

公司代码：688523

公司简称：航天环宇



湖南航天环宇通信科技股份有限公司

2023 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司可能面临的主要风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“五、风险因素”部分相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人李完小、主管会计工作负责人詹枫生及会计机构负责人（会计主管人员）李殊殊声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告内容涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	34
第六节	重要事项.....	36
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	67
第十节	财务报告.....	68

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、航天环宇	指	湖南航天环宇通信科技股份有限公司
成都环宇	指	成都环宇远景科技有限责任公司，系公司控股子公司
湖南飞宇	指	湖南飞宇航空装备有限公司，系公司控股子公司
自贡环宇	指	四川自贡航天环宇通信科技有限公司，系公司全资子公司
长沙浩宇	指	长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙），公司股东
青岛金石	指	青岛金石灏纳投资有限公司，公司股东
长沙宇瀚	指	长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙），公司股东
长沙祝融	指	长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙），公司股东
长沙融瀚	指	长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙），公司股东
高创环宇	指	湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
麓谷资本	指	长沙麓谷资本管理有限公司，公司股东
中国商飞	指	中国商用飞机有限责任公司
上飞公司	指	上海飞机制造有限公司
航天科技	指	中国航天科技集团有限公司
航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中科院	指	中国科学院
中国电子	指	中国电子信息产业集团有限公司
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐机构、财信证券	指	财信证券股份有限公司
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）
《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》
《公司章程》	指	公司现行有效的《湖南航天环宇通信科技股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	航天环宇 2022 年第一次临时股东大会审议通过的并于本次发行后生效的《湖南航天环宇通信科技股份有限公司章程》
股东大会	指	湖南航天环宇通信科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南航天环宇通信科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南航天环宇通信科技股份有限公司监事会
报告期、报告期末	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日、2023 年 6 月 30 日
航空	指	人类利用飞行器在地球大气层中从事飞行及有关的活动
航天、宇航	指	人类探索、开发和利用地球大气层以外宇宙空间、地球以外天体的活动
卫星	指	围绕一颗行星轨道并按闭合轨道做周期性运行的天体。亦指人造卫星，即人工制造的环绕轨道运行的航天器
微波	指	波长介于红外线和无线电波之间的电磁波，微波的频率范围大约在 300MHz 至 300GHz 之间（1GHz=10 ³ MHz=10 ⁹ Hz），所对应的波长为 1m 至 1mm 之间。微波频率比无线电波频率高，通常也称为“超高频电磁波”
天线	指	用金属导线、金属面或其他介质材料构成一定形状，架设有一定空间，将从发射机输送的射频电能转换为向空间辐射

		的电磁波能，或者把空间传播的电磁波能转化为射频电能并输送到接收机的装置
太赫兹	指	太赫兹波，通常指频率在 0.1~10THz 范围内的电磁波（1THz= 10 ¹² Hz），其频率处于宏观电子学与微观光电子学的过渡区，具有许多独特性质
高分	指	高分辨率对地观测系统
工装、工艺装备	指	产品制造过程中所用的各种工具总称，包括刀具、夹具、模具、量具、检具、辅具、钳工工具和工位器具等
模具	指	强迫金属或非金属成型的工具，是工业生产中极其重要而又不可或缺的特殊基础工艺装备
复材、复合材料	指	由异质、异性、异形的有机聚合物、无机非金属、金属等材料作为基体或增强体，通过复合工艺组合而成的材料。除具备原材料的性能外，同时能产生新的性能
零部件	指	组成机械和机器的不可分拆的单个制件，是机械的基本单元
机加、机械加工	指	通过机械设备精确地去除材料，以获得一定形状和尺寸产品的加工方法
殷钢、INVAR 钢	指	殷瓦合金，一种铁镍合金，其尺寸受温度变化影响很小，广泛应用于各类精密仪器设备
预浸料	指	用树脂基体在控制条件下浸渍连续纤维或织物，制成的树脂基体与增强体的组合物，是制造复合材料的中间材料
焊接	指	通过加热和（或）加压，使工件达到原子结合且不可拆卸连接的一种加工方法
热处理	指	材料在固态下，通过加热、保温和冷却的手段，以获得预期组织和性能的一种金属热加工工艺
大飞机	指	通常指起飞总重量超过 100 吨的运输类飞机，包括军用和民用大型运输机，也包括 150 座以上的干线客机
CJ-1000	指	代表推力等级在 10,000kgf-19,999kgf 的大涵道比的国产民用航空发动机
C919	指	我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型单通道喷气式民用干线飞机
CR929	指	中俄联合研制的双通道民用飞机，采用双通道客舱布局，基本型命名为 CR929-600
ARJ21	指	我国首次按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的中短程新型涡扇支线客机
卫通、卫星通信	指	设置在地球上（包括地面、水面和低层大气中）的无线通信站之间，利用人造地球卫星作为中继站转发无线电波，在两个或多个站点之间进行的通信
地面站	指	卫星通信系统中的地面通信设备。可分为固定式地面站（固定站）、可搬运地面站（静中通）、便携式地面站（便携站）、移动地面站（动中通）以及手持式卫星移动终端等
动中通	指	移动中的卫星地面站通信系统，根据载体的不同可分为机载动中通、车载动中通、船/舰载动中通等
静中通	指	静止中的卫星地面站通信系统，一般为车载静中通
馈源	指	激励面天线主、副反射面的初级辐射器，它是决定天线电特性和频段的重要器件
天伺馈	指	天线、伺服与馈源。天伺馈分系统主要由天线射频子系统、跟踪控制子系统和机械结构子系统组成
惯性测量	指	利用陀螺仪、加速度计等惯性敏感元件和微处理器，实时测量载体相对于地面运动的速度、加速度，以确定载体的位置

		和地球重力场参数的测量技术。惯性测量期间是指利用惯性测量技术测量物体三轴角速度、角加速度的装置
紧缩场	指	应用近场聚焦原理，通过反射面将球面波在有限空间内转换成平面波，在待测量天线近区产生一个准平面波区的微波测量系统，主要用于微波辐射测试、雷达目标散射特性测试等
抛物面天线	指	主反射器为抛物面，馈源位于其焦点附近，能把馈源辐射的球面波变为平面波的定向天线
小子样研制	指	航天产品研制中投产试验样品少，生产过程中采取小批量或单件生产

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	湖南航天环宇通信科技股份有限公司
公司的中文简称	航天环宇
公司的外文名称	Hunan Aerospace Huanyu Communication Technology Co.,LTD.
公司的外文名称缩写	AEROSPACE HUANYU
公司的法定代表人	李完小
公司注册地址	长沙市岳麓区杏康南路6号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	长沙市岳麓区杏康南路6号
公司办公地址的邮政编码	410205
公司网址	http://www.hthykj.com
电子信箱	hy88@hthykj.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	李嘉祥	姜宁
联系地址	长沙市岳麓区杏康南路6号	长沙市岳麓区杏康南路6号
电话	0731-88907600	0731-88907600
传真	0731-88915556	0731-88915556
电子信箱	hy88@hthykj.com	hy88@hthykj.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、证券日报、上海证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司证券部办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	航天环宇	688523	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	107,954,932.30	75,615,511.94	42.77
归属于上市公司股东的净利润	17,745,261.91	12,369,743.69	43.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,676,653.56	7,546,650.15	41.48
经营活动产生的现金流量净额	-88,795,596.09	-67,070,313.92	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,554,624,199.52	714,065,851.08	117.71
总资产	2,090,237,250.45	1,278,836,606.21	63.45

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.0476	0.0338	40.83
稀释每股收益(元/股)	0.0476	0.0338	40.83
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.0286	0.0206	38.83
加权平均净资产收益率(%)	2.46	2.07	增加0.39个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.48	1.26	增加0.22个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	21.84	27.91	减少6.07个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、报告期内，公司营业收入较去年同期增长42.77%，主要系宇航产品、航空工艺装备及地面通信及测控测量装备收入增长。
- 2、报告期内，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较去年同期分别增长43.46%、41.48%，主要系报告期内主营业务收入的增加导致毛利增加。
- 3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少，主要系缴纳2021年4季度及2022年2季度依政策缓缴的税金，应付银行承兑汇票保证金，导致经营活动产生的现金流量支出增加。
- 4、报告期内，公司归属于上市公司股东的净资产、总资产较去年同期分别增长117.71%、63.45%，主要系报告期内公开发行股票收到募集资金及未分配利润增加的影响。
- 5、报告期内，基本每股收益、稀释每股收益较去年同期增长40.83%，扣除非经常性损益后的基本每股收益较去年同期增长38.83%，主要系归属于上市公司股东的净利润增长。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
----------	----	---------

非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,344,770.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	262,375.58	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	169,886.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-66,266.66	股份支付
减：所得税影响额	1,306,615.89	
少数股东权益影响额（税后）	335,542.37	
合计	7,068,608.35	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司所属行业情况

公司专注于宇航产品、航空航天工艺装备、航空产品、卫星通信及测控测试设备等的研发制造。根据国民经济行业分类 GB/T4754-2017，公司属于“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。公司的主营业务属于航空航天领域的航空航天零部件、航空航天碳纤维复合材料、航空航天工装、卫星通信等细分行业，其具体情况如下：

1、航空航天零部件行业

区域和全球经济一体化的趋势促进了航空器和航天器分包制造的发展，使得航空零部件产业走向了全球。20 世纪 60 年代，空客公司为充分利用欧洲各国在航空领域的比较优势，初步建立了覆盖法国、英国、德国等国家上百家制造商的制造体系。与之相仿，波音公司在不断扩张的过程中，也将供应商体系覆盖到美国各地。随着国际合作的加深，波音、空客等领先公司的航空器产品在走向全球的同时，其配套的航空零部件产业也在多个国家蓬勃发展。改革开放以来，我国航空工业面对国内经济发展和国防建设的需求，积极融入国际航空产业链，发展出品种不断扩大、技术持续进步的航空工业产品体系，形成了对接国际先进技术标准和供应体系、能够保障我国军用及民用领域需求的航空零部件产业。

航天零部件的需求主要来自于航天发射需求的快速增长与配套设备的增加。同时，探月工程、新一代运载火箭、载人航天、空间站建设、火星探测、太阳探测、北斗卫星导航系统等一批行业重大项目的稳步推进，将对我国航天装备零部件制造业的发展产生巨大的辐射带动作用。

2、航空航天碳纤维复合材料行业

碳纤维（carbonfiber，简称 CF）是一种含碳量在 95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。碳纤维质量比金属铝轻，但强度却高于钢铁，并且具有高硬度、高强度、重量轻、高耐化学性、耐高温的特性。碳纤维很少直接应用，大多是经过深加工制成中间产物或复合材料使用，碳纤维复合材料作为结构件或功能件现已广泛应用在航空航天、工业和体育休闲用品三大领域。碳纤维以其重量轻、高强度、高模量、耐高低温和耐腐蚀等特点最早应用于航天及国防领域。随着碳纤维的不断发展，碳纤维在航空航天领域的应用范围不断扩大。在航空领域，碳纤维复合材料是大型整体化结构的理想材料。与常规材料相比，复合材料可使飞机减重 20%-40%。复合材料还克服了金属材料容易出现疲劳和被腐蚀的缺点，增加了飞机的耐用性。复合材料的良好成型性可以使结构设计成本和制造成本大幅度降低。

3、航空航天工装行业

航空航天工装行业未来将朝着柔性化、智能化、可循环、标准化四个方向发展。柔性化方面，工艺装备自身将具有更好的适应性，可以用于不同产品的装配，同时在设计过程中，给工艺装备留出柔性发展的空间。智能化方面，随着自动化技术的提高和网络技术的发展，传统的机械工艺装备都会逐步加上自动化的元素。工装的自主移动、产品的调姿和测量都在逐步自动化。产品制造过程中的即时信息和需求，都会被采集后进行处理再反馈给制造单元。可循环方面，航空航天工装再制造是一个统筹考虑工艺装备全生命周期管理的系统工程，是利用原有工艺装备零部件并采用再制造成型技术（例如激光粉末熔覆层工艺方法），使零部件恢复尺寸、形状和性能，形成再制造的产品。航空航天工装的再制造避免了高价值工艺装备的报废，实现了报废工装材料的循环再利用，减小了对环境的污染，提高了资源利用率。标准化方面，标准化不仅可以提高产品的质量，同时还可以避免设计和制造中的协调问题，重复和低级错误出现。

4、卫星通信行业

卫星通信系统可以划分为空间段和地面段。其中卫星空间段是整个通信系统的核心组成部分，主要包括空间轨道中运行的通信卫星，以及对卫星进行跟踪、遥测及指令的地面测控和监测系统；卫星地面段则以用户主站为主体，包括用户终端、用户终端与用户主站连接的“陆地链路”以及用户主站与“陆地链路”相匹配的接口。

随着技术不断发展演进、政策支持力度加大，以通信、导航、遥感等为代表的卫星应用场景日益丰富，由军用需求逐渐拓展到民用市场，紧密结合各行业与消费者，带来卫星需求急剧增加。

卫星通信终端天线对于整个系统的可用性和业务的竞争力具有决定性的影响。随着天线制造技术的进步、星上发射功率的提升、卫星通信频率的升高，以及车载、机载、船载等移动平台应

用需求的增多，卫星通信终端天线也逐步从大型固定抛物面天线向动中通、便携式、平板式等形态发展，总的趋势是低轮廓、低成本、低功耗、小尺寸。由于政策和资金壁垒相对较低，我国卫星通信终端天线制造领域表现出较高的市场活力，在西安、成都、北京等地出现一批有创新能力的从事动中通、静中通、平板、相控阵天线研发和制造的民营企业，有的成功打入国际市场，并具有一定的行业竞争力。

卫星通信地面系统是卫星通信系统的重要组成部分，卫星通信地面系统一般采用包括信关站、用户站等构成的星形结构。信关站用于连接卫星和地面网络，主要由射频分系统、基带分系统组成，基带分系统又包括卫星调制解调器、接入服务网、web 加速器、网络路由和安全系统等；典型用户站主要包括天线、室外单元（ODU）、室内单元（IDU）三部分。除此之外，卫星通信地面系统还包括网络运营中心，用于管理卫星网络和用户服务。国内卫星通信地面系统以军用为主，随着天通一号、中星 16 号陆续投入运营，我国民用卫星通信产业也开始起步。民用系统主要厂商包括中国卫星子公司航天恒星、中电科 54 所、华力创通等。另外，随着国内卫星互联网加速建设，部分军用通信设备厂商也开始加速在民用卫星通信领域的布局。

（二）主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务专注于航空航天领域的宇航产品、航空航天工艺装备、航空产品和卫星通信及测控测试设备的研发和制造，主要为航空航天领域科研院所和总体单位的科研生产任务提供技术方案解决和产品制造的配套服务。

经过近二十年的发展，公司具备了涵盖从产品设计、仿真分析、工艺设计、精密制造、装配集成到调试测试全过程的研制生产能力，特别是在高精密星载产品的研制、航空航天先进工艺装备集成研制、航空航天复合材料零部件研制、“天伺馈”分系统产品研发等方面，具有较强的技术能力、产业化优势和综合竞争力，公司已成为航天科技、中航工业、中国航发、中国电科、中国商飞等大型央企下属科研院所和总体单位的主要供应商之一，是国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。

1、宇航产品板块

公司主要面向航天科技、中国电科、中科院等下属从事航天器产品研制的科研院所和总体单位，承担星载微波天线、微波器件、机构结构、热控等核心零部件的工艺技术研究、精密制造、装配、测试、环境试验等任务。深耕近二十年，公司掌握了多项核心技术，完成了载人航天、北斗工程、探月工程、火星探测、高分遥感、互联网卫星等航天器型号相关任务的配套，实现了该细分领域的自主可控，处于国内领先地位。

2、航空航天工艺装备板块

公司主要面向中航工业、中国商飞、中国航发、航天科工、航天科技等下属单位，承担金属及复合材料零部件成型工艺装备、装配型架、复合材料零件自动化生产线、部段和整机装配生产线、非标装备等产品的研制、维修及服务。公司完成了 ARJ21、C919、CRJ929 等商用飞机以及无人机、靶机的机身、机翼、发动机叶片、平尾、垂尾等工艺装备的研制交付，完成了卫星天线反射器、火箭整流罩等航天器的工艺装备的研制交付，实现了部分关键工艺装备的进口替代，设计及工艺制造能力处于国内领先地位。

3、航空产品板块

公司主要面向中航工业、中国航发、中国商飞等下属科研院所和主机单位，承担复合材料结构件、复合材料功能件、金属零部件的研制任务，完成了 CJ-1000 等型号发动机短舱零部件，多型号发动机叶片，多型号复合材料无人机机身、机翼、金属垂尾等部件，某机型复合材料透波机尾罩、翼尖罩、复合材料进气道，以及靶机整机装配等产品的研制交付。

4、卫星通信及测控测试设备板块

公司在卫星通信及测控测试设备原业务板块上进一步资源整合和转型升级，其以“天伺馈”分系统级产品的自主研发、生产制造、装配集成、调试测试为主线，主要包括卫星通信天线、地面测控天线和特种测试设备三个类别。经过近几年的快速发展，公司所研制的产品主要面向中国电科、中国电子、航天科技等下属总体单位，成功应用于客户的卫星通信地球站、航天器测控站等，以及国家卫星互联网工程地面信关站、大型紧缩场测试系统等领域。在轻量化复合材料结构设计、自动折展反射面结构与控制、高性能馈电部件研制、高精度跟踪控制技术、大尺寸高精度反射面研制技术等方面，公司取得了长足的技术进步和创新性成果，走在了行业前列，配套能力快速提升，市场影响力逐步显现。

经过近二十年深耕细作，公司已成为航天科技、中航工业、中国航发、中国电科、中国商飞等大型央企下属科研院所和总体单位的主要供应商之一，荣获两次探月工程突出贡献单位、第一届新湖南贡献奖、星载通信天线领域领跑企业等多项荣誉，拥有湖南省航空复合材料零部件智能化工艺装备工程技术研究中心、湖南省企业技术中心、长沙市企业技术中心等科技创新平台。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司依托多年参与国家重点工程以及军工产品的设计开发和制造经验积累，致力于服务国防军工、航空航天等领域，公司专注于宇航产品、航空航天工艺装备、航空产品、卫星通信及测控测试设备等的研发制造，主要为航空航天领域科研院所和总体单位的科研生产任务提供技术方案解决和产品制造的配套服务。航空航天领域产品对精度、稳定性等质量要求极高，公司通过多年的技术攻关、生产实践，不断提升工艺设计、机加参数选择、材料成型、工装设计制造等方面的技术水平，形成了 11 项核心技术，其基本情况如下：

序号	核心技术名称	相关技术所处阶段	技术来源	技术先进性
1	高精度、高频段天线馈电部件设计仿真、制造、装配及调试技术	已应用	自主研发	公司通过多年的技术沉淀，在高精度高频段馈电部件产品的实现方面形成了一系列独有解决方案，攻克了大型薄壁零件的变形控制、异形复杂腔体的特种加工、精密深孔加工、多层结构真空钎焊、准光学镜面的研抛等多项技术难题，使各项技术处于国内同行业领先水平。公司产品广泛应用于国家众多重大航天工程，如载人航天工程、探月工程、火星探测工程、北斗导航卫星工程、高分辨率对地观测卫星工程、通信卫星、气象卫星等，产品在轨工作正常，各项技术指标良好。
2	星载高难度波导缝隙阵天线制造及焊接技术	已应用	自主研发	公司通过多年的技术积累，在此类天线的结构拆分设计方面具有独有技术，对于不同结构类型的产品，均能设计相对合理的拆分方案，既能保证产品技术指标实现和产品质量，同时又降低产品的制造成本，确保最终能够交付客户满意的产品。同时，对于拆分零件加工精度的保证、焊接曲线的设定、焊后零件的加工以及多余物的防护，均形成了一系列的典型独有工艺方法。
3	大型薄壁聚酰亚胺注塑件特种成型技术	已应用	自主研发	公司通过长期技术攻关和实践，对聚酰亚胺注塑成型过程中的关键工艺参数（如注塑压力、模具温度曲线、注塑行程）进行分析，总结出多种基于典型特征的经验数据，设定了合理的加工工艺路径，实现了聚酰亚胺大型薄壁件注塑成型的高效加工能力。在此基础上，公司对模具设计、定位策略、加工热处理方案等进行优化，形成了标准工艺。
4	航空航天复合材料工装设计技术	已应用	自主研发	①结构设计标准化、通用化、集成化技术 该技术使用成果可以在后续设计中直接调用，减少行业非标零部件的使用，降低研制成本、缩短研制周期，进而可以提高产品质量及生产制造的自动化，减少人为操作，提高质量水平及批产效率，该设计技术可以使得复

