养计划并执行、编制培训方案与培训计划并执行、编制个人绩效考核制度并执行、编制薪酬方案并执行、员工劳动关系管理、企业文化构建。

4、总师办

负责体系管理、资质与许可证书管理、标准化管理、档案管理、科研项目管理、6S 管理。

5、技术部

负责新产品开发、制定公司技术管理制度、建立和完善产品设计、新产品试制、设计和开发中的试验、标准化技术、技术情报管理；负责市场技术对接、生产和售后技术支持；负责技术项目申报和战略规划技术支持。

6、检验部

负责检验管理，编制检验管理制度；负责产品生产过程检验、总检及军检和检验记录与报告的编制；负责产品交检过程中质量问题反馈；负责计量器具及仪器仪表的管理、维护和计量。

7、财务审计部

负责编制财务管理制度并监督执行；负责会计科目及账务管理、年度、月度会计预算、核算、决算；负责制定年度、月度财务报表、项目财务分析报表、经营目标分析报表；负责税务筹划、纳税申报及缴纳、离任审计、专项审计、项目审计、工程审计等。

8、北斗事业部

负责军用卫星应用系统项目的研发、技术、产、供、销管理，以及销售战略与策略管理、目标和费用管理、销售管理、审价和招标管理、推广管理、市场信息管理、研发技术管理、生产售后管理。

9、通信事业部

负责装备技术服务项目的营销管理；负责装备技术服务的销售战略与策略管理、市场策划、目标、费用管理、销售管理、审价和招标管理、团队管理、推广管理、市场信息管理。

10、生产计划部

负责生产计划管理、生产过程管理；负责生产工艺纪律、工作环境、安全生产的监督；负责工时定额管理、物资的收货和押运；负责安全生产与环境保护管理、生产设备管理。

11、仓储部

负责库房管理、物料管理、出入库手续办理、帐物卡管理、安全库存管理、半成品和废旧物料的管理、物料齐套管理；负责系统编码档案维护和完善；负责公司招标项目的组织和管理。

12、物流部

负责物料需求计划、编制年度、季度、月度采购计划和预算方案；负责采购计划编制、价格谈判、合同签订等采购管理；负责合格供方管理和委外服务及外协业务的各项管理。

13、电子通信车间、装备车间

负责产品的生产、制造、调试、技术服务、质量控制，以及生产现场和生产设备的管理等。

14、民品事业部

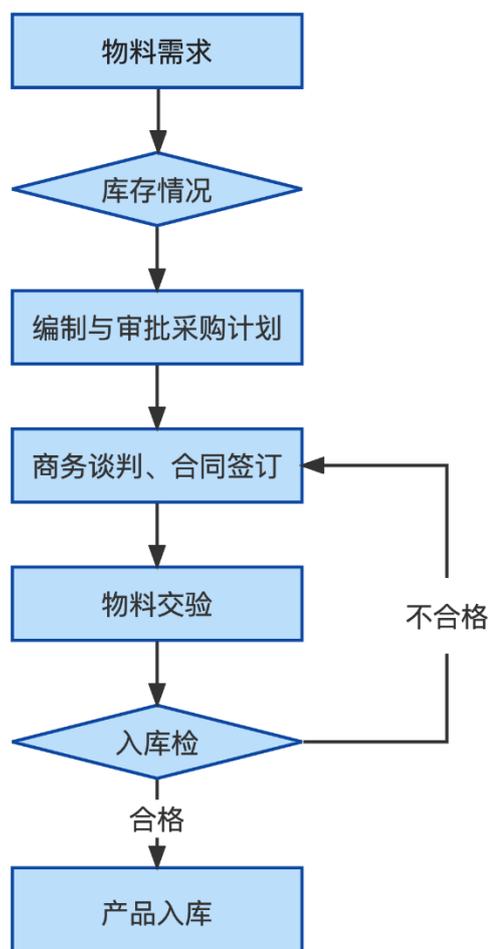
负责民用信息化系统、民用特种车辆集成改装、北斗运营维护等项目的营销管理、研发，产品生产和项目实施等，以及民用业务的销售战略与策略管理、市场策划、目标和费用管理、销售管理、招标管理、推广管理、市场信息管理、技术研发管理、生产与项目实施售后管理。

(二) 主要业务流程

1、流程图

(1) 采购流程

公司采用按需定采的采购模式，主要采购的产品包括：各类集成电路及阻容器件、接插件、PCB、结构件、功能模块、器配件等，采购流程图如下：

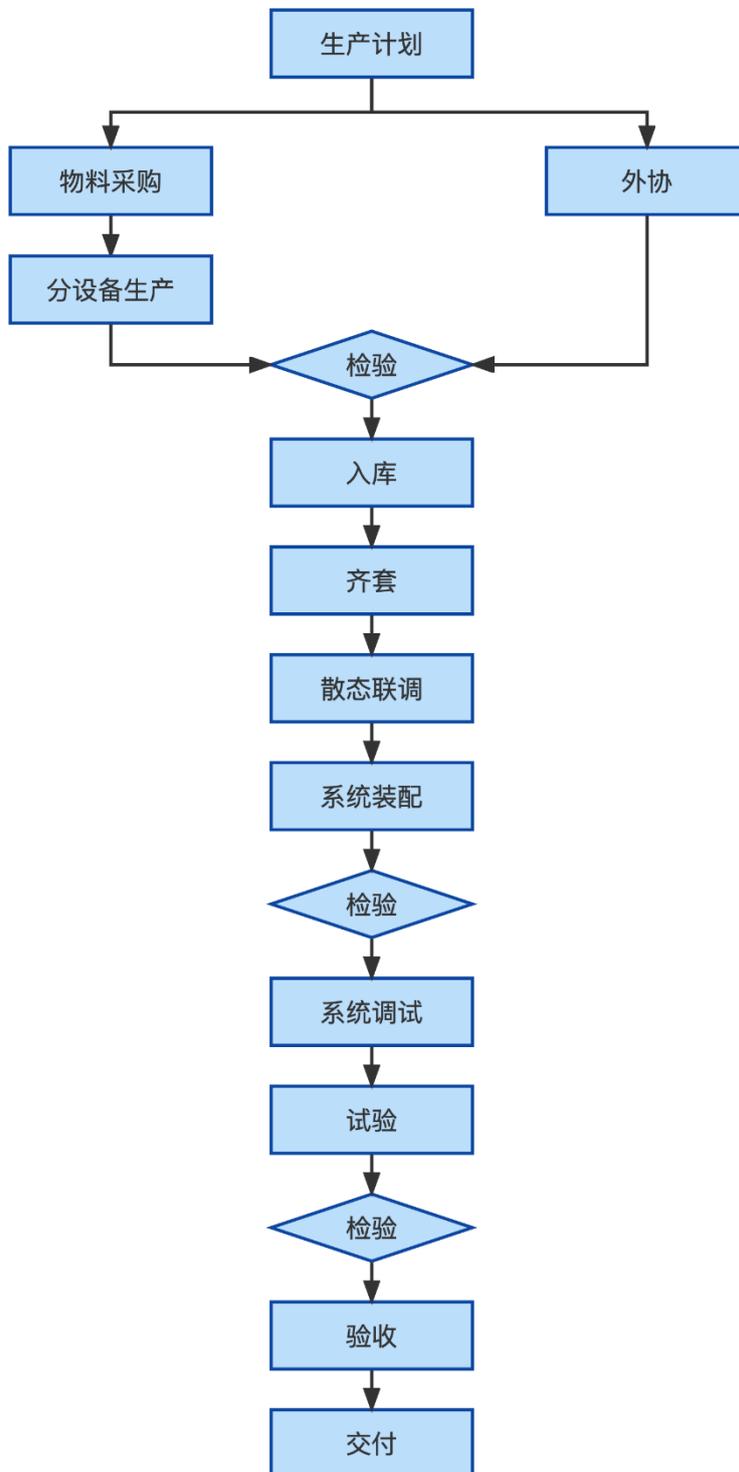


(2) 生产流程

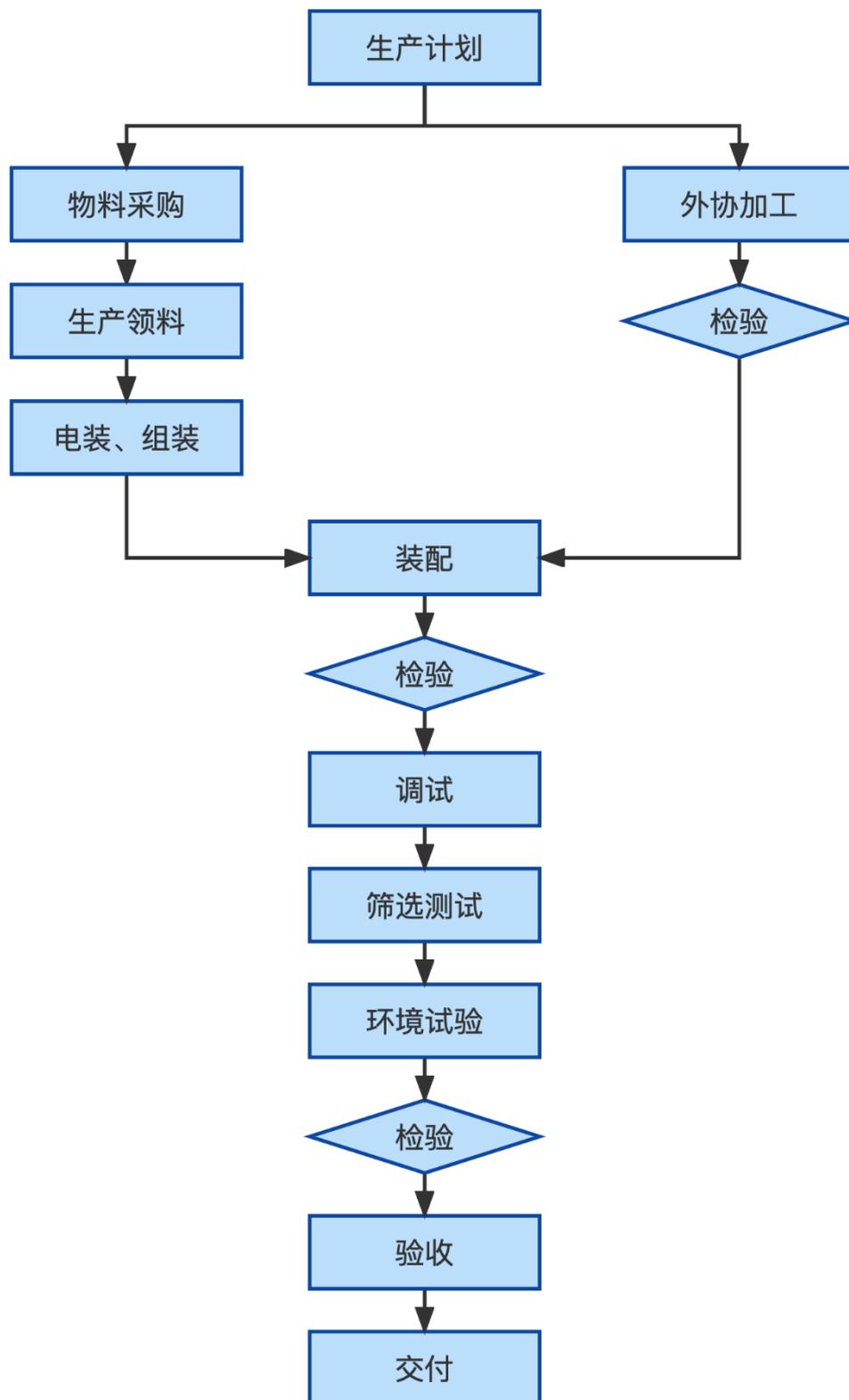
根据公司的业务分类，公司生产流程包括：军用卫星应用系统集成流程、北斗时频终端设备生

产流程、军用通信技术服务流程（单机设备技术服务流程、通信车技术服务流程、用户现场装备技术服务流程），具体流程图分别如下：

① 军用卫星应用系统集成生产流程图



② 北斗时频终端设备生产流程图



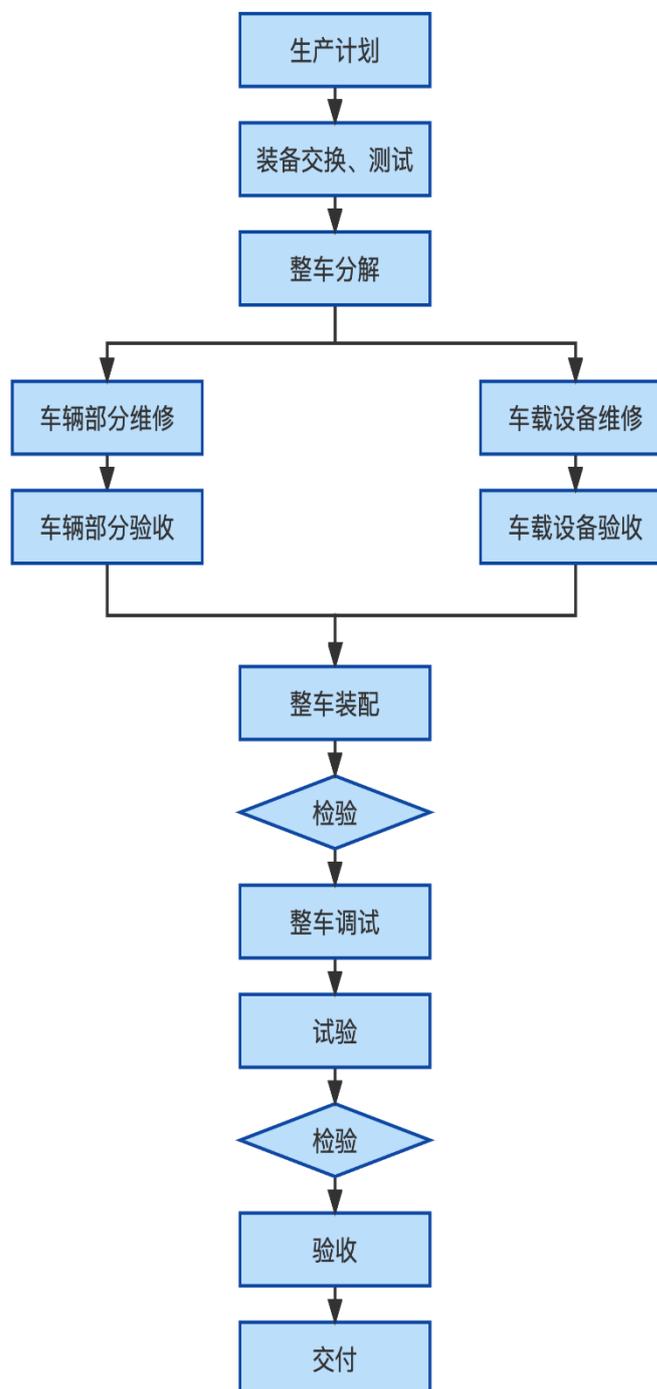
③军用通信装备技术服务生产流程图

A.单机设备技术服务流程



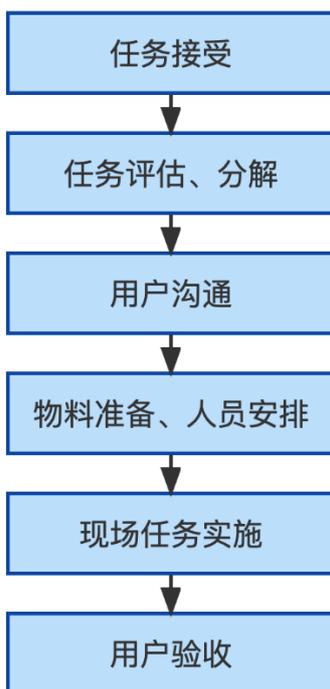
单机设备技术服务流程图

B.通信车技术服务流程



通信车技术服务流程图

C.用户现场装备技术服务流程



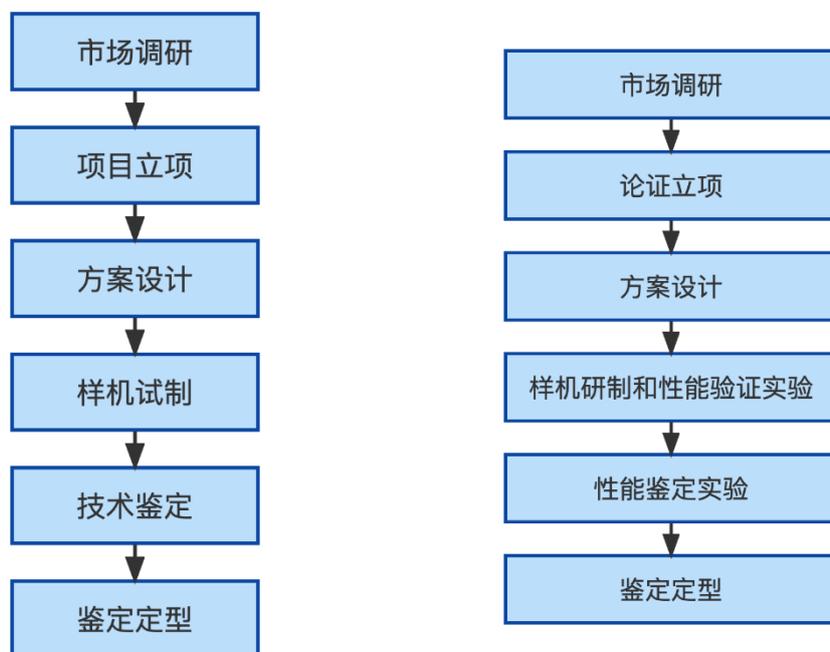
(3) 销售流程



(4) 研发流程

公司产品研发主要采用自主研发模式。研发过程主要包括北斗时频终端产品研究流程、装备大修工艺的研制流程，具体如下：

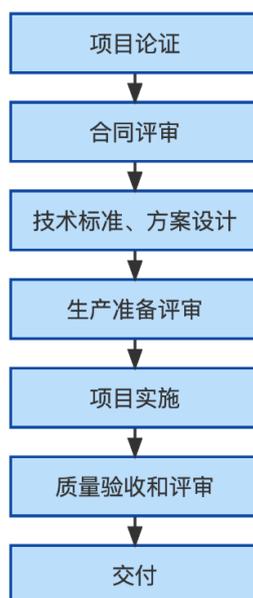
①北斗时频终端产品研制流程



北斗时频终端产品研制流程

北斗时频终端产品研制流程（定型产品）

②装备大修工艺的研制流程



2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重				是否专门或主要为公司服务	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2022年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2021年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	岳阳楼区汪超汽车饰品店	无关联关系	座椅、座椅防尘罩等	18.31	30.09%	17.23	29.81%	否	否
2	合肥市尚祺碳纤维科技有限公司	无关联关系	背架、备用电池托架、压头支架等	10.18	16.73%	6.61	11.43%	否	否
3	四川鹰才科技有限公司（四川瑞峰鹰才科技有限公司）	无关联关系	机箱面板、机箱盖板等	7.25	11.92%		0.00%	否	否
4	岳阳楼区同盛机械厂	无关联关系	工艺盖板	6.73	11.07%	8.61	14.89%	否	否
5	岳阳楼区昭伟电脑调色中心	无关联关系	脱漆剂、调制漆、天那水等	5.10	8.38%	4.48	7.75%	否	否
6	深圳点石鑫自动化机械设备有限公司	无关联关系	机箱、机箱面板、电池挡板等	1.35	2.22%	8.42	14.58%	否	否
合计	-	-	-	48.91	80.41%	45.34	78.45%	-	-

具体情况说明

公司对于非核心部件及部分机械加工、电镀、PCB 贴装、表面处理（喷漆、翻新）等非核心生产环节，采取外协加工的方式。针对机械加工、电镀

等工序，公司无相关机器设备及加工能力，因此采用外协的模式进行，针对表面处理工艺流程简单，技术含量低外协加工价格较低、采用外协加工的方式可以有效节省成本。上述工艺流程外协有利于合理优化资源配置，使公司专注于关键生产环节，有效提升公司整体盈利水平。报告期内，公司外协加工占主营业务成本比例较低，涉及的工序均为非核心工序，不涉及关键工序或关键技术。

公司制定了《不合格品控制程序》、《进货检验程序》、《外部提供控制程序》，公司外协产品根据进货检验控制程序的标准，根据产品规范和规程等检验验收文件的要求对外协产品进行质量检测。公司对各外协厂家的选择前期首先基于设计图纸保密及便于沟通为原则以本地就近为选取标准，其次按公司合格供方流程进行资质审核及现场考察，进行试样生产、比价后进入小批量供货，纳入备选供应商名录，年度考核评定合格后第二年度纳入合格供方评审合格，成为公司合格供方。年度考核评定不合格的不纳入合格供方名录。报告期内公司严格按照相关程序文件对外协质量进行管理，未出现因外协加工质量问题而导致公司出现重大质量事故的情况，亦不存在相关质量纠纷。

3、其他披露事项

适用 不适用

(一) 与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	某卫星高精度定位增强技术	特点：1、硬件采用“异构融合并行集群”架构，适应各种处理流程计算特点的专用加速设备；2、利用某站对系统误差进行消除；3、利用长时间累计，对信号进行相干累计；4、利用非共视技术，将非共视信号纳入观测量中，将非共视与共视融合。	自主研发	已应用于某卫星高精度定位应用系统项目	是
2	高精度时差测量技术	特点：1、利用鉴相器对输入信号前沿进行鉴相得出两路相差信号；2、对大相差信号使用传统填充脉冲计数器进行计数测量；3、对小相差信号使用延时链计数器(时间内插技术)进行测量。	自主研发	已应用于某时间统一系统	是
3	北斗三号卫星信号的高精度定位技术	北斗三号卫星信号的高精度定位技术通过接收北斗三号卫星信号，实现北斗高精度定位功能；通过北斗三号卫星实现北斗区域短报文、全球短报文功能，定位精度可达毫米级。特点：1、在单点定位与多频定位的基础上，利用两个及以上点位观测相同卫星实现伪距差分定位；2、利用 GEO 卫星广播的卫星轨道和卫星钟差参数进行实时 PPP 处理收敛实现精密单点定位；3、通过 PPP 与 RTK 差分定位结合的形式实现收敛时间短的高精度单点定位。	自主研发	已应用于某新型指挥通讯系统	是
4	基于虚拟钟的原子时算法	特点：1、基于虚拟钟的原子时算法开发的原子时产生驾驭软件利用数据库存储的原子钟的比相结果，可形成综合原子时，并结合溯源比对数据，对原子钟组进行特性分析，如稳定度、准确度和天漂移等，进一步可为系统提供综合原子时的预报功能；2、另外可根据综合原子时与溯源结果，进行控制，如原子钟切换、频率控制和相位控制等操作，使系统时间输出达到更优更稳定。	自主研发	该算法软件应用于集中式和分布式钟组管理系统	是
5	卫星共视比对技术	卫星共视比对技术通过直接接收北斗卫星授时，也可接受外部时统设备授时，具备军用标准时间授时能力，支持 1PPS+TOD、B (DC) 码、E1、PTP、NTP 等方式对外授时，支持卫星共视比对功能、比对精度可达 5ns。特点：1、利用北斗短报文完成共视数据和钟差数据交换实现共视比对功能；2、利用两点接收相同卫星输出的秒脉冲与本地进行比较补偿实现高精度共视比对	自主研发	已应用于某卫星高精度定位应用系统项目	是

		指标。			
6	北斗用户机	特点：1、北斗L频点发射功率可调，可匹配各型号天线；2、射频链路4合1，天线可一线通部署，方便设备集成；3、设备根据业务功能模块化设计，提高设备的可靠性与维修性；4、新增显控终端接口，外接显控终端，实现北斗二代实时导航与通信能力。	自主研发	已应用于公司北斗产品	是
7	基于VPX架构的北斗时统板卡的研发	特点：1、根据标准，把北斗时统单机设备根据业务功能模块化，分为北斗时统后插，北斗时统前插、高精度时钟模块；2、产品集成度高，可独立工作；3、产品可靠性维修好，基地级维修时间不大于规定时间；3、标准化通用化设计，可与公司同类产品互换互通	自主研发	已应用于公司北斗产品	是
8	时频导航设备	特点：1、采用FPGA直接解析时间源，实现高精度铷原子钟自动驯钟算法，提高时间源精度；2、优化时间处理算法，缩减鉴频、鉴相等算法带来的时间误差；3、新增掉电守时模块，优化系统架构，实现掉电守时能力	自主研发	已应用于公司北斗产品	是
9	北斗、时统模块研发	基于VPX架构，实现北斗定位、授时、守时、短报文通讯功能。特点：1、利用ARM+FPGA架构，充分利用ARM的控制管理能力和FPGA的快速响应能力，完成时统模块的控制与算法；2、集成SNMP智能化管理协议，提高设备的管理能力；3、涉及到时间信息硬件时间戳相关算法，全部移植到FPGA，提高设备对外授时精度	自主研发	已应用于公司北斗产品	是
10	北斗三号抗干扰技术	北斗三号抗干扰技术通过北斗三号抗干扰天线中抗干扰模块实现抗干扰B3频点与S频点功能。特点：1、利用下变频、滤波、放大等功能，将信号转换为调制信号给到接收机；2、利用抗干扰模块数字板抗干扰算法实现较强抗干扰能力。	自主研发	正在研发	否
11	北斗三号高动态定位技术	北斗三号高动态定位技术通过接收北斗三号卫星信号，实现北斗高精度定位功能的同时，具备高动态、高旋转适应性的能力。特点：1、缩短了从捕获过渡到跟踪的时间；2、缩短了预检测积分时间；3、增强加了高动态下弱信号的跟踪。	自主研发	正在研发	否
12	卫星地面接收装备综合管理技术	特点：1、软件采用基于QT的跨平台开发环境，实现软件的可移植性；2、软件主体采用可视化框图设计，直观展示系统总体构成，同时提供基于系统框图的设备状态监控与操作；3、异步任务调度机制，实现任务文件的实时接	自主研发	正在研发	否

		收,冲突检测,队列管理、任务调度以及任务状态监控功能;4、基于tcp/ip网络通信,实现所有设备的网络连接、状态监控与设备控制功能。			
13	专用卫星机动接收装备集成技术	一车一站式综合集成卫星机动接收、处理及保障装备。特点:1、折叠展收式接收天线占用空间小,响应速度快;2、全频段高屏效电磁防护,设备和人员安全性高;3、标准化机柜、设备及线缆设计,可靠性及维修性好;4、定制化削角方舱设计,通过性及运输性好。	自主研发	正在研发	否
14	目标特征提取、分析技术	特点:1、充分利用信号的脉冲描述字信息,提升对未知辐射源信号的分选准确率;2、能够实现对目标的智能识别与分类。	自主研发	正在研发	否

其他事项披露

适用 不适用

(二) 主要无形资产

1、域名

适用 不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	gxjc6906.com	www.gxjc6906.com	湘ICP备18024748号-1	2018年12月18日	不存在变更名称的障碍
2	hn6906.com	www.hn6906.com	湘ICP备18024748-2	2022年11月30日	不存在变更名称的障碍

2、土地使用权

适用 不适用

序号	土地权证	性质	使用人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	湘(2023)岳阳市不动产权第0010564号	工业用地	六九零六	71,841.20	云港路以南,东风大道以西	2021.05.06-2071.05.06	出让	是	工业用地	六九零六与交通银行股份有限公司岳阳分行2022年6月1日至2028年12月31日期间签订的全部主合同提供抵押担保,抵押担保的最高

序号	土地权证	性质	使用人	面积 (平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
										债权额为18,550.00万元
2	湘(2016)岳阳市不动产权第0003016号	工业用地	六九零六	7,190.94	琵琶王路	-	划拨	否	工业用地	
3	长国用(2012)第045493号	工业用地	创越科技	4,075.23	岳麓区东方红路以西、麓松路以北	2012.08.21-2062.8.19	出让	否	工业用地	
4	湘(2022)岳阳市不动产权第0043705号	工业用地/办公	六九零六	2,711.08	岳阳市五里牌路以南、洞庭大道以东、青年东路以北、东升社区内王家河派出所办公楼101等	-	划拨/自建房	否	工业用地/办公	
5	湘(2022)岳阳市云溪区不动产权第0003262号	工业用地	六九零六	81,407.74	岳阳市临港新区云欣东路(北斗生产车间)等26处	2022.10.24-2065.9.1	出让/自建房	是	工业用地/工业	六九零六与北京银行长沙分行在2022年11月21日至2023年11月20日发生的授信业务提供最高债权额人民币10,000万元的抵押担保
6	湘(2022)岳阳市不动产权第0044723号	工业用地	六九零六	2,884.00	云溪区松杨湖办事处,云港路以南,东欣路以北	2022.12.13-2065.7.9	出让	否	工业用地	
7	湘(2023)岳阳市不动产权第0008258号	商品房	六九零六	1,370.70	岳阳楼区王家河办事处东升社区上城旺座B栋-101、101、201室	2023.3.10-2048.4.29	出让	否	商业/其他	

3、软件产品

适用 不适用

4、账面无形资产情况

适用 不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	96,750,820.00	85,181,622.50	正常使用	出让/划拨
2	软件	184,911.82	131,130.37	正常使用	购置
合计		96,935,731.82	85,312,752.87	-	-

5、其他事项披露

适用 不适用

（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

适用 不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	质量管理体系认证证书(民)	0070022Q52973R0M	六九零六	中鉴认证有限责任公司	2022年8月8日	2025.08.07
2	环境管理体系认证证书	0070020E52007R0M	六九零六	中鉴认证有限责任公司	2020年9月3日	2023.09.02
3	职业健康安全管理体系认证证书	0070020S51839R0M	六九零六	中鉴认证有限责任公司	2020年9月3日	2023.09.02
4	乙级测绘资质证书	乙测资字 43500808	六九零六	湖南省自然资源厅	2021年10月22日	2026.10.21
5	排污许可证	91430600186081303A001U	六九零六	岳阳市生态环境局	2020年7月1日	2023.06.30
6	中华人民共和国增值电信业务经营许可证	湘 B2-20140022	六九零六	湖南省通信管理局	2019年3月19日	2024.03.19
7	信息系统安全等级保护备案证明, 第三级北斗定位监控管理系统	430615390040001	六九零六	岳阳市公安局	2015年7月28日	-
8	信息系统安全等级保护备案证明, 第三级湖南省六九零六道路运输车辆监控运营平台信息系统	430616390010001	六九零六	岳阳市公安局	2016年1月27日	-

9	企业信用等级证书	ZTB-22-HB004	六九零六	中国诚信信用管理股份有限公司中南分公司	2023年3月18日	2024.3.17
10	中华人民共和国民办学校办学许可证	人社民 180600400000096号	六九零六培训学校	岳阳市人力资源和社会保障局	2022年10月31日	2024.10
11	建筑业企业资质证书	D243161800	格润环保	湖南省住房和城乡建设厅	2020年9月23日	2025.9.23
12	安全生产许可证	湘 JZ 安许证字 [2020]003327	格润环保	湖南省住房和城乡建设厅	2021年7月8日	2023.11.17
是否具备经营业务所需的全部资质		是	公司具备经营业务所需资质，能够承接相关主营业务。			
是否存在超越资质、经营范围的情况		否	报告期内，公司不存在超越资质、经营范围的情况。			

其他情况披露

适用 不适用

（四） 特许经营权情况

适用 不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	215,398,557.10	41,272,909.84	174,125,647.26	80.84%
机器设备	12,884,636.15	7,224,834.48	5,659,801.67	43.93%
运输工具	1,847,288.80	1,590,454.40	256,834.40	13.90%
电子设备	11,619,310.22	10,355,020.23	1,264,289.99	10.88%
办公设备及其他	7,054,496.17	5,845,147.38	1,209,348.79	17.14%
合计	248,804,288.44	66,288,366.33	182,515,922.11	73.36%

2、 主要生产设备情况

适用 不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否闲置
无线电综合测试仪	40	1,634,158.32	1,425,161.69	208,996.63	12.79%	否
导航模拟测试控制系统	1	1,623,931.63	1,542,735.05	81,196.58	5.00%	否

循环冷却水系统	1	1,008,546.97	518,981.45	489,565.52	48.54%	否
微波合成扫频信号发生器	5	683,760.68	649,572.63	34,188.05	5.00%	否
电动振动试验系统	1	680,846.01	140,133.28	540,712.73	79.42%	否
BD-2/GPS 卫星信号模拟器	1	598,290.60	568,375.95	29,914.65	5.00%	否
温度速变湿热试验箱	1	412,389.38	94,677.75	317,711.63	77.04%	否
振动试验设备	1	388,034.20	380,920.14	7,114.06	1.83%	否
高性能数字无线电综测仪	1	322,732.64	250,436.89	72,295.75	22.40%	否
射频合成信号发生器	6	283,846.15	269,653.86	14,192.29	5.00%	否
野战扩频数字接力机	1	242,000.00	183,920.02	58,079.98	24.00%	否
频谱仪	6	179,487.18	170,512.80	8,974.38	5.00%	否
无线电测试仪	3	174,000.00	165,300.00	8,700.00	5.00%	否
合计	-	8,232,023.76	6,360,381.51	1,871,642.25	22.74%	-

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平方米)	产权证取得日期	用途
1	京(2019)朝不动产权第0001490号	朝阳区慧忠路5号10层B1003等(3)套	576.79	2019年1月11日	办公
2	京(2019)朝不动产权第0005094号	朝阳区慧忠路5号10层B1005等(3)套	514.66	2019年1月24日	办公
3	湘(2019)岳阳市不动产权第0028807号	岳阳经济开发区康王工业园国信军创(岳阳)六九零六科技有限公司4号厂房101	4,388.83	2019年11月8日	工业
4	湘(2019)岳阳市不动产权第0028808号	岳阳经济开发区康王工业园国信军创(岳阳)六九零六科技有限公司5号厂房101	3,514.27	2019年11月8日	工业
5	湘(2019)岳阳市不动产权第0028809号	岳阳经济开发区康王工业园国信军创(岳阳)六九零六科技有限公司6号厂房101	4,451.56	2019年11月8日	工业
6	湘(2019)岳阳市不动产权第0028811号	岳阳经济开发区康王工业园国信军创(岳阳)六九零六科技有限公司电子装配楼701	9,825.28	2019年11月8日	工业
7	湘(2022)岳阳市云溪区不动产权第0003262号	岳阳市临港新区云欣东路(北斗生产车间)等	51,777.75	2022年10月24日	工业

8	长房权证岳麓字第715270413号	岳麓区东方红中路619号北斗装配大楼101	21,243.22	2015年10月27日	工业
9	湘(2022)岳阳市不动产权第0043705号	岳阳市五里牌路以南、洞庭大道以东、青年东路以北、东升社区内王家河派出所办公室101等	636.15	2022年11月2日	工业
10	湘(2023)岳阳市不动产权第0008258号	岳阳楼区王家河办事处东升社区上城旺座B栋-101、101、201室	4,303.98	2023年3月10日	商业/其他

4、 租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平方米)	租赁期限	租赁用途
六九零六	史群	北京市朝阳区安立路60号院2号楼24层2403室	202.71	2022年7月13日至2026年7月12日	办公
六九零六	武玲玲	北京市朝阳区安立路60号院2号楼24层2401、2404、2405、2406	593.78	2021年11月13日至2024年7月12日	办公
六九零六	赵云艳	北京市朝阳区大屯街道办事处大屯里小区105#1309	84	2022年7月1日至2024年6月30日	职工宿舍
六九零六	宋迎辉	北京市朝阳区安立路66号3号楼2门601	153.06	2022年8月25日至2023年8月24日	职工宿舍
中国石油集团长城钻探工程有限公司	六九零六	北京市朝阳区慧忠路5号(远大中心大厦B座10层)	1,091.45	2023年1月1日至2023年12月31日	办公
湖南国创同芯科技有限公司	六九零六	岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处,六九零六孵化一楼	641	2020年5月16日至2024年5月15日	办公
岳阳市佰通汽车服务有限公司	六九零六	康王工业园内厂区西面喷砂房、探伤房、充气房、调试场	954	2018年7月1日至2029年6月30日	办公
岳阳市富岳科技职业学校	六九零六	云港路以南,东风大道以西六九零六军民融合中心、操场等	41,275.45	2022年10月1日至2029年6月30日	办公
中国联合网络通信有限公司岳阳市分公司	六九零六	岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处国信军创(岳阳)六九零六科技有限公司院内仓库	880	2021年9月1日至2023年8月31日	仓储
中国联合网络通信有限公司岳阳市分公司	六九零六	云港路军民融合产业园西边孵化楼2楼	1,420.59	2017年1月1日至2026年12月31日	办公
岳阳君时达货运有限公司	六九零六	岳阳市城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处6906研发楼二楼场地	420	2021年3月15日至2024年3月14日	办公

湖南省港务集团有限公司	六九零六	城陵矶新港区 6906 科技有限公司文化中心 1#楼第三层南	326.1	2022 年 5 月 15 日至 2025 年 5 月 14 日	作为员工食堂使用
岳阳市宏宇艺术培训学校有限公司	六九零六	琵琶王立交桥东南角,上城旺座二楼门面	1,477.00	2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日	培训
岳阳瑞诚汽车综合服务有限公司	六九零六	琵琶王立交桥东南角,上城旺座一楼门面	1,136.00	2017 年 9 月 8 日至 2027 年 9 月 7 日	汽修
湖南红日工业有限公司	六九零六	云港路军民融合产业园西边孵化楼 3 楼北	765.1	2022 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日	办公
王琦	六九零六	岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处六九零六文化中心 2#楼第一层北侧、第二层、第三层	1,474.38	2020 年 4 月 25 日至 2030 年 4 月 24 日	商用
李海华	六九零六	岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处六九零六文化中心 2#楼一层南侧	222	2021 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日	商用
周月娥	六九零六	岳阳市临港新区云欣路以西六九零六文化中心 1 号第 1 楼南面	156	2022 年 11 月 18 日至 2027 年 11 月 17 日	商用
李莎	六九零六	岳阳市临港新区云欣路以西六九零六文化中心 1 号第 1 楼北面	480.13	2022 年 12 月 5 日至 2025 年 12 月 4 日	商用
湖南安元信息科技有限公司	创越电子	长沙高新区东方红中路 619 号 6906 北斗大厦第 13 层西	577.51	2020 年 11 月 1 日至 2024 年 10 月 31 日	办公
湖南米格家具有限公司	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号的工业楼盘第 4 楼北侧	608.49	2022 年 4 月 15 日至 2025 年 4 月 14 日	办公
湖南心尚臻品网络科技有限公司	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号	9,182.15	2022 年 6 月 1 日至 2027 年 5 月 31 日	办公
湖南品胜生物技术有限公司	创越电子	长沙市高新区东方红路以西、麓松路以北的东方红中路 619 号的北斗大楼（工业楼盘）第 7、8 层	1,798.00	2022 年 2 月 28 日至 2025 年 2 月 27 日	办公
湖南仁康医养家具有限公司	创越电子	长沙市高新区东方红中路 619 号 6906 北斗大厦第 6、7 俩层	2,306.00	2022 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日	办公
长沙市高开江融信息科技有限公司	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号第 5 楼	1,153	2017 年 10 月 1 日至 2027 年 9 月 30 日	办公

熊建友	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号的工业楼盘第一楼	350	2019 年 3 月 26 日至 2024 年 3 月 25 日	商用
吴红求	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号的工业楼盘第 1 楼	100	2016 年 10 月 17 日至 2026 年 10 月 17 日	商用
马志祥	创越电子	长沙高新区东方红路以西、麓松路以北的北斗大楼 619 号的工业楼盘第一楼	226	2021 年 9 月 17 日至 2026 年 9 月 16 日	商用

5、其他情况披露

适用 不适用

(六) 公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

(1) 按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	117	21.20%
41-50 岁	142	25.72%
31-40 岁	115	20.83%
21-30 岁	177	32.07%
21 岁以下	1	0.18%
合计	552	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	1	0.18%
硕士	7	1.27%
本科	208	37.68%
专科及以下	336	60.87%
合计	552	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
管理人员	82	14.86%
研发人员	77	13.95%
销售人员	54	9.78%
生产人员	282	51.09%
其他人员	57	10.32%
合计	552	100.00%

(4) 其他情况披露

□适用 √不适用

2、核心技术（业务）人员情况

√适用 □不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	郭智俊	49	总工程师	1994年6月至2010年6月，历任中国人民解放军六九零六工厂技术员、研发部主管、技术部副部长；2010年6月至2014年12月，历任公司技术部副部长、技术部部长；2015年1月至今，担任公司总工程师。	中国	本科	副高级工程师
2	邓涛	47	副总经理、北斗事业部总经理、副总工程师	1997年7月至1999年3月，担任中国汇凯集团有限公司加解密部部门经理；1999年3月至2004年7月，担任武汉市比特人杰数码科技有限公司副总经理；2004年7月至2008年11月，担任北京蓝恒科技副总经理；2008年12月至2014年12月，为西北工业大学大学老师；2015年1月至今，历任公司北斗事业部总经理、副总工程师、副总经理。	中国	本科	工程师
3	贾坤	49	北斗事业部副总经理、副总工程师	2005年9月至2011年3月，国防科技大学，讲师；2011年4月至2013年2月，湖南创越电子科技有限公司，副总经理；2013年3月至今，担任公司北斗事业部副总经理、副总工程师。	中国	硕士	工程师
4	熊刚	37	技术部部长	2007年7月至2009年1月，担任飞宏（东莞）电子有限公司ME工程师；2009年2月至2010年7月，创业未果；2010年8月至今，历任公司电台大修车间技术员、电子通信车间技术副主任、电子通信车间主任、专装项目部部长兼副总师、技术部部长兼副总工程师。	中国	本科	工程师
5	许赞	39	技术部副部长	2007年10月至今，历任公司售后技术员、技术部技术设计、质检部副部长、部长、技术部副部长。	中国	本科	工程师

6	鲁维	34	北斗事业部 时空基准组 副组长	2012年7月至2017年7月，担任湖南创越电子科技有限公司硬件工程师；2017年8月至今，历任公司北斗事业部研发技术、高级项目经理、时空基准组副组长兼副总工程师。	中国	本科	工程师
7	成辉	33	北斗事业部 电子研发工 程师	2015年4月至2017年4月，担任深圳市TCL云创科技有限公司射频研发工程师；2017年5月至2019年8月，历任湖南润泽医疗影像科技有限公司硬件研发工程师、项目管理；2019年9月至今，担任公司北斗研发技术经理。	中国	硕士	工程师
8	马俊	44	零陆电子技 术中心主任	2007年4月至2009年10月，历任武汉达梦数据库有限公司软件开发工程师、项目经理；2009年10月至2011年9月，担任湖南拓维信息股份有限公司高级软件开发工程师；2011年10月至今，历任项目负责人，运维部主管，技术主管。	中国	本科	工程师
9	黄杰	45	零陆电子副 总经理	2000年7月至2010年6月，历任中国人民解放军六九零六工厂四分厂调试员、技术部电信工程师；2010年7月至2018年1月，历任公司技术部电信工程师、运维部运维工程师；2018年2月至今，历任湖南零陆电子科技有限公司运维主管、副总经理。	中国	本科	工程师

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

序号	姓名	研究成果（与公司业务相关）
1	郭智俊	湖南省科学技术进步奖省部级三等奖、国防科学技术进步奖省部级一等奖、发明专利1项，实用新型专利1项
2	邓涛	武汉市江汉区优秀企业家、担任多项重点项目总指挥
3	贾坤	湖南省国防科学技术进步奖二等奖、实用新型专利4项
4	熊刚	主导部级标准文件和部级文件编写，实用新型专利3项
5	许赞	主导部级标准文件和部级文件编写；实用新型专利2项
6	鲁维	实用新型专利6项
7	成辉	实用新型专利10项
8	马俊	发明专利1项、实用新型专利1项、湖南省科学技术研究成果等级证书1项

