

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 2024 年年度报告

重要提示

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

二、 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、 重大风险提示

公司已在本报告中描述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“四、风险因素”部分相关内容，请投资者予以关注。

四、 公司全体董事出席董事会会议。

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

六、 公司负责人李完小、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

充分考虑到公司的经营情况和发展规划，为更好维护全体股东长远利益，保障公司可持续发展，公司拟定 2024 年度利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。以上利润分配方案已经公司第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告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。

十、 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

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 7

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理 51

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 69

第六节 重要事项 75

第七节 股份变动及股东情况 104

第八节 优先股相关情况 113

第九节 债券相关情况 114

第十节 财务报告 115

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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、航天环宇	指	湖南航天环宇通信科技股份有限公司
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
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
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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 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，架设在一定

		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
信关站	指	连接太空卫星与地球通信网络的地面枢纽。为所在馈电波束对应的用户波束提供接入服务，同时负责与数据交换节点、运营中心进行数据交换。
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	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
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
C909	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程新型涡扇支线客机
C919	指	我国按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式中程干线客机
C929	指	我国按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式远程宽体客机
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
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	1、2001年6月，公司注册地址由“长沙市望城坡湖南航天工业总公司院内2号楼3楼”变更为“长沙市岳麓区银盆路火炬城M3组团3栋6楼” 2、2007年6月，公司注册地址由“长沙市岳麓区银盆路火炬城M3组团3栋6楼”变更为“长沙市岳麓区银盆路火炬城M1组团B座1楼” 3、2010年6月，公司注册地址由“长沙市岳麓区银盆路火炬城M1组团B座1楼”变更为“长沙市岳麓区桐梓坡西路229号” 4、2019年3月，公司注册地址由“长沙市岳麓区桐梓坡西路229号”变更为“长沙市岳麓区杏康南路6号”
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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报(www.cs.com.cn)、证券日报(www.zqrb.cn)、上海证券报(www.cnstock.com)、证券时报(www.stcn.com)
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
	签字会计师姓名	康代安、易铭宇
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	财信证券股份有限公司
	办公地址	湖南省长沙市岳麓区茶子山东路 112 号滨江金融中心 T2 栋（B 座）26 层
	签字的保荐代表人姓名	肖维平、徐行刚
	持续督导的期间	2023 年 6 月 2 日-2026 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	508,040,314.40	456,204,382.93	11.36	401,416,182.37
归属于上市公司股东的净利润	101,566,233.46	134,377,995.41	-24.42	122,572,077.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,565,916.37	97,821,442.21	-22.75	114,367,380.03
经营活动产生的现金流量净额	57,293,697.67	39,261,381.40	45.93	106,031,486.03
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,631,609,131.99	1,671,007,460.70	-2.36	714,032,500.67
总资产	2,435,859,807.82	2,328,537,273.14	4.61	1,278,901,669.59

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.2508	0.3447	-27.24	0.3349
稀释每股收益（元 / 股）	0.2508	0.3447	-27.24	0.3349

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.1866	0.2509	-25.63	0.3125
加权平均净资产收益率（%）	6.19	10.66	减少4.47个百分点	18.8
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.6	7.76	减少3.16个百分点	17.54
研发投入占营业收入的比例（%）	11.9	10.55	增加1.35个百分点	11.25

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 45.93%，主要系收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加；公司加大应付票据支付比例，购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期减少。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	43,605,579.70	124,095,803.73	107,193,610.86	233,145,320.11
归属于上市公司股东的净利润	4,052,850.90	18,779,207.66	28,361,706.61	50,372,468.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,100,663.20	13,470,959.15	21,183,150.16	43,012,470.26
经营活动产生的现金流量净额	-69,568,994.32	-4,636,341.17	10,699,236.00	120,799,797.16

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	338,971.13			
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	18,992,508.62		32,919,441.17	9,858,353.92
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	11,951,337.92		10,663,239.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				124,054.79
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-662,623.83		171,017.00	-5,892.44

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-132,533.32	股份支付	-132,533.32	-132,533.33
减：所得税影响额	4,573,149.01		6,543,173.38	1,476,597.44
少数股东权益影响额（税后）	-85,805.58		521,438.24	162,688.00
合计	26,000,317.09		36,556,553.20	8,204,697.50

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	606,740,789.04	380,420,739.73	-226,320,049.31	11,951,337.92
应收款项融资	10,046,000.00	15,500,328.80	5,454,328.80	
合计	616,786,789.04	395,921,068.53	-220,865,720.51	11,951,337.92

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☒适用 ☐不适用

公司前 5 名客户中存在涉及商业敏感信息，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，豁免披露部分客户信息。

公司前 5 名供应商中存在涉及商业敏感信息，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，豁免披露部分供应商信息。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 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，基本完成经济工作目标。报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、拓宽产品应用方向和布局战略板块

航空航天产业在我国的国家战略中占据着举足轻重的地位，其不仅能推动科技创新和前沿技术发展，亦能有助于提升产业竞争力和综合实力，以催生新产业、新模式和新动能。

报告期内，公司充分利用公司各大业务板块既能独立面向市场，又能整合进行研发的优势，不断增强公司市场竞争力。在公司原有航空航天相关业务中，公司不断提升产品性能、降低成本，持续为客户提供优质服务。

同时，公司卫星通信及测控测试设备板块在紧缩场天线分系统研制领域已形成极具竞争力的拳头产品，信关站产品成功跻身细分领域头部企业。复合材料技术取得突破性进展，多型有人/无人机复材机身、机翼、进气道等，完成成型制造技术攻关和工艺鉴定。在航空产品板块，公司研制的发动机短舱风扇罩组件及反推已完成交付。公司航空航天工艺装备板块呈快速增长趋势，进气道成型工艺装备、机翼壁板成型工艺装备、多联发动机叶片模具等任务成功交付。

2、生产运营管理与质量管理能力双提升

通过全面的计划管理，打通了从公司运营管理到产线计划的过程，衔接更加紧凑、合作更加密切、资源利用更加充分。加强技改及基建计划的管控，重点解决产线的产能瓶颈问题，使飞宇机加能力、复材自动化生产能力、智能制造能力大幅提升。加强物资采购保障，制定满足项目需求的采购计划，重点解决难、急、特殊物资的采购需求。

同时随着公司检测中心建成，22 套设备采购安装到位，能覆盖理化、力学、无损检测三方面的质量检测，使得公司检测能力大幅提升。

3、加强科技创新与技术攻关

2024 年下达科研攻关任务 16 项，完成任务攻关结题 7 项，协调资源调度、科研经费配套，激励政策制定，重大节点评审，制定并发布科研项目管理办法、项目（产品）编码规范、项目（产品）分级管理规定、项目（产品）配置管理规范，推动 ERP、PDM 系统升级改造。

在知识产权保护方面，公司有关部门通过制定申请计划表，协助各部门知识产权申请，提高申请文件质量，增加获批成功率。同时建立知识产权数据跟踪库，定期查看更新。

4、加速环宇航空产业园建设

环宇航空产业园规划了航空产品、航空航天工艺装备、卫星通信、测控及测试设备的产业化能力，符合公司战略发展的未来核心能力。截至报告期末，环宇航空产业园已经建设完成超 12 万平方米，完成 45 套以上关键设备的安装，航空产业园在卫星通信及测控测试设备板块、复合材料产品板块、航空航天工艺装备板块的产业化能力提升已初见成效。

5、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。在生产运营端，降低成本、提升效率，提升公司市场竞争力。在公司治理端，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。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。

6、继续推动自动化、智能化、信息化工作

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、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。报告期内，公司以对原有产能进行智能制造研究与改进、新建产能进行智能制造规划为重要工作目标，致力于批产低成本与高质量的产品。此外，公司在重点研发生产过程中注重规范化、标准化，降低运营风险。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务专注于航空航天领域的宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备，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，公司具备了从产品设计、仿真分析、结构设计、材料设计、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、航天科工、中国航发、中国电科、中国电子、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。

报告期主要产品如下：

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、星体结构及太阳翼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。报告期内，公司主要完成了一体化阵面、缝隙阵天线、导航增强天线、有源板、星载复材结构件等产品。

2、卫星通信及测控测试设备板块

公司以“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，形成卫星通信天线、航天测运控天线和特种测试设备三个类别。公司研制的产品主要面向中国电科、中国电子、航天科技、航天科工等下属总体单位。报告期内，公司主要完成了各型天线、集装箱测控数传天线、商业低轨卫星互联网测控与馈电天线、车载卫通天线、各类型紧缩场反射面等产品。

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。报告期内，公司主要完成了各型飞机、无人机的复材机身结构、机翼、进气道、大型民用航空发动机短舱组件等产品。

4、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、非标辅助工装等产品的研制、维修及服务。报告期内，公司主要完成了高难度进气道工装、C919产线工装、C929机翼蒙皮工装、C919及C929平尾、机翼试验件工装、机头填充平台、侧壁板工作台、进气道夹具等产品。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司目前主要采用“以销定产，以产定采”的原则进行原材料采购。公司由供应链管理部统一采购生产经营所需的原料及服务，并制订了《外部提供的过程、产品和服务控制程序》《外购产品质量控制办法》及《外协产品质量控制办法》等文件，确保对采购及外协过程的有效控制。公司建立了完善的供应商管理制度，综合客户需求和公司生产经营实际情况，设立了合格供应商名录；同时建立了供应商考核体系，主要对供应商的供货质量、供货周期、供货成本及加工能力等进行评估，并根据评估情况不断优化供应商结构。公司根据订单情况、生产作业计划、业务需求等，采用招投标或询议价方式选定供应商；采购及外协的物资或产品须经检验合格后办理入库。除了自行采购，公司存在一部分产品由客户提供全部或部分原材料的情形。

2、生产模式

公司主要产品为定制化产品，实行以销定产的生产模式。公司市场部承接订单后，编制任务单下发综合计划部；综合计划部根据任务性质，分析公司资源情况，根据任务单或合同内容进行任务分解，合理编制研制生产计划，生成任务工号，按计划组织开展研制生产工作，协调公司研发中心及各事业部及供应链管理部完成产品设计、技术验证、物料采购、生产制造、质量检验、

装配集成、测试试验等工作。公司按照任务单或合同对应的工号进行直接材料、直接人工以及制造费用的归集、分配，产品完工后再发货交付产品。

3、营销及定价模式

(1) 营销模式

公司从事宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备等的研发、生产、销售，所有产品及服务均采用直销模式。

公司航空航天各类产品主要来自于承接国内各科研院所及总体单位的任务，产品具有高度定制化的特点，订单获取的方式包括商务谈判、竞争性谈判及公开招投标等。对于军用航空航天各类产品，必须取得军工业务相关资质并通过客户的合格供应商审查程序后，才可成为军工客户的合格供应商。公司航空航天产品入选了包括航天科技、航天科工、中国航发、中国电子、中航工业、中国商飞等大型集团下属科研院所的采购名录，并与其建立了长期的合作关系。

(2) 定价模式

公司依据技术和工艺难度、预估工序工时、原材料消耗和竞争程度等，并考虑行业合理利润，向客户进行合理报价。通过谈判及公开招投标等方式确定价格。

4、盈利模式

公司依托多年参与国家重大工程以及航空航天产品积累的设计开发和制造经验的能力以及多年来打造的产业链的优势，致力于服务国防军工、航空航天等领域。公司主要从事宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备的研发制造，主要通过向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实现收入和利润。

5、研发模式

公司根据自身特点与服务客户的特点，建立了“总经理——科学技术委员会——研发中心——各事业部技术开发团队”的阶梯状研发组织体系；针对不同的研发任务，公司按照技术开发难易程度、研发项目主要涉及领域等进行区分，将任务分别下达至不同层级的研发部门。公司总经理对公司研发工作负总责，主持制定公司研究发展战略，审定公司研发项目以及下达项目研发责任令；公司科学技术委员会主导公司年度研发项目的立项、评审等工作，为公司制定年度研发计划、规划公司未来发展的储备技术与项目；研发中心承担较多的型号研制任务，根据客户需求、公司发展计划、业内技术发展趋势、市场行情变化等，进行技术攻关、项目预研与技术储备，同时完成科学技术委员会制定的年度研发规划，是公司研发的核心部门；各事业部技术部门主要承担项目研发与生产过程涉及本事业部的技术、工艺等的子任务研发与支持，并在项目技术指导文件制定后，指导生产部门进行生产与技术测试。

公司的研发过程主要分为论证、方案设计、工程研制、设计定型等阶段：

①论证阶段：为明确市场或客户的真实需求，项目承担部门通过调研、论证、沟通等多种方法，明确项目的背景意义、预期目标、核心关键技术、拟采用的技术途径、预期投入、实施计划等相关内容，完成项目的可行性分析论证，提出立项申请，由科学技术委员会组织立项评审。

②方案设计阶段：为验证某些初步设想或方案，取得必要的性能数据及协调系统间的关系，依照产品研制要求，制定合适的技术路线、划分功能模块、明确接口关系，完成产品的设计、仿真、验算、校核等相关工作，并开展相应的评审确认活动。

③工程研制阶段：为验证设计的合理性、正确性和系统间的协调性，依据设计方案完成产品详细设计，输出设计结果，完成开发、生产、采购、装配、调试、测试、试验等一系列活动，取得研制的硬件实物和软件成果，并考核其性能指标符合情况。依据不同情况，工程研制阶段还包括设计优化改进与再验证的迭代过程。

④设计定型阶段：为全面试验评价产品的性能指标是否满足合同或任务书要求，展开鉴定、评审等一系列确认活动，从而全面固化产品的设计、工艺、生产、质量等各项技术状态，技术状态基线，完成设计定型。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司专注于宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备等的研发制造。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

① 发展阶段

我国航空航天工业早期核心技术依赖进口。近年来，随着“十三五”至“十四五”规划的推进，逐步实现自主化，航空零部件制造进入产能爬坡期，产业链国产化替代加速。例如，国产大飞机项目带动了国内复材结构件、工艺装备等细分领域的技术突破。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、深空探测、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拉动作用。

随着国家政策鼓励，行业格局从“主制造商内部配套为主”转向“小核心、大协作”的开放生态。中航工业、中国航发等央企逐步剥离非核心业务，推动民营企业在零部件加工、复合材料等领域形成补充。

目前，行业正加速推进数字化制造和智能化生产。随着高性能制造技术和智慧工厂建设成为趋势，将提升生产效率和产品精度。

② 基本特点

产品呈现定制化与小批量多品种的特点。航空航天零部件需满足极端环境下的高可靠性要求，产品设计需根据机型、任务场景定制化开发，且生产批量小、迭代频繁。例如，飞机零部件的定型周期长，需经多次试验验证。有着技术密集与高精度要求。涉及钛合金、高温合金、复合材料等特种材料加工，需高精度数控机床（如五轴联动加工中心）和复杂工艺（如精密铸造、热成型）。例如，航空发动机涡轮叶片需单晶高温合金定向凝固技术，加工误差控制在微米级。同时资质与客户壁垒高，需通过质量管理体系认证及客户供应商审核。下游客户集中在中航工业、中国商飞等央企，长期合作关系稳固，新进入者面临资质获取和客户黏性挑战。对高端设备投入大，单台设备成本可达数千万元，同时还需高技能人才（如工艺工程师、数控技师）支撑研发与生产。

③ 主要技术门槛

精密加工技术，钛合金、高温合金等难加工材料的切削、成型工艺，需解决热变形、刀具磨损等问题。复合材料（如碳纤维）的铺层设计、固化成型及无损检测技术，需保证结构强度与轻量化。同时复杂异形件的高精度加工，依赖多轴联动数控设备和仿真优化技术。

在检测技术方面，需使用高精度检测设备（如三坐标测量仪、激光扫描）确保零部件符合严苛标准。在系统集成能力方面，分系统级产品（如卫星天线、液压控制系统）需跨学科协同设计，涉及机械、电子、热力学等多领域集成。

(2) 航空航天碳纤维复合材料行业

① 发展阶段

碳纤维是一种含碳量在 95% 以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。碳纤维以其质量轻、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。碳纤维复合材料最初以日本东丽 T300、美国赫氏 AS4 为代表，应用于战斗机非承力结构（如方向舵）和民航客机次承力部件（如客机整流罩）。这一阶段国内技术依赖进口，国产化尚未突破。国内通过自主创新实现 T300 级碳纤维产业化，并攻克 T700、T800H 级技术，应用于国产大飞机。随着全球第二代碳纤维（如 T800）成为航空主结构材料，波音 787、空客 A350 的复合材料用量达 50% 以上。目前第三代碳纤维（如东丽 T1100G、赫氏 IM10）聚焦高强高模性能，应用于高超音速飞行器和低轨卫星，同时低空经济也推动需求爆发，但高端产能仍待突破。

② 基本特点

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。碳纤维以其质量轻、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 主要技术门槛

在材料制备与加工技术方面，高温合金的定向凝固、碳纤维/树脂界面优化，需解决热变形、孔隙率控制等问题。同时航空航天领域的发展催生了碳纤维梯度功能复合材料。这类材料需承受极端温度条件，一般通过成分梯度设计缓解热应力，例如航天器机头和发动机室的高温环境，其技术难点在于界面连续性和性能稳定性。同时还需面对复杂结构加工，如多轴联动数控设备（五轴机床）用于异形件（如机翼蒙皮）的高精度切削，误差需控制在微米级。在产品的整体成型技术方面，面对大面积构件时，为减少连接件使用自动铺丝工艺实现一次成型，如波音 787 机身分段整体制造。

（3）航空航天工装行业

① 发展阶段

航空航天工装行业起步阶段以木质模具、简易夹具为主，依赖工匠经验，模具精度低、一致性差。到数控机床的初步应用后，金属工装普及，标准化部件出现，配合流水线生产，精度得到提高，同时工装可重复使用。目前航空航天工装行业朝着柔性化、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，同时在水产品设计过程中，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。

② 基本特点

航空航天工装行业呈现高精度与严苛公差的特点，航空部件装配公差通常要求 $\pm 0.1\text{mm}$ 以内（如发动机叶片模具），远超汽车行业。材料与工艺存在特殊性，通常选择耐高温加工材料，如钛合金、镍基合金、复合材料工装。同时工装贯穿产品全生命周期需协同管理，从设计（基于MBD建模）到退役（工装健康监测），需与产品生命周期同步，强调再制造技术（如激光熔覆修复）以延长工装寿命。未来工装行业正往柔性化与智能化趋势发展，柔性工装适应多型号生产，智能化系统（如自主调姿机器人）提升效率，标准化设计减少协调问题。

③ 主要技术门槛

航空航天工装行业需跨学科技术整合能力，涉及精密数控加工、特种焊接、复合材料加工等多种先进制造技术，加工材料包括钛合金、铝合金、不锈钢和高强度耐热合金等各类专用材料，需要融合机械加工、材料科学、结构力学、数控技术、信息技术等多门类专业学科的理论知识与实践经验，是最能代表航空航天制造水平的技术领域之一。在具体的工艺设计、仿真加工、数控编程、参数设置、设备调试等制造环节中，需调控的工艺参数多达百余种，不仅需要深厚而全面的专业知识，更需要长期而大量的实验测试与数据采集作为基础。同时，航空航天工艺装备产品种类繁多、工序复杂、专业性强，各环节零部件设计、制造、加工和装配有着极高的工艺要求与技术壁垒，不仅需要企业有充足的专业技能人才储备，还需要有持续不断的技术研发能力。

（4）卫星通信行业

① 发展阶段

卫星通信行业的发展历经技术迭代与应用场景拓展，逐步从实验性探索演变为全球通信体系的重要支柱。20 世纪 50 至 70 年代，以苏联首颗人造卫星“斯普特尼克 1 号”和首颗商用地球静止轨道卫星“晨鸟”为标志，初步验证了卫星通信的技术可行性，但受限于高成本与低容量，主要服务于政府与跨国通信。80 至 90 年代，数字通信的成熟推动商业化进程。进入 21 世纪，高通量卫星通过多点波束与 Ka/Ku 波段技术实现百 Gbps 级容量突破，支撑农村宽带、航空互联网等场景，但高轨卫星的高延迟问题依然存在。2010 年代后，以“星链”为代表的低轨巨型星座颠覆传统模式，通过数千颗近地卫星构建低延迟、高速率的全球网络，彻底解决偏远地区接入难题。未来，行业将向 6G 天地融合、手机直连卫星及量子通信等方向演进，技术突破需与轨道频谱协调、可持续发展并重。

② 基本特点

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。

③ 主要技术门槛

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，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。卫星通信地面系统的技术门槛集中在高频段射频技术、天线小型化、协议优化、网络融合、安全可靠等方面，同时需解决成本与标准化难题。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

航空航天行业及相关制造业具有较强的战略性、敏感性和特殊性，长期受到国外发达国家的技术封锁。通过自主创新掌握核心技术，是我国航空航天领域的制造企业打破国外封锁、实现国产化进口替代的主要技术途径。公司将掌握的核心技术应用于宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备等的研发生产，为卫星、飞船、空间站、深空探测器、运载火箭、地面站、飞机、无人机等航空航天产品提供配套，体现了公司核心技术应用与细分产业的高度融合，有力地推动了我国航空航天细分产业领域核心技术的国产化进程及产业化发展。经过多年的研发投入和技术积累，公司已形成了高精度、高频段天线馈电部件设计仿真、制造、装配及调试技术，星载高难度波导缝隙阵天线制造及焊接技术，大型薄壁聚酰亚胺注塑件特种成型技术，航空航天复合材料工装设计技术，航空航天工装制造技术，卫星通信天线分系统设计技术等核心技术，广泛应用于生产的各类宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备，承担了国内各科研院所及飞机主机厂大量的零部件和装备的研发和生产任务。

公司生产的各类航空航天产品具有种类繁多、结构复杂等特点，其涉及的学科多、技术难度大、产品生产精度要求高、试验投入大。公司根据实际研发生产需要，总结多年生产攻关经验，成立了新技术、新产品研发中心，设立了宇航、通信、复材三大事业部，与上飞公司合资成立了专业从事航空工艺装备业务的公司，并围绕项目需求灵活调配优势资源，形成了充分联动的高效内部产业链。公司主要产品均应用于航空航天领域，但与相同领域的其他公司在细分业务领域、具体产品的用途上仍有一定的差异。从产业格局来看，我国航空产业的配套制造行业以主机厂内部配套企业为主，航天产业的配套制造业以航天科技、航天科工等央企旗下各单位为主，其他各航空航天科研机构、地方国有企业、合资企业及民营企业形成有效补充的市场格局。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

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。同时航空航天产业作为高科技领域的核心，近年来在技术、产业、业态及模式上均呈现显著创新，并持续推动行业向绿色化、智能化、商业化方向演进。

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。

航空航天行业属于知识与技术密集型行业，相关产品涉及微波与天线、信号与信息处理、通信工程、计算机科学与技术、电子信息工程、机械加工、材料成型等多领域知识及技术，对既有较强专业技术能力又具有丰富实践经验的复合型人才有较大需求。与此同时，项目管理人员不仅需要具备丰富的项目经验和较高的执行效率，更重要的是能够使多学科业务进行有效融合，从而满足客户对产品质量的严格要求。目前，高端复合型专业技术人才的缺乏仍是行业发展面临的挑战之一。同时我国航空航天产业起步较晚，受制于国际技术封锁，航空航天产业及相关配套制造业与国际先进水平相比仍存在一定技术差距。尽管我国航空航天制造业发展迅速，生产制造水平日益提升，但国内航空航天仍存在产品体系不完整、技术水平相对落后、基础技术研究薄弱、技术储备不足等差距，这是我国航空航天制造业实现长远发展必须面对的挑战。近年来，随着我国航空航天技术的不断进步和市场需求的日益增长，涌现出了许多新技术。在航天领域如长征五号、长征七号所代表的新一代运载火箭技术，嫦娥探月工程、天问火星探测所代表的深空探测技术以及空间站的建设能力。同时随着政策的放开和市场需求的的增长，商业航天企业如雨后春笋般涌现，提供了卫星发射、遥感数据服务等。低轨卫星星座的发展，也将建设全球覆盖的高速互联网服务。在航空领域无人机技术在农业、物流、测绘等领域得到广泛应用，C919 的研制成功标志着我国具备自主研制世界一流大型客机的新技术，同时新材料、现代制造、电子信息等领域技术的集群性突破，也提升了国内商用飞机的配套能级。航空航天产业正通过技术创新与业态革新驱动转型升级，可重复使用火箭、轻质材料、AI 与绿色能源等技术突破显著降低成本并提升效率；商业航天市场快速扩张，卫星互联网、太空资源开发等新产业崛起，太空旅游、低空经济等新业态拓展应用场景。未来行业将聚焦绿色可持续发展（如氢燃料、可回收技术）、智能化无人系统普及、深空探索及太空经济扩展，同时全球化竞争与合作并行，将推动行业向高效、环保、商业化方向演进，重塑人类探索边界与经济格局。