序号	核心技术名称	相关技术所处阶段	技术来源	技术先进性
				<p>合材料成型工艺装备的研制周期大大缩短，与传统设计方式相比可以缩短 30%-50%的设计周期，是促进行业在该领域往规范性方向发展的技术。</p> <p>②工艺装备数字化技术 通过该技术，可以实现复合材料零部件下料、铺贴、预成型、裁切、转移、成型、加工、探伤、检测、装配等工序工艺装备的自动化。突破了国内在高端复合材料成型工艺装备设计制造的技术瓶颈，打破了国外长久以来的技术封锁和垄断。目前该技术研制的工艺装备产品已广泛应用于 C919、CRJ929 等航空航天产品的复合材料零部件的成型、加工、检测、装配、试验等，是推进行业在该领域往先进制造方向发展的技术。</p>
5	航空航天工装制造技术	已应用	自主研发	<p>①大尺寸曲率面板成型技术 该项技术的运用，有效地降低了成本，提高了生产效率和产品质量，提升了工装在使用过程中热分布的均匀性。</p> <p>②高精度焊接技术 公司通过对各种原材料、焊料、工艺参数、环境条件等直接影响焊接质量的因素反复摸索，并对切片进行致密性分析、高低温气密试验对比，最终形成了公司独有的焊接工艺技术，并制定了公司相应的技术标准，实现各种材质产品的精密焊接。</p> <p>③热处理反变形补偿技术 采用该技术设计的大型工装，热处理完成后，可将大型工装变形控制在 1mm 以内，小型工装变形控制在 0.5mm 以内。</p> <p>④大型系统工装装配调试技术 公司经过多年各类工装的检测调试积累，针对各类产品，制定了三坐标、激光跟踪仪、相机等设备的使用规范，明确了测量点密度、间距控制、测量温度、湿度、振动、平台等要素的要求，对各种设备基准转换、零部件协调、测量基准统一进行规定，在大型系统工装装配调试方面形成了独有的技术，满足超大异型部件的翻转及加工的精确定位、长桁芯模多段无缝调试、装配型架等多部件的空间装配调试。</p>
6	地面通信天线分系统设计技术	已应用	自主研发	<p>①天馈子系统 公司依托多年的经验与技术积累，掌握了环焦抛物面天线、卡塞格伦抛物面天线、前馈抛物面天线等多种天线形式的设计技术；掌握了毫米波（0.3~300GHz）、超宽带（十个倍频程以上）、多频共用（收发共用、通信测控数传共用、多极化复用等）、多波束等多种</p>

序号	核心技术名称	相关技术所处阶段	技术来源	技术先进性
				<p>复杂高难度馈电网络设计技术；掌握了多种材料、多种类型、多种方式的结构设计技术。</p> <p>②转台子系统 公司依托项目经验，在面向通信站、测控站等场合，具备不同大小、不同承载能力、多种构型的高精度转台设计研制技术，结合测量、标校与消隙控制技术，最高可实现优于0.005°的指向精度。</p> <p>③跟踪子系统 公司依托自有研发团队，掌握了面向中通、静中通、固定站、测控站等不同产品类型的伺服跟踪控制技术，以嵌入式硬件平台为载体，融合多种先进的跟踪控制算法，涵盖极值跟踪、程序跟踪、单脉冲跟踪等多种体制，具有精度高、可靠性高、自主可控等特点。</p>
7	基于碳纤维复合材料的轻量化结构设计技术	已应用	自主研发	<p>公司已形成包括设计团队、软硬设施等在内的复合材料产品自主设计开发能力，在产品设计上已完全具备有限元仿真分析技术、精度评价技术、复合材料的铺层设计、复合材料拓扑优化、复合材料在复杂结构体系中的可靠性分析等关键技术。现公司设计开发的产品已广泛应用到地面通信天线、航空航天复合材料零部件上。典型零部件包括碳纤维地面通信天线、大型星载高模量碳纤维天线反射面、星载太阳翼、复合材料飞机雷达天线罩等。</p>
8	轻量化可折展反射面结构设计技术	已应用	自主研发	<p>①伞状金属网面可折展反射面 公司采用了创新性的伞状径向肋折叠形式，在均布的碳纤维复合材料肋管上铺贴柔性金属网面，既可手动收展，也可实现电动收展，适应不同需求。柔性金属网面源于星载伞状可折叠收展天线的技术成果，金属网采用柔韧性极好的金属丝经特殊工艺编织而成，具有柔性好、不褶皱、延伸性好、破洞不扩散、耐腐蚀等优点，通过控制空隙率可适应于不同频段，最高可工作在Ka频段，满足绝大部分应用需求。采用碳纤维复合材料结构，重量轻、刚性好，结构稳定可靠，加之金属网面透风性好，风阻力约在固定板面的63%以下，进一步提高了天线的抗风能力。</p> <p>②花瓣式固面可折展反射面 通过将反射面划分为多块形状相同的花瓣，以中心面为中心呈辐射状均匀错落排列，通过空间连杆机构实现同步打开、同步收拢。收拢或展开到位后，通过高刚度锁紧机构实现刚性互连，以提高反射面型面精度和整体刚性。采用该项技术，折展比大、刚性好，可实现较高的型面精度。该技术的难度在于天</p>

序号	核心技术名称	相关技术所处阶段	技术来源	技术先进性
				线展开后的整体精度、重复展开精度以及刚强度。 ③对称折边反射面 通过将全尺寸抛物面按需要进行切分，通过电动机构可将切边折叠，缩小反射面的收纳尺寸，便于收藏和运输。通过电动折叠、到位自动锁紧功能，可实现反射面的一键收展，自动化程度高。根据不同的收藏需求，可实现两瓣折叠、三瓣折叠、四瓣折叠、五瓣两次折叠、翻转折叠等多种形式，适用场景较为广泛。
9	不依赖于高精度惯性器件的动中通跟踪控制技术	已应用	自主研发	公司研发的动中通天线伺服跟踪控制技术采用的方式是多闭环反馈控制技术和基于位置记忆的偏置扫描算法，其不依赖于高精度惯性器件。
10	航空航天复合材料零部件设计制造技术	已应用	自主研发	在复合材料零部件设计方面，通过参与航空航天重大工程建设和自主研发，公司已掌握复合材料应用设计技术，包括零部件构型设计、结构设计和仿真分析、机电设计、试验检测设计等设计技术。同时在复合材料加工工艺设计方面，公司完全掌握了复合材料铺层设计、固化成型设计以及工艺装备设计等技术，特别是铺贴应力消除技术是公司在铺层设计方面的一项技术特长。
11	高精度复合材料零部件成型技术	已应用	自主研发	运用高精度复合材料零部件成型技术，公司成功解决了复合材料天线罩薄壁大尺寸壳体变形、厚度均匀性差、弱刚度结构接口精度难于控制等难题；公司研发的复合材料天线反射面型面精度可达 10-5m 级别；公司研发的复合材料背架达到“零膨胀”，确保其在太空高低温交替环境下尺寸稳定，不致因热胀冷缩而发生变形。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
湖南航天环宇通信科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021	/

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司聚焦主业，持续进行核心技术创新和加大新产品的研发力度，不断开始研发新产品、新技术。公司新增申请的 3 项发明专利和 4 项实用新型专利，主要为进一步提升公司核心技术的优势，是对公司核心技术的提升和再创新。截至本报告期，公司累计取得已授权专利 63 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 46 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增	累计数量

	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	3	1	52	17
实用新型专利	4	4	63	46
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	2	2
其他	0	0	4	4
合计	7	5	121	69

注释：表格中所列“其他”均为商标。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	23,577,284.15	21,100,858.48	11.74
资本化研发投入			
研发投入合计	23,577,284.15	21,100,858.48	11.74
研发投入总额占营业收入比例 (%)	21.84	27.91	减少 6.07 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	某型无人机翼面结构研制	1,000.00	47.65	334.88	工程研制阶段	经过对无人机V尾部件生产工艺的研究，掌握大尺寸复合材料整体壁板的成型工艺和装配工艺，具备生产无人机翼面类部件的能力。	国内领先	广泛应用于某型飞机、无人机各种翼面类重要部件。
2	复合材料壁板成型生产线研究	950.00	58.10	160.58	方案设计阶段	完成复合材料壁板成型生产线的方案设计和部分工序工装的试制，梳理技术要点，形成标准、手册等技术文件，使公司完全具备复材零部件生产线的研制能力。	行业先进水平	应用于各类飞机、无人机复合材料机身壁板成型装备的生产线。
3	大型民机复材机身筒段一体化成型工艺装备研制	790.00	37.76	215.72	工程研制阶段	研制一套筒段一体化成型工装，使公司掌握筒段一体化全工序流程工艺装备的设计及制造技术，为后续该类任务的承接奠定技术基础。	国内领先	应用于民机复合材料机身筒段的成型工艺装备。
4	自动激光焊工艺研究	760.00	121.72	174.34	方案设计阶段	通过自动激光焊的工艺研究，使公司掌握不同材料的激光焊接工艺参数，满足高精度、气密性等特定要求，从而达到提高焊接质量，提高焊接效率，改善工人焊接环境，提高工厂自动化程度的目的。	行业先进水平	应用于各类装备激光焊接产品。
5	大型民机	650.00	34.47	219.34	工程研制	完成机身壁板自动化装配工	国内领先	应用于各类民机

	部件自动化装配工艺装备研制				阶段	装的方案设计；完成自动钻铆工装等部分工序装配工装的研制。		复合材料机身壁板自动化装配工装。
6	机身壁板共固化成型工艺装备研究	630.00	188.72	353.60	工程研制阶段	通过对机身壁板共固化成型工艺装备的研究，使公司掌握机身壁板共固化成型工艺装备的设计和制造技术，为后续该类任务的承接奠定技术基础。	国内领先	应用于各类民机复合材料机身壁板共固化成型装备。
7	某新型无人机卫星中继通信设备的研制	600.00	35.26	262.31	工程研制阶段	针对某型无人机卫星中继通信系统的需求，研制机载端“动中通”天线及地面端“静中通”天线，用于建立双向卫星通信链路，实现远距离信号的中继传输，以拓宽无人机飞行范围。	国内领先	应用于各类无人机卫星中继通信系统。
8	机动式测控数传天线分系统	580.00	32.13	282.22	工程研制阶段	研制一款机动型测控数传天线分系统，采用三种频段一体化共用设计，兼顾遥测、遥控、高速数传等综合需求。装载在标准化运输平台上，可适应空运、陆运、海运等多种方式，满足装备灵活机动、快速部署的需求，大幅降低对后勤保障的依赖，解决现有瓶颈问题	国内领先	应用于灵活机动、快速部署机动型的测控数传天线分系统。
9	7.3 米 S/X/Ka 频段天线	525.00	113.43	218.84	工程研制阶段	针对新型地面测控站的需求，采用三频共用一体化设计，兼顾遥测、遥控、高速数传等综合需求，采用三轴	国内领先	应用于各类型的多频段复用的地面测控站。

						转台形式满足过顶跟踪需求，可进一步扩充站型的多任务使用需求		
10	车载自动 折展侦收 天线分析 系统的研 制	1,207.00	95.27	1,365.19	小批量生 产应用阶 段	研制一种车载 6.2 米超宽带监测天线，主要由天线分系统、载车分系统、保障分系统等组成，用于完成对多种目标电磁波信号的侦收任务。	国际领先	应用于多种目标的监测领域。
合计	/	7,692.00	764.51	3,587.02	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	145	124
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	21.00	20.39
研发人员薪酬合计	1,343.67	1,174.09
研发人员平均薪酬	9.27	9.47

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士	3	2.07
硕士	29	20.00
本科	90	62.07
大专及以下	23	15.86
合计	145	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
25岁及以下	26	17.93
26-35岁	71	48.97
36-45岁	38	26.21
46-50岁	2	1.38
51岁及以上	8	5.52
合计	145	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术优势

经过多年积累，公司在宇航产品、航空航天工艺装备、航空产品、卫星通信及测控测试设备等领域形成了较为完整的技术体系，核心技术覆盖了各类产品设计制造的主要环节。较为完整、全面的技术积淀，使公司能够从整体上对产品进行工艺优化，既有利于提高产品技术性能，同时也可有效避免关键技术依赖第三方而导致的产品质量不稳定、成本过高等问题。

凭借持续研发、生产实践沉淀的技术优势，公司近年来承担了多项科研及产业化项目，包括省级及以上科技及产业化计划项目 10 项，其中，湖南省“5 个 100 工程”重大项目 3 项；此外公司还为载人航天、探月、高分、北斗、大飞机等国家科技重大项目、国家“十三五”装备预研共用技术项目提供配套产品支持，是国家两次月球探测工程突出贡献单位。

2、团队及人才优势

航空航天产业及配套的制造业属于高技术含量产业，对从业人员的素质提出了较高的要求。经过多年的团队建设与人才培养，公司已经拥有了高水平、专业化、科研创新能力突出的研发团队，和经验丰富、技术精湛的技术、生产团队，形成了一支科研型、创新型、协作型的人才队伍。同时，公司的核心技术人员均在行业内深耕多年，拥有丰富的研发生产及管理经验，将助推公司未来的持续发展。

3、核心技术产业化优势

公司作为一家致力于服务国防军工、航空航天等领域的高新技术企业，专注宇航产品、航空

航天工艺装备、航空产品、卫星通信及测控测试设备等的研发制造。依托多年参与国家重大工程以及军工产品的设计开发和制造经验积累，公司已掌握多项达到国内领先水平的核心技术。截至本报告期末，公司累计取得已授权专利 63 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 46 项。公司通过自主创新打破国外技术封锁，拥有 11 项主要核心技术，其中多项达到国内领先水平。目前公司的主要核心技术均应用于主营业务各类产品，并在实践中持续不断地改进和升级，有力地促进了我国航空航天细分领域核心技术的国产化进程及产业化发展。

在宇航产品领域，公司耕耘了近二十年并形成了多项核心技术，承担了载人航天、北斗导航、探月工程、火星探测、高分遥感、通信等卫星型号的微波器件、机构、结构、热控、惯性器件等宇航核心零部件的研制，实现了该细分领域的自主可控，形成的核心技术处于国内领先地位。

在航空航天工艺装备领域，公司积累了各型号飞机和民机复材工艺装备研制经验，形成多项独有的自主知识产权，已经完成了 ARJ21、C919、CRJ929 及各型飞机的机身、机翼、平尾、垂尾的工艺装备的设计和制造，实现关键工艺装备的进口替代，形成的核心技术处于国内领先地位。

在航空产品领域，公司专注于发展复合材料透波功能件、耐热功能件、机身机翼大部件、发动机短舱组成部件等高技术含量产品，注重过程控制，发挥专业学科齐全的优势，涵盖设计、工艺、制造、材料开发。公司取得了中国商飞、中航工业下属多家单位的特种工艺的批准，成功研制了多型号的复合材料零部件并实现批产列装。

在卫星通信及测控测试设备领域，公司始终秉持技术领先、研发与产业化并重的发展模式，建立了相对完善的研发管理流程，依托公司较为健全的产业链生产制造能力，实现研发产品的快速试制验证、优化改进与设计定型。经过近几年的发展，在动中通产品上，0.6 米动中通已应用于某无人机卫通数据链；在静中通产品上，6.2 米 KaKu 双频段网面天线已完成设计定型、批量列装；在固定站产品上，已成功交付 7.3 米口径 Ka 频段卫通天线。

4、行业发展优势

(1) 国家政策的大力支持

航空航天产业一直是我国重点扶持和大力发展的战略性新兴产业，国务院、国家发改委等有关部门大力支持航空航天产业的发展，出台了一系列鼓励政策，为行业发展建立了优良的政策环境。

(2) 掌握自主核心技术的迫切需要

在当前复杂的国际环境下，大国间的贸易摩擦、出口管制等仍存在较大不确定性，而国产航空航天的部分配套装备、产品及材料仍存在受制于人的局面。因此，航空航天产业掌握自主核心技术的需求迫在眉睫。在此背景下，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，实现关键核心技术突破，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中，是衡量一国科技实力和综合国力的重要标志。公司的主营业务属于航空航天领域的航空航天零部件、航空航天碳纤维复合材料、航空航天工装、卫星通信等细分行业。

5、高端设备优势

公司持续投入高端生产和研发设备，推动技术和装备的有机融合。高端的生产设备是公司先进研发成果和生产技术得以高效应用的“转化器”，使公司的研发优势和生产优势得以充分发挥，而先进的研发设备是公司进一步提高技术水平的可靠保障，两者相辅相成。公司高端设备包括三坐标测量机、重载机器人铺丝机（16 丝束）、五轴联动数控龙门高速加工中心、卧式落地铣床、大型热压罐等。

6、质量控制优势

公司的产品应用于航空航天领域，其产品质量直接关系到航空航天设备的安全性和可靠性，因此客户对产品质量的要求尤其严格。公司一直以来十分重视对生产过程的规范 and 产品质量的控制，已经建立了一整套严格的生产管理和质量控制体系，贯穿产品研发、生产、销售与服务等过程中。通过标准化操作、规范业务处理流程，保证每项业务和制造流程的每个环节均处于可控状态，确保产品质量和服务质量满足设计要求和顾客要求。目前，公司已通过国军标质量管理体系认证、ISO9001: 2015+AS9100D 质量管理体系认证等。

7、快速响应优势

公司产品以定制化生产为主，其小批量、多批次的特点决定了公司对客户需求及问题必须快速响应、快速反馈和快速解决。为满足航空航天领域客户对产品的设计、产品交货周期的要求，公司在内部决策、产品开发及快速生产等方面进行了不断优化和完善，形成了较为明显的快速响应优势。公司依托强大的设计研发能力、高效的采购管理系统、良好的生产能力、灵活的生产组织

管理体系，辅以自主优化改进的多项工艺技术和合理的生产规划，提升了生产效率，增强了对各类订单的承接能力，能够快速、有效地满足客户需求。

8、资质认证优势

在民用航空航天领域，出于产品质量可靠性、安全性、稳定性等要求的考虑，企业必须取得相应资质和认证方可进入客户的合格供方目录。在军用航空航天领域，企业首先需取得保密资格证书、武器装备承制资格证书、武器装备科研生产备案等资质证书，随后还需通过客户对公司的文件资质审核、现场审核、样品试制等，审核通过后方可进入客户的合格供方目录。这些资质、认证的取得，需要企业具备较强的研发、技术、生产实力，且考察周期较长，成为进入航空航天行业的条件之一。目前，公司已全部取得以上资质。

9、客户资源优势

经过多年的发展，公司凭借扎实的技术实力、优良的产品和优质的服务，积累了一批优质客户，包括航天科技、中航工业、中国电科、中国航发、中国商飞等，并多次获得客户授予的“优秀供方”等荣誉称号。凭借持续提供高质量的产品及服务，公司与行业内主要客户之间建立了广泛而深入的合作伙伴关系，积累了丰富的客户资源，为公司未来业务的持续增长奠定了坚实的基础。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，公司围绕既定的发展战略，充分发挥公司在各个板块的核心竞争力，基本完成上半年经济工作目标，实现营业总收入 10,795.49 万元，同比增长 42.77%，实现归属于上市公司股东的净利润 1,774.53 万元，同比增长 43.46%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1,067.67 万元，同比增长 41.48%。报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、加大技术开发和自主创新力度

技术研发方面，航空航天是公司技术专攻领域，公司致力于以精密制造技术推动我国航空航天事业的发展，高度重视技术研发。经过多年的持续投入及技术积累，公司科技创新能力突出，具备较强的核心竞争力。截至本报告期，公司已经取得 63 项专利，其中发明专利 17 项，实用新型专利 46 项。在现有研发能力的基础上，公司通过募集资金投资卫星通信、测控与测试装备产业化项目，进一步加强研发实力。在核心技术创新方面，公司坚持不懈地提升设计开发能力、加强工艺攻关能力、优化精密制造能力，增强公司的技术壁垒，保证公司核心技术的先进性。

2、全面推进信息化建设

公司信息化建设全面推进，软硬件水平不断提升，围绕智能制造已建成以 ERP、OA、PDM、MES、CAPP、财务管理等为框架的信息化平台，全面覆盖销售、采购、仓储、研发、生产、质量追溯等各环节，在研发生产过程中注重规范化、标准化，严格把控风险，保交付保质量，为公司加速数字化转型赋能，进一步完善公司内部流程管理、风险控制机制，加强了内部治理，形成规范化、标准化的管理体系。

4、坚持规范运作，完善内部控制

公司持续建立健全内部控制制度、完善内控流程体系，通过内部培训以及企业价值观建设，进一步优化各项制度流程，提升公司运营效率和治理水平。公司严格按照各项法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露及时、真实、准确和完整；认真做好投资者关系管理工作，通过多种渠道加强与投资者的联系和沟通，树立公司在资本市场的良好形象。

3、推进子公司自贡环宇产业园的建设

根据自贡航空产业园配套需求，自贡环宇已购置 132 亩土地用于建设无人机复材零部件及整机结构研制及产业化能力。自贡航空产业园主要建设复合材料零部件制造能力，无人机部组件、整机装配及测试能力。子公司自贡环宇积极参与无人机产业链配套需求，加快航空产品产能建设。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