9	黄杰	湖南省科学技术进步奖三等奖 1 项
---	----	-------------------

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

□适用 √不适用

(3) 核心技术（业务）人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
郭智俊	总工程师	55,000	-	0.06%
邓涛	副总经理、副总工程师、北斗事业部总经理	1,720,000	1.97%	-
贾坤	副总工程师、北斗事业部副总经理	1,000,000	1.14%	-
熊刚	技术部部长、副总工程师	50,000	0.06%	-
许赞	技术部副部长	30,000	0.03%	-
合计		2,855,000	3.20%	0.06%

(4) 其他情况披露

□适用 √不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	否	不适用
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露

□适用 √不适用

(八) 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

三、 公司主营业务相关的情况

(一) 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比

军用卫星应用系统	22,677.65	68.71%	8,988.90	41.36%
军用通信技术服务	5,698.48	17.26%	7,753.41	35.67%
民用信息化服务	3,325.61	10.07%	3,710.27	17.07%
其他业务收入	1,308.53	3.96%	1,282.20	5.90%
合计	33,010.27	100.00%	21,734.78	100.00%

2、其他情况

适用 不适用

(二) 产品或服务的主要消费群体

公司客户主要为军方，中国船舶重工集团、中国航天科技集团、中国航天科工集团、中国电子科技集团等军工集团和中国科学院等。

1、报告期内前五名客户情况

2022年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		军用卫星应用系统、军用通信技术服务及民用信息化服务			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	中国解放军系	否	军用卫星应用系统、军用通信技术服务	18,730.57	56.74%
2	中国船舶重工集团	否	军用卫星应用系统	3,056.50	9.26%
3	中国科学院	否	军用卫星应用系统	2,540.22	7.70%
4	北京北斗星通导航技术股份有限公司及其子公司	否	军用卫星应用系统	882.34	2.67%
5	金鹏电子信息机器有限公司	否	民用信息化服务	789.54	2.39%
合计		-	-	25,999.17	78.76%

2021年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		军用卫星应用系统及军用通信技术服务			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	中国解放军系	否	军用通信技术服务	6,541.91	30.10%
2	中国航天科工集团	否	军用卫星应用系统	2,883.86	13.27%
3	中国电子科技集团	否	军用卫星应用系统、军用通信技术服务	2,598.07	11.95%
4	中国航天科技集团	否	军用卫星应用系统	2,098.36	9.65%
5	中国船舶重工集团	否	军用卫星应用系统	1,915.60	8.82%
合计		-	-	16,037.80	73.79%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

适用 不适用

2、客户集中度较高

适用 不适用

报告期内，公司前五大客户（合并口径）销售收入占当期营业收入分别为 73.79%和 78.76%，客户集中度较高，主要原因为合并口径的军方和军工企业集团客户占比较高，军方、军工集团及科研院所的体量较大且下属子公司、单位众多，从而导致公司以合并口径统计的客户集中度相对较高；由于我国的军品销售客户主要集中于国内军方客户及军工集团，公司下游本身行业集中度较高，符合行业惯例。公司已于公开转让说明书“重大事项提示”之“客户集中度较高的风险”作出风险提示。

公司报告期内第一大客户中国解放军系的收入占比分别为 30.10%、56.74%，为合并统计口径，中国解放军系包括客户 A1、A2 等单位，报告期内不存在对单一客户销售占比超过 50%的情形，公司对解放军系不构成重大依赖。

公司凭借在军工行业多年的技术沉淀和经验积累，具备的系统总体设计能力，可作为军方项目的总体单位，直接独立地承担军方的核心项目总体，在软硬件适配性方面，能更好地研究开发满足客户需求的产品，公司在中国解放军系处有较强的竞争优势和市场地位，合作具有可持续性。公司持续对原有业务结构进行优化，并一方面开发新的客户，一方面加深原有客户的合作深度，预计不会出现业绩大幅下滑对公司持续经营产生重大不利影响的情形；但由于军品属于典型的订单式生产模式，具有较强的计划性，公司军用卫星应用系统业务可能存在一定波动性。公司已在公转书“重大事项提示”中提示“订单取得不连续可能导致公司业绩波动的风险”。

3、其他情况

适用 不适用

（三） 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况

公司采购的产品主要是设备处理系统、抗干扰天线、板件、插板、部分软件等。

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		软件、技术服务、原材料			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	供应商 A	否	设备处理系统等	2,088.02	8.33%
2	中国科学院	否	软件、技术服务	1,719.60	6.86%
3	北京北斗星通导航技术股份有限公司	否	抗干扰天线、北斗双模 OEM 板卡等	1,394.99	5.56%

	及其子公司				
4	供应商 B	否	板件等	1,140.18	4.55%
5	供应商 C	否	北斗时频产品	966.00	3.85%
合计		-	-	7,308.79	29.15%

2021 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		原材料			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	北京北斗星通导航技术股份有限公司及其子公司	否	抗干扰天线等	1,692.00	7.55%
2	供应商 D	否	车载天伺馈设备、北斗导航模块	1,541.27	6.88%
3	中国电子科技集团	否	北斗时统前插板、高精度时钟前插板、CPT 原子钟、铷原子钟等	1,411.74	6.30%
4	供应商 E	否	方舱组合	1,361.00	6.08%
5	供应商 B	否	北斗时统前插板、高精度时钟前插板等	1,310.32	5.85%
合计		-	-	7,316.33	32.66%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

适用 不适用

2、 供应商集中度较高

适用 不适用

3、 其他情况披露

适用 不适用

(四) 主要供应商与主要客户重合的情况

适用 不适用

报告期内，公司主要供应商与客户重合情况如下表：

单位：万元

单位名称	销售内容	销售金额		采购内容	采购金额	
		2022年度	2021年度		2022年度	2021年度
客户 D1	地基高精度时间基准系统	531.57	-	抗干扰天线等	1,394.99	1,692.00

客户 E1	地基高精度时间基准系统	175.43	1,848.81	技术服务	605.00	-
客户 G6	北斗产品	42.48	35.19	光纤惯组	-	584.00
客户 H	通信技术服务	0.11	-	通信控制器	247.07	152.00
客户 F1	通信技术服务	-638.39	1,176.95	语音终端	-	24.80
客户 F2	北斗产品、通信技术服务	1,006.60	1,120.85	技术服务	158.92	-
客户 B1	北斗设备	3,056.49	1,906.90	技术服务	-	0.65
客户 E3	北斗产品、通信技术服务	-	156.44	调制解调器	18.89	-
总计	-	4,174.29	6,245.14	-	2,424.87	2,453.45

注：2022 年公司对客户 F1 销售金额为负主要系军审调价所致，该业务为军用通信技术服务业务，于 2018 年完成确认了收入，2022 年度军审调减收入 700 万元。

从上表可知，公司供应商与客户重合主体主要为客户 D1、客户 E1、客户 F2，其他客户销售金额与采购金额重叠金额较少且也均为独立进行的购销活动，针对重要的客商重合客户分析如下：

公司主要向客户 D1 销售的产品为地基高精度时间基准系统，总体单位是 J，该项目有统型要求，目的是保证系统间状态统一，软硬接口实现互联互通，在总体建设实施方案中明确了约束系统中的相关产品沿用公司所研制生产的产品；公司主要向其采购产品为：抗干扰天线等北斗产品相关的组件材料等。主要用于生产北斗时频产品，该产品最终加工成终端产品将销售给客户 B1、客户 E2、F2、F1 等客户。公司采购过程有询价记录，销售及采购独立定价、独立结算、分别签订购销协议，不存在指定供应商的情形，公司与主要销售服务商不存在关联关系，未形成重大依赖，不存在其他利益安排。

公司主要向 E1 销售的产品为地基高精度时间基准系统，本项目客户采取比价方式确定合同金额；公司主要向其采购产品：铯钟、氢钟等技术开发产品。主要用于某时频体系建设项目，该项目需要集成相关国产氢原子钟和铯原子钟，通过测试比对完成国产化高性能原子钟客观评估，为后续原子钟性能优化提供数据支撑，公司在采购过程中通过询价谈判，该产品最终加工成终端产品将销售给 C3。销售和采购合同关系独立，公司与主要销售服务商不存在关联关系，未形成重大依赖，不存在其他利益安排

公司主要为客户 F2 提供北斗时频设备的销售及通信技术服务，为公司的主要产品，通过参与总体方案论证、研制进入配套序列，最终定价以军方审价为准。公司主要向其采购加固计算机，主要用于通信技术服务产品，该产品为 F2 单位主要核心产品，价格以军方审价结果为准，公司采购后销售给客户 C4 单位。销售和采购合同关系独立，公司与主要销售服务商不存在关联关系，不存在其他利益安排。

公司与上述客户与供应商之间的采购与销售为独立定价、独立结算、分别签订购销协议，不属于委托加工业务；相关收付款均为分开独立核算，不存在收付相抵情况，相关采购及销售具备真实性，公司采购不存在虚增收入情形；上述收入均按照《企业会计准则》总额法确认收入，会计处理符合《企业会计准则》的规定，符合行业特点。

（五） 收付款方式

1、 现金或个人卡收款

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金收款	26,453.00	0.01%	41,266.00	0.02%
个人卡收款	-	-	-	-
合计	26,453.00	0.01%	41,266.00	0.02%

具体情况披露：

公司报告期内存在采用现金结算情形，报告期分别为 4.13 万元、2.65 万元，占比分别为 0.02%、0.01%，主要为公司民用北斗及运营服务给个人车辆安装设备后，后续提供的运营服务个人使用现金支付。报告期内，公司不存在个人卡收款情形，不存在资金体外循环。

2、 现金付款或个人卡付款

适用 不适用

四、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、 公司不属于重污染行业

根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150 号），重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和

采矿业 16 类行业以及国家确定的其他污染严重的行业。

公司自成立以来，一直深耕于国防科技工业领域，分别基于我国特种卫星和北斗卫星应用系统，进行定制化地面应用系统的研制、建设和服务保障，并可提供覆盖各兵种的军用通用指挥控制系统类装备技术服务保障，以军品业务为主，民用信息化业务为辅。根据《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司业务所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司业务所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业-C392 通信设备制造-C3921 通信系统设备制造”；根据全国股转系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》（股转系统公告〔2015〕23 号），公司所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C3921 通信系统设备制造”；根据全国股转系统发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》（股转系统公告〔2015〕23 号），公司属于“12 工业”，细分行业为“12101010 航天航空与国防”。公司业务符合国家产业政策。

因此，公司不属于重污染行业。

2、公司已取得环评批复与验收

公司成立至今，生产主体均为母公司六九零六，主要生产经营地为湖南省岳阳市城陵矶路新港区云港路与云欣路交汇处，相关项目建设环评及验收情况如下：

（1）北斗导航产业基地项目（一期）

2015 年 2 月，广州环发环保工程有限公司出具《国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司北斗导航产业基地项目建设项目环境影响报告表》，报告认为该项目符合国家产业政策、选址可行，在认真落实环评报告提出的各项污染防治措施、认真执行环境保护“三同时”制度的基础上，污染物能达标排放，环境影响较小，从环境保护的角度考虑，该项目建设是可行的。

2015 年 2 月 9 日，岳阳市环境保护局出具《审批意见》（岳环评批〔2015〕4 号），根据广州环发环保工程有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家审查意见，从环境保护角度考虑，同意该项目的建设。

（2）年产 8,000 套电讯装备、800 套非装甲电子信息车辆系统集成及维修服务项目

2018 年 1 月，湖南景玺环保科技有限公司出具《国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司年产 8,000 套电讯装备、800 套非装甲电子信息车辆系统集成及维修服务项目建设项目环境影响报告表》，报告认为该项目符合国家现行产业政策，符合清洁生产要求，采取的环保措施可使污染物达标排放。只要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，从环境保护的角度来看，该项目的建设是可行的。

2018 年 3 月 7 日，岳阳市环境保护局城陵矶新港区分局出具《关于年产 8000 套电讯装备、800 套非装甲电子信息车辆系统集成及维修服务项目环境影响报告表的批复》（岳港环批〔2018〕16 号），根据湖南景玺环保科技有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家审查意见，从

环境保护角度考虑，同意该项目的建设。

2018年12月29日，岳阳市环境保护局城陵矶新港区分局出具《关于国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司一、二期建设项目竣工环境保护验收的批复》（岳港环验〔2018〕7号），认为公司依法办理了环评审批手续，按审批要求建设了各项环保设施，验收资料齐全，主要污染物排放达到国家标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

3、公司已取得排污许可

根据《排污许可管理办法（试行）》和《固定污染源排污许可分类管理名录》相关规定，公司业务涉及表面处理喷漆等工序，属于排污许可简化管理的排污单位，需取得排污许可证。

公司已依法取得《排污许可证》，公司已于2020年7月1日取得排污许可证，证书编号为91430600186081303A001U，有效期自2020年7月1日至2023年6月30日。

4、日常环保合法合规

公司日常经营生产中认真执行国家和省市有关环境保护法律、法规和相关政策，日常环保运营合法合规。

5、不存在环保违规事项

公司严格按照公司章程及相关法律法规的规定开展经营，报告期内不存在因违反环保相关法律、行政法规而受到行政处罚的情形。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

1、公司无需要取得安全生产许可

根据中华人民共和国国务院令第397号发布的《安全生产许可证条例》（2014修订）第二条：“国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业（以下统称企业）实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。”

公司不属于上述实行安全生产许可制度管理的企业，无需取得安全生产许可。

2、公司不存在安全生产违规事项

公司制定了严格的安全管理制度，将“预防为主”作为安全管理的指导方针，实行安全管理责任制，将安全职责落实至各部门及个人，确保公司的生产安全。报告期内，公司采取了保障安全生

产的有效措施，不存在重大安全隐患，也不存在安全生产方面的重大事故、纠纷、处罚。

公司属于军工企业，公司生产计划部为安全管理部门，配有 1 名专职安全管理员，负责每日的安全巡查，公司实行岗位安全责任制，将安全责任落实到每一位员工。截至目前，公司不存在安全生产违规事项。

（三） 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

截至本公开转让说明书签署之日，公司建立了符合 ISO9001：2015 标准的质量管理体系，并持有编号为 0070022Q52973R0M 的质量管理体系认证证书（民），同时，公司持有国军标质量管理体系认证证书。公司生产经营中严格按照上述质量管理体系的要求，对采购、生产和销售等过程进行控制。

报告期内，公司不存在质量方面的行政处罚。

（四） 其他经营合规情况

适用 不适用

五、 商业模式

1、采购模式

公司建立了完善的采购管理制度，主要采用以销定采模式，公司选择合格的供应商并对采购过程进行严格控制，确保采购的产品符合规定的要求，根据采购的产品对生产成品的影响确定对供方及采购的产品控制的类型和程度，物流部建立合格供方名单并对供应商进行管理，科技质检部、事业部协同物流部对供应商的评审，供应商的相关资质为供应商评审的参考内容之一。公司将采购物资按重要性程度分为 A、B、C 等级，物流部通过多种方式对供应商进行深入调查，经过调查、试用，经评审合格方可列入《合格供方名录》，公司每年初对供应商评审一次，军方参与，年底对供应商进行考核，军方进行监督，经考核评价需要淘汰的供应商及时从合格供方名录中进行注销。

对于属于招标范围的采购，公司按《招标管理制度》的规定进行招标，根据招标确定的中标人和中标价实施采购；不属于招标范围的，物流部从《合格供方目录》中选取 2 家以上进行询价、竞争性谈判，通过比质比价，按照《合同管理制度》规定的采购合同审核权限和流程的审批，确定供应商和采购价格；涉及装备维修的，一般对装备原厂供应商进行单一来源采购。

2、生产模式

(1) 军用卫星应用系统业务

该类业务实施环节包括项目技术方案设计、软硬件设备开发、采购生产、组装调试、检测试验、交付验收等。

公司根据客户特定需求进行技术方案设计，并组织安排生产、研制、采购计划。其中，对于核心部件部分，公司自主生产一体化通信单元、卫星共视、S 频段功放等硬件，自主研发卫星通信软件、任务调度软件等软件，部分系统软件的定制化开发也会采用与清华大学、西北工业大学等高校进行合作的模式。对于非核心部件及部分机械加工、电镀、PCB 贴装等非核心生产环节，采取外购和外协加工的方式，各类部件齐备后，公司按照客户要求要求进行散态联调、安装、系统调试、系统试验，由军代表检验合格后交付客户进行验收。

(2) 军用通信技术服务业务

公司对客户需要维修的装备，利用检测仪器对机载设备进行检测，对故障进行鉴别，确认故障情况，对装备进行分解、维修、更换必换件、更换故障件、对外表进行表面处理、设备组装、系统装配与调试等修复工作，然后将修复后的产品进行自行厂检，厂检合格后提交军方验收。

公司对装备维修均建立了维修记录，装备完成维修，经军检验收合格后，交付给客户。

(3) 民用信息化业务

公司主要根据用户需求制定设计方案、实施方案、定制开发等，进行系统整体设计及实施落地。

3、销售模式

(1) 军品销售

公司可直接作为军方单位的总体单位，直接独立地承担军方的核心项目总体，一般采取招投标或者中标项目延续的单一来源采购；对于军工企业集团，公司主要通过配套供应的方式进行销售，通过单一来源、招投标、询价等方式获取订单，公司目前已被列入航天科技、航天科工、中国电科、中航工业等主要军工集团及其下属公司的合格供方名录。

报告期内各类订单获取方式获取收入的金额和占比情况如下：

单位：万元

订单获取方式	2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比
招投标	3,972.81	12.04%	497.74	2.29%
单一来源	21,685.96	65.69%	10,256.46	47.19%
询价	7,351.50	22.27%	10,980.58	50.52%

合计	33,010.27	100.00%	21,734.78	100.00%
----	-----------	---------	-----------	---------

公司招投标项目进行产品研制定型后，军方或军工企业集团后续主要采用单一来源进行延续采购，因此报告期内公司招投标获取订单比例较低，单一来源比例较高。

公司通过持续跟踪客户需求、参加重点型号的研制、为潜在客户的技术解决方案、存量客户转介绍的方式获取新订单。

(2) 民品销售

公司民品主要是北斗卫星导航运营服务及智能信息化集成服务的销售。公司通过招投标、竞争性谈判等方式拓展民品客户，公司根据具体订单进行生产交付，产品最终交付至政府和企业使用，应用于交通等行业应用领域。

4、研发模式

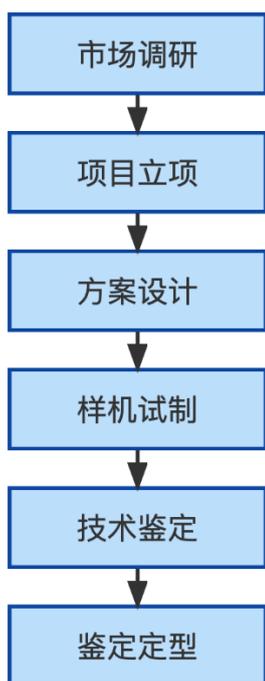
公司主要采用自主研发模式。公司负责研发的部门是北斗事业部和技术部，研发部门职能分工如下：

(1) 研发部门职能分工

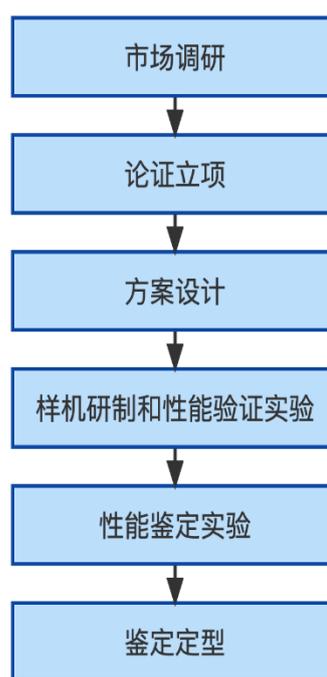
业务类型	研发内容	研发职能部门
军用卫星应用系统	特种信号发射系统、特种信号机动接收处理系统、地基高精度时间基准系统集成、时间基准与授时装备、卫星导航定位系统装备、天线、专用通信传输设备、射频设备及组件等	北斗事业部
	专用配套设备（含天线、充电机、背架、耳机话筒组）、锂电池等	技术部
军用通信技术服务	短波与超短波通信设备、通用战术车、指挥控制系统、光通信设备、发电机组等	技术部

(2) 研发流程

①产品研制流程



产品研制流程



产品研制流程（定型产品）

②装备大修工艺的研制流程



六、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

公司于2020年9月11日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局核发的编号为“GR202043001179”的《高新技术企业证书》；2021年8月，根据工业和信息化部办公厅发布的《关于建议支持的第二批第一年国家级专精特新“小巨人”企业和国家（或省级）中小企业公共服务示范平台名单的公示》，公司被认定为建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业。

公司持续推进技术研发和产品创新，致力于卫星相关军用应用系统的研发、设计、集成以及终端设备制造，凭借在军工行业多年的技术沉淀和经验积累，具备了系统总体设计能力，为我国军事领域提供自主可控、高效稳定的定制化卫星应用解决方案，成为了核心武器装备研制和生产的供应商之一。公司通过长期的自主研发，承担了军内多项重点型号建设任务和预研项目等，掌握了特种卫星信息应用增强、地面高精度授时、混合卫星导航抗干扰的关键核心技术，取得了22项专利和47项软件著作权，具备较强总体设计能力和核心研发能力，实现了高精度定位增强、地基高精度时间基准和北斗卫星军用装备的应用。公司承担的某特种卫星增强应用系统、某重点型号卫星信号机动接收处理等研制和批产任务以及北斗三号导航系统地面应用装备演示验证的课题研究，公司是军用时间频率体系建设重点支撑单位之一，产品广泛应用于战略预警、战场侦察、通信指挥和战场环境保障等军事应用领域。

2017年9月，公司“REAL-3D 二三维重建系统”获工业和信息化部等“第二届中国军品两用技术创新应用大赛优胜奖”；2018年1月，公司“北斗卫星导航抗干扰产品”获得湖南省经济和信息化委员会“湖南省国防科学技术进步奖”叁等奖；2018年5月，公司“北斗卫星导航抗干扰产品”获得湖南省人民政府“湖南省科学技术进步奖”三等奖；2019年1月，公司“REAL-3D 二三维重建系统”获得湖南省工业和信息化厅“湖南省国防科学技术进步奖”贰等奖；2019年2月，公司“多视角数字航空摄影测量技术”获得湖南省人民政府“湖南省科学技术进步奖”三等奖；2021年1月，公司“某卫星导航抗干扰技术及应用”获得中华人民共和国工业和信息化部“国防科学技术进步奖”一等奖。

公司研发模式参见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“六、商业模式”之“4、研发模式”。

（二） 知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
----	----	-------

1	公司已取得的专利	22
2	其中：发明专利	3
3	实用新型专利	19
4	外观设计专利	0
5	公司正在申请的专利	8

2、 著作权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	47

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	1

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

公司一直注重技术研发的投入，为提高自身的科技创新、创造能力，提高核心竞争力，2021年度和2022年度，公司的研发投入分别为2,410.14万元和2,108.72万元，分别占当期营业收入的11.09%、6.39%。截至报告期末，公司已取得专利22项，软件著作权证书47个。公司研发人员共77人，占总人数的比例为13.95%，其中核心技术人员9人，获得过国防科学技术进步奖省部级一等奖、湖南省国防科学技术进步奖二等奖等多个奖项，公司坚持技术创新，掌握了特种卫星信息应用增强、地面高精度授时、混合卫星导航抗干扰的关键核心技术。未来，公司将不断加大研发投入力度，吸引高端人才加入公司，为新产品的推出和工艺的改进提供有力的保障。

公司主要采用自主研发模式，在探索性前沿技术的理论研究阶段采用自主研究与与院校、科研院所研发相结合的模式，具体研发模式参见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“六、商业模式”之“4、研发模式”。

公司自主研发完成了某卫星高精度定位增强技术、高精度时差测量技术、北斗三号卫星信号的高精度定位技术、基于虚拟钟的原子时算法、卫星共视比对技术等，均已实现应用及规模化生产。目前，公司正在自主研发的技术有：北斗三号抗干扰技术、北斗三号高动态定位技术、卫星地面接收装备综合管理技术、专用卫星机动接收装备集成技术、目标特征提取、分析技术等。

2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2022 年度	2021 年度
氢燃料发电系统的寿命预测技术研发（3503-HJJ-H2-B）	自主研发	9,138,135.06	
通用机动通信装备升级改造与延寿研发（3909-SJGZ-B）	自主研发	2,016,030.75	
LZ 技术软件开发项目（2400-2018-01-B）	自主研发	1,365,049.58	918,326.64
高精度定位增强研发（3269-GJD-B）	自主研发	1,040,244.59	
通用通信装备升级改造与延寿研发（2002-SJGZ-B）	自主研发	919,956.00	704,129.60
数字频率合成技术研发（3269-SK-HCJS-B）	自主研发	801,897.40	
SK2104（3269-SK2104-B）	自主研发	638,854.07	
J 民融合视频系统（3269-SPXT-B）	自主研发	637,226.91	3,735,146.75
DP2001（3269-DP2001-B）	自主研发	545,216.42	12,274,607.62
卫星共视比对研发（3269-SK-GS-B）	自主研发	485,337.90	
基于北三卫星信号的高精度定位研发（3269-SK-B3GJD-B）	自主研发	454,754.43	
单元时频导航设备（3269-2018-02-B）	自主研发	440,031.98	1,814,843.89
细水雾散热技术研发（3503-SRJS-B）	自主研发	412,538.98	
高精度时差测量技术研发（3269-SK-SCCL-B）	自主研发	404,318.47	
基于虚拟钟的原子时算法研发（3269-SK-XNZ-B）	自主研发	378,640.78	
生产设备监测项目（4269-69-2022-09-B）	自主研发	371,825.09	
新型机动指挥通信系统升级改造与延寿研发（3909-HJJ-SJGZ-B）	自主研发	339,094.29	
二代人防机动指挥车系统集成技术研发	自主研发	237,485.25	
机动短波通信装备实训平台研发（3909-SXPT-B）	自主研发	134,869.37	
无源天线（3269-WYTX-B）	自主研发	105,560.44	
XX 型号无人伴随作战支持系统（4269-WRBS-B）	自主研发	105,251.23	
北斗综合服务平台（3278-2022-02-B）	自主研发	51,308.87	
时频设备（DP1904）（3269-DP1904-B）	自主研发	43,283.25	1,714,516.94
展开成形解锁逻辑控制器件（3503-DZDY-B）	自主研发	11,872.90	
抗大功率电磁能量的低噪声放大模块（4269-LNA-B）	自主研发	3,041.39	

北斗守时板卡 (DP15A) (3269-DP15A-B)	自主研发	2,686.23	370,286.48
171K 通信电台返厂大修 (试修) (2002-171K-B)	自主研发	1,888.57	
国产化卫星导航系统 (3269-BDS-B)	自主研发	803.00	
渔政执法综合管理平台的研发 (2119-2015-B)	自主研发		2,027,127.36
新型电台背架 (2002-XXBJ-B)	自主研发		542,381.92
合计	-	21,087,203.20	24,101,367.20
其中: 资本化金额	-	0	0
当期研发投入占营业收入的比重	-	6.39%	11.09%

3、 合作研发及外包研发情况

适用 不适用

(四) 与创新特征相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省(市)级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省(市)级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新特征相关的认定情况	-
详细情况	<p>公司于 2020 年 9 月 11 日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局核发的编号为“GR202043001179”的《高新技术企业证书》，有效期为三年。</p> <p>2021 年 8 月，根据工业和信息化部办公厅发布的《关于建议支持的第二批第一年国家级专精特新“小巨人”企业和国家（或省级）中小企业公共服务示范平台名单的公示》，公司被认定为建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业。</p> <p>2021 年 1 月，公司“某卫星导航抗干扰技术及应用”获得中华人民共和国工业和信息化部“国防科学技术进步奖”一等奖。</p> <p>2019 年 2 月，公司“多视角数字航空摄影测量技术”获得湖南省人民政府“湖南省科学技术进步奖”三等奖。</p> <p>2019 年 1 月，公司“REAL-3D 二三维重建系统”获得湖南省工业和信息化厅“湖南省国防科学技术进步奖”贰等奖。</p> <p>2018 年 5 月，公司“北斗卫星导航抗干扰产品”获得湖南省人民政府“湖南省科学技术进步奖”三等奖。</p> <p>2018 年 1 月，公司“北斗卫星导航抗干扰产品”获得湖南省</p>

	<p>经济和信息化委员会“湖南省国防科学技术进步奖”叁等奖。</p> <p>2017年9月，公司“REAL-3D 二三维重建系统”获工业和信息化部等“第二届中国军品两用技术创新应用大赛优胜奖”。</p>
--	---

七、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处（细分）行业的基本情况

1、 所处（细分）行业及其确定依据

公司自成立以来，一直深耕于国防科技工业领域，分别基于我国特种卫星和北斗卫星应用系统，进行定制化地面应用系统的研制、建设和服务保障，并可提供覆盖各兵种的军用通用指挥控制系统类装备技术服务保障，以军品业务为主，民用信息化业务为辅。公司持续推进技术研发和产品创新，致力于卫星相关军用应用系统的研发、设计、集成以及终端设备制造，凭借在军工行业多年的技术沉淀和经验积累，具备了系统总体设计能力，为我国军事领域提供自主可控、高效稳定的定制化卫星应用解决方案，成为了核心武器装备研制和生产的供应商之一。

根据《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司业务所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司业务所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业-C392 通信设备制造-C3921 通信系统设备制造”；根据全国股转系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》（股转系统公告〔2015〕23号），公司所属行业为“C 制造业”，细分行业为“C3921 通信系统设备制造”；根据全国股转系统发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》（股转系统公告〔2015〕23号），公司属于“12 工业”，细分行业为“12101010 航天航空与国防”。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业 主管单位	监管内容
1	工业和信息化部	提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，推进信息化和工业化融合，推进军民结合、寓军于民的武器装备科研生产体系建设；拟订高技术产业中涉及生物医药、新材料、航空航天、信息产业等的规划、政策和标准并组织实施，指导行业技术创新和技术进步，以先进适用技术改造提升传统产业，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化，推动软件业、信息服务业和新兴产业发展等。
2	国防科工局	工业和信息化部旗下的国防科工局具体负责：（1）研究拟定国防科技工业和军转民发展的方针、政策和法律、法规；制定国防科技工业及行业管理规章；（2）组织研究和实施国防科技工业体制改革；组织军工企事业单位实施战略性重组；组织国防科技工业的结构、布局、能力调整、企业集团发展和企业改革工作；（3）研究制定国防科技工业的发展规划、结构布局、总体目标；组织编制国防科技工业建设、军转民规划和行业发展规划；（4）

		组织管理国防科技工业质量、安全、计量、标准、统计、档案、重大科研及其推广；（5）拟定核、航天、航空、船舶、兵器工业的产业和技术政策、发展规划，实行业务管理；指导军工电子的行业管理；负责国家核电建设、同位素生产和民用爆破器材生产流通的行政管理；（6）负责组织管理国防科技工业的对外交流与合作；代表中国政府参加有关国际组织及其有关活动；负责军工企事业单位的军品出口管理。
3	中央军委委员会装备发展部	主要履行全军装备发展规划计划、研发试验鉴定、采购管理、信息系统建设等职能，着力构建由军委装备部门集中统管、军种具体建管、战区联合运用的体制架构。
4	国家保密局	主要承办中共中央保密委员会日常事务工作，依法履行保密行政管理职能；会同其他部门组成国防武器产品科研生产单位保密资格审查认证委员会，对涉及国家安全的军品生产企业实施认证。
5	国家发展改革委	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，统筹协调经济社会发展，研究分析国内外经济形势，提出国民经济发展、价格总水平调控和优化重大经济结构的目标、政策，提出综合运用各种经济手段和政策的建议，受国务院委托向全国人大提交国民经济和社会发展计划的报告；负责监测宏观经济和社会发展趋势，承担预测预警和信息引导的责任，研究宏观经济运行、总量平衡、国家经济安全和总体产业安全等重要问题并提出宏观调控政策建议，负责协调解决经济运行中的重大问题，调节经济运行，负责组织重要物资的紧急调度和交通运输协调；负责汇总分析财政、金融等方面的情况，参与制定财政政策、货币政策和土地政策，拟订并组织实施价格政策；承担指导推进和综合协调经济体制改革的责任。
6	科技部	拟订国家创新驱动发展战略方针以及科技发展、引进国外智力规划和政策并组织实施；统筹推进国家创新体系建设和科技体制改革，会同有关部门健全技术创新激励机制；优化科研体系建设，指导科研机构改革发展，推动企业科技创新能力建设，承担推进科技军民融合发展相关工作，推进国家重大科技决策咨询制度建设；拟订国家基础研究规划、政策和标准并组织实施，组织协调国家重大基础研究和应用基础研究；编制国家重大科技项目规划并监督实施，统筹关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术研发和创新，牵头组织重大技术攻关和成果应用示范。
7	中国卫星导航系统管理办公室	承担我国北斗系统的空间段、地面段的所有设施设备的投资建设，推动北斗卫星导航定位系统在我国产业化发展，同时开展北斗系统国际合作战略政策研究和国际市场开拓研究。
8	中国卫星导航定位应用管理中心	加强北斗导航系统运行维护管理，确保北斗系统连续稳定运行和可靠服务；加强北斗运营服务和应用终端生产企业的监督管理，确保服务质量和安全；加强北斗应用基础标准和基础设施建设，夯实应用发展基础。
9	全国北斗卫星导航标准化技术委员会	建立并完善北斗卫星导航标准体系，推动标准验证与实施，着力推进基础、共性、急需标准的制（修）订，全面提升卫星导航标准化发展的整体质量效益。

3、主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

(1) 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	中华人民共和国保守国家秘密法	主席令第二十八号	全国人大	2010年10月	对国家秘密的范围及密级、保密制度、法律责任等进行了规定，对军工企业的保密义务作出了规范要求。
2	中华人民共和国	主席令第	全国人大	2020年12月	国家在集中力量进行经济建设的

	国国防法	八十四号	常委会		同时，加强国防建设，促进国防建设与经济的协调发展。
3	中华人民共和国国家安全法	主席令第二十九号	全国人大	2015年7月	对维护国家安全的任务与职责、国家安全制度、国家安全保障以及公民、组织的义务和权利等方面进行了规定。
4	军队装备订购规定	-	中央军委	2021年11月	按照军委管总、战区主战、军种主建的总原则，规范了军队装备订购工作的管理机制；坚持以战领建，明确保障战斗力快速生成的具体措施；贯彻军队现代化管理理念，完善装备订购工作需求生成、规划计划、建设立项、合同订立、履行监督的管理流程；破解制约装备建设的矛盾问题，构建质量至上、竞争择优、集约高效、监督制衡的工作制度。
5	军品定价议价规则	-	财政部、国防科工局、中央军委装备发展部	2019年1月	明确规定了军品定价议价原则、程序和军品的价格构成等。
6	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	科工技 209号	国防科工局	2016年3月	规范涉军企事业单位改制、重组、上市及上市后资本运作行为，对涉及军品科研生产能力结构布局、军品科研生产任务和能力建设、军工关键设备设施管理、武器装备科研生产许可条件、国防知识产权、安全保密等事项作出规定。
7	军工涉密业务咨询服务安全保密监督管理办法	科工安密(2019)1545号	国防科工局	2020年1月	加强军工涉密业务咨询服务安全保密监督管理，确保国防科技工业国家秘密安全；从事军工涉密业务咨询服务的法人单位或者其他组织，应当遵守相应的安全保密条件，并严格遵守国家保密法律法规。
8	武器装备科研生产许可监督检查工作规程	科工经(2007)71号	原国防科工委	2007年1月	为加强武器装备科研生产许可管理，规范武器装备科研生产许可监督检查工作对武器装备科研生产的监督检查流程。
9	武器装备科研生产许可管理条例	国务院令 第521号	国务院、中央军委	2008年4月	为维护武器装备科研生产秩序，加强武器装备科研生产安全保密管理，保证武器装备质量合格稳定，满足国防建设的需要国家对列入武器装备科研生产许可目录的武器装备科研生产活动实行许可管理。
10	武器装备科研生产许可实施	工业和信息化部令	中华人民共和国工	2010年3月	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，

	办法	第 13 号	业和信息化部、中国人民解放军总装备部		应当依照本办法申请取得武器装备科研生产许可；未取得武器装备科研生产许可的，不得从事许可目录所列的武器装备科研生产活动。
11	武器装备科研生产备案管理暂行办法	-	国防科工局	2019 年 7 月	国家国防科技工业局对列入《武器装备科研生产备案专业（产品）目录》（以下简称《备案目录》）的武器装备科研生产活动实行备案管理。
12	武器装备质量管理条例	国务院令 第 582 号	中华人民共和国国务院、中央军事委员会	2010 年 11 月	武器装备论证、研制、生产、试验和维修单位应当建立健全质量管理体系，对其承担的武器装备论证、研制、生产、试验和维修任务实行有效的质量管理，确保武器装备质量符合要求。
13	中国人民解放军装备管理条例	-	中央军委	2013 年 12 月	围绕打赢信息化条件下局部战争，针对装备管理的新形势、新情况、新特点，进一步明确了装备管理内涵，充实了装备管理职责和工作制度，完善了装备战备、训练和信息管理要求，是全军官兵必须遵守的基本法规。
14	武器装备科研生产单位保密资格认定办法	国保发（2016）15 号	国家保密局	2016 年	为规范武器装备科研生产单位保密资格认定工作，确保国家秘密安全，对承担涉密武器装备科研生产任务的企事业单位，实行保密资格认定制度。
15	武器装备科研生产许可与装备承制单位资格联合审查工作规则（试行）	-	国防科工局综合司、中国人民解放军总装备部综合计划部	2017 年 6 月	对从事列入武器装备科研生产许可目录内相关活动的单位，简化准入程序，规范武器装备科研生产许可与装备承制单位资格联合审查工作。
16	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要	-	全国人大	2021 年 3 月	提出“加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一”；“加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展”。同时，“深化军民科技协同创新，加强海洋、空天、网络空间、生物、新能源、人工智能、量子科技等领域军民统筹发展，推动军地科研设施资源共享，推进军地科研成果双向转化应用和重点产业发展”。
17	新时代的中国国防	-	国务院	2019 年 7 月	战争形态加速向信息化战争演变，中国特色军事变革取得重大

					进展，但信息化水平亟待提高。提出推进国防科技和军事理论创新发展，构建现代化武器装备体系，建设一切为了打仗的现代化后勤。
18	新时代的中国北斗	-	国务院	2022年11月	中国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的北斗系统，建成更加泛在、更加融合、更加智能的综合时空体系，提供高弹性、高智能、高精度、高安全的定位导航授时服务，更好惠及民生福祉、服务人类发展进步；建强北斗卫星导航系统；推动北斗系统规模应用市场化、产业化、国际化发展，提供更加优质、更加多样的公共服务产品，进一步挖掘市场潜力、丰富应用场景、扩大应用规模，构建新机制，培育新生态，完善产业体系，加强国际产业合作，打造更加完整、更富韧性的产业链，让北斗系统发展成果更好惠及各国人民。

(2) 对公司经营发展的影响

①对准入门槛的影响

公司相关产品及服务需要经过军方标准的验收，该领域对于企业的产品和服务质量也具备较高的要求。因此，该领域存在一定的市场准入壁垒。

②军品审价对公司盈利造成波动的影响

公司部分军品项目需要进行军方审价，在军方未最终批复前交付的产品按照暂定价格进行结算。由于上述批复周期较长，会存在价格最终批复前以暂定价格签订合同确认收入的情形，军方最终批复后将按照军审价将差额调整当期营业收入。若公司后续审价结果与产品暂定价格差异较大，可能导致公司未来收入及业绩发生较大波动的风险。

4、（细分）行业发展概况和趋势

(1) 军工信息化行业

信息化与智能化带来现代战争的改变，军事信息化是现代化信息战争的必然走向，信息优势将是本百年内的战争取得胜利的主要条件，其将目标探测跟踪、指挥控制、火力打击、战场防护和毁伤评估等功能实现一体化，提升军队核心战斗力，或将直接改变未来作战格局。

国防科技工业，是指国家人民军工的国防工业、军事工业，是国家战略性高技术产业，涵盖核、

航天、航空、兵器、船舶、电子六大行业。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标的建议》提出，2027 年实现建军百年奋斗目标，2035 年基本实现国防和军队现代化。面对国防和军队现代化的需求，我国国防建设和军工行业规模将快速增长，并同时进行结构性转型升级，军工行业在数量、质量和结构三方面均将进一步提升，并迎来时代性的发展机遇。

同时，C4ISR 系统为军工电子信息化核心，包括指挥（Command）、控制（Control）、通信（Communication）、计算机（Computer）、情报（Intelligence）、监视（Surveillance）、侦察（Reconnaissance）七个部分，是集指挥控制、预警探测、情报侦察、通信、武器控制和其他作战信息保障等功能于一体，在军队现代化建设和高技术战争中的地位和作用日益突出。其下游产业链包括雷达、卫星导航、信息安全、军工通信与军工电子五大领域。



C4ISR 系统

（资料来源：上海瀚迅招股说明书）

根据中国产业信息网数据，美国陆军的信息化装备程度已达到 50% 以上，美国海军、空军的信息化装备程度已达到 70% 以上。C4ISR 通过对获取战场信息、信息传输、信息分析处理、辅助作战决策、下达行动指令、引导武器攻击、评估攻击效果等各个作战环节的整体控制，将不同领域作战军种部队连接成有机整体。美军实施 C4ISR 建设时间较长，根据美国 2001-2010 财年国防部预算采购计划，美国军队装备采购开支中约 6.5%-12.5% 用于军事通信。随着我国国防信息化建设的加速推进，未来我国军工信息化也会继续发展。基于上述，军工信息化建设将带来公司军用卫星应用系统的高景气周期，在军用领域享受市场带来的红利。

根据国务院新闻办公室《新时代的中国国防》白皮书，2010 年到 2017 年我国的装备费支出由 1,773.59 亿元上升到了 4,288.35 亿元，复合增长率达 13.4%。根据财政部《关于 2021 年中央和地方预算执行情况与 2022 年中央和地方预算草案的报告》，2022 年我国国防支出预算为 14,504.5 亿元，增长 7.1%。我国 C4ISR 建设仍处于初级阶段，据华安证券预测，至 2025 年中国 C4ISR 市场空间将

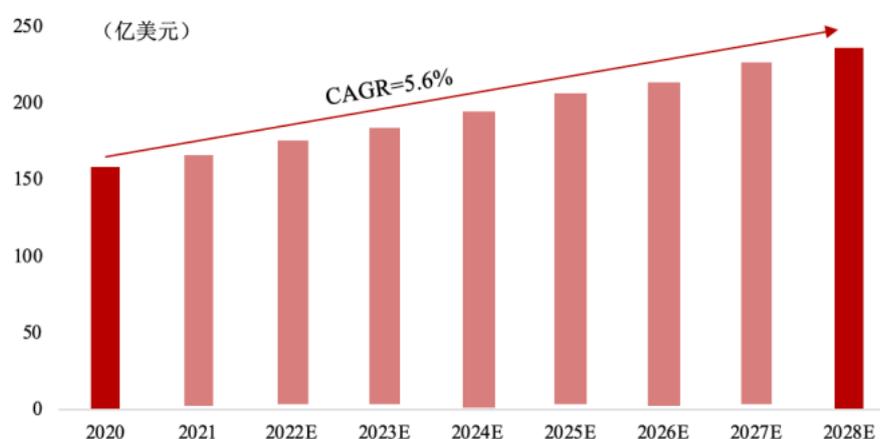
达到 785 亿元，占当年国防装备支出 9.5%，因此，我国国防支出保持稳定增长的态势。