(四) 核心技术与研发进展

1、 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司一直聚焦于航空航天领域，专业从事宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备的研发、生产和配套服务，依托多年来参与的国家航空航天领域重点工程、重大型号任务以及国防军工重点装备建设、产品列装，通过多年的自主研发、技术攻关、生产实践，不断提升技术能力、不断壮大技术人才队伍、不断积累技术工程经验，形成了 17 项核心技术，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	复杂微波馈电部件设计、制造、装配及测试技术	已应用	自主研发	复杂微波馈电部件是星载有效载荷、卫星通信天伺馈、航天测运控天伺馈等产品的核心部件。设计方面，公司在毫米/亚毫米波馈电辐射单元、合成网络、功分网络、差模耦合网络、传输馈线等方面积累了较多的设计仿真经验，具备面向通信、导航、测控、数传、侦收等领域的单频、双频、多频、超宽带馈电部件设计开发能力。在生产制造方面，公司拥有齐全先进的精密生产与检测设备和成熟的质量控制体系，掌握了精密数控加工、薄壁零件变形控制、异形复杂腔体特种加工、多层结构真空钎焊、镜面级修抛与精度提升等多项核心工艺技术和手段，处于国内领先水平。在装配及测试方面，公司拥有齐全的装配条件和 60GHz 微波暗室，多年从事宇航

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
				级微波馈电部件的装配、调试与电性能测试工作，积累了丰富的工艺技术和经验，相关产品已广泛配套在载人航天工程、探月、火星探测、北斗、高分、通信卫星、气象卫星等国家重大航天工程上，取得客户深度认可。
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	星载波导缝隙阵天线产品是重要的雷达天线，各型号遥感卫星大量采用，其制造工艺非常复杂，典型特点是结构复杂、重量轻、零件壁薄，常规工艺无法实现，通常采用焊接成型，但由于零件精度要求较高，焊前及焊后加工难度较大，且对于航天产品，多余物预防难度大。 通过多年的技术积累，公司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	聚酰亚胺具有优异的耐高温性能、机械性能、介电性能等综合性能，是航天器天线选用的一种关键材料。但聚酰亚胺零部件存在加工稳定性差、加工效率低等问题，容易产生弯曲、扭曲等形变，影响产品良品率。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	通过深入融合复合材料成型工艺方法与特点，结合智能化、自动化生产需求，形成了复合材料零部件自动化制造工艺装备设计技术。该技术能够实现复合材料零部件从下料、铺贴、预成型、裁切、转移、成型、加工、探伤、检测、装配等全工序的自动化生产。目前公司已在长桁整体吸附、自动定位、整体翻转、一体化放置等多个关键技术方向上申请了相关发明专利。所研制的产品在尺寸、精度等方面技术水平处于国内领先水平，成功实现了复合材料零部件产品的大规模批量生产，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

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
				以来的技术封锁和垄断。 该技术研制的工艺装备产品已广泛应用于C919、C929、军机、无人机的机身、机翼、平尾、垂尾、前缘、进气道等复合材料零部件的成型、加工、检测、装配、试验等环节，是推进行业在该领域往先进制造方向发展的核心技术。
5	航空航天工装制造技术	已应用	自主研发	①大尺寸曲率面板成型技术 公司对各种适用于工装模具的材料特性数据分析汇总，结合多年来产品设计加工形成的数据，利用专用分析软件对面板拉伸、辊弯、折弯、旋压等成型技术的仿真分析和优化，再结合具体工艺试验验证，不断反复迭代，形成了公司独有的热压、柔性成型技术，实现了对各种金属（普通钢材、殷钢以及各种厚度）面板的快速高精度成型（传统成型需耗时一周左右，快速成型仅需2天）。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。 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。目前，公司生产的大型工装（通常指尺寸在6米以上的工装）的焊接变形控制在2mm以内，小型工装（通常指尺寸在6米以下的工装）的变形控制在1mm以内，确保整套工装加工制造完成后满足精度要求。 ③热处理反变形补偿技术 公司将材料热变形理论和实际相结合，建立工装热变形模型，通过对多组热处理前后过程的精密测量数据进行汇总分析，反复校验、修正模型，对应力变化分析与模拟，预测出其变形趋势，找出合理的支撑点位置并确定反变形的量级与反变形的附加力矩，并通过检测手段监测变形过程与变形量级，形成不同材料、不同结构的大型工装变形控制设计校核模型及经验数据库。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。 ④大型系统工装装配调试技术

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
				大型系统工装装配调试的系统精度除了与设计结构特征和精度要求及基准相关外，还涉及装配调试过程中的测量基准、测量设备、测量方法、测量环境、测量人员、测量次数等要素。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。
6	卫星通信及测运控天伺馈分系统设计技术	已应用	自主研发	卫星通信及航天测运控天伺馈分系统，是卫星通信站、航天测运控站、靶场测控站、低轨信关站、商业遥感站等系统的核心分系统，是集通信工程、电磁场与微波、机械结构、自动控制、电子电气、复合材料、精密制造等多学科于一体的复杂机电一体化设备。公司经过多年技术攻关与工程经验积累，相继形成了中小口径全覆盖（13 米以下）、常用通信测控数传频段全覆盖的各类动中通、静中通、固定站、测控站、数传站、侦收站、信关站的产品型谱。 天伺馈分系统一般由天馈子系统、转台结构子系统、跟踪控制子系统、天线罩子系统（需要时）和平台分系统（需要时）组成。在天馈子系统研制方面，公司掌握了包括链路指标计算分配、天线辐射电磁场仿真分析、多频段馈电部件仿真设计、多类型抛物面结构设计等核心技术。在转台结构子系统方面，公司掌握了多种构型的转台结构设计、驱动与传动校核、有限元仿真分析、精确测量标定等核心技术。在跟踪控制子系统方面，公司自研了基于国产/非国产的嵌入式硬件控制平台，采用先进可靠的总线控制技术、高精度多融合跟踪控制算法，支持各类跟踪控制体制和任务需求。在天线罩子系统方面，公司可配套研制面向不同频段和使用需求，多种材料和构型的高透波天线罩。在平台、保障等其他分系统方面，作为与天伺馈分系统高度融合的分系统，公司可配套集成各类载车平台、机动型平台、特种平台和综合保障设备。
7	轻量化可折展反射	已应用	自主	随着技术发展和态势变化，卫星通信及航天测运控装备的机动灵活性和快速部署能力越

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
	面结构设计技术		研发	来越重要，天伺馈分系统需具备重量轻、尺寸小、自动化程度高等特点；另一方面，通讯系统的传输信息越来越丰富、通讯带宽更大，要求天线具备更大的口径、更好的性能指标。新型的轻量化自动折展反射面是解决上述需求的核心部件，通过新型结构设计、自动折叠控制和轻量化复合材料的应用，可实现大口径反射面的高收纳比折叠收藏、重量轻、折展时间短，使装备实现“一车一站”、“一箱一站”，体量大大缩减，兼容海、路、空等多种运输方式，灵活机动性大大提高。公司经过多年自主攻关，面向不同场合需求，相继突破了多种结构形式折展反射面，主要包括： ①伞状金属网面可折展反射面 采用均匀分布的碳纤维肋管形成反射面伞状骨架，表面铺贴柔性金属网面实现电磁波的反射，形成重量轻、收纳体积小、刚性好、透风性强的反射面结构，通过手动折展、电动自动折展等方式实现架设与收藏。该型产品最高可应用到 Ka 频段，重量约为传统金属反射面的 1/5，风阻力是固定面板的 63%以下。 ②花瓣式固面可折展反射面 通过将大尺寸反射面划分为多块形状相同的瓜瓣（一般分为 16、20、24 块），以中心面为轴心呈辐射状均匀错落排列，通过空间连杆机构实现瓜瓣的同步打开、同步收拢。展开到位后，通过高精度定位机构和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。该结构是收纳比最大、结构形式最新颖、综合适应性最优的折叠方案。 ③对称自动折边反射面 将全尺寸反射面边缘进行切分，通过电动折叠机构实现边缘向内或向后的折叠收藏，从而缩小反射面的包络尺寸，便于在车辆、集装箱、方舱等限宽限高场合下的集成和转运。反射面可采用碳纤维复合材料面板和背架，具有重量轻、精度好、刚度高的特点，根据不同场合需求还衍生出两边折叠、四边折叠、五瓣两次折叠、翻转折叠等多种构型。
8	高精度伺服跟踪控制技术	已应用	自主研发	面向卫星通信及航天测运控的天伺馈分系统中，伺服跟踪控制系统用于控制天线对卫星、飞弹等静止/非静止目标进行捕获与精确跟踪，建立可靠的无线通讯链路。 公司通过自主技术攻关，已掌握了面向动中通、静中通、固定站、测控数传站、信关站

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
				等天伺服分系统的伺服控制核心技术。在硬件平台上，基于嵌入式多 CPU 架构的 ARM+FPGA 核心控制板和分布式 CAN 总线结构，实现对运动平台的实时闭环控制。在软件上平台上，采用基于国产操作系统的监控软件，实现人机交互、任务管理、设备管理、自动控制、无人值守等功能。在跟踪体制上，支持手动跟踪、程序跟踪、步进极值跟踪、单脉冲自跟踪、数引跟踪、记忆跟踪、等待点捕获等多种方式融合。在关键控制算法上，突破了场外标定、天体目标标校、卫星轨道解算、快速自动校相、“动基座”姿态测量与隔离、双电机消除控制、过顶跟踪控制等核心算法。
9	航空航天复合材料零部件设计制造技术	已应用	自主研发	组建了一支航空航天复合材料结构设计与优化的专业团队。通过参与多个重大项目与工程，掌握了结构功能一体化设计技术、跨平台优化设计技术以及考虑生产工艺需求的复材产品设计技术，形成了包括航空航天复材产品结构轻量化设计，多频段、宽频带、高透波性能天线罩设计技术，面向低成本需求的复材产品设计等多个方面的核心能力和技术优势。所研制的产品涵盖各类高端军民机产品及低成本航空产品，包括大型军民机复合材料结构件、进气道、雷达天线罩、无人机整机与零部件、卫星结构零部件、大型星载天线反射面等多种产品。
10	高精度复合材料零部件成型技术	已应用	自主研发	在高精度复合材料零部件成型方面，公司经过多年的研发及实践，结合材料工艺仿真分析，形成了自主的高精度复合材料零部件成型技术，主要包括： ①高稳定精度模具设计技术 根据产品不同加工精度要求、复合材料种类、模具所选用的材料等，设计模具的构型、贴膜面精度以及热补偿量； ②无应力或微小应力复合材料铺层工艺技术。 在工艺设计时，根据产品结构特性进行各层预浸料分块划分，将材料引起的应力变形减少到最小； ③模具精确控温技术 对模具进行空载和带载热特性测试测量，根据测量结果制定控温策略； ④精确固化成型参数控制技术 针对不同材料，详细掌握其热反应特性，制定详细的工艺参数。 运用高精度复合材料零部件成型技术，公司

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
				成功解决了复合材料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。
11	多频段馈源轮转换馈机构设计技术	已应用	自主研发	对于多频段天线，拥有多个频段的馈源，其馈源往往有超高和空间限制的问题，馈源需要进行收藏才能满足天线包络要求。该项技术设计一种新型机构来实现上述目的，该机构由轮转组件、举升组件、滑动轴承、拖链组件、顶丝等组成。此轮转换馈举升机构解决了大型馈源因悬臂变形造成的馈源中心与反射面中心重合度差的问题，且单个举升驱动可以轮流实现多个馈源的举升动作，具备良好的工作性能。是高效研制方案创新、功能突出、性能优异、综合竞争力强的产品；该技术已应用在自研车载天线产品上，且经过用户的实际应用，实现了良好的效果，提升了公司产品的竞争力。
12	高精度航空发动机双层壁叶片制备模具设计与制造技术	已应用	自主研发	航空发动机双层壁叶片因其内腔双层结构设计，冷却效果显著，可使叶片承受更高的温度，进一步提高发动机推重比，但双层结构对叶片制备带来巨大挑战，公司经过多年的研发和实践，通过精细的模具方案设计，成功制备出了双层壁叶片，核心技术主要包括以下几个方面： ①陶瓷型芯冷芯设计 根据陶瓷型芯的特点，双层结构，设计出合适的冷芯，实现陶瓷型芯充型饱满无缺陷； ②水溶芯设计 通过合理设计水溶芯，在水溶芯的夹持下实现双层结构，克服陶瓷料对水溶芯的冲击，不开裂的同时保持形状完整； ③陶芯、冷芯以及水溶芯定位设计 冷芯和水溶芯通过精确定位，固定于陶瓷型芯模具，在最后的陶瓷型芯冲击过程中，保证尺寸精度。
13	高精度航空发动机多联导片制备模具设计与制造技术	已应用	自主研发	目前航空发动机多联导叶已经从三联、五联发展到六联，六个导向叶片整体压制成型，减少叶片焊缝，提高叶片质量，同时显著提高发动机装配效率。公司在多联叶片模具设计和研制过程中总结出了独有的技术路线，核心技术主要包括以下几个方面： ①多联活动抽块设计 根据多联叶片的特点，设计出活动抽块，保证不刮不蹭，实现多联型腔脱模； ②多联叶片转角补偿设计 针对叶片铸造过程中收缩趋势，设计叶片转角补偿，成功避免叶片位置偏差；

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
				③高精度加工制造技术 针对复杂精细模具零部件，公司摸索攻关、掌握了相关的工艺设计能力和精密加工能力，确保复杂精细零部件的加工制造精度，确保装配、使用满足需求。
14	大尺寸复合材料壁板、梁自动铺放技术	已应用	自主研发	开展大坡度复杂丢层蒙皮结构自动铺带铺覆工艺性分析、大尺寸变厚度长梁自动铺丝工艺性分析，依据分析结果优化丢层及分区设计；开展铺丝、铺带预浸料材料工艺适应性研究，提升制造质量稳定性和一致性；进行工艺装备、智能设备协同，建立自动化生产线，为机翼壁板、长梁高质量批量化生产提供保障。
15	大尺寸变厚度加筋壁板制造与变形控制技术	已应用	自主研发	大尺寸变厚度加筋壁板在制造时存在的关键技术问题包括复合材料壁板易发生翘曲变形、长桁轴线度控制困难、壁板蒙皮与长桁丢层区域精度难控制、易出现内部质量缺陷等。 开展壁板工装优化设计，通过热膨胀匹配消除材料不一致影响；通过壁板工装通透性设计、热分布设计研究固化温度均匀性影响；通过自动铺放技术精确控制蒙皮铺层角度、自动铺放配合热模压技术控制长桁铺贴精度和外形精度；设计自动化翻转和定位生产线精确控制长桁与蒙皮共胶接位置，消除制造精度影响，解决大尺寸变厚度壁板固化变形。
16	大尺寸复合材料外翼结构检测技术	已应用	自主研发	开展大厚度层压板、大厚度长桁/梁、T形加筋壁板的无损检测技术研究，设计制造含人工缺陷的对比试块及适用于大型C扫描设备的检测夹具。分析典型结构中的分层、气孔、孔隙等缺陷，定量表征宏观及微观缺陷。
17	无人机复合材料结构功能一体化设计与试验技术	已应用	自主研发	公司已掌握了各类无人机复合材料整机结构设计、研发与制造技术，通过充分利用复合材料的可设计性、高比强度、高比刚度的优点，与无人机功能需求相复合，形成无人机机体结构与功能一体化的整机设计技术，主要包括机体与油箱的一体化设计、多舱整体式机身结构、整体式机翼结构、控制面远端传动技术等。这些核心技术已成熟应用于无人机产品。

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

认定称号	认定年度	产品名称
------	------	------

国家级专精特新“小巨人”企业	2024	/
----------------	------	---

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。截至本报告期，公司累计取得已授权专利 82 项，其中发明专利 29 项，实用新型专利 53 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	3	8	59	29
实用新型专利	2	2	76	53
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	5	10	141	88

3、 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	60,446,406.28	48,111,692.20	25.64
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	60,446,406.28	48,111,692.20	25.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.90	10.55	增加 1.35 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	不适用

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	星载惯性器件高精度零部件加工工艺技术的研究	85.00	40.14	119.28	工程研制阶段	完成控制力矩陀螺零件设计加工，通过特定要求的加工能力鉴定评审，具备承接正样订单的条件	行业先进	随着我国卫星发射量增加，陀螺的需求量大，项目主要提升陀螺高精密零部件的工艺技术能力，技术应用于星卫所需的陀螺领域。
2	机动式测控数传天线分系统的研制	900.00	170.08	1,039.63	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，可适应多种运输方式，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。	/	随着信息化装备技术水平的不断提升，对设备一站多能、通用化、集成化需求越来越高，对于能多频段兼容、灵活机动、快速部署的设备需求急迫，主要应用于新型机动站。
3	碳纤维舱门类制件成型工艺技术的研究	348.00	141.86	391.15	方案设计阶段	通过本项目的成型工艺技术研究，掌握碳纤维舱门类零件的生产制作工艺方法。	/	碳纤维舱门类制件成型工艺技术主要应用于飞机的前后登机门、前后厨房勤务门、紧急逃生门、货舱门和检查口盖等领域。
4	某型号无人机复合材料进气道成型工艺技术研究	455.00	149.13	597.03	小批量生产应用阶段	本项目主要是针对复合材料进气道结构件的成型工艺技术研究，研制出满足要求的产品。	/	该技术主要应用于各类型飞机进气道结构件领域。
5	自动激光焊工艺	760.00	307.53	1,078.34	工程研制阶段	通过自动激光焊的工艺研	行业先进	由于传统的手工操作效率

	研究				段	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。		低,焊接质量不易保证,自动激光焊接已发展成为一种先进的制造技术,在各工业应用中所发挥显著作用,应用于各类装备激光焊接产品。
6	复合材料壁板成型生产线研究	950.00	365.23	1,028.86	工程研制阶段	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	目前国外复合材料壁板成型生产线技术已经非常成熟,已经成为改变飞机生产模式、提高质量和效率的突出样板。而国内在这方面起步较晚,在壁板生产能力分析、生产任务分配和作业资源调度过程仍按传统方式运作,导致计划与实际生产进度脱节、作业任务失衡和产能无法满足需求等状况时有发生;面对日益紧张的国际局势与技术封锁,复合材料壁板成型生产线急需形成国产化能力。
7	某机型飞机翼面结构研制	1,000.00	38.36	441.29	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。	/	可广泛应用于各类复合材料飞机翼面类产品领域。
8	某型号 7.3 米固定站天线研制(7.3 米 S/X/Ka 频段天线)	525.00	203.58	676.20	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	/	可广泛应用于遥感卫星高速数据接收、卫星测控领域。

						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。		
9	紧缩场天线子系统关键技术研究	790.00	498.37	1,262.53	小批量生产应用阶段	打破国外对高性能紧缩场产品的垄断，摆脱性能参数、价格、交货期和售后服务等受制于人的困境，拥有完全自主知识产权，本项目基于公司现有的研究基础和能力条件，开展天线子系统关键技术研究，以形成不同类型紧缩场产品的研制能力。	国内领先	本项目开发的研究成果将在航空航天、现代通信领域获得广泛应用，市场前景好，满足高端装备电性能的测试需求。
10	自动化进气道工艺装备研究	600.00	323.48	896.03	方案设计阶段	以自动化进气道成型工艺装备为研究对象，展开进气道成型工装在自动铺丝工艺下的结构研究、适合自动化拆装的进气道成型工艺装备分块连接结构研究、自动化拆装设备研究等，实现某一类进气道成型工艺装备的自动化更新，适用于自动铺丝工艺，并能实现自动化拆装。	行业先进	应用于各类尺寸庞大、结构封闭、曲率复杂的复合材料进气道
11	新型机动测控与数传天线及平台分系统研究	1,000.00	479.52	1,130.98	方案设计阶段	研制一种快速、机动、灵活，具备全球快速投送能力的新型测控数传天线，用于实现对目标的跟踪捕获和上下行信号传输。通过对通信链路和天线电性能的指标计算和设计，天线结构和材	行业先进	可用于各类快速、机动、灵活的卫星通信地面站天线。

						料的轻量化设计，大型集装箱平台结构设计，以及对高性能伺服跟踪控制方法的研究，确保产品满足系统所要求的各项性能指标。具备全系统载车自卸、自动调平、一键自动展收、自动寻北、自主定位等功能。根据技术要求完成初样研制，扩充公司产品型谱，样机的各项性能指标满足技术要求，并通过相应的测试检验，具备产业化状态。		
12	小卫星星体结构板及太阳翼基板自动化生产工艺与装备研究	600.00	69.25	165.36	方案设计阶段	规划建设一条国内领先的小卫星星体结构板及太阳翼基板制造、装配、检测的自动化、信息化、智能化生产线，能够大幅提升公司的小卫星星体结构板及太阳翼基板生产制造能力，满足未来地轨小卫星发展的市场需求。	国内领先	应用于小卫星星体结构板及太阳翼基板生产制造。
13	耐高温复合材料结构研发	224.00	62.52	132.49	方案设计阶段	通过调研、工艺攻关、试制等途径，经整体结构设计、铺层结构设计等将耐高温复合材料引入到飞机结构件中，制作出满足耐热要求的复合材料结构件产品。	行业领先	可广泛应用于航空航天产品领域。
14	复合材料装备翼及尾翼研制	86.00	49.52	135.35	工程研制阶段	根据技术要求制作出全状态样件完成产品测试，满足产品的最终性能要求。	/	应用于航空航天领域产品

15	一种复合材料格栅结构的软模成型技术研究	550.00	35.08	106.20	小批量生产应用阶段	研究航空发动机反推装置复合材料格栅结构的软模成型技术体系，最终形成高可靠性、低成本、轻量化，适应于大批量生产及适航要求的叶栅工艺体系。	国内领先	该项目研究应用于航空类发动机短舱的推力反向器。
16	多种复杂进气道研制	1,600.00	536.94	1,071.05	小批量生产应用阶段	针对进气道主要采用复合材料自动铺放工艺进行进气道工程制造，可以大大降低人工铺层难度，保证纤维角度偏差，提升进气道成型效率和批次稳定性。	国内领先	该技术可广泛应用于飞机类进气道制造领域。
17	一种大型民用航空发动机短舱风扇罩组件工艺技术研究	754.76	151.64	301.75	工程研制阶段	本项目主要是开展符合民用航空发动机短舱风扇罩组件的关键技术攻关和工艺验证，最终形成的产品通过合格认证。	国内领先	可应用于民用航空发动机领域。
18	复合材料自动化立体冷库与下料生产线项目研究	450.00	45.51	91.02	验收结题阶段	针对自动化立体冷库及管理系统、智能 AGV 自动化物流技术应用展开研究，突破一系列关键技术。	/	应用于复材产品物料存储领域。
19	某新型无人机卫星中继通信系统的研制	1,840.00	309.16	618.32	工程研制阶段	针对某型外贸出口无人机数据链系统的特定需求开展样机研制并择机完成搭载试验。同时针对无人机以及无人机群，研制出一套通用型机群自组网以及视距和超视距遥控、遥测、任务信息传输系统。	行业先进	应用于无人机系统领域
20	面向商业航天的低成本大口径测	750.00	162.85	326.15	方案设计阶段	以 12 米口径天馈分系统作为典型产品进行研制，通	行业领先	可应用于固定站卫通和测控领域。

	控数传天伺馈分系统研究					过程序跟踪、单脉冲自跟踪等方式实现对中低轨遥感卫星的捕获与精确跟踪，建立测控与高速数传的双向通信链路。		
21	某卫星一体化阵面研制	160.00	157.93	315.86	工程研制阶段	研制一种满足特定物理性能和电性能要求的一体化阵面并总结工艺规范，以便获得某客户的批产订单任务	行业先进	可应用于特定要求的某卫星一体化阵面。
22	新型低轨卫星互联网地面站天伺馈分系统研制	600.00	212.23	424.46	方案设计阶段	针对地面站天伺馈跟分系统在紧凑集成化、批量生产制造、低成本生产等方面提出的更多、更新的要求，研制新产品使之满足后续新需求、批量产需求。	行业领先	可应用于固定站卫通和测控领域
23	轻量化罩体结构研究	174.00	80.42	160.84	样件试制阶段	对罩体进行加筋壁板形式的轻量化结构设计，制定工艺方案、进行铺层设计确认工艺可行性，制作样件后，检验产品的外观质量、内部质量、重量、外形轮廓等是否满足指标要求。	/	可应用于某型号整流罩罩体
24	内加压成型技术研究	101.00	46.63	93.26	样件试制阶段	针对航空零部件复合材料格栅结构产品的内加压成型工艺研究，掌握采用硅橡胶芯模+金属外模的内加压成型技术，复合材料格栅结构达到减重、提升工艺性、降低成本的目标	/	可应用于格栅结构产品

25	一种实现某功能的电磁阀与齿轮泵的研制	76.00	35.43	70.86	样件试制阶段	研制出满足技术要求的精密电磁阀和齿轮泵，突破一系列关键技术，并获取一定市场份额。	/	可应用于部分精密产品
26	用于航空复材结构铝蜂窝芯材的成型技术研究	79.00	15.98	31.96	样件研制阶段	研究一种可以广泛应用于航空航天领域的蜂窝芯材夹层结构的成型方法，可以广泛应用于复材夹层结构的零部件中。	行业先进	航空航天领域产品
27	某型高压涡轮叶片模具设计研制	93.70	0.55	1.10	样件研制阶段	本项目主要研究解决叶片模具在制备过程中出现解决裂纹和断裂缺陷等问题，提高生产效率以及铸造合格率。	行业先进	航空领域产品。
28	某种柔性轴承国产化研制	100.00	13.06	26.12	样件研制阶段	本项目主要通过开展某种柔性轴承产品的材料工艺研究，突破一系列关键工艺技术，最终通过性能验证试验，确保产品性能符合要求。	/	可应用于机械、航空航天等领域。
29	双通道单脉冲跟踪接收机研制	90.00	36.82	73.64	方案设计阶段	自研双通道单脉冲跟踪接收机，用于各类天线产品，实现对天线对目标的跟踪。	行业先进	可应用于卫通和测控产品领域。
30	大飞机机身壁板部装对接平台技术研究	630.00	70.55	70.55	方案设计阶段	完成飞机左、右侧壁板补铆工作型架内侧位置的辅助安装工作的侧壁板工装台和工作梯的结构及电气方案设计和部分试验工装的试制，梳理技术要点，形成三维数模、二维图纸、标准手册等技术文件，使公司完	行业先进	应用于大飞机机身壁板等大部件的协调对接与安装。