（一）新技术、新产品研发风险

公司主要产品为定制化和非标准化产品，需要持续不断地进行新技术、新产品、新工艺的研发，以便及时、有效地响应客户需求，同时也需要公司根据前沿技术发展和市场应用的预估，提前攻克技术难题来锁定客户订单。由于航空航天产业属于高技术、高风险、高投入的特殊行业，技术难度大、资金投入大以及研制周期长，公司存在无法在规定期限内交付研制产品或无法突破技术瓶颈而遭遇研制失败的风险，这将导致公司业绩受到不利影响，从而公司可能面临新技术、新产品研发试制未取得预期效益的风险。

（二）产品性能稳定性风险

航空航天领域，特别是航天相关产品的研制活动一般具有探索性、先进性、复杂性、高风险性的突出特点和高可靠、高质量、小子样研制的特殊要求。产品性能、技术指标、加工质量的稳定性是客户甄选供应商的评判标准之一，保持产品性能稳定、不断提升公司综合服务能力，对于获得客户订单具有至关重要的作用。由于航空航天产品制造工艺的复杂性、性能要求的特殊性，公司无法完全排除产品性能稳定性风险对订单获取能力和经营业绩造成的重大不利影响。

（三）技术人员流失及核心技术泄密风险

公司所处的航空航天高端装备制造行业属于技术密集型行业，技术人员及核心技术对公司经营具有重大影响。由于行业竞争的日趋激烈，对优秀人才的争夺亦趋于激烈，公司存在因竞争而导致的技术人员流失风险。此外，如果公司在日常经营过程中未能妥善管控重要技术信息，公司将面临核心技术泄密的风险，从而对公司经营发展造成不利影响。

（四）客户集中度较高的风险

受我国军工行业、航空航天行业体制的影响，公司客户集中度较高。按照受同一实际控制人控制的客户合并计算的口径，公司对前五大客户的销售金额占营业收入的比例较高，存在客户集中度较高的风险，未来若公司与重要客户的合作发生不利变化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

（五）经营业绩的波动性风险

如果未来公司的核心技术未能满足客户技术发展方向的需求，导致技术落后；或者因客户采购规模化、采购机制变化、对成本费用从严控制等原因，在采购中压低对本公司产品和服务的采购价格；或者其他原因导致公司的产品和服务不再满足客户的需求、为客户提供增值服务的能力下降，都可能导致公司经营业绩呈现波动的风险。

（六）部分产品客户需求具有不确定性的风险

公司航空产品业务主要为航空领域科研院所和主机单位的型号任务提供科研配套，部分下游主机单位的研制机型尚未定型批产，客户需求存在不确定性。同时，公司研制的部分卫星通信及测控测试设备产品具有单价较高、使用寿命较长的特点，随着研制任务的完成，同一客户对同类产品的需求具有不确定性。故公司航空产品业务、卫星通信及测控测试设备业务的客户需求具有不确定性的风险。

（七）经营资质到期无法及时获得批复或被取消的风险

公司部分产品为军工配套产品，根据相关法律法规的规定，从事军品生产的企业需要取得军工业务相关资质。公司目前具备从事军工业务相关资质，但相关资质在有效期过后需要重新获得认证或者许可，如果未来公司不能继续取得上述资质证书，公司将无法开展军品生产经营活动，进而对公司整体经营造成不利影响。

（八）管理风险

随着公司未来募投项目和航空产业园的逐步建成投产，公司资产规模和产销规模将进一步提高，业务规模和管理幅度的扩张将会提高公司的运营管理难度，在生产管理、技术研发、市场营销等方面的难度也会随之加大，并对公司内部控制制度的设计和执行提出更高的要求。若公司有关经营管理和内部控制制度的设计和执行不能有效地贯彻和落实或未能适应生产经营环境变化，将对公司生产经营活动及规范管理构成不利影响。

（九）实际控制人不当控制风险

公司实际控制人为李完小、崔燕霞、李嘉祥，其控制公司股份的比例共计 65.59%，实际控制人可能通过公司董事会或行使股东表决权等方式对公司的生产经营决策进行不当控制，从而损害

中小股东的利益。

（十）存货跌价风险

公司目前主要采用“以销定产，以产定采”的原则进行存货采购，报告期期末存货主要系根据客户订单安排生产及发货所需的各种原材料、在产品和发出商品，公司主要存货有对应的销售订单；但公司也会存在为保证产品及时交付而提前备货，或根据预期订单提前采购部分原材料的情况。因此，若因内外部因素导致公司产品销售不畅，造成存货的可变现净值低于成本，公司的经营业绩将受到不利影响。

（十一）税收优惠政策变动的风险

本公司属于高新技术企业，按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。本公司子公司湖南飞宇航空装备有限公司 2021 年 9 月 18 日取得高新技术企业证书，按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

未来，如果国家税收优惠政策发生重大不利变化或公司的高新技术企业资格在有效期满后未能顺利通过重新评定，将对公司的经营业绩产生一定程度的不利影响。

（十二）募集资金投向风险

1、募投项目实施后产能不能及时消化的风险

公司募集资金主要用于卫星通信、测控与测试装备产业化项目。募集资金投资项目的建设达产将进一步扩大公司产能，提高公司的销售规模和市场占有率，从而提升公司的盈利水平。若下游市场环境出现不利变化或公司市场开拓不力，将对募集资金投资项目的实施和盈利能力产生不利影响。

2、长期资产折旧摊销大幅增加的风险

募集资金投资项目实施后，公司长期资产规模将大幅提高，资产结构也将发生较大变化，公司可能面临资产管理、折旧摊销金额增加等方面的挑战。若募集资金投资项目不能很快产生效益以弥补新增投资带来的费用增长，将在一定程度上影响公司的净利润、净资产收益率等，公司将面临长期资产折旧摊销金额增加而影响公司盈利能力的风险。

（十三）与行业相关的风险

1、技术替代的风险

在航天领域，自上个世纪人类进入太空以来，航天技术取得了突飞猛进的发展，新的技术和应用不断涌现，随着人类由对太阳系的探索向宇宙深空前进，航天技术的各个方面都在不断地取得突破，如新的结构材料、新的动力技术、新的通信技术、新的导航技术等，上述技术的发展也将带动地面相关技术的发展。如，目前通信技术已由传统的微波通信向光通信、量子通信发展，天线已开发出相控阵技术，与之相配套的地面端也要研发相应的技术。在航空领域，为了更安全、更快捷、载重量更大，新材料、新技术、新工艺的应用也会不断更新和扩大。如目前开发的石墨烯材料，随着石墨烯材料制备、应用技术的突破，将会对很多应用技术带来突破性的冲击。随着新兴技术的突破，如果公司的技术研发不能紧跟新兴技术的发展，将会给公司带来技术替代风险。

2、市场竞争趋于激烈的风险

由于我国航空航天零部件制造尤其是军品领域开放时间较短，且行业进入有一定要求，行业内竞争者数量尚不多。随着国家加快航空航天产业发展等系列政策的实施，未来可能有更多社会资本进入该领域，如有新的实力强劲的竞争对手进入公司所在业务领域，并且在行业理解、技术研发、产品质量、客户服务等方面拥有优于公司的竞争优势，公司将面临激烈的市场竞争，存在被替换的风险。

3、收入存在季节性波动风险

公司的主要客户为航天科技、中航工业、中国航发、中国电科、中国商飞的各下属单位，受上述企业结算方式和成本预决算管理的影响，其通常在下半年加快推进项目验收结算进度，因此公司的主营业务收入存在明显的季节性，下半年尤其是第四季度收入占全年收入比重较大。由于公司的营业收入存在明显的季节性特征，故公司业绩存在较大的季节性波动风险。

4、暂定价与审定价格差异导致业绩波动的风险

公司部分产品销售合同为暂定价合同，该类产品销售按照暂定价合同金额入账确认收入，暂定价合同金额与审定价格的差额计入审定价格当期的收入。未来，如果暂定价与审定价格差异较大，可能导致公司存在收入及业绩波动的风险。

5、先发货后签合同产生的风险

公司部分业务生产任务下达急、交付时间紧迫，存在先发货后签合同的情况。不能排除因特

殊原因导致已交付产品被取消订单或退货的风险，在先发货后签合同的情况下，由于公司已交付的产品或服务系高度定制化，无法进行第二次销售，将可能导致公司在价格谈判中处于不利地位，从而导致公司不能获得预期收益的风险。

6、安全生产与环境保护风险

公司生产过程中会产生少量废气、废水、废渣，如果处理方式不当，可能会对周围环境产生不利影响。随着监管政策的趋严、公司业务规模的扩大，安全与环保压力也在增加，可能会存在因设备故障、人为操作不当、自然灾害等不可抗力事件导致的安全环保事故风险。一旦发生安全环保事故，公司存在被政府有关监管部门处罚、责令整改或停产的可能，进而出现影响公司正常生产经营的情况。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 10,795.49 万元，同比增长 42.77%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,774.53 万元，同比增长 43.46%；截至 2023 年 6 月 30 日公司总资产 209,023.73 万元，较上期末增长 63.45%；归属于上市公司股东的净资产为 155,462.42 万元，较上期末增长 117.71%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	107,954,932.30	75,615,511.94	42.77
营业成本	43,065,193.06	24,978,775.69	72.41
销售费用	4,638,241.90	4,187,514.93	10.76
管理费用	16,270,884.74	14,339,563.88	13.47
财务费用	-1,136,228.49	475,138.11	-339.14
研发费用	23,577,284.15	21,100,858.48	11.74
经营活动产生的现金流量净额	-88,795,596.09	-67,070,313.92	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-677,082,283.90	-69,897,712.48	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	845,436,532.27	50,286,822.85	1,581.23

营业收入变动原因说明:报告期内，营业收入较去年同期增长 42.77%，主要系宇航产品、航空工艺装备及地面通信及测控测量装备收入增长。

营业成本变动原因说明:报告期内，营业成本较去年同期增长 72.41%，主要系随订单的增加、收入的增长导致成本也有所增加，及产品结构的变化的影响。

财务费用变动原因说明:报告期内，财务费用较去年同期减少 339.14%，主要系存款利息收入同比增加 87.45 万元，短期贷款利息同比减少 59.55 万元。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额较去年同期减少，主要系缴纳 2021 年 4 季度及 2022 年 2 季度依政策缓缴的税金，应付银行承兑汇票保证金，导致经营活动产生的现金流量支出增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，投资活动产生的现金流量净额减少，主要系公司使用闲置募集资金购买结构性存款的影响。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额增加，主要系公开发行股票收到募集资金的影响。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	金额	形成原因	占利润总额比例	是否具有可持续性
其他收益	8,022,972.80	主要系收到政府补助	48.16%	是
信用减值损失	-8,135,895.97	主要系2023年6月计提应收账款坏账准备	-48.83%	否

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	267,899,874.83	12.82	164,793,744.62	12.89	62.57	主要系公开发行股票收到募集资金的影响
交易性金融资产	640,000,000.00	30.62	0.00	0.00	不适用	主要系闲置募集资金购买结构性存款增加；
应收票据	30,241,706.83	1.45	71,105,619.20	5.56	-57.47	主要系商业承兑票据到期承兑
应收账款	237,580,763.33	11.37	194,678,053.46	15.22	22.04	
应收款项融资	3,600,000.00	0.17	7,882,500.00	0.62	-54.33	主要系银行承兑票据到期承兑
预付款项	7,881,032.08	0.38	6,353,730.58	0.50	24.04	
其他应收款	3,675,628.11	0.18	1,661,672.27	0.13	121.20	主要系个人备用金及供应商预付款。
存货	141,821,012.60	6.78	85,485,323.20	6.68	65.90	主要系在制品增加
合同资产	21,737,754.24	1.04	22,918,934.78	1.79	-5.15	
固定资产	272,449,991.77	13.03	280,663,413.31	21.95	-2.93	
在建工程	197,730,154.41	9.46	188,425,683.90	14.73	4.94	
其他流动资产	6,052,618.18	0.29	9,022,048.59	0.71	-32.91	主要系报告期进项留抵退税、多缴待退企业所得税
使用权资产	2,451,013.02	0.12	577,369.65	0.05	324.51	主要系在北京新增办公场地租赁
长期待摊费用	0.00	0.00	18,998.65	0.00	-100.00	主要系装修费在报告期内摊销完
其他非流动资产	50,793,881.85	2.43	37,991,202.76	2.97	33.70	主要系产业园设备预付款
短期借款	14,310,813.11	0.68	35,038,888.90	2.74	-59.16	主要系报告期初资金充裕，归还短期借款 2,000 万元
应付票据	24,518,073.47	1.17	21,585,979.88	1.69	13.58	
应付账款	90,479,145.63	4.33	82,541,865.97	6.45	9.62	
合同负债	13,151,243.15	0.63	8,813,273.25	0.69	49.22	主要系客户实验平台项目预收款

应付职工薪酬	16,244,555.60	0.78	31,476,873.40	2.46	-48.39	主要系报告期初发放 2022 年年终奖
应交税费	2,782,383.47	0.13	28,435,901.86	2.22	-90.22	主要系报告期缴纳 22 年 12 月及以前月份缓缴的 应交增值税及附加、企业所得税。
其他应付款	2,830,586.56	0.14	4,056,604.09	0.32	-30.22	主要系应付关联方劳务减少
一年内到期的非流 动负债	14,127,270.68	0.68	7,719,866.97	0.60	83.00	主要系 1 年内到期的长期借款
长期借款	227,265,556.00	10.87	212,960,000.00	16.65	6.72	
租赁负债	449,092.17	0.02	0.00	0.00	不适用	主要系在北京新增办公场地租赁

其他说明：无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节“财务报告”之“七、81、所有权或使用权受到限制的资产”

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
50,000,000.00		不适用

注：公司 2023 年 2 月 13 日设立全资子公司四川自贡航天环宇通信科技有限公司，注册资本 5,000 万元，截止本报告期末实缴注册资本为 1,408.11 万元。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款		262,375.58			680,000,000.00	40,000,000.00		640,000,000.00
合计		262,375.58			680,000,000.00	40,000,000.00		640,000,000.00

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
湖南飞宇航空装备有限公司	飞机零部件生产、总装；模具、金属结构、智能装备的制造；机电设备加工；机电设备的维修及保养服务；自动化控制系统的研发、安装、销售及服务；机电设备、工业自动化设备的研发；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）	5,142.8571	65%	21,002.51	7,425.37	1,928.56	-461.31
成都环宇远景科技有限责任公司	软件开发；通信设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）、机电设备（不含特种设备）、电子产品、电子元器件的技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务及销售。（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）	1,000.00	75%	68.17	41.76		1.71
长沙航宇星联科技有限公司	软件开发；通信产品、机电设备、电子产品的研发；通信设备、机电设备的制造；通信设备、机电设备、电子产品销售；电子产品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）	1,000.00	60%	243.02	105.04		-1.71
四川自贡航天环宇通信科技有限公司	新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能无人飞行器制造、销售；航空运输设备销售；民用航空材料销售；喷涂加工；高性能纤维及复合材料制造、销售；玻璃纤维及制品制造、销售；模具制造及销售；机械零件、零部件加工。（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：民用航空器零部件设计和生产。（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）	5,000.00	100%	1,408.42	1,405.82		-2.29

报告期内，公司新增 1 家全资子公司四川自贡航天环宇通信科技有限公司，系公司根据实际业务开展需求而投资设立。上述新设立公司业务正在逐步开展中，对公司 2023 年半年度生产经营和业绩无重大影响。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 4 月 18 日	/	/	1、审议通过了《关于<2022 年度董事会工作报告>的议案》 2、审议通过了《关于<2022 年度监事会工作报告>的议案》 3、审议通过了《关于<2022 年度独立董事述职报告>的议案》 4、审议通过了《关于 2022 年度财务决算报告的议案》 5、审议通过了《关于 2023 年度财务预算报告的议案》 6、审议通过了《关于 2022 年度董事、监事薪酬发放及 2023 年度薪酬认定的议案》 7、审议通过了《2022 年度日常关联交易实施情况及 2023 年度日常关联交易预计的议案》 8、审议通过了《关于续聘公司审计机构的议案》 9、审议通过了《关于 2023 年度银行授信额度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司召开了 1 次股东大会，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0

每 10 股派息数(元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	3.47

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司不属于国家规定的重污染行业企业，也不属于所在地生态环境部门公布的重点排污单位。产生的污染物主要为废水、一般性固体废物。其中废水以生活污水为主，排入市政污水管网，由市政污水处理站集中处理。公司高度重视环境保护和污染防治工作，建立了《应急准备和响应管理》程序文件，并根据经营情况建立《环境污染事件综合应急预案》等管理程序。在报告期内，公司无环境责任及节能减排重大违规违纪事件。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司高度重视环境保护，旨在通过技术创新、节能降耗，减少二氧化碳排放，从而切实履行社会责任。公司严格执行环保相关法律法规，各类污染物稳定达标排放，建立突发环境事件应急预案，公司环境保护档案及制度文件齐全有效。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在日常公司通过提升运营效率，节能降耗。倡导各类环保节能理念，并在公司内部进行宣传教育，提升全员环保意识，选用高效节能设备，包括生产设备和生活配套都选用低能耗设备，大幅降低耗电量

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司高度重视环境保护，主要的措施如下：

1. 公司倡导各类环保节能理念，并在公司内部进行宣传教育，提升全员环保意识。
2. 选用高效节能设备，包括生产设备和生活配套都选用低能耗设备，大幅降低耗电量。

- 3.空调温度适度：空调的温度设在夏天 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ 、冬天 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.办公用纸尽量双面打印。
- 5.公司鼓励员工上下班选择公交、地铁或其他绿色出行方式。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人李完小	备注 1	2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内；离职后半年内；任期内和任期届满后 6 个月内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人崔燕霞、李嘉祥	备注 2	2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内；离职后半年内；任期内和任期届满后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事崔彦州	备注 3	2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内；离职后半年内；任期内和任期届满后 6 个月内；	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事彭国勋、监事黄佐军	备注 4	2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 12 个月内；锁定期届满两年内；离职后半年内；任期内和任期届满后	是	是	不适用	不适用

				6 个月内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内				
股份限售	公司监事刘果、李治斌，高级管理人员詹枫生、和振国	备注 5		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 12 个月内；锁定期届满两年内；离职后半年内；任期内和任期届满后 6 个月内；	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司核心技术人员李长江、曾品松、李韬	备注 6		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 12 个月内；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	持股 5% 以上的股东、实际控制人的一致行动人长沙浩宇	备注 7		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内	是	是	不适用	不适用
股份限售	其他股东长沙宇瀚、长沙融瀚、长沙祝融、青岛金石	备注 8		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	麓谷资本	备注 9		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	高创环宇	备注 10		2023 年 6 月 2 日，自取得之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	申报前持股平台新增合伙人傅成、李殊妹、王磊、肖惠、钟桃浓	备注 11		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	申报前持股平台新增合伙人姜奕安、李大山、陶博然	备注 12		2023 年 6 月 2 日，自取得之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	长沙浩宇执行事务合伙人间接股东崔英霞	备注 13		2023 年 6 月 2 日，自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥	备注 14		长期有效	否	是	不适用	不适用

其他	公司实际控制人的一致行动人崔彦州、崔英霞	备注 15	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司持股 5% 以上股东、公司实际控制人的一致行动人长沙浩宇承诺	备注 16	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司以及公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥，董事彭国勋、崔彦州，高级管理人员詹枫生、和振国	备注 17	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司以及公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥	备注 18	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司以及公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥	备注 19	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司以及控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥，公司董事彭国勋、崔彦州、万平、单汨源、何畅文，高级管理人员詹枫生、和振国	备注 20	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	备注 21	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司，控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥，全体董事、监事、高级管理人员	备注 22	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	备注 23	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司，控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥，全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，持股 5% 以上股东长沙浩宇	备注 24	长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞和李嘉祥	备注 25	长期有效	否	是	不适用	不适用

	解决关联交易	控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞和李嘉祥，以及持股 5% 以上股东长沙浩宇	备注 26	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 27	长期有效	否	是	不适用	不适用

备注 1：公司控股股东、实际控制人李完小承诺

- a) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- b) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所有关规定作除权除息处理。
- c) 作为公司的董事长、总经理，本人将如实并及时向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况。上述锁定期届满后，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该等股份。若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。
- d) 作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。
- e) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 2：公司实际控制人崔燕霞、李嘉祥承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所有关规定作除权除息处理。
- 3) 在担任公司的董事/高级管理人员期间，本人将如实并及时向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况。上述锁定期届满后，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该等股份。若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

- 4) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 3: 公司董事崔彦州承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律规定的除外。
- 2) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。
- 3) 在担任公司的董事/监事/高级管理人员期间，本人将如实并及时向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况。上述锁定期届满后，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该等股份。若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。
- 4) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。”

备注 4: 公司董事彭国勋、监事黄佐军承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。
- 3) 在担任公司的董事/监事/高级管理人员期间，本人将如实并及时向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况。上述锁定期届满后，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该等股份。若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。
- 4) 作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。
- 5) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要