（2）所属细分行业—军用电子对抗领域

电子对抗是制胜信息化战争的基础和利器，是未来军事竞争的战略制高点，电子对抗具有“侦、攻、防、控”四位一体的作用。非战时，电子侦察系统用于全面获取敌方电子信息设备（系统）的战术技术情报，更新电子目标数据库，评估敌方电子信息设备（系统）发展现状和趋势等；在战时，电子侦察系统用于获取当面之敌实时电子信息设备（系统）的战术技术参数，为威胁告警、电子进攻、电子防御、规避机动以及引导火力打击提供所需情报，是生成战场电磁态势的主要信源。

2020 年 10 月，电磁空间安全作为一种非传统安全已被列入《中华人民共和国国防法（修订草案）》重大安全防卫领域。电子对抗主要目的是通过破坏或压制敌方电子设备，在局部空间夺取空中电磁控制权，电子对抗主要目标是敌方所有电磁频谱领域内的电子设备和系统。因此，按照具体的对抗目标，电子对抗可分为无线电对抗、雷达对抗、光电对抗、无线电导航对抗和空间电子对抗等。近年来，各个军事强国均在加强对电子对抗领域的投入，电子对抗将随着未来战场环境的错综复杂日益受到重视。

根据 Allied Market Research 的研究数据，2020 年全球电子对抗市场规模约 158.11 亿美元，预计 2028 年全球市场规模将增长至 235.60 亿美元，复合增速约 5.11%。



2020-2028 年全球电子对抗市场规模

（资料来源：AMR，中金公司研究部）

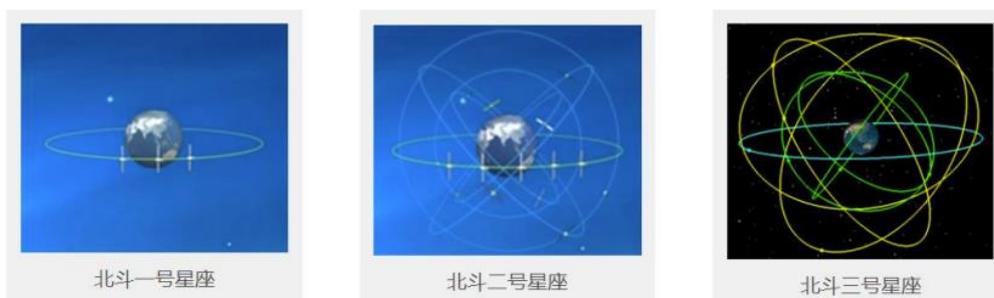
公司的特种卫星信息服务保障系统是电子对抗系统的重要组成部分。近年来，各个军事强国均在加强对电子对抗领域的投入，电子对抗将随着未来战场环境的错综复杂日益受到重视。2020 年 10 月，美国国防部发布了《国防部电磁频谱优势战略》，预示着美国为电磁频谱领域建设及战备开展了长远的规划。虽然我国电子对抗领域起步晚于美国等国家，但电子对抗领域的发展受到国家高度重视。解放军报 2019 年发布的《制电磁权，未来战争入场券？》提出电磁斗争具有“侦、攻、防、控”四位一体的作用，是制胜信息化战争的利器，强调了电子对抗在信息化战争中发挥着不可

替代的作用，21 世纪仍是频谱战的年代，正在发展的无人化、智能化战争也是以电磁频谱的自由利用为前提，电磁斗争将是未来军事竞争战略制高点。

电子对抗装备作为电子设备的重要组成部分，在电子设备采购支出金额中占据一定比重。随着未来战场环境日益复杂，电子对抗将日益受到重视，国内电子对抗装备市场规模有望持续上升。

(3) 所属细分行业--北斗领域

北斗卫星导航系统是中国自主发展、独立运行的全球卫星导航系统，致力于向全球用户提供高质量的定位、导航、授时和短报文通信服务。我国在 2003 年完成了具有区域导航功能的北斗卫星导航试验系统，并于 2020 年完成全球系统组网。目前，北斗系统提供的导航定位、授时、短报文等服务，在交通运输、农林渔业、水文监测、气象测报、通信授时、电力调度、救灾减灾、公共安全等领域得到广泛应用，产生了显著的社会效益和经济效益，我国北斗应用产业正进入快速发展时期。

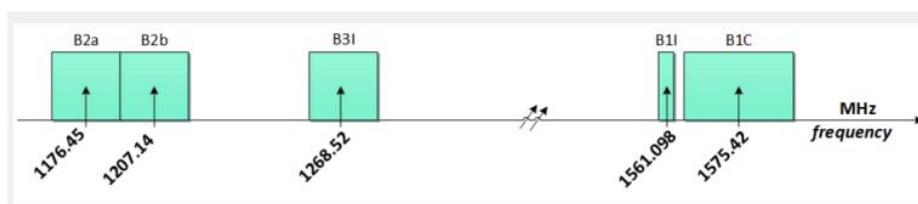


**北斗
二号**

在 **B1**、**B2** 和 **B3** 三个频段提供 **B1I**、**B2I** 和 **B3I** 三个公开服务信号。其中，**B1** 频段的中心频率为 **1561.098MHz**，**B2** 为 **1207.140MHz**，**B3** 为 **1268.520MHz**

**北斗
三号**

提供 **B1I**、**B1C**、**B2a**、**B2b** 和 **B3I** 五个公开服务信号。其中，**B1I** 频段的中心频率为 **1561.098MHz**，**B1C** 频段的中心频率为 **1575.420MHz**，**B2a** 频段的中心频率为 **1176.450MHz**，**B2b** 频段的中心频率为 **1207.14MHz**，**B3I** 频段的中心频率为 **1268.520MHz**。

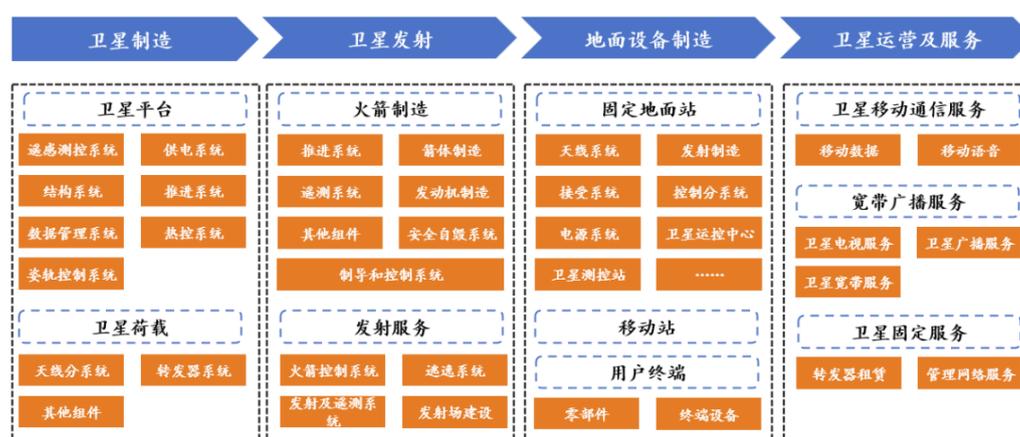


北斗卫星导航系统

(资料来源：中国卫星导航系统管理办公室测试评估研究中心官网)

北斗系统可分为空间段、地面段及用户段，其中空间段由主要为北斗卫星；地面段主要包括主控站、注入站和监测站等地面站，以及星间链路运行管理设施；用户段产业链包括芯片、板卡、模块、天线等基础产品，以及终端、解决方案与应用服务等。空间段包括卫星设计、卫星制造、卫星发射、地面段基础设施建设等主要由国家队负责；用户段产业链又可进一步分为上游的芯片、板卡、模块、天线，中游的终端产品、解决方案以及下游的运营服务，主要面向特殊市场、行业市场及大

众市场三大应用市场。



卫星产业链

(资料来源: 前瞻产业研究院)

公司主要相关业务为地面段基础设施建设、北斗应用单机等, 公司产品主要应用到北斗二号、北斗三号, 与武器制造、时频体系建设密切相关。

目前, 我国正在加快推进以北斗系统为核心的国家综合 PNT 体系建设, 要建设形成技术先进、安全可靠、兼容互用的新一代北斗系统, 并且以多技术融合、多手段补充和多系统备份为重点, 建成基准统一、覆盖无缝、安全可信、高效便捷的综合 PNT 体系, 从而真正满足国家安全、经济社会对时空信息服务。

信息需求	主要应用场景	具体应用场景	服务载体	精度要求
定位 (P)	测量测绘	工程、土地、不动产、海洋等测绘	高精度GNSS数据采集设备	高精度
	地理信息系统	电力巡检、数字城市	地理信息 (GIS) 采集器、工业平板电脑等	高精度
	安全监测	地质灾害监测、防汛抗旱监测、地面沉降监测、高精度GNSS数据采集设备形变监测		高精度
定位+测速 (P+V)	移动测量	测绘航空摄影、摄影测量与遥感	无人机、三维扫描仪	高精度
		飞机监控、车船监控	飞机、车辆、船舶	普通精度
	导航	精确制导	导弹/炮弹	高精度
授时 (T)	授时、时间同步	进场着陆、航路导航、车船人导航	飞机、导航仪、手机	普通精度
		机械控制、自动驾驶、飞行控制	工程及机械、农用机械、自动驾驶车辆、无人机	高精度
		移动终端及相关位置服务 (LBS)	信息查询、服务	手机、平板电脑、汽车
授时 (T)	授时、时间同步	通信、电力、金融网络授时与时间同步	通信设备、电力设备、金融结算设备	高精度

国家 PNT 体系主要应用需求场景

(资料来源: 司南导航招股说明书, 国信证券经济研究所)

PNT 体系即定位（Positioning）、导航（Navigation）、授时（Timing）体系组成的时空体系，能够提供全时域、全空域、精确、连续、可靠的位置、时间、速度等信息，是我们得以在纷繁信息中准确描述时间和空间的关键技术，也是影响国防、经济和社会等多个领域的国家重大基础设施。国家 PNT 体系由政府层面主导创建，能够实时提供定位、导航、授时等空间和时间信息服务，即使在受到外界干扰攻击时，国家 PNT 体系仍须具备较高的可靠性，是重要的国家级空间基础设施。公司产品可以应用在 PNT 体系中的全领域，具备提供全时域、全空域、精确、连续、可靠的位置、时间、速度等信息的功能。

《国家第十四个五年规划和 2035 远景目标》提出：“加快国防和军队现代化，加快机械化信息化智能化融合发展”、“统筹推进传统基础设施和新型基础设施建设，加快 5G 网络规模化部署，前瞻布局 6G 网络技术储备”、“深化北斗系统推广应用，推动北斗产业高质量发展”、“坚持自主可控、安全高效，推进产业基础化、产业链现代化，推动制造业高质量发展”，并将“量子精密测量技术突破”、“高精度地基授时系统建设”等写入规划。这些都为公司时间频率、北斗卫星应用所处的国家时频体系建设、国防信息化建设、5G 新基建、自主可控等应用领域带来良好的政策和发展机会。

工信部《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023）年》提出：“加快电子元器件及配套材料和设备仪器等基础电子产业发展”，“到 2023 年，优势产品竞争力进一步增强，产业链安全供应水平显著提升，面向智能终端、5G、工业互联网等重要行业，推动基础电子元器件实现突破，增强关键材料、设备仪器等供应链保障能力，提升产业链供应链现代化水平。”这为晶体器件、原子钟、时频芯片等时频核心器部件带来良好的政策支持。

根据《新时代的中国北斗》白皮书，2021 年，中国卫星导航与位置服务产业总体产值达到约 4700 亿元人民币。产品制造方面，北斗芯片、模块等系列关键技术持续取得突破，产品出货量快速增长。截至 2021 年底，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过 10 亿台/套。行业服务方面，北斗系统广泛应用于各行各业，产生显著经济和社会效益。截至 2021 年底，超过 780 万辆道路营运车辆安装使用北斗系统，近 8000 台各型号北斗终端在铁路领域应用推广，基于北斗系统的农机自动驾驶系统超过 10 万台/套，医疗健康、防疫消杀、远程监控、线上服务等下游运营服务环节产值近 2000 亿元。

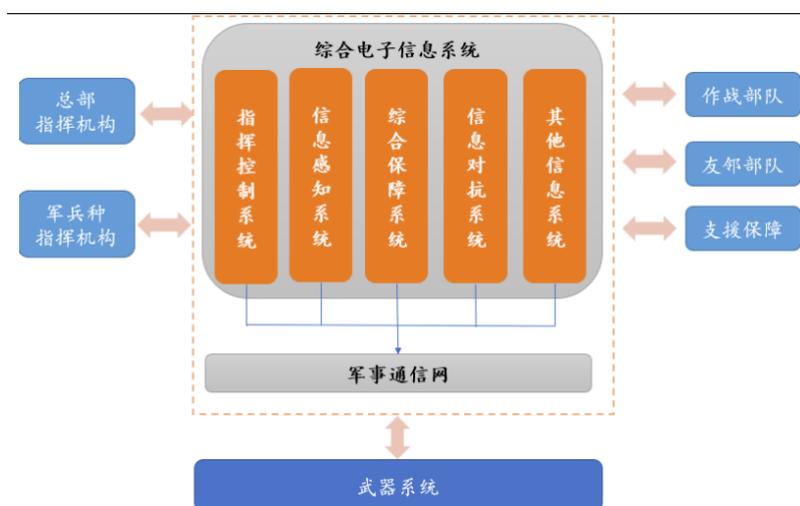
根据中国卫星导航定位协会《2022 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，2021 年，我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 4,690 亿元人民币，较 2020 年增长约 16.29%。根据《国家卫星导航产业中长期发展规划》，我国卫星导航产业规模在 2020 年超过 4,000 亿元，随着北斗全球系统的建成，将大大推动相关应用的市场发展。

根据《2021 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，到 2025 年，预期综合时空服务将直接形成 5-10 亿/年的芯片及终端市场规模，总体产值预计达到 8,000-10,000 亿元规模。到 2035 年，

预期构建形成智能信息产业体系，创造形成中国服务品牌，直接产生和带动形成的总体产值规模将超过 30,000 亿元。在国家相关产业政策大力支持和指导下，综合 PNT 体系的建设将拥有广阔的市场前景。

(4) 所属细分行业--军用通信领域中的通信装备维修领域

军事通信是保障军队指挥的基本手段，是国防信息化五大领域之一。随着我国军费开支及国防信息化投入的增长，军用通信领域仍将是投入重点。军工通信系统是军事 C4ISR 系统的神经中枢，分布于整个 C4ISR 系统中，承担着命令交接、信息传输的功能，是军事系统保持有效运作的基础支撑。



军工通信网地位分析

(资料来源：观研天下)

2015 年 11 月，习近平总书记在中央军委改革工作会议中强调，要努力构建能够打赢信息化战争、有效履行使命任务的中国特色现代军事力量体系；2016 年 1 月 1 日，中央军委印发《关于深化国防和军队改革的意见》，明确了在联合作战指挥体制、军队规模结构等方面的主要改革任务。随着国家军队体制改革逐步完成和军队装备信息化建设迅速推进，我国军工业务未来将会快速增长。

十九大报告中提出我军发展规划：确保到 2020 年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升，力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化。在 2020 年基本实现机械化的条件下，未来国防信息化装备的采购支出占比有望提升，作为国防信息化核心领域的军事通信，相关装备采购金额有望较快增长。

军用通信市场的规模与国防费支出直接相关，受经济周期的影响较小。国防开支的增加将会带动军用通信市场的发展，是市场增长的核心驱动力。与世界主要发达国家相比，我国国防预算支出占 GDP 相较其他国家仍较低，未来我国国防预算的稳定增长，相应的，国内军用通信市场规模也会随之上升，为国防信息化建设及军事通信装备采购提供保障，有利于国防现代化建设的稳步发展。在军方需求提升的内部因素与世界国防支出快速增长的外部因素双方面影响下，军用通信领域将继

续保持稳定增长。

中国国防费按用途划分，主要由人员生活费、训练维持费和装备费构成。其中，训练维持费用于部队训练、院校教育工程建设维护以及其他日常消耗性支出；装备费用于武器装备的研究、试验、采购、维修、运输、储存等。公司的技术服务可以为全军通用指挥控制系统类装备提供保障。

目前，我国军用通信装备与国外相比依旧存在较大差距，国家政策的大力推动及国防支出的稳步增长，为我国国防装备的现代化建设提供了坚实保障。未来，我国军用装备数量的规模增长，亦将为我国军用装备技术服务市场的发展提供广阔的市场空间。

国防部 2019 年发布的《新时代的中国国防》白皮书提出构建现代化武器装备体系，包含完善优化武器装备体系结构，统筹推进各军兵种武器装备发展，统筹主战装备、信息系统、保障装备发展，全面提升标准化、系列化、通用化水平。加大淘汰老旧装备力度，逐步形成以高新技术装备为骨干的武器装备体系。

2020 年 11 月 25 日，习近平总书记在中央军事委员会军事训练会议上强调“全面加强实战化军事训练，全面提高训练水平和打赢能力”，因此，我军军事演训常态化、规模化直接带来军用通信装备产品与产业的稳步增长。

根据中央军事委员会 2021 年 2 月印发的《关于构建新型军事训练体系的决定》，未来国防建设将坚持实战实训，加强战备任务训练，创设逼真战场环境，加快构建新型军事训练体系。在此政策的指导下，未来实战化训练将从侧面提升军用通信设备维修产业的规模。

具体来看，在实战训练强度加大与国际安全形势不稳定性增加的催化下，未来武器装备的熟练运用将是实战化训练的重点，在熟练操作运用中发挥武器装备最大作战效能，不断提高实战化训练质量。同时实战化训练也是对现有武器装备的检验，通过实战化训练建立完善军队训练评估体系，全面提升战备能力。

5、（细分）行业竞争格局

（1）行业市场规模

①特种卫星信息服务保障系统领域市场规模

特种卫星信息服务保障系统主要用于航空、航天等军事领域。目前，我军在特种卫星地面应用领域仍处于初期发展阶段，随着卫星体系建设不断发展以及地面特种应用领域需求不断增加，特种卫星信息服务保障系统集成领域具有较高的发展空间。

据 NSR 预测，未来五年特种市场的卫星通信将经历由卫星固定业务（FSS）到高轨高通量卫星再到低轨高通量卫星驱动的转变，预计到 2029 年，特种市场卫星宽带需求将超过 900Gb，市场规模有望突破 110 亿美元。随着我国重大国防项目的实施，特种卫星信息服务保障系统的市场需求也有

望爆发式增长。

②时空基准体系建设领域市场规模

A.地基高精度时间基准系统集成

地基高精度时间基准系统集成主要用于战场环境保障领域，是 PNT 体系的重要组成部分。综合 PNT 体系对国民生活和国防安全意义重大，包括我国在内的许多国家都规划了相关体系建设，初步形成了基于天基、地基无线电信息源的大范围 PNT 服务。

地基的核心部分离不开高精度时间信息。时统设备一方面保证了无线电信号频率的准确度和稳定性，另一方面也是用户实现时间信息接收和导航定位的必要前提。因此，授时对于综合 PNT 体系建设至关重要。

近年来，随着包括北斗卫星导航系统发展建设的不断深入，导航、定位和授时（PNT）体系的组成越来越多样，其主要服务功能也日益强大。根据《2021 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，到 2025 年，预期综合 PNT 发展将直接形成 5-10 亿/年的芯片及终端市场规模，总体产值预计达到 8000-10000 亿元规模。同时，随着我国经济实力发展和军事实力提升，在地面建立高精度时间基准的需求大幅增加，地基高精度时间基准系统集成将具有极高的发展空间。

B.北斗时频终端设备

时间频率行业上游主要为电子元器件制造业，下游主要是国防科技领域及国民经济领域。产业链上游电子元器件制造业为完全竞争市场，产能充足，时间频率行业受上游行业的波动影响很小。时间频率下游应用领域广泛，时间频率产品的客户主要为国内的军工集团及其下属单位，不存在产品对单一军工客户有重大依赖的情形。

时间频率关乎国家安全，军用需求战略性意图明显。目前时间频率高精度产品多应用于军用领域，主要是因为国防安全更多的强调战略安全，世界军事变革加剧带来武器信息化不断升级，未来四维战争、联合作战、协同作战将严重依赖于时间精度。

根据我国国防和军队现代化建设“三步走”战略，到 2020 年要基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，到 2050 年实现国防和军队现代化。因此，未来一段时间，军工信息化建设为军费投入的重点。而北斗时频市场作为军用信息化市场的下游，军用信息化市场的增长，将直接带来北斗时频市场的稳定增长。

③军用通信技术服务市场规模

军用通信装备维修的规模覆盖全军各兵种，可直接或间接推导采购部队的武器装备数量、新老程度、武器装备作战能力等信息，存在泄漏国家秘密的风险，因此无法从公开披露信息查询或估计我国军用通信设备维修产业的大概市场规模。

根据《军用通信车通用规范》，军用通信车装备的寿命周期是指装备从开始论证到退役为止的全过程，首次送大修时，服役时间应达 8 年以上。军用通信车装备的使用维修费通常占寿命周期费用的比例约 30% 左右。因此，根据各兵种每年关于军用装备维修的预算计划，军用装备技术服务市场将保持在一个平稳的逐步增长态势。

(2) 行业壁垒

① 准入壁垒

由于涉及国防安全和军事秘密，且相关产品及服务最终需要经过军方标准的验收，因此，该领域对于企业的产品和服务质量也具备较高的要求。军用市场的细分领域存在一定的市场准入壁垒。

② 技术壁垒

公司所处的军用业务领域具有技术密集型的特点，需要经过长时间的技术、市场的储备和积累，潜在竞争者很难在短期内与先发者在同一层面上进行竞争。北斗时频业务对相关产品有较高的技术要求、进入壁垒较高，其技术复杂程度较高，需要长时间的研发投入和持续更新，竞争对手在技术能力和业务稳定性上短时间内难以达到用户的使用要求；出于国家安全的需要，北斗系统替代 GPS 授时成为北斗产业链关注的焦点之一，因此也对北斗产品在时间同步精度、抗干扰能力、以及安全可靠等方面提出了更高的技术要求，所以拥有自主基础产品研发实力、全产业链生产研发能力的企业将会具有较强的竞争力。军用通信技术服务要求技术人员能够精准把握通信设备的故障点以及机理，同时要求公司能够准确定位对军方需求和业务拓展方向，为军队通讯设备提供全方位服务，以适应市场经济的发展模式。

③ 军品市场壁垒

国防科技领域是时间频率行业的重要下游行业，由于涉及国防安全和军事秘密，军品生产有特殊的标准和规范，更与生产时间的经验积累和工艺的成熟密切相关；军工客户对技术的安全性、可靠性提出了较高的要求，通常会与具有丰富经验和资质齐全的单位建立长期的合作关系。

(3) 公司竞争对手

① 特种卫星信息服务保障系统领域主要竞争对手

中电 29 所，全称是中国电子科技集团公司第二十九研究所，是我国最早建立、专业从事电子战技术研究、装备型号研制和生产的国家一类系统工程研究所。多年来一直承担着国家重点工程、国家重大基础、国家重大安全等工程任务。能够设计开发和生产陆、海、空、天、弹等各种平台的电子信息系统装备，提供高质量的系统和体系解决方案。

航天科工 8511 所，全称是中国航天科工集团八五一—研究所，是航天系统唯一的电子对抗技术总体所，主要从事电子工程技术研究，并以航天电子对抗为主要专业领域，目前承担多项国家重

点工程及配套任务。历经 30 年的发展，取得了 100 多项科研成果，已经形成了以电子与红外对抗设备、通用电子战设备为代表的系列产品。航天科工 8511 所作为我国卫星载荷研制的开拓者和主要研制单位，圆满完成了多个重点卫星载荷类装备的研制工作。研究所研制的电子对抗类产品广泛应用于航天、航空、电子等科研生产领域。

中电 10 所，全称是中国电子科技集团公司第十研究所。是新中国成立后创建的第一个综合性电子技术研究所，属于国家一类科研事业单位。中电 10 所主要从事军用电子装备和信息系统的研制、生产及售后服务，拥有五个事业部、两个集团级重点实验室。中电 10 所锚定军工电子主力军、网信事业国家队、国家战略科技力量三大定位，形成以情报信息系统和航空电子信息系统为核心主业，在通信和数据链、航天电子、识别等领域多专业协同发展的新局面。

中电 54 所，全称是中国电子科技集团公司第五十四研究所，是新中国成立后的第一个电信技术研究所，现已成为我国电子信息领域专业覆盖面最宽、综合性最强的骨干研究所。2021 年 1 月，中电 54 所升格为中国电科网络通信研究院。主要从事军事通信、卫星导航定位、航天航空测控、情报侦察与指控、通信与信息对抗、航天电子信息系统与综合应用等前沿领域的技术研发、生产制造和系统集成。

②时空基准体系建设领域主要竞争对手

天奥电子，全称是成都天奥电子股份有限公司，股票代码：002935，公司主要从事时间频率、北斗卫星应用产品的研发、设计、生产和销售，主要生产时间频率产品及北斗卫星应用产品。2022 年度，天奥电子的营业收入为 121,089.74 万元，扣非后归母净利润为 10,763.89 万元。

航天科工 203 所，全称是中国航天科工二院 203 所。航天科工 203 所作为国家时间频率体系的主要论证及核心承担单位，从事晶体元器件、频率源、原子频标、时频系统全链条技术产品研发，形成了“守时、授时、用时”的完整产业布局。

北斗星通，全称是北京北斗星通导航技术股份有限公司，股票代码：002151，从事的主要业务涵盖卫星导航、5G 陶瓷元器件和汽车智能网联三个行业领域，主营业务分类包括芯片及数据服务、导航产品、陶瓷元器件、汽车电子。2022 年度，北斗星通的营业收入为 381,607.77 万元，扣非后归母净利润为 381,607.77 万元。

航天科技 704 所，全称是中国航天科技集团公司九院 704 所，是中国航天遥测与测控技术的开拓者和国家遥测技术中心研究所，是航天电子信息产品及系统领域的重要骨干研究机构，是我国最早开展卫星导航应用技术研究和产品研制的单位之一，是遥测领域国家军用标准和航天行业标准的主要制定者。航天科技 704 所为我国航天事业的发展做出了重大贡献，先后研制出具有国际先进、国内领先水平的几代航天遥测、测控系统设备和其它专业配套产品。

江苏无线电厂，全称是江苏无线电厂有限公司，是工信部定点研制生产电子产品的综合性高新

技术企业,长期从事电子装备集成、通信装备、空管系统、卫星定位导航设备、军用检测装备的研制和生产。公司主营业务涉及:卫星定位导航设备,气象装备,通信数据传输设备,维修检测设备等。

③军用通信技术服务领域主要竞争对手

6903 厂,全称是中国人民解放军第六九零三工厂(又名国营沈阳辽声无线电厂),目前隶属于陆军参谋部,是东北地区唯一的军队通信装备研制、生产、维修、服务保障性企业,主要承接陆军的各类通用通信装备的大修及相关维修工作。

6907 厂,全称是武汉龙安集团有限责任公司(中国人民解放军第 6907 工厂),目前隶属于陆军参谋部,是我军通信装备保障企业和湖北省机电产品出口创汇的重点企业,主要从事军用通信车系列、电子信息产品的研发、生产、销售和服务。公司先后开发并投产各类通信指挥车、装甲通信系统、武警通信车、通信控制器、通信电源等 12 大类 40 余种,以及部分军队装备退役报废的任务,为国防建设作出了积极的贡献。

9601 厂,全称是北京燕山电子设备厂(中国人民解放军第 9601 工厂),始建于 1984 年,是一家国有独资的全民所有制军工企业。1986 年 10 月经总后勤部批准授予企业代号为“中国人民解放军第 9601 工厂”,工厂经过二十多年的建设和发展,具有电子装备系统工程设计、制造、维修能力、安全防范系统设计、生产能力及较强的机械设计、加工等能力。

(二) 公司的市场地位及竞争优势

1、市场地位

军工产业受保密措施和军事信息安全限制,目前尚无权威机构发布公司产品相关市场规模数据、企业占有率或排名等信息,体现公司技术与行业地位的表征如下:

(1) 军用卫星应用系统领域

公司凭借在军工行业多年的技术沉淀和经验积累,具备较强总体设计能力和核心技术研发能力,为我国军事领域提供自主可控、高效稳定的定制化卫星应用解决方案,是核心武器装备研制和生产的供应商之一。在我国现行国防工业体系下,各大军工集团占有支配性地位,整机一般由军工集团及下属单位负责,我国民营军工企业一般多为军品配套供应商,公司区别于一般民营军工企业主要做项目系统分部的配套,公司可作为军方项目的总体单位,直接独立地承担军方的核心项目总体,在软硬件适配性方面,能更好地研究开发满足客户需求的产品。作为民营军工企业,公司承担了多项军方重点型号建设任务和预先研究等重大科研任务,体现了军方对公司技术实力的认可,在军用卫星应用系统领域具备一定竞争实力。

目前公司在该领域国内的主要竞争对手主要来源于航天、中电等工业部门,各科研院所(校)、地方企业等相关单位,工业部门相关单位有航天科技集团、航天科工集团、中电集团及科研院所(校)

有各军种装备研究院所等，如中电 29 所、航天科工 8511 所、中电 10 所、中电 54 所、航天科技 704 所、航天科工 203 所、北斗星通、天奥电子、江苏无线电厂等。

(2) 军用通信技术服务领域

国家对军用通信产品承制单位实行严格的生产资格许可管理制度，对新进入者形成较高的资质壁垒。由于对产品质量要求的严格性，行业对拟进入企业具有较高的技术壁垒，市场竞争程度较低。目前公司在国内的通信指控装备平台主要竞争对手 6907 厂、9601 厂、6903 厂、陆玖军通。公司进入该领域时间较早，积累了丰富的军用通信装备维修经验，公司具有较强的竞争优势，并在业内有较强的品牌效应。

2、竞争优势：

(1) 先发优势

公司从事的军品业务具有技术密集型的特点，需要经过长时间技术和市场的积累，短时间内潜在竞争者较难同之竞争。公司是国内较早完成改制并为军队提供通信装备技术服务的公司之一，公司起源于 1964 年，扎根军队通信装备技术服务，积累了大批军用通信装备技术服务的技术骨干，公司能够精准把握军用通信装备的故障点以及机理，可以及时定位并且远程诊断军方产品设备的痛点和难点，在部队的多个基地都设有应急保障车，为部队军用通信装备提供全方位技术服务保障。

公司长期积累的军用通信技术服务经验为其特种卫星信息服务保障系统业务奠定了坚实的技术基础，并把握国内时空基准市场空缺机遇，较早地进入了北斗时频市场，公司与军方、航天科技集团、航天科工集团、中国电科集团、中国科学院等单位长期稳定的合作关系为其军用卫星应用系统业务提供了坚实的客户资源保障。军品项目定型后，该军品项目配套厂商由总体单位根据项目前期的配套厂商参与情况延续采购，一般不发生重大调整；军品一旦定型并在军内系统中较广泛应用即融入国防体系，军方通常对名录内供应商的选择具有延续性，以维护军用产品和技术的稳定性、国防体系的安全性，以及装备的兼容性、延展性、稳定性；随着公司在产品研发设计、产品性能、质量控制等方面得到更大范围军方客户的认可，同时军方系统内部的互联互通机制逐渐提高，将进一步促使公司加大研发投入和技术开发，未来公司在所处细分行业领域将形成越来越高的技术壁垒，公司先发优势将较为持续地保持。

(2) 可作为军方总体单位的优势

军品属于典型的订单式生产模式，具有较强的计划性。军方根据军事需求与其综合计划制定武器装备采购计划，并与总体单位签订采购合同；总体单位根据军方合同分解生产计划，并按该计划向分系统、原材料等配套供应商进行采购。在我国现行国防工业体系下，各大国有军工集团占有支配性地位，整机一般由国有军工集团及下属单位作为总体单位负责，我国民营军工企业一般多为军品配套供应商。区别于一般民营军工企业主要做项目系统分部的配套，公司可作为军方项目的总体

单位，直接独立地承担军方的核心项目总体，在软硬件适配性方面，能更好地研究开发满足客户需求的产品，为客户提供定制化的服务和应用解决方案。

(3) 核心团队对行业充分的理解和信息获取能力

公司核心团队在国防科技工业、卫星应用领域有较长的行业经验，拥有高等院校相关行业较资深的学术科研背景，对特种卫星信息服务保障、时空基准体系具有较深刻的洞察和理解，能及时把握国内行业动态、国内当下的技术水平、与国外的差距，能根据不同类型终端用户的实际需求并结合未来发展趋势，定制化地进行产品设计，并借此开发出具有较强针对性的产品和技术。

军品研制通常具有一定的保密要求且通常为定制化产品，产品的具体技术指标和性能要求等因素直接关系着军事秘密及国防安全，使得军品需求信息的发布往往限于军工行业内部的一定范围内。在军工行业内部，由于各主体保密级别的不同，在获取需求信息的及时性和全面性方面也存在差异。自成立以来，公司始终深耕军品市场，与下游客户建立的稳定合作关系，公司培育的熟悉技术研发和市场的复合型团队，具有较强、较准确的军方信息获取能力，为公司产品的研制、销售和项目落地提供了坚实支撑。

(4) 技术研发优势

公司一直注重技术自主研发，在北京设立了研发中心，2021年度和2022年度，公司的研发投入分别为2,410.14万元和2,108.72万元，分别占当期营业收入的11.09%、6.39%。截至报告期末，公司已取得专利22项，软件著作权证书47个，研发人员共77人，其中核心技术人员9人，获得过国防科学技术进步奖省部级一等奖、湖南省国防科学技术进步奖二等奖等多个奖项，核心技术人员拥有高等院校相关行业较资深的学术科研背景。公司坚持技术创新，掌握了特种卫星信息应用增强、地面高精度授时、混合卫星导航抗干扰的关键核心技术。

军品的研制需经过产品要求评审、方案设计、工艺评审、试制、设计验证、试用评审、状态鉴定等阶段，研发周期较长，对供应商的研发能力要求较高，在产品随整机鉴定定型后，由于已经过了周密的验证过程，供应商相关配套产品即纳入军工企业的采购清单，在后续的装备生产过程中，原则上不会轻易更换供应商，形成较强的市场壁垒。

此外，公司建设了灵活多样的机制，与高校密切合作，部分系统软件的定制化开发也会采用与清华大学、西北工业大学等高校进行合作的模式，充分利用这些机构的研发优势和资源，为公司整体创新发展提供了重要支撑作用。

(5) 市场与品牌优势

公司起源于1964年，行业内具有较高的知名度和品牌效应，公司在全国各战区，建立了完善的营销服务网络。基于军工行业特有的安全性、使用可靠性、产品稳定性及保密要求，一般军品厂商需具有较充足的研发、生产经验，再经过军方单位严格的筛选和较长时间的磨合，才能形成双方

稳定的合作关系。公司在为军用客户构建卫星应用体系、提供通信装备技术服务的过程中，根据客户实际情况开展定制服务，进一步强化了与客户的技术纽带关系。

(6) 资质优势

目前，国防领域是时间频率产品的重要市场，我国对国防科研生产实施严格的准入制度，申请单位需要通过技术能力、质量管理、信息保密等方面严格的审查才能获得相关资质。公司经过多年的技术积累以及内部管理体制的完善，目前已获得相关机构颁发的生产经营所必需的资质，从而为公司在国防领域的持续发展奠定了坚实基础。

(7) 内部协同优势

公司体内具有较完整、互相赋能的业务体系，时空基准体系建设的北斗时频设备赋能公司特种卫星信息服务保障系统的集成，军用卫星应用系统的核心技术为公司民用信息化业务提供技术保障，随着公司研制的特种卫星信息服务保障系统不断投入使用，系统服役后后续的维护、升级改造、维修亦将由公司军用通信技术服务团队负责，公司研制投放市场的产品与后续的技术服务未来将形成有效的内循环，相互促进协同发展。

3、竞争劣势：

(1) 原材料依赖外购

公司军用卫星应用系统业务所需的原材料主要依靠外购取得，因此在原料供应方面，一定程度上限制了公司的利润增长空间。

(2) 专业技术人才规模需要进一步提高

公司所从事的军用卫星应用系统业务属于高新技术领域，技术进步和技术更新较快。随着业务的拓展，公司研发团队实力需要持续提高、专业构成需要进一步丰富。公司地处湖南省岳阳市，地域方面对人才的吸引力有限，虽然公司每年通过公开招聘等方式引进技术研发人才，已在北京设立研发中心，但为了满足公司在高端技术领域扩张的业务需求，后续还有必要进一步采取措施引进行业经验丰富、技术水平较强的人才或技术团队，并保持现有技术队伍和管理层的稳定，夯实研发力量，以满足企业更强、更快的发展需要。

(3) 资金实力有限

军工行业是技术密集型、资金密集型行业，新产品经历从预研、型研、定型批量生产的过程，需要大量的资金投入。此外，为了跟进客户要求，需对现有产品进行升级换代，在研发人员配备和提升研发水平等方面，均需加大资本投入，以把握潜在的市场机遇。公司主要竞争对手多为国内各大军工科研院所及大型国营集团公司、上市公司，与之相比，公司在企业规模、资产规模等方面均存在较大的发展空间。随着军工电子信息行业的快速发展和国产自主可控脚步的加快，公司将进一

步加大资金投入和人力资源投入、技术储备和市场开发，以实现规模扩张和保持市场优势地位。公司目前资本实力仍有待提高，需要开拓融资渠道。

（三）其他情况

适用 不适用

八、公司经营目标和计划

（一）整体发展战略及目标

公司将以持续提升我国国防技术为己任，以经济和社会效益为中心，以市场导向推动公司的快速发展，以标杆化运营推动公司军用卫星应用系统的发展。关注一系列能转化成项目运营的核心科技与资质，形成独特的品牌价值，打造行业标杆。进一步引进行业经验丰富、技术水平较强的人才或技术团队，夯实研发力量，以满足更强、更快的发展需要，同时充分利用资本市场工具开展行业整合，力争成为军用卫星应用系统和全军设备的重点支撑单位。

（二）不同业务领域经营计划

1、军用卫星应用系统

（1）特种卫星信息服务保障系统

公司将落实现有及或有订单，组建车装厂，抢占战略高地；按时完成现有研制和批产任务，持续提升系统的总体设计和研发能力，加大软件、数据处理以及附属硬件单机的技术研发，持续提升企业在军方的认可度，争取承担某卫星保障系统任务，扩大军方的市场占有率。

（2）时空基准体系建设

1) 地基高精度时间基准系统

公司将加强研发力度，完善系统体系建设，扩大军方市场占有率，不断提高技术门槛，做深该领域，形成更深的研发和技术护城河。

2) 北斗时频终端设备

公司将鼓励技术人员不断提升技术水平及技术管理能力，做好研发设计开发，提高产品工业化转化率、提升生产能力，加快新产品开发速度、加速北斗三代产品的更新升级；在巩固原有客户的基础上进一步拓展，提高技术力量，进一步扩大单机产品型号份额，成为北斗时频体系的总体单位。

2、军用通信技术服务

保持该业务持续稳定，建设一体化维修保障体系及标准，公司将在内部形成技术服务体系，与

军用卫星应用系统业务互相协同、互相赋能，形成业务体系内循环。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

（一）三会制度的建立健全及运行情况

1、有限公司阶段

报告期初至股份公司成立前，公司按照《公司法》及《公司章程》建立了基本的公司治理架构；公司设立了股东会；设置了董事会，由5名董事组成；设置监事会，设监事3名。公司管理层能够按照《公司法》《公司章程》的规定依法对公司事务进行管理。公司重大事项，如增减注册资本、修改公司章程、变更公司形式等能严格依照上述规范性文件的要求履行相关决策程序、执行相关决议。

2、股份公司阶段

股份公司已依据《公司法》和《公司章程》的相关规定建立健全了股份公司的股东大会、董事会、监事会制度。截至本公开转让说明书签署之日，公司股东大会、董事会及监事会的召开情况如下：

（1）股份公司共召开了4次股东大会。公司股东大会召集、召开程序合法，股东认真履行职责，充分行使股东权利，运作规范；公司股东大会就《公司章程》的订立修改、董事、监事及高级管理人员任免、申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让等重大事项进行审议决策，严格依照相关规定行使权力。

（2）股份公司共计召开了6次董事会。董事会按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定规范运作，公司董事会就《公司章程》和公司重大制度建设、重大经营投资和财务决策、管理层的聘任等重大事项进行审议决策，有效履行了职责。

（3）股份公司共计召开了2次监事会。监事会按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》的规定规范运作，有效履行了监督等职责。

（二）独立董事制度的建立健全及运行情况

公司已建立独立董事工作制度，根据《公司章程》第一百二十二条，公司现有1名独立董事，公司独立董事任职资格和职权范围符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。公司独立董事自当选以来，依照有关法律法规、《公司章程》勤勉尽职地履行权利和义务。

（三）董事会秘书制度

公司设董事会秘书 1 名。董事会秘书为公司的高级管理人员，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，承担法律、行政法规及公司章程对公司高级管理人员所要求的义务，享有相应的工作职权。本公司董事会秘书自被聘任以来，严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会秘书工作细则》的规定，认真履行了各项职责。

二、 表决权差异安排

适用 不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（二） 公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是
《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是

内部管理制度的建立健全情况：

公司已按照《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》的要求在公司章程中设置了载明公司股票记名方式、明确公司股票的登记存管机构以及股东名册的管理规定、保障股东权益的具体安排、公司控股股东和实际控制人的诚信义务等必备条款，公司章程的设置情况符合基础层公司的挂牌要求。

六九零六涉军工业务，根据《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办法》（国防科工局印发科工计[2016]209 号），改制、重组、上市及上市后进行资本运作的涉军企事业单位在公司（组织）章程中，应设立军工事项特别条款。六九零六已按前款规定在公司章程中设置了“军工事项特别条款”。

公司按照相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会组成的公司治理结构，形成权责明确、运作规范的公司治理机制。公司建立了完善的公司治理制度体系，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》等相关制度，在三会运行、对外投资、对外担保、关联交易、财务管理等方面做出了进一步的规范要求。

（三） 公司投资者关系管理制度安排

《公司章程》对投资者管理关系进行了约定，包括“公司董事会负责制定公司投资者关系管理工作制度，监事会对投资者管理工作制度的实施情况进行监督。公司董事会秘书负责投资者关系管理工作”等内容。

此外，公司制定了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的内容、方式、负责人及其职责、投资者管理信息披露等内容进行了规定。公司具有完善的投资者信息沟通渠道，能够及时解决投资者投诉问题。

（四） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

董事会认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

√适用 □不适用

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
2022年12月9日	长沙高新技术产业开发区消防救援大队	湖南创越电子科技有限公司	消防设施未保持完好有效，消防设施设置不符合标准。	罚款	10,200元

具体情况：

√适用 □不适用

2022年12月9日，长沙高新技术产业开发区消防救援大队对创越科技作出《行政处罚决定书》（高消行罚决字[2022]第0282号），因创越科技消防设施设置不符合标准，违反了《中华人民共和国消防法》第十六条第一款第（二）项的规定，依据《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第（一）项的规定处以罚款10,200元。