						全具备大飞机机身壁板部 装对接平台的研制能力。		
31	L 型薄壁长桁芯 模加工精度控制 研究	350.00	94.66	94.66	工程研制阶 段	完成 L 型薄壁长桁芯模加 工精度控制的研究，形成一 套 能 满 足 长 度 为 200mm-2000mm，宽度和高 度在 200mm 之内长桁 L 型 芯模机加时装夹的机加夹 具，并有一套工艺流程和加 工参数，使能满足加工的长 桁 L 型芯模的最大尺寸为 200×200×2000（mm）及 长桁 L 型芯模的型面精度 ≤±0.1mm 的要求；使公司 打破 L 型薄壁型面的高精 度研制难题。	行业先进	随着先进复合材料在航空航 天领域得到越来越广泛的应 用。T 型，J 型，帽型长桁、 蒙皮共固化一体成型加筋壁 板广泛用于大飞机机翼壁板 以及机身加筋壁板结构。为 减轻复材模具的重量，薄壁 焊接结构广泛应用于长桁成 型模具。此类模具细长且截 面为 L 型，给加工制造带来 巨大挑战。项目从多点定位 夹持机加工变形控制等方面 出发，对 C929 机翼壁板的 T 型长桁细长薄壁成型模具的 加工精度控制展开工艺参数 研究，为实现同类细长薄壁 成型工装变形控制提供有力 支撑。
合计	/	16,721.46	4,904.01	12,972.32	/	/	/	/

情况说明

上述项目为报告期公司主要在研项目。截至报告期末，公司在研项目合计 46 项，公司在研项目预计总投资规模 23,845.96 万元，本期投入 6,044.64 万元，累计投入 17,483.63 万元，其他项目根据国家保密相关规定，具体情况及进度豁免披露。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	192	148
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	21.38	19.27
研发人员薪酬合计	4,041.69	3,424.72
研发人员平均薪酬	21.05	23.14

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	50
本科	120
专科	16
高中及以下	4
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	89
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	78
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	18
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	5
60 岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、技术优势

经过多年积累，公司在宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装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、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备等的研发制造。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。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，在卫星通信天线产品上，已完成 1.8 米馈电站、3.7 米车载站、4.5 米信关站、7.3 米固定站等产品批产交付。在航天测运控天线产品上，已完成车载 6.2 米超宽带侦收站、集装箱 4.5 米机动数传站、4.5 米固定站等高难度站型研制交付，跻身国内细分领域第一梯队。在紧缩场测试天线子系统产品上，完成了国内多个大型高精度反射器的研制交付，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 C909、C919、C929 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。

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和产品质量的控制，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，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、航天科工、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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1、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，技术难度高、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。

2、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) 经营风险

☒适用 ☐不适用

1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、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。

2、毛利率波动的风险

公司主营业务毛利率受到行业竞争程度、产品结构变动、上下游供需关系变动、行业政策变动等因素的影响，若未来上述影响因素发生重大不利变化，可能会导致公司部分产品甚至整体毛利率水平出现一定幅度的波动，进而导致公司业绩的波动。

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、航天科工、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、长期资产折旧摊销大幅增加的风险

长沙航空产业园及自贡航空产业园项目实施后，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。若以上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。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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、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。

4、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。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、税收优惠政策变动的风险

本公司属于高新技术企业，2023年12月再次取得高新技术企业证书，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2024年12月再次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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 50,804.03 万元，同比增长 11.36%；实现归属于上市公司股东的净利润 10,156.62 万元，同比下降 24.42%；截至 2024 年 12 月 31 日公司总资产 243,585.98 万元，较上期末增长 4.61%；归属于上市公司股东的净资产为 163,160.91 万元，较上期末下降 2.36%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	508,040,314.40	456,204,382.93	11.36
营业成本	286,158,049.35	224,995,790.71	27.18
销售费用	11,478,481.87	8,499,774.75	35.04
管理费用	36,637,189.49	36,834,043.42	-0.53
财务费用	782,991.22	-1,175,174.40	不适用
研发费用	60,446,406.28	48,111,692.20	25.64
经营活动产生的现金流量净额	57,293,697.67	39,261,381.40	45.93
投资活动产生的现金流量净额	-86,300,317.62	-773,152,221.87	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-61,960,852.94	849,312,496.76	-107.30

销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用较去年同期增长 35.04%，主要系销售团队规模扩大；
财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用较去年同期增长 166.63%，主要系报告期内短期借款增加导致利息支付增加；协定存款利率下降，利息收入减少；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 45.93%，主要系收入增加，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加；公司加大应付票据支付比例，购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期减少；

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较上年同期增加，主要系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，筹资活动产生的现金流量净额较去年同期下降 107.30%，主要系去年同期 IPO 募集资金流入及报告期现金分红、股票回购所致；

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

公司报告期内实现主营业务收入 50,774.71 万元，同比增长 11.43%，发生主营业务成本 28,595.47 万元，同比增长 27.10%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）

航空航天和其他通信设备制造业	507,747,123.91	285,954,689.54	43.68	11.43	27.10	减少 6.94 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
宇航及通信产品	197,685,849.97	89,775,359.26	54.59	-30.77	-29.16	减少 1.03 个百分点
航空产品	83,242,574.63	61,708,668.46	25.87	84.81	139.16	减少 16.85 个百分点
航空航天工艺装备	226,818,699.31	134,470,661.82	40.71	81.37	85.56	减少 1.35 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	507,747,123.91	285,954,689.54	43.68	11.43	27.10	减少 6.94 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	507,747,123.91	285,954,689.54	43.68	11.43	27.10	减少 6.94 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，航空航天和其他通信设备制造业为公司主营业务收入的主要来源，较上年增长11.43%，占主营业务收入比例为100.00%，产品综合毛利率下降6.94个百分点，主要是受产品结构变化，下游主机或总体客户价格下降的影响，产品综合毛利率有所下降。

报告期内，公司宇航及通信产品营业收入较上年下降30.77%，主要受宇航产品销售价格下降与产品结构变化双重影响；航空产品营业收入较上年增长84.81%，主要系部分产品形成批量交付；航空航天工艺装备的营业收入较上年增长81.37%，主要系客户新增任务工装需求增加。但由于项目构成较上年有明显变化，导致毛利率比上年分别下降1.03个百分点、下降16.85个百分点、下降1.35个百分点。

报告期内，公司主营业务均为境内收入，销售模式为直接销售。

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况

分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
航空航天和其他通信设备制造业	材料及外协费	189,808,779.69	66.38	141,670,352.62	62.97	33.98	
	直接人工	41,300,740.45	14.44	41,191,583.95	18.31	0.26	
	制造费用	54,845,169.39	19.18	42,126,545.89	18.72	30.19	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
宇航及通信产品	材料及外协费	47,040,420.01	52.40	76,475,386.92	60.35	-38.49	
	直接人工	23,919,079.06	26.64	24,998,655.53	19.73	-4.32	
	制造费用	18,815,860.17	20.96	25,246,841.70	19.92	-25.47	
航空产品	材料及外协费	24,207,461.79	39.23	8,525,962.32	33.04	183.93	
	直接人工	9,534,501.05	15.45	8,940,371.38	34.65	6.65	
	制造费用	27,966,705.63	45.32	8,335,572.19	32.31	235.51	
航空航天工艺装备	材料及外协费	118,560,897.90	88.17	56,669,003.38	78.20	109.22	
	直接人工	7,847,160.34	5.84	7,252,557.04	10.01	8.20	
	制造费用	8,062,603.59	5.99	8,544,132.00	11.79	-5.64	

成本分析其他情况说明

宇航及通信产品成本结构变动原因：主要系产品销售价格下降与产品结构变化两方面影响所致；

航空产品成本结构变动原因：主要系航空产品销售收入增长，因生产设备转固投入使用，折旧费用较上年同期增加所致；

航空航天工艺装备成本结构变动原因：主要系航空航天工艺装备销售收入增长所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额45,512.03万元，占年度销售总额80.01%；其中前五名客户销售额中关联方销售额3,857.18万元，占年度销售总额6.78%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	中航工业下属单位 A	19,520.59	34.32	否
2	航天科工下属单位 D	13,115.00	23.05	否
3	中国航发下属单位 A	5,339.88	9.39	否
4	上海飞机制造有限公司	3,857.18	6.78	是
5	航天科技下属单位 A	3,679.38	6.47	否
合计	/	45,512.03	80.01	/

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

☐适用 ☒不适用

B.公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额6,778.40万元，占年度采购总额37.39%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	中航工业下属单位 M	2,292.95	12.65	否
2	湖南洋普国际贸易有限公司	1,919.96	10.59	否
3	无锡鼎强特种合金材料有限公司	1,239.21	6.83	否
4	上海一郎合金材料有限公司	704.50	3.89	否
5	金川集团镍合金有限公司金川分公司	621.78	3.43	否
合计	/	6,778.40	37.39	/

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

☐适用 ☒不适用

3、费用

☒适用 ☐不适用

具体内容详见“第三节、五、(一)主营业务分析 1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

4、现金流

☒适用 ☐不适用

具体内容详见“第三节、五、(一)主营业务分析 1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	226,773,596.88	9.31	290,675,168.20	12.48	-21.98	
交易性金融资产	380,420,739.73	15.62	606,740,789.04	26.06	-37.30	注 1
应收账款	412,783,406.00	16.95	315,048,511.31	13.53	31.02	注 2
应收款项融资	15,500,328.80	0.64	10,046,000.00	0.43	54.29	注 3
预付款项	2,665,035.88	0.11	26,594,318.61	1.14	-89.98	注 4
其他应收款	4,949,644.98	0.20	2,616,669.70	0.11	89.16	注 5
合同资产	33,835,404.60	1.39	17,481,310.20	0.75	93.55	注 6
固定资产	480,163,352.05	19.71	374,383,399.09	16.08	28.25	
在建工程	320,190,828.18	13.14	173,696,697.02	7.46	84.34	注 7
短期借款	82,182,129.44	3.37	37,538,925.54	1.61	118.93	注 8
应付票据	93,555,259.73	3.84	37,513,139.57	1.61	149.39	注 9
合同负债	9,315,710.09	0.38	1,812,416.63	0.08	413.99	注 10
应交税费	9,533,177.67	0.39	36,603,334.96	1.57	-73.96	注 11
其他应付款	7,279,422.13	0.30	5,113,741.83	0.22	42.35	注 12
一年内到期的非流动负债	92,144,177.56	3.78	52,479,796.79	2.25	75.58	注 13
其他流动负债	196,497.28	0.01	442,727.37	0.02	-55.62	注 14
租赁负债	0.00	0.00	1,106,126.73	0.05	-100	注 15
股本	406,880,000.00	16.70	406,880,000.00	17.47	0	
资本公积	801,890,538.02	32.92	801,758,004.70	34.43	0.02	
库存股	59,431,413.67	2.44	0.00	0	不适用	
未分配利润	390,963,233.30	16.05	378,181,490.13	16.24	3.38	
少数股东权益	41,367,444.77	1.70	31,363,336.83	1.35	31.9	注 16

其他说明

注 1、报告期末，交易性金融资产较去年同期减少 37.30%，主要系暂时闲置的 IPO 募集资金减少；
注 2、报告期末，应收账款较去年同期增加 31.02%，主要系收入增长及合同结算期变化影响；
注 3、报告期末，应收款项融资较去年同期增加 54.29%，主要系客户结算方式调整影响；
注 4、报告期末，预付款项较去年同期减少 89.98%，主要系公司对上游供应商的结算方式调整；
注 5、报告期末，其他应收款较去年同期增加 89.16%，主要系押金、保证金及往来款增加；
注 6、报告期末，合同资产较去年同期增加 93.55%，主要系收入增长及合同质保金的影响；
注 7、报告期末，在建工程较去年同期增加 84.34%，主要系航空产业园建设投入、待安装调试设备增加；

注 8、报告期末，短期借款较去年同期增加 118.93%，主要系满足经营性收支时间差的临时资金需求；

注 9、报告期末，应付票据较去年同期增加 149.39%，主要系公司加强资金管理，对外结算时加大票据支付金额；

注 10、报告期末，合同负债较去年同期增加 413.99%，主要系个别合同预收款；

注 11、报告期末，应交税费较去年同期减少 73.96%，主要系固定资产进项税增加，应缴增值税及附加较年初减少；利润总额下降，应缴企业所得税较年初减少；

注 12、报告期末，其他应付款较去年同期增加 42.35%，主要系费用预提的影响；

注 13、报告期末，一年内到期的非流动负债较去年同期增加 75.58%，主要系一年内到期的长期借款增加的影响；

注 14、报告期末，其他流动负债较去年同期减少 55.62%，主要系合同负债对应的未开票税金；

注 15、报告期末，租赁负债较去年同期减少 100%，主要系使用权资产到期不再续租；

注 16、报告期末，少数股东权益较去年同期增加 31.90%，主要系子公司湖南飞宇航空装备有限公司盈利所形成的。

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	38,006,727.45	38,006,727.45	冻结	票据保证金、理财冻结
固定资产	278,460,368.53	255,654,464.79	抵押	贷款质押
无形资产及地上建筑物	296,682,886.80	277,592,455.03	抵押	贷款质押
合计	613,149,982.78	571,253,647.27	∕	∕

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

具体内容详见“第三节 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”

(五) 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
0	50,000,000.00	-100%

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
交易性金融资产	606,740,789.04	-320,049.31			1,668,000,000.00	1,894,000,000.00		380,420,739.73
应收款项融资	10,046,000.00				22,616,479.00	17,162,150.20		15,500,328.80
合计	616,786,789.04	-320,049.31			1,690,616,479.00	1,911,162,150.20		395,921,068.53

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

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%	26,128.94	11,858.00	19,443.50	2,861.20
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%	40.80	39.62		-0.24
长沙航宇	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	1,000.00	60%	200.97	101.85		-2.38

星联科技有限公司	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）						
四川自贡航天环宇通信科技有限公司	一般项目：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；智能无人飞行器销售；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；高性能纤维及复合材料销售；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维及制品销售；模具制造；模具销售；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%	7,461.22	4,876.42		-87.19

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

由于航空航天产业系统性强、协作面广的特点，因此参与其中的主体众多；按照单位性质，国内航天行业的参与方可以分为两大类：以航天军工央企、科研机构、其他国企为代表的一类，另一类为民营企业。同时航空航天行业的技术门槛非常高，需要巨额的投资和强大的技术支撑。因此，全球航空航天行业的集中度非常高，主要集中在少数几个国家和企业中。这些企业和国家拥有先进的技术和强大的研发能力，主导着全球航空航天市场的发展。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。随着市场的进一步开放，也必将加大企业间的竞争，这种竞争不仅体现在技术水平上，还体现在产品价格、服务质量等多个方面。

未来，随着市场的进一步放开，商业航天市场已经成为航天行业的新增长点。这些公司将航天技术广泛应用于商业领域，如卫星通信、太空旅游等。这种商业化和私营化的趋势预计将持续，为行业带来新的发展机遇和挑战。技术方面，航空航天行业将持续推动技术创新以提升安全性、航程和燃油效率。随着全球环保意识的提高，航空航天行业将更加注重绿色环保和可持续发展。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

1、宇航产品。公司立足自身优势，重点建设航天微波通信、星载结构机构、惯性器件、太阳翼等产品的设计、制造、装配、调试、测试和环境试验等综合研制能力，形成智能化、批量化、极具竞争力的综合研制优势，满足以载人航天、高通量卫星以及低轨互联网卫星为代表的重大航天工程配套需求，成为卓越的高端宇航产品制造专家。

2、卫星通信及测控测试设备。公司瞄准国防装备建设、低轨卫星互联网、商业航天等市场机遇，以“天伺馈”分系统产品的研发制造为核心，立足自主开发，依托较为齐全的产业链条，加大研发投入，实现核心关键技术的攻关突破；着力打造规模化产业能力，实现技术、质量、成本的综合能力提升，努力发展成为国内一流的卫星通信产品、地面测控产品及特种测试设备供应商。

3、航空产品。公司将充分发挥自身优势，立足自主创新，建设自动化、智能化生产线，加大规模化批量化生产能力，为航空及相关领域的高精度、轻量化、结构功能一体化的先进复合材料零部件以及金属零部件产品的设计、制造与装配提供全套解决方案，达到国内领先水平。

4、航空航天工艺装备。重点发展集成化、自动化、智能化等航空航天工艺装备产品，提供关键技术自主可控的一体化工装、自动化生产线、装配生产线，成为具有竞争力的、国内领先的、国际知名的全寿命周期高端工艺装备及整体方案解决提供商。

（三）经营计划

√适用 □不适用

1、经营目标及发展规划

公司将充分利用公开发行股票并在科创板上市的契机，以公司发展战略为导向，通过募集资金投资项目的实施，巩固和增强公司在行业的市场优势地位，促使公司持续、健康、快速的发展，不断提升公司价值，实现投资者利益最大化。

2、技术研发规划

未来，公司将继续加大技术开发和自主创新力度，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，公司将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。

3、营销发展规划

未来，将持续依托公司健全的产业链、强大的关键核心技术攻关和创新能力，以及批量化与规模化制造条件和产能，聚焦航天军工央企、科研院所等下属院所厂及少量地方军工企业等关键

客户群体。稳步提升宇航业务、航空航天工艺装备业务和航空发动机零部件产品收入；并大力发展复合材料产品业务和卫星通信与特种测试装备收入规模；积极探索和发展标准化产品与民机业务，通过互联网平台实现价值提升；最终实现航天环宇的总体收入大幅增长和结构优化。

4、人力资源发展规划

技术是公司核心竞争力的源泉，人才是公司最宝贵的资源，高素质的研发人才和管理人才是公司持续发展的基石。根据公司产业发展战略制定人才发展战略，将持续优化人才结构，建立引进和培育高素质人才的机制和通道。保证与公司发展战略相匹配的人才队伍建设，进一步保持和提升在航空航天领域技术的领先性与前瞻性。

公司将进一步完善员工绩效考核机制，优化激励机制和分配方式，健全员工成长通道。通过各种激励优惠政策，包括工资待遇、事业发展以及股权激励等措施，激发员工潜能，增强凝聚力，保证公司的健康、持续发展。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的要求，公司修订了《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《累计投票制度》《募集资金管理制度》等规范各机构运作的制度，完善了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制，保证了公司高效、合法、透明的经营架构。

报告期内，公司共计召开了 7 次董事会、6 次监事会、2 次股东大会，各项会议的召集、召开程序、提案审议程序、决策程序均符合有关法律法规、规范性文件等相关规定和要求。公司各位董事、监事、高级管理人员勤勉尽责、认真履职，维护了公司及股东的各项合法权益。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 21 日	1、审议通过了《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》 2、审议通过了《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》 3、审议通过了《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》 4、审议通过了《关于<2023 年年度报告>及其摘要的议案》 5、审议通过了《关于<2023 年度利润分配预案>的议案》 6、审议通过了《关于<2024 年度董事薪酬方案>的议案》 7、审议通过了《关于<2024 年度监事薪酬方案>的议案》 8、审议通过了《关于 2024 年度日常关联

				交易预计的议案》 9、审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》 10、审议通过了《关于修订<董事会议事规则>的议案》 11、审议通过了《关于修订<募集资金管理制度>的议案》 12、审议通过了《关于修订<关联交易管理办法>的议案》 13、审议通过了《关于修订<对外担保管理制度>的议案》
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 6 月 14 日	www.sse.com.cn	2024 年 6 月 15 日	1、审议通过了《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》 2、审议通过了《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会独立董事的议案》 3、审议通过了《关于监事会换届选举暨选举第四届监事会非职工代表监事的议案》

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
李完小	总经理	男	59	2001.05	2027.06.13	171,483,494	171,483,494	0	/	89.8973	否
	董事长			2015.05.18	2027.06.13						
	核心技术人员			2021.02.22	/						
和振国	董事	男	58	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	88.2482	否
	副总经理（离任）			2012.07	2024.06.14						
李嘉祥	董事	男	30	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	42.3158	否
	董事会秘书			2019.04.19	2027.06.13						
崔彦州	董事	男	57	2015.05.18	2027.06.13	10,598,334	10,598,334	0	/	41.1873	否
单汨源	独立董事	男	63	2020.09.16	2027.06.13	0	0	0	/	5.0000	否
万平	独立董事	女	55	2020.09.16	2027.06.13	0	0	0	/	5.0000	否
何畅文	独立董事	女	35	2020.09.16	2027.06.13	0	0	0	/	5.0000	否
周小波	监事会主席	女	58	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	15.0452	否
黄生俊	监事	男	51	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	83.4727	否
郑英	职工监事	女	38	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	51.2879	否
詹枫生	副总经理	男	59	2015.01	2027.06.13	0	0	0	/	88.1112	否
	财务总监			2021.02.22	2027.06.13						
李韬	副总经理	男	39	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	86.2032	否
	核心技术人员			2021.02.22	/						

黄佐军	副总经理	男	39	2024.06.14	2027.06.13	0	0	0	/	86.4702	否
	核心技术人员			2021.02.22	/						
	监事（离任）			2015.05.18	2024.06.14						
彭国勋	董事（离任）	男	61	2015.05.18	2024.06.14	16,834,719	16,834,719	0	/	42.4110	否
	核心技术人员			2021.02.22	/						
曾品松	核心技术人员	男	41	2021.02.22	/	0	0	0	/	89.8079	否
崔燕霞	董事（离任）	女	59	2015.05.18	2024.06.14	95,385,057	95,385,057	0	/	/	是
刘果	监事会主席（离任）	女	43	2015.05.18	2024.06.14	4,542,132	4,542,132	0	/	/	否
李治斌	监事（离任）	男	44	2015.05.18	2024.06.14	0	0	0	/	/	否
李长江	核心技术人员（离任）	男	67	2021.02.22	2024.08.30	0	0	0	/	/	否
合计	/	/	/	/	/	298,843,736	298,843,736	0	/	819.4579	/

姓名	主要工作经历
李完小	1988 年 7 月至 1996 年 9 月，任职于国营 7861 厂，先后担任总师办主任、技术处处长、总工艺师、副总工程师；1996 年 9 月至 2001 年 4 月，担任湖南航天天线有限公司董事长兼总经理；2001 年 5 月至 2002 年 7 月，担任长征火箭技术股份有限公司总经理助理；2001 年 5 月至 2015 年 5 月，先后担任公司董事兼总经理、执行董事兼总经理；2019 年 12 月至今，担任湖南飞宇董事；2015 年 5 月至今，担任公司董事长兼总经理。
和振国	1988 年 7 月至 2001 年 5 月，先后担任云南航天工业总公司技术员、技术部长；2001 年 6 月至 2005 年 10 月，担任广州市宝龙特种汽车有限公司技术部长；2005 年 11 月至 2009 年 1 月，担任一汽红塔云南汽车制造有限公司事业部副部长；2009 年 6 月至 2012 年 6 月，担任长沙众泰汽车工业有限公司采购总监。2012 年 7 月至 2024 年 6 月，担任公司副总经理；2024 年 6 月至今，担任公司董事。
李嘉祥	2018 年 4 月至 2019 年 4 月，担任公司总经理助理；2019 年 4 月至 2020 年 12 月，担任公司董事会秘书；2020 年 12 月至今，担任公司董事会秘书兼证券部部长；2024 年 6 月至今担任公司董事。
崔彦州	1987 年 8 月至 1997 年 2 月，任职于国营 7861 厂；1997 年 2 月至 1998 年 6 月，担任保德国际有限公司工程部主管；1998 年 8 月至 2000 年 12 月，担任长沙航天珠江卫通电子有限公司副总经理；2000 年 12 月至 2001 年 12 月，担任长征火箭技术股份有限公司数字电视事业部销售总监。2002 年 11 月至 2023 年 2 月在公司任职，先后担任公司生产部经理、工模部部长、市场部销售经理、复材产品事业部部长、供应链管理部经理。2023 年 2 月至今，担任自贡环宇董事长兼总经理；2015 年 5 月至今，担任公司董事。
单汨源	1982 年 6 月至 1986 年 8 月，任教于湖南电力技工学校；1989 年 1 月至 1990 年 8 月，任教于淮海大学；1990 年 8 月至 2002 年 4 月，先后担任中南大学商学院教师、副院长；2002 年 5 月至 2011 年 11 月，先后担任湖南大学系统研究所所长、工商管理学院副院长；2011 年