求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 5：公司监事刘果、李治斌，高级管理人员詹枏生、和振国承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所有关规定作除权除息处理。
- 3) 在担任公司的董事/监事/高级管理人员期间，本人将如实并及时向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况。上述锁定期届满后，本人在职期间每年转让公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该等股份。若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。
- 4) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 6：公司核心技术人员李长江、曾品松、李韬承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 作为公司的核心技术人员，自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。
- 3) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 7：长沙浩宇承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 本企业直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所有关规定作除权除息处理。

- 3) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本企业承诺同意按照该等要求对本企业所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本企业违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的, 本企业承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 8: 长沙宇瀚、长沙融瀚、长沙祝融、青岛金石承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份, 法律法规允许的除外。
- 2) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本企业承诺同意按照该等要求对本企业所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本企业违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的, 本企业承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 9: 麓谷资本承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份, 法律法规允许的除外。
- 2) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本企业承诺同意按照该等要求对本企业所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本企业违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的, 本企业承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 10: 高创环宇承诺

- 1) 自取得公司股票之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份, 法律法规允许的除外。
- 2) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本企业承诺同意按照该等要求对本企业所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本企业违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的, 本企业承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 11: 申报前持股平台新增合伙人傅成、李殊姝、王磊、肖惠、钟桃浓承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份, 法律法规允许的除外。
- 2) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的, 本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 12: 申报前持股平台新增合伙人姜奕安、李大山、陶博然承诺

- 1) 自取得公司股票之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份, 法律法规允许的除外。
- 2) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求, 本人承诺同意按照该等要

求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 13：长沙浩宇执行事务合伙人间接股东崔英霞承诺

- 1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份，法律法规允许的除外。
- 2) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司首发前股份将在上述股份锁定期届满后自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照法律法规、中国证监会和上海证券交易所有关规定作除权除息处理。
- 3) 如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人承诺同意按照该等要求对本人所持公司股份的锁定期进行相应调整。如本人违反本承诺或相关法律、法规的规定减持公司股份的，本人承诺将承担由此引起的一切法律责任。

备注 14：公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥关于持股及减持意向的承诺

- 1) 本人持续看好航天环宇的业务前景，力主通过长期持有航天环宇的股份以实现和确保本人对航天环宇的实际控制人地位，进而持续地分享航天环宇的经营成果。因此，本人拟长期持有公司的股份。
- 2) 在锁定期届满后两年内，本人每年转让所直接或间接持有的公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。
- 3) 本人在锁定期届满后两年内拟减持本人所直接或间接持有的公司股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格，若公司自股票上市至本人减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数量将相应进行调整。若减持价格低于发行价的，则减持价格与发行价之间的差额由公司在现金分红时从本人应获得分配的当年及以后年度的现金分红中予以先行扣除，且扣除的现金分红归公司所有。
- 4) 本人减持所直接或间接持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。若本人通过集中竞价交易方式减持的，将在首次减持股份的 15 个交易日前向证券交易所报告备案减持计划，并予以公告，但届时本人持股比例低于 5%时除外。若本人通过其他方式减持公司股份的，将提前 3 个交易日按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务，但届时本人持股比例低于 5%时除外。
- 5) 除上述限制外，本人所直接或间接持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股份获得的收益归公司所有。

备注 15：公司实际控制人的一致行动人崔彦州、崔英霞关于持股及减持意向的承诺

- 1) 本人持续看好航天环宇的业务前景，拟长期持有航天环宇股份。

- 2) 在锁定期届满后两年内，本人每年转让所持有的公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。
- 3) 本人直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价，若公司自股票上市至本人减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。若减持价格低于发行价的，则减持价格与发行价之间的差额由公司在现金分红时从本人应获得分配的当年及以后年度的现金分红中予以先行扣除，且扣除的现金分红归公司所有。
- 4) 本人减持所持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。若本人通过集中竞价交易方式减持的，将在首次减持股份的 15 个交易日前向证券交易所报告备案减持计划，并予以公告。若本人通过其他方式减持公司股份的，将提前 3 个交易日按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。
- 5) 除上述限制外，本人所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股份获得的收益归公司所有。

备注 16：公司持股 5%以上股东、公司实际控制人的一致行动人长沙浩宇承诺

- 1) 本企业持续看好公司的业务前景，拟长期持有公司的股份。
- 2) 在锁定期届满后两年内，本企业每年转让所持有的公司股份总数不超过届时相关有效的法律、行政法规、中国证监会行政规章、证券交易所业务规则及其他规范性文件规定的限制。
- 3) 本企业直接或间接持有的股份在锁定期届满两年内减持的，减持价格不低于发行价，若公司自股票上市至本企业减持前有派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息事项，减持价格下限和股份数将相应进行调整。若减持价格低于发行价的，则减持价格与发行价之间的差额由公司在现金分红时从本企业应获得分配的当年及以后年度的现金分红中予以先行扣除，且扣除的现金分红归公司所有。
- 4) 本企业减持所持有公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。若本企业通过集中竞价交易方式减持的，将在首次减持股份的 15 个交易日前向证券交易所报告备案减持计划，并予以公告，但届时本企业持股比例低于 5%时除外。若本企业通过其他方式减持公司股份的，将提前 3 个交易日按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务，但届时本企业持股比例低于 5%时除外。
- 5) 除上述限制外，本企业所持有公司股份的持股变动及申报工作将严格遵守《公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及其他法律、行政法规及规范性文件和监管部门的相关规定。本企业如未履行上述减持意向的承诺事项，将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；本企业因违反上述承诺减持股份获得的收益归公司所有。

备注 17：关于稳定股价的措施和承诺

- 1) 启动稳定股价措施的条件
自公司股票上市之日起三年内，如非因不可抗力因素所致，出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数/公司股份总数），公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在不

影响公司上市条件的前提下启动稳定股价的措施。

若因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股、送股等除权除息情况致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整。

2) 稳定股价的具体措施

在启动稳定股价措施的条件被触发后，公司及相关主体将视具体情况按以下顺序启动稳定股价的方案：

① 公司回购股份

- A. 公司为稳定股价之目的回购股票，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》（证监发〔2005〕51号）及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》（中国证监会公告〔2008〕39号）等相关法律、法规的规定，且应同时保证不会导致公司股权分布不符合上市条件；
- B. 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金总额的10%；
- C. 公司单次回购股份的数量不超过公司本次发行后总股本的2%。

② 控股股东、实际控制人增持股份

- A. 为稳定股价之目的增持股份，应符合《公司法》《证券法》和《上市公司收购管理办法》等法律法规以及上市公司股东增持有关的部门规章、规范性文件等规定的条件和要求；
- B. 单次及/或连续十二个月增持股份数量不超过公司本次发行后总股本的2%；
- C. 若未能履行上述承诺，应向股东及社会公众投资者致歉，且其所持公司股票自未履行上述承诺之日起6个月内不得减持。

③ 董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员增持股份

- A. 应符合《公司法》《证券法》《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规规定的条件和要求；
- B. 用于增持公司股份的资金不少于本人上年度从公司领取的税后薪酬的20%，但不超过50%；
- C. 若未能履行上述承诺，相关人员应向股东及社会公众投资者致歉，且其所持公司股票自未履行上述承诺之日起6个月内不得减持。

3) 稳定股价措施的具体实施程序

① 公司回购股份

公司董事会应当在做出回购股份决议后的2个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并提交股东大会批准。公司股东大会对实施回购股份作出决议必须经出席会议的股东所持表决权的2/3以上通过。股东大会批准实施回购股份的议案后公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。公司回购股份应在股东大会决议做出之日起次日开始实施，并应在履行相关法定手续后的30日内实施完毕。公司回购方案实施完毕后，应在2个工作日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份和办理工商变更登记等手续。

② 控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持

公司董事会应在股东大会审议通过稳定股价的具体方案（含控股股东、实际控制人及/或董事、高级管理人员增持方案）之日起2个交易日内做出增持公告。控股股东、实际控制人及/或董事、高级管理人员应在增持公告做出之日起次日开始实施增持，并应在履行相关法定手续后的30日内实施完毕。

- 4) 公司承诺：
“本公司将根据股东大会批准的《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》（以下简称“《稳定股价预案》”）中的相关规定，全面且有效地履行在《稳定股价预案》项下的各项义务或责任。如本公司未履行或未及时履行《稳定股价预案》中的各项义务，本公司将：及时、充分披露未履行或无法履行或无法按期履行的具体原因，由董事会向投资者提出经公司股东大会审议通过的补充承诺或替代承诺；向投资者公开道歉，且以本公司承诺的最大回购金额为限承担相应的赔偿责任。上述承诺一经签署立即生效，除非相关法律法规或规定发生变更，否则不可变更或撤销。”
- 5) 公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥承诺：
“本人承诺将根据公司股东大会批准的《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的股东大会/董事会/其他会议上，对回购股份的相关决议投赞成票。本人承诺将根据公司股东大会批准的《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行稳定公司股价的各项义务。如本人未能按照上述承诺履行义务的，本人将按照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”
- 6) 公司董事彭国勋、崔彦州，高级管理人员詹胤生、和振国承诺：
“本人承诺将根据公司股东大会批准的《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会/其他会议上，对回购股份的相关决议投赞成票。本人承诺将根据公司股东大会批准的《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中的相关规定，履行稳定公司股价的各项义务。如本人未能按照上述承诺履行义务的，本人将按照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

备注 18：股份回购和股份购回的措施和承诺

- 1) 公司承诺：
- ① 启动股份回购及购回措施的条件
本公司首次公开发行股票完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，本公司将依法从投资者处回购本次公开发行的全部新股。
- ② 股份回购及购回措施的启动程序
- A. 若上述情形发生于本公司本次公开发行的股票已完成发行但未上市交易的阶段内，则本公司将于上述情形发生之日起 5 个工作日内，将本次公开发行股票募集的资金，按照发行价并加算银行同期存款利息返还给已缴纳股票申购款的投资者。
- B. 若上述情形发生于本公司本次公开发行的股票已完成上市交易之后，本公司董事会将在中国证监会或其他有权部门依法对上述事实作出最终认定或处罚决定后 10 个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，依法回购本次公开发行的全部新股，按照发行价格加新股上市日至回购日期间的同期银行活期存款利息，或不低于中国证监会对本公司招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏问题进行立案稽查之日前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值（如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），或中国证监会认可的其他价格，通过证券交易所交易系统回购本公司本次公开发行的全部新股。

C. 当未来涉及股份回购时，本公司将同时遵守中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构的相关规定。

③ 约束措施

本公司将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

本公司自愿接受中国证监会及上海证券交易所等证券监管机构对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果本公司未采取上述股份回购、购回的具体措施的，本公司承诺接受以下约束措施：

A. 在中国证监会指定媒体上公开说明承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

B. 因未能履行该项承诺致使投资者遭受损失的，本公司将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。

以上为本公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本公司未能依照上述承诺履行义务的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”

2) 控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥承诺

“公司首次公开发行股票完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质性影响的，则本人承诺将极力督促公司依法从投资者处回购及购回本次公开发行的全部新股，同时本人将依法回购本人已转让的原限售股份。若中国证监会或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露材料所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人承诺将依据证券监管部门或司法机关认定的方式及金额进行赔偿。”

备注 19：对欺诈发行上市的股份购回承诺

1) 公司承诺：

“本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司承诺将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

2) 控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥承诺：

“本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

备注 20：填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1) 填补被摊薄即期回报的措施

本次股票发行上市后，随着募集资金到位，公司净资产将会大幅增加，而本次募集资金投资项目效益的实现需要一定时间，若公司利润短期内不能得到相应幅度的增加，公司的每股收益和净资产收益率等指标将出现一定幅度的下降。

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）和中国证监会《关于首发及再融资重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等有关规定的要求，为维护中小投资者利益，降低首次公开发行股票对投资者回报的影响，公司董事会制定了《本次募集资金到位后即期回报摊薄的影响及公司采取的填补措施》，具体措施如下：

① 加强对募集资金的管理，确保募集资金有效使用

为规范募集资金的管理和使用，确保本次募集资金专款专用，公司已制定《募集资金管理制度》，明确公司对募集资金实行专户存储制度。募集资金存放于公司董事会决定的专项账户集中管理，做到专款专用，便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理地使用。

② 加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

本次发行募集资金紧紧围绕公司主营业务，用于卫星通信、测控与测试装备产业化项目。该募集资金投资项目符合国家相关产业政策，是从公司战略角度出发，对公司现有研发能力的再提升，有利于公司主营业务竞争力和可持续发展能力的提升，有利于实现并维护股东的长远利益。本次发行募集资金到位后，公司将调整内部各项资源，加快推进募集资金投资项目建设，提高募集资金使用效率，争取募集资金投资项目早日达产并实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募集资金投资项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募集资金投资项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。

③ 进一步完善利润分配政策，优化投资回报机制

公司在《公司章程》中制定的关于利润分配政策尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件的规定，符合相关法律法规的要求。本次发行结束后，公司将严格执行并不断优化利润分配政策。在执行现行分红政策的基础上，综合考虑未来的收入水平、盈利能力等因素，在条件允许的情况下，进一步提高对股东的利润分配，优化投资回报机制。

公司特别提示投资者：上述填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。

2) 填补被摊薄即期回报的承诺

① 公司承诺：

“为确保首次公开发行股票并在科创板上市可能导致的对即期回报摊薄的影响，本公司承诺本次公开发行上市后将采取多方面措施提高公司日常运营效率，提升公司的盈利能力与水平。本公司承诺：

- A. 维护全体股东的合法权益。
- B. 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害本公司利益。
- C. 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- D. 不动用本公司资产从事与经营业务无关的投资、消费活动。
- E. 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- F. 如本公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

本承诺出具日后至本公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。本公司承诺严格履行本公司所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够切实履行。若本公司违反所作出的承诺并给投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。”

② 公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥承诺：

“作为公司的控股股东、实际控制人，本人对公司及其股东承诺：

- A. 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- B. 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- C. 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

同时作为公司的董事/高级管理人员，本人对公司及其股东承诺：

- A. 忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- B. 对本人董事/高级管理人员职务消费行为进行约束。
- C. 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- D. 如公司后续推出股权激励政策，公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够切实履行。若本人违反所作出的承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。”

③ 公司董事彭国勋、崔彦州、万平、单汨源、何畅文，高级管理人员詹枫生、和振国承诺：

“本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。

本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

本人承诺对本人职务消费行为进行约束。

本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

如公司后续推出股权激励政策，本人承诺公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够切实履行。若本人违反所作出的承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。”

备注 21：利润分配政策的承诺

公司就利润分配政策承诺如下：“根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）及证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）》等规范性文件的相关要求，本公司重视对投资者的合理投资回报，制定了本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。本公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。本公司上市后，如果本公司未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可自行依照法律、法规、规章及规范性文件对公司采取相应惩罚/约束措施，本公司对此不持有异议。”

备注 22：依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

1) 公司承诺：

“本公司保证首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本公司将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。”

2) 控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞、李嘉祥承诺：

“本人保证公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。”

3) 全体董事、监事、高级管理人员承诺：

“本人对公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书等申报文件进行了核查和审阅，招股说明书等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

招股说明书及其他信息披露资料如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决的，本人将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。”

备注 23：关于公司股东信息披露的承诺

根据《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》的要求，公司承诺：

“本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形；湖南财信金融控股集团有限公司（以下简称“财信金控”）通过本公司股东湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 0.15% 的股份，本次发行的保荐机构财信证券股份有限公司的控股股东湖南财信投资控股有限责任公司系财信金控的全资子公司。中信证券间接控股公司青岛金石灏沏投资有限公司直接持有本公司 3.44% 股份。除上述情况外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员未直接或间接持有公司股份。直接或间接持有公司股份的主体与本次发行中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排。本公司不存在以公司股权进行不当利益输送情形。若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。”

备注 24：未能履行承诺时约束措施的承诺

1) 公司承诺：

本公司拟申请首次公开发行股票并在科创板上市，本公司将严格履行在本次公开发行上市过程中所作出的各项公开承诺，积极接受社会监督。

若本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行相关承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：

- ① 本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ② 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；
- ③ 如因本公司违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失，补偿金额由本公司与投资者协商确定，或根据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；
- ④ 在本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不以任何形式向公司董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

2) 控股股东、实际控制人，全体董事、监事、高级管理人员，核心技术人员承诺：

本人将严格履行本人在公司首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。若本人未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下措施予以约束：

- ① 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉，及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ② 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；
- ③ 如因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失，补偿金额由本人与投资者协商确定，或根据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；
- ④ 在本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，不以任何方式减持所直接或间接持有的公司股份（如有）；
- ⑤ 在本人完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，将停止在公司处领取股东分红（如有），同时不以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴，亦不以任何形式接受公司增加支付的薪资或津贴。

3) 持股 5%以上股东长沙浩宇承诺：

本企业将严格履行本企业在公司首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受社会监督。若本企业未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，则本企业承诺将采取以下措施予以约束：

- ① 本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉，及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ② 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；
- ③ 如因本企业违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失，补偿金额由本企业与投资者协商确定，或根据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；
- ④ 在本企业完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，不以任何方式减持所持有的公司股份，从公司处所得分红归属公司所有。

备注 25：控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争的承诺

公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞和李嘉祥出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

- 1) 截至本承诺函出具之日,本人及本人所控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业均未直接或间接经营任何与公司及其控股子公司的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务,也未参与投资任何与公司及其控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。
- 2) 自本承诺函出具之日起,本人及本人所控制的其他企业在中国境内和境外将继续不直接或间接从事或参与任何与公司及其控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动,也不参与投资或以其他方式支持任何与公司及其控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。
- 3) 在本人直接或间接对公司拥有控制权或重大影响的情况下,本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务,也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务;并将促使本人控制的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务。
- 4) 如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业将来从事的业务与公司之间的同业竞争可能构成或不可避免时,则本人将在公司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;如公司进一步要求,其享有上述业务在同等条件下的优先受让权。
- 5) 本人不会利用从公司了解或知悉的信息协助第三方从事或参与与公司从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动。
- 6) 除非法律法规另有规定,自本承诺函出具之日起,本函及本函项下之承诺在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效且均不可撤销;如果法律法规另有规定,导致上述承诺的某些事项无效或者不可执行时,不影响本人在本函项下的其他承诺事项;如果上述承诺适用的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求。如违反以上承诺,本人愿意承担由此产生的全部责任,充分赔偿或补偿由此给公司及其控股子公司造成的所有直接或间接损失。

备注 26:规范和减少关联交易的承诺

为减少并规范关联交易,维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展,公司控股股东、实际控制人李完小、崔燕霞和李嘉祥,以及持股 5%以上股东长沙浩宇出具了《关于关联交易相关事项的承诺函》,承诺内容如下:

- 1) 本承诺人与公司及其控股子公司之间不存在未披露的关联交易。
- 2) 本承诺人或本承诺人控制的其他企业(包括现有的以及其后可能设立的控股企业,下同)将尽量避免与公司及其控股子公司发生关联交易。对于不可避免发生的关联业务往来或交易,将在平等、自愿的基础上,按照公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价格将按照市场公认的合理价格确定,签署关联交易协议,并按规定履行信息披露义务。
- 3) 本承诺人将严格遵守法律法规、规范性文件和公司《公司章程》、《关联交易管理制度》等规定,在审议涉及与公司的关联交易事项时,切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。
- 4) 本承诺人保证不会利用关联交易转移公司利润;本人承诺不会利用在公司的地位和影响,通过关联交易损害公司及其他中小股东的合法权益。
- 5) 本承诺人愿意承担因违反本承诺所造成的相关法律责任。

备注 27:关于不存在其他影响发行上市和投资者判断的重大事项的承诺

公司承诺,除招股说明书等已披露的申请文件外,公司不存在其他影响发行上市和投资者判断的重大事项。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一)募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2023年5月30日	893,636,800.00	823,105,788.39	500,000,000.00	500,000,000.00	589,000.00	0.12	589,000.00	0.12

(二)募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额及形成原因
军民两用通信、测控与测	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2023年5月30日	否	500,000,000.00	500,000,000.00	589,000.00	0.12	2024年3月31日	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

试装备 产业化 项目																	
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四)报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2023年6月13日，公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用额度最高不超过人民币7.5亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的投资产品（包括但不限于协定存款、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等），使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，在上述额度及期限范围内，资金可循环滚动使用。公司独立董事、监事会对本事项发表了明确同意的意见，保荐机构对本事项出具了明确无异议的核查意见。具体情况详见公司于2023年6月14日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《航天环宇关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-002）。

截至2023年6月30日，公司对募集资金进行现金管理具体情况如下：

发行银行	产品名称	产品类型	起止日期	预期年化收益率	金额（元）
交通银行股份有限公司长沙高新支行	结构性存款	保本浮动收益	2023.6.19-2023.12.19	1.45%或2.8%	270,000,000.00
中信银行股份有限公司长沙东风路支行	结构性存款	保本浮动收益	2023.6.17-2023.9.15	1.05%或2.63%或3.03%	50,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行	结构性存款	保本浮动收益	2023.6.15-2023.9.15	1.3%或2.8%或3.0%	300,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行	结构性存款	保本浮动收益	2023.6.28-2023.7.28	1.3%或2.7%或2.9%	20,000,000.00
合计					640,000,000.00