根据长沙高新技术产业开发区消防救援大队出具的行政处罚告知笔录，创越科技消防设施设置不符合标准的相关行为属于违法行为情节较轻的情形。且创越科技已缴纳罚款并已整改完毕，上述违法情形不属于重大违法违规行为。

除上述事项外，公司及其子公司自2021年1月1日以来的生产经营活动不存在因违法相关法规而受到行政处罚的情形。

(二) 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

适用 不适用

(三) 其他情况

适用 不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司设立了经营业务所需的各部门，公司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。据此，公司具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营业务的能力。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不从事与本公司相同或相近的业务。
资产	是	公司具备与生产经营有关的设施，合法拥有与生产经营有关的机器设备以及商标、专利的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产具备完整性。
人员	是	公司的董事、监事、总经理及其他高级管理人员，均以合法程序选举或聘任，不存在控股股东超越公司股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。公司设有独立的人力资源部门，拥有独立、完整的人事管理体系。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司设有独立的财务部门，并已按《中华人民共和国会计法》等有关法律法规的要求建立了独立的财务核算体系，能够独立地作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的管理制度。公司及其子公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务。
机构	是	公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，设有股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层等机构，相关机构及人员能够依法行使经营管理职权。

		公司建立了较为完善的组织机构，拥有完整的业务系统及配套部门。公司组织机构完整，法人治理结构完善。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公的情况。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业及其职能部门与公司各职能部门之间不存在上下级关系，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司经营活动的情况。
--	--	--

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

适用 不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

适用 不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	天津合勤同道股权投资合伙企业（有限合伙）	股权投资。（未经金融等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）	股权投资	34.01%
2	宁波梅山保税港区合弘顺股权投资合伙企业（有限合伙）	股权投资及其相关咨询服务。（未经金融等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）	股权投资	96.67%
3	宁波梅山保税港区合乾晟股权投资合伙企业（有限合伙）	股权投资及其相关咨询服务。（未经金融等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）	股权投资	96.67%
4	领航宏泰（北京）检测技术有限公司	技术检测;技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、技术推广;技术进出口、代理进出口、货物进出口;销售机械设备。（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。）	技术检测	40.00%
5	共青城中航凯晟壹号投资合伙企业（有限合伙）	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;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）	实业投资	79.00%
6	四合绘景（厦门）投资咨询合伙企业	投资咨询（法律、法规另有规定除外）。	股权投资	45.44%

	(有限合伙)			
7	大连果特美农业发展有限公司	大樱桃种植、销售;水果、蔬菜种植、销售;农业技术研发;土地整理(以上均不含危险化学品及专项审批,不含法律、法规禁止事项,涉及许可审批事项未取得许可审批前不得开展经营活动)(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。)	樱桃种植、销售	100.00%
8	北京小胖丁餐饮管理有限公司	一般项目:餐饮管理。(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)(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。)	餐饮管理	100.00%
9	孝义市鼎晖贸易有限公司	一般项目:建筑材料销售;煤炭及制品销售;金属材料销售;金属矿石销售;融资咨询服务;信息技术咨询服务;社会经济咨询服务。(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)	咨询服务	100.00%
10	北京戴禧酒业有限公司	许可项目:酒类经营。(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)一般项目:食品销售(仅销售预包装食品)。(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)(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。)	葡萄酒经营	100.00%
11	北京戴禧婚庆用品有限公司	一般项目:日用品销售;婚庆礼仪服务;工艺美术品及礼仪用品销售(象牙及其制品除外)。(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)(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。)	婚庆礼仪服务	100.00%

注:上述控股股东、实际控制人持股的比例为实际控制人冯章茂、杨运萍及其一致行动人冯星晓、冯星瀚持股的合计数。

(三) 避免潜在同业竞争采取的措施

为避免潜在的同业竞争,公司控股股东、实际控制人、董监高出具《关于避免同业竞争的承诺》,具体承诺事项如下:

“本公司/本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司(以下简称“六九零六”或“公司”)的控股股东/实际控制人,现就避免同业竞争,承诺如下:

- 1、除六九零六及其控股子公司外,本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、合作或联营企

业和/或下属企业目前没有通过任何形式直接或间接从事（包括但不限于自营、与他人共同经营或为他人经营）与六九零六的主营业务及其他业务相同、相似的业务（下称“竞争业务”）。

2、除六九零六及其控股子公司和本公司/本人向六九零六书面披露的企业外，本公司/本人目前未直接或间接控制任何其他企业，亦未对其他任何企业施加任何重大影响。

3、本公司/本人及本公司/本人直接或间接控制的除六九零六外的子公司、合作或联营企业和/或下属企业将不会采取以任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作）直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务。

4、若因任何原因出现本公司/本人或本公司/本人控制的除六九零六以外的其他企业将来直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务的业务的情形，则本公司/本人将在六九零六提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本公司/本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如六九零六进一步要求收购上述竞争业务，本公司/本人将在同等条件下给予六九零六优先受让权，并尽最大努力促使交易条件平等合理、交易价格公允、透明。

5、若发生本公司/本人或本公司/本人控制的除六九零六以外的其他企业将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其他商业机会，在同等条件下赋予六九零六该等投资机会或商业机会之优先选择权。

6、如本公司/本人违反上述承诺，六九零六及六九零六其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本公司/本人履行上述承诺，本公司/本人愿意就因违反上述承诺而给六九零六及六九零六其他股东造成的全部经济损失承担赔偿责任；同时，本公司/本人因违反上述承诺所取得的利益归六九零六所有。”

（四） 其他情况

适用 不适用

七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

适用 不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

适用 不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为进一步完善公司治理，规范公司关联交易和对外担保行为，公司已建立健全《公司章程》《关

关联交易管理办法》《对外担保管理办法》等相关制度，就关联方及关联事项明确了具体的交易审批权限、审批程序、回避表决制度等事项，从制度上防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为。《公司章程》规定，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。《公司章程》及上述相关制度明确了股东大会、董事会、高级管理人员对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、关联交易的权限，并建立了严格的审查和决策程序。

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源，公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员已签署承诺将来不会发生公司为本人及关联方进行违规担保、违规占款等侵害公司合法权益的情形。

公司控股股东、实际控制人、董监高出具了《关于避免资金占用的承诺》，具体承诺如下：

“本公司/本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员，现就避免资金占用，承诺如下：

1、截至本承诺函出具之日，本公司/本人及本公司/本人控制的企业/关联方（六九零六及其子公司除外）不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产；

2、自本承诺函出具之日起，本公司/本人及本公司/本人控制的企业/关联方将不会利用本公司/本人的控股地位/任职地位或重大影响，违规占用或转移六九零六及其子公司的资金、资产或者其他资源，不会利用公司及其子公司资源违规为本公司/本人及本公司/本人控制的企业/关联方提供担保；

3、如确有必要与公司及其子公司发生正常的资金往来，必须严格遵守《公司章程》、《关联交易管理制度》的相关规定，履行相应的审批程序，杜绝占用公司资金的现象出现。

4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司/本人将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。”

（四） 其他情况

适用 不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

适用 不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股 比例	间接持股 比例
1	向志明	董事长兼总经理	董事长兼总经理	5,667,000	6.48%	
2	冯章茂	董事	董事、实际控制人	20,630,000	15.02%	8.58%
3	杨运萍	/	实际控制人、董事 冯章茂的妻子	17,500,000		20.02%

4	冯星晓	/	董事冯章茂的儿子	1,350,000	1.54%	
5	罗义	董事	董事	17,562		0.02%
6	邓涛	董事、副总经理、北斗事业部总经理	董事、副总经理、北斗事业部总经理	1,720,000	1.97%	
7	周婉如	董事会秘书、战略运营中心副总经理	董事会秘书、战略运营中心副总经理	600,000	0.69%	
8	蒋细珊	财务总监	财务总监	125,000	0.14%	
9	万平	副总经理、制造事业部总经理	副总经理、制造事业部总经理	100,000	0.11%	
10	黄杰	监事会主席、零陆公司副总经理	监事会主席、零陆公司副总经理			
11	史彦杰	监事	监事	4,000,000	4.58%	

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

1、本公司董事、监事、高级管理人员之间无关联关系；

2、本公司董事、实际控制人之一冯章茂持有控股股东泰达投资 30.00% 股权，为泰达投资的监事；与实际控制人之一杨运萍系夫妻关系。

(三) 董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

1、与公司签订的重要协议

公司与全体公司全体高级管理人员及在公司专职的董事、监事签订了《劳动合同》、《保密协议》。

2、作出重要承诺

公司董事、监事、高级管理人员将根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于在全国中小企业股份转让系统公开转让的相关要求对挂牌申报文件出具相应的声明、承诺。

(四) 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
冯章茂	董事	泰达（北京）投资有限公司	监事	否	否
冯章茂	董事	大连果特美农业发展有限公司	监事	否	否

冯章茂	董事	领航宏泰（北京）检测技术有限公司	董事长、法定代表人	否	否
冯章茂	董事	江苏智蓝信息科技有限公司	董事	否	否
罗义	董事	湖南梅山黑茶股份有限公司	董事	否	否
罗义	董事	湖南同超时代控股有限公司	董事、副总经理	否	否
罗义	董事	湖南同超控股有限公司	董事、副总经理	否	否
罗义	董事	长沙马王堆农产品股份有限公司	董事	否	否
罗义	董事	湖南财富同超创业投资有限公司	总经理	否	否
罗义	董事	湖南中科岳麓创业投资有限公司	总经理	否	否
罗义	董事	湖南同超投资股份有限公司	董事、总经理	否	否
罗义	董事	湖南财富同超创业投资管理股份有限公司	董事、总经理	否	否
罗义	董事	湖南乐茶乐事商贸股份有限公司	监事会主席	否	否
冯章	董事	恒安嘉新（北京）科技股份有限公司	独立董事	否	否
史彦杰	监事	江苏智蓝信息科技有限公司	董事长、总经理	否	否
史彦杰	监事	北京智蓝云信科技有限公司	执行董事、经理	否	否
史彦杰	监事	深圳智蓝信息科技有限公司	执行董事、总经理	否	否
史彦杰	监事	北京智蓝大数据科技有限公司	董事长	否	否
史彦杰	监事	上海融印信息科技有限公司	监事	否	否

（五） 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
冯章茂	董事	天津鼎晖嘉远股权投资基金	6.71%	对未上市企业的投资	否	否

		合伙企业（有限合伙）				
冯章茂	董事	东方富海（芜湖）股权投资基金（有限合伙）	4.29%	股权投资、创业投资	否	否
冯章茂	董事	深圳中航坪山集成电路创业投资合伙企业（有限合伙）	10.00%	创业投资;创业投资	否	否
冯章茂	董事	天津合勤科技智能制造产业创新投资合伙企业（有限合伙）	24.00%	对采矿业、制造业的投资	否	否
冯章茂	董事	天津合勤同道股权投资合伙企业（有限合伙）	34.01%	股权投资	否	否
冯章茂	董事	泰达（北京）投资有限公司	30.00%	对外投资	否	否
冯章茂	董事	大连果特美农业发展有限公司	30.00%	大樱桃种植、销售；水果、蔬菜种植、销售；农业技术研发；土地整理	否	否
冯章茂	董事	宁波梅山保税港区合弘顺股权投资合伙企业（有限合伙）	96.67%	对外投资	否	否
冯章茂	董事	宁波梅山保税港区合乾晟股权投资合伙企业（有限合伙）	96.67%	对外投资	否	否
冯章茂	董事	天津鼎晖元博股权投资基金（有限合伙）	2.31%	从事对未上市企业的投资，对上市公司非公开发行股票的投资。（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）	否	否
冯章茂	董事	湖南金兴投资有限公司	24.17%	对外投资	否	否
冯章茂	董事	上海汇石鼎禾股权投资管理中心（有限合伙）	12.50%	股权投资管理	否	否
冯章茂	董事	北京运胜旭日投资基金管理中心（有限合伙）	12.72%	投资管理；资产管理	否	否
冯章茂	董事	中小企业（天津）创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2.17%	对未上市企业的投资	否	否
冯章茂	董事	北京中德汇投资管理有限公司	10.00%	投资管理；资产管理	否	否
冯章茂	董事	四合绘景（厦门）投资咨询合伙企业（有限合伙）	45.44%	投资咨询	否	否
冯章茂	董事	领航宏泰（北京）检测技术有限公司	40.00%	技术检测；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、技术推广；技术进出口、代理进出口、货物进出口；销售机械设备。	否	否
冯章茂	董事	共青城中航凯晟壹号投资合伙企业（有限合伙）	79.00%	对外投资	否	否
冯章茂	董事	广东方振新材料精密组件有限公司	5.81%	研发、产销、加工：高分子材料、硅橡胶制品、五金制品、玻璃制品、模具、塑胶制品、电子制品；货物进出口；研发、生产、销售：	否	否

				非织造布。		
冯章茂	董事	山东中科际联光电集成技术研究院有限公司	18.41%	光电科技领域内的技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；光电器件研发，生产，销售；电子、通信与自动控制技术研究服务；软件开发。	否	否
冯章茂	董事	芯思杰技术（深圳）股份有限公司	5.49%	研发、生产与销售传感器件及相关配套仪器；应用技术方案的设计和技术服务；代理国内外传感器件；安全监测技术服务；物联网应用光通信及传感器核心的研发、生产与销售；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）	否	否
冯章茂	董事	江苏智蓝信息科技有限公司	5.00%	计算机领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。	否	否
冯章茂	董事	中投财富辛卯（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	6.99%	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。（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）	否	否
罗义	董事	湖南梅山黑茶股份有限公司	2.50%	精制茶加工；茶叶及相关制品的生产、销售；茶具的销售；新型功能性食品、饮料的研究、开发、销售；法律、法规允许的农副产品加工、销售；茶叶收购。（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）	否	否
罗义	董事	湖南妙客来供应链管理股份	20.00%	物流代理服务；冷链物	否	否

		有限公司		流；物流信息服务；厨房及餐饮用具、糕点、糖果及糖批发；预包装食品、散装食品、水果、蔬菜、文化用品、体育用品、日用百货、日用品、农产品销售；家用电器、糕点、面包零售；自制饮品（含饮料现榨）制售服务；鲜肉、冷却肉销售配送（仅限猪、牛、羊肉）；以下经营范围限分支机构经营；餐饮管理；连锁企业管理。（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）		
罗义	董事	湖南同超时代控股有限公司	2.69%	企业总部管理；房屋租赁；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）	否	否
罗义	董事	湖南同超控股有限公司	2.69%	企业总部管理；房屋租赁；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）	否	否
罗义	董事	湖南鑫广安农牧股份有限公司	0.17%	生猪养殖	否	否
罗义	董事	湖南乐茶乐事商贸股份有限公司	30.00%	茶叶销售	否	否
罗义	董事	长沙桃商贸易合伙企业（有限合伙）	6.10%	预包装食品、散装食品、果品、蔬菜、日用百货的零售；婴幼儿配方乳粉、特殊医学用途配方食品、特殊食品、农副产品、体育器材、保健食品、办公家具、鲜肉、冷却肉销售；谷物、豆及薯类、五金建材、棉、麻、化妆品及卫生用品、林业产品的批发；企业管理咨询服务；企业营销策划。（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）	否	否
罗义	董事	湖南善盈农产品配送中心（有限合伙）	2.00%	农产品的配送管理与咨询；农产品种植、加	否	否

				工（限分支机构）及销售。（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）		
黄杰	监事会主席、零陆公司副总经理	岳阳零陆投资合伙企业（有限合伙）	14.18%	对湖南零陆电子科技有限公司进行股权投资。（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）	否	否
史彦杰	监事	江苏智蓝信息科技有限公司	53.00%	计算机领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。	否	否
史彦杰	监事	天津诺达信通科技合伙企业（有限合伙）	82.50%	技术推广服务，软件开发服务，企业管理咨询，计算机软硬件及辅助设备、通讯设备、电子产品、日用百货、家用电器批发兼零售，货物或技术进出口	否	否

（六） 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否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	否

具体情况：

适用 不适用

（七） 其他情况

适用 不适用

九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

适用 不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
----	-------	------	-------	------

卢澎湖	董事	离任	无	股份公司成立后职位调整
李准	监事	离任	无	股份公司成立后职位调整
李艳伟	监事	离任	无	股份公司成立后职位调整
张玲	监事会主席、人力资源部部长	离任	人力资源部部长	股份公司成立后职位调整

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：		
货币资金	73,854,429.66	143,455,587.85
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	12,134,416.00	7,244,264.90
应收账款	234,082,043.87	163,479,700.71
应收款项融资	-	-
预付款项	2,406,112.45	4,989,763.73
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	29,084,243.10	17,805,136.49
买入返售金融资产	-	-
存货	164,225,458.64	188,279,814.29
合同资产	18,735,648.60	16,691,646.45
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	26,137.65	6,914,582.12
流动资产合计	534,548,489.97	548,860,496.54
非流动资产：		
发放贷款及垫款	-	-
债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
其他债权投资	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	2,512,948.98	190,941.75
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	145,613,289.24	111,793,515.96
固定资产	182,515,922.11	173,860,607.36
在建工程	148,429,312.33	85,580,685.47
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-

使用权资产	-	-
无形资产	85,312,752.87	85,627,211.15
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	1,183,725.30	437,604.48
递延所得税资产	14,350,633.87	11,704,040.33
其他非流动资产	1,402,367.13	1,306,307.02
非流动资产合计	581,320,951.83	470,500,913.52
资产总计	1,115,869,441.80	1,019,361,410.06
流动负债：		
短期借款	131,605,507.00	125,108,039.16
向中央银行借款	-	-
吸收存款及同业存放		
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	14,200,371.00	40,581,349.00
应付账款	235,159,375.08	168,632,566.82
预收款项	-	-
合同负债	57,998,691.82	150,585,451.49
卖出回购金融资产款	-	-
应付手续费及佣金	-	-
应付职工薪酬	11,772,876.98	10,702,115.87
应交税费	5,621,429.97	590,095.08
其他应付款	5,151,417.15	5,236,349.11
应付分保账款	-	-
保险合同准备金	-	-
代理买卖证券款	-	-
代理承销证券款	-	-
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	1,425,949.13	1,425,949.13
其他流动负债	6,453,661.20	1,076,277.84
流动负债合计	469,389,279.33	503,938,193.50
非流动负债：		
长期借款	164,972,977.78	60,071,500.00
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	-	-
长期应付款	31,966,530.05	34,728,865.78
预计负债	3,871,662.93	12,190,455.06
递延收益	114,322,889.13	96,956,630.92
递延所得税负债	2,715,978.84	2,848,030.05
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	317,850,038.73	206,795,481.81
负债合计	787,239,318.06	710,733,675.31
所有者权益（或股东权益）：		

股本	87,400,000.00	87,400,000.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	189,294,268.80	122,687,314.49
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	1,860,593.29	11,980,486.19
一般风险准备	-	-
未分配利润	48,788,644.81	85,317,820.77
归属于母公司所有者权益合计	327,343,506.90	307,385,621.45
少数股东权益	1,286,616.84	1,242,113.30
所有者权益合计	328,630,123.74	308,627,734.75
负债和所有者权益总计	1,115,869,441.80	1,019,361,410.06

2. 合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	330,102,670.28	217,347,783.92
其中：营业收入	330,102,670.28	217,347,783.92
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	303,693,495.76	211,760,633.87
其中：营业成本	239,536,982.97	154,164,359.71
利息支出	5,769,106.05	4,328,864.67
手续费及佣金支出	-	-
退保金	-	-
赔付支出净额	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-
保单红利支出	-	-
分保费用	-	-
税金及附加	3,242,042.61	3,155,795.83
销售费用	12,313,442.95	7,977,870.60
管理费用	23,283,676.65	18,306,246.53
研发费用	21,087,203.20	24,101,367.20
财务费用	4,230,147.38	4,054,994.00
其中：利息收入	1,687,339.46	315,737.77
利息费用	5,769,106.05	4,328,864.67
加：其他收益	5,359,270.24	13,884,575.58
投资收益（损失以“-”号填列）	479,631.67	421,654.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	72,007.23	-993.30
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失	-11,025,907.46	-5,292,162.50

资产减值损失	-1,985,012.76	-5,831,720.48
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,383.35	-823,567.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,207,772.86	7,945,929.54
加：营业外收入	866,995.83	618,050.84
其中：非流动资产处置利得	-	-
减：营业外支出	823,074.87	233,138.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,251,693.82	8,330,841.66
减：所得税费用	212,630.45	-1,380,880.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	19,039,063.37	9,711,722.47
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	19,039,063.37	9,711,722.47
2.终止经营净利润	-	-
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	-978,499.74	-1,530,721.36
2.归属于母公司所有者的净利润	20,017,563.11	11,242,443.83
六、其他综合收益的税后净额	-	-
归属于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.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-
9.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	19,039,063.37	9,711,722.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,017,563.11	11,242,443.83
归属于少数股东的综合收益总额	-978,499.74	-1,530,721.36
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.23	0.13
（二）稀释每股收益	0.23	0.13

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	162,057,679.91	219,421,892.75
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	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-
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	-	-
收到的税费返还	10,476,262.74	1,241,978.16
收到其他与经营活动有关的现金	34,465,300.04	50,988,630.47
经营活动现金流入小计	206,999,242.69	271,652,501.38
购买商品、接受劳务支付的现金	120,809,326.58	164,084,403.28
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	-	-
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	50,068,492.32	45,331,734.30
支付的各项税费	6,221,726.78	7,503,694.99
支付其他与经营活动有关的现金	58,158,382.12	27,359,556.09
经营活动现金流出小计	235,257,927.80	244,279,388.66
经营活动产生的现金流量净额	-28,258,685.11	27,373,112.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,007,624.44	150,922,647.67
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	57,800.00	280,000.00
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	111,065,424.44	151,202,647.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	145,754,336.26	131,839,390.32
投资支付的现金	112,850,000.00	150,500,000.00
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	258,604,336.26	282,339,390.32
投资活动产生的现金流量净额	-147,538,911.82	-131,136,742.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,059,851.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,059,851.00	-
取得借款收到的现金	372,300,000.00	234,974,386.00
发行债券收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	2,678,257.00	-

筹资活动现金流入小计	376,038,108.00	234,974,386.00
偿还债务支付的现金	263,674,386.00	86,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,270,918.53	4,288,100.40
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	96,525.38	-
筹资活动现金流出小计	272,041,829.91	90,288,100.40
筹资活动产生的现金流量净额	103,996,278.09	144,686,285.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-71,801,318.84	40,922,655.67
加：期初现金及现金等价物余额	139,062,092.60	98,139,436.93
六、期末现金及现金等价物余额	67,260,773.76	139,062,092.60

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：		
货币资金	72,032,816.60	140,364,488.32
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	12,134,416.00	7,244,264.90
应收账款	223,884,090.03	150,154,184.67
应收款项融资	-	-
预付款项	2,031,308.24	4,601,661.96
其他应收款	72,064,543.50	70,232,084.46
存货	163,309,433.87	187,817,785.21
合同资产	18,735,648.60	16,691,646.45
持有待售资产	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	-	6,055,578.39
流动资产合计	564,192,256.84	583,161,694.36
非流动资产：		
债权投资	-	-
其他债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	11,822,948.98	8,990,941.75
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	96,216,140.28	74,153,120.58
固定资产	182,164,423.30	159,654,358.19
在建工程	148,429,312.33	85,580,685.47
生产性生物资产	-	-

油气资产	-	-
使用权资产	-	-
无形资产	82,557,902.33	82,802,911.45
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	1,183,725.30	437,604.48
递延所得税资产	19,886,119.69	16,860,761.02
其他非流动资产	1,402,367.13	1,306,307.02
非流动资产合计	543,662,939.34	429,786,689.96
资产总计	1,107,855,196.18	1,012,948,384.32
流动负债：		
短期借款	131,605,507.00	125,108,039.16
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	14,200,371.00	40,581,349.00
应付账款	233,899,403.23	166,259,394.56
预收款项	-	-
合同负债	57,911,272.49	150,469,416.66
应付职工薪酬	10,517,935.77	10,206,766.49
应交税费	5,241,652.16	229,057.13
其他应付款	5,497,119.14	6,351,216.45
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	1,425,949.13	1,425,949.13
其他流动负债	6,453,661.20	1,076,277.84
流动负债合计	466,752,871.12	501,707,466.42
非流动负债：		
长期借款	164,972,977.78	60,071,500.00
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	-	-
长期应付款	31,966,530.05	34,728,865.78
预计负债	3,871,662.93	12,190,455.06
递延收益	102,812,291.25	85,446,033.04
递延所得税负债	2,715,978.84	2,848,030.05
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	306,339,440.85	195,284,883.93
负债合计	773,092,311.97	696,992,350.35
所有者权益：		
股本	87,400,000.00	87,400,000.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	189,546,631.97	122,880,000.00
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-

盈余公积	1,860,593.29	11,980,486.19
一般风险准备	-	-
未分配利润	55,955,658.95	93,695,547.78
所有者权益合计	334,762,884.21	315,956,033.97
负债和所有者权益合计	1,107,855,196.18	1,012,948,384.32

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	316,499,418.25	190,312,718.62
减：营业成本	231,445,628.24	129,774,166.35
税金及附加	2,621,393.30	2,400,990.47
销售费用	9,703,761.95	6,745,063.90
管理费用	19,348,428.12	15,645,629.49
研发费用	20,555,428.69	23,768,388.06
财务费用	4,324,919.07	4,137,724.57
其中：利息收入	900,512.52	225,075.99
利息费用	5,100,601.84	4,327,884.67
加：其他收益	5,208,970.66	13,833,131.46
投资收益（损失以“-”号填列）	479,631.67	421,630.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	72,007.23	-993.30
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-13,041,526.40	-6,585,030.51
信用减值损失	-2,045,012.76	-5,831,720.48
资产减值损失	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,383.35	-1,181.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,072,538.70	9,677,585.45
加：营业外收入	286,246.95	599,004.39
减：营业外支出	756,740.56	232,996.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,602,045.09	10,043,593.34
减：所得税费用	-204,805.15	-1,976,821.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,806,850.24	12,020,414.83
（一）持续经营净利润	18,806,850.24	12,020,414.83
（二）终止经营净利润	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-

5.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-
9.其他	-	-
六、综合收益总额	18,806,850.24	12,020,414.83
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.14
（二）稀释每股收益	0.22	0.14

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	141,649,024.84	200,774,071.14
收到的税费返还	10,367,213.00	1,241,978.16
收到其他与经营活动有关的现金	29,679,322.44	48,282,005.29
经营活动现金流入小计	181,695,560.28	250,298,054.59
购买商品、接受劳务支付的现金	122,264,125.85	141,721,749.10
支付给职工以及为职工支付的现金	44,268,834.98	41,734,915.48
支付的各项税费	5,280,253.01	6,343,305.68
支付其他与经营活动有关的现金	36,034,805.97	17,072,278.10
经营活动现金流出小计	207,848,019.81	206,872,248.36
经营活动产生的现金流量净额	-26,152,459.53	43,425,806.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,007,624.44	150,922,623.57
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	57,800.00	-
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	111,065,424.44	150,922,623.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	145,654,752.82	131,799,389.88
投资支付的现金	113,420,000.00	150,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	259,074,752.82	282,299,389.88
投资活动产生的现金流量净额	-148,009,328.38	-131,376,766.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	372,300,000.00	234,974,386.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	11,293,736.55	2,669,404.00
筹资活动现金流入小计	383,593,736.55	237,643,790.00
偿还债务支付的现金	263,674,386.00	86,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,602,414.32	4,287,120.40
支付其他与筹资活动有关的现金	8,686,972.58	15,939,516.84
筹资活动现金流出小计	279,963,772.90	106,226,637.24
筹资活动产生的现金流量净额	103,629,963.65	131,417,152.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-70,531,824.26	43,466,192.68
加：期初现金及现金等价物余额	135,973,777.96	92,507,585.28
六、期末现金及现金等价物余额	65,441,953.70	135,973,777.96

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	湖南六九格润节能环保科技有限公司	100.00%	100.00%	330.00	2021年1月至2022年12月	控股合并	非同一控制下的企业合并
2	湖南超威格润科技有限公司	66.00%	66.00%	-	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立
3	湖南创越电子科技有限公司	100.00%	100.00%	1,055.00	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立
4	湖南六九零六物业管理有限公司	100.00%	100.00%	200.00	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立
5	岳阳市六九零六职业技能培训学校有限责任公司	100.00%	100.00%	-	2022年6月至2022年12月	控股合并	投资设立
6	湖南零陆电子科技有限公司	71.80%	71.80%	9.00	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立
7	湖南军信咨询服务有限责任公司	100.00%	100.00%	-	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立
8	湖南六九零六环保科技有限公司	70.00%	70.00%	350.00	2021年1月至2022年12月	控股合并	投资设立

	公司						
9	湖南陆玖技术服务有限公司	51.00%	51.00%	51.00	2022年4月至 2022年12月	控股合并	投资设立

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

√适用 □不适用

截至公开转让说明书签署日，公司拥有3家非全资控股子公司，包括零陆电子、六九零六环保及陆玖技术，上述子公司的其他股东情况如下：

1、零陆电子

截至公开转让说明书签署日，零陆电子的股权结构为六九零六持股71.80%，岳阳零陆投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“零陆投资”）持股28.20%。

零陆投资系14名公司员工的持股平台，其合伙人名单情况如下：

序号	合伙人	出资额（万元）	比例
1	徐斯	20.00	14.18%
2	程钢	20.00	14.18%
3	刘振钰	20.00	14.18%
4	黄杰	20.00	14.18%
5	陈云华	15.00	10.64%
6	马俊	15.00	10.64%
7	周亮	5.00	3.55%
8	管秋萍	5.00	3.55%
9	黎娜	5.00	3.55%
10	何剑锋	5.00	3.55%
11	刘敏	3.00	2.13%
12	李丽	3.00	2.13%
13	冉梦洁	3.00	2.13%
14	王琦	2.00	1.42%
合计		141.00	100.00%

零陆投资的上述合伙人中，黄杰为公司的监事会主席，徐斯为公司直接股东，持有公司0.17%的股份，其他合伙人均为公司的普通员工。公司、董监高、股东与零陆投资及其合伙人不存在代持或其他利益安排。

公司投资设立零陆电子已经公司的2017年年度股东大会决议审议，符合《公司法》《公司章程》等规定。

公司与其他股东设立零陆电子的出资价格均为 1 元/单位注册资本，零陆电子的历次股权转让价格均为 1 元/单位注册资本，定价公允，不存在利益输送或其他损害公司利益的情况。

2、六九零六环保

截至公开转让说明书签署日，六九零六环保的股权结构为六九零六持股 70%，陈建湘持股 16%，陈海波持股 13%，郜振壮持股 1%。陈建湘目前为公司在职员工、郜振壮为已退休员工，除此之外，六九零六环保的其他股东与公司董监高、股东均不存在关联关系，不存在代持或其他利益安排。

公司投资设立六九零六环保已经公司 2017 年年度股东会授权、2018 年第二次董事会决议审议，符合《公司法》《公司章程》等规定。

公司与其他股东设立六九零六环保的出资价格、六九零六环保股权转让价格及增资价格均为 1 元/单位注册资本，定价公允，不存在利益输送或其他损害公司利益的情况。

3、陆玖技术

2022 年 4 月，公司与岳阳唯宽科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“岳阳唯宽”）共同设立陆玖技术，其中公司持股 51%，岳阳唯宽持股 49%。

岳阳唯宽的合伙人名单情况如下：

序号	合伙人	出资额（万元）	比例
1	任继茂	30.00	61.22%
2	陈铭瀚	9.00	18.37%
3	杨乐	6.00	12.24%
4	何纯	4.00	8.16%
合计		49.00	100.00%

上述岳阳唯宽的合伙人中，除任继茂加入陆玖技术成为员工外，其他合伙人与公司董监高、股东及其他员工不存在关联关系，不存在代持或其他利益安排。

公司投资设立陆玖技术已经公司的 2021 年年度股东大会决议审议，符合《公司法》《公司章程》等规定。

公司与其他股东设立陆玖技术的出资价格均为 1 元/单位注册资本，定价公允，不存在利益输送或其他损害公司利益的情况。

其他情况

适用 不适用

(2) 民办非企业法人

适用 不适用

(3) 合并范围变更情况

√适用 □不适用

2022年4月，公司设立湖南陆玖技术服务有限公司并持有其51%的股权，自其成立之日起，公司将其纳入合并范围；2022年6月，公司设立岳阳市六九零六职业技能培训学校有限责任公司并持有其100%的股权，自其成立之日起，公司将其纳入合并范围。

2022年12月，湖南超威格润科技有限公司注销，自其注销之日起，公司不再将其纳入合并报表范围。

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司2021年12月31日和2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度和2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，并出具了天职业字[2023]22846号的标准无保留意见《审计报告》。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
不适用	不适用

三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司根据自身所处的行业和发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动，是否显著影响公司报告期及未来的财务状况、经营成果和现金流量等因素，在判断项目金额大小的重要性时，基于对公司业务性质和规模考虑，主要考虑项目金额是否超过公司营业收入的0.5%。

四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

(一) 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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。

2、会计期间和经营周期

公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

3、记账本位币

公司采用人民币作为记账本位币。

4、计量属性在本报告期发生变化的报表项目及其本报告期采用的计量属性

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。

5、企业合并

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

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，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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

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。

(3) 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：

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

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，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，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，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，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、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，由公司按照《企业

会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与公司同受最终控制方控制之日起纳入公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在本期处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

7、现金流量表之现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司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。

8、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

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①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②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

公司的金融资产于初始确认时根据企业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。

公司对金融资产的分类，依据企业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：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：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

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

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公司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，并在公司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。

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

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。

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，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，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。

具体来说，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，公司按照未来 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，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，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，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，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，公司按其摊余成本（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，公司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) 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。

如果公司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

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。

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，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

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。

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。

9、应收款项

对于应收票据、应收账款、其他应收款，无论是否存在重大融资成分，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上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
风险组合-账龄组合	预期信用损失

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

10、存货

(1) 存货包括在日常活动中持有的发出商品、处在生产过程中的在产品、库存商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料等。

(2) 发出存货采用移动加权平均法。

(3) 据各类别存货性质，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。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 周转材料按照一次转销法进行摊销。

11、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

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。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，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，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。

12、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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。

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，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。

13、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，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

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在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。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，公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动，按照应享有或应分担的其他综合收益份额，确认其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。

（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，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，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。

14、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，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

15、固定资产

（1）固定资产的确认条件

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。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 各类固定资产的折旧方法

项目	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备及其它	年限平均法	5	5	19.00

16、在建工程

在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程直接材料、直接职工薪酬、待安装设备、工程建筑安装费、工程管理费和工程试运转净损益以及允许资本化的借款费用等。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额确认方法

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

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：(1) 借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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金额确定；（2）占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率为一般借款加权平均利率计算确定。（3）借款存在折价或溢价，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

18、使用权资产

在租赁期开始日，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。

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供承租人使用的起始日期。

公司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》。

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。

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。

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。

19、无形资产

- （1）无形资产包括土地使用权、软件，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）
土地使用权	50
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。公司无使用寿命不确定和尚未达到可使用状态的无形资产。

(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。

20、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，按受益期限平均摊销。包括装修费等，长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

21、合同负债

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。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。

22、职工薪酬

职工薪酬,是指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。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

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

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

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。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。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。

23、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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

（2）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。

24、租赁负债

在租赁期开始日，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。

租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供承租人使用的起始日期。

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公司将行使终止租赁选择权；
- （5）根据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，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，公司采用增量借款利率作为折现率。租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。增量借款利率，是指承

租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

25、收入

公司的收入主要包括销售商品收入。

(1) 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) 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) 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：

客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制公司履约过程中在建的资产。

公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且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，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。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，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，公司考虑下列迹象：

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。

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。

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。

公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品。

其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3) 分类型表述及收入确认的单据

① 军用卫星应用系统：

特种卫星信息服务保障系统业务：根据合同签订情况，特种卫星信息服务保障系统业务为软件与硬件镶嵌的整车交付业务，以客户确认验收交付（军检合格证或验收评审结论）为节点按时点确

认收入；

时空基准体系建设：根据合同签订情况，在客户到货验收后确认收入（客户的验收为确认收入的外部证据）。对于军品产品需先进行军检，再进行产品交付，军检日期均在交付之前，在产品到货并协助最终用户验收后，取得的产品交付清单作为验收依据。

②军用通信技术服务：

通信装备服务：在完成维修交付验收为时点，获取客户或第三方提供的装备维修登记表、装备质量合格证、交接登记表等为确认收入的外部证据后确认收入；

培训类服务：在按合同约定时间内完成培训为关键节点，获取参加培训人员的签到表和制作结算单给客户为确认收入的外部证据确认收入；

技术支援保障：按合同约定执行，另公司提供的维修服务符合“实质相同”的条件，每次的维修服务符合新收入准则第十一条规定的在某一时段内履行履约义务的条件（即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），因此，将整个合同的维修服务作为一项单项履约义务进行会计处理，由于履约进度不能合理确认，公司已经发生的成本预计能够得到补偿按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

③民用信息化服务：

民用北斗及运营服务：按运维服务期间，以实际发生的计费车辆数*合同约定单价计算为每月结算确认收入的依据；

工程类业务、技术开发和服务类及民品业务：以客户验收为时点，获取客户的验收资料后确认收入。

26、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。公司将与资产相关的政府补助采用总额法核算。

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。公司将与收益相关的政府补助采用总额法核算。

(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；将与本公司日常活动无关的政府补助，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。

27、递延所得税资产、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) 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。

28、租赁

(1) 承租人

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，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。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。

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。

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

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

公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，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，公司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，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。本集团按照《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。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

1) 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，公司 2021 年 1 月 1 日对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。该会计政策变更对公司合并及公司财务报表列报无影响。

2) 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”、“关于亏损合同的判断”相关规定，根据累计影响数，调整期初财务报表相关项目金额。该会计政策的变更对本公司财务报表无影响。

3) 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）“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”、“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”相关规定，根据累计影响数，调整财务报表相关项目金额。该会计政策的变更对本公司财务报表无影响。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
-	-	-	-	-	-

2. 会计估计变更

适用 不适用

(三) 前期会计差错更正

适用 不适用

五、 适用主要税收政策

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%、9%、3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、2.5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
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%

2、 税收优惠政策

(1) 企业所得税

六九零六取得编号为 GR202043001179 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2020 年 9 月 11 日起至 2023 年 9 月 11 日止，企业所得税减按 15% 的优惠税率计缴。

湖南零陆电子科技有限公司取得编号为 GR202043003570 的高新技术企业证书，有效期 3 年，自 2020 年 12 月 3 日起至 2023 年 12 月 3 日止，企业所得税减按 15% 的优惠税率计缴。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）和财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号），公司子公司创越电子、六九零六环保、六九零六物业、六九格润、陆玖技术符合小微企业条件，对 2021 年和 2022 年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小

微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策（对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税）基础上，再减半征收企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》财税〔2021〕13号，符合条件的研究开发费，在按规定实行100%扣除基础上，允许再按当年实际发生额的100%在企业所得税税前加计扣除。

（2）增值税

2021年，根据国家税务总局有关规定，公司军品销售及服务享受免征增值税优惠；

2022年，根据财政部、国家税务总局有关规定，销售合同签订时间在2022年1月1日及以后的军品销售，不再享受免缴增值税的税收优惠。

根据财税〔2022〕15号文，自2022年4月1日至2022年12月31日，增值税小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入，免征增值税；适用3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。湖南零陆电子科技有限公司适用上述政策。

（3）房产税

根据国家税务总局有关规定，按军品收入占总收入的比例享受房产税及土地使用税减免优惠。

3、其他事项

适用 不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2022年度	2021年度
营业收入（元）	330,102,670.28	217,347,783.92
综合毛利率	27.44%	29.07%
营业利润（元）	19,207,772.86	7,945,929.54
净利润（元）	19,039,063.37	9,711,722.47
加权平均净资产收益率	6.31%	3.73%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	15,068,296.39	-599,172.60

2. 经营成果概述

报告期各期，公司营业收入分别是21,734.78万元和33,010.27万元，净利润分别是971.17万元

和 1,903.91 万元，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为-59.92 万元和 1,506.83 万元，2022 年公司营业收入同比增长 51.88%、净利润同比增长 96.04%。归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润同比增长 25.15 倍，主要系公司军用卫星应用系统业务中的特种卫星信息服务保障系统业务项目于 2022 年 12 月通过验收，确认收入 13,647.44 万元、毛利 2,592.34 万元。净利润变化趋势与营业收入一致，变动原因主要系受到营业收入变动的的影响。

报告期各期，公司毛利率分别为 29.07%和 27.44%，毛利率总体较为平稳，无大幅度波动，毛利率小幅变动主要受营业收入变动、产品结构等因素的影响，与可比公司不存在重大差异。

报告期各期，公司加权平均净资产收益率分别为 3.73%及 6.31%。加权平均净资产收益率变动情况主要受当期净利润影响，与当期净利润波动原因一致。

报告期各期，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为-59.92 万元和 1,506.83 万元。2021 年扣除非经常损益前后的净利润变动主要系 2021 年度与公司正常经营业务不具有重大关联的政府补助金额 1,380.07 万元。

综上，报告期内公司主要财务指标变动与公司经营情况相符，具有合理性。

（二） 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

（1）收入的具体确认方法

公司主营业务为军用卫星应用系统、军用通信技术服务及民用信息化服务等。

军用卫星应用系统主要包括特种卫星信息服务保障系统、时空基准体系建设两类，1）特种卫星信息服务保障系统：根据合同签订情况，特种卫星信息服务保障系统业务为软件与硬件镶嵌的整车交付业务，以客户确认验收交付（军检合格证或验收评审结论）为节点按时点确认收入；2）时空基准体系建设：根据合同签订情况，在客户到货验收后确认收入（客户的验收为确认收入的外部证据）。对于军品产品需先进行军检，再进行产品交付，军检日期均在交付之前，在产品到货并协助最终用户验收后，取得的产品交付清单作为验收依据。

特种卫星信息服务保障系统产品交付流程为：产品生产完工，提交公司内部检验部门进行出厂检验，厂检合格后由检验部门向主管军代室提交军检申请，军代室验收合格后开具军检合格证或验收评审结论，依据军检合格证或验收评审结论确认销售收入；

时空基准体系建设产品交付流程为：产品完成生产，提交公司内部检验部门进行出厂检验，若产品需军检，由检验部门向主管军代室提交军检申请，军代室验收合格后开具军检合格证或验收评审结论，后续按照客户要求时间交付产品至客户指定地点，协助最终用户检收后，取得产品交付清单作为验收依据，确认销售收入。

军用通信技术服务中：1) 技术支援保障：按合同约定执行，另公司提供的维修服务符合“实质相同”的条件，每次的维修服务符合新收入准则第十一条规定的在某一时段内履行履约义务的条件（即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），因此，将整个合同的维修服务作为一项单项履约义务进行会计处理，由于履约进度不能合理确认，公司已经发生的成本预计能够得到补偿按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；2) 通信装备服务：在完成维修交付验收为时点，获取客户或第三方提供的装备维修登记表、装备质量合格证、交接登记表等为确认收入的外部证据后确认收入。

民用信息化服务在公司履行了合同中的履约义务，1) 民用北斗及运营服务:按运维服务期间，以实际发生的计费车辆数*合同约定单价计算为每月结算确认收入的依据；2) 工程类业务、技术开发和服务类及民品业务:以客户验收为时点，获取客户的验收资料后确认收入。