	12 月至今，担任湖南大学工商管理学院教授、博士生导师；2013 年 4 月至 2020 年 7 月，担任湖南煤业股份有限公司独立董事；2014 年 8 月至今，担任盐津铺子食品股份有限公司董事；2016 年 7 月至今，担任湖南满缘红质量技术创新发展有限公司执行董事；2016 年 10 月至今，满缘红（常州）质量技术创新发展研究院有限公司担任监事；2016 年 12 月至 2021 年 10 月，担任湖南钢铁集团有限公司外部董事；2018 年 6 月至 2021 年 4 月，担任高斯贝尔数码科技股份有限公司独立董事；2019 年 12 月至今，担任红星冷链（湖南）股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今，担任湖南煤业股份有限公司董事；2021 年 1 月至今，担任湖南满缘红水科技有限公司执行董事；2021 年 4 月至 2024 年 8 月，担任江门市科恒实业股份有限公司独立董事；2021 年 6 月至今，担任满缘红（深圳）质量技术创新发展有限公司执行董事兼总经理；2021 年 8 月至今，担任湖南净友生物科技有限公司董事长；2022 年 8 月至今，担任长沙市燃气实业有限公司董事。2020 年 9 月至今，担任公司独立董事。
万平	1991 年 9 月至 2018 年 8 月，任教于湖南科技职业学院。2018 年 10 月至今，任教于湖南女子学院；2018 年 10 月至 2024 年 10 月，担任湖南梦洁家纺股份有限公司独立董事；2020 年 1 月至今，担任湖南正虹科技发展股份有限公司独立董事；2021 年 5 月至今，担任恒康大药业股份有限公司独立董事。2024 年 11 月至今，担任爱威科技股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今，担任公司独立董事。
何畅文	2014 年 9 月至 2015 年 4 月，担任上海市锦天城（深圳）律师事务所律师助理；2015 年 5 月至 2019 年 8 月，担任北京大成（长沙）律师事务所律师；2015 年 4 月，担任深圳市晟畅贸易有限公司监事；2017 年 5 月至今，在长沙畅所商业管理有限公司担任监事；2019 年 9 月至今，担任北京中伦文德（长沙）律师事务所合伙人。2020 年 9 月至今，担任公司独立董事。
周小波	1986 年 8 月至 2002 年 2 月，担任中石化长岭炼油厂计算机应用研究所计算机生产过程控制、财务主管岗位；2002 年 3 月至 2009 年 6 月，担任中石化长岭分公司财务处材料岗位主管会计师；2009 年 7 月至 2017 年 5 月，担任中石化长岭分公司财务处工程岗位副主任师；2017 年 6 月至 2020 年 2 月，担任公司财务经理；2020 年 3 月至 2021 年 2 月，担任公司财务总监；2022 年 7 月至 2024 年 5 月，担任公司审计总监；2024 年 6 月至今担任公司监事。
黄生俊	2015 年 10 月至 2019 年 12 月，中国广电湖南网络股份有限公司市场部副总经理、政企事业部总经理；1997 年 7 月至 2000 年 9 月，担任北京市复兴商业城有限公司工程师、主任工程师。2000 年 10 月至 2005 年 12 月，担任中科软件南方信息产业有限责任公司事业部经理；2006 年 1 月至 2015 年 3 月，担任深圳市同洲电子股份有限公司北京办事处主任、产品线总经理、营销中心总经理；2015 年 4 月至 2015 年 9 月，担任公司总经理助理；2015 年 10 月至 2019 年 12 月，中国广电湖南网络股份有限公司市场部副总经理、政企事业部总经理；2020 年 1 月至今，担任公司销售总监；2024 年 6 月至今担任公司监事。
郑英	2011 年至今先后任公司市场内勤、内勤主管、市场部副经理；2024 年 6 月至今担任公司监事。
詹枬生	1987 年 7 月至 1993 年 12 月，担任湖南航天局人事劳动处干事；1993 年 12 月至 1995 年 7 月，担任长沙航天重型汽车电器厂综合部部长；1995 年 7 月至 1997 年 2 月，担任湖南航天局经济技术部工程师；1997 年 2 月至 2001 年 10 月，担任湖南航天磁电有限责任公司副总经理；2001 年 11 月至 2005 年 10 月，担任湖南航天峰阳实业有限公司总经理；2005 年 11 月至 2014 年 6 月，担任湖南航天磁电有限责任公司总经理；2014 年 6 月至 2014 年 12 月，担任湖南航天局（068 基地、湖南航天工业总公司）市场总监。2015 年 1 月至 2021 年 2 月，担任公司副总经理；2021 年 2 月至今，担任公司副总经理兼财务总监。
黄佐军	2009 年 7 月至 2019 年 1 月，先后担任公司工程师、技术部副经理、技术一部经理、微波产品事业部副部长兼技术科经理、微波产品事业部常务副部长兼生产科经理。2015 年 5 月至 2024 年 6 月，担任公司监事。2019 年 1 月至今，担任公司宇航产品事业部部长；2022 年 3

	月至今，担任公司宇航产品线总监；2024 年 6 月至今，担任公司副总经理。
李韬	2010 年 7 月至 2011 年 10 月，担任国电南瑞科技股份有限公司机械工程师；2011 年 11 月至 2022 年 1 月，先后担任公司技术部工艺工程师、技术部副经理、技术二部经理、卫星通信事业部技术科经理、卫星通信事业部部长、研发中心副主任、研发中心主任。2022 年 2 月至今，担任公司研发总监兼研发中心主任；2022 年 5 月至今，担任公司通信产品线总监兼通信事业部部长，2024 年 6 月至今，担任公司副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、2024 年 6 月 14 日，公司召开了 2024 年第一次临时股东大会，通过累积投票制的方式选举李完小先生、李嘉祥先生、和振国先生、崔彦州先生为公司第四届董事会非独立董事，选举单汨源先生、万平女士、何畅文女士为公司第四届董事会独立董事。本次股东大会选举产生的四名非独立董事和三名独立董事共同组成公司第四届董事会，自公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过之日起就任，任期三年。
- 2、2024 年 6 月 14 日，公司召开了 2024 年第一次临时股东大会，通过累积投票制的方式选举周小波女士、黄生俊先生为第四届监事会非职工代表监事，与公司于 2024 年 5 月 29 日召开的职工代表大会选举产生的一名职工代表监事郑英女士，共同组成公司第四届监事会，自公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过之日起就任，任期三年。
- 3、2024 年 6 月 14 日，公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》，同意聘任李完小先生为公司总经理，同意聘任詹枫生先生、黄佐军先生、李韬先生为公司副总经理，同意聘任詹枫生先生为财务总监，同意聘任李嘉祥先生为董事会秘书。上述人员任期自第四届董事会第一次会议审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。
- 4、2024 年 8 月 30 日，核心技术人员李长江先生因个人原因向公司提出离职申请，并已办理完成离职手续。离职后，李长江先生将不再担任公司任何职务。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李完小	湖南飞宇航空装备有限公司	董事	2019 年 12 月	至今
崔燕霞	湖南亿嘉科技有限公司	执行董事兼经理	2022 年 3 月	至今
彭国勋	成都环宇远景科技有限责任公司	执行董事	2018 年 4 月	至今
	湖南飞宇航空装备有限公司	董事	2019 年 12 月	至今
崔彦州	四川自贡航天环宇通信科技有限公司	董事长兼总经理	2023 年 2 月	至今
万平	湖南女子学院	教授	2018 年 10 月	至今
	湖南梦洁家纺股份有限公司	独立董事	2018 年 10 月	2024 年 10 月
	湖南正虹科技发展有限公司	独立董事	2020 年 1 月	至今
	恒康大药房股份有限公司	独立董事	2021 年 5 月	至今
	爱威科技股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月	至今
单汨源	湖南大学	教授、博士生导师	2012 年 11 月	至今
	盐津铺子食品股份有限公司	董事	2014 年 8 月	至今
	湖南满缘红质量技术创新发展有限公司	执行董事	2016 年 7 月	至今
	满缘红（常州）质量技术创新发展研究院有限公司	监事	2016 年 10 月	至今
	江门市科恒实业股份有限公司	独立董事	2021 年 4 月	2024 年 8 月
	红星冷链（湖南）股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月	至今
	湖南煤业股份有限公司	董事	2020 年 9 月	至今
	湖南满缘红水科技有限公司	执行董事	2021 年 1 月	至今
	满缘红（深圳）质量技术创新发展有限公司	执行董事兼总经理	2021 年 6 月	至今
	湖南净友生物科技有限公司	董事长	2021 年 8 月	至今
	长沙市燃气实业有限	董事	2022 年 8 月	至今

	公司			
何畅文	北京中伦文德（长沙）律师事务所	合伙人	2019 年 9 月	至今
	长沙畅所商业管理有限公司	监事	2017 年 5 月	至今
	深圳市晟畅贸易有限公司	监事	2015 年 4 月	2024 年 4 月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	依据公司章程，董事薪酬经董事会薪酬与考核委员会审议后分别提交董事会和股东大会审议，监事薪酬事项由监事会审议后提交股东大会审议，高管薪酬事项经薪酬与考核委员会审议后提交董事会审议。		
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是		
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	1、审议通过《关于<2024 年度监事薪酬方案>的议案》 2、审议通过《关于<2024 年度董事薪酬方案>的议案》 3、审议通过《关于<2024 年度高级管理人员薪酬方案>的议案》		
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报酬总额主要根据公司的经营业绩、个人的工作业绩及贡献、绩效考核、职务、资历等因素综合确定；独立董事领取津贴，津贴的标准由董事会拟定，股东大会审议通过；未在公司任职的非独立董事不在公司领取报酬。		
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据个人年度经营计划、岗位职责和管理目标等综合情况核定考核指标。		
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	687.2390		
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	132.2189		

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李嘉祥	董事	选举	换届
和振国	董事	选举	换届
	副总经理	离任	换届
崔燕霞	董事	离任	换届
彭国勋	董事	离任	换届
周小波	监事	选举	换届
黄生俊	监事	选举	换届
郑英	监事	选举	换届
刘果	监事	离任	换届
李治斌	监事	离任	换届

黄佐军	监事	离任	换届
	副总经理	聘任	换届
李韬	副总经理	聘任	换届
李长江	核心技术人员	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十六次	2024 年 2 月 5 日	1、审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第三届董事会第十七次	2024 年 3 月 28 日	1、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司章程>的议案》 2、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司董事会议事规则>的议案》 3、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司累积投票制度>的议案》 4、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司募集资金管理制度>的议案》 5、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司关联交易管理办法>的议案》 6、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司对外担保管理制度>的议案》 7、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司独立董事工作制度>的议案》 8、审议通过《关于修订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司董事会秘书工作制度>的议案》 9、审议通过《关于募投项目延期的议案》 10、审议通过《关于使用银行承兑汇票、信用证及外汇等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》
第三届董事会第十八次	2024 年 4 月 29 日	1、审议通过《关于<2023 年度总经理工作报告>的议案》 2、审议通过《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》 3、审议通过《关于<2023 年度董事会审计委员会履职情况报告>的议案》 4、审议通过《关于<2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告>的议案》 5、审议通过《关于<董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告>的议案》 6、审议通过《关于<独立董事独立性情况的专项意见>的议案》 7、审议通过《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》 8、审议通过《关于<2023 年年度报告>及其摘要的议案》 9、审议通过《关于<2023 年度募集资金存放与实际使用

		情况的专项报告>的议案》 10、审议通过《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》 11、审议通过《关于<2023 年度利润分配预案>的议案》 12、审议通过《关于召开公司 2023 年年度股东大会的议案》 13、审议通过《关于<2024 年度董事薪酬方案>的议案》 14、审议通过《关于<2024 年度高级管理人员薪酬方案>的议案》 15、审议通过《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》 16、审议通过《关于 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案》 17、审议通过《关于<2024 年第一季度报告>的议案》 18、审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第十九次	2024 年 5 月 29 日	1、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 3、审议通过《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第一次会议	2024 年 6 月 14 日	1、审议通过《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》 2、审议通过《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》 2.01 关于选举公司第四届董事会战略委员会委员的议案 2.02 关于选举公司第四届董事会审计委员会委员的议案 2.03 关于选举公司第四届董事会提名委员会委员的议案 2.04 关于选举公司第四届董事会薪酬与考核委员会委员的议案 3、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》 4、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》 4.01 关于聘任詹枏生先生为公司副总经理的议案 4.02 关于聘任黄佐军先生为公司副总经理的议案 4.03 关于聘任李韬先生为公司副总经理的议案 5、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》 6、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》 7、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第四届董事会第二次会议	2024 年 8 月 21 日	1、审议通过《关于公司<2024 年半年度报告>及其摘要的议案》 2、审议通过《关于<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 3、审议通过《关于制订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司会计师事务所选聘制度>的议案》 4、审议通过《关于<2024 年“提质增效重回报”行动方案>的议案》
第四届董事会第三次会议	2024 年 10 月 29 日	1、审议通过《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李完小	否	7	7	0	0	0	否	2
李嘉祥	否	3	3	0	0	0	否	0
和振国	否	3	3	0	0	0	否	0
崔彦州	否	7	7	0	0	0	否	2
万平	是	7	7	3	0	0	否	2
单汨源	是	7	7	3	0	0	否	2
何畅文	是	7	7	5	0	0	否	2
崔燕霞	否	4	4	0	0	0	否	2
彭国勋	否	4	4	0	0	0	否	2

注：2024 年 6 月 14 日，公司召开了 2024 年第一次临时股东大会，通过累积投票制的方式选举李完小先生、李嘉祥先生、和振国先生、崔彦州先生为公司第四届董事会非独立董事，选举单汨源先生、万平女士、何畅文女士为公司第四届董事会独立董事。本次股东大会选举产生的四名非独立董事和三名独立董事共同组成公司第四届董事会，自公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过之日起就任，任期三年。完成换届选举后，未召开股东大会，报告期内和振国先生、李嘉祥先生作为董事未出席股东大会。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	万平（召集人）、单汨源、崔彦州
提名委员会	单汨源（召集人）、何畅文、和振国
薪酬与考核委员会	何畅文（召集人）、李嘉祥、万平
战略委员会	李完小（召集人）、单汨源、李嘉祥

注：2024 年 6 月 14 日，公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》，选举产生了第四届董事会战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会委员及召集人，其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事均占半数以上，并由独立董事担任召集人，审计委员会召集人万平女士为会计专业人士。审计委员会成员均为不在公司担任高级管理人员的董事。上述第四届董事会各专门委员会委员，任期为自公司第四届董事会第一次会议审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。

(二)报告期内审计委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 28 日	1、《关于公司 2024 年第一季度内部审计报告》	监察审计部与专业咨询机构一起开展公司风险评估、合规管理建设，并对飞宇公司 2023 年度内控执行情况专项审计，后续将持续跟进整改情况，督促规范管理。	无
2024 年 4 月 29 日	1、《关于 2023 年度内部审计工作报告》 2、《关于<2024 年第一季度报告>的议案》 3、《关于<2023 年度董事会审计委员会履职情况报告>的议案》 4、《关于<2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告>的议案》 5、《关于<董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告>的议案》 6、《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》 7、《关于<2023 年年度报告>及其摘要的议案》 8、《关于<2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 9、《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》	2023 年度，公司董事会审计委员会忠实、勤勉地履行了相关法律法规规定的职责，认真审议相关议案，并发挥了指导、协调、监督作用，有效促进了公司内控建设和财务规范，促进了董事会规范决策和公司规范治理。	无
2024 年 6 月 14 日	1、《关于聘任公司财务总监的议案》	詹枫生先生具备与其行使职权相适应的任职条件，其任职条件符合《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》等有关规定，不存在不得担任高级管理人员的情形。	无
2024 年 8 月 21 日	1、《关于公司<2024 年半年度报告>及其摘要的议案》 2、《关于<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》 3、《关于制订<湖南航天环宇通信科技股份有限公司会计师选聘	我们同意会计师选聘制度，支持监察审计部门监督公司外协流程问题的改善，认为 2024 年半年度报告完整、无误以及募集资金使用与管理合法、有效，严格履行了信息披露义务，不存在未及时、不真实、不正确、	无

	制度>的议案》 4、《关于公司 2024 年第二季度内部审计报告》	不完整披露情况，不存在募集资金管理违规情况。	
2024 年 10 月 29 日	1、《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》 2、《关于公司 2024 年第三季度内部审计报告》	经审计，公司三季度不存在重大财务报表错报或漏报情况，财务报表的编制符合企业会计准则和上市公司的要求。	无

(三)报告期内提名委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	1、《关于 2023 年董事、监事及高级管理人员变动情况的议案》	为了维护公司经营稳定，未产生或变更董事、监事及高级管理人员。	无
2024 年 5 月 20 日	1、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》	经征询公司相关股东意见，并根据公司实际情况现同意公司第四届董事会非独立董事候选人、独立董事候选人的提名，认为公司第四届董事会独立董事候选人具有丰富的专业知识，熟悉相关法律、行政法规、规章及其他规范性文件，具备履行独立董事职责的任职条件、专业背景及工作经验。	无
2024 年 6 月 14 日	1、《关于聘任公司总经理的议案》 2、《关于聘任公司副总经理的议案》 2.01 关于聘任詹枫生先生为公司副总经理的议案 2.02 关于聘任黄佐军先生为公司副总经理的议案 2.03 关于聘任李韬先生为公司副总经理的议案 3、《关于聘任公司财务总监的议案》 4、《关于聘任公司董事会秘书的议案》 5、《关于聘任公司证券事务代表的议案》	上述高级管理人员均具备与其行使职权相适应的任职条件，其任职条件符合《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（以下简称“《上市规则》”）、《公司章程》等有关规定，不存在不得担任高级管理人员的情形。	无

(四)报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	1、《关于<2024 年度监事薪酬方案>的议案》 2、《关于<2024 年度董事薪酬方案>的议案》 3、《关于<2024 年度高级管理人员薪酬方案>的议案》	2024 年度，为保证公司高级管理人员履行其相应责任和义务，保障高级管理人员的劳动权益，同意高级管理人员按公司相关薪酬标准与当年绩效考核情况领取薪酬。	无

		同意 2024 年度董事、监事薪酬拟不发生重大变化，按 2023 年度的标准执行。	
--	--	---	--

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 29 日	1、《关于<2023 年度总经理工作报告>的议案》	总结 2023 年典型质量问题，完善《质量警示录》并定期组织生产人员培训、宣贯顾客质量及技术要求。同时，鼓励人资、工会、党委各部门间联合开展技能比武活动，促使公司可持续、健康、快速的发展，提升公司整体技能水平。 未来，将不断完善公司各产线质量管理体系，加强全体员工质量意识培训，树立质量红线意识，提升全体员工技能水平，紧跟顾客及公司的发展需求。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	646
主要子公司在职员工的数量	252
在职员工的数量合计	898
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	464
销售人员	14
技术人员	192
财务人员	13
行政人员	215
合计	898
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2

硕士研究生	62
本科	262
专科	287
高中及以下	285
合计	898

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

根据《薪酬管理制度》，员工薪酬分为基本薪酬和年终奖。基本薪酬根据员工职级和岗位对应的市场薪酬水平、岗位价值、职责等方面确定，年终奖根据员工《薪酬管理制度》对员工工作业绩、行为表现和出勤等情况考核后确定。公司采取薪酬总包与企业效益同向联动的机制，总体薪酬水平与公司战略发展的目标相符。福利方面，公司严格按照规定为员工缴纳各项社会保险，并提供带薪休假等。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司人才发展以“打造和培养能够支撑新产业链发展的优秀人才团队”为核心理念，建立了完善的人才培养体系。2024 年度建立了管理案例库和赋能内训师团队。未来将持续系统化提升员工技能，以管理技能提升和员工技术、技能提升为主线，分层分级分类进行定制化培养。利用“工程化示范项目”进行内部经验的萃取和复盘，针对新晋升和储备干部，建立“水库型”人才培养体系，帮助快速了解公司战略定位和业务模式，树立正确价值观，融入岗位。搭建环宇人的数字化学习平台，持续完善和优化内部培训管理信息化系统。完善管控规范、运作高效、创新务实的人力资源运营保障能力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	466,880.50
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,691.12

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司已在《公司章程》中制定了现金分红政策，对利润分配的形式、期限间隔、现金分红的条件和比例、股票股利、剩余未分配利润的用途、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整等情况做了明确要求，现有分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

报告期内，公司实施了 2023 年年度权益分派，以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。合计派发现金红利 80,881,500 元（含税）。报告期公司现金分红总额占本年度归属于上市公司股东的净利润的比例为 60.19%。公司通过回购专用账户所持有本公司股份 2,472,500 股，不参与本次利润分配。公司不送红股，不进行资本公积转增股本。

综合考虑公司所处行业发展情况、公司发展阶段、公司实际经营情况等各方面因素，为更好维护全体股东长远利益，保障公司可持续发展，公司拟定 2024 年度利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。

以上利润分配方案已经公司第四届董事会第四次会议和第四届监事会第五次会议审议通过，尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

√适用 □不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
考虑到公司长沙航空产业园及自贡航空产业园项目投入、研发投入和经营发展的资金需求，为保证公司的正常经营和持续发展，公司 2024 年不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。	1、产业园项目投入 2、加大研发投入 3、拓展市场规模

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
现金分红金额（含税）	0
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	101,566,233.46
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	59,426,056.91
合计分红金额（含税）	59,426,056.91
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	58.51

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	101,566,233.46
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	345,642,780.75
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	0
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额	0

(3)=(1)+(2)	
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	101,566,233.46
最近三个会计年度现金分红比例 (%) (5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	60,446,406.28
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例 (%)	11.90

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制订薪酬计划或方案，审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评。报告期内，公司根据高级管理人员薪酬方案，结合公司年度经营业绩目标达成情况以及高管个人绩效发放薪酬。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站披露的《航天环宇 2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司根据《子公司管理制度》《重大信息内部报告制度》等相关制度，加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制。公司坚持统一规范管理，通过宣导培训和完善制度，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效，提高子公司的管理水平，同时公司以风险管理为导向，结合行业特性和公司实际情况，最大程度地规避风险，促使各公司各项工作有序开展。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站披露的《航天环宇 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 相关事项对企业的重要作用，坚守对利益相关方的责任，致力于构建合规、和谐的运营环境。公司积极承担企业社会责任，创造长期稳定的社会环境的同时提升企业价值，为行业的可持续发展贡献力量。

未来，公司将继续承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、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）	34.78

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

☒适用 ☐不适用

公司生产及研发过程中主要是水、电等能源耗用，主要产品生产过程不存在高危险、重污染的情况，有部分废气、废水、固体废物和噪音产生。

1、温室气体排放情况

☒适用 ☐不适用

公司生产排放的废气主要是由焊接所产生的气体，通过除尘系统等专门装置后排放，减少对环境的影响。

2、能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

公司目前使用的主要能源包括电力、水、天然气。

1、公司 2024 年全年用电 1,267 万度。

2、公司 2024 年全年用水 10.7 万吨。

3、公司 2024 年全年天然气用量 37.8 万立方。

3、废弃物与污染物排放情况

☒适用 ☐不适用

公司主要环境污染物包括固体废弃物（包括金属屑及边角料、废包装材料、废乳化液、生活垃圾等）、废水、废气及噪声。金属屑及边角料、废包装材料回收后对外出售；废乳化液密闭容器存放，委托有资质单位处置；生活垃圾由市政环卫部门统一处置。废水由市政污水处理部门集中处理。废气通过除尘系统等专门装置处理后排放。对高噪声设备采取消声、隔声、减震等防治措

施。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司严格遵守《环境保护法》及《固体废物污染环境防治法》，并依此建立了公司《环境保护管理制度》，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

(四) 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）	不适用
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）	详见具体说明

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、选用高效节能设备，大幅降低耗电量，错峰用电。
- 2、空调温度适度：空调的温度设在夏天 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ 、冬天 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、公司周边交通便利，鼓励员工上下班选择地铁或其他绿色出行方式。
- 4、纸张回收二次利用。

5、公司有计划地开展各类环保法规教育培训，并在公司内部进行环保宣传，提升全员环保法律意识。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

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。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

□适用 √不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”以及“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(二) 推动科技创新情况

参见本报告“第三节管理层讨论与分析 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（四）核心技术与研发进展”

(三) 遵守科技伦理情况

不适用

(四) 数据安全与隐私保护情况

在日常经营活动中，与合作方、潜在合作伙伴等签署保密协议，保护自身技术与商业秘密，未经允许不得以任何方式泄露。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0	/
物资折款（万元）	0	/
公益项目		
其中：资金（万元）	0	/
救助人数（人）	0	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	/
物资折款（万元）	0	/
帮助就业人数（人）	0	/

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

保护股东的权益是公司的义务与职责，通过完善公司治理结构，程序合规和决策科学，使经营和投资行为给股东创造更多价值。认真履行信息披露义务，重视投资者关系管理工作，积极维护股东的权益。

公司稳健经营，具备良好的信誉，与国有银行、股份制银行均保持长期合作。公司严格按照国家监管部门相关规范及银行管理要求使用信贷资金，并对贷款进行完善的全生命周期管理。报告期内，公司及时偿还各项贷款本金及利息，保障债权人权益不受损害。

(七) 职工权益保护情况

公司重视每位员工的劳动，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护，充分激发员工积极性、创造性，使员工个人价值与公司愿景结合起来，达到双赢的局面，公司工会通过定期组织员工团建活动、开展心理健康讲座等方式促进员工身心健康。

员工持股情况

员工持股人数（人）	162
-----------	-----

员工持股人数占公司员工总数比例（%）	18.04
员工持股数量（万股）	24,027.74
员工持股数量占总股本比例（%）	59.05

注：1. 上述员工持股数量包括员工直接持股、通过持股平台间接持有的原始股份、员工参与公司科创板战略配售集合资产管理计划。

2. 上述员工持股人员占公司员工总数比例为直接持有公司原始股份的员工人数、间接持有公司原始股份的员工人数、战略配售集合资产管理计划占本报告期末公司员工总数的比例，包含部分离职人员。