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	366,000,000	100	7,041,776				7,041,776	373,041,776	91.68
1、国家持股									
2、国有法人持股	6,912,276	1.89	1,841,269				1,841,269	8,753,545	2.15
3、其他内资持股	359,087,724	98.11	5,195,077				5,195,077	364,282,801	89.53
其中：境内非国有法人持股	60,243,988	16.46	5,183,109				5,183,109	65,427,097	16.08
境内自然人持股	298,843,736	81.65	11,968				11,968	298,855,704	73.45
4、外资持股			5,430				5,430	5,430	0.0013
其中：境外法人持股			5,430				5,430	5,430	0.0013
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股			33,838,224				33,838,224	33,838,224	8.32
1、人民币普通股			33,838,224				33,838,224	33,838,224	8.32
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	366,000,000	100	40,880,000				40,880,000	406,880,000	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 3 月 30 日出具的《关于同意湖南航天环宇通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕727 号），同意公司首次公开发行股票注册的申请，并经上海证券交易所同意，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 40,880,000 股，首次公开发行后总股数为 406,880,000 股。具体情况详见公司在 2023 年 6 月 1 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《湖南航天环宇通信科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李完小	0	0	171,483,494	171,483,494	首发限售	2026 年 6 月 2 日
崔燕霞	0	0	95,385,057	95,385,057	首发限售	2026 年 6 月 2 日
长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	0	25,984,902	25,984,902	首发限售	2026 年 6 月 2 日
彭国勋	0	0	16,834,719	16,834,719	首发限售	2024 年 6 月 2 日
青岛金石灏纳投资有限公司	0	0	12,599,184	12,599,184	首发限售	2024 年 6 月 2 日
崔彦州	0	0	10,598,334	10,598,334	首发限售	2026 年 6 月 2 日
湖南高创环宇创业投资合伙	0	0	9,360,816	9,360,816	首发限售	2025 年 5 月 24 日

企业（有限合伙）						
长沙麓谷资本管理有限公司	0	0	6,912,276	6,912,276	首发限售	2026年6月2日
长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	0	6,006,060	6,006,060	首发限售	2024年6月2日
刘果	0	0	4,542,132	4,542,132	首发限售	2024年6月2日
长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	0	3,289,996	3,289,996	首发限售	2024年6月2日
长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	0	3,003,030	3,003,030	首发限售	2024年6月2日
中信证券—中信银行—中信证券航天环宇员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	2,625,800	2,625,800	首发战略配售限售	2024年6月2日
深圳惠和投资有限公司	0	0	1,829,826	1,829,826	首发战略配售限售	2025年6月2日
网下比例限售股份	0	0	2,586,150	2,586,150	首发网下配售限售	2023年12月2日
合计	0	0	373,041,776	373,041,776	/	/

二、股东情况

（一） 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	15,608
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
-------------------------	---

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
李完小	0	171,483,494	42.15	171,483,494	171,483,494	无	0	境内 自然 人
崔燕霞	0	95,385,057	23.44	95,385,057	95,385,057	无	0	境内 自然 人
长沙浩宇企业管理 服务合伙企业 (有限合伙)	0	25,984,902	6.39	25,984,902	25,984,902	无	0	其他
彭国勋	0	16,834,719	4.14	16,834,719	16,834,719	无	0	境内 自然 人
青岛金石灏纳投 资有限公司	0	12,599,184	3.10	12,599,184	12,599,184	无	0	境内 非国 有法 人
崔彦州	0	10,598,334	2.60	10,598,334	10,598,334	无	0	境内 自然 人
湖南高创环宇创 业投资合伙企业 (有限合伙)	0	9,360,816	2.30	9,360,816	9,360,816	无	0	其他
长沙麓谷资本管 理有限公司	0	6,912,276	1.70	6,912,276	6,912,276	无	0	国有 法人

长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	0	6,006,060	1.48	6,006,060	6,006,060	无	0	其他
刘果	0	4,542,132	1.12	4,542,132	4,542,132	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	1,500,000		人民币普通股	1,500,000				
上海浦东发展银行股份有限公司—华夏创新未来混合型证券投资基金（LOF）	357,148		人民币普通股	357,148				
周庆余	310,000		人民币普通股	310,000				
张钱燕	266,651		人民币普通股	266,651				
国泰君安证券股份有限公司	241,145		人民币普通股	241,145				
中信证券股份有限公司	235,189		人民币普通股	235,189				
招商证券股份有限公司	234,876		人民币普通股	234,876				
中国建设银行股份有限公司—信澳先进智造股票型证券投资基金	229,588		人民币普通股	229,588				
中国国际金融股份有限公司	204,747		人民币普通股	204,747				
中国农业银行股份有限公司—华夏复兴混合型证券投资基金	203,087		人民币普通股	203,087				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李完小、崔燕霞、长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙）、崔彦州为一致行动人，除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	--------------	----------------	------

			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李完小	171,483,494	2026年6月2日	0	自上市之日起锁定36个月
2	崔燕霞	95,385,057	2026年6月2日	0	自上市之日起锁定36个月
3	长沙浩宇企业管理服务合伙企业(有限合伙)	25,984,902	2026年6月2日	0	自上市之日起锁定36个月
4	彭国勋	16,834,719	2024年6月3日	0	自上市之日起锁定12个月
5	青岛金石灏纳投资有限公司	12,599,184	2024年6月3日	0	自上市之日起锁定12个月
6	崔彦州	10,598,334	2026年6年2日	0	自上市之日起锁定36个月
7	湖南高创环宇创业投资合伙企业(有限合伙)	9,360,816	2025年5月26日	0	自取得公司股份之日起锁定36个月
8	长沙麓谷资本管理有限公司	6,912,276	2026年6月2日	0	自上市之日起锁定36个月
9	长沙宇瀚企业管理服务合伙企业(有限合伙)	6,006,060	2024年6月3日	0	自上市之日起锁定12个月
10	刘果	4,542,132	2024年6年3日	0	自上市之日起锁定12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		李完小、崔燕霞、长沙浩宇企业管理服务合伙企业(有限合伙)、崔彦州为一致行动人，除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

- 一、 审计报告
适用 不适用
 二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位: 湖南航天环宇通信科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	267,899,874.83	164,793,744.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	640,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	30,241,706.83	71,105,619.20
应收账款	七、5	237,580,763.33	194,678,053.46
应收款项融资	七、6	3,600,000.00	7,882,500.00
预付款项	七、7	7,881,032.08	6,353,730.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,675,628.11	1,661,672.27
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	141,821,012.60	85,485,323.20
合同资产	七、10	21,737,754.24	22,918,934.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	6,052,618.18	9,022,048.59
流动资产合计		1,360,490,390.20	563,901,626.70
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	272,449,991.77	280,663,413.31
在建工程	七、22	197,730,154.41	188,425,683.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,451,013.02	577,369.65

无形资产	七、26	189,922,254.11	192,402,317.84
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29		18,998.65
递延所得税资产	七、30	16,399,565.09	14,855,993.40
其他非流动资产	七、31	50,793,881.85	37,991,202.76
非流动资产合计		729,746,860.25	714,934,979.51
资产总计		2,090,237,250.45	1,278,836,606.21
流动负债：			
短期借款	七、32	14,310,813.11	35,038,888.90
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	24,518,073.47	21,585,979.88
应付账款	七、36	90,479,145.63	82,541,865.97
预收款项			
合同负债	七、38	13,151,243.15	8,813,273.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	16,244,555.60	31,476,873.40
应交税费	七、40	2,782,383.47	28,435,901.86
其他应付款	七、41	2,830,586.56	4,056,604.09
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	14,127,270.68	7,719,866.97
其他流动负债	七、44	130,599.94	130,599.94
流动负债合计		178,574,671.61	219,799,854.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	227,265,556.00	212,960,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	449,092.17	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、52	89,004,730.32	91,030,306.04
递延所得税负债	七、30	14,447,641.04	13,492,096.11
其他非流动负债			
非流动负债合计		331,167,019.53	317,482,402.15
负债合计		509,741,691.14	537,282,256.41

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、54	406,880,000.00	366,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、56	801,691,738.04	19,399,682.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、59	11,082,953.13	11,420,379.58
盈余公积	七、60	60,169,687.43	60,172,295.88
一般风险准备			
未分配利润	七、61	274,799,820.92	257,073,492.63
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,554,624,199.52	714,065,851.08
少数股东权益		25,871,359.79	27,488,498.72
所有者权益（或股东权益）合计		1,580,495,559.31	741,554,349.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,090,237,250.45	1,278,836,606.21

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枳生 会计机构负责人：李殊姝

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：湖南航天环宇通信科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		256,901,599.05	157,084,855.88
交易性金融资产		640,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		30,241,706.83	70,630,619.20
应收账款	十七、1	248,146,050.95	197,399,642.90
应收款项融资		3,600,000.00	7,882,500.00
预付款项		4,333,216.38	5,426,919.13
其他应收款	十七、2	42,684,673.96	26,512,734.26
其中：应收利息			
应收股利			
存货		126,339,342.24	69,627,675.74
合同资产		21,006,704.54	22,187,885.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,887,097.36	5,754,716.89
流动资产合计		1,378,140,391.31	562,507,549.08
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	96,928,571.00	46,928,571.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		272,017,389.52	280,270,563.54
在建工程		135,824,483.06	128,496,203.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,451,013.02	577,369.65
无形资产		138,030,802.90	139,169,010.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			18,998.65
递延所得税资产		16,760,603.47	14,788,649.94
其他非流动资产		37,279,346.85	33,105,202.76
非流动资产合计		699,292,209.82	643,354,569.65
资产总计		2,077,432,601.13	1,205,862,118.73
流动负债：			
短期借款			25,027,777.79
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		29,137,251.41	21,616,939.88
应付账款		141,228,495.07	116,007,286.70
预收款项			
合同负债		13,008,637.84	8,670,667.94
应付职工薪酬		13,446,954.79	26,325,430.37
应交税费		3,369,107.29	26,028,108.47
其他应付款		1,881,228.66	2,419,129.11
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,626,160.02	2,661,533.64
其他流动负债		112,061.25	112,061.25
流动负债合计		211,809,896.33	228,868,935.15
非流动负债：			
长期借款		181,710,000.00	167,960,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		449,092.17	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		88,754,730.32	90,686,188.37
递延所得税负债		14,447,641.05	13,492,096.11
其他非流动负债		47,513,914.00	11,595,000.00
非流动负债合计		332,875,377.54	283,733,284.48
负债合计		544,685,273.87	512,602,219.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		406,880,000.00	366,000,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		801,691,738.04	19,399,682.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		11,082,953.13	11,420,379.58
盈余公积		60,169,687.43	60,172,295.88
未分配利润		252,922,948.66	236,267,540.65
所有者权益（或股东权益）合计		1,532,747,327.26	693,259,899.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,077,432,601.13	1,205,862,118.73

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枏生 会计机构负责人：李殊姝

合并利润表
2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	七、62	107,954,932.30	75,615,511.94
其中：营业收入		107,954,932.30	75,615,511.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		88,613,080.00	67,167,825.96
其中：营业成本	七、62	43,065,193.06	24,978,775.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、63	2,197,704.64	2,085,974.87
销售费用	七、64	4,638,241.90	4,187,514.93
管理费用	七、65	16,270,884.74	14,339,563.88
研发费用	七、66	23,577,284.15	21,100,858.48
财务费用	七、67	-1,136,228.49	475,138.11
其中：利息费用		258,764.66	515,469.97
利息收入		984,749.42	105,472.55
加：其他收益	七、68	8,022,972.80	5,536,173.79
投资收益（损失以“-”号填列）	七、69	262,375.58	124,054.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-8,135,895.97	-1,532,595.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-2,855,110.42	-921,863.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,636,194.29	11,653,455.09
加：营业外收入	七、75	26,789.74	15,067.59
减：营业外支出	七、76	2,504.85	166,479.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,660,479.18	11,502,043.18
减：所得税费用	七、77	532,356.21	-297,923.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,128,122.97	11,799,966.87
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,128,122.97	11,799,966.87
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		17,745,261.91	12,369,743.69
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,617,138.94	-569,776.82
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		16,128,122.97	11,799,966.87
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		17,745,261.91	12,369,743.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,617,138.94	-569,776.82
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.0476	0.0338
（二）稀释每股收益(元/股)		0.0476	0.0338

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

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枫生 会计机构负责人：李殊姝

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	117,662,701.04	83,028,998.36
减：营业成本	十七、4	58,208,254.90	33,343,087.79
税金及附加		1,804,332.82	1,785,493.25

销售费用		3,976,692.03	3,578,344.79
管理费用		14,706,546.13	12,469,752.40
研发费用		17,566,700.23	16,736,696.06
财务费用		-1,969,292.79	-240,981.67
其中：利息费用		25,000.00	239,819.42
利息收入		1,579,421.68	536,889.91
加：其他收益		6,899,304.70	5,085,865.71
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	262,375.58	124,054.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,917,797.74	-1,166,626.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,855,110.42	-790,124.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,758,239.84	18,609,775.18
加：营业外收入		22,581.01	15,000.00
减：营业外支出		2,504.85	22,024.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,778,316.00	18,602,750.48
减：所得税费用		103,974.37	1,037,283.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,674,341.63	17,565,467.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,674,341.63	17,565,467.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		16,674,341.63	17,565,467.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.05	0.05
（二）稀释每股收益(元/股)		0.05	0.05

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枫生 会计机构负责人：李殊殊

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		121,261,125.61	62,323,699.21
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,496,591.94	6,594,225.44
收到其他与经营活动有关的现金	七、79	7,547,935.36	12,554,940.26
经营活动现金流入小计		132,305,652.91	81,472,864.91
购买商品、接受劳务支付的现金		71,131,027.89	46,532,018.96
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		78,870,303.06	64,977,170.54
支付的各项税费		37,897,183.25	16,360,155.80
支付其他与经营活动有关的现金	七、79	33,202,734.80	20,673,833.53
经营活动现金流出小计		221,101,249.00	148,543,178.83
经营活动产生的现金流量净额		-88,795,596.09	-67,070,313.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		262,375.58	124,054.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		100,262,375.58	30,124,054.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,344,659.48	70,021,767.27
投资支付的现金		740,000,000.00	30,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		777,344,659.48	100,021,767.27
投资活动产生的现金流量净额		-677,082,283.90	-69,897,712.48

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		893,636,800.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		34,269,706.99	124,586,087.30
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		927,906,506.99	124,586,087.30
偿还债务支付的现金		35,000,000.00	51,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		255,486.12	22,384,352.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、79	47,214,488.60	914,912.40
筹资活动现金流出小计		82,469,974.72	74,299,264.45
筹资活动产生的现金流量净额		845,436,532.27	50,286,822.85
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			
		79,558,652.28	-86,681,203.55
加：期初现金及现金等价物余额		164,312,686.03	125,349,973.77
六、期末现金及现金等价物余额			
		243,871,338.31	38,668,770.22

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枏生 会计机构负责人：李殊姝

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		116,935,990.61	77,641,553.72
收到的税费返还		3,496,591.94	5,081,681.65
收到其他与经营活动有关的现金		6,437,415.81	12,239,322.55
经营活动现金流入小计		126,869,998.36	94,962,557.92
购买商品、接受劳务支付的现金		70,381,741.26	69,156,899.34
支付给职工及为职工支付的现金		65,974,818.61	52,160,477.05
支付的各项税费		33,075,498.23	13,688,970.13
支付其他与经营活动有关的现金		42,361,082.52	17,890,196.85
经营活动现金流出小计		211,793,140.62	152,896,543.37
经营活动产生的现金流量净额		-84,923,142.26	-57,933,985.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		262,375.58	124,054.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,977,835.86
投资活动现金流入小计		100,262,375.58	33,101,890.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,358,415.69	31,631,749.19
投资支付的现金		754,081,086.00	30,000,000.00
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		780,439,501.69	61,631,749.19
投资活动产生的现金流量净额		-680,177,126.11	-28,529,858.54

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		893,636,800.00	
取得借款收到的现金		20,000,000.00	75,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		913,636,800.00	75,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,000,000.00	51,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		52,777.79	22,154,812.61
支付其他与筹资活动有关的现金		47,214,488.60	914,912.40
筹资活动现金流出小计		72,267,266.39	74,069,725.01
筹资活动产生的现金流量净额		841,369,533.61	930,274.99
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		76,269,265.24	-85,533,569.00
加：期初现金及现金等价物余额		156,603,797.29	123,344,378.50
六、期末现金及现金等价物余额		232,873,062.53	37,810,809.50

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枫生 会计机构负责人：李殊姝

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,172,295.88		257,073,492.63		714,065,851.08	27,488,498.72	741,554,349.80
加：会计政策变更									-2,608.45		-18,933.62		-21,542.07		-21,542.07
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,169,687.43		257,054,559.01		714,044,309.01	27,488,498.72	741,532,807.73

期 初 余 额														
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 (减 以 “ - ” 号 填 列)	40,880,000. 00			782,292,055 .05			- 337,426.45			17,745,261. 91		840,579,890. 51	1,617,138. 93	- 838,962,751. 58
(一) 综 合 收 益 总 额										17,745,261. 91		17,745,261.9 1	- 1,617,138. 93	16,128,122.9 8
(二) 所 有 者 入 投 和 减 少 资 本	40,880,000. 00			782,292,055 .05								823,172,055. 05		823,172,055. 05
1. 所 有 者 入 投 的 普 通 股	40,880,000. 00			782,225,788 .39								823,105,788. 39		823,105,788. 39
2. 其 他 权														

工 持 者 入 投 资 本														
3. 股 份 支 付 入 有 权 的 金 额				66,266.66								66,266.66		66,266.66
4. 其 他														
(三) 利 润 分 配														
1. 提 取 余 公 积														
2. 提 取 一 般 风 险 准 备														
3. 对 所 有 者														

(或 股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益内 部结转															
1. 资 本公 积转 增本 (或 股本)															
2. 盈 余公 积转 增本 (或 股本)															
3. 盈 余公															

弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备								-337,426.45					-337,426.45	
1. 本期提取													-	-
2. 本期使用													-337,426.45	-337,426.45
(六)														

其他															
四、本期末余额	406,880,000.00				801,691,738.04			11,082,953.13	60,169,687.43		274,799,820.92		1,554,624,199.52	25,871,359.79	1,580,495,559.31

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	366,000,000.00				19,267,149.66			9,914,004.50	49,100,510.93		145,503,745.72		589,785,410.81	21,870,228.49	611,655,639.30
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业															

并 其他														
二、本 年期 初余 额	366,000,000.00			19,267,149.66			9,914,004.50	49,100,510.93		145,503,745.72		589,785,410.81	21,870,228.49	611,655,639.30
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “—” 号填 列)				66,266.67			1,149,458.21			12,369,743.69		13,585,468.57	-569,776.82	13,015,691.75
(一) 综合 收益 总额										12,369,743.69		12,369,743.69	-569,776.82	11,799,966.87
(二) 所有 者投 入和 减少 资本				66,266.67								66,266.67		66,266.67
1. 所 有者 投入 的普 通股														
2. 其														

他权益具有投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					66,266.67								66,266.67		66,266.67
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的															

股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益															

划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,149,458.21					1,149,458.21		1,149,458.21
1. 本期提取							1,319,915.46					1,319,915.46		1,319,915.46
2. 本期使用							-170,457.25					-170,457.25		-170,457.25
(六) 其他														
四、本期末余额	366,000,000.00				19,333,416.33		11,063,462.71	49,100,510.93		157,873,489.41		603,370,879.38	21,300,451.67	624,671,331.05

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枫生 会计机构负责人：李殊妹

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减: 库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,172,295.88	236,267,540.65	693,259,899.10
加: 会计政策变更									-2,608.45	-18,933.62	-21,542.07
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,169,687.43	236,248,607.03	693,238,357.03
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	40,880,000.00				782,292,055.05			-337,426.45		16,674,341.63	839,508,970.23
(一) 综合收益总额										16,674,341.63	16,674,341.63
(二) 所有者投入和减少资本	40,880,000.00				782,292,055.05						823,172,055.05
1. 所有者投入的普通股	40,880,000.00				782,225,788.39						823,105,788.39
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					66,266.66						66,266.66
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备								-			-
								337,426.45			337,426.45
1. 本期提取											-
2. 本期使用								-			-
								337,426.45			337,426.45
(六)其他											
四、本期期末余额	406,880,000.00				801,691,738.04			11,082,953.13	60,169,687.43	252,922,948.66	1,532,747,327.26

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	366,000,000.00				19,267,149.66			9,914,004.50	49,100,510.93	136,621,476.12	580,903,141.21

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	366,000,000.00				19,267,149.66			9,914,004.50	49,100,510.93	136,621,476.12	580,903,141.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					66,266.67			1,149,458.21	-	17,565,467.05	18,781,191.93
(一) 综合收益总额										17,565,467.05	17,565,467.05
(二) 所有者投入和减少资本					66,266.67						66,266.67
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					66,266.67						66,266.67
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								1,149,458.21			1,149,458.21
1. 本期提取								1,319,915.46			1,319,915.46
2. 本期使用								-170,457.25			-170,457.25
（六）其他											
四、本期期末余额	366,000,000.00				19,333,416.33			11,063,462.71	49,100,510.93	154,186,943.17	599,684,333.14