(2) 根据主要合同条款，按照产品或服务类别，详细补充披露收入确认政策、时点和方法：

产品大类	产品类别	主要合同条款	收入确认政策及时点	时点法/时段法
军用卫星应用系统	特种卫星信息服务保障系统	甲方向乙方支付一定比例的预付款，乙方生产进度符合合同约定进度节点，可凭相关方出具的节点考核意见申请合同节点付款，待按期完成生产并验收后，凭验收合格证明或出厂报告表向甲方结算余款。	根据合同签订情况，特种卫星信息服务保障系统为软件与硬件镶嵌的整车交付业务，以客户确认验收交付（军检合格证或验收评审结论）为节点按时点确认收入。	时点法
	时空基准体系建设	甲方按照产品规范或验收细则进行验收，乙方交货至甲方指定地点并验收后，根据甲方到款比例及等额发票支付合同款。	根据合同签订情况，在客户到货验收后确认收入（客户的验收为确认收入的外部证据）。对于军品产品需先进行军检，再进行产品交付，军检日期均在交付之前，在产品到货并协助最终用户验收后，取得的产品交付清单作为验收依据。	时点法
军用通信技术服务	通信装备服务	甲方对合同付款节点考核验收合格后，根据《验收合格证》和正式发票、合同签订支付一定比例的预付款，送修交接后支付一定比例进度款，装备修竣验收交付后支付余款。	在完成维修交付验收作为收入确认的关键时点，获取客户或第三方提供的装备维修登记表、装备质量合格证、交接登记表等为确认收入的外部证据后确认收入。	时点法
	技术支援保障	乙方完成年度维修保障技术服务工作，甲方对乙方进行业务审查后，根据有关规定要求，先按业务审	按合同约定执行，另公司提供的维修服务符合“实质相同”的条件，每次的维修服务符合新收入准则第十一条规定的在某一时段内履行履约义务的条件（即客户在企业履约	时段法

		查后金额价款的 70% 办理支付结算, 待完成经费复核后, 签订补充协议, 按多退少补的原则完成剩余款项的支付。	的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益), 因此, 将整个合同的维修服务作为一项单项履约义务进行会计处理, 由于履约进度不能合理确认, 公司已经发生的成本预计能够得到补偿按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。	
	培训类服务	培训班经费按照军队培训班经费限额标准, 采取后支付方式, 按程序办理核算。	在按合同约定时间内完成培训为关键节点, 获取参加培训人员的签到表和制作结算单给客户为确认收入的外部证据确认收入。	时点法
民用信息化服务	民用北斗及运营服务	①民用北斗硬件销售: 乙方按照合同约定及甲方需求提供设备; ②运营服务: 运维服务期间, 以实际发生的计费车辆数*合同约定单价每月进行结算。	①民用北斗硬件销售: 以客户验收为时点, 获取客户的验收资料后确认收入; ②运营服务: 按运维服务期间, 以实际发生的计费车辆数*合同约定单价计算为每月结算确认收入的依据。	时点法/时段法
	工程类业务、技术开发和服务类及民品业务	甲方向乙方支付一定比例的预付款, 在甲方收到乙方书面申请项目验收后, 乙方凭甲方签署的验收证书结算余款。	以客户验收为时点, 获取客户的验收资料后确认收入。	时点法

(3) 军品审价的对象、依据及具体流程, 相关产品或服务暂定价的确定依据及流程

1) 军品审价对象、依据及具体流程

公司军用产品签订的销售合同是暂定价金额的均需要审价, 一般情况下, 军方用户采购公司作为单一来源的产品项目且历史未经军审定价的是签订暂定价合同。其他以“竞争议价”方式确定军品价格时, 军方一般不组织审价, “竞争议价”包括通过公开招标、邀请招标、竞争性谈判采购等方式确定军品价格。目前军品价格审定依据适用的法规为《军品定价议价规则》(试行)。根据合同签订对象不同分为直接审价和延伸审价, 具体审价对象和流程如下:

①与军方直接签订的合同属于直接审价: 审价对象为公司直接交付军方客户的产品, 一般由军方直接向公司下达审价计划, 公司根据相关审价文件按要求报送审价申请及支撑资料, 军方审价机构赴承制单位现场审核或承制单位提交资料至军方指定地址进行审核, 形成审价材料后组织专家进行最终的评审; 评审通过后, 价格主管部门出具审价批复, 客户依据批复与承制单位签订差价合同或者重新签订合同。

②与总体客户签订合同属于延伸审价: 军方审价对象为总体客户交付的产品, 公司作为总体单位军品的配套供应商, 军方一般会对公司交付总体单位的配套单设备进行延伸审价, 对于涉及延伸审价的配套产品, 审价机构会要求总体客户协调配套单位, 配套单位报送审价机构要求的资料, 审价机构再根据报价材料开展延伸审价工作, 并作为直接审价的材料组成部分, 经充分协商、组织专家评审等流程后, 军方批复最终的价格方案, 军方与总体单位签订最终的审价合同, 总体单位根据公司提供配套部分的审价金额与公司签订最终的差价合同或者重新签订合同。

公司各类军品业务是否需要审价的判断流程及确认依据以及收入时点确认情况具体如下:

业务类别	二级分类	订单来源方式	客户类型及业务模式	合同类型及签订时间	交付验收流程	收入确认节点	收入确认方法	是否需要审价
军用卫星应用系统	特种卫星信息服务保障系统	单一来源	报告期内公司此业务客户主要系总部机关，公司中标研制项目，后续如研制项目需要批产，公司即成为军方单一来源总装单位供应商。	历史已审价产品：定价合同，执行任务之前；历史未审价产品：暂定价合同，执行任务之前	产品完工后，提交军检，军检合格即交付	军检合格后	时点法	历史未审价产品需军审价
		招投标		定价合同，执行任务之前			时点法	否
		询价		定价合同，执行任务之前			时点法	否
	时空基准建设	单一来源	公司主要作为配套单位，和总装单位签订合同。一般产品会经过研制再到批产的流程。研制订单一般采用招投标的形式，招标过程中军方选取 1-2 家单位入围，成为总装单位单一来源的供应商。研制完成后如签订批产合同一般是暂定价合同，需要军审定价。	历史已审价产品：定价合同，执行任务之前；历史未审价产品：暂定价合同，执行任务之前	需要军检的产品：产品完工后军检合格后交付总装单位验收。不需要军检的产品：完工后直接交总装单位验收。	客户验收合格后	时点法	历史未审价产品需军审价
		招投标		定价合同，执行任务之前			时点法	否
		询价		定价合同，执行任务之前或过程中			时点法	否
军用通信技术服务	通信装备服务	单一来源	主要包括装备技术服务或配件销售，技术服务包括进厂和现场技术服务，大部分订单是根据客户总部机关下发的计划分配的任务。一般按照合同执行任务。	历史已审价产品：定价合同，执行任务之前；历史未审价产品：暂定价合同，执行任务之前	军方总部机关客户：军检合格之后根据使用基层部队要求交付或使用基层部队自行来公司接收装备；总装单位或基层部队：交付产品经总装单位或基层部队验收合格之后	军方总部机关客户：军检合格之后确认收入；总装单位或基层部队：交付产品经总装单位或基层部队验收合格之后	时点法	历史未审价产品需军审价
		招投标		定价合同，执行任务之前			时点法	否
		询价		定价合同，执行任务之前或过程中			时点法	否

培训类服务	单一来源	客户每年下发培训计划表（包括培训预算、培训周期及人数），根据培训计划表组织培训	培训完成之后，根据培训计划表内容定价结算	根据客户培训计划和学员签到表提供给客户办理结算	完成培训并获取参加培训人员的签到表和结算单之后	时点法	否
技术支持保障	单一来源	公司主要服务对象为客户A2等装备技术服务单位，根据《装备维修保养技术服务暂行办法》，公司取得军方下发的《需求表》后执行每项任务，《需求表》仅明确了技术服务单位和服务内容范围，公司执行任务后，取得经客户使用部门盖章的工作量统计表格等，依据需求表及工作统计表格办理结算手续	暂定价合同，执行任务之后。技术服务工作周期为上年度7.1至当年6.30，上年度7.1-当年6.30的技术服务暂定价，会在当年7-12月签订暂定价合同，然后支付70%款项	根据《需求表》，执行任务后交付客户使用部队，使用部队在工作量统计表格上盖章验收确认	签订暂定价之前，每月按照已发生的成本确认当月的收入及成本，按照签订暂定价后按（暂定价-已确认的收入）的差额进行调整	时段法	是

公司各类业务的执行及审价情况如下：

①特种卫星信息服务保障系统业务的具体流程为：特种卫星信息服务保障系统业务主要客户为总部机关，一般由总部机关对该类业务研制项目进行招标，公司中标后签订定价合同，公司组织研发生产工作，完工厂检合格后交军代室军检，军检合同或验收评审会议通过后确认收入。该类业务的研制项目如需批产，则公司成为客户单一来源供应商，暂定价合同签订后，公司组织安排生产，产品生产完工，提交公司内部检验部门进行出厂检验，厂检合格后由检验部门向主管军代室提交军检申请，军代室验收合格后开具军检合格证或验收评审结论，依据军检合格证或验收评审结论根据合同约定的暂定价确认销售收入，后续根据客户审价安排组织审价工作，在完成审价后，取得补充合同或者重新签订合同后，按差价（审定价-暂定价）在审价当期调整收入。该类业务审价后如果持续批产，客户一般会按此审定价签订定价合同，然后进行生产、厂检、军代表军检验收工作，军检合格后，公司按审定价合同金额确认收入。

②时空基准体系建设业务审价的具体流程为：时空基准体系建设业务客户主要为总体客户，公司作为总体客户的配套单位提供军品设备。此类业务一般会经过产品研制再到批产的过程，研制订单一般采用招投标的形式，招标过程中军方选取1-2家单位入围，成为总体客户单一来源的供应商。研制完成后如需批产，则签订暂定价合同，公司与总体客户签订暂定价合同后，组织安排生产，产品生产完工，提交公司内部检验部门进行出厂检验，厂检合格后由检验部门向主管军代室提交军检申请，军代室验收合格后开具军检合格证明或验收评审结论，公司后续按照客户要求时间交付产品至客户指定地点，协助最终用户验收后，取得的产品交付清单作为验收依据，确认销售收入。公司

在完成审价后，取得补充合同或者重新签订合同后，按差价（审定价-暂定价）在当期调整收入。该类业务审价后如果持续批产，客户一般会按此审定价签订定价合同，然后进行生产、厂检、军代表军检验收工作，军检合格后，公司按审定价合同金额确认收入。

③通信装备服务业务的具体流程为：通信装备服务业务包括进厂和现场技术服务，此类业务大部分订单是根据总部机关下发的计划分配的任务，公司为总部机关客户的单一来源供应商，公司与总部机关直接签合同后，公司组织安排生产，产品生产完工，提交公司内部检验部门进行出厂检验，厂检合格后由检验部门向主管军代室提交军检申请，军代室验收合格后开具军检合格证明或验收评审结论，依据军检合格证或验收评审结论根据合同约定的价格确认销售收入。合同价格中，如涉及的产品种类前期未经军审定价，则此产品单价为暂定价，合同即为暂定价合同，后续会根据客户审价安排组织审价工作，公司在完成审价后，取得补充合同或者重新签订合同后，按差价（审定价-暂定价）在当期调整收入。

④技术支援保障业务的具体流程为：技术支援保障通业务均为通过单一来源获取的订单，该业务客户为总部机关，此业务总部机关专门下发《装备维修保障技术服务暂行办法》文件，公司按文件规定的流程执行任务并办理结算具体流程为公司收到总部机关的《技术服务需求函》后，安排技术人员前往维修现场进行维修，技术人员进行维修服务后取得当地部队盖章确认的《XX装备维修保障技术服务工作统计表》、《现地联合保障工作统计表》、《现地联合保障器材消耗统计表》《现地联合保障工作人员信息统计表》等资料后反馈给提交给公司，公司在每年度7-12月将上一年度7月1日至当年6月30日全国各地完成技术维修资料进行汇总上报给客户并签订暂定价合同，该业务适用时段法确认收入，由于公司在实施每项维修业务时不能按投入法和产出法合理确认履约进度，在签订暂定价前，收入确认按照已发生的成本确认当月的收入，签订暂定价合同后按（暂定价-已确认的收入）进行调整，一般总部机会于每年11-12月份组织对上年度签订的暂定价合同进行审价，公司在完成审价后，签订补充合同后，按差价（审定价-暂定价）在审价当期调整收入。

2) 相关产品或服务暂定价的确定依据及流程

根据我国相关军品采购管理办法和定价规则，向军方提供的武器装备及其主要配套装备的销售价格由军方价格主管部门审价确定，军品价格确定主要参考《军品定价议价规则（试行）》，军品价格由成本、利润及税金三部分构成，并结合产品前期研制成本、订货批量、工艺复杂程度、技术改进、军方预算或目标价格等因素确定暂定价。此外，公司向军方销售装备的配件产品因各批次供应的零部件类型、规格、型号均不相同，公司对于配件产品在发货前还会参考总装产品的价格，与总装单位一起协商确定销售价格。公司所有暂定价均通过与军方、总装单体一起协商确定，不存在公司自行确定暂定价的情况。公司与客户确定暂定价后双方签订暂定价合同，在未审价之前双方根据暂定价合同进行结算和账务处理。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
军用卫星应用系统	226,776,500.00	68.71%	89,889,000.00	41.36%
军用通信技术服务	56,984,800.00	17.26%	77,534,100.00	35.67%
民用信息化服务	33,256,100.00	10.07%	37,102,700.00	17.07%
其他业务收入	13,085,300.00	3.96%	12,822,000.00	5.90%
合计	330,102,670.28	100.00%	217,347,783.92	100.00%
原因分析	<p>报告期内，公司营业收入主要来自军用卫星应用系统业务、军用通信技术服务业务，两者收入合计占比分别为 77.03% 和 85.97%。</p> <p>报告期各期，公司营业收入分别为 21,734.78 万元和 33,010.27 万元，公司营业收入大幅增长主要系 2022 年军用卫星应用系统中特种卫星信息服务保障系统业务集中验收所致。公司营业收入波动情况具体分析如下：</p> <p>（1）军用卫星应用系统</p> <p>报告期内，公司军用卫星应用系统收入分别为 8,988.90 万元和 22,677.65 万元，2022 年军用卫星应用系统收入增加 13,688.75 万元，主要系前期与特种单位合作的特种卫星信息服务保障系统项目于 2022 年 12 月通过验收，确认收入 13,647.44 万元。</p> <p>（2）军用通信技术服务</p> <p>报告期内，公司军用通信技术服务收入分别为 7,753.41 万元和 5,698.48 万元，2022 年该业务收入减少 2,054.93 万元，主要系：1）2022 年，因军审定价冲减收入约 1,773.91 万元；2）2022 年公司部分项目验收推迟。</p> <p>（3）民用信息化服务</p> <p>报告期内，公司主营业务收入中的民用信息化服务分别为 3,710.27 万元和 3,325.61 万元，该类业务收入占比相对较低，收入呈下降趋势。</p> <p>（4）其他业务收入</p> <p>公司其他业务收入主要来自投资性房地产租赁收入，报告期内，分别为 1,282.21 万元和 1,308.53 万元，该类业务收入占比相对较低，收入呈上升趋势。</p>			

公司报告期内业务收入的变动分析如下：

1、产品类型情况

报告期内，公司主营业务收入按细分品类的情况如下表所示：

单位：万元，%

项目	2022年	2021年
----	-------	-------

	金额	占比	金额	占比
军用卫星应用系统	22,677.65	68.70%	8,988.90	41.36%
其中：特种卫星信息服务保障系统	14,525.01	44.00%	0.00	0.00%
北斗时频终端	5,468.49	16.57%	6,858.11	31.55%
地基高精度时间基准系统	2,684.15	8.13%	2,130.79	9.80%
军用通信技术服务	5,698.48	17.26%	7,753.41	35.67%
其中：技术支援保障	2,687.80	8.14%	2,577.77	11.86%
通信装备服务	2,464.48	7.47%	4,960.71	22.82%
培训	525.77	1.59%	181.45	0.83%
其他装备产品	20.43	0.06%	33.48	0.15%
民用信息化服务	3,325.61	10.07%	3,710.27	17.07%
其中：工程类	2,478.33	7.51%	2,270.82	10.45%
民用北斗及运营服务	556.67	1.69%	615.63	2.83%
技术开发和服务	74.05	0.22%	611.07	2.81%
其他服务	216.55	0.66%	212.75	0.98%
其他业务收入	1,308.53	3.96%	1,282.21	5.90%
合计	33,010.27	100.00%	21,734.78	100.00%

注：公司北斗时频终端、地基高精度时间基准系统属于时空基准体系建设。

公司报告期内收入上涨主要系受益于国防和军队现代化建设的需求，公司基于自身积累的技术及研发投入，开展特种卫星信息服务保障系统业务，从而带来收入结构变动。公司各细分类收入变动如下：

(1) 军用卫星系统

①特种卫星信息服务保障系统

公司2022年特种卫星信息服务保障系统收入增长主要系公司自2019年通过招投标形式获取特种卫星信息服务保障系统研制订单，并进行小批量试产，该小批量试产项目于2022年完成验收。

②北斗时频终端

公司2022年北斗时频终端销售收入下降主要系受军方计划调整，2022年总装单位订单减少，公司作为配套厂家相应订单减少。

③地基高精度时间基准系统

公司2022年地基高精度时间基准系统收入增长主要系时空基准建设需求增长，同时公司在地基高精度时间基准系统业务深入研发，通过招投标形式获得科研院所订单并完成订单验收。

(2) 军用通信技术服务

公司通信技术服务一般先通过为客户提供军用通信车、通信设备的维修服务，随着合作陆续深入开展，获取技术支援保障订单，因此将技术支援保障及通信装备服务合并分析。

报告期内，公司技术支援保障和通信装备服务收入合计分别为 7,538.48 万元和 5,152.28 万元，2022 年收入下降 2,386.20 万元，主要系①2022 年军审审价调减收入 1,773.91 万元；②受客观原因影响，公司提供维修服务减少及产品验收延迟，导致收入下降。

(3) 民用信息化服务

公司 2022 年民用信息化服务收入下降主要系技术开发和服务收入下降。技术开发和服务主要系公司基于系统集成业务，为人防、消防、应急等部门提供的信息通信指挥类、信息处理类等特种车辆等设计开发、集成总装服务。2022 年收入下降主要系 2021 年人防、消防、应急等部门指挥系统升级产生的产品需求，2022 年相关需求下降。

2、行业环境情况

我国一般公共预算安排国防支出自 2020 年 1.27 万亿元增长至 2023 年 1.57 万亿元，国防投入不断增加，武器装备更新换代加速，重点实施国防科技和武器装备重大工程，促进科技向战斗力转化。

国际冲突中导航信号干扰对时空信息、定位导航安全应用带来威胁及挑战，对武器装备的时空安全保障需求提升，为公司特种卫星信息服务保障系统产品带来市场前景，同时伴随技术要求提升，为公司深入研制产品带来机遇。

北斗导航领域，我国加快以北斗系统为核心的国家综合 PNT 体系的建设，形成技术先进、安全可靠、兼容互用的新一代北斗系统。国家及地方相继出台了系列政策予以大力支持和鼓励。公司产品主要应用到北斗二号、北斗三号，与武器制造、时频体系建设密切相关。北斗产业发展为公司创造机遇。

武器装备是军队现代化的重要标志。我国军用通信装备与国外相比具有一定差距，国防支出的稳步增长为军用装备数量的规模增长提供保障。军用通信车装备的使用维修费通常占生命周期费用的比例约 30%左右，军用装备技术服务市场保持在平稳的增长态势。

公司报告期内收入上涨主要系受益于国防和军队现代化建设的需求。

3、价格变动情况

公司的客户主要为特种单位、军工集团科研院所等。公司主要开展定制化的研制产品项目、小批量批产项目、定制化产品及技术服务项目，收入主要来源于项目型收入。项目主要为经军方审核定价的定制化项目，部分来自于科研院所竞争投标的定制化项目。产品价格受军方审价、项目定制功能及技术参数影响，其价格变动同最终收入变动联系较弱。

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
华北地区	220,625,718.00	66.84%	124,604,561.60	57.33%
华中地区	65,541,365.34	19.85%	53,911,979.20	24.80%
华东地区	10,606,145.39	3.21%	6,650,011.59	3.06%
西南地区	10,448,504.30	3.17%	10,913,916.46	5.02%
西北地区	6,778,882.63	2.05%	2,674,491.50	1.23%
华南地区	2,848,591.13	0.86%	5,649,374.08	2.60%
东北地区	168,141.59	0.06%	121,376.43	0.06%
其他业务收入	13,085,321.90	3.96%	12,822,073.06	5.90%
合计	330,102,670.28	100.00%	217,347,783.92	100.00%
原因分析	报告期内，公司主要客户为特种单位、军工集团等，该类客户主要集中在华北地区和华中地区，公司在上述区域收入占营业收入比重分别为 82.13%和 86.69%。			

(3) 按生产方式分类

□适用 √不适用

(4) 按销售方式分类

□适用 √不适用

(5) 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

类型	季度			
	2022 年度		2021 年度	
项目	金额	占比	金额	占比
一季度	5,799,384.90	1.83%	10,243,562.68	5.01%
二季度	20,569,039.14	6.49%	22,242,539.82	10.88%
三季度	30,861,796.55	9.74%	22,124,716.32	10.82%
四季度	259,787,127.80	81.95%	149,914,892.04	73.30%
合计	317,017,348.38	100.00%	204,525,710.86	100.00%
原因分析	公司的营业收入具有一定季节性特征，主要集中于四季度确认，主要系公司的主营业务收入构成中，军方客户收入占比较高。军方客户通常有严格的年度预算管理制度，一般在年初制定生产计划，其采购审批、招投标等工作安排通常在上半年，根据产品计划安排和交付进度，合同签订、产品交付、系统测试、验收结算则主要集中在下半年，公司报告期内收入主要按终验法一次性确认收入，这使得军工企业收入主要集中在第四季度，存在季节性波动。公司已			

	<p>在本公开转让说明书“重大事项提示”之“收入季节性波动的风险”披露。</p> <p>公司2022年度四季度营业收入占比较2021年同期增长，主要系2022年12月确认特种卫星信息服务保障系统项目收入1.36亿元，该项目于2022年12月获取军代表出具军审合格文件。</p>
--	--

注1：公司分季度收入不包含其他业务收入。

注2：公司2022年二季度收入包含军审审价收入调减影响。

3. 公司收入冲回情况

适用 不适用

4. 其他事项

适用 不适用

(1) 报告期各期以暂定价格确认收入的产品类型、收入金额、报告期暂定价格是否变化、预计审价时间如下：

1) 2022年度产品暂定价情况如下：

单位：万元

收入确认时间	产品类型	暂定价合同收入金额	报告期暂定价格是否发生变化	预计审价时间
2022年	通信装备服务	1,070.55	否	2023年、2024年
2022年	技术支援保障	3,360.37	否	2023年
2022年	特种卫星信息应用系统	13,647.44	否	2023年
2022年	北斗时频终端	4,754.64	否	2023年、2024年
合计		22,833.00		
2022年度主营业务收入		31,701.73		
金额占比		72.02%		

2) 2021年度产品暂定价情况如下：

单位：万元

收入确认时间	产品类型	暂定价合同收入金额	报告期暂定价格是否发生变化	预计审价时间
2021年	通信装备服务	2,216.81	否	2022年-2024年
2021年	技术支援保障	3,146.90	否	2022年
2021年	北斗时频终端	5,067.01	否	2023年、2024年
合计		10,430.73		
2021年度主营业务收入		20,452.57		
金额占比		51.00%		

(2) 公司对暂定价收入进行调整的具体机制

公司产品一般采用“一单一议”的方式确定价格，在该模式下，公司与客户之间就每一合同订单进行价格谈判，合同订单执行完毕后新订单需要重新进行价格谈判，公司向客户提供产品报价时，主要参考根据《军品定价议价规则（试行）》，军品价格由成本、利润及税金三部分构成，并结合产品前期研制成本、订货批量、工艺复杂程度、技术改进、军方预算或目标价格等因素，模拟测算出报价金额，并向客户提供报价资料，确定签订暂定价合同后，最终审定价出来前，除非合同变更、暂定价明显不公外，暂定价收入不存在进行调整的情况。

公司部分军品项目需要进行军方审价，在军方未最终批复前交付的产品按照暂定价格进行结算。由于上述批复周期较长，会存在价格最终批复前以暂定价格签订合同确认收入，待军方最终批复后将按照军审价将差额调整当期营业收入。

(三) 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司针对不同项目核算产品成本，不同项目产品材料、人工、制造费用归集、分配及结转方法如下：

1、直接材料的归集、分配

公司采购材料时按实际采购价格入账，根据实际领料情况采用月末加权平均法按项目进行归集。

2、直接人工的归集、分配

人工成本按照实际人工工资和项目工时进行归集分摊。

3、制造费用的归集、分配

制造费用以车间为单位归集，按照项目工时进行分摊。

4、成本结转方法

公司根据当月实际销售数量，按月末一次加权平均结转库存商品金额至主营业务成本。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
军用卫星应用系统	167,003,920.18	69.72%	60,745,284.05	39.41%

军用通信技术服务	39,708,395.26	16.58%	56,502,177.77	36.65%
民用信息化服务	24,559,698.72	10.25%	29,527,633.09	19.15%
其他业务成本	8,264,968.81	3.45%	7,389,264.80	4.79%
合计	239,536,982.97	100.00%	154,164,359.71	100.00%
原因分析	<p>报告期各期，公司营业成本分别为 15,416.44 万元和 23,953.70 万元。公司营业成本以主营业务成本为主，占比超过 90%。公司营业成本与营业收入的变化趋势一致。</p>			

(2) 成本性质分类构成:

单位: 元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
直接材料	172,160,967.51	71.88%	101,327,854.52	65.73%
技术服务成本	18,342,866.24	7.66%	3,664,966.26	2.38%
项目执行费	17,153,591.66	7.16%	12,349,277.33	8.01%
直接人工	14,523,209.77	6.06%	18,126,077.33	11.76%
制造费用	7,789,457.50	3.25%	10,718,558.01	6.95%
其他	1,301,921.48	0.54%	588,361.46	0.38%
其他业务成本	8,264,968.81	3.45%	7,389,264.80	4.79%
合计	239,536,982.97	100.00%	154,164,359.71	100.00%
原因分析	<p>报告期内，公司营业成本主要为直接材料，占比超过 50%，成本结构相对稳定。公司技术服务成本主要核算公司外购的具有一定技术含量的设备调试、设备检测、系统联调等服务，按照支出所属的项目归集，项目执行费主要归集公司生产人员为项目实施所发生的差旅费用、运费及办公费等，按照支出所属的项目归集。2022 年直接材料及技术服务成本占比提升，主要系公司 2022 年军用卫星应用系统业务占比较高，该业务成本中直接材料及技术服务成本占比较大。2022 年直接人工及制造费用金额下降，主要系直接人工及制造费用主要同军用通信技术服务相关，其收入下降导致直接人工及制造费用下降。</p>			

(3) 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

(四) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位: 元

2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
军用卫星应用系统	226,776,475.05	167,003,920.18	26.36%
军用通信技术服务	56,984,799.95	39,708,395.26	30.32%
民用信息化服务	33,256,073.38	24,559,698.72	26.15%
其他业务	13,085,321.90	8,264,968.81	36.84%
合计	330,102,670.28	239,536,982.97	27.44%
原因分析	<p>公司报告期内综合毛利率基本稳定。2022 年主营业务毛利率略有下降，主要系特种卫星信息服务保障系统项目毛利率相对较低，但该业务收入占比大幅提升，拉低了军用卫星应用系统及主营业务毛利率。同时军用通信技术服务 2022 年毛利率提升，主要系技术服务项目受到客户预算、服务内容差异，不同项目的毛利率水平存在一定差异，公司 2022 年新增毛利率水平较高的大额技术服务项目。</p>		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
军用卫星应用系统	89,888,965.95	60,745,284.05	32.42%
军用通信技术服务	77,534,084.56	56,502,177.77	27.13%
民用信息化服务	37,102,660.35	29,527,633.09	20.42%
其他业务	12,822,073.06	7,389,264.80	42.37%
合计	217,347,783.92	154,164,359.71	29.07%
原因分析	-		

公司报告期内按细分类的毛利率如下：

单位：%

项目	2022年	2021年
军用卫星应用系统	26.36%	32.42%
其中：特种卫星信息服务保障系统	22.17%	/
北斗时频终端	39.55%	40.04%
地基高精度时间基准系统	22.13%	7.90%
军用通信技术服务	30.32%	27.13%
其中：技术支援保障及通信装备服务	30.66%	27.41%
培训	27.52%	21.64%
其他装备产品	15.66%	-6.44%
民用信息化服务	26.15%	20.42%
其中：工程类	20.52%	4.43%
民用北斗及运营服务	45.34%	44.47%
技术开发和服务	12.24%	33.96%

项目	2022年	2021年
其他服务	46.05%	82.59%
其他业务收入	36.84%	42.37%
合计	27.44%	29.07%

1、军用卫星系统

公司军用卫星系统毛利构成情况及毛利率如下表：

单位：万元，%

项目	2022年			2021年		
	金额	占比	毛利率	金额	占比	毛利率
特种卫星信息服务保障系统	3,220.45	35.56%	22.17%	-	-	/
北斗时频终端	2,162.68	23.88%	39.55%	2,746.11	43.46%	40.04%
地基高精度时间基准系统	594.12	6.56%	22.13%	168.26	2.66%	7.90%
合计	5,977.26	66.00%	26.36%	2,914.37	46.13%	32.42%

注：毛利占比=单一产品毛利/总毛利

报告期内，公司军用卫星系统毛利主要来源于特种卫星信息服务保障系统及北斗时频终端业务，毛利率2022年较2021年降低主要系（1）公司2022年新增特种卫星信息服务保障系统业务收入，该业务产品属于研制产品的小批量试产，零部件采购价格相对较高，其毛利率水平相较北斗时频终端较低，而其收入占比较高，导致军用卫星系统2022年度毛利率相比2021年度有所降低。（2）公司2021年开始与军工单位合作试制地基高精度时间基准系统业务，初期为了开拓市场，产品毛利率较低，而2022年该产品毛利率恢复正常，但由于其收入及毛利占比较低，对公司综合毛利率影响较小；综上，报告期内公司军用卫星系统毛利变动主要系公司2022年新增了占比较大且毛利率相对较低的特种卫星信息服务保障系统业务。

2、军用通信技术服务

单位：万元，%

项目	2022年			2021年		
	金额	占比	毛利率	金额	占比	毛利率
技术支援保障及通信装备服务	1,579.73	17.44%	30.66%	2,066.07	32.70%	27.41%
培训	144.71	1.60%	27.52%	39.27	0.62%	21.64%
其他装备产品	3.20	0.04%	15.66%	-2.16	-0.03%	-6.44%
合计	1,727.64	19.08%	30.32%	2,103.19	33.29%	27.13%

公司主要为军方或军工企业提供军工通信技术服务，并根据客户的需求提供技术服务。公司一般先为客户提供新产品型号提供试修服务，通过提供试修服务，扩大产品服务范围。新型号试修技术难度较高，人工及材料投入高，维修初步按照暂定价定价后期接受审价。公司后续承接相同型号

的产品时，在一定期间可按照已审价提供维修服务，公司可利用其经验降低部分成本。报告期内公司承接的新旧型号构成不同，且客户需要维修的产品型号存在较大差异，因此通信技术服务毛利率由于各期提供的服务内容差异在报告期存在一定波动。

报告期内军用通信技术服务技术综合毛利率有所上升，主要系技术服务项目受到客户预算、服务内容差异，不同项目的毛利率水平存在一定差异，公司2022年新增毛利率水平较高的大额技术服务项目，项目系军工企业中标获取，该项目因技术难度及复杂程度较高，因此毛利率水平相对较高。

3、民用信息化服务

公司2022年民用信息化服务毛利率上升主要系（1）公司工程类项目主要系智能信息化工程及外墙隔热工程，其中智能信息化工程毛利较高，外墙隔热工程毛利相对较低。2022年公司智能信息化工程的业务占比有所提高，导致工程整体毛利率上升；（2）公司民用北斗及运营服务主要基于北斗卫星导航服务，为公务车、校车、货运车、公交车等各类型车辆提供导航硬件产品及运营服务。相对硬件产品，公司运营服务的毛利相对较高，而2022年公司主要为客户提供运营服务，导致整体毛利率上升。

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2022 年度	2021 年度
申请挂牌公司	27.44%	29.07%
北斗星通	30.23%	29.23%
天奥电子	28.25%	29.39%
泰豪科技	16.83%	17.01%
华力创通	35.53%	39.58%
同行业平均值	27.71%	28.80%
原因分析	<p>公司毛利率与北斗星通、天奥电子毛利率差异不大，2022 年略低于可比公司系特种卫星信息服务保障系统毛利率低于 2021 年平均水平所致。公司毛利率高于泰豪科技主要系产品及收入结构存在差异，泰豪科技主要业务为军用装备业务、应急装备业务、智能电力业务，后两类业务占比超 6 成，且毛利率较低，其军用装备业务毛利率 2021 年及 2022 年分别为 23.08% 及 25.33%。公司毛利率低于华力创通主要系华力创通主要自 2013 年逐步拓展卫星应用领域，卫星应用业务包含了卫星导航（北斗）和卫星通信（天通），阶段较为成熟，且天通产品主要应用于民品领域，因此毛利较高。公司毛利率同可比公司行业平均毛利率差异不大。</p>	

公司与同行业可比上市公司的业务板块及业务结构不完全相同，为增加可比性，公司按细分产品类型与相应的可比公司进行对比，具体细分产品毛利率与同行业公司比较情况如下：1、军用卫

星系统

(1) 特种卫星信息服务保障系统

A股上市公司中无同公司生产相同产品的公司。公司特种卫星信息服务保障系统为根据客户系统集成需求进行定制生产的产品，上市公司中泰豪科技存在军工装备业务主要为军用通信指挥系统研制与服务，产品应用领域与公司产品具有一定相似性。

公司名称	产品	2022年	2021年
泰豪科技	军工装备业务（军用通信指挥系统研制与服务）	25.33%	23.08%
申请挂牌公司	特种卫星信息服务保障系统	22.17%	/

公司产品毛利率水平主要受到产品处于同军方合作试制初期，产品为试制小批量产品的因素影响，产品毛利率较低。公司产品在功能及技术参数方面都同泰豪科技存在差异，不同功能和技术参数的产品之间成本及价格存在差异，因此毛利率水平不具有可比性。

(2) 北斗时频终端

公司可比公司天奥电子、北斗星通、华力创通主要在北斗时频终端生产与公司相近的产品，公司与可比公司的毛利率水平比较情况如下表。

公司名称	对比业务	挂牌公司产品与可比公司相似或重叠的情况	2022年	2021年
天奥电子	时间同步系列产品	双方在北斗板卡/模块产品存在相似，产品用于军工及民用	26.44%	24.42%
北斗星通	导航产品	双方在北斗板卡/模块产品存在相似，产品主要用于军工	38.72%	35.62%
华力创通	卫星应用	双方在北斗板卡/模块产品存在相似，产品主要用于军工	56.78%	57.94%
申请挂牌公司	北斗时频终端设备		39.55%	40.04%

公司北斗时频终端设备毛利率高于可比公司天奥电子、北斗星通，毛利率变动相对稳定。天奥电子的毛利率水平较低主要系其时间同步系列产品应用于军工及民用，其军用产品毛利率在40%左右，销售收入占比约60%，而其民品业务毛利率较低，受军民品比重的影响，导致毛利率水平偏低。北斗星通产品毛利率水平同公司无重大差异。

公司毛利率低于华力创通，主要系华力创通自2013年逐步拓展卫星应用领域，卫星应用业务包含了卫星导航（北斗）和卫星通信（天通），阶段较为成熟，在卫星应用领域具有标准价格的定型标准化产品，因此毛利率水平较高。

(3) 地基高精度时间基准系统

公司可比公司天奥电子在地基高精度时间基准系统生产与公司相近的产品，公司与可比公司的毛利率水平比较情况如下表：

公司	产品	挂牌公司产品与可比公司相似或重叠的情况	2022年	2021年
天奥电子	频率系列产品	地基高精度时间基准系统（原子钟）	30.57%	32.51%
申请挂牌公司	地基高精度时间基准系统		22.13%	7.90%

公司地基高精度时间基准系统毛利率水平低于可比公司天奥电子，主要系 1) 公司 2021 年处于地基高精度时间基准系统业务开拓的初期，产品毛利率相对较低；2) 公司在地基高精度时间基准系统产品中作为总体建设单位，需要向配套厂商采购多种原子钟，上游厂商发展较为成熟，公司议价能力有限，导致产品毛利率较低；3) 天奥电子主要作为配套厂商，处于上游供应链，且其发展较为成熟，因此毛利率水平较高。

(2) 军用通信技术服务

公司军用通信技术服务主要系军用通信车装备维修服务，上市公司主要系自身产品维修及军用飞机机载设备维修，未形成独立的业务板块，因此无相似服务的可比公司。

综上所述，公司综合毛利率水平及变动趋势因公司业务特点、产品类型及发展阶段虽较可比公司具有一定个体差异性，不存在重大差异。

3. 其他分类

适用 不适用

4. 其他事项

适用 不适用

(五) 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	330,102,670.28	217,347,783.92
销售费用（元）	12,313,442.95	7,977,870.60
管理费用（元）	23,283,676.65	18,306,246.53
研发费用（元）	21,087,203.20	24,101,367.20
财务费用（元）	4,230,147.38	4,054,994.00
期间费用总计（元）	60,914,470.18	54,440,478.33
销售费用占营业收入的比重	3.73%	3.67%
管理费用占营业收入的比重	7.05%	8.42%
研发费用占营业收入的比重	6.39%	11.09%
财务费用占营业收入的比重	1.28%	1.87%
期间费用占营业收入的比重总计	18.45%	25.05%
原因分析	报告期内，期间费用占比分别为 25.05% 和 18.45%，	

随着公司业务规模扩大，各项费用有所增长，2022 年收入增幅较大，期间费用率相对下降。

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	6,071,617.61	4,621,916.70
售后服务费	2,456,740.49	931,897.07
交通差旅费	1,200,099.59	883,688.07
办公费	1,264,781.24	412,994.75
业务招待费	660,449.07	314,034.44
折旧费	240,516.73	271,562.05
其他	419,238.22	541,777.52
合计	12,313,442.95	7,977,870.60
原因分析	<p>报告期内销售费用分别为 797.79 万元和 1,231.34 万元，销售费用主要为职工薪酬及售后服务费。2022 年销售费用有所增长主要为职工薪酬及售后服务费用的增长。主要系(1) 公司加强市场开发和推广力度，2022 年销售人员较上年平均增加 12 人导致职工薪酬较 2021 年增加 144.97 万元，增长 31.37%。(2) 2022 年度营业收入增加，产品质保期的售后服务费用同营业收入直接相关，因此在 2022 年有所增加；司加强市场开发和推广力度，2022 年销售人员较上年平均增加 12 人导致。</p>	

(2) 管理费用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	11,046,409.82	8,866,452.43
折旧摊销	4,031,443.82	4,284,145.01
办公费	3,293,021.74	1,859,381.56
中介机构服务费	2,136,361.37	1,139,075.36
交通差旅费	748,390.67	604,685.38
水电费	609,562.28	404,867.82
业务招待费	393,088.61	138,129.33

修理费	267,905.09	563,362.64
其他	757,493.25	446,147.00
合计	23,283,676.65	18,306,246.53
原因分析	<p>报告期内管理费用分别为 1,830.62 万元和 2,328.37 万元，管理费用主要由职工薪酬、折旧摊销费用、办公费和中介机构服务费构成。</p> <p>2022 年管理费用有所增长主要系职工薪酬、办公费、中介机构服务费的增长，主要系（1）2022 年公司业绩较 2021 年大幅上涨，管理人员业绩考核绩效及奖金增加导致职工薪酬较 2021 年增加 218 万元，增长 24.59%；（2）2022 年度北京分公司新增办公场地租赁费用，办公费随之增加，中介机构服务费增长主要由于股改支付的中介服务费所致。</p>	

（3） 研发费用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
材料费	8,613,026.75	15,404,284.56
职工薪酬	8,570,836.14	4,384,897.08
技术服务费	1,312,553.91	2,668,633.62
交通差旅费	678,302.59	433,932.37
折旧摊销	574,513.36	471,946.41
其他	1,337,970.45	737,673.16
合计	21,087,203.20	24,101,367.20
原因分析	<p>报告期内研发费用分别为 2,410.14 万元和 2,108.72 万元，研发费用主要为职工薪酬和材料费用。</p> <p>2022 年研发费用材料费用的下降，原因为研发项目 DP2001 的研发主要集中在 2021 年，2022 年基本结项，材料费用下降了 983.68 万元，同时公司 2022 年新增氢燃料、军用卫星应用系统、军用通信服务业务等领域研发项目，研发项目以技术升级为主，材料消耗小，故材料费较 2021 年下降较多。</p> <p>2022 年，研发人员职工薪酬较 2021 年增加 418.59 万元，增长 95.46%，主要原因包括：（1）根据“企业会计准则解释第 15 号”的相关规定，“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过</p>	

	<p>程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出”，2021 年公司部分研发项目形成的样机实现销售，样机研制时发生的研发费用已经转入营业成本，导致 2021 年研发人员工资减少 260.23 万元；</p> <p>(2) 2022 年研发人员人数较 2021 年增加 17 人，导致 2022 年研发薪酬增加约 160 万元。</p> <p>公司研发投入全部计入费用，没有进行资本化处理。</p> <p>公司研发费用按项目归集情况和公司合作研发情况详见“第二节 公司业务”之“七、创新特征”之“(三) 报告期内研发情况”。</p>
--	--

报告期内，公司研发费用对应的主要研发项目明细情况如下：

单位：万元

2022年项目	类型	合计金额	职工薪酬	材料费	技术服务费	其他	截止2022年12月31日进展情况
氢燃料发电系统的寿命预测技术研发	样机研制	913.81	110.98	740.51	1.72	60.6	2022年结项
通用机动通信装备升级改造与延寿研发	技术升级	201.6	171.01	-	0.75	29.84	进度约80%
LZ技术软件开发项目	技术升级	136.5	79.76	1.35	17.22	38.17	进度约70%
高精度定位增强研发	技术升级	104.02	86.98	-	0.36	16.68	进度约80%
通用通信装备升级改造与延寿研发	技术升级	92	78.03	-	0.34	13.62	2022年结项
其他23个研发项目		660.78	330.31	119.44	110.85	100.18	
合计		2,108.72	857.08	861.3	131.26	259.08	

续：

单位：万元

2021年项目	类型	合计金额	职工薪酬	材料费	技术服务费	其他	截止2021年12月31日进展情况
DP2001	样机研制	1,227.46	158.47	1,026.58	-	42.41	2021年结项
J民融合视频系统	样机研制	373.51	30.15	221.3	93.7	28.36	2021年结项

2021年项目	类型	合计金额	职工薪酬	材料费	技术服务费	其他	截止2021年12月31日进展情况
渔政执法综合管理平台的研发	样机研制	202.71	5.28	50.00	143.17	4.26	2021年结项
单元时频导航设备	样机研制	181.48	31.69	118.24	-	31.55	2021年结项
时频设备（DP1904）	样机研制	171.45	36.98	123.28	-	11.19	进度约80%
其他4个研发项目		253.51	175.92	1.03	30.00	46.56	
合计		2,410.14	438.49	1,540.43	266.86	164.36	