3. 上述员工持股不包含员工自行从二级市场购买的公司股份。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

报告期内，公司以客户为中心，提供定制化服务，并严格执行内控管理制度，切实有效保证产品质量的同时进一步提升服务的质量，为客户提供产业链整体解决方案。公司内部建立并完善了供应商评价管理体系和供应商管理库,执行合格供应商审核制度，提升重点供应商的合作能力，在供应商中推进合规、廉政等体系的覆盖。

(九) 产品安全保障情况

公司为更好地贯彻落实国家安全生产方针、政策、法规等相关规章制度，公司安委会不断改进并完善《项目计划管理办法》《安全生产责任制》等规定，切实有效地规范生产环境、生产流程；同时，建立健全了产品质量安全保障机制以及产品安全事故应急方案，确保各部门人员安全、产品安全、设备安全，在此基础上，通过安全激励金考核办法及安全岗位补贴的方式，正向激励各单位部门自觉开展安全工作。

(十) 知识产权保护情况

公司十分重视知识产权及信息安全保护。公司全体员工均与公司签订了保密合同，约定员工在任职期间及离职以后均须保守公司技术秘密和其他商业秘密。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

公司党委下设 3 个支部，设有专职书记及党委办公室。通过制定党委具体职责和工作制度，使党务工作有章可循，有制可依。根据上级党委要求，定期围绕“六个一”（开展一轮专题培训，认真研读一本书籍，撰写一份心得体会，组织一次主题党课，参加一次知识竞赛，开展一次主题党日）措施开展相关活动。各支部积极加强支部党建阵地建设；设立模范党员流动示范岗，对模范党员优秀事迹进行宣传；评选优秀党员，树立典型模范；倡导全体党员戴党徽、亮身份、做表率。各支部书记、党委委员积极参加上级党委的各项培训学习活动，锤炼党性，增强党务知识，以“围绕生产抓党建，抓好党建促发展”为主题，做到全体党员带头树旗帜、当表率、做服务。积极响应党委号召，深入学习二十大精神，全面贯彻落实第二轮主题教育活动相关要求，学思想、践行动，结合各自工作岗位，以公司年度生产经营为核心，团结奋进，以新的精神面貌展现了公司迈上历史新台阶的新态势、新气象。

通过深入生产一线，到群众中去了解员工的工作和生活情况，掌握一线员工的所需所想，党委和支部工作找到了方向和目标，解决了党建与生产“两张皮”问题。

为提振员工团队意识，党委积极号召各部门组织季度团建活动，健步走、爬山、休闲游、烧烤聚餐等，凝聚各部门员工的团队精神、合力意识。组建中长跑俱乐部，垂钓俱乐部、羽毛球俱乐部、乒乓球俱乐部、瑜伽俱乐部，丰富员工业余文化生活。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2024 年 6 月 6 日召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会，2024 年 10 月 9 日召开 2024 年半年度业绩说明会，2024 年 11 月 6 日召开 2024 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	2024 年 10 月 10 日参加由湖南证监局、湖南省上市公司协会与深圳市全景网络有限公司联合举办的“湖南辖区 2024 年度投资者网上集体接待日”活动
官网设置投资者关系专栏	√ 是 □ 否	www.hthykj.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√ 适用 □ 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司通过投资者关系专用邮箱、投资者关系专线电话、上证 E 互动平台、接待投资者现场调研、召开业绩说明会等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

(三) 信息披露透明度

√ 适用 □ 不适用

公司建立健全了《信息披露管理制度》，保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。对所有可能对公司证券及其衍生品种交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，在规定时间内，通过规定的媒体，按规定的程序，以规定的方式向社会公众公布，并送达证券监管部门备案。及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

□ 适用 √ 不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

√ 适用 □ 不适用

航天环宇构建了覆盖全员、全链条的“制度+监督+信息”监督体系。设立了多渠道举报机制（固定电话、邮箱、举报箱等），监察审计部负责案件调查处理，并通过信息管理系统实时监控采购价格波动、费用报销异常等风险点。公司通过《员工手册》《廉洁自律管理规定》等制度

明确禁止贿赂行为，2024 年实现 248 位重要岗位人员签署《廉洁与自律协议书》，全年未发生任何贪腐诉讼案件，彰显了“不敢腐、不能腐、不想腐”长效机制的建设成效。

公司注重廉洁文化培育，将反腐培训纳入新员工入职必修课，结合典型案例宣贯强化警示效果，重大节假日前发布廉洁提醒。对外协同治理方面，要求供应商签署《廉洁协议》并建立诚信档案，对客户实施廉洁条款嵌入合同及信用审核，形成内外联动的约束网络。同时严格遵循《反垄断法》《反不正当竞争法》等法规，通过定期审计财务状况、采购流程及项目执行，确保制度有效落地。

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	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	2022 年 6 月 14 日	是	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	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	2022 年 6 月 14 日	是	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	不适用	不适用
	股份限售	公司董事崔彦州	备注 3	2022 年 6 月 14 日	是	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	不适用	不适用
	股份限售	公司董事彭国勋（离任）、监事黄佐军（离任）	备注 4	2022 年 6 月 14 日	是	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；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司监事刘果（离任）、李治斌（离任），高级管理人员詹枫生、和振国（离任）	备注 5	2022 年 6 月 14 日	是	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	不适用	不适用

股份限售	公司核心技术人员李长江（离任）、曾品松、李韬	备注 6	2022 年 6 月 14 日	是	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	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	2022 年 6 月 14 日	是	自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内	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	2022 年 6 月 14 日	是	自上市之日起 12 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	麓谷资本	备注 9	2022 年 6 月 7 日	是	自上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	高创环宇	备注 10	2022 年 6 月 9 日	是	自取得之日起 36 个月内	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、李殊姝、王磊、肖惠、钟桃浓	备注 11	2022 年 6 月 14 日	是	自上市之日起 36 个月内	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	2022 年 6 月 14 日	是	自取得之日起 36 个月内	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	2022 年 6 月 14 日	是	自上市之日起 36 个月内；锁定期届满两年内	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	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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	2022 年 11 月 28 日	是	长期有效	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	2022 年 11 月 28 日	是	长期有效	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（离任）、崔彦州，高级管理人员詹枫生、和振国（离任）	备注 17	2022 年 6 月 14 日	是	自公司股票上市之日起三年内	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	2022 年 8 月 18 日	是	长期有效	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	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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（离任）、崔彦州、万平、单汨源、何畅文，高级管理人员詹枫生、和振国（离任）	备注 20	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 21	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 23	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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	备注 24	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

		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							
	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	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 27	2022 年 6 月 14 日	是	长期有效	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

- 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的有关规定作除权除息处理。
- 3)
- 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。
- 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 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（离任）、监事黄佐军（离任）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（离任）、李治斌（离任），高级管理人员詹枏生、和振国（离任）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) 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（离任）、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的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的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末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（离任）、崔彦州，高级管理人员詹枫生、和振国（离任）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（离任）、崔彦州、万平、单汨源、何畅文，高级管理人员詹枫生、和振国（离任）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纳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主营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主营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主营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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒ 适用 ☐ 不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计 40.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	680,000.00
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	康代安、易铭宇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	康代安（5 年）、易铭宇（1 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00
保荐人	财信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司第四届第四次董事会及 2025 年第一次临时股东大会审议通过续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构，聘期 1 年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在应披露而未披露的重大诉讼事项，不存在未按期偿还大额债务或未履行承诺的情形。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	1,608,000,000.00	380,000,000.00	
银行理财产品	自有资金	60,000,000.00		

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
交通银行股份有限公司	银行理财产品	80,000,000.00	2024.10.25	2025.01.20	IPO 募集资金	银行	否		1.3-2.2			80,000,000.00		是	是	

公司 长沙 高新 支行																
中信 银行 股份 有限 公司 长沙 东风 路支 行	银行 理财 产品	40,000 ,000.0 0	2024.1 1.14	2025.0 2.12	IPO 募 集资 金	银行	否		1.05% -2.2%			40,000 ,000.0 0		是	是	
交通 银行 股份 有限 公司 长沙 高新 支行	银行 理财 产品	160,00 0,000. 00	2024.1 2.26	2025.0 3.26	IPO 募 集资 金	银行	否		1.3%- 2.1%			160,00 0,000. 00		是	是	
交通 银行 股份 有限 公司 长沙 高新 支行	银行 理财 产品	50,000 ,000.0 0	2024.1 2.27	2025.0 3.27	IPO 募 集资 金	银行	否		1.3%- 2.1%			50,000 ,000.0 0		是	是	
上海 浦东	银行 理财	50,000 ,000.0 0	2024.1 2.26	2025.0 4.01	IPO 募 集资	银行	否		0.85% 或			50,000 ,000.0 0		是	是	

发展 银行 股份 有限 公司 长沙 麓谷 科技 支行	产 品				金				2.2% 或 2.4%							
--	-----	--	--	--	---	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

其他情况
☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备
☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况
☐适用 ☒不适用

其他情况
☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况
☐适用 ☒不适用

其他情况
☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

☒适用 ☐不适用

(一) 募集资金整体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募 集 资 金 来 源	募 集 资 金 到 位 时 间	募 集 资 金 总 额	募 集 资 金 净 额 (1)	招股书或募 集说明书中 募 集 资 金 承 诺 投 资 总 额 (2)	超募资金总 额 (3) = (1) - (2)	截至报告期 末累计投入 募 集 资 金 总 额 (4)	其中：截至报 告期末超募 资 金 累 计 投 入 总 额 (5)	截至 报 告 期 末 募 集 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (6)= (4)/(1)	截至 报 告 期 末 超 募 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (7)= (5)/(3)	本 年 度 投 入 金 额 (8)	本 年 度 投 入 金 额 占 比 (%) (9) =(8)/(1)	变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额
首 次	2023年5月30	893,636,800.00	823,105,788.39	500,000,000.00	323,105,788.39	392,372,211.50	154,431,413.67	47.67	47.8	107,412,067.11	13.05	0

公开发行股票	日											
合计	/	893,636,800.00	823,105,788.39	500,000,000.00	323,105,788.39	392,372,211.50	154,431,413.67	/	/	107,412,067.11	/	0

其他说明
☐适用 ☒不适用

(二) 募投项目明细

☒适用 ☐不适用
1、 募集资金明细使用情况
☒适用 ☐不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	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原因	本年实现的效益	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
--------	------	------	-----------------------	----------	---------------	--------	---------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	-------------	---------	-----------------	--------------------------	------

首次公开发行股票	军民两用通信、测控与测试装备产业化项目	生产建设	是	否	500,000,000.00	107,412,067.11	237,940,797.83	47.59	2025年9月30日	否	是		不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	超募资金	其他	不适用	否	323,105,788.39	59,431,413.67	154,431,413.67	47.80	2025年9月30日	否	是		不适用	不适用	否	
合计	/	/	/	/	823,105,788.39	166,843,480.78	392,372,211.5	/	/	/	/	/		/	/	

2、超募资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补流	补流还贷	95,000,000.00	95,000,000.00	100	/
股票回购	回购	100,000,000.00	59,431,413.67	59.43	/
其他	尚未使用	128,105,788.39	0	不适用	/
合计	/	323,105,788.39	154,431,413.67	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况
□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

公司于 2023 年 7 月 10 日召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 71,091,906.66 元置换预先投入募投项目的自筹资金。具体内容详见公司于 2023 年 7 月 11 日在上海证券交易所网站披露的《航天环宇关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的公告》（公告编号：2023-004）。截至 2023 年 12 月 31 日，预先投入募投项目的自筹资金 71,091,906.66 元已全部置换。

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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024 年 4 月 29 日	50,000	2024 年 4 月 29 日	2025 年 4 月 28 日	38,000	否

其他说明

2024 年 4 月 29 日，公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十三次会议，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 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 2024 年 4 月 30 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：2024-020）。

4、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐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	370,455,626	91.05				-48,900,921	-48,900,921	321,554,705	79.03
1、国家持股									
2、国有法人持股	8,742,102	2.15						8,742,102	2.15
3、其他内资持股	361,713,524	88.90				-48,900,921	-48,900,921	312,812,603	76.88
其中：境内非国有法人持股	62,869,788	15.45				-27,524,070	-27,524,070	35,345,718	8.69
境内自然人持股	298,843,736	73.45				-21,376,851	-21,376,851	277,466,885	68.19
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	36,424,374	8.95				48,900,921	48,900,921	85,325,295	20.97
1、人民币普通股	36,424,374	8.95				48,900,921	48,900,921	85,325,295	20.97
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	406,880,000	100.00						406,880,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行部分限售股以及战略配售限售股, 共计 48,900,921 股于 2024 年 6 月 3 日上市流通。具体情况详见公司在 2024 年 5 月 25 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《航天环宇首次公开发行部分限售股及战略配售限售股上市流通公告》(公告编号: 2024-026)。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
彭国勋	16,834,719	16,834,719	0	0	首发限售	2024年6月2日
青 岛 金 石 灏 纳 投 资 有 限 公 司	12,599,184	12,599,184	0	0	首发限售	2024年6月2日
长 沙 宇 瀚 企 业 管 理 服 务 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)	6,006,060	6,006,060	0	0	首发限售	2024年6月2日
刘果	4,542,132	4,542,132	0	0	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)	3,289,996	3,289,996	0	0	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)	3,003,030	3,003,030	0	0	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	2,625,800	2,625,800	0	0	首发战略配售限售	2024年6月2日

划						
合计	48,900,921	48,900,921	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,564
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,345
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	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	无	0	境内自 然人
崔燕霞	0	95,385,057	23.44	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	无	0	其他
彭国勋	0	16,834,719	4.14	0	无	0	境内自 然人
崔彦州	0	10,598,334	2.60	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	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	无	0	国有法人
青岛金石灏纳投资有限公司	-6,536,123	6,063,061	1.49	0	无	0	境内非国有法人
长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	-438,159	5,567,901	1.37	0	无	0	其他
刘果	0	4,542,132	1.12	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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			
彭国勋		16,834,719	人民币普通股	16,834,719			
青岛金石灏纳投资有限公司		6,063,061	人民币普通股	6,063,061			
长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）		5,567,901	人民币普通股	5,567,901			
刘果		4,542,132	人民币普通股	4,542,132			
长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）		3,121,096	人民币普通股	3,121,096			
长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙）		2,789,995	人民币普通股	2,789,995			
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		1,314,452	人民币普通股	1,314,452			
曾汉彬		1,250,000	人民币普通股	1,250,000			
严菊芬		681,506	人民币普通股	681,506			
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金		674,266	人民币普通股	674,266			
前十名股东中回购专户情况说明		截至报告期末，公司回购专用证券账户持股数量为 3,060,000 股，进入前十名无限售流通股股东范围，并未列示。					
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					

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒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	崔彦州	10,598,334	2026 年 6 月 2 日	0	自上市之日起锁定 36 个月
5	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
6	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
7	深圳惠和投资有限公司	1,829,826	2025 年 6 月 2 日	0	自上市之日起锁定 24 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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券－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	2,625,800	2024 年 6 月 3 日	-1,311,348	1,314,452

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
深圳惠和投资有限公司	保荐机构的全资子公司	1,829,826	2025 年 6 月 2 日	0	1,829,826

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	李完小
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

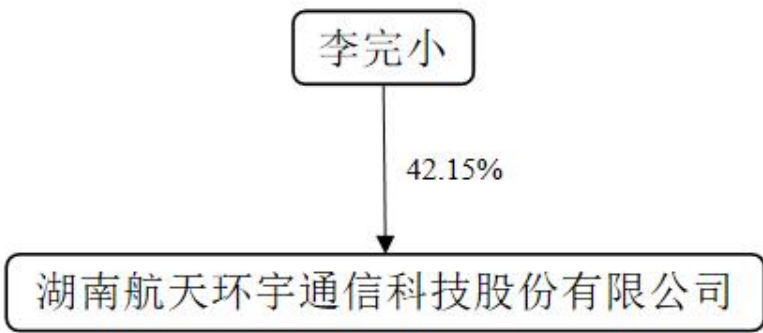
□适用 √不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

□适用 √不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	李完小
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	崔燕霞
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司	无

司情况	
姓名	李嘉祥
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、董事会秘书
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

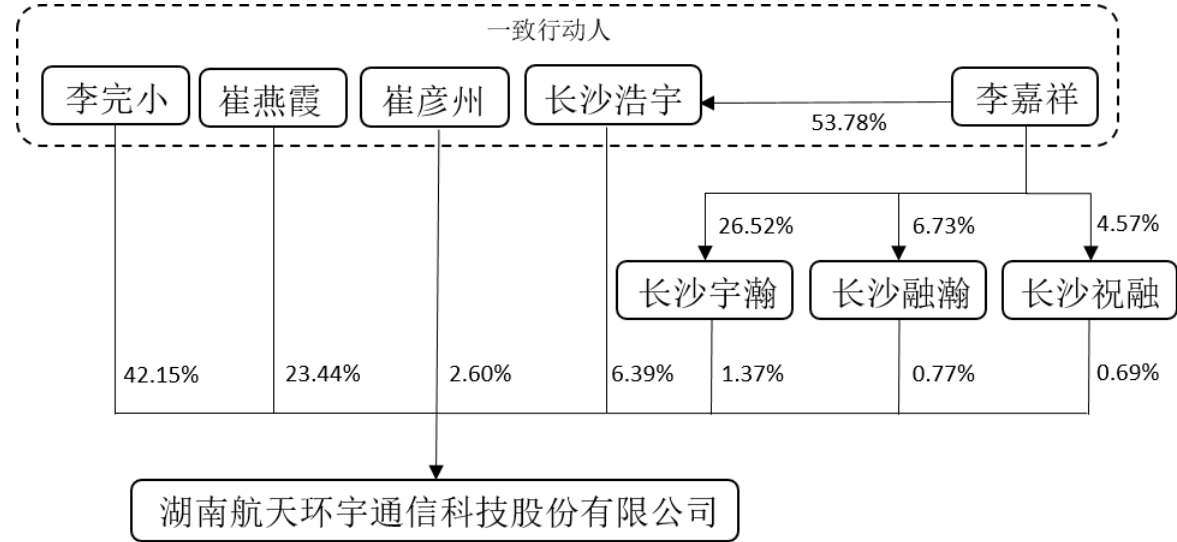
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	航天环宇关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 6 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	166.67-333.33 万股 0.41-0.82
拟回购金额	5,000-10,000
拟回购期间	2024 年 2 月 5 日-2025 年 2 月 4 日
回购用途	员工持股或股权激励计划
已回购数量(股)	3,060,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天职业字[2025]17530 号

湖南航天环宇通信科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了湖南航天环宇通信科技股份有限公司（以下简称“航天环宇”或“公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表，2024 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天环宇 2024 年 12 月 31 日的合并财务状况及财务状况，及 2024 年度合并经营成果及合并现金流量和经营成果及现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天环宇，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入的确认	
航天环宇的主营业务主要应用于航空航天领域，按照用途可分为宇航及通信产品、航空航天工艺装备、航空产品三大块。 如财务报表附注三、（三十一）所述的会计政策和财务报表附注六、（三十六），公司主营业务收入确认的具体方法为： （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，需要验收的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；无需验收的，以产品已经发出，并移交给客户时确认产品制造与销售收入的实现； （2）技术开发、技术服务：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，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。2024	针对主营业务收入确认，我们实施了下列主要审计程序： （1）了解、评价和测试航天环宇销售和收款相关内部控制设计和运行的有效性； （2）通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； （3）通过公开渠道查询和了解主要客户或新增客户的背景信息，如工商登记资料等，确认主要客户与公司及关联方是否存在潜在未识别的关联方关系； （4）访谈主要客户，以评价航天环宇销售业务的真实性； （5）比较报告期内主营业务收入的波动情况，分析其变动趋势是否正常，是否符合公司季节性、周期性的经营规律，并与同行业进行对比

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
年度，航天环宇确认的主营业务收入为50,774.71 万元。由于主营业务收入是航天环宇关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标和期望而操纵收入确认时点的固有风险。我们将航天环宇的主营业务收入确认识别为关键审计事项。	分析： （6）抽样选取样本核对销售收入交易的相关单据，如销售合同（订单）、产品发货单、运单、客户交接单、验收单/产品验收评审意见、销售发票等，以核实已确认的销售收入是否真实； （7）抽样选取样本对包括客户期末应收账款的余额以及本期确认收入的金额进行函证，未回函的实施替代程序； （8）抽样选取资产负债表日前后记录的销售收入交易，以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。 （9）针对售后代管业务： 1）检查该安排是否具有商业实质，是否签订了代管协议； 2）检查售后代管商品的验收单/产品验收评审意见，是否均已验收合格； 3）对售后代管业务是否满足收入确认条件进行判断； 4）对本年新增的售后代管商品进行函证，资产负债表日存在的售后代管商品抽盘检查。
（二）应收账款的可回收性	
如财务报表附注“三、（十三）”及“六、（四）”所述，于2024 年12 月31 日，航天环宇合并财务报表中应收账款的原值为47,433.80 万元，坏账准备为6,155.46 万元。 由于应收账款期末金额较大，且航天环宇管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要的会计估计和判断，如果应收账款不能及时收回，将会对公司财务报表形成重大影响，因此我们将应收账款的可回收性确定为关键审计事项。	针对应收账款的可回收性，我们实施了下列主要审计程序： （1）了解、评价和测试航天环宇信用政策及应收账款管理相关内部控制设计和运行的有效性； （2）分析应收账款坏账准备计提会计政策的合理性，复核管理层使用预期信用损失模型进行估计及预期信用损失模型中相关参数确定依据的充分、恰当性，同时复核使用预期信用损失模型计算坏账准备的准确性；分析管理层对单项认定的判断是否合理，及复核单项计提的估计是否合理。 （3）对报告期内应收账款周转率的变化情况进行分析，并对公司与同行业可比公司应收账款周转率差异情况进行比较分析； （4）结合应收账款信用期，分析主要客户应收账款规模的合理性，同时，对超出信用期的应收账款了解合理原因，以识别是否存在影响公司应收账款坏账准备评估结果的情形。 （5）实施应收款项独立函证程序及期后回款等实质性测试。

四、其他信息

航天环宇管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估航天环宇的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天环宇、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天环宇的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对航天环宇持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天环宇不能持续经营。

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

（6）就航天环宇中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中国·北京
二〇二五年四月二十八日

中国注册会计师
(项目合伙人): 康代安
中国注册会计师: 易铭宇

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	226,773,596.88	290,675,168.20
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	380,420,739.73	606,740,789.04
衍生金融资产			
应收票据	七、4	69,172,863.96	67,877,297.42
应收账款	七、5	412,783,406.00	315,048,511.31
应收款项融资	七、7	15,500,328.80	10,046,000.00
预付款项	七、8	2,665,035.88	26,594,318.61
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、9	4,949,644.98	2,616,669.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	160,105,468.27	126,854,567.46
其中：数据资源			
合同资产	七、6	33,835,404.60	17,481,310.20
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	13,697,190.85	7,874,942.13
流动资产合计		1,319,903,679.95	1,471,809,574.07
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	480,163,352.05	374,383,399.09
在建工程	七、22	320,190,828.18	173,696,697.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25		2,359,159.48
无形资产	七、26	201,555,330.23	207,984,925.36
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	17,578,944.12	20,608,500.89
其他非流动资产	七、30	96,467,673.29	77,695,017.23
非流动资产合计		1,115,956,127.87	856,727,699.07
资产总计		2,435,859,807.82	2,328,537,273.14
流动负债：			
短期借款	七、32	82,182,129.44	37,538,925.54
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	93,555,259.73	37,513,139.57
应付账款	七、36	112,009,719.87	96,162,450.66
预收款项			
合同负债	七、38	9,315,710.09	1,812,416.63
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	40,470,071.21	33,774,143.08
应交税费	七、40	9,533,177.67	36,603,334.96
其他应付款	七、41	7,279,422.13	5,113,741.83
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	92,144,177.56	52,479,796.79
其他流动负债	七、44	196,497.28	442,727.37
流动负债合计		446,686,164.98	301,440,676.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	203,534,416.02	201,674,445.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		1,106,126.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	97,429,738.25	107,793,626.36
递延所得税负债	七、29	15,232,911.81	14,151,601.09
其他非流动负债			
非流动负债合计		316,197,066.08	324,725,799.18
负债合计		762,883,231.06	626,166,475.61
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	七、53	406,880,000.00	406,880,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	801,890,538.02	801,758,004.70
减：库存股	七、56	59,431,413.67	
其他综合收益			
专项储备	七、58	9,994,840.67	10,779,022.49
盈余公积	七、59	81,311,933.67	73,408,943.38
一般风险准备			
未分配利润	七、60	390,963,233.30	378,181,490.13
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,631,609,131.99	1,671,007,460.70
少数股东权益		41,367,444.77	31,363,336.83
所有者权益（或股东权益）合计		1,672,976,576.76	1,702,370,797.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,435,859,807.82	2,328,537,273.14

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

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		211,863,491.65	279,665,471.14
交易性金融资产		380,420,739.73	606,740,789.04
衍生金融资产			
应收票据		69,172,863.96	67,877,297.42
应收账款	十九、1	398,172,858.36	312,153,057.88
应收款项融资		15,500,328.80	10,000,000.00
预付款项		2,864,799.03	4,236,358.92
其他应收款	十九、2	54,544,211.66	40,406,718.91
其中：应收利息			
应收股利			
存货		123,822,304.05	96,078,618.66
其中：数据资源			
合同资产		31,568,018.95	17,131,010.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,693,001.85	
流动资产合计		1,289,622,618.04	1,434,289,322.09
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	十九、3	96,928,571.00	96,928,571.00