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枳生 会计机构负责人：李殊姝

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

湖南航天环宇通信科技股份有限公司是由湖南航天环宇通信科技有限责任公司整体变更设立的股份有限公司，完成变更登记后于 2015 年 5 月取得湖南省工商行政管理局颁发的企业法人营业执照，注册资本 1,000 万元。2015 年 7 月增资后注册资本为 6,600 万元，后于 2020 年 9 月增加注册资本至 36,600 万元。

经中国证券监督管理委员会于 2023 年 3 月 30 日出具的《关于同意湖南航天环宇通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕727 号），同意公司首次公开发行股票注册，并经上海证券交易所同意，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 4,088 万股。根据天职国际于 2023 年 5 月 30 日出具的《验资报告》（天职业字[2023]37026 号），公司首次公开发行股票完成后，公司注册资本由人民币 36,600 万元变更为人民币 40,688 万元，公司股份总数由 36,600 万股变更为 40,688 万股。

注册地址：长沙市岳麓区杏康南路 6 号

本公司所处行业为“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。经营范围：微波通信技术研发；航空航天器及设备、通信设备、雷达及配套设备、复合材料产品、精密机械设备、工艺装备及模具产品的开发、生产、销售和技术服务；微波通信产品测试及试验；自营和代理商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表经本公司董事会于 2023 年 8 月 24 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	湖南飞宇航空装备有限公司	湖南飞宇	65	
2	成都环宇远景科技有限责任公司	成都环宇	75	
3	长沙航宇星联科技有限公司	长沙航宇	60	
4	四川自贡航天环宇通信科技有限公司	自贡环宇	100	

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础。根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月内具有持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-6 月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

①调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

②确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

①判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

②分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

③分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1)、外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2)、外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1)、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①、收取金融资产现金流量的权利届满；

②、转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且

a)、实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬

b)、虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2)、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征

进行分类。

①、以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

③、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

④、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

(3)、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①、该项指定能够消除或显著减少会计错配；②、根据正式书面文件载明的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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①、以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

②、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的

衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(4)、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5)、金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

①、预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

②、本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

③、应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收

款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

(6)、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—银行承兑汇票	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
应收票据—商业承兑汇票		

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照

整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项（包括应收账款和其他应收款）预期信用损失进行估计。

1. 单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的计提方法	如果其未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在明显差异，导致该项应收款项如果按照预期信用损失率计提坏账准备，将无法真实地反映其可收回金额的，则对该应收款项采取个别认定法计提坏账准备。
---------------	--

2. 按组合计提坏账准备的应收款项

除了单项确定预期信用损失的应收款项外，本公司按照账龄分布为基础确定预期信用损失。对于以账龄特征为基础的预期信用损失组合，通过应收款项违约风险敞口和预期信用损失率计算应收款项预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

(1) 确定组合的依据及坏账准备的计提方法

账龄分析法组合	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，编制应收款项账龄与整个应收款项存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
---------	--

(2) 应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1年以内（含1年）	5.00	5.00
1-2年（含2年）	10.00	10.00
2-3年（含3年）	20.00	20.00
3-4年（含4年）	50.00	50.00
4-5年（含5年）	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；

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

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理。

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，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项（包括应收账款和其他应收款）预期信用损失进行估计。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料和物料、低值易耗品以及发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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

适用 不适用

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：1. 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2. 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

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。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即

使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75% 以上 (含 75%)]; (4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]; 出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]; (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用 (包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或

者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司 2021 年 1 月 1 日起采用下列使用权资产会计政策：

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

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

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1.无形资产包括土地使用权、软件、专利权及专利申请权等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	权证确定使用期限
软件	5-10
专利权	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。

公司确定无形资产使用寿命通常考虑如下因素：

- （1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- （2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- （3）以该资产生产的产品或提供的服务的市场需求情况；
- （4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- （5）为维护该资产带来经济利益能力的预期维护支出、以及公司预计支付有关支出的能力；
- （6）对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制；

按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为寿命不确定的无形资产，截至本报告期期末本公司无使用寿命不确定或尚未达到可使用状态的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，包括：意于获取知识而进行的活动；研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择；材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究；以及新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择。

开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。包括：生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试；含新技术的工具、夹具、模具和冲模的设计；不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营；新的或改造的材料、设备、产品、工序、系统或服务所选定的替代品的设计、建造和测试等。

30. 长期资产减值

适用 不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现

值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1.短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

设定提存计划。本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司 2021 年 1 月 1 日起采用下列租赁负债会计政策：

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3.购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债

√适用 □不适用

- (1)、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本

公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

(2)、本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相

应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）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；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；（3）公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间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。本公司考虑商品的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客

户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2.收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3.收入确认的具体方法：

（1）产品制造与销售：客户取得相关产品控制权的时点为产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认产品制造与销售收入的实现；

（2）技术开发、服务：客户取得相关技术开发、服务所提供的技术成果和产品控制权的时点为技术成果和产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认技术开发、服务收入的实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

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

是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1.本公司 2021 年 1 月 1 日起采用下列租赁会计政策：

(1) 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规

定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 出租人

1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“一、关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，根据累积影响数，调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。会计政策变更对公司影响情况如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
对于使用权资产、租赁负债账面价值形成的应纳税、可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债、递延所得税资产	法定、法规要求变更的，不需要董事会审批	合并资产负债表：2022 年 1 月 1 日：调增递延所得税资产金额 316,075.27 元，调增递延所得税负债 266,109.19 元，调增盈余公积 4,542.37 元，调增未分配利润 45,423.71 元；2023 年 1 月 1 日：调增延所得税资产金额 65,063.38 元，调增递延所得税负债 86,605.45 元，调减盈余公积 2,608.45

		元，调减未分配利润 18,933.62 元。 资产负债表：2022 年 1 月 1 日：调增递延所得税资产金额 316,075.27 元，调增递延所得税负债 266,109.19 元，调增 2022 年 1 月 1 日盈余公积 4,542.37 元，调增未分配利润 45,423.71 元；2023 年 1 月 1 日：调增延所得税资产金额 65,063.38 元，调增递延所得税负债 86,605.45 元，调减盈余公积 2,608.45 元，调减未分配利润 18,933.62 元。
--	--	--

其他说明：无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

2023 年起首次执行《企业会计准则解释第 16 号》“一、关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”调整首次执行当年年初财务报表

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	164,793,744.62	164,793,744.62	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	71,105,619.20	71,105,619.20	
应收账款	194,678,053.46	194,678,053.46	
应收款项融资	7,882,500.00	7,882,500.00	
预付款项	6,353,730.58	6,353,730.58	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,661,672.27	1,661,672.27	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	85,485,323.20	85,485,323.20	

合同资产	22,918,934.78	22,918,934.78	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,022,048.59	9,022,048.59	
流动资产合计	563,901,626.70	563,901,626.70	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	280,663,413.31	280,663,413.31	
在建工程	188,425,683.90	188,425,683.90	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	577,369.65	577,369.65	
无形资产	192,402,317.84	192,402,317.84	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	18,998.65	18,998.65	
递延所得税资产	14,855,993.40	14,921,056.78	65,063.38
其他非流动资产	37,991,202.76	37,991,202.76	
非流动资产合计	714,934,979.51	715,000,042.89	65,063.38
资产总计	1,278,836,606.21	1,278,901,669.59	65,063.38
流动负债：			
短期借款	35,038,888.90	35,038,888.90	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	21,585,979.88	21,585,979.88	
应付账款	82,541,865.97	82,541,865.97	
预收款项			
合同负债	8,813,273.25	8,813,273.25	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			

应付职工薪酬	31,476,873.40	31,476,873.40	
应交税费	28,435,901.86	28,435,901.86	
其他应付款	4,056,604.09	4,056,604.09	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	7,719,866.97	7,719,866.97	
其他流动负债	130,599.94	130,599.94	
流动负债合计	219,799,854.26	219,799,854.26	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	212,960,000.00	212,960,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	91,030,306.04	91,030,306.04	
递延所得税负债	13,492,096.11	13,578,701.56	86,605.45
其他非流动负债			
非流动负债合计	317,482,402.15	317,569,007.60	86,605.45
负债合计	537,282,256.41	537,368,861.86	86,605.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	366,000,000.00	366,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	19,399,682.99	19,399,682.99	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	11,420,379.58	11,420,379.58	
盈余公积	60,172,295.88	60,169,687.43	-2,608.45
一般风险准备			
未分配利润	257,073,492.63	257,054,559.01	-18,933.62
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	714,065,851.08	714,044,309.01	-21,542.07
少数股东权益	27,488,498.72	27,488,498.72	

所有者权益（或股东权益）合计	741,554,349.80	741,532,807.73	-21,542.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,278,836,606.21	1,278,901,669.59	65,063.38

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	157,084,855.88	157,084,855.88	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	70,630,619.20	70,630,619.20	
应收账款	197,399,642.90	197,399,642.90	
应收款项融资	7,882,500.00	7,882,500.00	
预付款项	5,426,919.13	5,426,919.13	
其他应收款	26,512,734.26	26,512,734.26	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	69,627,675.74	69,627,675.74	
合同资产	22,187,885.08	22,187,885.08	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,754,716.89	5,754,716.89	
流动资产合计	562,507,549.08	562,507,549.08	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	46,928,571.00	46,928,571.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	280,270,563.54	280,270,563.54	
在建工程	128,496,203.26	128,496,203.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	577,369.65	577,369.65	
无形资产	139,169,010.85	139,169,010.85	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	18,998.65	18,998.65	
递延所得税资产	14,788,649.94	14,853,713.32	65,063.38
其他非流动资产	33,105,202.76	33,105,202.76	
非流动资产合计	643,354,569.65	643,419,633.03	65,063.38
资产总计	1,205,862,118.73	1,205,927,182.11	65,063.38
流动负债：			
短期借款	25,027,777.79	25,027,777.79	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	21,616,939.88	21,616,939.88	
应付账款	116,007,286.70	116,007,286.70	
预收款项			
合同负债	8,670,667.94	8,670,667.94	
应付职工薪酬	26,325,430.37	26,325,430.37	
应交税费	26,028,108.47	26,028,108.47	
其他应付款	2,419,129.11	2,419,129.11	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,661,533.64	2,661,533.64	
其他流动负债	112,061.25	112,061.25	
流动负债合计	228,868,935.15	228,868,935.15	
非流动负债：			
长期借款	167,960,000.00	167,960,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	90,686,188.37	90,686,188.37	
递延所得税负债	13,492,096.11	13,578,701.56	86,605.45
其他非流动负债	11,595,000.00	11,595,000.00	
非流动负债合计	283,733,284.48	283,819,889.93	86,605.45
负债合计	512,602,219.63	512,688,825.08	86,605.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	366,000,000.00	366,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	19,399,682.99	19,399,682.99	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	11,420,379.58	11,420,379.58	
盈余公积	60,172,295.88	60,169,687.43	-2,608.45
未分配利润	236,267,540.65	236,248,607.03	-18,933.62
所有者权益（或股东权益）合计	693,259,899.10	693,238,357.03	-21,542.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,205,862,118.73	1,205,927,182.11	65,063.38

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%、3%、0%、免税
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	按房产原值一次减除 20%后余值的 1.2%计缴；	1.2%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
湖南航天环宇通信科技股份有限公司	15
湖南飞宇航空装备有限公司	15
成都环宇远景科技有限责任公司	25
长沙航宇星联科技有限公司	25
四川自贡航天环宇通信科技有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1.根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)附件3第一条第(二十六)款,本公司技术转让、技术开发免征增值税。

2.本公司于2020年12月3日取得由湖南省科技技术厅、湖南省财政厅和国家税务总局湖南省税局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202043003877。故本公司2023年1-6月按15%的优惠税率计缴企业所得税。

3.本公司子公司湖南飞宇航空装备有限公司2021年9月18日取得高新技术企业证书,有限期为3年,证书编号:GR202143002127,故本公司2023年1-6月按15%的优惠税率计缴企业所得税。

4.根据财政部、税务总局公告2021年第13号关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告,关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告:制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。公司及下属制造业企业2023年1-6月研究开发费享受100%加计扣除的优惠政策。

5.根据《中华人民共和国企业所得税法》第十一条、第三十二条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第五十七条、第五十八条、第五十九条、第六十条、第九十八条、《关于贯彻落实企业所得税法若干税收问题的通知》(国税函[2010]79号)第五条、《关于企业所得税若干问题的公告》(国家税务总局公告2011年第34号)第四条、《关于企业所得税应纳税所得额若干问题的公告》(国家税务总局公告2014年第29号)第五条、《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税[2014]75号)、《关于固定资产加速折旧税收政策有关问题的公告》(国家税务总局公告2014年第64号)、《关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税[2015]106号)、《关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策有关问题的公告》(国家税务总局公告2015年第68号)、《关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54号)及《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策执行问题的公告》(国家税务总局公告2018年第46号)文件的规定,企业在2018年1月1日至2020年12月31日期间新购进的设备、器具(除房屋、建筑物以外的固定资产),单位价值不超过500万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除,不再分年度计算折旧。

根据《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告2021年第6号)、《财政部 税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54号)等16个文件规定的税收优惠政策凡已经到期的,执行期限延长至2023年12月31日。

6.根据《财政部、国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2009]70号)规定,企业安置残疾人员的,在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上,可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的100%加计扣除。

3. 其他

适用 不适用

七、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		

银行存款	243,871,338.31	164,312,686.03
其他货币资金	24,028,536.52	481,058.59
合计	267,899,874.83	164,793,744.62
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

于 2023 年 6 月 30 日，因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项见本附注七、81

其他货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	24,028,536.52	481,058.59
合计	24,028,536.52	481,058.59

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	640,000,000.00	
其中：		
债务工具投资	640,000,000.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	640,000,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产增加为公司购买的结构性存款。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	-	2,507,800.00
商业承兑票据	30,241,706.83	68,597,819.20
合计	30,241,706.83	71,105,619.20

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	7,931,627.00
合计	7,931,627.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	443,283.54	
商业承兑票据		
合计	443,283.54	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	32,366,559.40	100	2,124,852.57	6.56	30,241,706.83	76,066,038.00	100	4,960,418.80	6.52	71,105,619.20
其中：										
账龄组合	32,366,559.40	100	2,124,852.57	6.56	30,241,706.83	76,066,038.00	100	4,960,418.80	6.52	71,105,619.20
合计	32,366,559.40	/	2,124,852.57	/	30,241,706.83	76,066,038.00	/	4,960,418.80	/	71,105,619.20

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	22,236,067.40	1,111,803.37	5
1-2 年 (含 2 年)	10,130,492.00	1,013,049.20	10
合计	32,366,559.40	2,124,852.57	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见本附注五、10 金融工具

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑票据	4,960,418.80	-2,835,566.23			2,124,852.57
合计	4,960,418.80	-2,835,566.23			2,124,852.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	204,547,241.91
1 年以内小计	204,547,241.91
1 至 2 年（含 2 年）	26,850,762.13
2 至 3 年（含 3 年）	20,950,858.43
3 至 4 年（含 4 年）	4,632,402.85
4 至 5 年（含 5 年）	91,547.15
5 年以上	23,600,550.00
合计	280,673,362.47

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	280,673,362.47	100	43,092,599.14	15.35	237,580,763.33	226,876,377.73	100	32,198,324.27	14.19	194,678,053.46
其中：										
账龄组合	280,673,362.47	100	43,092,599.14	15.35	237,580,763.33	226,876,377.73	100	32,198,324.27	14.19	194,678,053.46
合计	280,673,362.47	/	43,092,599.14	/	237,580,763.33	226,876,377.73	/	32,198,324.27	/	194,678,053.46

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额
----	------

	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	204,547,241.91	10,227,362.09	5
1 至 2 年 (含 2 年)	26,850,762.13	2,685,076.21	10
2 至 3 年 (含 3 年)	20,950,858.43	4,190,171.69	20
3 至 4 年 (含 4 年)	4,632,402.85	2,316,201.43	50
4 至 5 年 (含 5 年)	91,547.15	73,237.72	80
5 年以上	23,600,550.00	23,600,550.00	100
合计	280,673,362.47	43,092,599.14	15.35

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见本附注五、10 金融工具

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回 或转 回	转销 或核 销	其他 变动	
账龄组合	32,198,324.27	10,894,274.87				43,092,599.14
合计	32,198,324.27	10,894,274.87	-	-	-	43,092,599.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占期末应收账款合计数的比例	账龄	坏账准备期末余额
中国电科下属单位 A	57,059,200.00	20.33%	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	30,439,579.15

航天科技下属单位 A	52,206,640.00	18.60%	1 年以内	2,610,332.00
中国航发下属单位 A	36,340,218.75	12.95%	1 年以内	1,817,010.94
航天科技下属单位 B	14,600,000.00	5.20%	1 年以内	730,000.00
中航工业下属单位 A	12,323,364.10	4.39%	1 年以内	616,168.21
合计	172,529,422.85	61.47%		36,213,090.30

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,600,000.00	7,882,500.00
合计	3,600,000.00	7,882,500.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

项目	2022年12月31日余额	本年增加	本年减少	2023年6月30日余额
应收票据	7,882,500.00	3,600,000.00	7,882,500.00	3,600,000.00
合计	7,882,500.00	3,600,000.00	7,882,500.00	3,600,000.00

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	6,640,809.22	84.26	5,849,380.20	92.06
1 至 2 年	786,973.18	9.99	110,522.56	1.74
2 至 3 年	97,627.58	1.24	40,049.30	0.63
3 年以上	355,622.10	4.51	353,778.52	5.57
合计	7,881,032.08	100.00	6,353,730.58	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
预付款项中无账龄超过 1 年且金额重大的款项

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	2023 年 6 月 30 日账面余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
湖北博远智家网络传媒有限公司	780,000.00	9.90
江苏泰普斯金属制品有限公司	168,451.40	2.14
石家庄乾星科技有限公司	91,000.00	1.15
成都长波数码电子有限公司	49,800.00	0.63
长沙市宇海电子设备有限公司	26,830.00	0.34
合计	1,116,081.40	14.16

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,675,628.11	1,661,672.27
合计	3,675,628.11	1,661,672.27

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	3,643,083.13
1 年以内小计	3,643,083.13
1 至 2 年（含 2 年）	45,507.18
2 至 3 年（含 3 年）	204,000.00
3 至 4 年（含 4 年）	9,200.00
4 至 5 年（含 5 年）	21,458.00
5 年以上	258,958.50
合计	4,182,206.81

(1). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	460,927.88	458,689.88
备用金	2,078,245.58	626,139.29
往来款	1,643,033.35	1,006,234.47

合计	4,182,206.81	2,091,063.64
----	--------------	--------------

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	73,264.37	120,007.50	236,119.50	429,391.37
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	107,238.71	-30,051.38		77,187.33
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	180,503.08	89,956.12	236,119.50	506,578.70

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

√适用 □不适用

详见本附注五、10 金融工具

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	429,391.37	77,187.33				506,578.7

合计	429,391.37	77,187.33				506,578.7
----	------------	-----------	--	--	--	-----------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
时有盛	备用金	276,700.00	1 年以内	6.62	13,835.00
长沙虹飞机床铸造有限公司	往来款	236,119.50	5 年以上	5.64	236,119.50
郑英	备用金	218,358.21	1 年以内	5.22	10,917.91
中国石化销售股份有限公司湖南长沙石油分公司	往来款	160,595.72	1 年以内	3.84	8,029.79
李泽华	备用金	150,000.85	1 年以内	3.59	7,500.04
合计	/	1,041,774.28	/	24.91	276,402.24

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	31,909,539.92		31,909,539.92	23,442,167.29		23,442,167.29
在产品	97,732,903.67	2,986,951.21	94,745,952.46	53,464,381.78	926,054.78	52,538,327.00
发出商品	14,677,047.46	214,240.31	14,462,807.15	8,995,604.88	214,627.02	8,780,977.86
库存商品						
周转材料	454,176.88		454,176.88	480,285.09		480,285.09
消耗性生物资产						
合同履约成本	248,536.19		248,536.19	243,565.96		243,565.96
合计	145,022,204.12	3,201,191.52	141,821,012.60	86,626,005.00	1,140,681.80	85,485,323.20

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	926,054.78	2,667,491.33		606,594.90		2,986,951.21
发出商品	214,627.02	65,462.55		65,849.26		214,240.31
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,140,681.80	2,732,953.88		672,444.16		3,201,191.52

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	23,116,021.03	1,378,266.79	21,737,754.24	24,175,045.03	1,256,110.25	22,918,934.78
合计	23,116,021.03	1,378,266.79	21,737,754.24	24,175,045.03	1,256,110.25	22,918,934.78