公司研发费用中技术服务费按照研发项目归集，主要核算研发项目发生的软件测试费、软件技术支持服务费用。由上表可知，2022年发生技术服务费131.26万元，较2021年减少135.60万元，降低50.82%，主要原因系2021年研发项目中综合性的软件平台研发项目较多，如渔政执法综合管理平台、军民融合视频系统项目，软件研发平台研发项目对软件性能要求较高，因而发生的软件测试费用、技术支持费用较多。其中，2021年渔政执法综合管理平台、军民融合视频系统分别发生技术服务费143.17万元、93.7万元，2022年研发项目中综合性的软件平台较少，发生的技术服务费相应减少。

2022年发生材料费861.30万元，较2021年减少679.12万元，降低44.09%，主要系2021年公司研发项目以样机研制为主，且主要项目均在2021年结项，发生的材料费用较多，2022年公司研发项目以技术升级为主，材料消耗小，故材料费较2021年下降较多。

（4） 财务费用

单位：元

项目	2022年度	2021年度
利息支出	5,769,106.05	4,328,864.67
减：利息收入	1,687,339.46	315,737.77
银行手续费	148,380.79	41,867.10
汇兑损益	-	-
合计	4,230,147.38	4,054,994.00
原因分析	报告期内财务费用分别为405.50万元和423.01万元，财务费用主要为银行贷款利息支出。	

3. 其他事项

适用 不适用

（六） 影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
政府补助	5,359,270.24	13,884,575.58
合计	5,359,270.24	13,884,575.58

具体情况披露

政府补助具体情况见本节“六、经营成果分析”之“（六）影响经营成果的其他主要项目”之“5、报告期政府补助明细表”。

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	72,007.23	-993.30
处置交易性金融资产取得的投资收益	407,624.44	422,647.67
合计	479,631.67	421,654.37

具体情况披露：

报告期各期，公司投资收益分别为 42.17 万元和 47.96 万元，主要系公司购买理财产品取得的收益。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

信用减值损失		
项目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-1,100,546.90	-136,539.40
应收账款坏账损失	-9,878,168.60	-4,794,357.45
其他应收款坏账损失	-47,191.96	-361,265.65
合计	-11,025,907.46	-5,292,162.50

具体情况披露

报告期各期,公司信用减值损失分别为 529.22 万元和 1,102.59 万元，主要为应收账款坏账损失。2022 年公司信用减值损失金额较大，主要系随着公司收入规模扩大，应收账款余额增加，坏账准备相应增加。

单位：元

资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-1,705,208.52	-5,980,898.05
合同资产减值损失	-279,804.24	149,177.57
合计	-1,985,012.76	-5,831,720.48

具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为 583.17 万元和 198.50 万元，主要为存货跌价损失和合同资产减值损失。2021 年存货跌价损失金额较大，主要系某项目在产品余额超过合同价款，当年计提 341.41 万元的存货跌价准备。

单位：元

营业外收入		
项目	2022 年度	2021 年度
政府补助	100,000.00	213,160.00
收回以前年度核销的坏账	24,309.44	168,833.58
其他	742,686.39	236,057.26
合计	866,995.83	618,050.84

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入分别是 61.81 万元、86.70 万元，主要是政府补助和非流动资产处置利得。

单位：元

营业外支出		
项目	2022 年度	2021 年度
罚款支出	661,688.91	33,038.72
公益性捐赠支出	105,000.00	200,000.00
固定资产报废损失	151.65	-
其他	56,234.31	100.00
合计	823,074.87	233,138.72

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出分别是 23.31 万元和 82.31 万元，主要是合同违约罚款支出、公益性捐赠支出及消防行政处罚。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减	-29,383.35	-823,567.48

值准备的冲销部分		
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	5,449,329.01	13,800,733.59
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	407,624.44	422,647.67
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-56,079.04	171,752.12
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,226.21	297,000.00
减：所得税影响数	797,002.33	2,180,971.84
少数股东权益影响额（税后）	34,448.22	-154,022.37
非经常性损益净额	4,949,266.72	11,841,616.43

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/ 与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
“小巨人企业”奖励资金	2,200,000.00	-	与收益相关	非经常性	无
2021 年企业研发财政奖补资金	470,500.00	-	与收益相关	非经常性	无
2021 年度岳阳市财源建设产业税贡献奖	400,000.00	-	与收益相关	非经常性	无
企业高校及科研院所研发奖补资金	374,800.00	275,900.00	与收益相关	非经常性	无
临港新基地土地补助	358,500.00	358,500.00	与资产相关	非经常性	无
保障性安居工程专项资金	320,000.00	320,000.00	与资产相关	非经常性	无
湖南城陵矶新港区 2022 年度第七批创新型省份建设专项资金	300,000.00	-	与收益相关	非经常性	无
岳阳北斗卫星导航应用产业园二期项目土地优惠款	291,762.14	33,029.46	与资产相关	非经常性	无
稳岗补贴	212,219.41	82,024.13	与收益相关	非经常性	无
留工培训补助	190,000.00		与收益相关	非经常性	无
高新技术产业补贴	120,000.00	50,000.00	与收益相关	非经常性	无
巴陵青年英才资助经费	100,000.00	50,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市财政局科技成果转化补助资金	81,000.00	189,000.00	与收益相关	非经常性	无
扩岗补助	23,447.81	-	与收益相关	非经常性	无

岳阳市财政局社保科就业见习补贴	5,220.00	4,620.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳北斗卫星导航应用产业园一期项目土地优惠款	1,879.65	-	与资产相关	非经常性	无
个税手续费返还	715.02	1.99	与收益相关	经常性	无
湖南省北斗 cors 试验网示范项目	-	3,850,000.00	与收益相关	非经常性	无
湖南省科技厅第九批科技发展战略新型产业专项资金《卫星导航抗干扰系统研究及产业化》项目	-	3,500,000.00	与收益相关	非经常性	无
北斗卫星导航应用院士工作站	-	3,000,000.00	与收益相关	非经常性	无
国民经济动员中心建设和管理资金	-	600,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市科技重大专项资金	-	500,000.00	与收益相关	非经常性	无
2021 年度市级新型工业化项目补助资金/卫星高精度定位系统研制生产	-	310,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市发改委拨付 135 工程升级版第二批标准厂房项目奖补资金	-	281,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市财政局“135”工程升级版标准厂房奖补资金	-	169,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市财政局社会保障科无线电调试与电装职业培训补助	-	83,160.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市财政局社会保障科工伤预防宣传费	-	80,000.00	与收益相关	非经常性	无
岳阳市人社局以工代训职业技能提升补助	-	55,500.00	与收益相关	非经常性	无
2020 年度湖南城陵矶新港区企业知识产权奖励资助资金	-	9,000.00	与收益相关	非经常性	无
合计	5,450,044.03	13,800,735.58			

七、 资产质量分析

(一) 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

	金额	占比	金额	占比
应收账款	234,082,043.87	43.80%	163,479,700.71	29.79%
存货	164,225,458.64	30.72%	188,279,814.29	34.30%
货币资金	73,854,429.66	13.82%	143,455,587.85	26.14%
其他应收款	29,084,243.10	5.44%	17,805,136.49	3.24%
合同资产	18,735,648.60	3.50%	16,691,646.45	3.04%
应收票据	12,134,416.00	2.27%	7,244,264.90	1.32%
预付款项	2,406,112.45	0.45%	4,989,763.73	0.91%
其他流动资产	26,137.65	0.00%	6,914,582.12	1.26%
合计	534,548,489.97	100.00%	548,860,496.54	100.00%
构成分析	<p>报告期各期末，公司流动资产分别为 54,886.05 万元和 53,454.85 万元，占资产总额的比例分别为 53.84% 和 47.90%。公司的流动资产主要由应收账款、存货、货币资金、其他应收款和合同资产构成，报告期各期末，前述五项资产占公司流动资产总额的比例分别为 96.51% 和 97.29%。</p>			

1、货币资金

√适用 □不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	68,652.96	82,732.90
银行存款	67,194,913.80	138,982,144.59
其他货币资金	6,590,862.90	4,390,710.36
合计	73,854,429.66	143,455,587.85
其中：存放在境外的款项总额	-	-

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
保函保证金	4,790,821.38	-
票据保证金	1,800,041.52	4,390,710.36
合计	6,590,862.90	4,390,710.36

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	1,020,000.00	-
商业承兑汇票	11,114,416.00	7,244,264.90
合计	12,134,416.00	7,244,264.90

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
中交一公局集团有限公司	2022年12月6日	2023年6月6日	1,000,000.00
客户 F1	2022年6月1日	2023年6月1日	931,000.00
客户 E2	2022年11月25日	2023年5月25日	600,000.00
客户 E2	2022年11月25日	2023年5月26日	600,000.00
客户 F1	2022年11月4日	2023年5月4日	586,500.00
合计	-	-	3,717,500.00

(5) 其他事项

√适用 □不适用

1) 期末已背书且在资产负债表日但尚未到期的应收票据

单位：元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
商业承兑汇票	-	4,683,400.00	-	237,000.00

银行承兑汇票	-	1,020,000.00	-	-
合计	-	5,703,400.00	-	237,000.00

2) 公司应收票据坏账计提情况如下:

公司所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失, 故不计提预期信用损失。

公司按照账龄组合计提商业承兑汇票的坏账准备, 报告期各期末, 公司应收票据坏账准备的具体计提情况如下:

单位: 元

名称	2022年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面余额
1年以内(含1年)	1,626,000.00	12.91%	81,300.00	5.00%	1,544,700.00
1-2年(含2年)	9,452,740.00	75.04%	945,274.00	10.00%	8,507,466.00
2-3年(含3年)	1,517,500.00	12.05%	455,250.00	30.00%	1,062,250.00
合计	12,596,240.00	100.00%	1,481,824.00	-	11,114,416.00

续:

单位: 元

名称	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面余额
1年以内(含1年)	7,625,542.00	100.00%	381,277.10	5.00%	7,244,264.90
合计	7,625,542.00	100.00%	381,277.10	-	7,244,264.90

5、应收账款

√适用 □不适用

(1) 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位: 元

种类	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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	258,874,142.15	100.00%	24,792,098.28	9.58%	234,082,043.87
合计	258,874,142.15	100.00%	24,792,098.28	9.58%	234,082,043.87

续:

种类	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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	178,393,630.39	100.00%	14,913,929.68	8.36%	163,479,700.71
合计	178,393,630.39	100.00%	14,913,929.68	8.36%	163,479,700.71

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2022年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	167,987,730.74	64.89%	8,399,386.54	5.00%	159,588,344.20
1-2年(含2年)	64,279,605.34	24.83%	6,427,960.53	10.00%	57,851,644.81
2-3年(含3年)	23,682,482.63	9.15%	7,104,744.79	30.00%	16,577,737.84
3-4年(含4年)	74,482.44	0.03%	37,241.22	50.00%	37,241.22
4-5年(含5年)	135,379.00	0.05%	108,303.20	80.00%	27,075.80
5年以上	2,714,462.00	1.05%	2,714,462.00	100.00%	-
合计	258,874,142.15	100.00%	24,792,098.28	9.58%	234,082,043.87

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	116,534,253.19	65.32%	5,826,712.65	5.00%	110,707,540.54
1-2年(含2年)	57,954,514.64	32.49%	5,795,451.46	10.00%	52,159,063.18
2-3年(含3年)	455,021.56	0.26%	136,506.47	30.00%	318,515.09
3-4年(含4年)	135,379.00	0.08%	67,689.50	50.00%	67,689.50
4-5年(含5年)	1,134,462.00	0.64%	907,569.60	80.00%	226,892.40
	2,180,000.00	1.21%	2,180,000.00	100.00%	-
合计	178,393,630.39	100.00%	14,913,929.68	8.36%	163,479,700.71

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额

				的比例
中国解放军系	非关联方	60,785,298.60	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	23.48%
中国电子科技集团	非关联方	44,277,641.60	1年以内	17.10%
中国航天科技集团	非关联方	42,151,776.22	1-2年、2-3年	16.28%
中国船舶重工集团	非关联方	41,660,960.00	1年以内、1-2年	16.09%
中国航天科工集团	非关联方	16,549,995.80	1年以内	6.39%
合计	-	205,425,672.22	-	79.34%

续:

单位名称	2021年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
中国电子科技集团	非关联方	53,446,622.20	1年以内、1-2年、2-3年	29.97%
中国航天科技集团	非关联方	46,675,508.22	1年以内、1-2年	26.16%
中国航天科工集团	非关联方	26,793,857.80	1年以内	15.02%
中国船舶重工集团	非关联方	19,129,900.00	1年以内	10.72%
中国解放军系	非关联方	9,226,060.19	1年以内、1-2年、2-3年	5.17%
合计	-	155,271,948.41	-	87.04%

(4) 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 16,347.97 万元和 23,408.20 万元，占流动资产的比例分别为 29.79% 和 43.80%。报告期内，公司应收账款余额与收入的变动趋势相匹配。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，应收账款账面余额分别为 17,839.36 万元和 25,887.41 万元，占营业收入的比重分别为 82.08% 和 78.42%，整体较为稳定，公司下游客户主要系特种单位、大型央企下属科研院所等，客户资信情况较好，不存在回款重大风险，公司的应收账款主要集中在 2 年以内。

(5) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司参考历史信用损失经验，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，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。

公司按账龄组合计提减值准备的政策与同行业可比公司应收账款按组合计提的预期信用损失率对比情况如下：

单位：%

公司	天奥电子	北斗星通	泰豪科技	华力创通 (2022年)	华力创通 (2021年)	挂牌公司
1年以内	4.00	5.00	3.50	3.39	3.26	5.00
1-2年	10.00	10.00	11.08	7.23	6.28	10.00
2-3年	20.00	30.00	21.98	19.03	15.49	30.00
3-4年	50.00	60.00	40.21	33.50	33.48	50.00
4-5年	80.00	100.00	80.12	86.22	81.01	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
预期信用损失率	7.18	7.90	16.63	17.69	11.82	9.58

注 1：天奥电子、华力创通相关政策按照预期信用损失比率计算损失率，考虑到挂牌公司主要客户为特种单位、军工集团科研院所，因此选取天奥电子及华力创通同类型组合的预期信用损失比率。天奥电子选取军方客户、军工央企及下属单位组合，华力创通选取科研院所及军工企业客户组合，其中天奥电子 2021 年和 2022 年相同。

注 2：其他可比公司数据来源于同行业上市公司 2022 年、2021 年定期报告。

公司应收账款坏账计提政策与同行业公司不存在重大差异；应收账款按账龄计提坏账准备比例与同行业公司基本一致，应收账款坏账计提谨慎。

公司报告期内公司客户分为军用产品及技术服务客户及民品客户。军用产品及技术服务客户主要为中国解放军系单位、各大军工集团及其下属单位及科研单位，该类客户信用较好，不存在应收账款偿还风险，公司对该类客户的信用政策为两年以内。民品客户的信用政策是 180 天。

报告期内，应收账款账龄及坏账准备情况如下：

单位：万元

账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内 (含 1 年)	16,798.77	64.89%	839.94	5.00%	15,958.83
1-2 年 (含 2 年)	6,427.96	24.83%	642.80	10.00%	5,785.16
2-3 年 (含 3 年)	2,368.25	9.15%	710.47	30.00%	1,657.77
3-4 年 (含 4 年)	7.45	0.03%	3.72	50.00%	3.72
4-5 年 (含 5 年)	13.54	0.05%	10.83	80.00%	2.71
5 年以上	271.45	1.05%	271.45	100.00%	-
合计	25,887.41	100.00%	2,479.21	9.58%	23,408.20
账龄	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值

1年以内(含1年)	11,653.43	65.32%	582.67	5.00%	11,070.75
1-2年(含2年)	5,795.45	32.49%	579.55	10.00%	5,215.91
2-3年(含3年)	45.50	0.26%	13.65	30.00%	31.85
3-4年(含4年)	13.54	0.08%	6.77	50.00%	6.77
4-5年(含5年)	113.45	0.64%	90.76	80.00%	22.69
5年以上	218.00	1.21%	218.00	100.00%	-
合计	17,839.36	100.00%	1,491.39	8.36%	16,347.97

报告期内,应收账款坏账准备分别为1,491.39万元、2,479.21万元,坏账准备增加987.82万元,增长66.23%,其中1年以内应收账款计提的坏账准备增加257.27万元,2-3年应收账款计提的坏账准备增加696.82万元,主要原因包括:

报告期内,主营业务收入分别为30,723.00万元、17,964.56万元,增加12,758.44万元,随着主营业务收入大幅增加,加之公司主要客户为军方、科研院所及大型军工集团,客户付款审批流程严格,付款周期较长,导致1年以上的应收账款大幅增加,进而计提的坏账准备增加。

报告期内,2-3年应收账款余额分别为45.50万元、2368.25万元,增加2322.75万元,2022年末2-3年应收账款余额较大的单位包括客户G1 1,963.35万元,客户F1 367.91万元,原因系公司为整机产品的配套设施供应商,公司在单个项目交付后确认收入,并同时确认应收账款,但项目款项的收款系随着整机产品的研发进度,按照最终客户军方的付款比例同比例收款,因整机产品进度未达到付款条件,最终客户尚未向公司客户付款,故客户G1、客户F1应收账款账龄较长,导致计提的坏账准备增加,公司不存在提前确认收入的情形。

(6) 应收关联方账款情况

适用 不适用

(7) 其他事项

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位:元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	-	-
合计	-	-

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	2022年12月31日		2021年12月31日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,264,632.00	-	298,411.00	-
合计	1,264,632.00	-	298,411.00	-

(3) 其他情况

√适用 □不适用

报告期内，公司承兑汇票背书、贴现、终止确认情况如下：

单位：万元

类型	期间	背书转让				贴现			
		合计	已到期终止确认	未到期终止确认金额	未到期未终止确认	合计	已到期终止确认	未到期终止确认金额	未到期未终止确认
银行承兑汇票	2022年	239.80	11.33	126.46	102.00	-	-	-	-
商业承兑汇票		668.34	200.00	-	468.34	-	-	-	-
合计		908.14	211.33	126.46	570.34	-	-	-	-
银行承兑汇票	2021年	29.84	-	29.84	-	-	-	-	-
商业承兑汇票		84.78	61.08	-	23.70	-	-	-	-
合计		114.62	61.08	29.84	23.70	-	-	-	-

7、预付款项

√适用 □不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
1年以内(含1年)	2,172,078.97	90.28%	4,671,146.38	93.62%
1-2年(含2年)	96,497.09	4.01%	161,283.54	3.23%
2-3年(含3年)	58,997.58	2.45%	101,825.00	2.04%
3年以上	78,538.81	3.26%	55,508.81	1.11%
合计	2,406,112.45	100.00%	4,989,763.73	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额(元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质

北京卓越航导科技有限责任公司	非关联方	697,365.00	28.98%	1年以内	预付货款
北斗（长沙）导航产品检测认证服务有限公司	非关联方	300,000.00	12.47%	1年以内	预付货款
史群	非关联方	170,530.24	7.09%	1年以内	预付房租
深圳泽瑞源诚高新科技有限公司	非关联方	94,880.41	3.94%	1年以内	预付货款
北京中山消防保安技术有限公司	非关联方	83,066.79	3.45%	1年以内	预付货款
合计	-	1,345,842.44	55.93%	-	-

续：

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
客户 E1	非关联方	1,485,000.00	29.76%	1年以内	预付货款
供应商 F	非关联方	1,200,000.00	24.05%	1年以内	预付货款
供应商 G	非关联方	495,000.00	9.92%	1年以内	预付货款
供应商 H	非关联方	259,800.00	5.21%	1年以内	预付货款
浙江大华科技有限公司	非关联方	182,100.00	3.65%	1年以内	预付货款
合计	-	3,621,900.00	72.59%	-	-

(3) 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

适用 不适用

(4) 其他事项

适用 不适用

8、其他应收款

适用 不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应收款	29,084,243.10	17,805,136.49
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合计	29,084,243.10	17,805,136.49

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2022年12月31日							
	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）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	23,544,007.48	1,177,200.37	7,671,913.11	954,477.12	-	-	31,215,920.59	2,131,677.49
合计	23,544,007.48	1,177,200.37	7,671,913.11	954,477.12	-	-	31,215,920.59	2,131,677.49

续：

坏账准备	2021年12月31日							
	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）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	17,256,616.13	862,830.81	2,669,902.39	1,258,551.22	-	-	19,926,518.52	2,121,382.03
合计	17,256,616.13	862,830.81	2,669,902.39	1,258,551.22	-	-	19,926,518.52	2,121,382.03

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2022年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	23,544,007.48	75.42%	1,177,200.37	5.00%	22,366,807.11
1-2年(含2年)	7,147,762.58	22.90%	714,776.26	10.00%	6,432,986.32
2-3年(含3年)	111,872.01	0.36%	33,561.60	30.00%	78,310.41
3-4年(含4年)	412,278.52	1.32%	206,139.26	50.00%	206,139.26
4-5年(含5年)	-	-	-	80.00%	-
5年以上	-	-	-	100.00%	-
合计	31,215,920.59	100.00%	2,131,677.49	-	29,084,243.10

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内(含1年)	17,256,616.13	86.61%	862,830.81	5.00%	16,393,785.32
1-2年(含2年)	627,739.99	3.15%	62,774.00	10.00%	564,965.99
2-3年(含3年)	469,019.95	2.35%	140,705.99	30.00%	328,313.96
3-4年(含4年)	678,142.45	3.40%	339,071.23	50.00%	339,071.22
4-5年(含5年)	895,000.00	4.49%	716,000.00	80.00%	179,000.00
5年以上	-	-	-	100.00%	-
合计	19,926,518.52	100.00%	2,121,382.03	-	17,805,136.49

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
单位往来	24,398,045.70	1,598,195.77	22,799,849.93
保证金	3,387,870.38	359,243.85	3,028,626.53
备用金	3,430,004.51	174,237.87	3,255,766.64
合计	31,215,920.59	2,131,677.49	29,084,243.10

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
单位往来	15,921,554.19	1,776,468.08	14,145,086.11
备用金	2,170,105.81	111,672.39	2,058,433.42
保证金	1,834,858.52	233,241.56	1,601,616.96
合计	19,926,518.52	2,121,382.03	17,805,136.49

③本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
武汉铜都博润环境科技有限公司	非关联方	往来款	6,024,348.25	1年以内、1-2年	19.30%
北京中磐清源环保科技有限公司	非关联方	往来款	3,571,100.06	1年以内、1-2年	11.44%
广州工程总承包集团有限公司	非关联方	往来款	2,769,440.00	1-2年、2-3年	8.87%
湖南中夏水务科技发展有限公司	非关联方	往来款	2,371,830.18	1年以内	7.60%
湖南星大建设集团有限公司长沙岳麓区洋湖分公司	非关联方	往来款	1,679,141.51	1年以内	5.38%
合计	-	-	16,415,860.00	-	52.59%

续:

单位名称	2021年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
武汉铜都博润环境科技有限公司	非关联方	往来款	4,028,000.00	1年以内	20.21%
北京中磐清源环保科技有限公司	非关联方	往来款	3,499,818.48	1年以内	17.56%
广州工程总承包集团有限公司	非关联方	往来款	2,769,440.00	1年以内、1-2年	13.90%
荆州市创博仪器制造股份有限公司	非关联方	往来款	1,112,500.00	1年以内	5.58%
浙江省邮电工程建设有限公司	非关联方	往来款	1,078,111.50	1年以内	5.41%
合计	-	-	12,487,869.98	-	62.67%

⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

⑥其他事项

√适用 □不适用

报告期内，大额应收往来款明细如下：

单位：万元

单位名称	2022年12月31日余额	其中：1年以内	1-2年	2-3年	形成原因	期后已收回金额（注3）	截止2023年8月31日剩余未回款金额	剩余往来款预计收回时间	是否存在关联关系或其他利益往来
武汉铜都博润环境科技有限公司	602.43	506.78	95.66		注1	371.80	230.63	2023年12月	否
北京中磐清源环保科技有限公司	357.11	57.13	299.98			100.00	257.11	2023年9月	否
广州工程总承包集团有限公司	276.94		271.52	5.42		84.84	192.1	2023年12月	否
湖南中夏水务科技发展有限公司	237.18	237.18	-	-		215.00	22.18	2023年9月	否
湖南星大建设集团有限公司长沙岳麓区洋湖分公司	167.91	167.91	-	-		-	167.91	2023年12月	否
荆州市创博仪器制造股份有限公司	121.84	121.84	-	-		79.51	42.33	2023年10月	否
中铁二十四局集团一工行	100.00	100.00	-	-		100.00	-	已收回	否
中铁二十四局集团有限公司湖北省秭归县茅坪河流域综	158.34	158.34	-	-		-	158.34	2023年12月	否

合治理 PPP项目 经理部										
河南卫华 重型机械 股份有限 公司	100.00	100.00	-	-			100.00	-	已收 回	否
中国石 油化工 股份有 限公司 长岭分 公司	88.15	88.15	-	-			88.15	-	已收 回	否
中石化 巴陵石 油化工 有限公 司	34.81	34.81	-	-			22.96	11.85	2024 年11 月	否
中国电 气进出 口有限 公司	29.22	29.22	-	-			-	29.22	2023 年10 月	否
天津天 发永亮 水电设 备制造 有限公 司	10.95	10.95	-	-			-	10.95	2024 年12 月	否
浙江省 邮电工 程建设 有限公 司	25.36	-	25.36	-			-	25.36	2023 年10 月	否
其他	129.56	111.06	13.88	4.62						
合计	2,439.80	1,723.37	706.40	10.04			1,162.26	1,147.98		

续：

单位：万元

单位名称	2021年 12月31 日余额	其中：1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	形成 原因	期后已 收回金 额 (注3)	剩余 往来款 预计收 回时间	是否 存在关 联关系 或其他 利益往 来
武汉铜都 博润环境 科技有限 公司	402.80	402.80	-	-	-	-	注 1	402.80	已收 回	否
北京中磐 清源环保 科技有限 责任公司	349.98	349.98	-	-	-	150.00		2023 年9月	否	
广州工程	276.94	271.52	5.42	-	-	84.84		2023	否	

总承包集团有限公司									年12月	
荆州市创博仪器制造股份有限公司	111.25	111.25	-	-	-	-		111.25	已收回	否
中国石油化工股份有限公司长岭分公司	24.47	24.47	-	-	-	-		24.47	已收回	否
天津天发永亮水电设备制造有限公司	52.92	52.92	-	-	-	-		52.92	已收回	否
上海央蓝科技有限公司	27.41	-	27.41	-	-	-		27.41	已收回	否
浙江省邮电工程建设有限公司	107.81	107.81	-	-	-	-		82.45	2023年10月	否
湖南城陵矶新港区管委会	89.50	-	-	-	-	89.50	注2	89.50	已收回	否
其他	149.08	59.20	25.09	5.67	59.11	-				
合计	1,592.16	1,379.95	57.92	5.67	59.11	89.50		1025.64		

注1：主要是子公司六九零六环保开展的环保设备代理采购业务所形成的往来款。

注2：系公司2017年缴纳临港一期公租房土地款时，因计算错误多缴纳89.5万元，多缴纳的土地款已于2022年退回。

注3：期后已收回金额为截止2023年8月31日回款的金额。

2、公司期末往来款余额较大的具体原因

公司子公司六九零六环保自2018年成立一直围绕岳阳本地做环保设备的销售，2018-2019年度主要客户是中石化长炼分公司，由于公司在中石化内部采购体系的供应份额较少，所能提供的产品有限，体系内的价格也比较透明，竞争也异常激烈。公司为了拓宽业务，整合公司资源，将业务发展至岳阳以外的地区，以便获取更多的市场份额，公司2020年开始向外发展与武汉铜都博润环境科技有限公司、北京中磐清源环保科技有限公司、广州工程总承包集团有限公司等中大型的环保公司、建筑公司进行合作磋商，初期合作的前提为公司代为采购设备，给予公司一定的代理采购的利润，经公司对客户进行相关背景调查后，认为这些合作方在相关领域深耕多年业务能力较强、经济实力也较为雄厚，且对于企业的行业内的知名度有很好的宣传作用，故公司按该种模式进行合作。

该业务模式下总包方指定了相关产品的品牌供应商，虽有相关安装调试条款，公司也均进行了外包，公司为了规避设备采购风险，采购合同和销售合同关键条款均一一对应，对外的采购合同和

销售合同内容除了设备价格条款和付款条款外，其他合同条款基本一致，设备由供应商直发到客户指定地，交易过程中公司基本未直接参与，公司实质上仅承担了相关设备买卖代理人职责，故公司的相关设备销售收入采用净额法核算，净额法核算下公司仅为代理人，公司提供的服务是代理服务，确认的收入是代理手续费，相关的贷款属于代收代付性质，计入其他应收款/其他应付款核算。

按上述核算方法处理后，公司子公司六九零六环保报告期内的业绩情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度
营业收入	447.76	271.07
营业成本	241.31	141.63
利润总额	16.83	-8.55
净利润	16.09	-11.04

报告期内，子公司六九零六环保的业绩规模较小，未对公司总体业绩规模产生较大影响。

综上所述，公司期末其他应收单位往来款余额较大的主要原因为公司为了开拓市场，采用了代理人的模式进行了设备的购销，根据收入准则的规定，公司提供的服务是代理服务，相关的贷款属于代收代付性质，计入了其他应收款/其他应付款核算，公司与相关主体不存在关联方关系或其他利益往来，相关交易均具有商业实质，不构成资金占用。

3、其他应收款坏账准备计提原因及计提充分性

公司对于其他应收款的坏账准备计提选择采用预期信用损失的简化模型按组合计量预期信用损失，按账龄组合计提坏账准备的计提比例如下：

账龄	坏账准备计提比例 (%)
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

报告期内，无论是否存在重大融资成分，公司参考历史信用损失经验，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，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。公司与同行业公司其他应收款账龄和坏账计提比例对比如下：

同行业坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目		天奥电子	北斗星通	泰豪科技	华力创通	同行业平均值	公司
2022年	账面余额	978.41	7,758.88	32,071.33	2,133.57	10,735.55	3,121.59
	坏账准备	106.27	1,200.25	14,348.60	207.54	3,965.66	213.17
	计提比例	10.86%	15.47%	44.74%	9.73%	20.20%	6.83%
2021年	账面余额	307.29	12761.52	28,600.40	2,564.55	11,058.44	1,992.65
	坏账准备	101.28	1,201.89	10,811.79	53.74	3,042.18	212.14
	计提比例	32.96%	9.42%	37.80%	2.10%	20.57%	10.65%

同行业账龄计提比例情况如下：

单位：万元

项目		天奥电子	北斗星通	泰豪科技	华力创通	同行业平均值	占比	公司	占比
2022年	1年以内	914.37	1,937.73	10,764.36	1,414.54	3,757.75	35.00%	2,354.40	75.42%
	1-2年	3.66	4,975.53	4,406.83	222.88	2,402.22	22.38%	714.78	22.90%
	2-3年	-	78.52	2,517.83	77.98	668.58	6.23%	11.19	0.36%
	3-4年	-	462.68	4,641.51	43.77	1,286.99	11.99%	41.23	1.32%
	4-5年	1.00	304.42	3,458.36	49.63	953.35	8.88%	-	-
	5年以上	59.38	-	6,282.43	324.76	1,666.65	15.52%	-	-
	合计	978.41	7,758.88	32,071.33	2,133.57	10,735.55	-	3,121.59	-
2021年	1年以内	123.43	11,308.50	9,703.27	1,767.91	5,725.78	51.78%	1,725.66	86.60%
	1-2年	44.14	158.49	5,475.48	214.16	1,473.06	13.32%	62.77	3.15%
	2-3年	0.85	901.17	2,352.99	110.95	841.49	7.61%	46.90	2.35%
	3-4年	96.87	107.73	3,704.26	61.54	992.60	8.98%	67.81	3.40%
	4-5年	-	285.63	1,601.42	26.95	478.50	4.33%	89.50	4.49%
	5年以上	42.00	-	5,763.00	383.02	1,547.01	13.99%	-	-
	合计	307.29	12,761.52	28,600.40	2,564.55	11,058.44	-	1,992.65	-

由表1可知，2021年公司其他应收款坏账计提比例为10.65%，同行业公司平均值为20.57%、最高为37.8%、最低为2.1%，公司坏账计提比例处于同行业中位数水平；2022年公司其他应收款坏账计提比例为6.83%，同行业公司平均值为20.20%、最高为44.74%、最低为9.73%，公司按账龄组合计提坏账的各项账龄计提比例与同行业差异不大，总体坏账计提比例低于同行业水平的原因主要为公司其他应收款账龄主要为1年以内较同行业的账龄较短导致，如表2所列示，报告期内，公司账龄2年以内的其他应收款占比分别为89.75%、98.32%，远低于同行业公司水平，故其他应收款坏账计提比例较低。

综上，公司其他应收往来款余额较大具有合理原因，计提坏账准备系按照企业会计准则要求，采用简化的预期信用损失模型计算，坏账计提充分，相关主体与公司不存在关联方关系或其他利益往来，相关款项不构成资金占用。

(2) 应收利息情况

适用 不适用

(3) 应收股利情况

适用 不适用

9、存货

适用 不适用

(1) 存货分类

单位：元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	41,553,731.88	5,322,798.81	36,230,933.07
在产品	132,935,536.14	6,569,573.58	126,365,962.56
库存商品	828.00	-	828.00
周转材料	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-
发出商品	1,627,735.01		1,627,735.01
合计	176,117,831.03	11,892,372.39	164,225,458.64

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	45,879,134.43	5,286,978.38	40,592,156.05
在产品	153,321,191.21	5,633,532.97	147,687,658.24
库存商品	-	-	-
周转材料	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-
合计	199,200,325.64	10,920,511.35	188,279,814.29

(2) 存货项目分析

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 18,827.98 万元和 16,422.55 万元，占流动资产的比例分别为 34.30%和 30.72%，公司存货主要为原材料和在产品。

1) 原材料

公司原材料主要为集成电路、连接器、活塞组件、电源模块等整车及北斗用原材料，公司采购部门根据客户下单的实际订单和预测需求制定采购计划，2022 年末，原材料账面余额较 2021 年下

降 9.43%，主要系 2021 年公司应对逐步扩大的生产规模，对原材料进行了经营性备货。

2) 在产品

公司在产品主要为尚未进行军检的生产、维修整车及北斗相关设备。2022 年末，在产品账面余额较 2021 年下降 13.30%，主要系 2021 年末合同规模较大的特种卫星信息服务保障系统业务项目尚处于生产过程，2022 年已验收交付，导致存货余额减少 7,144.54 万元，同时 2022 年公司向客户 J1 提供地基高精度时间基准系统项目，向客户 C1 提供特种卫星信息服务保障系统产品相关服务，存货在产品余额分别为 3,074.18 万元及 1,848.84 万元，截止 2022 年末，产品尚未交付验收，导致 2022 年末在产品余额回升。

公司根据客户特定需求安排采购，采购的原材料入库到货后一般短时间被领用安装，按出库成本金额计入对应项目，在“在产品”中核算，后续经系统调试及军代表检验合格后交付客户验收，因此公司存货期末余额构成中在产品余额占比较高，存货结构符合公司实际经营情况，具有合理性。

公司报告期各期末大额在产品项目明细如下：

① 2022 年大额在产品项目明细

单位：万元

项目名称	业务类别	客户单位	合同金额	累计投入金额	开始时间	截止 2023 年 6 月 30 日所处阶段	预计交付时间	是否属于亏损合同
某卫星信息高精度定位应用系统	军用卫星应用系统	客户 A1	3,226.00	3,492.27	2019 年	已完工，待验收	2023 年 12 月	否
时空基准产品	军用卫星应用	客户 J1	3,074.18	2,361.55	2022 年	已交付	已交付	否
某型数据机动接收站（改进型）车辆改装与设备集成	军用卫星应用	客户 C1	2,700.00	1,696.31	2021 年	生产中	2023 年 12 月	否
岳阳市汽车电子标识建设项目	民用信息化服务	注 1	注 1	1,060.12	2021 年	已完工，待验收	政府机构暂停推行，具体交付时间未定	否
音视频保障维修器材购置项目	军用通信技术服务	客户 10	573.70	463.09	2022 年 10 月	已交付	已交付	否

通控站位模拟训练器材	军用卫星应用	客户 G1	714.40	369.60	2022年	已完工,待验收	2023年12月	否
通信装备进厂大修计划	军用通信技术服务	客户 A1	397.17	315.32	2021年	装配中	2023年11月	否
车载健康管理计算机	军用卫星应用	客户 G5	393.00	212.06	2021年	已完工,待验收	2023年8月	否
某部 21043 工程设计施工总承包项目	民用信息化服务	中国通信建设第三工程有限公司	156.00	117.35	2022年	已完工,待验收	2023年8月	否
钟组设备采购项目	军用卫星应用	客户 E1	2,089.16	113.81	2021年	已交付	已交付	否
合计			13,323.60	10,201.47				

注 1: 岳阳市汽车电子标识建设项目系由公司建设生成完成后移交给政府后获取运营权, 现暂未验收, 已收到湖南省发改委、经信委关于北斗产业园区创新发展专项资金“岳阳市北斗+智能交通综合服务体系”1200 万元, 不属于亏损合同。

② 2021 年大额在产品项目明细

单位: 万元

项目名称	业务类别	客户单位	合同金额	累计投入金额	开始时间	截止 2023 年 6 月 30 日所处阶段	预计交付时间	是否属于亏损合同
129 项目	军用卫星应用	客户 A1	13,647.44	7,228.54	2020 年	已交付	已交付	否
某卫星信息高精度定位应用系统	军用卫星应用	客户 A1	3,226.00	3,267.28	2019 年	已完工,待验收	2023 年 12 月	否
某型机动接收处理系统设备采购与集成项目	军用卫星应用	客户 C1	877.57	829.00	2020 年	已交付	已交付	否
岳阳市汽车电子标识建设项目	民用信息化服务	注 1	注 1	704.63	2021 年	已完工,待验收	政府机构暂停推行,具体交付时间未定	否
DP2103	军用卫星	客户 C3	1,576.50	472.07	2021 年	已交付	已交付	否

	应用							
长沙星沙水厂扩建工程	民用信息化服务	长沙经济技术开发区星沙水务集团股份有限公司	371.51	327.88	2021年	已交付	已交付	否
DP1801	军用卫星应用	客户 G2	425.00	315.12	2021年	已交付	已交付	否
长江干流及洞庭湖重点水域综合执法监管系统	民用信息化服务	中国铁塔股份有限公司岳阳分公司	363.15	237.58	2021年	已完工,待验收	2023年12月	否
钟组设备采购项目	军用卫星应用	客户 E1	657.13	168.26	2021年	已交付	已交付	否
X1GG 改	军用卫星应用	客户 G3	369.66	147.38	2021年	已交付	已交付	否
一体化保障	军用通信技术服务	客户 F2	1,375.88	137.80	2021年	已交付	已交付	否
XX 试验训练项目设备选型	军用卫星应用	客户 C4	95.00	135.74	2020年	已交付	已交付	是
通信车现场维修	军用通信技术服务	客户 A3	115.00	111.82	2020年	已交付	已交付	否
合计			23,099.83	14,083.10				

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

□适用 √不适用

10、 合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保期内的质保金	11,083,677.82	554,183.89	10,529,493.93
未结算项目	8,638,057.55	431,902.88	8,206,154.67
合计	19,721,735.37	986,086.77	18,735,648.60

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保期内的质保金	3,498,880.68	174,944.04	3,323,936.64
未结算项目	14,071,273.48	703,563.67	13,367,709.81
合计	17,570,154.16	878,507.71	16,691,646.45

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少			2022年12月31日
			转回	转销	其他减少	
质保期内的质保金	174,944.04	379,239.85				554,183.89
未结算项目	703,563.67	-271,660.79				431,902.88
合计	878,507.71	107,579.06	-	-	-	986,086.77

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
质保期内的质保金	53,894.08	121,049.96				174,944.04
未结算项目	987,214.79	-283,651.12				703,563.67
合计	1,041,108.87	-162,601.16				878,507.71

(3) 其他情况披露

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、 其他主要流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他流动资产		
其中：待抵扣增值税进项税额及留抵税额	26,137.65	4,547,603.07
预缴企业所得税	-	2,366,979.05
合计	26,137.65	6,914,582.12

(2) 其他情况

适用 不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
固定资产	182,515,922.11	31.40%	173,860,607.36	36.95%
在建工程	148,429,312.33	25.53%	85,580,685.47	18.19%
投资性房地产	145,613,289.24	25.05%	111,793,515.96	23.76%
无形资产	85,312,752.87	14.68%	85,627,211.15	18.20%
递延所得税资产	14,350,633.87	2.47%	11,704,040.33	2.49%
长期股权投资	2,512,948.98	0.43%	190,941.75	0.04%
长期待摊费用	1,183,725.30	0.20%	437,604.48	0.09%
其他非流动资产	1,402,367.13	0.24%	1,306,307.02	0.28%
合计	581,320,951.83	100.00%	470,500,913.52	100.00%
构成分析	<p>报告期内，公司非流动资产合计分别为 47,050.09 万元和 58,132.10 万元，主要由固定资产、在建工程、投资性房地产和无形资产构成，合计占非流动资产比例分别为 97.10% 和 96.66%。2022 年末非流动资产金额相较 2021 年末增加 23.55%，主要系当期公司新办公楼及部分厂房完工验收转固，以及当期在建工程中新厂房及公租房等工程进度增加。公司投资性房地产均为固定资产转入，无外部购置。</p>			

1、 债权投资

适用 不适用

2、 可供出售金融资产

适用 不适用

3、 其他债权投资

适用 不适用

4、 其他权益工具投资

适用 不适用

5、 长期股权投资

适用 不适用

(1) 长期股权投资分类

适用 不适用

单位：元

项目	2022年12月31日			
	年初余额	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	190,941.75	2,322,887.29	880.06	2,512,948.98
小计	190,941.75	2,322,887.29	880.06	2,512,948.98
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	190,941.75	2,322,887.29	880.06	2,512,948.98

续：

项目	2021年12月31日			
	年初余额	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	191,935.05	-	933.30	190,941.75
小计	191,935.05	-	933.30	190,941.75
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合计	191,935.05	-	933.30	190,941.75

(2) 对合营企业投资和联营企业投资

√适用 □不适用

单位：元

被投资单位名称	2022年12月31日						
	本企业持股比例	本企业在被投资单位表决权比例	期初账面价值	本期追加	本期处置	权益法下确认的投资损益	期末账面价值
一、合营企业							
-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业							
湖南航天神舟信息技术有限公司	20.00%	20.00%	190,941.75	-	-	-880.06	190,061.69
湖南兴园环保科技有限公司	45.00%	45.00%	-	2,250,000.00	-	72,887.29	2,322,887.29

续：

被投资单位名称	2021年12月31日						
	本企业持股比例	本企业在被投资单位表决权比例	期初账面价值	本期追加	本期处置	权益法下确认的投资损益	期末账面价值
一、合营企业							
-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业							
湖南航天神舟信息技术有限公司	20.00%	20.00%	191,935.05	-	-	-993.30	190,941.75