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		395,975,625.87	373,691,003.77
在建工程		276,387,691.44	81,501,713.07
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			2,359,159.48
无形资产		133,201,596.82	136,527,216.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		17,492,169.99	20,087,421.52
其他非流动资产		83,947,323.56	67,768,771.80
非流动资产合计		1,003,932,978.68	778,863,857.39
资产总计		2,293,555,596.72	2,213,153,179.48
流动负债：			
短期借款		30,022,194.44	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		136,858,651.55	65,273,910.78
应付账款		122,151,384.68	99,472,302.12
预收款项			
合同负债		9,173,104.78	1,669,811.32
应付职工薪酬		32,846,527.21	27,997,905.15
应交税费		6,131,124.06	35,813,485.50
其他应付款		3,655,077.22	2,210,865.49
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		70,569,940.67	41,076,369.35
其他流动负债		177,958.59	424,188.68
流动负债合计		411,585,963.20	273,938,838.39
非流动负债：			
长期借款		171,423,304.02	148,030,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			1,106,126.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		97,429,738.25	107,543,626.36
递延所得税负债		15,232,911.81	14,151,601.09
其他非流动负债		11,595,000.00	20,159,648.18
非流动负债合计		295,680,954.08	290,991,002.36

负债合计		707,266,917.28	564,929,840.75
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		406,880,000.00	406,880,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		801,890,538.02	801,758,004.70
减：库存股		59,431,413.67	
其他综合收益			
专项储备		9,994,840.67	10,779,022.49
盈余公积		81,311,933.67	73,408,943.38
未分配利润		345,642,780.75	355,397,368.16
所有者权益（或股东权益）合计		1,586,288,679.44	1,648,223,338.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,293,555,596.72	2,213,153,179.48

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

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	508,040,314.40	456,204,382.93
其中：营业收入	七、61	508,040,314.40	456,204,382.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		403,203,731.62	325,367,440.15
其中：营业成本	七、61	286,158,049.35	224,995,790.71
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,700,613.41	8,101,313.47
销售费用	七、63	11,478,481.87	8,499,774.75
管理费用	七、64	36,637,189.49	36,834,043.42
研发费用	七、65	60,446,406.28	48,111,692.20
财务费用	七、66	782,991.22	-1,175,174.40
其中：利息费用		1,937,536.10	473,524.66
利息收入		1,332,222.33	1,792,024.49
加：其他收益	七、67	15,524,661.51	26,568,251.16
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	6,704,804.62	9,922,450.93
其中：对联营企业和合营企业			

的投资收益			
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填 列）			
净敞口套期收益（损失以“－” 号填列）			
公允价值变动收益（损失以 “－”号填列）	七、70	5,242,923.30	740,789.04
信用减值损失（损失以“－”号 填列）	七、71	-14,996,203.98	-15,799,882.47
资产减值损失（损失以“－”号 填列）	七、72	-4,146,726.09	-3,101,501.59
资产处置收益（损失以“－” 号填列）	七、73	350,582.03	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		113,516,624.17	149,167,049.85
加：营业外收入	七、74	7,264,787.19	6,564,192.28
减：营业外支出	七、75	939,021.92	41,985.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填 列）		119,842,389.44	155,689,256.86
减：所得税费用	七、76	8,272,048.04	17,448,231.68
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		111,570,341.40	138,241,025.18
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以 “－”号填列）		111,570,341.40	138,241,025.18
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）		101,566,233.46	134,377,995.41
2.少数股东损益（净亏损以“－” 号填列）		10,004,107.94	3,863,029.77
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		111,570,341.40	138,241,025.18
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		101,566,233.46	134,377,995.41
（二）归属于少数股东的综合收益总额		10,004,107.94	3,863,029.77
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.2508	0.3447
（二）稀释每股收益(元/股)		0.2508	0.3447

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	491,681,740.57	482,853,695.35
减：营业成本	十九、4	330,279,601.32	275,527,920.77
税金及附加		5,524,483.56	7,153,875.16
销售费用		11,088,522.75	8,139,603.08
管理费用		30,817,321.08	32,114,098.51
研发费用		47,308,239.51	36,537,362.74
财务费用		-2,128,879.91	-3,333,380.54
其中：利息费用		282,842.99	25,000.00
利息收入		2,584,656.24	3,496,153.56
加：其他收益		14,638,799.05	24,805,991.00
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	6,704,804.62	9,922,450.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		5,242,923.30	740,789.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-14,582,767.29	-15,363,464.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,115,862.25	-3,129,515.79

填列)			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		350,582.03	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		77,030,931.72	143,690,466.30
加：营业外收入		7,264,786.18	6,556,567.02
减：营业外支出		284,989.49	24,830.34
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		84,010,728.41	150,222,202.98
减：所得税费用		4,980,825.53	17,834,185.90
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		79,029,902.88	132,388,017.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		79,029,902.88	132,388,017.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		79,029,902.88	132,388,017.08
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：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

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		438,455,910.99	373,787,730.45

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			4,372,966.68
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	23,297,147.60	49,860,294.95
经营活动现金流入小计		461,753,058.59	428,020,992.08
购买商品、接受劳务支付的现金		148,405,691.57	164,914,986.41
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		184,054,113.93	143,266,836.43
支付的各项税费		50,152,444.70	53,083,202.67
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	21,847,110.72	27,494,585.17
经营活动现金流出小计		404,459,360.92	388,759,610.68
经营活动产生的现金流量净额		57,293,697.67	39,261,381.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,894,000,000.00	1,370,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,271,387.23	9,922,450.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		314,132.33	
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		1,906,585,519.56	1,379,922,450.93
购建固定资产、无形资产和其		286,885,837.18	177,074,672.80

他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		1,706,000,000.00	1,976,000,000.00
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		1,992,885,837.18	2,153,074,672.80
投资活动产生的现金流量净额		-86,300,317.62	-773,152,221.87
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		175,920,622.69	75,527,467.21
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		175,920,622.69	969,164,267.21
偿还债务支付的现金		88,790,800.21	40,062,222.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		89,563,752.75	9,760,471.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	59,526,922.67	70,029,076.78
筹资活动现金流出小计		237,881,475.63	119,851,770.45
筹资活动产生的现金流量净额		-61,960,852.94	849,312,496.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		279,734,342.32	164,312,686.03
六、期末现金及现金等价物余额		188,766,869.43	279,734,342.32

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

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		438,668,536.13	412,570,312.67
收到的税费返还			3,496,591.94
收到其他与经营活动有关的现金		21,015,518.16	48,634,743.53
经营活动现金流入小计		459,684,054.29	464,701,648.14

购买商品、接受劳务支付的现金		211,936,153.23	204,871,457.99
支付给职工及为职工支付的现金		140,502,474.39	117,154,190.51
支付的各项税费		42,357,344.21	47,909,315.19
支付其他与经营活动有关的现金		51,106,164.80	27,465,625.54
经营活动现金流出小计		445,902,136.63	397,400,589.23
经营活动产生的现金流量净额		13,781,917.66	67,301,058.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,894,000,000.00	1,370,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,271,387.23	9,922,450.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		314,132.33	
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		50,723,353.58	36,411,338.01
投资活动现金流入小计		1,957,308,873.14	1,416,333,788.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		253,628,886.43	116,697,898.14
投资支付的现金		1,714,564,648.18	2,017,435,351.82
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		35,200,000.00	46,760,000.00
投资活动现金流出小计		2,003,393,534.61	2,180,893,249.96
投资活动产生的现金流量净额		-46,084,661.47	-764,559,461.02
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		123,771,596.02	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		123,771,596.02	913,636,800.00
偿还债务支付的现金		39,930,000.00	27,040,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,879,810.60	7,188,473.14
支付其他与筹资活动有关的现金		59,526,922.67	70,029,076.78
筹资活动现金流出小计		186,336,733.27	104,257,549.92
筹资活动产生的现金流量净额		-62,565,137.25	809,379,250.08
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			
加：期初现金及现金等价物余额		268,724,645.26	156,603,797.29

六、期末现金及现金等价物余额		173,856,764.20	268,724,645.26
----------------	--	----------------	----------------

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	406,880,000.00				801,758,004.70			10,779,022.49	73,408,943.38		378,181,490.13		1,671,007,460.70	31,363,336.83	1,702,370,797.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	406,880,000.00				801,758,004.70			10,779,022.49	73,408,943.38		378,181,490.13		1,671,007,460.70	31,363,336.83	1,702,370,797.53
三、本期增减变动金额（减少以“—”					132,533.32	59,431,413.67		-784,181.82	7,902,990.29		12,781,743.17		-39,398,328.71	10,004,107.94	-29,394,220.77

号填 列)														
(一) 综合 收益 总额										101,566,233. 46		101,566,233.46	10,004,107.9 4	111,570,341.40
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					132,533.32	59,431,413. 67						-59,298,880.35		-59,298,880.35
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					132,533.32							132,533.32		132,533.32
4. 其 他						59,431,413. 67						-59,431,413.67		-59,431,413.67
(三) 利润 分配									7,902,990.2 9	-88,784,490.2 9		-80,881,500.00		-80,881,500.00

1. 提取盈余公积									7,902,990.29		-7,902,990.29				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-80,881,500.00		-80,881,500.00		-80,881,500.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公															

积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							-784,181.82					-784,181.82		-784,181.82	
1. 本期提取															
2. 本期使用							-784,181.82					-784,181.82		-784,181.82	
（六）其他															
四、本期期末余额	406,880,000.00				801,890,538.02	59,431,413.67	9,994,840.67	81,311,933.67		390,963,233.30		1,631,609,131.99	41,367,444.77	1,672,976,576.76	

项目	2023 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、上年年末余额	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,170,141.67		257,042,296.43		714,032,500.67	27,500,307.06	741,532,807.73
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				19,399,682.99			11,420,379.58	60,170,141.67		257,042,296.43		714,032,500.67	27,500,307.06	741,532,807.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,880,000.00				782,358,321.71			-641,357.09	13,238,801.71		121,139,193.70		956,974,960.03	3,863,029.77	960,837,989.80
（一）综合											134,377,995.41		134,377,995.41	3,863,029.77	138,241,025.18

收益 总额															
（二） 所有者投 入和 减少 资本	40,880,000.00				782,358,321.7 1								823,238,321.71		823,238,321.71
1. 所 有者 投入 的普 通股	40,880,000.00				782,225,788.3 9								823,105,788.39		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					132,533.32								132,533.32		132,533.32
4. 其 他															
（三） 利润 分配									13,238,801.7 1		-13,238,801.7 1				
1. 提 取盈 余公									13,238,801.7 1		-13,238,801.7 1				

积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															

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							-641,357.09					-641,357.09		-641,357.09	
1. 本期提取															
2. 本期使用							-641,357.09					-641,357.09		-641,357.09	
（六）其他															
四、本期期末余额	406,880,000.00				801,758,004.70		10,779,022.49	73,408,943.38		378,181,490.13		1,671,007,460.70	31,363,336.83	1,702,370,797.53	

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

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	406,880,000.00				801,758,004.70			10,779,022.49	73,408,943.38	355,397,368.16	1,648,223,338.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	406,880,000.00				801,758,004.70			10,779,022.49	73,408,943.38	355,397,368.16	1,648,223,338.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					132,533.32	59,431,413.67		-784,181.82	7,902,990.29	-9,754,587.41	-61,934,659.29
（一）综合收益总额										79,029,902.88	79,029,902.88
（二）所有者投入和减少资本					132,533.32	59,431,413.67					-59,298,880.35
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					132,533.32						132,533.32

计入所有者 权益的金额											
4. 其他						59,431,413.67					-59,431,413.67
（三）利润 分配									7,902,990.29	-88,784,490.29	-80,881,500.00
1. 提取盈余 公积									7,902,990.29	-7,902,990.29	
2. 对所有 者（或股 东）的 分配										-80,881,500.00	-80,881,500.00
3. 其他											
（四）所有 者权益内部 结转											
1. 资本公积 转增资本 （或股本）											
2. 盈余公积 转增资本 （或股本）											
3. 盈余公积 弥补亏损											
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益											
5. 其他综合 收益结转留 存收益											
6. 其他											
（五）专项 储备								-784,181.82			-784,181.82
1. 本期提取											
2. 本期使用								-784,181.82			-784,181.82
（六）其他											

四、本期期末余额	406,880,000.00				801,890,538.02	59,431,413.67		9,994,840.67	81,311,933.67	345,642,780.75	1,586,288,679.44
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	--	--------------	---------------	----------------	------------------

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	366,000,000.00				19,399,682.99			11,420,379.58	60,170,141.67	236,248,152.79	693,238,357.03
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				19,399,682.99			11,420,379.58	60,170,141.67	236,248,152.79	693,238,357.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,880,000.00				782,358,321.71			-641,357.09	13,238,801.71	119,149,215.37	954,984,981.70
（一）综合收益总额										132,388,017.08	132,388,017.08
（二）所有者投入和减少资本	40,880,000.00				782,358,321.71						823,238,321.71
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					132,533.32						132,533.32
4. 其他											
（三）利润分配									13,238,801.71	-13,238,801.71	
1. 提取盈余公积									13,238,801.71	-13,238,801.71	
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								-641,357.09			-641,357.09
1. 本期提取											
2. 本期使用								-641,357.09			-641,357.09
（六）其他											
四、本期期末余额	406,880,000.00				801,758,004.70			10,779,022.49	73,408,943.38	355,397,368.16	1,648,223,338.73

公司负责人：李完小 主管会计工作负责人：詹枞生 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

(1) 公司注册地、组织形式和总部地址

湖南航天环宇通信科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）的前身为湖南航天金宇经贸有限责任公司，于2000年3月经湖南省工商行政管理局核准成立，公司《企业法人营业执照》统一社会信用代码为9143000071704924X1，本公司注册地址为：长沙市岳麓区杏康南路6号；法定代表人：李完小。

公司成立时注册资本为人民币536.00万元整，由北京长征宇通测控通信技术有限公司、湖南航天工业总公司及邹光辉、徐志梅、孙双春、程军华、桂祥任、王琳、阎宏文、黄一平、汤海滨、刘毅、高健十一个自然人股东出资组建。

2001年5月28日，公司召开股东会，全体股东一致同意公司名称由原“湖南航天金宇经贸有限责任公司”变更为“湖南航天环宇通信科技有限责任公司”。2001年6月13日，经湖南省工商局核准变更并办理了公司名称变更登记等手续。

经历次股权变更后，2015年5月，根据发起人会议及公司章程约定，湖南航天环宇通信科技有限责任公司整体变更为湖南航天环宇通信科技股份有限公司。将湖南航天环宇通信科技有限责任公司截至2015年3月31日止经审计后的净资产163,553,282.87元为基数，按16.36:1比例折合成为10,000,000股股份（每股面值1元），股份公司申请的注册资本为人民币10,000,000.00元。股改后公司的股本结构如下：

序号	股东名称/姓名	持股数(万股)	持股比例(%)
1	李完小	496.4092	49.64
2	崔燕霞	260.6149	26.06
3	长沙浩瀚投资合伙企业（有限合伙）	70.9970	7.10
4	青岛金石灏纳投资有限公司	60.0000	6.00
5	彭国勋	45.9965	4.60
6	崔彦州	28.9572	2.90
7	长沙宇瀚投资管理合伙企业(有限合伙)	16.4100	1.64
8	刘果	12.4102	1.24
9	长沙星瀚投资管理合伙企业(有限合伙)	8.2050	0.82
合计		1,000.00	100

2015年6月18日，公司召开2015年第二次临时股东大会，审议通过了《关于湖南航天环宇通信科技股份有限公司增加注册资本的议案》，同意将公司资本公积金中股本溢价5,600.00万元转增注册资本，转增后公司注册资本为6,600.00万元。

2020年，李完小与长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，李完小同意将其所持航天环宇59.3278万股（总股比的0.89807%）股份以人民币987.00万元的价格转让给长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）。

2020年9月16日，公司召开2020年第二次临时股东大会，决议通过了《关于湖南航天环宇通信科技股份有限公司增加注册资本的议案》以及《2019年度利润分配的议案》，表决同意增加公司注册资本30,000.00万元，增资后，公司注册资本36,600.00万元。公司新增注册资本30,000.00万元中的8,000.00万元从资本公积中转增，22,000.00万元从未分配利润中转增，转增后，公司的股本结构如下：

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

序号	股东名称/姓名	持股数(万股)	持股比例 (%)
1	李完小	17,839.5770	48.74
2	崔燕霞	9,538.5057	26.06
3	彭国勋	1,683.4719	4.60
4	崔彦州	1,059.8334	2.90
5	刘果	454.2132	1.24
6	长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙）	2,598.4902	7.10
7	青岛金石灏纳投资有限公司	2,196.0000	6.00
8	长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	600.6060	1.64
9	长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙）	300.3030	0.82
10	长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	328.9996	0.90
合计		36,600.00	100

注 1：长沙浩瀚投资合伙企业（有限合伙）于 2020 年 8 月 31 日变更名称，变更后为长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙）。

注 2：长沙宇瀚投资管理合伙企业（有限合伙）于 2020 年 8 月 31 日变更名称，变更后为长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）。

注 3：长沙星瀚投资管理合伙企业（有限合伙）于 2021 年 5 月 21 日变更名称，变更后为长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙）。

2022 年 5 月 5 日，李完小与长沙麓谷资本管理有限公司签订股权转让协议，李完小同意将其所持航天环宇 691.2276 万股（总股比的 1.8886%）股份以人民币 6,000.00 万元的价格转让给长沙麓谷资本管理有限公司。2022 年 5 月 5 日，青岛金石灏纳投资有限公司与湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，青岛金石灏纳投资有限公司同意将其所持航天环宇 936.0816 万股（总股比的 2.5576%）股份以人民币 8,125.188288 万元的价格转让给湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙）。转让后注册资本总额不变，公司的股本结构如下：

序号	股东名称/姓名	持股数（万股）	持股比例 (%)
1	李完小	17,148.3494	46.85
2	崔燕霞	9,538.5057	26.06
3	崔彦州	1,059.8334	2.90
4	彭国勋	1,683.4719	4.60
5	刘果	454.2132	1.24
6	青岛金石灏纳投资有限公司	1,259.9184	3.44
7	长沙麓谷资本管理有限公司	691.2276	1.89
8	长沙宇瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	600.6060	1.64
9	长沙祝融企业管理服务合伙企业（有限合伙）	300.3030	0.82
10	长沙浩宇企业管理服务合伙企业（有限合伙）	2,598.4902	7.10
11	长沙融瀚企业管理服务合伙企业（有限合伙）	328.9996	0.90
12	湖南高创环宇创业投资合伙企业（有限合伙）	936.0816	2.56
合计		36,600.0000	100

根据公司 2022 年 4 月 16 日审议通过的《2022 年第一次临时股东大会会议决议》、2022 年 12 月 7 日上海证券交易所发布的《科创板上市委 2022 年第 105 次审议会议结果公告》、2023 年 3 月 30 日中国证券监督管理委员会下达的证监许可[2023]727 号文《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》，公司申请公开发行 40,880,000 股人民币普通股股票。增加注册资本人民币 40,880,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 406,880,000.00 元。

公司本次发行股票每股面值人民币 1 元，发行数量 40,880,000 股，发行价格人民币 21.86 元，募集资金总额为人民币 893,636,800.00 元，扣除本次发行费用人民币 70,531,011.61 元（不含发行费用的可抵扣增值税进项税额 4,223,627.89 元），募集资金净额为人民币 823,105,788.39 元。截至 2023 年 5 月 30 日止，公司已收到上述募集资金净额人民币 823,105,788.39 元，其中增加股本人民币 40,880,000.00 元，增加资本公积人民币 782,225,788.39 元。上述募集资金在 2023 年 5 月 30 日全部到位，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）。

（2）公司实际从事的主要经营活动

公司实际从事的主要经营活动为航空航天领域的宇航产品、卫星通信及测控测试设备、航空产品、航空航天工艺装备的研发和制造，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。

（3）母公司以及最终控制人

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司最终控制人为李完小、崔燕霞、李嘉祥三个自然人。

其中李完小和崔燕霞为夫妻关系，李完小和李嘉祥为父子关系。

（4）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司财务报告于 2025 年 4 月 28 日经公司董事会批准后报出。

（5）营业期限

本公司自 2000 年 03 月 10 日成立，营业期限为长期。

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

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

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额超过资产总额 1%
本期重要的应收款项核销	单项金额超过资产总额 1%
合同资产账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 1%
重要的在建工程项目	单项在建工程发生额或期末余额超过资产总额 1%
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项金额超过资产总额 1%
重要非全资子公司	非全资子公司营业收入金额占合并营业收入总额 5%以上
重要的投资活动有关的现金	金额超过资产总额 1%

6、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账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

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

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

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

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4) 一项交易单独看是不经济的, 但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

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

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

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

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制, 是指本公司拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动, 是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断, 通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的, 本公司进行重新评估。

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的认定和分类

合营安排, 是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征:

(1) 各参与方均受到该安排的约束; (2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排, 对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制, 是指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营, 是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业, 是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理: (1) 确认单独所持有的资产, 以及按其份额确认共同持有的资产; (2) 确认单独所承担的负债, 以及按其份额确认共同承担的负债; (3) 确认出售其享有的共同经营产

出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 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。

10、 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。

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

2.金融资产分类和计量

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

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

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金

流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

3.金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；(2) 根据正式书面文件载明的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“十一、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。

12、 应收票据

√ 适用 □ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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		

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

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。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

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。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

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。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

对于包含重大融资成分的应收款项融资，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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据
风险组合	如果没有客观证据表明某项应收账款需进行单项认定计提坏账准备并确认预期信用损失，则该款项划为风险组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

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。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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产成品或商品、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.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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、在产品和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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据☐适用 ☒不适用**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**☐适用 ☒不适用**17、合同资产**☒适用 ☐不适用**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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据☒适用 ☐不适用

除了单项确定预期信用损失的合同资产外，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，通过合同资产违约风险敞口和预期信用损失率计算合同资产预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法☒适用 ☐不适用

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，编制合同资产账龄与整个合同资产存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准☒适用 ☐不适用

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组合的未来现金流量现值存在明显差异，导致该项合同资产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，则对该合同资产采取个别认定法计提坏账准备。

18、持有待售的非流动资产或处置组☐适用 ☒不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**☒适用 ☐不适用

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

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是

否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

(1) 终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

(2) 终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、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。

20、 投资性房地产

不适用

21、 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

22、 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。

23、 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。

24、 生物资产

□适用 √不适用

25、 油气资产

□适用 √不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

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
专利及专利申请权	10

使用寿命不确定的无形资产无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。公司于每个会计期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并在使用寿命内按直线法摊销。

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。本公司尚不存在使用寿命不确定和尚未达到可使用状态的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。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。

27、 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。

28、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。

29、合同负债

√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。

30、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,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

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。

(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

31、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。

32、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。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

(1) 收入的确认

本公司的收入主要包括商品销售等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

5) 客户已接受该商品。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

4) 应付客户对价

对于应付客户对价，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

2. 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，需要验收的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；无需验收的，以产品已经发出，并移交给客户时确认产品制造与销售收入的实现。

(2) 技术开发、技术服务：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，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涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、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。

36、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。

37、 租赁

☒ 适用 ☐ 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。对于短期租赁，按照租赁资产的类别作出采用简化会计处理的选择，未来该类资产下所有的短期租赁都采用简化会计处理。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。对于低价值资产租赁，根据每项租赁的具体情况作出简化会计处理选择。

(2) 会计处理方法

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

(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，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，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。

38、 递延所得税资产/递延所得税负债

☐ 适用 ☒ 不适用

39、 其他重要的会计政策和会计估计

☐ 适用 ☒ 不适用

40、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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》（财会〔2006〕3 号）规定进行会计处理。在对因上述保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。	合并销售费用	-2,593,318.42
	合并营业成本	2,593,318.42
	母公司销售费用	-1,850,240.10
	母公司营业成本	1,850,240.10

其他说明

（1）本公司自 2024 年 1 月 1 日执行《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）中“关于流动负债与非流动负债的划分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理”相关规定，实施该解释后公司在账务处理等方面不会产生影响。

（2）本公司自 2024 年 12 月 6 日执行《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）中“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量和关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 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

41、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的增值额	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

1.技术服务收入缴纳增值税，适用现代服务业 6%的增值税率，但技术开发的书面合同经纳税人所在地省级科技主管部门认定，并报主管国家税务局备查的收入可免征增值税。

2.根据《财政部国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》财税[2012]39 号规定，出口企业或其他单位视同出口货物适用增值税退（免）税政策。出口企业或其他单位视同出口货物指出口企业经海关报关进入国家批准的出口加工区、保税物流园区、保税港区、综合保税区、珠澳跨境工业区（珠海园区）、中哈霍尔果斯国际边境合作中心（中方配套区域）、保税物流中心（B 型）并销售给特殊区域内单位或境外单位、个人的货物。

3.公司、子公司湖南飞宇航空装备有限公司报告期内为高新技术企业，适用所得税税率 15%。

4.子公司长沙航宇星联科技有限公司、成都环宇远景科技有限责任公司、四川自贡航天环宇通信科技有限公司适用所得税率 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.根据《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）文件的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。

3.本公司于 2023 年 12 月 8 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅和国家税务总局湖南省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202343005441。故本公司 2024 年度按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