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	122,156.54			本公司根据履约义务之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债，采用预期信用损失模型计提
合计	122,156.54			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,165,520.82	3,267,331.70
预缴企业所得税	4,887,097.36	
发行中介费		5,754,716.89
合计	6,052,618.18	9,022,048.59

其他说明：无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	272,449,991.77	280,663,413.31
固定资产清理		
合计	272,449,991.77	280,663,413.31

其他说明：无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	158,518,289.45	206,411,284.66	7,450,945.45	6,897,842.77	3,482,013.82	382,760,376.15

2. 本期增加金额		3,112,481.37	955,240.76	163,288.69	49,274.35	4,280,285.17
(1) 购置		5,380.53	955,240.76	163,288.69	49,274.35	1,173,184.33
(2) 在建工程转入		3,107,100.84				3,107,100.84
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		2,478.63		21,714.03		24,192.66
(1) 处置或报废		2,478.63		21,714.03		24,192.66
4. 期末余额	158,518,289.45	209,521,287.40	8,406,186.21	7,039,417.43	3,531,288.17	387,016,468.66
二、累计折旧						
1. 期初余额	19,936,487.85	68,370,337.52	6,445,802.51	4,710,126.30	2,634,208.66	102,096,962.84
2. 本期增加金额	2,516,392.93	9,305,468.96	183,139.95	353,350.32	132,849.70	12,491,201.86
(1) 计提	2,516,392.93	9,305,468.96	183,139.95	353,350.32	132,849.70	12,491,201.86
3. 本期减少金额		1,059.48		20,628.33		21,687.81
(1) 处置或报废		1,059.48		20,628.33		21,687.81
4. 期末余额	22,452,880.78	77,674,747.00	6,628,942.46	5,042,848.29	2,767,058.36	114,566,476.89
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						

1. 期末账面价值	136,065,408.67	131,846,540.40	1,777,243.75	1,996,569.14	764,229.81	272,449,991.77
2. 期初账面价值	138,581,801.60	138,040,947.14	1,005,142.94	2,187,716.47	847,805.16	280,663,413.31

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1#栋精密加工中心厂房(航空产业园)	23,464,996.27	截止到 2023 年 06 月 30 日尚未提交完整资料,目前正在办理中。

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	197,730,154.41	188,425,683.90
工程物资		
合计	197,730,154.41	188,425,683.90

其他说明:无

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装的设备	29,838,421.70		29,838,421.70	28,703,603.25		28,703,603.25
航空智造产业园区	167,480,003.71		167,480,003.71	159,722,080.65		159,722,080.65
四川自贡航空产业园	411,729.00		411,729.00			
合计	197,730,154.41		197,730,154.41	188,425,683.90		188,425,683.90

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
待安装的设备	801,000,000.00	28,703,603.25	4,195,115.75	3,060,297.30		29,838,421.70	18.32					自筹
航空智造产业园区	699,000,000.00	159,722,080.65	7,720,960.92			167,443,041.57	29.40	29.40	11,745,139.75	4,518,014.57	4	自筹
四川自贡航空产业园	200,000,000.00		411,729.00			411,729.00	0.21					自筹
合计	1,700,000,000.00	188,425,683.90	12,327,805.67	3,060,297.30		197,693,192.27			11,745,139.75	4,518,014.57		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用√不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	2,802,793.47	2,802,793.47
2.本期增加金额	2,411,949.72	2,411,949.72
3.本期减少金额		
4.期末余额	5,214,743.19	5,214,743.19
二、累计折旧		
1.期初余额	2,225,423.82	2,225,423.82
2.本期增加金额	538,306.35	538,306.35
(1)计提	538,306.35	538,306.35
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	2,763,730.17	2,763,730.17
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,451,013.02	2,451,013.02
2.期初账面价值	577,369.65	577,369.65

其他说明：无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	189,689,419.02	18,000,000.00	3,814,939.03	211,504,358.05
2.本期增加金额			537,944.56	537,944.56
(1)购置			537,944.56	537,944.56
(2)内部研发				
(3)企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	189,689,419.02	18,000,000.00	4,352,883.59	212,042,302.61
二、累计摊销				
1.期初余额	13,003,282.12	4,650,000.00	1,448,758.09	19,102,040.21
2.本期增加金额	1,900,364.22	900,000.00	217,644.07	3,018,008.29
(1)计提	1,900,364.22	900,000.00	217,644.07	3,018,008.29
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	14,903,646.34	5,550,000.00	1,666,402.16	22,120,048.50
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	174,785,772.68	12,450,000.00	2,686,481.43	189,922,254.11
2.期初账面价值	176,686,136.90	13,350,000.00	2,366,180.94	192,402,317.84

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 / %**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明：√适用 □不适用

注：上表中的专利包含专利及专利申请权。截至 2020 年 12 月 31 日专利及专利申请权为上海飞机制造有限公司以无形资产出资形成，该专利及专利申请权包含三项专利及三项专利申请权，截至 2022 年 12 月 31 日该专利及专利申请权包含五项专利及一项专利申请权，由上海立信资产评估有限公司出具的信资评报字（2019）第 40050 号报告整体评估作价 1,800.00 万元，无法进行拆分，故公司按专利及专利申请权整体按照 10 年进行摊销。

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
瀚河园 43 号楼装修费	18,998.65		18,998.65		
合计	18,998.65		18,998.65		

其他说明：无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	50,294,947.53	7,544,242.13	39,954,833.39	5,993,225.01
内部交易未实现利润	1,433,503.94	215,025.58	1,054,816.53	158,222.48
可抵扣亏损				
长期租赁形成的暂时性差异	1,597,252.19	239,587.83	433,755.87	65,063.38
递延收益	56,004,730.32	8,400,709.55	58,030,306.04	8,704,545.91
合计	109,330,433.98	16,399,565.09	99,473,711.83	14,921,056.78

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税

	差异	负债	差异	负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧差异	93,866,593.90	14,079,989.09	89,947,307.41	13,492,096.11
长期租赁形成的暂时性差异	2,451,013.02	367,651.95	577,369.65	86,605.45
合计	96,317,606.92	14,447,641.04	90,524,677.06	13,578,701.56

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,279.17	30,093.10
可抵扣亏损	398,979.89	413,447.04
合计	409,259.06	443,540.14

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023			
2024	178,451.86	178,451.86	
2025	39,362.66	39,362.66	
2026	158,228.19	158,228.19	
2027	37,404.33	37,404.33	
2028	39,992.3		
合计	453,439.34	413,447.04	

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	50,793,881.85		50,793,881.85	37,991,202.76		37,991,202.76
合计	50,793,881.85		50,793,881.85	37,991,202.76		37,991,202.76

其他说明：

无

短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,300,396.44	
抵押借款		35,000,000.00
保证借款		
信用借款	10,000,000.00	
短期借款应计利息	10,416.67	38,888.90
合计	14,310,813.11	35,038,888.90

短期借款分类的说明：

质押借款备注：

于 2023 年 6 月 30 日,本公司开具银行承兑汇票与子公司湖南飞宇航空装备有限公司结算外协费用,子公司湖南飞宇航空装备有限公司向银行贴现但尚未到期的银行承兑汇票人民币 4,300,396.44 元

信用借款备注：

于 2023 年 6 月 30 日,为筹集营运资金,子公司湖南飞宇航空装备有限公司持有信用借款人民币 10,000,000.00 元,借款利率为 3.75%。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	24,518,073.47	21,585,979.88
合计	24,518,073.47	21,585,979.88

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付原材料及商品采购款	49,054,175.72	53,907,939.90
应付设备及工程款	18,838,414.52	28,294,810.33
应付运费及其他	22,586,555.39	339,115.74
合计	90,479,145.63	82,541,865.97

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

37、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	13,151,243.15	8,813,273.25
合计	13,151,243.15	8,813,273.25

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

38、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,395,154.27	60,791,243.85	76,007,349.81	16,179,048.31
二、离职后福利-设定提存计划	81,719.13	2,969,148.25	2,985,360.09	65,507.29
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	31,476,873.40	63,760,392.10	78,992,709.90	16,244,555.60

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、工资、奖金、津贴和补贴	31,196,996.51	54,172,729.11	69,408,995.71	15,960,729.91
二、职工福利费		2,440,759.74	2,440,759.74	-
三、社会保险费	43,137.40	1,706,611.28	1,711,317.16	38,431.52
其中：医疗保险费	41,137.79	1,538,438.95	1,543,009.00	36,567.74
工伤保险费	1,999.61	143,896.92	144,032.75	1,863.78
生育保险费		24,275.41	24,275.41	-
大病互助金				
四、住房公积金	4,560.00	1,503,648.00	1,501,488.00	6,720.00
五、工会经费和职工教育经费	150,460.36	967,495.72	944,789.20	173,166.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	31,395,154.27	60,791,243.85	76,007,349.81	16,179,048.31

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	78,878.40	2,847,563.88	2,863,263.88	63,178.40
2、失业保险费	2,840.73	121,584.37	122,096.21	2,328.89
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	81,719.13	2,969,148.25	2,985,360.09	65,507.29

其他说明：

□适用 √不适用

39、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,580,232.96	20,139,875.07
消费税		
营业税		
企业所得税	583,619.62	5,515,164.00
个人所得税		
城市维护建设税	-	1,222,234.86
其他	45,498.71	153,706.03
教育费附加及地方教育费附加	-	873,024.89
印花税	312,196.83	127,406.29
代扣代缴个人所得税	260,835.35	404,490.72
合计	2,782,383.47	28,435,901.86

其他说明：

报告期城市维护建设税及教育费附加较上年同期减少的原因：根据财政部 税务总局发布的“财税（2018）80号”；报告期内取得的增值税进项留抵退税金额 349.66 万元，允许从城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加的计税依据中扣除。

40、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,830,586.56	4,056,604.09
合计	2,830,586.56	4,056,604.09

其他说明：无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	2,632,150.65	4,050,235.77
备用金	198,435.91	6,368.32
合计	2,830,586.56	4,056,604.09

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

41、持有待售负债

□适用 √不适用

42、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	12,979,110.66	7,286,111.10
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	1,148,160.02	433,755.87
合计	14,127,270.68	7,719,866.97

其他说明：无

43、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券		
应付退货款		
待转销增值税	130,599.94	130,599.94
合计	130,599.94	130,599.94

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

44、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	227,265,556.00	212,960,000.00
保证借款		
信用借款		
合计	227,265,556.00	212,960,000.00

长期借款分类的说明：

于 2023 年 6 月 30 日，本公司通过抵押土地（湘（2020）长沙市不动产权第 0233385 号、第 0388074 号）、工业厂房（湘（2021）长沙市不动产权第 0087812 号、第 0087745 号）向交通银行湖南省分行获取借款 190,000,000.00 元，其中：一年内需归还的借款金额 8,290,000.00 元，该借款的年利率为浮动利率，自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止，每 12 个月根据贷款市场报价利率一年 LPR 的定价基准值，上浮 0.15%-0.3%。

于 2023 年 6 月 30 日，子公司湖南飞宇航空装备有限公司通过抵押土地（湘（2020）长沙市不动产权第 0059828 号）向中国银行湖南湘江新区分行获取 50,000,000.00 元，其中：一年内需归还的借款金额 4,444,444.00 元。该借款的年利率为浮动利率，自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止，每 12 个月根据贷款市场报价利率五年期以上 LPR 的定价基准值，下浮 40 个 BP。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

45、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付经营租赁付款	466,368.80	
未确认融资费用	-17276.63	
合计	449,092.17	

其他说明：无

47、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

49、预计负债

适用 不适用

50、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	91,030,306.04		2,025,575.72	89,004,730.32	政府拨款
合计	91,030,306.04		2,025,575.72	89,004,730.32	/

其他说明：

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计 入其他 收益金 额	其 他 变 动	期末余额	与资产 相关/与 收益相 关
航空产业园专项资金	60,000,0 00.00					60,000,0 00.00	与资产 相关
航空零部件与复合材料 工艺装备技术研究与应用	7,800,00 0.00			390,000 .00		7,410,00 0.00	与资产 相关
2019 年长株潭重大标志 性创新示范工程项目 (大飞机高端航空工艺 装备技术研究与应用)	2,700,00 0.00			150,000 .00		2,550,00 0.00	与资产 相关
KaKu 双频共用可展开天 线技术	1,482,24 3.55			158,547 .66		1,323,69 5.89	与资产 相关
航天环宇航空航天高端 装备产业园项目	1,582,21 9.90			150,004 .08		1,432,21 5.82	与资产 相关
大型客机复合材料智能 化装备研制与生产能力 建设	1,453,38 2.30			156,006 .72		1,297,37 5.58	与资产 相关
2020 年湖南省第一批 JMRH 产业发展专项资金	1,850,00 0.00			100,000 .02		1,749,99 9.98	与资产 相关
CR929 宽体客机机身零 部件及其智能化工工艺装 备研制与生产能力建设	1,301,66 6.71			109,999 .98		1,191,66 6.73	与资产 相关
园区项目建设及产业发 展资金	995,549. 96			165,925 .02		829,624. 94	与资产 相关
2019年度长沙市 JMRH 发 展专项资金项目	1,500,00 0.00					1,500,00 0.00	与资产 相关
多模多频高精度天线设 备项目	831,727. 68			152,683 .20		679,044. 48	与资产 相关
车载快速可展开应急通 信站研制及产业化	937,292. 20			57,198. 66		880,093. 54	与资产 相关
湖南省航空复合材料零 部件智能化工工艺装备工 程技术研究中心项目	427,710. 80			36,144. 60		391,566. 20	与资产 相关
长沙商务局中央外经贸 发展专项资金	139,864. 47			36,760. 20		103,104. 27	与资产 相关

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计 入其他 收益金 额	其 他 变 动	期末余额	与资产 相关/与 收益相 关
KaKu 双频收发共用快速 可展开应急通信天线	84,530.8 0			11,726. 22		72,804.5 8	与资产 相关
2020 年中央 JMRH 发展 引导资金	5,000,00 0.00			250,000 .02		4,749,99 9.98	与资产 相关
2021 年海外专家引智项 目经费	94,117.6 7			94,117. 67		0.00	与资产 相关
2022 年 JMRH 专项转移 支付资金	2,600,00 0.00			6,461.6 7		2,593,53 8.33	与资产 相关
外国专家项目引领创新	250,000. 00					250,000. 00	与资产 相关
合 计	91,030,3 06.04			2,025,5 75.72		89,004,7 30.32	

51、其他非流动负债

适用 不适用

52、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	366,000,000	40,880,000.00				40,880,000	406,880,000.00

其他说明：

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 3 月 30 日出具的《关于同意湖南航天环宇通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕727 号），同意公司首次公开发行股票注册的申请，并经上海证券交易所同意，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 40,880,000.00 股，发行价格为每股人民币 21.86 元，募集资金总额为人民币 893,636,800.00 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 70,531,011.61 元后，实际募集资金净额为人民币 823,105,788.39 元。上述募集资金已全部到位，并经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验，于 2023 年 5 月 30 日出具了《验资报告》（天职业字[2023]37026 号）。

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

54、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	19,216,486.99	782,225,788.39		801,442,275.38
其他资本公积	183,196.00	66,266.66	-	249,462.66
合计	19,399,682.99	782,292,055.05	-	801,691,738.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1、资本溢价增加主要系公开发行股票的影响

注 2、其他资本公积主要系确认的股份支付

55、库存股

适用 不适用

56、其他综合收益

适用 不适用

57、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,420,379.58		337,426.45	11,082,953.13
合计	11,420,379.58	-	337,426.45	11,082,953.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

58、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	60,169,687.43			60,169,687.43
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	60,169,687.43			60,169,687.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	257,073,492.63	145,503,745.72
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-18,933.62	
调整后期初未分配利润	257,054,559.01	145,503,745.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,745,261.91	122,641,531.86
减：提取法定盈余公积		11,071,784.95
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	274,799,820.92	257,073,492.63

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 -18,933.62 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 元。

60、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	107,848,230.98	43,057,884.81	75,615,511.94	24,978,775.69
其他业务	106,701.32	7,308.25	-	-
合计	107,954,932.30	43,065,193.06	75,615,511.94	24,978,775.69

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	产品收入	合计
商品类型		
宇航产品	51,506,908.99	51,506,908.99
航空航天工艺装备	30,603,594.69	30,603,594.69
航空产品	13,688,771.55	13,688,771.55
地面通信及测控测量装备	12,048,955.75	12,048,955.75
小计	107,848,230.98	107,848,230.98
按经营地区分类		
境内	107,848,230.98	107,848,230.98
小计	107,848,230.98	107,848,230.98
市场或客户类型		
其中：东北	-	-
华北	17,033,865.53	17,033,865.53
华东	11,314,653.51	11,314,653.51

华南	17,522.12	17,522.12
华中	10,230,059.98	10,230,059.98
西北	54,204,244.40	54,204,244.40
西南	15,047,885.44	15,047,885.44
小计	107,848,230.98	107,848,230.98
合同类型		
其中：产品制造与销售	102,409,057.77	102,409,057.77
技术开发、服务收入	5,439,173.21	5,439,173.21
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认	107,848,230.98	107,848,230.98
按销售渠道分类		
直销	107,848,230.98	107,848,230.98
合计	107,848,230.98	107,848,230.98

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司销售商品的业务包括制造与销售商品、提供技术开发或服务的履约业务。

(1) 产品制造与销售履约业务：客户取得相关产品控制权的时点为产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认产品制造与销售收入的实现；

(2) 技术开发、服务履约业务：客户取得相关技术开发、服务所提供的技术成果和产品控制权的时点为技术成果和产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认技术开发、服务收入的实现。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 19,295.91 万元，其中：

17,497.93 万元预计将于 2023 年度确认收入

其他说明：无

61、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	62,511.79	611.65
教育费附加	44,651.29	305.82
房产税	801,837.02	801,837.02
土地使用税	1,117,159.08	1,117,159.08
车船使用税	11,078.44	14,765.80
印花税	84,264.81	89,478.60
其他税金	76,202.21	61,816.90
合计	2,197,704.64	2,085,974.87

其他说明：无

62、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,185,385.53	2,097,600.87
售后服务费	1,353,908.12	1,060,409.09
业务招待费	359,547.01	332,171.96
运输费	51,761.69	11,984.82
折旧费	42,924.99	59,574.83
办公费	18,681.90	66,283.78
差旅费	250,620.30	178,422.71
车辆使用费	23,109.38	99,618.90
试制费用	48,050.51	195,470.67
其他	304,252.47	85,977.30
合计	4,638,241.90	4,187,514.93

其他说明：无

63、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,856,926.08	7,526,406.97
折旧费	834,022.01	809,671.21
安全生产费	-336,136.45	1,150,786.21
中介机构服务费	165,094.33	82,171.30
无形资产摊销	1,125,405.24	1,099,438.69
业务招待费	1,150,780.28	686,299.77
租赁费	517,807.60	664,451.19
办公费	225,568.46	276,343.45
差旅费	188,737.78	154,630.61
水电费	329,512.80	210,971.12
车辆使用费	102,701.40	188,634.14
服务费	475,028.29	50,000.00
其他	635,436.92	1,439,759.22
合计	16,270,884.74	14,339,563.88

其他说明：无

64、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	12,537,139.26	10,727,947.33
直接材料	7,299,455.67	5,641,757.54
折旧摊销	2,085,990.22	2,571,829.01
技术服务费	6,000.00	436,355.89
其他	1,648,699.00	1,722,968.71
合计	23,577,284.15	21,100,858.48

其他说明：无

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	-258,074.79	409,819.42
减：利息收入	966,377.88	105,472.55
银行手续费	27,059.85	31,516.27
贴现利息支出	30,689.45	105,650.55
汇兑净损失		
未确认融资费用	30,474.88	33,624.42
合计	-1,136,228.49	475,138.11

其他说明：无

66、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
第二批第一年建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业和国家（或省级）中小企业专项资金款		2,200,000.00
长沙高新区 2021 年度产业政策兑现资金		1,145,800.00
长沙市 2020 年第二批认定高新技术企业补贴款		200,000.00
园区项目建设及产业发展资金	165,925.02	165,925.02
KaKu 双频共用可展开天线技术	158,547.66	158,547.66
大型客机复合材料智能化装备研制与生产能力建设	156,006.72	156,006.72
多模多频高精度天线设备项目	152,683.20	152,683.20
航天环宇航空航天高端装备产业园项目	150,004.08	150,004.08
2019 年长株潭重大标志性创新示范工程项目（大飞机高端航空工艺装备技术研究与应用）	150,000.00	150,000.00
2021 年度长沙高新区新进入规模以上企业		150,000.00
湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2022 年长沙市新入规奖励	100,000.00	
稳岗补贴	43,687.09	143,708.32
2021 年海外专家引智项目经费	94,117.67	141,176.46
个税手续费退费	148,809.99	132,892.67
CR929 宽体客机机身零部件及其智能化工艺装备研制与生产能力建设	109,999.98	109,999.98
2022 年度湖南省第一批创新型省份建设专项资金		100,000.00
车载快速可展开应急通信站研制及产业化	57,198.66	57,198.66
2021 年度长沙高新区高新技术企业		50,000.00
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局（大学科技园办公室）长沙高新区 2022 年第二批“高新技术企业补助”	20,000.00	
2020 年工业企业技术改造税收增量奖补资金	71,100.00	46,500.00
长沙商务局中央外经贸发展专项资金（进口贴息产品）	36,760.20	36,760.20
长沙市财政局高新区分局拨付工艺装备技术		36,144.60