(3) 其他事项

适用 不适用

6、其他非流动金融资产

适用 不适用

7、固定资产

适用 不适用

(1) 固定资产变动表

适用 不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计：	222,832,731.60	50,754,149.41	24,782,592.57	248,804,288.44
房屋及建筑物	188,775,850.82	49,920,212.89	23,297,506.61	215,398,557.10
机器设备	13,814,245.29	324,888.58	1,254,497.72	12,884,636.15
运输工具	1,996,019.80		148,731.00	1,847,288.80
电子设备	11,483,931.91	136,428.31	1,050.00	11,619,310.22
办公设备及其他	6,762,683.78	372,619.63	80,807.24	7,054,496.17
二、累计折旧合计：	48,972,124.24	23,974,873.31	6,658,631.22	66,288,366.33
房屋及建筑物	24,981,041.50	21,548,100.93	5,256,232.59	41,272,909.84
机器设备	7,503,218.97	904,767.83	1,183,152.32	7,224,834.48
运输工具	1,565,275.77	166,473.08	141,294.45	1,590,454.40
电子设备	9,912,315.52	443,702.21	997.5	10,355,020.23
办公设备及其他	5,010,272.48	911,829.26	76,954.36	5,845,147.38
三、固定资产账面净值合计	173,860,607.36			182,515,922.11
房屋及建筑物	163,794,809.32			174,125,647.26
机器设备	6,311,026.32			5,659,801.67
运输工具	430,744.03			256,834.40
电子设备	1,571,616.39			1,264,289.99
办公设备及其他	1,752,411.30			1,209,348.79
四、减值准备合计	-	-		-
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	173,860,607.36	-		182,515,922.11
房屋及建筑物	163,794,809.32			174,125,647.26
机器设备	6,311,026.32			5,659,801.67
运输工具	430,744.03			256,834.40
电子设备	1,571,616.39			1,264,289.99
办公设备及其他	1,752,411.30			1,209,348.79

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计：	224,827,498.46	8,602,051.23	10,596,818.09	222,832,731.60
房屋及建筑物	183,939,152.52	8,115,599.09	3,278,900.79	188,775,850.82

机器设备	14,486,967.46	68,339.78	741,061.95	13,814,245.29
运输工具	2,079,963.38		83,943.58	1,996,019.80
电子设备	17,463,988.93	59,394.68	6,039,451.70	11,483,931.91
办公设备及其他	6,857,426.17	358,717.68	453,460.07	6,762,683.78
二、累计折旧合计:	46,424,765.64	9,240,707.35	6,693,348.75	48,972,124.24
房屋及建筑物	18,838,796.39	6,598,124.77	455,879.66	24,981,041.50
机器设备	6,603,256.61	958,095.08	58,132.72	7,503,218.97
运输工具	1,368,862.42	220,197.37	23,784.02	1,565,275.77
电子设备	15,109,183.95	539,499.21	5,736,367.64	9,912,315.52
办公设备及其他	4,504,666.27	924,790.92	419,184.71	5,010,272.48
三、固定资产账面净值合计	178,402,732.82			173,860,607.36
房屋及建筑物	165,100,356.13			163,794,809.32
机器设备	7,883,710.85			6,311,026.32
运输工具	711,100.96			430,744.03
电子设备	2,354,804.98			1,571,616.39
办公设备及其他	2,352,759.90			1,752,411.30
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	178,402,732.82			173,860,607.36
房屋及建筑物	165,100,356.13			163,794,809.32
机器设备	7,883,710.85			6,311,026.32
运输工具	711,100.96			430,744.03
电子设备	2,354,804.98			1,571,616.39
办公设备及其他	2,352,759.90			1,752,411.30

(2) 固定资产清理

□适用 √不适用

(3) 其他情况

√适用 □不适用

1、截至报告期期末，公司正在办理产权证书的固定资产情况如下：

项目	办理进度
临港一期-2号厂房	正在办理中
临港一期-7号厂房	正在办理中
公租房	正在办理中
6号厂房	正在办理中

2、公司固定资产、在建工程及投资性房地产盘点情况如下：

盘点时间	2022年12月31日	2021年12月31日
盘点地点	湖南省岳阳城陵矶新港区云港路与云欣路交汇处、长沙岳麓区东方红中路619号、北京市朝阳区安立路60号、北京朝阳区慧忠路5号、岳阳市岳阳楼区王家河街道东升社区、湖南省岳阳市岳阳楼区琵琶王立交桥东南角入青年东路北侧	
盘点人员	财务部、行政部相关人员	
盘点范围	房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备及其他、在建工程、投资性房地产	
盘点方法	实地盘点	
盘点比例	100%	100%
盘点结果	账实相符、固定资产使用情况良好	账实相符、固定资产使用情况良好

盘点程序：（1）固定资产管理员提前7个工作日，编制盘点计划，报相关部门征求意见，根据意见修改盘点计划；（2）盘点过程中，盘点人员清点资产数量并根据固定资产标识及资产型号参数进行账实识别，对盘点中发现有毁损、闲置、待报废等情况进行备注说明；（3）盘点中如发现差异，相关盘点人员编制盘点差异表，说明原因及处理建议；（4）核对固定资产账实是否相符以及记录的固定资产状态是否存在异常情况；（5）盘点结束后获取参与盘点人员经签字确认的盘点表，财务人员根据盘点结果编制盘点报告，盘点报告交由总经理审批。

各报告期末盘点过程中，公司固定资产状况良好，账实相符，未发现盘点差异，无重大毁损、闲置情况。新增固定资产、在建工程、投资性房地产的盘点情况如下：

2021年，固定资产新增860.21万元，主要包括研发楼1-4层退租导致增加758.69万元、园林绿化工程转固增加52.87万元、购置机器及办公设备增加48.65万元，已全部进行盘点，账实相符；在建工程新增8,530.14万元，主要包括北斗卫星导航应用产业园（二期）项目（临港二期1-3#系统集成厂房、临港二期1-3#装车厂房、临港二期军民融合技术中心）、临港二期公租房项目建设，已全部进行盘点，账实相符；投资性房地产新增327.89万元，主要为511实验室、研发楼4层出租导致增加327.89万元，已全部进行盘点，账实相符。

2022年，固定资产新增5,075.41万元，其中康王工业园房屋、研发楼4层退租转为自用分别增加4,172.76万元，3#系统集成厂房、王家河办公楼转固增加819.26万元，购置机器及电子设备增加83.39万元，已全部进行盘点，账实相符；在建工程新增11,868.27万元，主要系北斗卫星导航应用产业园（二期）项目（临港二期1-3#系统集成厂房、临港二期1-3#装车厂房、临港二期军民融合技术中心）、临港二期公租房项目主体及附属设施持续投入导致的增加，已全部进行盘点，账实相符；投资性房地产新增6,989.29万元，主要包括临港二期军民融合技术中心、3#系统集成厂房完工转为出租增加4,659.54万元，岳麓区东方红中路619号北斗装配大楼4层转为出租增加1,817.78万元、研发楼及孵化楼3楼北侧转为出租增加511.97万元，已进行盘点，账实相符。

8、使用权资产

□适用 √不适用

9、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2022年12月31日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
临港二期-公租房	21,618,134.74	29,180,226.09	-	-	969,323.26	950,150.97	3.90%	银行贷款	50,798,360.83
临港二期-1-3#装车厂房	19,106,457.28	30,177,272.92	-	-	1,090,376.77	1,042,738.46	3.90%	银行贷款	49,283,730.20
临港二期-1-3#系统集成厂房	22,380,071.02	22,984,062.59	8,092,526.04	8,092,526.05	1,020,280.60	975,704.77	3.90%	银行贷款	29,179,081.52
临港二期-附属设施	-	11,384,554.76	-	-	-	-	-	自有资金	11,384,554.76
临港二期-消防工程	299,486.42	2,804,594.98	-	-	-	-	-	自有资金	3,104,081.40
琵琶王立交桥东南角入青年东路北侧棚改项目	729,860.61	1,615,710.43	-	-	-	-	-	自有资金	2,345,571.04
临港二期-电梯安装	-	1,328,686.14	-	-	-	-	-	自有资金	1,328,686.14
临港二期-园林景观	2,772.28	653,281.08	-	-	-	-	-	自有资金	656,053.36
装配楼三楼装修	-	349,193.08	-	-	-	-	-	自有资金	349,193.08
装配楼八楼装修	463,506.32	682,645.36	-	1,146,151.68	-	-	-	自有资金	-
临港二期-军民融合技术中心	20,980,396.80	17,522,504.00	-	38,502,900.80	723,591.89	691,978.32	3.90%	银行贷款	-
王家河办公楼	-	100,087.81	100,087.81	-	-	-	-	自有资金	-
合计	85,580,685.47	118,782,819.24	8,192,613.85	47,741,578.53	3,803,572.52	3,660,572.52	-	-	148,429,312.33

续:

项目名称	2021年12月31日								
	年初余额	本期增加	转入固定 资产	其他 减少	利息资本 化累计金 额	其中：本 年利息资 本化金额	本期 利息 资本 化率	资金 来源	期末 余额
琵琶王立交桥东南角入青年东路北侧棚改项目	428,001.47	301,859.14	-	-	-	-	-	自有资金	729,860.61
园林绿化(新)	380,000.00	148,745.87	528,745.87	-	-	-	-	自有资金	-
装配楼八楼装修	-	463,506.32	-	-	-	-	-	自有资金	463,506.32
临港二期-1-3#系统集成厂房	-	22,380,071.02	-	-	44,575.83	44,575.83	3.90%	银行贷款	22,380,071.02
临港二期-1-3#装车厂房	-	19,106,457.28	-	-	47,638.31	47,638.31	3.90%	银行贷款	19,106,457.28
临港二期-军民融合技术中心	-	20,980,396.80	-	-	31,613.57	31,613.57	3.90%	银行贷款	20,980,396.80
临港二期-公租房	-	21,618,134.74	-	-	19,172.29	19,172.29	3.90%	银行贷款	21,618,134.74
临港二期-消防工程	-	299,486.42	-	-	-	-	-	自有资金	299,486.42
临港二期-园林景观	-	2,772.28	-	-	-	-	-	自有资金	2,772.28
合计	808,001.47	85,301,429.87	528,745.87	-	143,000.00	143,000.00	-	-	85,580,685.47

(2) 在建工程减值准备

□适用 √不适用

(3) 其他事项

□适用 √不适用

10、 无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计	95,325,731.82	1,610,000.00	-	96,935,731.82
土地使用权	95,140,820.00	1,610,000.00	-	96,750,820.00
软件	184,911.82	-	-	184,911.82
二、累计摊销合计	9,698,520.67	1,924,458.28	-	11,622,978.95
土地使用权	9,663,230.38	1,905,967.12	-	11,569,197.50
软件	35,290.29	18,491.16	-	53,781.45
三、无形资产账面净值合计	85,627,211.15			85,312,752.87
土地使用权	85,477,589.62			85,181,622.50
软件	149,621.53			131,130.37
四、减值准备合计	-			-
土地使用权				
软件				
五、无形资产账面价值合计	85,627,211.15			85,312,752.87
土地使用权	85,477,589.62			85,181,622.50
软件	149,621.53			131,130.37

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计	53,507,671.82	41,818,060.00	-	95,325,731.82
土地使用权	53,322,760.00	41,818,060.00	-	95,140,820.00
软件	184,911.82	-	-	184,911.82
二、累计摊销合计	8,056,000.14	1,642,520.53	-	9,698,520.67
土地使用权	8,039,201.01	1,624,029.37	-	9,663,230.38
软件	16,799.13	18,491.16	-	35,290.29
三、无形资产账面净值合计	45,451,671.68			85,627,211.15
土地使用权	45,283,558.99			85,477,589.62
软件	168,112.69			149,621.53
四、减值准备合计	-			-
土地使用权				
软件				
五、无形资产账面价值合计	45,451,671.68			85,627,211.15
土地使用权	45,283,558.99			85,477,589.62
软件	168,112.69			149,621.53

(2) 其他情况

□适用 √不适用

11、 生产性生物资产

□适用 √不适用

12、 资产减值准备

√适用 □不适用

(1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月	本期增加	本期减少	2022年12月
----	----------	------	------	----------

	31日		转回	转销	其他减少	31日
应收票据坏账准备	381,277.10	1,100,546.90	-	-	-	1,481,824.00
应收账款坏账准备	14,913,929.68	9,878,168.60	-	-	-	24,792,098.28
其他应收款坏账准备	2,121,382.03	47,191.96	-	36,896.50	-	2,131,677.49
合同资产减值准备	878,507.71	107,579.06	-	-	-	986,086.77
其他非流动资产减值准备	13,423.59	172,225.18	-	-	-	185,648.77
存货跌价准备	10,920,511.35	1,705,208.52	-	733,347.48	-	11,892,372.39
合计	29,229,031.46	13,010,920.22	-	770,243.98	-	41,469,707.70

续:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	244,737.70	136,539.40	-	-	-	381,277.10
应收账款坏账准备	10,119,572.23	4,794,357.45	-	-	-	14,913,929.68
其他应收款坏账准备	1,760,116.38	361,265.65	-	-	-	2,121,382.03
合同资产减值准备	1,041,108.87	-162,601.16	-	-	-	878,507.71
其他非流动资产减值准备		13,423.59	-	-	-	13,423.59
存货跌价准备	4,981,754.40	5,980,898.05	-	42,141.10	-	10,920,511.35
合计	18,147,289.58	11,123,882.98	-	42,141.10	-	29,229,031.46

(2) 其他情况

□适用 √不适用

13、 长期待摊费用

√适用 □不适用

(1) 长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少		2022年12月31日
			摊销	其他减少	
装修费	151,561.43	1,239,653.99	337,509.53	-	1,053,705.89
设备成本	286,043.05	-	156,023.64	-	130,019.41
合计	437,604.48	1,239,653.99	493,533.17	-	1,183,725.30

续:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少		2021年12月31日
			摊销	其他减少	
装修费	411,380.99	-	259,819.56	-	151,561.43
设备成本	442,066.69	-	156,023.64	-	286,043.05
合计	853,447.68	-	415,843.20	-	437,604.48

(2) 其他情况

□适用 √不适用

14、 递延所得税资产

√适用 □不适用

(1) 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
政府补助	51,941,378.75	7,791,206.81
资产减值准备	41,469,707.70	5,978,677.62
预计负债	3,871,662.93	580,749.44
可抵扣亏损		
合计	97,282,749.38	14,350,633.87

续：

项目	2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
政府补助	37,746,720.54	5,662,008.08
资产减值准备	29,229,031.46	4,210,528.93
预计负债	12,190,455.06	1,828,568.26
可抵扣亏损	117,402.50	2,935.06
合计	79,283,609.56	11,704,040.33

(2) 其他情况

□适用 √不适用

15、 其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
投资性房地产	145,613,289.24	111,793,515.96
其他非流动资产	1,402,367.13	1,306,307.02
合计	147,015,656.37	113,099,822.98

(2) 其他情况

√适用 □不适用

1) 投资性房地产				
项目	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 12月31日
一、账面原值合计	142,466,220.29	69,892,933.46	41,727,599.04	170,631,554.71

房屋建筑物	142,466,220.29	69,892,933.46	41,727,599.04	170,631,554.71
二、累计摊销合计	30,672,704.33	10,334,572.11	15,989,010.97	25,018,265.47
房屋建筑物	30,672,704.33	10,334,572.11	15,989,010.97	25,018,265.47
三、投资性房地产账面净值合计	111,793,515.96			145,613,289.24
房屋建筑物	111,793,515.96			145,613,289.24
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋建筑物	-	-	-	-
五、投资性房地产账面价值合计	111,793,515.96			145,613,289.24
房屋建筑物	111,793,515.96			145,613,289.24

续:

项目	2020年 12月31日	本期增加	本期减少	2021年 12月31日
一、账面原值合计	146,774,172.72	3,278,900.79	7,586,853.22	142,466,220.29
房屋建筑物	146,774,172.72	3,278,900.79	7,586,853.22	142,466,220.29
二、累计摊销合计	26,243,720.70	5,163,665.24	734,681.61	30,672,704.33
房屋建筑物	26,243,720.70	5,163,665.24	734,681.61	30,672,704.33
三、投资性房地产账面净值合计	120,530,452.02			111,793,515.96
房屋建筑物	120,530,452.02			111,793,515.96
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋建筑物	-	-	-	-
五、投资性房地产账面价值合计	120,530,452.02			111,793,515.96
房屋建筑物	120,530,452.02			111,793,515.96

报告期各期末，公司投资性房地产分别为 11,179.35 万元和 14,561.33 万元，占非流动资产的比例分别为 23.76% 和 25.05%。公司投资性房地产采用成本模式计量，为对外经营性租赁，主要为公司自有的厂房及写字楼等房屋建筑物。

2) 投资性房地产抵押情况

	2022 年度	2021 年度
房屋、建筑物	104,196,797.41	40,299,952.20

3) 截至报告期末，公司正在办理产权证书的投资性房地产情况如下:

项目	办理进度
康王工业园-辅助楼	正在办理中
军民融合技术中心	正在办理中

3#系统集成厂房	正在办理中
注：2023年4月7日，岳阳经济技术开发区土地储备中心与公司签订“国有土地使用权收回补偿协议书”，拟收回公司康王工业园的国有土地使用权，截止本公开转让说明书签署之日，康王工业园-辅助楼产权证书已无需办理，具体内容参见本公开转让说明书之“第四节公司财务”之“十、重要事项”之“（一）提请投资者关注的资产负债表日后事项”。	

（三） 资产周转能力分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2022 年度	2021 年度
应收账款周转率（次/年）	1.66	1.55
存货周转率（次/年）	1.36	1.09
总资产周转率（次/年）	0.31	0.25

2、 波动原因分析

报告期内，公司应收账款周转率、存货周转率及总资产周转率均保持上升趋势，主要系公司业务规模扩大，收入增幅较大所致。

主要资产周转指标与同行业可比公司对比分析如下：

项目	公司名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款周转率 （次/年）	天奥电子	2.43	2.50
	北斗星通	3.50	4.58
	泰豪科技	1.52	1.57
	华力创通	0.54	0.82
	同行业可比公司平均值	2.00	2.37
	申请挂牌公司	1.66	1.55
存货周转率 （次/年）	天奥电子	1.61	1.53
	北斗星通	2.43	3.05
	泰豪科技	2.25	2.21
	华力创通	0.83	1.52
	同行业可比公司平均值	1.78	2.08
	申请挂牌公司	1.36	1.09
总资产周转率 （次/年）	天奥电子	0.53	0.54
	北斗星通	0.52	0.54
	泰豪科技	0.44	0.43
	华力创通	0.17	0.29
	同行业可比公司平均值	0.41	0.45

	申请挂牌公司	0.31	0.25
数据来源：可比公司年度报告及招股说明书等上市申报材料。			
报告期内，公司资产周转能力指标均低于同行业可比公司平均值。			
<p>(1) 应收账款周转率报告期内，公司应收账款周转率较天奥电子、北斗星通低，主要原因系天奥电子民用业务具有一定发展，军用业务应收账款规模占比低于公司；北斗星通主要客户为重庆长安、吉利、华为、大型国防科研院所等，和公司客户类型有较大差异，较华力创通高，主要系华力创通为军工企业及科研院所提供配套产品，整机装备联调周期随军品要求提升导致时间跨度变长。</p>			
<p>(2) 存货周转率报告期内，公司存货周转率较天奥电子、北斗星通、泰豪科技低，主要系公司军用卫星应用系统业务在产品占比较高，产品系定制化研发产品，存货研制交付周期较长且金额较高；华力创通为应对市场变化，主动增加备货、备料，导致存货周转率较低。</p>			
<p>(3) 总资产周转率报告期内，公司总资产周转率较天奥电子、北斗星通、泰豪科技低，主要系公司报告期内新建厂房用于军用卫星应用系统业务开拓；略高于华力创通，主要系华力创通受应收账款回款压力及 2022 年融资活动，导致总资产周转率 2022 年下降。</p>			

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

(一) 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比
应付账款	235,159,375.08	50.09%	168,632,566.82	33.47%
短期借款	131,605,507.00	28.04%	125,108,039.16	24.83%
合同负债	57,998,691.82	12.36%	150,585,451.49	29.88%
应付票据	14,200,371.00	3.03%	40,581,349.00	8.05%
应付职工薪酬	11,772,876.98	2.51%	10,702,115.87	2.12%
其他流动负债	6,453,661.20	1.37%	1,076,277.84	0.21%
应交税费	5,621,429.97	1.20%	590,095.08	0.12%
其他应付款	5,151,417.15	1.10%	5,236,349.11	1.04%
一年内到期的非流动负债	1,425,949.13	0.30%	1,425,949.13	0.28%
合计	469,389,279.33	100.00%	503,938,193.50	100.00%
构成分析	报告期内，公司流动负债合计分别为 50,393.82 万元和 46,938.93 万元，主要由应付账款、短期借款、合同负债、应付票据和应付职工薪酬构成，合计占流动负债比例			

分别为 98.35% 和 96.03%。公司流动负债呈现下降趋势，主要系报告期内合同负债的符合收入确认条件，已确定收入，合同负债下降幅度较大所致。

1、短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	102,478,257.00	84,974,386.00
抵押借款	20,000,000.00	40,000,000.00
保证及抵押	9,000,000.00	-
应计利息	127,250.00	133,653.16
合计	131,605,507.00	125,108,039.16

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

√适用 □不适用

报告期内，公司业务持续发展，资金需求较大，因此需向商业银行申请流动资金贷款。商业银行通常约定流动资金贷款仅可通过受托支付方式支付，且银行贷款的申请、审批及发放需要履行内部审批程序及一定的时间，银行放贷周期与公司资金使用计划不符，因而存在因贷款流程时间较长从而导致无法及时支付供应商款项的情形。

基于上述原因，为满足贷款银行对受托支付的要求，报告期内公司与控股孙公司军信咨询以及子公司零陆电子订立了采购合同并向银行申请贷款。在银行将贷款发放至公司账户后，公司直接将该笔款项作为合同金额支付给军信咨询（零陆电子），然后军信咨询（零陆电子）再转回给公司。

报告期内，公司发生的转贷业务具体情况如下：

单位：万元

年度	贷款银行	供应商名称	贷款日期	转贷金额	转出日期	转回金额	转回日期
2022 年度	工商银行	湖南军信咨询服务有限 公司	2022/8/1	1,776.56	2022/8/1	500.00	2022/8/1
						976.56	2022/8/2
						300.00	2022/8/3
			2022/10/8	1,904.00	2022/10/8	400.00	2022/10/8
						904.00	2022/10/9

						600.00	2022/10/10
	小计			3,680.56	-	3,680.56	-
2021年度	工商银行	湖南军信咨询服务有限 公司	2021/10/8	1,400.00	2021/10/8	450.00	2021/10/9
						50.00	2021/10/10
						780.00	2021/10/12
						120.00	2021/10/13
	工商银行	湖南零陆电 子科技有限 公司	2021/10/8	600.00	2021/10/8	220.00	2021/10/9
						180.00	2021/10/9
						100.00	2021/10/12
						100.00	2021/10/12
	小计			2,000.00	-	2,000.00	-
	合计						5,680.56

截止本公开转让说明出具之日，公司已还清上述贷款。

公司转贷资金均用于主营业务的正常生产经营，严格按照借款合同的约定清偿贷款本息，未用于证券投资、股权投资、房地产投资或国家禁止生产经营的领域和用途，未套取贷款相互借贷谋取非法收入。

针对转贷相关行为，公司主要制定了《公司章程》、《关联交易管理制度》、《货币资金管理制度》等管理制度，建立了覆盖资金管理、信息沟通与披露等相关规范要求，完善了公司治理及内部控制制度、资金管理制度，以规范公司包括关联方转贷在内的转贷行为，避免未来发生新的转贷。

公司控股股东泰达投资、实际控制人冯章茂、杨运萍已就日后避免新增转贷行为及加强内控出具承诺：“公司日后将严格规范自身的贷款行为，不再从事转贷活动。若公司因报告期内银行贷款支取过程中的转贷行为，或其他不符合相关部门规定的情形受到贷款发放银行或相关部门处罚的，本承诺人将无条件全额承担应由公司补缴或支付的全部罚款或赔偿款项，以及因上述事项而产生的应由公司支付的所有相关费用，不会致使公司因该事项遭受经济损失”。

2023年6月5日，岳阳市银保监分局出具《证明》，证明自2021年1月1日至2023年6月5日，未发生辖区内银行机构因涉及湖南六九零六信息科技股份有限公司银行融资业务违规被处罚或立案调查的情形。

综上，公司已对报告期内转贷事项不规范情形采取了一系列有效的整改措施，上述内控不规范问题已得到有效整改。上述银行贷款主要用于日常生产经营，不存在骗取贷款银行发放贷款的意图或将该等贷款非法据为己有的目的，不存在受到了处罚或有潜在处罚风险。公司转贷行为不属于重大违法违规行为，不会对本次股票挂牌并公开转让造成实质性法律障碍和法律风险。公司期后未发生转贷活动。

2、应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	14,200,371.00	40,581,349.00
合计	14,200,371.00	40,581,349.00

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

3、应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	156,345,945.74	66.48%	129,857,084.98	77.00%
1-2年（含2年）	63,164,931.41	26.86%	36,724,250.61	21.78%
2-3年（含3年）	14,669,061.44	6.24%	1,330,026.66	0.79%
3年以上	979,436.49	0.42%	721,204.57	0.43%
合计	235,159,375.08	100.00%	168,632,566.82	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
北京北斗星通导航技术股份有限公司及其子公司	非关联方	货款	19,591,162.83	1年以内、1-2年、2-3年	8.33%
供应商B	非关联方	货款	16,095,697.51	1年以内、1-2年	6.84%
供应商A	非关联方	货款	14,642,897.00	1年以内	6.23%
供应商I	非关联方	货款	13,240,000.00	1年以内	5.63%

供应商 J	非关联方	货款	11,854,070.93	1 年以内、1-2 年、2-3 年	5.04%
合计	-	-	75,423,828.27	-	32.07%

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占应付账款总额的比例
供应商 E	非关联方	货款	12,211,000.00	1 年以内	7.24%
供应商 J	非关联方	货款	11,216,628.00	1 年以内、1-2 年	6.65%
北京北斗星通导航技术股份有限公司及其子公司	非关联方	货款	10,559,623.00	1 年以内、1-2 年	6.26%
供应商 B	非关联方	货款	9,822,380.00	1 年以内	5.82%
供应商 K	非关联方	货款	8,400,000.00	1 年以内	4.98%
合计	-	-	52,209,631.00	-	30.95%

(3) 其他情况

□适用 √不适用

4、预收款项

□适用 √不适用

5、合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债余额表

单位: 元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	57,998,691.82	150,585,451.49
合计	57,998,691.82	150,585,451.49

报告期各期末, 公司合同负债余额分别为 15,058.55 万元和 5,799.87 万元, 占流动负债的比例分别为 29.88%和 12.36%。2022 年末公司预收货款金额较上年下降较多, 主要系 2021 年末特种卫星信息服务保障系统项目预收款项为 9,553.21 万元, 2022 年该项目已验收。

(2) 其他情况披露

√适用 □不适用

报告期内, 公司主要合同负债与在手订单合同匹配情况如下表:

单位: 万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	合同金额	合同条款
客户 A1	691.74	2,305.80	付款方式: 预付款, 本合同生效后, 预付 30%

			款项；交货付款，交货完成验收后支付交货付款；合同尾款，达到合同约定的尾款结算条件后办理尾款支付；质量保证金，本合同按照合同总额5%扣除质量保证金，全部产品验收合格一年后，乙方申请提出，甲方办理质量保证金支付，公司已收到预付款，产品在生产过程中暂未完成交货验收。
	3,200.00	3,226.00	付款方式：完成系统总体技术方案评审400万；完成主要子系统及详细设计方案评审400万；签订合同，启动研制1200万；完成系统集成总装400万；完成系统工程研制总结800万；完成系统状态鉴定26万，公司暂未完成最终的项目验收。
客户 C1	810.00	2,700.00	付款方式：合同生效后20个工作日内支付810万元；完成整车集成方案评审后20个工作日内支付1080万元；设备齐套，完成各设备出厂验收后20个工作日内支付270万元；完成整车各项测试、试验，整车军检验收合格后20个工作日内支付405万元；甲方最终验收合格一年后20个工作日内支付135万元，产品正在生产过程中，暂未实现交付。
合计	4,701.74	8,231.80	

接上表：

单位：万元

单位名称	2021年12月31日余额	合同金额	合同条款及执行情况
	691.74	2,305.80	付款方式：预付款，本合同生效后，预付30%款项；交货付款，交货完成验收后支付交货付款；合同尾款，达到合同约定的尾款结算条件后办理尾款支付；质量保证金，本合同按照合同总额5%扣除质量保证金，全部产品验收合格一年后，乙方申请提出，甲方办理质量保证金支付，公司已收到预付款，产品在生产过程中暂未完成交货验收。
客户 A1	3,200.00	3,226.00	付款方式：完成系统总体技术方案评审400万；完成主要子系统及详细设计方案评审400万；签订合同，启动研制1200万；完成系统集成总装400万；完成系统工程研制总结800万；完成系统状态鉴定26万，公司暂未完成最终的项目验收。
	9,553.21	13,647.44	完成合同签订预付5458.976万元；完成已知信号源发射站总装集成4094.232万元；完成军检生产验收，具备交付条件3411.86万元；完成产品验收合格一年后682.372万元，已收预付款和已完成信号源发射总装集成，但暂未完成军检验收，暂不具备交付条件。
客户 C1	528.00	877.57	付款方式：合同签订，完成技术方案评审528

			万元；完成系统总装集成 262 万元；完成验收出厂交付 87.5693 万元，已完成方案评审且已收取相关款项。
合计	13,972.95	20,056.81	

报告期内合同负债余额较大，由上表可知，部分项目合同金额较大，客户系按照项目进度节点进行付款，因未达收入验收确认条件，公司将收到的款项计入合同负债。公司合同负债均有相应的在手合同，均按照合同约定进行收款，与在手合同相匹配。

6、其他应付款

√适用 □不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,624,089.19	31.52%	3,384,977.56	64.64%
1-2 年（含 2 年）	1,776,713.38	34.49%	688,541.71	13.15%
2-3 年（含 3 年）	688,541.71	13.37%	577,483.98	11.03%
3 年以上	1,062,072.87	20.62%	585,345.86	11.18%
合计	5,151,417.15	100.00%	5,236,349.11	100.00%

2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
往来款	2,633,097.92	51.12%	2,103,558.39	40.17%
保证金及押金	2,223,525.98	43.16%	2,099,127.66	40.09%
其他	294,793.25	5.72%	1,033,663.06	19.74%
合计	5,151,417.15	100.00%	5,236,349.11	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
湖南中茂文化旅游集团有限公司	非关联方	保证金及押金	1,200,000.00	1 年以内	23.29%
岳阳市富岳科技职业学校	非关联方	保证金及押金	500,000.00	1-2 年，5 年以上	9.71%
中国石油集团	非关联方	保证金及押金	491,152.50	3-4 年	9.53%

长城钻探工程有限公司					
北京中磐清源环保科技有限公司	非关联方	往来款	234,803.26	2-3 年	4.56%
中国联合网络通信有限公司岳阳市分公司	非关联方	保证金及押金	208,000.00	1 年以内	4.04%
合计	-	-	2,633,955.76	-	51.13%

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
岳阳市公路桥梁基建总公司	非关联方	往来款	500,000.00	1 年以内	9.55%
岳阳市富岳科技职业学校	非关联方	保证金及押金	500,000.00	1 年以内、4 年至 5 年	9.55%
中国石油集团长城钻探工程有限公司	非关联方	保证金及押金	491,152.50	2-3 年	9.38%
云溪区云欣食府	非关联方	往来款	330,001.00	1 年以内	6.30%
北京中磐清源环保科技有限公司	非关联方	往来款	234,803.26	1-2 年	4.48%
合计	-	-	2,055,956.76	-	39.26%

(2) 应付利息情况

□适用 √不适用

(3) 应付股利情况

□适用 √不适用

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位: 元

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	10,685,938.78	46,902,068.63	45,829,315.05	11,758,692.36
二、离职后福利-设定提存计划	16,177.09	3,544,727.71	3,546,720.18	14,184.62
三、辞退福利	-	-	-	-

四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	10,702,115.87	50,446,796.34	49,376,035.23	11,772,876.98

续:

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	7,975,268.51	43,785,200.92	41,074,530.65	10,685,938.78
二、离职后福利-设定提存计划	4,151.47	3,222,497.72	3,210,472.10	16,177.09
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	7,979,419.98	47,007,698.64	44,285,002.75	10,702,115.87

(2) 短期薪酬

单位: 元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,363,334.35	38,756,107.46	37,578,060.33	8,541,381.48
2、职工福利费	-	3,799,218.05	3,396,018.05	403,200.00
3、社会保险费	11,111.36	2,285,331.18	2,293,813.59	2,628.95
其中: 医疗保险费	10,882.23	1,944,884.49	1,953,715.36	2,051.36
工伤保险费	59.30	240,826.08	240,307.79	577.59
生育保险费	169.83	99,620.61	99,790.44	0.00
4、住房公积金	3,035,036.90	1,716,542.86	2,314,154.00	2,437,425.76
5、工会经费和职工教育经费	276,456.17	344,869.08	247,269.08	374,056.17
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	10,685,938.78	46,902,068.63	45,829,315.05	11,758,692.36

续:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,312,425.88	35,659,743.04	32,608,834.57	7,363,334.35
2、职工福利费	-	3,896,294.02	3,896,294.02	-
3、社会保险费	4,358.56	2,210,481.71	2,203,728.91	11,111.36
其中: 医疗保险费	4,358.56	1,874,972.04	1,868,448.37	10,882.23
工伤保险费	-	236,030.69	235,971.39	59.30
生育保险费	-	99,478.98	99,309.15	169.83
4、住房公积金	3,429,627.90	1,690,803.00	2,085,394.00	3,035,036.90
5、工会经费和职工教育经费	228,856.17	327,879.15	280,279.15	276,456.17
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-

8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	7,975,268.51	43,785,200.92	41,074,530.65	10,685,938.78

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	5,316,344.40	390,632.81
消费税	-	-
企业所得税	71,951.30	150,593.56
个人所得税	58,678.91	56,731.40
城市维护建设税	19,067.09	15,260.48
教育费附加及地方教育附加	17,280.35	14,642.87
其他	138,107.92	-37,766.04
合计	5,621,429.97	590,095.08

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

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
1年内到期的长期应付款	1,425,949.13	1,425,949.13
合计	1,425,949.13	1,425,949.13

单位：元

其他流动负债		
项目	2022年12月31日	2021年12月31日
未终止确认的已背书未到期票据	5,703,400.00	237,000.00
待转销项税额	750,261.20	839,277.84
合计	6,453,661.20	1,076,277.84

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比
长期借款	164,972,977.78	51.90%	60,071,500.00	29.05%
递延收益	114,322,889.13	35.97%	96,956,630.92	46.89%

长期应付款	31,966,530.05	10.06%	34,728,865.78	16.79%
预计负债	3,871,662.93	1.22%	12,190,455.06	5.89%
递延所得税负债	2,715,978.84	0.85%	2,848,030.05	1.38%
合计	317,850,038.73	100.00%	206,795,481.81	100.00%
构成分析	<p>报告期内，公司非流动负债分别为 20,679.55 万元和 31,785.00 万元，主要由长期借款、递延收益和长期应付款构成，合计占非流动负债比例分别为 92.73% 和 97.93%。2022 年末非流动负债余额较高主要系长期借款及递延收益的增加，公司借款用于临港路二期厂房建设，递延收益为公租房及二期厂房建设相关政府补助。</p>			

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产负债率	70.55%	69.72%
流动比率（倍）	1.14	1.09
速动比率（倍）	0.78	0.69
利息支出	5,769,106.05	4,328,864.67
利息保障倍数（倍）	4.34	2.92

1、 波动原因分析

报告期内，公司融资渠道较为单一，主要通过商业银行信贷的方式筹措资金，因此，资产负债率水平较高、流动比率和速动比率较低，但总体维持在相对稳定水平。2022 年末公司利息支出金额较大，主要系为用于工程建设的长期借款增加，利息支出相应增加。

主要偿债能力指标与同行业可比公司对比分析如下：

项目	公司名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动比率 (倍)	天奥电子	2.21	3.15
	北斗星通	1.92	1.89
	泰豪科技	1.30	1.32
	华力创通	3.16	2.41
	同行业可比公司	2.15	2.19
	申请挂牌公司	1.14	1.09
速动比率 (倍)	天奥电子	1.61	1.94
	北斗星通	1.28	1.37
	泰豪科技	0.84	0.88
	华力创通	2.31	1.88

	同行业可比公司	1.51	1.52
	申请挂牌公司	0.78	0.69
资产负债率 (%)	天奥电子	41.67%	29.46%
	北斗星通	36.73%	34.85%
	泰豪科技	68.49%	69.18%
	华力创通	24.17%	31.29%
	同行业可比公司	42.77%	41.19%
	申请挂牌公司	70.55%	69.72%

2021年，公司的流动比率及速动比率低于可比公司，而2021年末，公司资产负债率高于行业平均水平，主要系2021年为工程建设新增长期借款。公司的流动比率、速动比率、资产负债率报告期内稳定。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2022年度	2021年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	-28,258,685.11	27,373,112.72
投资活动产生的现金流量净额（元）	-147,538,911.82	-131,136,742.65
筹资活动产生的现金流量净额（元）	103,996,278.09	144,686,285.60
现金及现金等价物净增加额（元）	-71,801,318.84	40,922,655.67

2、 现金流量分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为2,737.31万元和-2,825.87万元，净利润分别是971.17万元和1,903.91万元。2021年，公司经营活动产生的现金流量净额高于净利润1,766.14万元，主要系2021年公司特种卫星信息服务保障系统预收账款4,094.23万元所致；2022年公司经营活动产生的现金流量净额低于净利润4,729.77万元，主要系2022年特种卫星信息服务保障系统**某一重大项目**确认收入13,647.44万元，但当期未收到该项目的回款所致。

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-13,113.67万元和-14,753.89万元，主要系报告期内建设二期厂房所致。

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为14,468.63万元和10,399.63万元，主要内容为公司取得的银行借款及偿还借款本金和利息。

（五） 持续经营能力分析

公司业务在报告期内具有持续营运记录；公司已经按照《企业会计准则》的规定编制并披露报

告期内的财务报表，并由已完成备案的从事证券服务业务的会计师事务所出具标准无保留意见的审计报告，公司 2021 年度和 2022 年度的营业收入分别为 21,734.78 万元和 33,010.27 万元，净利润分别是 971.17 万元和 1,903.91 万元。截至本公开转让说明书签署之日，公司生产经营正常，公司不存在《中国注册会计师审计准则第 1324 号——持续经营》应用指南中列举的影响其持续经营能力的相关事项或情况；公司不存在依据《公司法》第一百八十条规定的解散、法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形。

公司满足《全国中小企业股份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引》中关于持续经营能力的要求，公司具有持续经营能力。

公司具有良好的研发能力，拥有稳定的客户和供应商，公司所处的行业具有良好的发展前景，公司核心竞争力强，具有较强的市场开拓能力，公司管理层及核心技术人员稳定，管理层及核心技术人员对未来发展充满信心，公司不存在对持续经营能力产生重大影响的因素，具有持续经营能力。

（六） 其他分析

适用 不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
泰达（北京）投资有限公司	公司控股股东	28.60%	
冯章茂	公司实际控制人	15.02%	8.58%
杨运萍	公司实际控制人		20.02%

2. 关联法人及其他机构

适用 不适用

关联方名称	与公司关系
天津合勤同道股权投资合伙企业（有限合伙）	冯章茂持股 34.0126%的企业
宁波梅山保税港区合弘顺股权投资合伙企业（有限合伙）	冯章茂持股 96.6667%的企业
宁波梅山保税港区合乾晟股权投资合伙企业（有限合伙）	冯章茂持股 96.6667%的企业
领航宏泰（北京）检测技术有限公司	冯章茂持股 40%的企业，并担任董事长、法定代

	表人
共青城中航凯晟壹号投资合伙企业（有限合伙）	冯章茂持股 79%的企业
四合绘景（厦门）投资咨询合伙企业（有限合伙）	冯章茂持股 45.4398%的企业
大连果特美农业发展有限公司	杨运萍持股 70%的企业，并担任执行董事
北京小胖丁餐饮管理有限公司	杨运萍持股 40%的企业，并担任经理
孝义市鼎晖贸易有限公司	杨运萍持股 100%的企业，并担任执行董事兼总经理、法定代表人
北京戴禧酒业有限公司	杨运萍持股 33%的企业，并担任监事
北京戴禧婚庆用品有限公司	杨运萍持股 33%的企业，并担任监事
大连果特美保健食品有限公司	杨运萍持股 70%的企业，并担任执行董事、法定代表人，冯章茂担任总经理；已注销
江苏智蓝信息科技有限公司	冯章茂担任董事并持股 5%的企业；史彦杰实际控制的企业
岳阳量云大数据有限公司	向志明担任执行董事的企业，已注销
际联（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	刘建国担任执行事务合伙人的企业
中科际创投资（淄博）合伙企业（有限合伙）	刘建国担任执行事务合伙人的企业
山东中科际联光电集成技术研究院有限公司	刘建国实际控制的企业
金华禄科光电技术研究有限公司	刘建国持股 42.00%的企业，并担任执行董事,法定代表人
天津建坤光电科技有限公司	刘建国实际控制的企业，并担任董事长，已于 2022 年 2 月 28 日注销
北京蓝恒广播影视科技有限责任公司	邓涛持股 33.33%的企业，并担任总经理，已注销
湖南梅山黑茶股份有限公司	罗义担任董事的企业
湖南同超时代控股有限公司	罗义担任董事的企业
湖南同超控股有限公司	罗义担任董事的企业
长沙马王堆农产品股份有限公司	罗义担任董事的企业
湖南财富同超创业投资有限公司	罗义担任总经理的企业
湖南中科岳麓创业投资有限公司	罗义担任总经理的企业
湖南同超投资股份有限公司	罗义担任董事兼总经理的企业
湖南财富同超创业投资管理股份有限公司	罗义担任董事兼总经理的企业
恒安嘉新（北京）科技股份公司	冯章担任独立董事的企业
北京智蓝信息科技有限公司	史彦杰实际控制的企业，并担任执行董事、总经理、法定代表人，已注销
北京智蓝云信科技有限公司	史彦杰实际控制的企业，并担任执行董事、总经理、法定代表人
深圳智蓝信息科技有限公司	史彦杰实际控制的企业，并担任执行董事、总经理、法定代表人
北京智蓝大数据科技有限公司	史彦杰实际控制的企业，并担任董事长、法定代表人
广州智蓝信息科技有限公司	史彦杰实际控制的企业，并担任执行董事、总经理、法定代表人；已注销
天津诺达信通科技合伙企业（有限合伙）	史彦杰担任执行事务合伙人
湖南星源智能装备有限公司	卢澎湖持股 29.1550%，并担任董事长
湖南兆富投资控股（集团）有限公司	卢澎湖担任董事的企业
湖南广思科技有限公司	卢澎湖担任董事的企业
深圳港湾企业资源管理有限公司	卢澎湖担任总经理、法人的企业
湖南长沙果福车业有限公司	卢澎湖担任董事的企业
湖南省广信创业投资基金有限公司	卢澎湖担任董事的企业

株洲兆富成长企业创业投资有限公司	卢澎湖担任董事的企业
湖南兆富创业投资管理有限公司	卢澎湖担任总经理的企业
西安明科微电子材料有限公司	卢澎湖担任董事的企业
大连尚能科技发展有限公司	卢澎湖担任董事的企业
湖南中兴世纪电气科技有限公司	卢澎湖持股 40%的企业，并担任执行董事，已注销
创元信通（北京）科技有限公司	李艳伟控制的企业，并担任执行董事,经理,财务负责人,法定代表人
创元企服（北京）财务咨询有限公司	李艳伟控制的企业，并担任执行董事,经理,法定代表人
福州聚能投资有限公司	李准控制的企业，并担任执行董事,经理,法定代表人
聚能（福州）私募基金管理有限公司	李准控制的企业，并担任执行董事,经理,财务负责人,法定代表人
福建聚之能鑫碳投资合伙企业（有限合伙）	李准担任执行事务合伙人的企业，已注销
岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 9.1247%股份的企业