4.本公司子公司湖南飞宇航空装备有限公司 2024 年 11 月 1 日获取由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202443001152，有效期三年），故 2024 年度按 15%的优惠税率计缴企业所得税。

5.据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2023 年第 7 号），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 2023 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 2023 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 2024 年度研究开发费享受 100%加计扣除的优惠政策。

6.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。

7.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	188,766,869.43	279,734,342.32
其他货币资金	38,006,727.45	10,940,825.88
存放财务公司存款		
合计	226,773,596.88	290,675,168.20
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 38,006,727.45 元。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	380,420,739.73	606,740,789.04	/
其中：			
保本浮动性理财产品	380,420,739.73	606,740,789.04	/
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	380,420,739.73	606,740,789.04	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	69,172,863.96	67,877,297.42
合计	69,172,863.96	67,877,297.42

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 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	1,479,000.00	1.96	1,035,300.00	70.00	443,700.00					
其中：										
单项计提	1,479,000.00	1.96	1,035,300.00	70.00	443,700.00					
按组合合计	74,054,334.57	98.04	5,325,170.61	7.19	68,729,163.96	72,457,057.00	100.00	4,579,759.58	6.32	67,877,297.42

提 坏 账 准 备										
其中：										
账 龄 组 合	74,054,33 4.57	98. 04	5,325,17 0.61	7.1 9	68,729,16 3.96	72,457,05 7.00	100. 00	4,579,75 9.58	6.3 2	67,877,29 7.42
合 计	75,533,33 4.57	/	6,360,47 0.61	/	69,172,86 3.96	72,457,05 7.00	/	4,579,75 9.58	/	67,877,29 7.42

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中国电科下属单位 A	1,479,000.00	1,035,300.00	70.00	JF 审价进展缓慢，货款未按期收回。
合计	1,479,000.00	1,035,300.00	70.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	43,275,895.34	774,638.53	1.79
1-2 年（含 2 年）	20,271,918.00	1,489,985.97	7.35
2-3 年（含 3 年）	6,002,327.40	1,277,295.27	21.28
3-4 年（含 4 年）	3,896,628.00	1,244,582.98	31.94
4-5 年（含 5 年）	607,565.83	538,667.86	88.66
合计	74,054,334.57	5,325,170.61	

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 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	
按单项计提坏账准备		1,035,300.00				1,035,300.00
按组合计提	4,579,759.58	745,411.03				5,325,170.61
合计	4,579,759.58	1,780,711.03				6,360,470.61

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	308,983,522.84	254,199,610.94
1 年以内小计	308,983,522.84	254,199,610.94
1 至 2 年（含 2 年）	85,878,499.32	51,996,832.01
2 至 3 年（含 3 年）	32,571,752.92	26,187,780.31
3 至 4 年（含 4 年）	21,552,674.30	7,351,706.85
4 至 5 年（含 5 年）	4,622,402.85	91,547.15
5 年以上	20,729,109.65	23,600,550.00
合计	474,337,961.88	363,428,027.26

(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	63,259,156.82	13.34	44,281,409.77	70.00	18,977,747.05					
其中：										
单项计提	63,259,156.82	13.34	44,281,409.77	70.00	18,977,747.05					
按组合计提坏账准备	411,078,805.06	86.66	17,273,146.11	4.20	393,805,658.95	363,428,027.26	100.00	48,379,515.95	13.31	315,048,511.31
其中：										
账龄组合	411,078,805.06	86.66	17,273,146.11	4.20	393,805,658.95	363,428,027.26	100.00	48,379,515.95	13.31	315,048,511.31
合计	474,337,961.88	/	61,554,555.88	/	412,783,406.00	363,428,027.26	/	48,379,515.95	/	315,048,511.31

按单项计提坏账准备：

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中国电科下属单位 A	63,259,156.82	44,281,409.77	70.00	JF 审价进展缓慢，货款未按期收回
合计	63,259,156.82	44,281,409.77	70.00	/

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：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）	308,767,203.52	5,526,932.94	1.79
1-2 年（含 2 年）	76,931,874.32	5,654,492.76	7.35
2-3 年（含 3 年）	20,571,752.92	4,377,669.02	21.28
3-4 年（含 4 年）	4,493,474.30	1,435,215.69	31.94
4-5 年（含 5 年）	314,500.00	278,835.70	88.66
合计	411,078,805.06	17,273,146.11	

按组合计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐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	
按单项计提坏账准备		9,590,155.93			34,691,253.84	44,281,409.77
账龄分析法	48,379,515.95	3,584,884.00			-34,691,253.84	17,273,146.11
合计	48,379,515.95	13,175,039.93				61,554,555.88

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中航工业下属单位 A	100,065,389.07		100,065,389.07	19.65	1,791,170.46
航天科工下属单位 D	71,178,250.00	13,115,000.00	84,293,250.00	16.55	1,508,849.18
中国航发下属单位 A	67,498,759.16		67,498,759.16	13.25	1,992,185.91
中国电科下属单位 A	63,259,156.82		63,259,156.82	12.42	44,281,409.77
中国电科下属单位 H	27,244,875.00	3,650,000.00	30,894,875.00	6.07	2,461,092.26
合计	329,246,430.05	16,765,000.00	346,011,430.05	67.94	52,034,707.58

其他说明
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、 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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期质保金	34,900,075.99	1,064,671.39	33,835,404.60	18,163,155.78	681,845.58	17,481,310.20
合计	34,900,075.99	1,064,671.39	33,835,404.60	18,163,155.78	681,845.58	17,481,310.20

(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). 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 (%)	
按组合计提坏账准备	34,900,075.99	100.00	1,064,671.39	3.05	33,835,404.60	18,163,155.78	100.00	681,845.58	3.75	17,481,310.20
其中：										
账龄组合	34,900,075.99	100.00	1,064,671.39	3.05	33,835,404.60	18,163,155.78	100.00	681,845.58	3.75	17,481,310.20
合计	34,900,075.99	/	1,064,671.39	/	33,835,404.60	18,163,155.78	/	681,845.58	/	17,481,310.20

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	26,987,125.99	483,069.56	1.79
1-2 年 (含 2 年)	7,912,950.00	581,601.83	7.35
合计	34,900,075.99	1,064,671.39	

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
未到期质保金	681,845.58	382,825.81				1,064,671.39	
合计	681,845.58	382,825.81				1,064,671.39	/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,500,328.80	10,046,000.00

合计	15,500,328.80	10,046,000.00
----	---------------	---------------

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√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
银行承兑汇票	526,150.20	
合计	526,150.20	

(4) 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 (%)	
按组合计提坏账准备	15,500,328.80	100.00			15,500,328.80	10,046,000.00	100.00			10,046,000.00
其中：										
账龄组合	15,500,328.80	100.00			15,500,328.80	10,046,000.00	100.00			10,046,000.00
合计	15,500,328.80	/			15,500,328.80	10,046,000.00	/			10,046,000.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	15,500,328.80		
合计	15,500,328.80		

按组合计提坏账准备的说明
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
银行承兑 汇票	10,046,000.00		5,454,328.80		15,500,328.80	

单位：元 币种：人民币

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
合计	10,046,000.00		5,454,328.80		15,500,328.80	

(8) 其他说明：

☐适用 ☒不适用

8、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（含 1 年）	1,669,083.98	62.63	25,009,319.88	94.04
1 至 2 年（含 2 年）	650,949.70	24.43	1,170,291.97	4.40
2 至 3 年（含 3 年）	8,108.29	0.30	91,212.83	0.34
3 年以上	336,893.91	12.64	323,493.93	1.22
合计	2,665,035.88		26,594,318.61	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
国网湖南省电力有限公司长沙市湘江新区供电分公司	654,880.41	24.57
金杯电工衡阳电缆有限公司	241,799.38	9.07
成都鑫晨航空科技有限公司	212,566.37	7.98
江苏泰普斯金属制品有限公司	168,451.40	6.32
沈阳奥航科技有限公司	147,000.00	5.52
合计	1,424,697.56	53.46

其他说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

9、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	4,949,644.98	2,616,669.70
合计	4,949,644.98	2,616,669.70

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).按坏账计提方法分类披露**☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用**(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备**☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用**(5).坏账准备的情况**☐适用 ☒不适用

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

(6).本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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).按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5).坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(6).本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	4,666,746.68	2,511,113.70
1 年以内小计	4,666,746.68	2,511,113.70
1 至 2 年	334,295.32	41,358.88
2 至 3 年	38,558.88	140,060.00
3 至 4 年	26,360.00	74,200.00
4 至 5 年	74,200.00	21,671.00
5 年以上	280,416.50	258,745.50
合计	5,420,577.38	3,047,149.08

(2).按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,896,497.04	547,383.18
备用金	560,262.07	938,068.73
往来款	2,963,818.27	1,561,697.17
合计	5,420,577.38	3,047,149.08

(3).坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余	72,822.29	121,537.59	236,119.50	430,479.38

额				
2024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	10,712.47	29,740.55		40,453.02
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	83,534.76	151,278.14	236,119.50	470,932.40

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4).坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	236,119.50					236,119.50
按组合计提坏账准备	194,359.88	40,453.02				234,812.90
合计	430,479.38	40,453.02				470,932.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(5).本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(6).按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
湖北博远智家网络传媒有限公司	1,140,000.00	21.03	往来款	1 年以内	20,406.00
海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司	960,000.00	17.71	押金及保证金	1 年以内	17,184.00
法兰泰克重工股份有限公司	330,000.00	6.09	押金及保证金	1 年以内	5,907.00
长沙虹飞机床铸造有限公司	236,119.50	4.36	往来款	5 年以上	236,119.50
深圳光启超材料技术有限公司	150,000.00	2.77	押金及保证金	1 年以内	2,685.00
合计	2,816,119.50	51.96	/	/	282,301.50

(7).因资金集中管理而列报于其他应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

10、 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	54,208,304.91		54,208,304.91	48,304,495.91		48,304,495.91
在产品	77,006,039.67	2,132,315.28	74,873,724.39	71,953,283.19	1,433,341.81	70,519,941.38

库存商品	13,508,665.36		13,508,665.36			
周转材料	548,663.07		548,663.07	482,900.66		482,900.66
消耗性生物资产						
合同履约成本	850,369.65		850,369.65	209,760.86		209,760.86
发出商品	16,371,982.42	256,241.53	16,115,740.89	7,633,958.15	296,489.50	7,337,468.65
合计	162,494,025.08	2,388,556.81	160,105,468.27	128,584,398.77	1,729,831.31	126,854,567.46

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 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	1,433,341.81	1,019,261.40		320,287.93		2,132,315.28
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	296,489.50	2,744,638.88		2,784,886.85		256,241.53
合计	1,729,831.31	3,763,900.28		3,105,174.78		2,388,556.81

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

确定可变现净值的具体依据详见“第十节 五、16、存货”之说明；本期存货跌价准备减少均系随存货的销售而转销。

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	13,697,190.85	7,874,942.13
合计	13,697,190.85	7,874,942.13

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、 其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	480,163,352.05	374,383,399.09
固定资产清理		
合计	480,163,352.05	374,383,399.09

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	245,009,420.46	237,415,301.93	8,554,733.36	11,386,638.20	502,366,093.95
2. 本期增加金额	99,711,644.45	37,739,694.83	51,150.44	1,652,808.09	139,155,297.81
（1）购置		5,825,192.52	51,150.44	1,652,808.09	7,529,151.05
（2）在建工程转入	99,711,644.45	31,914,502.31			131,626,146.76
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		1,013,437.85	744,754.44	132,467.71	1,890,660.00
（1）处置或报废		1,013,437.85	744,754.44	132,467.71	1,890,660.00
4. 期末余额	344,721,064.91	274,141,558.91	7,861,129.36	12,906,978.58	639,630,731.76
二、累计折旧					
1. 期初余额	24,969,273.70	87,885,824.98	6,875,077.86	8,252,518.32	127,982,694.86
2. 本期增加金额	8,927,508.34	22,689,038.61	405,991.07	1,198,370.69	33,220,908.71
（1）计提	8,927,508.34	22,689,038.61	405,991.07	1,198,370.69	33,220,908.71
3. 本期减少金额		904,236.05	707,516.71	124,471.10	1,736,223.86
（1）处置或报废		904,236.05	707,516.71	124,471.10	1,736,223.86

4. 期末余额	33,896,782.04	109,670,627.54	6,573,552.22	9,326,417.91	159,467,379.71
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	310,824,282.87	164,470,931.37	1,287,577.14	3,580,560.67	480,163,352.05
2. 期初账面价值	220,040,146.76	149,529,476.95	1,679,655.50	3,134,119.88	374,383,399.09

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 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
8#栋航空复合材料零部件智能制造中心	83,281,472.19	截止到 2024 年 12 月 31 日尚未提交完整的产权办理资料，目前正在办理中
3#厂房	77,234,381.83	截止到 2024 年 12 月 31 日尚未提交产权办理资料。
合计	160,515,854.02	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	320,190,828.18	173,696,697.02
工程物资		
合计	320,190,828.18	173,696,697.02

其他说明：
□ 适用 √ 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

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
航空智造产业园区	185,320,183.68		185,320,183.68	133,571,732.99		133,571,732.99
待安装设备	94,865,737.85		94,865,737.85	23,104,221.27		23,104,221.27
厂区工程 （无人机复合材料制造项目）	40,004,906.65		40,004,906.65	17,020,742.76		17,020,742.76
合计	320,190,828.18		320,190,828.18	173,696,697.02		173,696,697.02

(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
航空智造产业园区	589,000,000.00	133,571,732.99	161,367,010.19	109,618,559.50		185,320,183.68	33.98	34.46	23,239,444.17	6,757,566.76	2.46	募集资金、金融机构贷款
待安装设备	911,000,000.00	23,104,221.27	93,769,103.84	22,007,587.26		94,865,737.85	12.83					
厂区工程	121,390,000.00	17,020,742.76	22,984,163.89			40,004,906.65	32.96	32.96				

（ 无人 机复 合材 料制 造项 目）												
合计	1,621,390,000.0 0	173,696,697.0 2	278,120,277.92	131,626,146.76		320,190,828.1 8	/	/	23,239,444.1 7	6,757,566.7 6	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		

1.期初余额	4,185,308.84	4,185,308.84
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	4,185,308.84	4,185,308.84
(1)处置	4,185,308.84	4,185,308.84
4.期末余额		
二、累计折旧		
1.期初余额	1,826,149.36	1,826,149.36
2.本期增加金额	454,772.89	454,772.89
(1)计提	454,772.89	454,772.89
3.本期减少金额	2,280,922.25	2,280,922.25
(1)处置	2,280,922.25	2,280,922.25
4.期末余额		
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.期初账面价值	2,359,159.48	2,359,159.48

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	210,702,598.11	18,000,000.00		4,529,874.75	233,232,472.86
2.本期增加金额				48,230.09	48,230.09
(1)购置				48,230.09	48,230.09
(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	210,702,598.11	18,000,000.00		4,578,104.84	233,280,702.95
二、累计摊销					
1.期初余额	16,909,076.47	6,450,000.00		1,888,471.03	25,247,547.50
2.本期增加金额	4,197,402.15	1,800,000.00		480,423.07	6,477,825.22
（1）计提	4,197,402.15	1,800,000.00		480,423.07	6,477,825.22
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	21,106,478.62	8,250,000.00		2,368,894.10	31,725,372.72
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	189,596,119.49	9,750,000.00		2,209,210.74	201,555,330.23
2.期初账面价值	193,793,521.64	11,550,000.00		2,641,403.72	207,984,925.36

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是/

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、 长期待摊费用

☐适用 ☒不适用

29、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	71,821,306.68	10,773,196.00	55,788,428.92	8,368,264.34
内部交易未实现利润	1,041,915.79	156,287.38	2,466,040.98	369,906.15
可抵扣亏损			1,660,666.09	249,099.91
递延收益	44,329,738.25	6,649,460.74	75,393,626.36	11,309,043.95

租赁负债			2,081,243.63	312,186.54
合计	117,192,960.72	17,578,944.12	137,390,005.98	20,608,500.89

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产折旧政策差异	101,552,745.40	15,232,911.81	91,984,847.77	13,797,727.17
使用权资产			2,359,159.48	353,873.92
合计	101,552,745.40	15,232,911.81	94,344,007.25	14,151,601.09

(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	17,880.41	13,002.88
可抵扣亏损	1,530,558.53	821,657.70
合计	1,548,438.94	834,660.58

(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
2024		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	408,210.66	408,210.66	
2029	887,352.69		
合计	1,530,558.53	821,657.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程及设备款	96,467,673.29		96,467,673.29	77,695,017.23		77,695,017.23
合计	96,467,673.29		96,467,673.29	77,695,017.23		77,695,017.23

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	38,006,727.45	38,006,727.45	冻结	票据保证金、理财冻结	10,940,825.88	10,940,825.88	冻结	票据保证金
应收票据					18,225,889.00	17,697,338.22	质押	票据池质押
存货								
其中：数据资源								
固定资产	278,460,368.53	255,654,464.79	抵押	贷款质押	196,845,742.33	181,803,855.76	抵押	贷款质押
无形资产	296,682,886.80	277,592,455.03	抵押	贷款质押	307,577,967.59	291,905,378.69	抵押	贷款质押
其中：数据资源								
合计	613,149,982.78	571,253,647.27	/	/	533,590,424.80	502,347,398.55	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	82,149,026.67	37,527,467.21
短期借款应计利息	33,102.77	11,458.33
合计	82,182,129.44	37,538,925.54

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	556,720.00	
银行承兑汇票	92,998,539.73	37,513,139.57
合计	93,555,259.73	37,513,139.57

本期末已到期未支付的应付票据总额为/ 元。到期未付的原因是/

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付原材料及商品采购款	90,727,315.16	84,631,914.21
应付设备及工程款	20,907,772.59	11,279,853.92
应付运费及其他	374,632.12	250,682.53
合计	112,009,719.87	96,162,450.66

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

☐适用 ☒不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐适用 ☒不适用

(3). 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、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
销货合同相关的合同负债	9,315,710.09	1,812,416.63
合计	9,315,710.09	1,812,416.63

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,739,310.59	183,909,337.60	177,219,424.84	40,429,223.35
二、离职后福利-设定提存计划	34,832.49	7,476,562.32	7,470,546.95	40,847.86
三、辞退福利		26,000.00	26,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,774,143.08	191,411,899.92	184,715,971.79	40,470,071.21

(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	33,685,127.33	167,371,427.25	160,802,513.71	40,254,040.87
二、职工福利费		7,027,454.94	7,027,454.94	
三、社会保险费	21,110.60	4,267,901.29	4,264,296.19	24,715.70
其中：医疗保险费	20,688.45	3,917,651.15	3,914,093.45	24,246.15
工伤保险费	422.15	350,250.14	350,202.74	469.55
生育保险费				
四、住房公积金		3,662,560.82	3,646,920.82	15,640.00
五、工会经费和职工教育经费	33,072.66	1,529,313.30	1,427,559.18	134,826.78
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		50,680.00	50,680.00	
合计	33,739,310.59	183,909,337.60	177,219,424.84	40,429,223.35

(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	33,776.96	7,172,215.09	7,166,406.61	39,585.44
2、失业保险费	1,055.53	304,347.23	304,140.34	1,262.42
3、企业年金缴费				
合计	34,832.49	7,476,562.32	7,470,546.95	40,847.86

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	993,575.49	15,052,669.62
消费税		
营业税		
企业所得税	6,952,769.26	18,469,944.46
个人所得税	689,085.09	416,671.72
城市维护建设税	98,574.22	1,321,430.48
房产税	381,925.83	
印花税	199,854.11	206,131.11
教育费附加及地方教育附加	70,410.15	943,878.92
其他	146,983.52	192,608.65
合计	9,533,177.67	36,603,334.96

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 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	7,279,422.13	5,113,741.83
合计	7,279,422.13	5,113,741.83

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	7,275,926.04	5,107,873.51
备用金	3,496.09	5,868.32
合计	7,279,422.13	5,113,741.83

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	92,144,177.56	51,504,679.89
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		975,116.90
合计	92,144,177.56	52,479,796.79

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	196,497.28	118,727.37
期末已背书未终止确认的应收票据		324,000.00
合计	196,497.28	442,727.37

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

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	118,551,112.00	201,674,445.00
保证借款		
信用借款	84,983,304.02	
合计	203,534,416.02	201,674,445.00

长期借款分类的说明：

截至 2024 年 12 月 31 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 148,030,000.00 元，其中：一年内需归还的借款本金 61,590,000.00 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%。

截至 2024 年 12 月 31 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 53,644,445.00 元，其中：一年内需归还的借款本金 21,533,333.00 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。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司通过信用借款向交通银行湖南省分行获取设备贴息贷款 46,628,256.02 元，其中：一年内需归还的借款本金 6,435,000.00 元；向中信银行长沙分行获取设备贴息贷款 66,467,800.00 元，其中：一年内需归还的借款本金 3,323,390.00 元。该借款的年利率为不浮动利率，按贷款入账日贷款市场报价利率一年 LPR 的定价基准值，下浮 40 个 BP。同时可享受最高 1.5% 的贷款贴现。

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况
☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表
☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付经营租赁付款额		1,131,791.86
未确认融资费用		-25,665.13
合计		1,106,126.73

其他说明：
无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☐适用 ☒不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	107,793,626.36		10,363,888.11	97,429,738.25	政府拨款
合计	107,793,626.36		10,363,888.11	97,429,738.25	/

其他说明：

√适用 □不适用

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	54,000,000.00			6,000,000.00		48,000,000.00	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	7,020,000.00			780,000.00		6,240,000.00	与资产相 关
2020 年中央 JMRH 发展引导资金	4,499,999.96			500,000.04		3,999,999.92	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）	2,400,000.00			300,000.00		2,100,000.00	与资产相 关
2022 年 JMRH 专项转移支付资金	2,388,394.99			219,771.24		2,168,623.75	与资产相 关
2020 年湖南省第一批 JMRH 产业发展专项资金	1,649,999.96			200,000.04		1,449,999.92	与资产相 关
2019 年度长沙市 JMRH 发展专项资金项目	1,410,953.61			150,000.00		1,260,953.61	与资产相 关
航天环宇航空航天高端装备产业园项目	1,282,211.74			300,008.16		982,203.58	与资产相 关
KaKu 双频共用可展开天线技术	1,165,148.23			317,095.32		848,052.91	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	1,141,368.86			312,013.44		829,355.42	与资产相 关
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	1,081,666.75			219,999.96		861,666.79	与资产相 关
车载快速可展开应急通信站研制及产业化	822,894.88			105,721.11		717,173.77	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
园区项目建设及产业发展资金	663,699.92			331,850.04		331,849.88	与资产相关
多模多频高精度天线设备项目	534,443.43			219,960.38		314,483.05	与资产相关
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	355,421.60			72,289.20		283,132.40	与资产相关
长沙商务局中央外经贸发展专项资金	66,344.07			61,726.74		4,617.33	与资产相关
KaKu 双频收发共用快速可展开应急通信天线	61,078.36			23,452.44		37,625.92	与资产相关
外国专家项目引领创新	250,000.00			250,000.00		0.00	与收益相关
湖南湘江新区湖南航天环宇航空产业园项目	27,000,000.00					27,000,000.00	与资产相关
合计	107,793,626.36			10,363,888.11		97,429,738.25	

52、 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、 股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

55、 资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	801,442,275.38			801,442,275.38
其他资本公积	315,729.32	132,533.32		448,262.64
合计	801,758,004.70	132,533.32		801,890,538.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
其他资本公积增加系本期因股份支付确认资本公积 132,533.32 元

56、 库存股

☒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
库存股		59,431,413.67		59,431,413.67
合计		59,431,413.67		59,431,413.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
注：2024 年 2 月 5 日，公司召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用首次公开发行人民币普通股取得的部分超募资金以集中竞价交易的方式回购公司股份，本次用于回购的资金总额不低于人民币 5,000 万元（含），不超过人民币 10,000.00 万元（含），回购期限自公司董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 306 万股，占公司总股本的比例为 0.75%，回购成交的最高价为 22.37 元/股，最低价为 15.43 元/股，支付的资金总额约为人民币 5,943.14 万元。

57、 其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、 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	10,779,022.49		784,181.82	9,994,840.67
合计	10,779,022.49		784,181.82	9,994,840.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期减少为使用安全生产费产生。

59、 盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,408,943.38	7,902,990.29		81,311,933.67

任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	73,408,943.38	7,902,990.29		81,311,933.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期增加为本报告期按照母公司净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	378,181,490.13	257,042,296.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	378,181,490.13	257,042,296.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	101,566,233.46	134,377,995.41
减：提取法定盈余公积	7,902,990.29	13,238,801.71
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	80,881,500.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	390,963,233.30	378,181,490.13

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/ 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。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	507,747,123.91	285,954,689.54	455,649,137.36	224,988,482.46
其他业务	293,190.49	203,359.81	555,245.57	7,308.25
合计	508,040,314.40	286,158,049.35	456,204,382.93	224,995,790.71