中心专项经费		
湖南省第一批创新型省份建设专项资金		29,100.00
一次性吸纳就业补贴款		12,000.00
KaKu 双频收发共用快速可展开应急通信天线	11,726.22	11,726.22
失业保险服务中心护岗补助	4,500.00	
扩岗补助	9,000.00	
湘江新区经济发展局-2022 年大飞机产业发展专项/2022 年大飞机产业发展专项补贴	3,910,900.00	
湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年度企业研发财政补助	1,189,400.00	
2020 年湖南省第一批 JMRH 产业发展专项资金	100,000.02	
2020 年中央 JMRH 发展引导资金	250,000.02	
2021 年度湖南湘江新区先进制造业政策奖励资金	500,000.00	
2022 年 JMRH 专项转移支付资金	6,461.67	
航空零部件与复合材料工艺装备技术研究与应用	390,000.00	
湖南省航空复合材料零部件智能化工艺装备工程技术研究中心项目	36,144.60	
合计	8,022,972.80	5,536,173.79

其他说明：无

67、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	262,375.58	124,054.79
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	262,375.58	124,054.79

其他说明：无

68、净敞口套期收益

适用 不适用

69、公允价值变动收益

适用 不适用

70、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,835,566.23	203,648.10
应收账款坏账损失	-10,894,274.87	-1,667,278.13
其他应收款坏账损失	-77,187.33	-68,965.86
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-8,135,895.97	-1,532,595.89

其他说明：无

71、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,732,953.88	-967,583.23
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-122,156.54	45,719.65
合计	-2,855,110.42	-921,863.58

其他说明：

无

72、资产处置收益

□适用 √不适用

73、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,208		3,208
其他	23,581.74	15,067.59	23,581.74
合计	26,789.74	15,067.59	26,789.74

其他说明：

适用 不适用

74、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,504.85	6,835.92	2,504.85
其中：固定资产处置损失	2,504.85	6,835.92	2,504.85
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		144,454.80	
滞纳金		15,188.78	
合计	2,504.85	166,479.50	2,504.85

其他说明：无

75、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,141,925.03	701,433.29
递延所得税费用	-609,568.82	-999,356.98
合计	532,356.21	-297,923.69

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	16,660,479.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,499,071.88
子公司适用不同税率的影响	-2,293.72
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	412,971.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,159,198.91

研发费用加计扣除的影响	-3,536,592.62
所得税费用	532,356.21

其他说明：

适用 不适用

76、其他综合收益

适用 不适用

77、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,445,503.02	105,472.55
收回票据保证金	205.30	7,647,359.73
往来流入及其他	253,639.95	386,249.66
政府补助	5,848,587.09	4,415,858.32
合计	7,547,935.36	12,554,940.26

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	7,778,779.80	7,149,332.44
支付其他货币资金、票据保证金	23,717,717.93	11,770,172.59
支付其他与经营活动有关的现金-其他	1,706,237.07	1,754,328.50
合计	33,202,734.80	20,673,833.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3)、收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4)、支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5)、收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6)、支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行中介费	45,969,113.60	471,698.11
租赁负债款项	1,245,375.00	443,214.29
合计	47,214,488.60	914,912.40

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

78、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,128,122.97	11,799,966.87
加：资产减值准备	2,855,110.42	921,863.58
信用减值损失	8,135,895.97	1,532,595.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,491,201.86	8,690,952.19
使用权资产摊销	538,306.35	598,345.80
无形资产摊销	3,018,008.29	1,389,751.71
长期待摊费用摊销	18,998.65	65,436.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,504.85	6,835.92
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	239,800.09	887,844.39
投资损失（收益以“-”号填列）	-262,375.58	-124,054.79
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,945,611.17	-1,367,100.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	868,939.49	367,743.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-59,646,308.01	-37,917,597.15
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,923,642.72	-27,705,076.65
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-39,380,814.21	-26,284,087.56
其他	66,266.66	66,266.67
经营活动产生的现金流量净额	-88,795,596.09	-67,070,313.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	243,871,338.31	38,668,770.22
减：现金的期初余额	164,312,686.03	125,349,973.77
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	79,558,652.28	-86,681,203.55

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	243,871,338.31	164,312,686.03
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	243,871,338.31	164,312,686.03
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	243,871,338.31	164,312,686.03
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

80、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,028,536.52	票据保证金及限定用途的资金
应收票据	8,931,627.00	用于票据池质押
存货		
固定资产	97,070,938.86	用于贷款抵押
无形资产及地上建筑物	345,946,211.79	用于贷款抵押
合计	475,977,314.17	/

其他说明：无

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、套期

□适用 √不适用

83、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
湘江新区经济发展局-2022 年大飞机产业发展专项/2022 年大飞机产业发展专项补贴	3,910,900.00	其他收益	3,910,900.00
湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年度企业研发财政补助	1,189,400.00	其他收益	1,189,400.00
2021 年度湖南湘江新区先进制造业政策奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2022 年长沙市新入规奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年工业企业技术改造税收增量奖补资金	71,100.00	其他收益	71,100.00
稳岗补贴	43,687.09	其他收益	43,687.09
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局（大学科技园办公室）长沙高新区 2022 年第二批“高新技术企业补助”	20,000.00	其他收益	20,000.00
扩岗补助	9,000.00	其他收益	9,000.00
失业保险服务中心护岗补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
合计	5,848,587.09		5,848,587.09

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

84、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

2023 年 2 月 13 日，公司投资成立四川自贡航天环宇通信科技有限公司，公司持有其 100%的股份，从 2023 年 2 月开始将其纳入合并范围。

6、 其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
成都环宇远景科技有限责任公司	成都	成都	软件开发、通信设备、机电设备销售、电子产品、电子元器件的技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务及销售。	75.00		投资成立
湖南飞宇航空装备有限公司	长沙	长沙	飞机零部件生产、总装;模具、金属结构、智能装备的制造;机电设备加工;机电设备的维修及保养服务;自动化控制系统的研发、安装、销售及服务;机电设备、工业自动化设备的研发;自营和代理各类商品及技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,未经批准不得从事 P2P 网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务)”	65.00		投资成立
长沙航宇星联科技有限公司	长沙	长沙	软件开发;通信产品、机电设备、电子产品的研发;通信设备、机电设备的制造;通信设备、机电设备、电子产品销售;电子产品生产。	60.00		投资成立
四川自贡航天环宇通信科技有限公司	四川自贡	四川自贡	新材料技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;智能无人飞行器制造、销售;航空运输设备销售;民用航空材料销售;喷涂加工;高性能纤维及复合材料制造、销售;玻璃纤维及制品制造、销售;模具制造及销售;机械零件、零部件加工。	100.00		投资成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南飞宇航空装备有限公司	35	-1,617,138.94		25,871,359.79
合计		-1,617,138.94		25,871,359.79

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南飞宇航空装备有限公司	87,854,314.69	122,170,776.65	210,025,091.34	89,965,839.19	45,805,556.00	135,771,395.19	79,994,023.37	124,175,728.05	204,169,751.42	79,958,858.73	45,344,117.67	125,302,976.40

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南飞宇航空装备有限公司	19,285,600.60	-4,613,078.87	-4,613,078.87	-10,544,618.38	20,132,968.55	-1,814,674.19	-1,814,674.19	-14,574,632.89

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、 与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司报告期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收账款、其他应收款等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付账款、短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2023年6月30日

单位：元 币种：人民币

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	267,899,874.83			267,899,874.83
交易性金融资产		640,000,000.00		640,000,000.00
应收票据	30,241,706.83			30,241,706.83
应收账款	237,580,763.33			237,580,763.33
应收款项融资			3,600,000.00	3,600,000.00
其他应收款	3,675,628.11			3,675,628.11
合计	539,397,973.10	640,000,000.00	3,600,000.00	1,182,997,973.10

(2) 2022年12月31日

单位：元 币种：人民币

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	164,793,744.62			164,793,744.62
应收票据	71,105,619.20			71,105,619.20
应收账款	194,678,053.46			194,678,053.46
应收款项融资			7,882,500.00	7,882,500.00
其他应收款	1,661,672.27			1,661,672.27
合计	432,239,089.55		7,882,500.00	440,121,589.55

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2023年6月30日

单位：元 币种：人民币

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		14,310,813.11	14,310,813.11
应付票据		24,518,073.47	24,518,073.47
应付账款		90,479,145.63	90,479,145.63
其他应付款		2,830,586.56	2,830,586.56
一年内到期的非流动负债		14,127,270.68	14,127,270.68
长期借款		227,265,556.00	227,265,556.00
合计		373,531,445.45	373,531,445.45

(2) 2022年12月31日

单位：元 币种：人民币

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		35,038,888.90	35,038,888.90
应付票据		21,585,979.88	21,585,979.88
应付账款		82,541,865.97	82,541,865.97
其他应付款		4,056,604.09	4,056,604.09
一年内到期的非流动负债		7,719,866.97	7,719,866.97
长期借款		212,960,000.00	212,960,000.00
合计		363,903,205.81	363,903,205.81

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用

信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

1.信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- (1) 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过100%
- (2) 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等

2.已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3.预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

(1)违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2)违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3)违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注七、5.应收账款和七、8.其他应收款。本公司的货币资金主要为银行存款，主要存放于在国内信用较高的银行。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款以及应收票据主要形成于航空通信产品、飞机制造商，客户基本为大型国有企业。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理的计提了减值准备。综上，本公司管理层认为，应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款为往来款。本公司建立了较为完善的资金管理制度等内控制度，对上述款项的收付进行严格的规定。上述内控制度，为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，本公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据报告期内押金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上，本公司管理层认为，其他应收款不存在违约带来的重大信用风险。

（三）流动性风险

流动性风险，是指本公司以交付现金或其他金融资产的方式在履行结算义务时发生的资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

单位：元 币种：人民币

项 目	2023 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	14,310,813.11				14,310,813.11
应付票据	24,518,073.47				24,518,073.47
应付账款	78,878,118.88	10,181,863.60	770,009.48	649,153.67	90,479,145.63
其他应付款	2,655,998.62	174,587.94			2,830,586.56
一年内到期的非流动负债	14,127,270.68				14,127,270.68
长期借款	77,222,222.00	134,123,334.00	15,920,000.00		227,265,556.00
合 计	211,712,496.76	144,479,785.54	16,690,009.48	649,153.67	373,531,445.45

单位：元 币种：人民币

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	35,038,888.90				35,038,888.90
应付票据	21,585,979.88				21,585,979.88
应付账款	73,431,860.48	4,997,671.45	3,804,984.44	307,349.60	82,541,865.97

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
其他应付款	3,374,697.89	675,041.20	6,865.00		4,056,604.09
一年内到期的非流动负债	7,719,866.97				7,719,866.97
长期借款	134,000,000.00	78,960,000.00			212,960,000.00
合 计	275,151,294.12	84,632,712.65	3,811,849.44	307,349.60	363,903,205.81

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1.利率风险

本公司报告期内有短期借款，报告期内的借款均为固定利率借款，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

2.汇率风险

本公司在境外无生产经营，未直接从事对外销售或贸易业务，所以公司报告期内不存汇率的风险。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		640,000,000.00		640,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		640,000,000.00		640,000,000.00
（1）债务工具投资		640,000,000.00		640,000,000.00
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				

3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		640,000,000.00		640,000,000.00
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

第一层次输入值是公司在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

√适用 □不适用

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值

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

√适用 □不适用

(1)、应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有目的不明确的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

(2)、交易性金融资产为非保本浮动收益型产品，采用现金流折现估值模型，输入值为初始交易价格，故公司将非保本浮动收益型产品的成本作为公允价值进行计量。

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

□适用 √不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海飞机制造有限公司	子公司湖南飞宇航空装备有限公司股东
湖南亿嘉科技有限公司	实际控制人控制的企业
中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心	子公司湖南飞宇航空装备有限公司股东的实控人
中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	子公司湖南飞宇航空装备有限公司股东的实控人

其他说明：无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海飞机制造有限公司	采购铆钉、钢板等	538,322.00			291.56

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海飞机制造有限公司	销售产品	114,469.03	471,488.23
中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	销售产品	849,557.52	
合计		964,026.55	471,488.23

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李完小	30,000,000.00	2019-9-29	2024-9-29	否
崔燕霞	360,000,000.00	2020-8-1	2027-1-31	否
李完小	360,000,000.00	2020-8-1	2027-1-31	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	171.49	157.67

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6. 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海飞机制造有限公司	6,022,002.40	6,467.50	5,892,652.40	360,052.65
合计		6,022,002.40	6,467.50	5,892,652.40	360,052.65
合同资产	上海飞机制造有限公司	1,997,794.13	38,476.30	1,228,268.13	83,968.41
合同资产	中国商用飞机有限责任公司 北京民用飞机技术研究中心	44,000.00	2,200.00		
合同资产	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计	96,000.00	4,800.00		

	研究院				
合 计		2,137,794.13	45,476.30	1,228,268.13	83,968.41

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海飞机制造有限公司	3,050,490.00	2,512,459.56
合 计		3,050,490.00	2,512,459.56
合同负债	中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	11,153,699.09	6,867,256.62
合 计		11,153,699.09	6,867,256.62
其他应付款	上海飞机制造有限公司	704,681.47	1,511,227.86
合 计		704,681.47	1,511,227.86

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	140,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明：无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	机构投资者入股价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据协议条款判断已满足实质等待期可行权数量在授予日确认
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	249,462.66
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	66,266.66

其他说明：2022 年 1 月公司持股平台长沙宇瀚企业管理服务合伙企业(有限合伙)股东李嘉祥将其持有的持股平台 2.33%的股权以 42.00 万元的价格（折合公司 140,000.00 的股权，每股 3 元）转让给傅成、李殊殊、王磊、肖惠、钟桃浓，按照 2022 年公司新增股东长沙麓谷资本管理有限公司和湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙）的入股价格来计算上述股权价值，以此确认的 2023

年 1-6 月股份支付金额为 66,266.66 元，计入资本公积。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

公司利润主要来源于航天通信装备、航空航天零部件、工艺装备类产品的销售，各业务间资产、人员及财务各方面紧密相连，公司未对上述业务设立专门的内部组织结构、管理制度及财务核算制度，报告期内公司无不同的业务分部和地区分部，无分部报告。

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	216,187,741.89
1 年以内小计	216,187,741.89

1 至 2 年（含 2 年）	26,302,776.17
2 至 3 年（含 3 年）	20,950,858.43
3 至 4 年（含 4 年）	4,632,402.85
4 至 5 年（含 5 年）	91,547.15
5 年以上	23,600,550.00
合计	291,765,876.49

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	291,765,876.49	100.00	43,619,825.54	14.95	248,146,050.95	229,717,379.24	100.00	32,317,736.34	14.07	197,399,642.90
其中：										
账龄组合	291,765,876.49	100.00	43,619,825.54	14.95	248,146,050.95	229,717,379.24	100.00	32,317,736.34	14.07	197,399,642.90
合计	291,765,876.49		43,619,825.54		248,146,050.95	229,717,379.24		32,317,736.34		197,399,642.90

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	216,187,741.89	10,809,387.08	5
1 至 2 年（含 2 年）	26,302,776.17	2,630,277.62	10
2 至 3 年（含 3 年）	20,950,858.43	4,190,171.69	20
3 至 4 年（含 4 年）	4,632,402.85	2,316,201.43	50
4 至 5 年（含 5 年）	91,547.15	73,237.72	80

5 年以上	23,600,550.00	23,600,550.00	100
合计	291,765,876.49	43,619,825.54	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额的依据：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10.金融工具。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	32,317,736.34	11,302,089.20				43,619,825.54
合计	32,317,736.34	11,302,089.20				43,619,825.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占期末应收账款合计数的比例	账龄	坏账准备期末余额
中国电科下属单位 A	57,059,200.00	19.56%	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	30,439,579.15
航天科技下属单位 A	52,206,640.00	17.89%	1 年以内	2,610,332.00
中国航发下属单位 A	36,340,218.75	12.46%	1 年以内	1,817,010.94
航天科技下属单位 B	14,600,000.00	5.00%	1 年以内	730,000.00
中航工业下属单位 A	12,323,364.10	4.22%	1 年以内	616,168.21
合计	172,529,422.85	59.13%		36,213,090.30

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	42,684,673.96	26,512,734.26
合计	42,684,673.96	26,512,734.26

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	31,300,291.50
1 年以内小计	31,300,291.50
1 至 2 年（含 2 年）	6,795,306.38
2 至 3 年（含 3 年）	8,530,912.13

3 至 4 年（含 4 年）	9,200.00
4 至 5 年（含 5 年）	21,458.00
5 年以上	258,958.50
合计	46,916,126.51

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	460,927.88	456,827.88
备用金	1,988,145.58	618,539.29
往来款	44,467,053.05	27,238,944.87
合计	46,916,126.51	28,314,312.04

(1). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,323,402.78	242,055.50	236,119.50	1,801,577.78
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	241,611.80	2,188,262.97	-	2,429,874.77
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	1,565,014.58	2,430,318.47	236,119.50	4,231,452.55

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

□适用 √不适用

(2). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销 或核 销	其他 变动	
按信用风险 特征组合计 提坏账准备	1,565,458.28	2,429,874.77				3,995,333.05
单独计提坏 账准备的其 他应收款	236,119.50					236,119.50
合计	1,801,577.78	2,429,874.77				4,231,452.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
湖南飞宇航空 装备有限公司	往来款	42,968,008.38	1 年以内、1-2 年、2-3 年	91.58	3,734,927.20
时有盛	备用金	276,700.00	1 年以内	0.59	13,835.00
长沙虹飞机床 铸造有限公司	往来款	236,119.50	5 年以上	0.50	236,119.50
郑英	备用金	218,358.21	1 年以内	0.47	10,917.91
中国石化销售 股份有限公司 湖南长沙石油 分公司	往来款	160,595.72	1 年以内	0.34	8,029.79
合计	/	43,859,781.81	/	93.49	4,003,829.40

(5). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(7). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	96,928,571.00		96,928,571.00	46,928,571.00		46,928,571.00
对联营、合营企业投资						
合计	96,928,571.00		96,928,571.00	46,928,571.00		46,928,571.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都环宇远景科技有限责任公司	7,500,000.00			7,500,000.00		
湖南飞宇航空装备有限公司	33,428,571.00			33,428,571.00		
长沙航宇星联科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
四川自贡航天环宇通信科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	46,928,571.00	50,000,000.00		96,928,571.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	107,733,761.95	51,880,582.45	74,251,764.92	27,636,230.39
其他业务	9,928,939.09	6,327,672.45	8,777,233.44	5,706,857.40
合计	117,662,701.04	58,208,254.90	83,028,998.36	33,343,087.79

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	产品收入	合计
商品类型		
地面通信及测控测量装备	12,048,955.75	12,048,955.75
航空产品	13,688,771.55	13,688,771.55
航空航天工艺装备	30,489,125.66	30,489,125.66
宇航产品	51,506,908.99	51,506,908.99
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
按经营地区分类		
境内	107,733,761.95	107,733,761.95
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
市场或客户类型		
其中：东北	-	-
华北	17,933,006.22	17,933,006.22
华东	11,200,184.48	11,200,184.48
华南	17,522.12	17,522.12
华中	9,330,919.29	9,330,919.29
西北	54,204,244.40	54,204,244.40
西南	15,047,885.44	15,047,885.44
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
合同类型		
其中：产品制造与销售	102,294,588.74	102,294,588.74
技术开发、服务收入	5,439,173.21	5,439,173.21
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认	107,733,761.95	107,733,761.95
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
按销售渠道分		
其中：直销	107,733,761.95	107,733,761.95
小计	107,733,761.95	107,733,761.95
合计	107,733,761.95	107,733,761.95

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司销售商品的业务包括制造与销售商品、提供技术开发或服务的履约业务。

①、产品制造与销售履约业务：客户取得相关产品控制权的时点为产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认产品制造与销售收入的实现；

②、技术开发、服务履约业务：客户取得相关技术开发、服务所提供的技术成果和产品控制权的时点为技术成果和产品交付并经客户验收及出具验收证明文件时，公司在客户出具验收证明文件时确认技术开发、服务收入的实现。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 18,238.75 万元，其中：

16,638.75 万元预计将于 2023 年度确认收入

1,600.00 万元预计将于 2024 年度确认收入

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	262,375.58	124,054.79
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	262,375.58	124,054.79

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常	8,344,770.81	

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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	262,375.58	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	169,886.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-66,266.66	股份支付
减：所得税影响额	1,306,615.89	
少数股东权益影响额（税后）	335,542.37	
合计	7,068,608.35	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.46	0.0476	0.0476
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.48	0.0286	0.0286

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：李完小

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 24 日

修订信息

□适用 √不适用