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
向志明	持股 5%以上的股东、董事长、总经理
刘建国	持股 5%以上的股东
邓涛	董事、副总经理
罗义	董事
冯章	独立董事
黄杰	监事会主席
史彦杰	监事
鲁维	监事
周婉如	董事会秘书、战略运营中心副总经理
蒋细珊	财务总监
万平	副总经理
卢澎湖	报告期内曾担任董事
李艳伟	报告期内曾担任监事
张玲	报告期内曾担任监事
李准	报告期内曾担任监事

（二）报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
卢澎湖	报告期内曾担任董事	2022年9月离任
李艳伟	报告期内曾担任监事	2021年11月离任
张玲	报告期内曾担任监事	2021年11月换届，仍在公司任职

李准	报告期内曾担任监事	2021年11月离任
----	-----------	------------

2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
湖南星源智能装备有限公司	卢澎湖持股 29.16%，并担任董事长	2022年9月卢澎湖离任
湖南兆富投资控股（集团）有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
湖南广思科技有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
深圳港湾企业资源管理有限公司	卢澎湖担任总经理、法人的企业	2022年9月卢澎湖离任
湖南长沙果福车业有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
湖南省广信创业投资基金有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
株洲兆富成长企业创业投资有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
湖南兆富创业投资管理有限公司	卢澎湖担任总经理的企业	2022年9月卢澎湖离任
西安明科微电子材料有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
大连尚能科技发展有限公司	卢澎湖担任董事的企业	2022年9月卢澎湖离任
湖南中兴世纪电气科技有限公司	卢澎湖持股 40%的企业，并担任执行董事，已于 2021 年 6 月注销	2022年9月卢澎湖离任
创元信通（北京）科技有限公司	李艳伟持股 100%的企业，并担任执行董事、经理、财务负责人、法定代表人	2021年11月李艳伟离任
创元企服（北京）财务咨询有限公司	李艳伟持股 95%的企业，并担任执行董事、经理、法定代表人	2021年11月李艳伟离任
北京创元教育科技有限公司	李艳伟持股 10%的企业，并担任监事	2021年11月李艳伟离任
福州聚能投资有限公司	李准控制的企业，并担任执行董事、经理、法定代表人	2021年11月李准离任
聚能（福州）私募基金管理有限公司	李准控制的企业，并担任执行董事、经理、财务负责人、法定代表人	2021年11月李准离任
福建聚之能鑫碳投资合伙企业（有限合伙）	李准担任执行事务合伙人的企业，已注销	2021年11月李准离任

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

（1） 采购商品/服务

□适用 √不适用

（2） 销售商品/服务

适用 不适用

(3) 关联方租赁情况

适用 不适用

(4) 关联担保

适用 不适用

担保对象	担保金额（元）	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
冯章茂为六九零六提供担保	220,000,000.00	2022年6月1日-2028年12月31日	保证	连带	是	公司为被担保方，关联担保不会影响公司持续盈利能力。
冯章茂为六九零六提供担保	190,000,000.00	2021年12月7日-2026年10月6日	保证	连带	是	公司为被担保方，关联担保不会影响公司持续盈利能力。
向志明为六九零六提供担保	100,000,000.00	2022年11月24日-2023年11月23日	保证	连带	是	公司为被担保方，关联担保不会影响公司持续盈利能力。
向志明、岳阳天宜投资合伙企业（有限合伙）、冯章茂、杨运萍、泰达（北京）投资有限公司为六九零六提供担保	70,000,000.00	2020年8月21日-2025年8月20日	保证	连带	是	公司为被担保方，关联担保不会影响公司持续盈利能力。

(5) 其他事项

适用 不适用

报告期各期，公司董事、监事和高级管理人员的薪酬分别为 192.12 万元和 192.91 万元。

2. 偶发性关联交易

适用 不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

适用 不适用

B.报告期内由关联方拆入资金

□适用 √不适用

(2) 应收关联方款项

□适用 √不适用

(3) 应付关联方款项

□适用 √不适用

(4) 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

□适用 √不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

公司第一届董事会第四次会议和 2023 年第一次临时股东大会对报告期内的关联交易进行了确认，确认报告期内关联交易的发生有其必要性，定价公允，不存在损害公司及股东利益的情形，关联董事及关联股东回避表决。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

公司管理层将严格按照《公司章程》、《关联交易管理办法》等内控制度规定，在未来的关联交易中严格履行相关的董事会或股东大会审批程序。

为了减少和规范公司的关联交易，公司实际控制人及控股股东、持股 5%以上的股东和公司的董事、监事、高级管理人员均出具了《关于减少和规范关联交易的承诺》，具体内容参见本公开转让说明书之“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

十、 重要事项**(一) 提请投资者关注的资产负债表日后事项****1、资产负债表日后事项**

2023 年 4 月 6 日，岳阳市人民政府办公室出具“岳政办函〔2023〕20 号-关于同意收回国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司国有土地使用权的批复”文件，原则同意市自然资源和规划局《国信军创（岳阳）六九零六科技有限公司国有土地使用权收回方案》。根据批复文件，2023 年 4 月 7

日，岳阳经济技术开发区土地储备中心与公司签订“国有土地使用权收回补偿协议书”，拟收回公司位于岳阳经济技术开发区康王工业园内的一宗国有土地使用权，土地权证号为（岳市国用（2012）第KZ023号），面积为54,740.30平方米，土地使用权性质为国有出让土地，土地用途为工业用地，双方一致同意本次土地使用权收回补偿总额为人民币107,000,000.00元。该土地使用权账面原值19,372,900.00元，截止2022年12月31日，账面价值为14,210,571.13元。截止本公开转让说明书签署之日，上述土地使用权已办理移交，土地使用权证已缴销。

2、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

（1）整体经营状况

公司最近一期审计报告截止日为2022年12月31日。财务报告审计截止后，公司主要经营状况正常，经营业绩良好。公司经营模式、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项方面均未发生重大不利变化。公司的重要资产和董事、监事、高级管理人员未发生变化，无新增对外投资。

2023年1-6月主要原材料（或服务）的采购总量为7,969.63万元；2023年1-6月订单获取情况为9,714.48万元；2023年1-6月主要产品（或服务）的销售总量为2,216.64万元；2023年1-6月除新增一笔关联担保交易，不存在其他关联交易，关联担保明细信息如下：

单位：万元

担保对象	担保金额	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
向志明为六九零六提供担保	12,000	2023/3/21-2028/3/20	保证	连带	是	否

2023年3月，向志明与中国工商银行股份有限公司岳阳解放路支行签订了编号为0190700013-2023年（解支）字00064号-4的保证合同，为六九零六固定资产借款提供连带责任保证，担保的主债权本金金额为人民币12,000万元。

2023年1-6月公司新增与①2023年3月，中国工商银行股份有限公司岳阳解放路支行固定资产借款，金额为人民币12,000万元，借款期限为自2023年3月21日至2028年3月20日；②2023年2月，中国农业银行股份有限公司岳阳东茅岭支行流动资金借款，金额为4,020万元，借款期限为1年。

（2）财务报告审计截止日后主要财务信息

①利润表及现金流量表主要财务数据

单位：万元

项目	2023年1-6月与去年同期相比		
	2023年1-6月	2022年1-6月	变动幅度（%）

营业收入	3,544.74	2,932.82	20.86%
研发投入	710.75	1,372.19	-48.20%
净利润	-1,978.99	-2,542.96	22.18%
归属于母公司股东的净利润	-1,871.01	-2,441.07	23.35%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	-1,998.75	-2,652.24	24.64%
经营活动产生的现金流量净额	2,480.49	-5,112.31	148.52%

注：上述数据未经会计师审计或审阅。

公司2023年1-6月营业收入为3,544.74万元，较去年同期增长20.86%，主要系2022年1-6月包含了军审调价的影响，而2023年1-6月未发生需进行军审调价的项目，因此收入较上年同期优势上升。

公司2023年1-6月研发投入为710.75万元，较去年同期下降48.20%，主要系2023年1-6月公司上年度延续研发项目趋于完结，处于末期阶段，新增投入较少；新增研发项目处于前期阶段，目前主要做方案论证，投入主要为人工。而2022年1-6月大部分研发项目处于研发中期阶段，且为样机研制，原材料投入较高。公司2023年1-6月及2022年1-6月未发生研发支出资本化。

公司2023年1-6月净亏损1,978.99万元，较去年同期亏损减少22.18%；实现归属于母公司股东的净亏损1,871.01万元，较去年同期亏损减少23.35%；实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东净亏损1,998.75万元，较去年同期亏损减少24.64%，主要系1) 公司研发投入减少；2) 2023年军品增值税免税政策延长至2023年底，公司2023年收到返还的2022年已缴纳增值税。

公司2023年1-6月经营活动产生的现金流量净流入2,480.49万元，去年同期经营活动产生的现金流量净流入5,112.31万元，同比增长148.52%，主要系1) 公司一般在第四季度验收确认收入，2023年1-6月受上年四季度收入规模影响销售回款增加，2) 受军用卫星系统订单减少影响，原材料采购支出减少，3) 公司通过信用证、供应链金融产品（“中企云链”）延缓现金支出。

② 纳入非经常性损益的主要项目和金额

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年1-6月
非流动性资产处置损益	-	-2.94
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	125.10	155.91
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	1.74	40.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2.39	23.54
非经营性损益对利润总额的影响的合计	129.22	217.27

减：所得税影响数	-	-
少数股东权益影响额（税后）	-1.48	-6.10
非经常损益净额	127.74	211.17

③资产负债表主要财务数据

单位：万元

项目	2023年6月30日	2022年12月31日	变动幅度
资产总额	124,219.05	111,586.94	11.32%
负债总额	93,423.24	78,723.93	18.67%
股东权益合计	30,884.02	32,863.01	-6.02%

注：上述数据未经会计师审计或审阅。

公司2023年6月30日资产总额金额124,219.05万元，较2022年12月31日增长11.32%；2023年6月30日负债总额金额93,423.24万元，较2022年12月31日增长18.67%，主要系公司新增借款补充运营资金及固定资产项目（厂房建设及设备采购）。

(二) 提请投资者关注的或有事项

1、诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	1,375,335.66	起诉中	2023年5月22日，六九零六起诉湖南心尚臻品网络科技有限公司，请求判令湖南心尚臻品网络科技有限公司腾空并返还北斗大楼租赁场地及其设施设备，并支付房屋租赁费、物业费等共计1,375,335.66元租赁费用。截至目前，该案件正在审理中，案件的结果不会对六九零六的财务状况和持续经营能力构成重大不利影响。
合计	1,375,335.66	-	-

2、其他或有事项

无

(三) 提请投资者关注的担保事项

无

(四) 提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

根据公司制定的《公司章程》的规定，公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 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，但本章程规定不按持股比例分配的除外。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参与分配利润。

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。

公司利润分配政策应重视对投资者的合理投资回报，应保持连续性和稳定性。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司可以采取现金方式、股票方式及现金加股票方式分配股利。

（二）报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
不适用	不适用		否	否	否

（三）公开转让后的股利分配政策

根据公司制定的《公司章程》的第一百八十二条规定，公司的股利分配政策如下：

利润分配的形式及利润分配的期间间隔：公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式进行分配股利；在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

现金股利的条件和比例：公司当年的税后利润在弥补亏损、提取公积金后，如无重大投资计划或重大现金支出事项发生，公司应当采取现金方式分配股利；

发放股票股利的条件：若公司营业收入、每股收益增长快速，并且董事会考虑公司股本规模与股票价格的匹配关系后认为需要时，可以单独或在发放股利之外另行提出并实施股票股利分配预案；

监事会应对董事会制定利润分配方案的行为进行监管，当董事会未作出现金利润分配方案，或者董事会做出的现金利润分配方案不符合本章程规定的，监事会有权要求董事会予以纠正；

公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四） 其他情况

无

十二、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	否
公司不存在个人卡收付款	是
公司不存在现金坐支	否
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是

具体情况说明

适用 不适用

公司通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）已在本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“八、偿债能力、流动性与持续经营能力分析”之“（一）流动负债结构及变化分析”之“1、短期借款”之“（3）其他情况”披露。

报告期内公司现金收款金额2.65万元、4.13万元，主要为公司民用北斗及运营服务给个人车辆安装设备后，后续提供的运营服务个人使用现金支付；现金支出金额为113.83万元、121.97万元，主要系采购过节福利品和现金红包支出。根据公司《现金管理暂行条例》相关规定，公司从银行取现用于职工福利发放符合相关规定，不属于现金坐支行为；公司现金收款后未及时存入银行，直接

用于发放职工福利，属于现金坐支行为，但相关金额较小，不存在被处罚的情况及风险，对公司内部控制的有效性不存在重大影响。公司于2023年6月开始对相关运营费的收取采用公司二维码收款的方式收款，自该整改措施实施起，公司期后未再发生现金坐支情况，公司未来将严格遵照现金管理条例对现金收支进行管理。

第六节 挂牌同时定向发行

适用 不适用

第七节 附表

一、 公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

适用 不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有人	取得方式	备注
1	201410411983.8	一种车载GPS终端模拟装置	发明	2017年5月17日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
2	202110218086.5	一种用于通讯设备上天线的装调机构	发明	2022年10月4日	六九零六	六九零六	继受取得	不存在变更名称的障碍
3	201510710712.7	一种混合卫星导航抗干扰方法及装置	发明	2017年11月17日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
4	202220046462.7	一种板卡振动测试工装	实用新型	2022年5月27日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
5	201520603015.7	一种卫星导航抗干扰装置	实用新型	2016年4月6日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
6	201520843751.X	一种混合卫星导航抗干扰装置	实用新型	2016年4月13日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
7	202022392870.1	一种标准3U板卡测试工装	实用新型	2021年5月18日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
8	202022383690.7	一种合路器	实用新型	2021年5月18日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
9	202022393416.8	一种采用内浮地设计处理装置	实用新型	2021年6月4日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
10	202022393026.0	一种衬套拆装工具	实用新型	2021年7月16日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
11	202120232725.9	一种高矮舱卫星车	实用新型	2021年10月8日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
12	202120219458.1	一种电站升降系统	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
13	202121735901.7	电台背架搭扣及电台背架	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍

14	202121917429.9	一种偏馈赋型天线	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
15	202121736091.7	一种取力器及其取力机构	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
16	202121916991.X	机箱振动测试装置	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
17	202121737632.8	电台背架组件及电台背架	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
18	202122444605.8	一种电子设备及自毁电路	实用新型	2022年2月15日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
19	202121828035.6	一种胶套拆卸与安装装置	实用新型	2022年3月8日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
20	202122688409.5	一种通用SIM卡加热卡座	实用新型	2022年3月22日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
21	202122694339.4	一种电子设备及其纽扣电池组件	实用新型	2022年4月5日	六九零六	六九零六	原始取得	不存在变更名称的障碍
22	201420386998.9	一种信标接收机	实用新型	2014年12月10日	零陆电子	零陆电子	继受取得	

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	202210166754.9	一种皮划艇用车顶固定装置	发明	2022年4月15日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
2	202210360441.7	一种可快速修复泄漏的阀门	发明	2022年8月2日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
3	202110936949.2	一种偏馈赋型天线	发明	2021年11月9日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
4	202110104409.8	一种电站升降系统	发明	2021年4月20日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
5	202011147370.X	一种衬套拆装工具	发明	2021年1月5日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
6	202011147392.6	一种合路器	发明	2021年1月29日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍
7	202011147410.0	一种采用内	发明	2021年1月12日	申请中，	不存在变更

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		浮地设计的处理装置			等待实审提案	名称的障碍
8	2022110751711	基于RFID车辆识别实时路况信息道路监控管理系统	发明	2022年9月4日	申请中，等待实审提案	不存在变更名称的障碍

（二） 著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	基于物联网的车辆识别管理系统	2022SR1086674	2022年8月11日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
2	基于物联网的北斗卫星定位监测系统	2022SR1088640	2022年8月11日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
3	定位车载管理系统	2021SR1874115	2021年11月24日	原始取得	湖南理工学院、六九零六、邓校武、王凯、韩鹏跃、李一鸣	共有著作权，不存在变更名称的障碍
4	高精度卫星定位处理软件	2021SR1828768	2021年11月22日	原始取得	湖南理工学院、六九零六、邓校武、王凯、刘新忠、李一鸣、黄冬	共有著作权，不存在变更名称的障碍
5	时频同步软件系统	2021SR1828767	2021年11月22日	原始取得	湖南理工学院、六九零六、邓校武、王凯、韩鹏跃、刘新忠	共有著作权，不存在变更名称的障碍
6	卫星定位信息车载融合处理系统	2021SR2038225	2021年12月10日	原始取得	湖南理工学院、六九零六、邓校武、王凯、刘新忠、李一鸣、韩鹏跃	共有著作权，不存在变更名称的障碍
7	车辆空间动态环境实时监测软件	2018SR677285	2018年8月23日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
8	北斗综合信息服务平台软件	2017SR557439	2017年10月9日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
9	航空影像三维重建软件	2016SR292209	2016年10月13日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
10	三维数字城市应用系统	2016SR285966	2016年10月10日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
11	守望者定位监控软件（安卓版）	2016SR274248	2016年9月26日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
						障碍
12	北斗数据交换服务软件	2015SR241151	2015年12月3日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
13	1553B和RS422接口数据通信设备软件	2018SR676321	2018年8月23日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
14	终端模拟工具软件	2015SR161975	2015年8月20日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
15	JT809网关数据接口服务软件	2015SR160803	2015年8月19日	原始取得	六九零六	不存在变更名称的障碍
16	流体动力系统仿真软件	2008SR03812	2008年2月22日	原始取得	蓝星岳阳六九零六工厂	不存在变更名称的障碍
17	多体动力系统仿真软件	2008SR03813	2008年2月22日	原始取得	蓝星岳阳六九零六工厂	不存在变更名称的障碍
18	设备保证卡数据采集系统	2016SR278993	2016年9月28日	原始取得	创越科技	
19	JT809网关数据接口服务软件	2015SR286504	2015年12月28日	受让取得	创越科技	
20	终端模拟工具软件	2015SR286505	2015年12月28日	受让取得	创越科技	
21	北斗/GPS车辆调度系统操作软件	2015SR209692	2015年10月30日	原始取得	创越科技	
22	北斗/GPS双模高精度用户机操作软件	2015SR209882	2015年10月30日	原始取得	创越科技	
23	船载用户机软件	2015SR005605	2015年1月12日	原始取得	创越科技	
24	基于北斗卫星通信的小型嵌入式软件	2014SR212426	2014年12月27日	原始取得	创越科技	
25	阵地型北斗二代定位定向仪信息处理系统OEM软件	2012SR048007	2012年6月7日	原始取得	创越科技	
26	北斗/GPSOEM软件	2012SR048009	2012年6月7日	原始取得	创越科技	
27	北斗一号船载型用户机测试软件	2012SR045913	2012年6月1日	原始取得	创越科技	
28	北斗双星快速定位定向设备ARM软件	2012SR039762	2012年5月16日	原始取得	创越科技	
29	北斗一号手持双	2012SR038491	2012年5	原始	创越科技	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	模用户机控制软件		月 12 日	取得		
30	北斗一号用户机控制软件	2012SR038353	2012 年 5 月 12 日	原始取得	创越科技	
31	GPS 终端外设数据接口系统集成 ActiveX 软件	2009SR015105	2009 年 4 月 22 日	原始取得	创越科技	
32	北斗一号用户机外设数据接口 WinCE 平台二次开发软件	2009SR015103	2009 年 4 月 22 日	原始取得	创越科技	
33	北斗一号用户机外设数据接口系统集成 ActiveX 软件	2009SR015106	2009 年 4 月 22 日	原始取得	创越科技	
34	基于北斗一号系统的长报文通信传输软件	2009SR015104	2009 年 4 月 22 日	原始取得	创越科技	
35	HISKY 海洋渔业专业北斗/GPS 双模卫星导航通信终端信息处理软件	2009SR07708	2009 年 2 月 25 日	原始取得	创越科技	
36	HISKY 西藏运输北斗卫星监控系统信息处理基础软件	2009SR07709	2009 年 2 月 25 日	原始取得	创越科技	
37	岳阳绿色化工产业园污水在线检测中控平台	2022SR0753443	2022 年 6 月 14 日	原始取得	六九零六环保	
38	六九零六运维值班系统	2022SR0902983	2022 年 7 月 7 日	原始取得	六九零六环保	
39	校车运营管理系统	2019SR0610959	2019 年 6 月 13 日	原始取得	零陆电子	
40	基于北斗的消防车管理综合服务平台	2022SR0833501	2022 年 6 月 23 日	原始取得	零陆电子	
41	智慧渔政综合服务系统	2022SR0833499	2022 年 6 月 23 日	原始取得	零陆电子	
42	基于北斗的车联网远程监控管理系统	2022SR0833581	2022 年 6 月 23 日	原始取得	零陆电子	
43	潍坊市二污普“一张图”管理平台	2021SR1092872	2021 年 7 月 23 日	原始取得	零陆电子	
44	运程数管中心北斗客户端系统	2020SR0288882	2020 年 3 月 16 日	原始取得	零陆电子	
45	运程地面站数管	2020SR0258863	2020 年 3	原始	零陆电子	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	系统		月 16 日	取得		
46	运程数管中心电话客户端系统	2020SR0258887	2020 年 3 月 26 日	原始取得	零陆电子	
47	服务端接口模拟工具软件	2019SR0710841	2019 年 7 月 10 日	原始取得	零陆电子	

(三) 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		6906	17047722	9	2016 年 7 月 28 日至 2026 年 7 月 27 日	原始取得	正常	不存在变更名称的障碍

二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

重大销售合同和重大采购合同选取报告期内与客户签订已履行和正在履行金额分别为 1,000 万元和 500 万元以上的合同，借款合同、抵押/质押合同选取标准为公司正在履行的授信金额在 5,000 万元以上的、贷款金额在 2,000 万元及以上的银行借款合同。

(一) 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	2601-129-01	客户 A1	非关联方	特种卫星信息服务保障系统	13,647.44	已履行完毕
2	LZWXJSFWXY2022-009	客户 A2	非关联方	技术服务	4,179.79	已履行完毕
3	BD003-2021-031	客户 B1	非关联方	北斗系列产品	3,970.72	已履行完毕
4	2601-129-C	客户 A1	非关联方	特种卫星信息服务保障系统	3,226.00	正在履行
5	BD003-2022-006	客户 J1	非关联方	地基高精度时间基准系统集成	3,074.18	正在履行
6	E2022109-1	客户 C1	非关联方	特种卫星信息服务保障系统	2,700.00	正在履行
7	LZWXJSFWZD2021-009	客户 A2	非关联方	技术服务	3,146.90	已履行完毕
8	ZBHC18042	客户 G1	非关联方	技术服务	1,680.00	已履行完

						毕
9	ZBHC18041	客户 G1	非关联方	技术服务	1,768.00	已履行完毕
10	BD003-2021-032、 WXCG202107020742	客户 C3	非关联方	地基高精度时间基准系统集成	1,576.50	已履行完毕
11	HT-CG-2016-0721	客户 F2	非关联方	北斗系列产品	1,433.66	已履行完毕
12	W202111164	客户 E1	非关联方	铯原子钟等设备研制	1,432.03	已履行完毕
13	LZWX2022-6906-DZ-01	客户 A2	非关联方	技术服务	1,201.43	正在履行
14	BD003-2022-013、 HC20220799	客户 E2	非关联方	北斗系列产品	1,159.90	已履行完毕

(二) 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	WL202102-129-1	供应商 A	非关联方	LI2604MBS型高精度定位设备处理	1,740.00	已履行完毕
2	WL202103-1005-01 (暂定价合同)	供应商 K	非关联方	功率放大器模块及上变频模块	1,050.00	已履行完毕
3	WL202106-1202-01 (暂定价)	供应商 L	非关联方	固定式氢燃料电池发电系统合作及采购协议	980.00	已履行完毕
4	WL202201-028	供应商 M	非关联方	铯钟	900.00	已履行完毕
5	WL202201-008	供应商 B	非关联方	板件	875.04	已履行完毕
6	-	供应商 N	非关联方	重点车辆管理系统设备	849.96	已履行完毕
7	WL202101-0302-04	客户 D1	非关联方	北斗抗干扰天线	845.00	已履行完毕
8	WL202206-010	供应商 O	非关联方	131 项目底盘	840.00	已履行完毕
9	WL202304-002 (暂定价合同)	供应商 I	非关联方	某数字地球系统	804.00	已履行完毕
10	WL202101-0603-03	供应商 B	非关联方	北斗时统前插板、高精度时钟前插板	732.88	已履行完毕
11	WL202101-0302-01	供应商 J	非关联方	北斗时统前插板	630.00	已履行完毕
12	WL202003-1120-02 (暂定价合同)	供应商 P	非关联方	天伺馈、信道跟踪及解调设备	590.00	已履行完毕
13	WL202106-0515-01	客户 G6	非关联方	光纤惯组	584.00	已履行完毕

	(暂定价合同)					
14	WL202003-0108-04 (暂定价合同)	供应商 Q	非关联方	机动加固专用信息处理设备	580.00	已履行完毕
15	WL202108-0515-01 (暂定价合同)	供应商 E	非关联方	方舱组合	525.00	已履行完毕
16	WL202304-003 (暂定价合同)	供应商 I	非关联方	某数字地球应用平台	520.00	已履行完毕
17	WL202201-083	客户 D1	非关联方	北斗抗干扰天线上下变频组件	519.57	已履行完毕

(三) 借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额 (万元)	借款期限	担保情况	履行情况
1	流动资金借款合同	中国工商银行股份有限公司岳阳解放路支行	无	2,000.00	2022.9.28-2023.9.27	无	正在履行
2	小企业授信业务额度借款合同	中国邮政储蓄银行股份有限公司岳阳市分行	无	2,000.00	2022.9.2-2024.9.1	无	正在履行
3	授信额度合同	广发银行股份有限公司岳阳分行	无	15,000.00	2022.11.24-2023.11.23	保证	正在履行
4	固定资产借款合同	交通银行股份有限公司岳阳分行	无	3,000.00	2022.7.13-2027.7.12	保证、抵押	正在履行
5	固定资产借款合同	交通银行股份有限公司岳阳分行	无	6,000.00	2022.7.12-2027.7.11	保证、抵押	正在履行
6	固定资产借款合同	交通银行股份有限公司岳阳分行	无	2,000.00	2022.8.3-2027.8.2	保证、抵押	正在履行
7	固定资产借款合同	交通银行股份有限公司岳阳分行	无	5,000.00	2022.11.10-2027.11.9	保证、抵押	正在履行
8	流动资金借款合同	广发银行股份有限公司岳阳	无	3,970.00	2022.12.13-2024.12.8	保证	正在履行

		分行					
9	综合授信合同	北京银行股份有限公司长沙分行	无	10,000.00	2022.11.21-2026.11.20	抵押	正在履行

(四) 担保合同

适用 不适用

(五) 抵押/质押合同

适用 不适用

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	A101D220727	交通银行股份有限公司岳阳分行	对抵押权人与债务人在 2022 年 6 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日期间签订的全部授信业务合同提供最高债权额为人民币 18,550 万元的抵押担保	不动产（湘（2023）岳阳市不动产权第 0010564 号）及在建工程（73,694.61 m ² ）	2022.6.1-2028.12.31	正在履行
2	A101D220624	交通银行股份有限公司岳阳分行	对抵押权人与债务人在 2022 年 6 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日期间签订的全部授信业务合同提供最高债权额为人民币 22,000 万元的抵押担保	房产（长房权证岳麓字第 715270413 号）	2022.6.1-2028.12.31	正在履行
3	0778818_001	北京银行股份有限公司长沙分行	对抵押权人与债务人在 2022 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 20 日发生的授信业务提供最高债权额人民币 10,000 万元的抵押担保	湘（2022）岳阳市云溪区不动产权第 0003262 号	2022.11.21-2026.11.20	正在履行

(六) 其他情况

适用 不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	控股股东：泰达投资 实际控制人：冯章茂、杨运萍
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023年6月1日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、控股股东</p> <p>本公司作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”）的控股股东，现就避免同业竞争，承诺如下：</p> <p>1、除六九零六及其控股子公司外，本公司及本公司控制的其他公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有通过任何形式直接或间接从事（包括但不限于自营、与他人共同经营或为他人经营）与六九零六的主营业务及其他业务相同、相似的业务（下称“竞争业务”）。</p> <p>2、除六九零六及其控股子公司和本公司向六九零六书面披露的企业外，本公司目前未直接或间接控制任何其他企业，亦未对其他任何企业施加任何重大影响</p> <p>3、本公司及本公司直接或间接控制的除六九零六外的子公司、合作或联营企业和/或下属企业将不会采取以任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作）直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务。</p> <p>4、若因任何原因出现本公司或本公司控制的除六九零六以外的其他企业将来直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务的情形，则本公司将在六九零六提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本公司控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如六九零六进一步要求收购上述竞争业务，本公司将在同等条件下给予六九零六优先受让权，并尽最大努力促使交易条件平等合理、交易价格公允、透明。</p> <p>5、若发生本公司或本公司控制的除六九零六以外的其他企业</p>

将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其他商业机会，在同等条件下赋予六九零六该等投资机会或商业机会之优先选择权。

6、如本公司违反上述承诺，六九零六及六九零六其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本公司履行上述承诺，本公司愿意就因违反上述承诺而给六九零六及六九零六其他股东造成的全部经济损失承担赔偿责任；同时，本公司因违反上述承诺所取得的利益归六九零六所有。

二、实际控制人

本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的实际控制人，现就避免同业竞争，承诺如下：

1、除六九零六及其控股子公司外，本人及本人控制的其他公司、合作或联营企业和/或下属企业目前没有通过任何形式直接或间接从事（包括但不限于自营、与他人共同经营或为他人经营）与六九零六的主营业务及其他业务相同、相似的业务（下称“竞争业务”）。

2、除六九零六及其控股子公司和本人向六九零六书面披露的企业外，本人目前未直接或间接控制任何其他企业，亦未对其他任何企业施加任何重大影响

3、本人及本人直接或间接控制的除六九零六外的子公司、合作或联营企业和/或下属企业将不会采取以任何方式（包括但不限于参股、控股、联营、合营、合作）直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务。

4、若因任何原因出现本人或本人控制的除六九零六以外的其他企业将来直接或间接从事竞争业务或与六九零六业务可能构成同业竞争的业务的情形，则本人将在六九零六提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如六九零六进一步要求收购上述竞争业务，本人将在同等条件下给予六九零六优先受让权，并尽最大努力促使交易条件平等合理、交易价格公允、透明。

5、若发生本人或本人控制的除六九零六以外的其他企业将来面临或可能取得任何与竞争业务有关的投资机会或其他商业

	<p>机会，在同等条件下赋予六九零六该等投资机会或商业机会之优先选择权。</p> <p>6、如本人违反上述承诺，六九零六及六九零六其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，本人愿意就因违反上述承诺而给六九零六及六九零六其他股东造成的全部经济损失承担赔偿责任；同时，本人因违反上述承诺所取得的利益归六九零六所有。</p>
<p>承诺履行情况</p>	<p>正常履行</p>
<p>未能履行承诺的约束措施</p>	<p>1、本人/单位将严格履行本人/单位在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、如本人/单位未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人/单位自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施： 1）及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；3）在股东大会及全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；4）本人/单位因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。</p> <p>3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/单位将采取以下措施：1）及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。</p> <p>4、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本人/单位因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人/单位自愿无条件地遵从该等规定。</p>

<p>承诺主体名称</p>	<p>控股股东：泰达投资 实际控制人：冯章茂、杨运萍 董事：向志明、冯章茂、罗义、冯章、邓涛 监事：黄杰、鲁维、史彦杰 高级管理人员：向志明、万平、邓涛、周婉如、蒋细珊 其他持股 5%以上股东：岳阳天宜、刘建国</p>
<p>承诺主体类型</p>	<p><input type="checkbox"/>申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/>实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/>控股股东 <input checked="" type="checkbox"/>董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/>核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/>本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/>其他</p>
<p>承诺事项</p>	<p>减少或规范关联交易的承诺</p>
<p>承诺履行期限类别</p>	<p>长期有效</p>
<p>承诺开始日期</p>	<p>2023 年 6 月 1 日</p>
<p>承诺结束日期</p>	<p>无</p>
<p>承诺事项概况</p>	<p>一、控股股东</p> <p>本公司作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的控股股东，现就规范关联交易，承诺如下：</p> <p>1、本公司不会利用控股地位或重大影响，谋求六九零六及其子公司在业务合作等方面给予本公司及本公司控制的其他企业获得优于独立第三方的权利；</p> <p>2、本公司及本公司控制的企业（六九零六及其子公司除外）将尽可能地避免和减少与六九零六及其子公司之间的关联交易及非必要资金往来；</p> <p>3、本公司及本公司控制的企业与六九零六及其子公司之间的无法避免且有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵循市场规则，本着一般商业原则公平合理地进行，保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使六九零六或其子公司承担任何不正当的义务；根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序时，本公司将督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务。</p> <p>4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。</p> <p>二、实际控制人</p>

本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的实际控制人，现就规范关联交易，承诺如下：

1、本人不会利用控股地位或重大影响，谋求六九零六及其子公司在业务合作等方面给予本人及本人控制的其他企业获得优于独立第三方的权利；

2、本人及本人控制的企业（六九零六及其子公司除外）将尽可能地避免和减少与六九零六及其子公司之间的关联交易及非必要资金往来；

3、本人及本人控制的企业与六九零六及其子公司之间的无法避免且有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵循市场规则，本着一般商业原则公平合理地进行，保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使六九零六或其子公司承担任何不正当的义务；根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序时，本人将督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务。

4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。

三、董事、监事、高级管理人员

本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的董事/监事/高级管理人员，现就关联交易承诺如下：

1、本人不会利用在公司的任职地位，谋求六九零六及其子公司在业务合作等方面给予本人及本人关联方（包括但不限于控制的企业、近亲属等，六九零六及其子公司除外）获得优于独立第三方的权利；

2、本人及本人关联方将尽可能地避免和减少与六九零六及其子公司之间的关联交易及非必要资金往来；

3、本人及本人关联方与六九零六及其子公司之间的无法避免且有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵循市场规则，本着一般商业原则公平合理地进行，保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使六九零六或其子公司承担任何不正

	<p>当的义务；根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序时，本人严格按照该等规定履行回避表决义务。</p> <p>4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。</p> <p>四、持股 5%以上股东</p> <p>本人/企业作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的持股 5%以上股东，现就规范关联交易，承诺如下：</p> <p>1、本人/企业不会利用持股优势，谋求六九零六及其子公司在业务合作等方面给予本人/企业及本人/企业控制的其他企业获得优于独立第三方的权利；</p> <p>2、本人/企业及本人/企业的关联方（六九零六及其子公司除外）将尽可能地避免和减少与六九零六及其子公司之间的关联交易及非必要资金往来；</p> <p>3、本人/企业及本人/企业的关联方与六九零六及其子公司之间的无法避免且有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵循市场规则，本着一般商业原则公平合理地进行，保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使六九零六或其子公司承担任何不正当的义务；根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序时，本人/企业将督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务。</p> <p>4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人/企业将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。</p>
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	<p>1、本人/单位将严格履行本人/单位在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、如本人/单位未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人/单位自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：</p>

	<p>1) 及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因; 2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护公司及股东、投资者的权益, 并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议; 3) 在股东大会及全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台上公开说明未履行的具体原因, 并向股东和投资者道歉; 4) 本人/单位因违反承诺给投资者造成损失的, 将依法对投资者进行赔偿。</p> <p>3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的, 本人/单位将采取以下措施: 1) 及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因; 2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。</p> <p>4、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本人/单位因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定, 本人/单位自愿无条件地遵从该等规定。</p>
承诺主体名称	<p>控股股东: 泰达投资 实际控制人: 冯章茂、杨运萍 董事: 向志明、冯章茂、罗义、冯章、邓涛 监事: 黄杰、鲁维、史彦杰 高级管理人员: 向志明、万平、邓涛、周婉如、蒋细珊</p>
承诺主体类型	<p><input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术(业务)人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他</p>
承诺事项	避免资金占用的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023年6月1日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、控股股东</p> <p>本公司作为湖南六九零六信息科技股份有限公司(以下简称“六九零六”或“公司”)的控股股东, 现就避免资金占用, 承诺如下:</p> <p>1、截至本承诺函出具之日, 本公司及本公司控制的企业/关</p>

	<p>联方（六九零六及其子公司除外）不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产；</p> <p>2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的企业将不会利用本公司的控股地位或重大影响，违规占用或转移六九零六及其子公司的资金、资产或者其他资源，不会利用公司及其子公司资源违规为本公司及本公司控制的企业提供担保；</p> <p>3、如确有必要与公司及其子公司发生正常的资金往来，必须严格遵守《公司章程》、《关联交易管理制度》的相关规定，履行相应的审批程序，杜绝占用公司资金的现象出现。</p> <p>4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本公司将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。</p> <p>二、实际控制人、董事、监事、高级管理人员</p> <p>本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的实际控制人/董事/监事/高级管理人员，现就避免资金占用，承诺如下：</p> <p>1、截至本承诺函出具之日，本人及本人关联方（六九零六及其子公司除外）不存在以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产的情形，未来也不会以前述方式占用或转移六九零六及其子公司资金或资产。</p> <p>2、自本承诺函出具之日起，本人及本人关联方将不会利用本人在公司的控股地位/任职地位，违规占用或转移六九零六及其子公司的资金、资产或者其他资源，不会利用公司及其子公司资源违规为本人及本人关联方提供担保。</p> <p>3、如确有必要与公司及其子公司发生正常的资金往来，本人将严格遵守《公司章程》、《关联交易管理制度》的相关规定，履行相应的审批程序，杜绝占用公司资金的现象出现。</p> <p>4、如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向六九零六赔偿一切直接和间接损失。</p>
承诺履行情况	正常履行

<p>未能履行承诺的约束措施</p>	<p>1、本人/单位将严格履行本人/单位在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、如本人/单位未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人/单位自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：</p> <p>1）及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；3）在股东大会及全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；4）本人/单位因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。</p> <p>3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/单位将采取以下措施：1）及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。</p> <p>4、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本人/单位因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人/单位自愿无条件地遵从该等规定。</p>
<p>承诺主体名称</p>	<p>控股股东：泰达投资 实际控制人：冯章茂、杨运萍 持股的董事：向志明、冯章茂、邓涛 持股的监事：鲁维、史彦杰 持股的高级管理人员：向志明、万平、邓涛、周婉如、蒋细珊 实际控制人之一致行动人：冯星晓</p>
<p>承诺主体类型</p>	<p><input type="checkbox"/>申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/>实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/>控股股东 <input checked="" type="checkbox"/>董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/>核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/>本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/>其他</p>

承诺事项	关于股份减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2023年6月1日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、控股股东</p> <p>本公司作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的控股股东,现就本公司所持六九零六股份的锁定事宜，承诺如下：</p> <p>1、自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌（下称“本次挂牌”）之日起，本公司持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满两年。</p> <p>2、如本公司存在违反以上承诺的情形，则本公司愿意承担相应的法律责任，因实施该种违法行为所得到的价款将全部归公司所有。</p> <p>3、本承诺为不可撤销的承诺。</p> <p>二、实际控制人</p> <p>本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六九零六”或“公司”）的实际控制人，现就本人所持六九零六股份的锁定事宜，承诺如下：</p> <p>1、自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌（下称“本次挂牌”）之日起，本人持有的公司股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满两年。</p> <p>2、在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让的公司股票不得超过本人所持公司股票的百分之二十五；本人离职后半年内，不得转让公司股票。</p> <p>3、如本人存在违反以上承诺的情形，则本人愿意承担相应的法律责任，因实施该种违法行为所得到的价款将全部归公司所有。</p> <p>4、本承诺为不可撤销的承诺。</p> <p>三、持股的董事、监事、高级管理人员</p> <p>本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司（以下简称“六</p>

	<p>九零六”或“公司”)的董事/监事/高级管理人员,现就本人所持六九零六股份的锁定事宜,承诺如下:</p> <p>1、在本人担任六九零六董事/监事/高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持六九零六股份总数的百分之二十五;本人离职后半年内,不转让所持六九零六的股份。</p> <p>2、本人严格履行上述承诺内容,如有违反,本人将承担由此产生的一切法律责任。</p> <p>3、本承诺为不可撤销的承诺。</p> <p>四、实际控制人之一致行动人冯星晓</p> <p>本人作为湖南六九零六信息科技股份有限公司(以下简称“六九零六”或“公司”)的实际控制人的一致行动人,现就本人所持六九零六股份的锁定事宜,承诺如下:</p> <p>1、自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌(下称“本次挂牌”)之日起,本人持有的公司股票分三批解除转让限制,每批解除转让限制的股票数量均为本次挂牌前的三分之一,解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满两年。</p> <p>2、如本人存在违反以上承诺的情形,则本人愿意承担相应的法律责任,因实施该种违法行为所得到的价款将全部归公司所有。</p> <p>3、本承诺为不可撤销的承诺。</p>
<p>承诺履行情况</p>	<p>正常履行</p>
<p>未能履行承诺的约束措施</p>	<p>1、本人/单位将严格履行本人/单位在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、如本人/单位未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外),本人/单位自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任,并采取以下措施:</p> <p>1)及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;2)向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及股东、投资者的权益,并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议;3)在股东大会及全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台上公</p>

开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；4) 本人/单位因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人/单位将采取以下措施：1) 及时、充分披露本人/单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2) 向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

4、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本人/单位因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人/单位自愿无条件地遵从该等规定。

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）：杨运萍
杨运萍
泰达（北京）投资有限公司



申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：

冯章茂
冯章茂

杨运萍
杨运萍

湖南六九零六信息科技股份有限公司

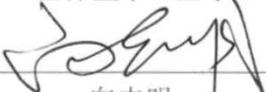
2025年9月8日



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

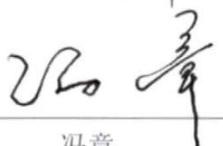
本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：


向志明

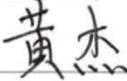

冯章茂


罗义


冯章


邓涛

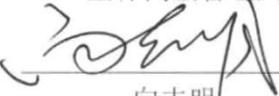
全体监事（签字）：


黄杰


史彦杰

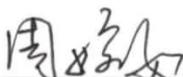

鲁维

全体高级管理人员（签字）：


向志明


邓涛


万平


周婉如


蒋细珊

法定代表人（签字）：


向志明

湖南六九零六信息科技股份有限公司

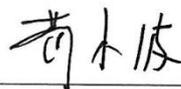
2021年9月8日



主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：



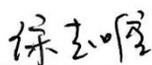
葛小波

项目负责人（签字）：



胡向春

项目小组成员（签字）：



徐志唯



梁勤芹



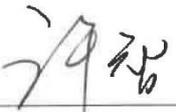
卢武瑞



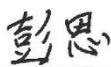
律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书, 确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议, 确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师 (签字):


许智


徐焯


彭思

律师事务所负责人 (签字):


朱志怡



审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：	 李晓阳	 曾春卫	 肖园
--------------	--	---	---


 会计师事务所负责人（签字）：

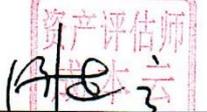
 邱靖之


 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
 2023年9月8日

评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册资产评估师（签字）：



成本云



周和平
43210134

资产评估机构负责人（签字）：


徐伟建

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

2023年9月8日



第九节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件