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本

商品类型		
其中：宇航及通信产品	197,685,849.97	89,775,359.26
航空产品	83,242,574.63	61,708,668.46
航空航天工艺装备	226,818,699.31	134,470,661.82
其他	293,190.49	203,359.81
合计	508,040,314.40	286,158,049.35
按经营地分类		
其中：境内	508,040,314.40	286,158,049.35
合计	508,040,314.40	286,158,049.35
市场或客户类型		
其中：华北	176,619,630.39	66,792,240.03
华东	82,941,625.65	55,875,984.81
华中	7,827,556.01	4,833,093.06
西北	67,468,489.52	34,567,872.41
西南	173,183,012.83	124,088,859.04
合计	508,040,314.40	286,158,049.35
合同类型		
其中：产品制造与销售	506,445,325.38	284,226,251.43
技术开发、服务	1,594,989.02	1,931,797.92
合计	508,040,314.40	286,158,049.35
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认	508,040,314.40	286,158,049.35
合计	508,040,314.40	286,158,049.35
按销售渠道分类		
其中：直销	508,040,314.40	286,158,049.35
合计	508,040,314.40	286,158,049.35

其他说明

☐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，需要验收的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；无需验收的，以产品已经发出，并移交给客户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，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22,928.90万元，其中：

21,792.90万元预计将于2025年度确认收入。

1,136.00万元预计将于2026年度确认收入。

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	616,590.72	2,067,771.55
教育费附加	440,428.55	1,476,979.68
资源税		
房产税	3,173,397.89	1,603,674.04
土地使用税	2,630,019.76	2,250,805.73
车船使用税	16,527.96	20,158.36
印花税	426,129.34	333,270.46
其他税费	397,519.19	348,653.65
合计	7,700,613.41	8,101,313.47

其他说明：

无

63、销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资	7,778,319.12	5,450,084.96
试制费用	906,236.70	678,539.33
业务招待费	881,539.46	859,602.04
差旅费	673,607.15	573,511.20
固定资产折旧	229,189.62	112,038.75
办公费	213,143.92	189,753.32
运输费	209,451.59	79,202.54
车辆使用费	105,741.48	97,152.40
其他	481,252.83	459,890.21
合计	11,478,481.87	8,499,774.75

其他说明：

无

64、管理费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	25,919,626.61	25,292,628.48
折旧费	2,067,045.92	1,718,491.30
无形资产摊销	2,005,624.32	1,993,706.81
业务招待费	1,256,170.00	1,968,109.93
租赁费	1,195,510.08	1,112,823.96
水电费	907,029.97	834,388.56
中介机构服务费	515,235.28	929,184.98
办公费	502,332.27	666,534.20
差旅费	342,973.69	432,535.76
车辆使用费	290,614.00	442,633.78
招聘费	251,837.77	252,726.49
残疾人就业保障金	150,012.61	177,271.59
董事会费	150,000.00	150,000.00
会议费	106,270.54	108,250.26
排污费	25,791.13	42,328.87
其他	951,115.30	712,428.45
合计	36,637,189.49	36,834,043.42

其他说明：
无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	35,993,999.72	28,300,059.95
直接材料	11,654,758.06	11,624,220.57
折旧摊销	5,689,148.55	4,065,010.22
技术服务费	1,908,673.76	1,084,193.80
其他	5,199,826.19	3,038,207.66
合计	60,446,406.28	48,111,692.20

其他说明：
无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,937,536.10	473,524.66
减：利息收入	1,332,222.33	1,792,024.49
银行手续费	151,905.08	78,478.25
未确认融资费用	25,772.37	64,847.18
合计	782,991.22	-1,175,174.40

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
航空产业园专项资金	6,000,000.00	6,000,000.00
增值税加计抵减金额	3,454,641.50	2,262,342.19
航空零部件与复合材料工艺装备技术研究与应用	780,000.00	780,000.00
2020 年中央 JMRH 发展引导资金	500,000.04	500,000.04
长沙市科学技术局 2020、2021 年长沙市重大专项滚动支持资金	500,000.00	500,000.00
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）2023 年企业研发财政资金长财教指【2023】128 号	335,800.00	
园区项目建设及产业发展资金	331,850.04	331,850.04
KaKu 双频共用可展开天线技术	317,095.32	317,095.32
大型客机复合材料智能化装备研制与生产能力建设	312,013.44	312,013.44
航天环宇航空航天高端装备产业园项目	300,008.16	300,008.16
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）	300,000.00	300,000.00
外国专家项目引领创新	250,000.00	
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	219,999.96	219,999.96
多模多频高精度天线设备项目	219,960.38	297,284.25
2022 年 JMRH 专项转移支付资金	219,771.24	211,605.01
稳岗补贴	206,320.51	214,519.30
2020 年湖南省第一批 JMRH 产业发展专项资金	200,000.04	200,000.04
2023 年度长沙市“小荷”青年人才创新项目经费	200,000.00	
湖南湘江新区管理委员会经济发展局 2024 年国民经济动员中心建设和管理资金	200,000.00	
2019 年度长沙市中央 JMRH 发展专项资金项目	150,000.00	89,046.39
退伍军人就业享受抵扣增值	112,500.00	142,500.00

税优惠		
车载快速可展开应急通信站研制及产业化	105,721.11	114,397.32
个税手续费返还	77,511.39	148,809.99
长沙市财政局高新区分局拨付工艺装备技术中心专项经费	72,289.20	72,289.20
长沙商务局中央外经贸发展专项资金	61,726.74	73,520.40
支持企业申报高新技术企业政府补助	50,000.00	
一次性扩岗补助	24,000.00	
KaKu 双频收发共用快速可展开应急通信天线	23,452.44	23,452.44
2021 年度企业研发财政奖补资金		1,318,800.00
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）技术改造项目补助		1,000,000.00
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）支持科技成果转化补助		114,600.00
湖南湘江新区管理委员会经济发展局 2022 年大飞机产业发展专项奖励		3,410,900.00
2023 年中央 JMRH 发展专项转移资金		3,000,000.00
2023 年中央中小企业发展专项资金-第二批国家级专精特新“小巨人”企业第二年奖补资金		1,700,000.00
湘江新区经济发展局 2022 年大飞机产业发展专项补贴		500,000.00
2021 年度湖南湘江新区先进制造业政策奖励资金		500,000.00
2021 年长沙市第二批工业企业技术改造贷款贴息		467,400.00
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		370,600.00
2023 年第七批创新型省份建设专项资金		240,000.00
2023 年动员中心建设和管理资金		200,000.00
湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年长沙市新入规奖励		100,000.00
2021 年海外专家引智项目经费		94,117.67

湖南省工业企业技术改造税收增量奖补资金		71,100.00
湘江新区管委会发放亿元企业工业补助		50,000.00
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）高新技术企业补助款		20,000.00
合计	15,524,661.51	26,568,251.16

其他说明：

无

68、投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
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		
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	6,708,414.62	9,922,450.93
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		
其他-票据贴现	-3,610.00	
合计	6,704,804.62	9,922,450.93

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

☐适用 ☒不适用

70、公允价值变动收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,242,923.30	740,789.04
其中：保本浮动型理财产品产生的公允价值变动收益	5,242,923.30	740,789.04
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	5,242,923.30	740,789.04

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,780,711.03	380,659.22
应收账款坏账损失	-13,175,039.93	-16,174,691.68
其他应收款坏账损失	-40,453.02	-5,850.01
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-14,996,203.98	-15,799,882.47

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-382,825.81	574,264.67
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,763,900.28	-3,675,766.26
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-4,146,726.09	-3,101,501.59

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置损失	243,461.62	
处置未划分为持有待售的其他非流动资产而产生的处置损失	107,120.41	
合计	350,582.03	

其他说明：
无

74、 营业外收入

营业外收入情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	7,000,000.00	6,500,000.00	7,000,000.00
其他	264,787.19	40,691.28	264,787.19
违约赔偿收入		23,501.00	
合计	7,264,787.19	6,564,192.28	7,264,787.19

其他说明：

☒适用 ☐不适用

政府补助情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2023 年市级挂牌奖补资金	6,000,000.00		与收益相关
2024 年省级上市挂牌奖补资金	1,000,000.00		与收益相关
湘江新区 2022 年第二批资本市场专项资金		3,000,000.00	与收益相关
2023 年省资本市场建设奖补		2,000,000.00	与收益相关
企业上市高质量发展补助		1,500,000.00	与收益相关
合计	7,000,000.00	6,500,000.00	

75、 营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	11,610.90	5,925.49	11,610.90
其中：固定资产处置损失	11,610.90	5,925.49	11,610.90
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			

对外捐赠			
赔偿支出	28,378.20		28,378.20
罚款支出	880,029.99		880,029.99
滞纳金		36,059.78	
其他	19,002.83		19,002.83
合计	939,021.92	41,985.27	939,021.92

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,161,180.55	22,562,776.26
递延所得税费用	4,110,867.49	-5,114,544.58
合计	8,272,048.04	17,448,231.68

(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	119,842,389.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,976,358.41
子公司适用不同税率的影响	-89,803.54
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-945,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	86,225.02
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	178,444.59
研发费用加计扣除的影响	-8,405,513.87
其他	-528,662.57
所得税费用	8,272,048.04

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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
收回票据保证金	10,940,825.88	481,058.59
政府补助	8,516,120.51	47,277,919.30
往来流入及其他	2,507,978.88	309,292.57
利息收入	1,332,222.33	1,792,024.49
合计	23,297,147.60	49,860,294.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
管理费用付现支出	6,651,830.42	7,476,337.56
研发费用付现支出	6,521,685.31	3,942,726.32
往来流出及其他	5,225,698.71	36,059.78
销售费用付现支出	3,289,263.75	5,020,157.38
捐赠支出及银行手续费	151,905.08	78,478.25
支付票据保证金	6,727.45	10,940,825.88
合计	21,847,110.72	27,494,585.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
出售保本浮动型理财产品	1,894,000,000.00	1,370,000,000.00
合计	1,894,000,000.00	1,370,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买保本浮动型理财产品	1,706,000,000.00	1,976,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	286,885,837.18	177,074,672.80
合计	1,992,885,837.18	2,153,074,672.80

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

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
股票回购	59,431,413.67	
租赁负债款项	95,509.00	1,374,437.28
发行中介费		68,654,639.50
合计	59,526,922.67	70,029,076.78

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	37,538,925.54	82,149,026.67	21,644.44	37,527,467.21		82,182,129.44
长期借款（含一年内到期的长期借款）	253,179,124.89	93,771,596.02		51,263,333.00	8,794.33	295,678,593.58
租	2,081,243.63			95,509.00	1,985,734.6	

赁 负 债 （ 含 一 年 内 到 期 的 租 赁 负 债）					3	
合 计	292,799,294.0 6	175,920,622.6 9	21,644.4 4	88,886,309.2 1	1,994,528.9 6	377,860,723.0 2

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	111,570,341.40	138,241,025.18
加：资产减值准备	4,146,726.09	3,101,501.59
信用减值损失	14,996,203.98	15,799,882.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,220,908.71	25,958,606.02
使用权资产摊销	454,772.89	1,175,288.03
无形资产摊销	3,671,451.10	2,877,710.82
长期待摊费用摊销		18,998.65
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）	-350,582.03	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	11,610.90	5,925.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,242,923.30	-740,789.04
财务费用（收益以“－”号填列）	1,963,308.47	538,371.84
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,708,414.62	-9,922,450.93

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	3,029,556.77	-5,687,444.11
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,081,310.72	572,899.53
存货的减少（增加以“－”号填列）	-37,014,801.09	-45,045,010.52
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-114,628,334.22	-162,335,724.17
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	46,960,028.58	74,570,057.23
其他	132,533.32	132,533.32
经营活动产生的现金流量净额	57,293,697.67	39,261,381.40
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	188,766,869.43	279,734,342.32
减：现金的期初余额	279,734,342.32	164,312,686.03
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	-90,967,472.89	115,421,656.29

(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	188,766,869.43	279,734,342.32
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	188,766,869.43	279,734,342.32
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	188,766,869.43	279,734,342.32
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐适用 ☒不适用

81、 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、 租赁**(1) 作为承租人**

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

本期简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为1,195,510.08元。

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额1,291,019.08(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒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	35,993,999.72	28,300,059.95
直接材料	11,654,758.06	11,624,220.57
折旧摊销	5,689,148.55	4,065,010.22
技术服务费	1,908,673.76	1,084,193.80
其他	5,199,826.19	3,038,207.66
合计	60,446,406.28	48,111,692.20
其中：费用化研发支出	60,446,406.28	48,111,692.20
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

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

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	1,000.00	成都	软件开发；通信设备、机电设备、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。	75.00		投资成立

湖南飞宇航空装备有限公司	长沙	5,142.86	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。	65.00		投资成立
长沙航宇星联科技有限公司	长沙	1,000.00	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	自贡	5,000.00	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；智能无人飞行器销售；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；高性能纤维及复合材料销售；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维及制品销售；模具制造；模具销售；机械零件、零部件加工。民用航空器零部件设计和生产。	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	35.00	10,014,214.81		41,503,012.08

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	116,319,409.67	144,969,947.11	261,289,356.78	109,704,235.29	33,005,086.99	142,709,322.28	113,368,163.07	134,913,040.70	248,281,203.77	104,418,766.59	53,894,445.00	158,313,211.59

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	194,435,037.86	28,612,042.32	28,612,042.32	41,853,300.96	102,880,557.46	11,067,478.65	11,067,478.65	3,108,367.77

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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	107,543,626.36			10,113,888.11		97,429,738.25	与资产相关
递延收益	250,000.00			250,000.00			与收益相关
合计	107,793,626.36			10,363,888.11		97,429,738.25	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	8,516,120.51	20,277,919.30
合计	8,516,120.51	20,277,919.30

其他说明：
无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具的风险

1. 金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

1) 2024 年 12 月 31 日

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	226,773,596.88			226,773,596.88
交易性金融资产		380,420,739.73		380,420,739.73
应收票据	69,172,863.96			69,172,863.96
应收账款	412,783,406.00			412,783,406.00
应收款项融资			15,500,328.80	15,500,328.80
其他应收款	4,949,644.98			4,949,644.98
合计	713,679,511.82	380,420,739.73	15,500,328.80	1,109,600,580.35

2) 2023 年 12 月 31 日

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	290,675,168.20			290,675,168.20
交易性金融资产		606,740,789.04		606,740,789.04

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
应收票据	67,877,297.42			67,877,297.42
应收账款	315,048,511.31			315,048,511.31
应收款项融资			10,046,000.00	10,046,000.00
其他应收款	2,616,669.70			2,616,669.70
合计	676,217,646.63	606,740,789.04	10,046,000.00	1,293,004,435.67

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

1) 2024 年 12 月 31 日

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		82,182,129.44	82,182,129.44
应付票据		93,555,259.73	93,555,259.73
应付账款		112,009,719.87	112,009,719.87
其他应付款		7,279,422.13	7,279,422.13
一年内到期的非流动负债		92,144,177.56	92,144,177.56
长期借款		203,534,416.02	203,534,416.02
租赁负债			
合计		590,705,124.75	590,705,124.75

2) 2023 年 12 月 31 日

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		37,538,925.54	37,538,925.54
应付票据		37,513,139.57	37,513,139.57
应付账款		96,162,450.66	96,162,450.66
其他应付款		5,113,741.83	5,113,741.83
一年内到期的非流动负债		52,479,796.79	52,479,796.79
长期借款		201,674,445.00	201,674,445.00
租赁负债		1,106,126.73	1,106,126.73
合计		431,588,626.12	431,588,626.12

2.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、交易性金融资产、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(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：

- 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一定比例；
- 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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 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；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 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：

• 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；

• 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；

• 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，参见附注六、（四）应收账款和六、（八）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。

3.流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。管理流动风险时，本公司管理层保持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：

项目	2024 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	82,182,129.44				82,182,129.44
应付票据	93,555,259.73				93,555,259.73
应付账款	112,009,719.87				112,009,719.87
其他应付款	7,279,422.13				7,279,422.13
一年内到期的非流动负债	92,144,177.56				92,144,177.56
长期借款	7,474,917.03	132,790,201.01	72,276,560.67	3,796,402.74	216,338,081.45
合计	394,645,625.76	132,790,201.01	72,276,560.67	3,796,402.74	603,508,790.18

接上表：

项目	2023 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	37,538,925.54				37,538,925.54
应付票据	37,513,139.57				37,513,139.57
应付账款	96,162,450.66				96,162,450.66
其他应付款	5,113,741.83				5,113,741.83
一年内到期的非流	52,479,796.79				52,479,796.79

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
动负债					
长期借款	8,357,132.45	8,357,132.45	195,307,071.03	67,529,074.18	279,550,410.11
租赁负债	1,026,731.98	1,031,507.43	100,284.44		2,158,523.85
合计	238,191,918.82	9,388,639.88	195,407,355.47	67,529,074.18	510,516,988.35

4.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

本公司报告期内有银行借款，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在汇率的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书转让	应收款项融资	526,150.20	已终止确认	公司已将该金融资产所有权上所有风险和报酬转移，符合《企业会计

				准则第 23 号-金融资产转移》终止确认条件
合计	/	526,150.20	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书转让	526,150.20	
合计	/	526,150.20	

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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			380,420,739.73	380,420,739.73
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			380,420,739.73	380,420,739.73
（1）债务工具投资			380,420,739.73	380,420,739.73
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				

（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
六、应收款项融资			15,500,328.80	15,500,328.80
持续以公允价值计量的资产总额			395,921,068.53	395,921,068.53
（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

十四、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“第三节、五（七）”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
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	采购商品			否	973,451.33
上海飞机制造有限公司	接受劳务	1,641,381.26		否	1,472,505.35
合计		1,641,381.26			2,445,956.68

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	38,571,775.43	14,192,933.12
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	1,725,663.72	35,185,840.71
合计		40,297,439.15	49,378,773.83

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 年 9 月 29 日	2024 年 9 月 29 日	是
崔燕霞	360,000,000.00	2020 年 8 月 1 日	2027 年 1 月 31 日	否
李完小	360,000,000.00	2020 年 8 月 1 日	2027 年 1 月 31 日	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	687.24	524.98

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	13,144,634.63	250,424.44	5,685,711.83	462,298.86
应收账款	中国商用飞机有限责任			11,707,300.88	339,511.73

	公司上海飞机设计研究院				
合计		13,144,634.63	250,424.44	17,393,012.71	801,810.59
合同资产	上海飞机制造有限公司	1,505,528.09	26,948.95	616,602.00	124,431.28
合同资产	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	3,976,000.00	292,236.00	3,976,000.00	115,304.00
合计		5,481,528.09	319,184.95	4,592,602.00	239,735.28

(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		4,455,862.70
合计			4,455,862.70
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	360,000.00	
合计		360,000.00	
其他应付款	上海飞机制造有限公司	1,641,381.26	1,560,855.68
合计		1,641,381.26	1,560,855.68

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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
授予日权益工具公允价值的重要参数	按照 2022 年公司新增股东入股价格每股 8.68 元作为公允价值
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	448,262.64

其他说明

以权益结算的股份支付情况的说明：

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、李殊姝、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)的入股价格每股 8.68 元来计算上述股权价值，确认的 2024 年度股份支付金额为 132,533.32 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、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、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

十七、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

十八、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、重要债务重组

☐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

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。

(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

(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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	294,146,757.10	251,307,557.98
1 年以内小计	294,146,757.10	251,307,557.98
1 至 2 年	85,878,499.32	51,896,832.01
2 至 3 年	32,521,752.92	26,187,780.31
3 至 4 年	21,552,674.30	7,351,706.85
4 至 5 年	4,622,402.85	91,547.15
5 年以上	20,729,109.65	23,600,550.00
合计	459,451,196.14	360,435,974.30

(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

	期末余额	期初余额
--	------	------

类别	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	63,259,156.82	13.77	44,281,409.77	70.00	18,977,747.05					
其中：										
单项计提	63,259,156.82	13.77	44,281,409.77	70.00	18,977,747.05					
按组合计提坏账准备	396,192,039.32	86.23	16,996,928.01	4.29	379,195,111.31	360,435,974.30	100.00	48,282,916.42	13.40	312,153,057.88
其中：										
账龄组合	396,192,039.32	86.23	16,996,928.01	4.29	379,195,111.31	360,435,974.30	100.00	48,282,916.42	13.40	312,153,057.88
合计	459,451,196.14	/	61,278,337.78	/	398,172,858.36	360,435,974.30	/	48,282,916.42	/	312,153,057.88

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中国电科下属单位 A	63,259,156.82	44,281,409.77	70.00	JF 审价进展缓慢，货款未按期收回
合计	63,259,156.82	44,281,409.77	70.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：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）	293,930,437.78	5,261,354.84	1.79
1-2 年（含 2 年）	76,931,874.32	5,654,492.76	7.35
2-3 年（含 3 年）	20,521,752.92	4,367,029.02	21.28
3-4 年（含 4 年）	4,493,474.30	1,435,215.69	31.94
4-5 年（含 5 年）	314,500.00	278,835.70	88.66
合计	396,192,039.32	16,996,928.01	

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐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	
按单项计提坏账准备		9,590,155.93			34,691,253.84	44,281,409.77
按组合计提坏账准备	48,282,916.42	3,405,265.43			-34,691,253.84	16,996,928.01
合计	48,282,916.42	12,995,421.36				61,278,337.78

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中航工业下属单位 A	100,065,389.07		100,065,389.07	20.34	1,791,170.46
航天科工下属单位 D	71,178,250.00	13,115,000.00	84,293,250.00	17.13	1,508,849.18
中国航发下属单位 A	67,498,759.16		67,498,759.16	13.72	1,992,185.91
中国电科下属单位 A	63,259,156.82		63,259,156.82	12.86	44,281,409.77
中国电科下属单位 H	27,244,875.00	3,650,000.00	30,894,875.00	6.28	2,461,092.26
合计	329,246,430.05	16,765,000.00	346,011,430.05	70.33	52,034,707.58

其他说明

无

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	54,544,211.66	40,406,718.91
合计	54,544,211.66	40,406,718.91

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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	55,316,859.69	41,429,804.96
1 年以内小计	55,316,859.69	41,429,804.96
1 至 2 年	173,572.92	41,358.88
2 至 3 年	38,558.88	140,060.00
3 至 4 年	26,360.00	74,200.00
4 至 5 年	74,200.00	21,671.00
5 年以上	280,416.50	258,745.50
合计	55,909,967.99	41,965,840.34

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,864,127.04	544,883.18
备用金	542,249.10	823,715.26
往来款	53,503,591.85	40,597,241.90
合计	55,909,967.99	41,965,840.34

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,201,464.34	121,537.59	236,119.50	1,559,121.43
2024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	-211,292.55	17,927.45		-193,365.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2024年12月31日 余额	990,171.79	139,465.04	236,119.50	1,365,756.33

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
单独计提坏账准备的其他应收款	236,119.50					236,119.50
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,323,001.93	-193,365.10				1,129,636.83
合计	1,559,121.43	-193,365.10				1,365,756.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
湖南飞宇航空装备有限	26,594,005.37	47.57	往来款	1 年以内	476,032.70

公司					
四川自贡航天环宇通信科技有限公司	24,950,823.44	44.63	往来款	1 年以内	446,619.74
海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司	960,000.00	1.72	押金及保证金	1 年以内	17,184.00
湖北博远智家网络传媒有限公司	780,000.00	1.40	往来款	1 年以内	13,962.00
法兰泰克重工股份有限公司	330,000.00	0.59	押金及保证金	1 年以内	5,907.00
合计	53,614,828.81	95.91	/	/	959,705.44

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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	96,928,571.00		96,928,571.00
对联营、合营企业投资						
合计	96,928,571.00		96,928,571.00	96,928,571.00		96,928,571.00

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	96,928,571.00						96,928,571.00	

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	461,936,068.00	310,617,141.82	439,622,143.43	241,702,698.70
其他业务	29,745,672.57	19,662,459.50	43,231,551.92	33,825,222.07
合计	491,681,740.57	330,279,601.32	482,853,695.35	275,527,920.77

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
其中：宇航及通信产品	197,685,849.97	91,842,598.92
航空产品	83,242,574.63	61,845,855.68
航空航天工艺装备	181,007,643.40	156,928,687.22
其他	29,745,672.57	19,662,459.50
合计	491,681,740.57	330,279,601.32
按经营地区分类		
其中：境内	491,681,740.57	330,279,601.32
合计	491,681,740.57	330,279,601.32
市场或客户类型		
其中：华北	175,821,577.29	68,272,663.64

华东	38,128,226.33	29,311,050.45
华中	37,084,859.38	26,450,730.55
西北	67,468,489.52	43,695,418.36
西南	173,178,588.05	162,549,738.32
合计	491,681,740.57	330,279,601.32
合同类型		
其中：产品制造与销售	490,086,751.55	328,354,296.93
技术开发、服务收入	1,594,989.02	1,925,304.39
合计	491,681,740.57	330,279,601.32
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认	491,681,740.57	330,279,601.32
合计	491,681,740.57	330,279,601.32
按销售渠道分类		
其中：直销	491,681,740.57	330,279,601.32
合计	491,681,740.57	330,279,601.32

其他说明
☐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22,294.90 万元，其中：
21,158.90 万元预计将于2025年度确认收入
1,136.00 万元预计将于2026年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

1、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		
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	6,708,414.62	9,922,450.93
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		
其他-票据贴现	-3,610.00	
合计	6,704,804.62	9,922,450.93

无

5、其他

☐适用 ☒不适用

二十、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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	338,971.13	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	18,992,508.62	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	11,951,337.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-662,623.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-132,533.32	股份支付
减：所得税影响额	4,573,149.01	
少数股东权益影响额（税后）	-85,805.58	
合计	26,000,317.09	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐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	6.19	0.2508	0.2508
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.6	0.1866	0.1866

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：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用