

证券代码：300900

证券简称：广联航空

公告编号：2025-028

债券代码：123182

债券简称：广联转债



广联航空工业股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月 25 日

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王增夺、主管会计工作负责人郝艳芳及会计机构负责人(会计主管人员)郝艳芳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

受研发投入增加、报告期产品结构变化、部分客户产品价格调整、资产减值准备计提及信用减值损失增加等因素综合影响，归属于上市公司股东的净利润、扣除非经常性损益后的净利润出现阶段性亏损。面对公司净利润下滑的不利局面，公司在加紧采取措施，根据市场新需求和新形势，精准捕捉市场契机，拓展应用场景，打造多元化市场布局，持续提升市场占有率、增强公司竞争力；持续开展降本增效工作，针对研发、供应链、质量管理等成本管控重点环节制定专项成本管控措施，提升盈利能力；同时继续加强低成本等新技术的研究，降低业绩波动和亏损风险。

本年度报告中所涉及未来的计划或规划等前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质性承诺，敬请广大投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，谨慎决策，注意投资风险。

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述。公司提醒投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意公司发展可能面临的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	42
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项	73
第七节 股份变动及股东情况	100
第八节 优先股相关情况	110
第九节 债券相关情况	111
第十节 财务报告	115

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年度报告文本原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 三、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；
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、本集团、广联航空、发行人	指	广联航空工业股份有限公司
珠海广联	指	广联航空（珠海）有限公司，公司全资子公司
南昌广联	指	广联航空（南昌）有限公司，公司全资子公司
北海广联	指	广联（北海）无人机科技有限公司，公司全资子公司
卡普勒广联	指	哈尔滨卡普勒广联航空复合材料有限公司，公司全资子公司
正朗航空	指	哈尔滨正朗航空设备制造有限公司，公司全资子公司
成都航新	指	成都航新航空装备科技有限公司，公司全资子公司
海南广联	指	广联航空（海南）有限公司，公司全资子公司
广联航发	指	广联航发（沈阳）精密装备有限公司，公司全资子公司
北京广联	指	广联航空工业（北京）有限公司，公司全资子公司
沈阳广联	指	广联航空装备（沈阳）有限公司，公司全资子公司
上海广联	指	广联航空工业（上海）有限公司，公司全资子公司
自贡广联	指	广联航空（自贡）有限公司，公司全资子公司
景德镇航胜	指	景德镇航胜航空机械有限公司，公司全资子公司
西安广联	指	广联航空（西安）有限公司，公司全资子公司
晋城广联	指	广联航空（晋城）有限公司，公司控股子公司
中捷飞	指	西安中捷飞工贸有限责任公司，公司控股子公司
广联航宇	指	广联航宇（哈尔滨）新材料科技有限公司，公司控股子公司
天津广联	指	广联航空（天津）有限公司，公司参股公司
北京方硕	指	北京方硕复合材料技术有限公司，公司参股公司
成都航新第一分公司	指	成都航新航空装备科技有限公司成都第一分公司，公司全资子公司成都航新航空装备科技有限公司的分公司
贵州航新	指	贵州航新航发装备科技有限公司，公司全资孙公司
武汉广联	指	广联航空装备（武汉）有限公司，公司控股子公司广联航空（晋城）有限公司的全资子公司
优创禾火	指	沈阳优创禾火智能装备有限公司，公司控股孙公司
共青城航鑫	指	共青城航鑫投资合伙企业（有限合伙），公司入伙的投资平台
洪都国际	指	江西洪都国际机电有限责任公司，公司通过共青城航鑫投资的企业
宁波华控	指	霍尔果斯华控创业投资有限公司—华控科工（宁波梅山保税港区）股权投资基金合伙企业（有限合伙）
山东融轩	指	山东融轩企业管理服务有限公司
航空工业产业基金	指	北京中航一期航空工业产业投资基金（有限合伙）
国家产业基金	指	国家****产业投资基金有限责任公司
航空工业集团	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
航天科技	指	中国航天科技集团有限公司
中国商飞	指	中国商用飞机有限责任公司
航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
中国兵工	指	中国兵器工业集团有限公司
中国兵装	指	中国兵器装备集团有限公司
中船重工	指	中国船舶重工集团有限公司

哈飞集团	指	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司
天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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	《广联航空工业股份有限公司章程》
《股东大会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司监事会议事规则》
《独立董事工作制度》	指	《广联航空工业股份有限公司独立董事工作制度》
《董事会战略委员会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司董事会战略委员会议事规则》
《董事会审计委员会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司董事会审计委员会议事规则》
《董事会提名委员会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司董事会提名委员会议事规则》
《董事会薪酬与考核委员会议事规则》	指	《广联航空工业股份有限公司董事会薪酬与考核委员会议事规则》
巨潮网	指	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
元、万元	指	除特别注明的币种外，人民币元、人民币万元
航空工装	指	航空工艺装备的简称，为航空器、航天器、航空发动机、燃气轮机等产品制造所需的刀具、夹具、模具、量具和工位器具的总称
航空航天零部件	指	为航空器、航天器、航空发动机、燃气轮机等产品生产的直接组装在其系统上的复合材料或金属材料零件、部件
两机	指	航空发动机、燃气轮机
军用航空	指	用于军事目的的一切航空活动，包括作战、侦察、运输、警戒、训练和联络救生等
民用航空	指	使用航空器从事除了国防、警察和海关等国家航空活动以外的航空活动
通用航空	指	使用民用航空器从事公共航空运输以外的民用航空活动，包括从事工业、农业、林业、渔业和建筑业的作业飞行以及医疗卫生、抢险救灾、气象探测、海洋监测、科学实验、教育训练、文化体育等方面的飞行活动
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	广联航空	股票代码	300900
公司的中文名称	广联航空工业股份有限公司		
公司的中文简称	广联航空		
公司的外文名称（如有）	Guanglian Aviation Industry Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GLAVI		
公司的法定代表人	王增夺		
注册地址	哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路 3 号		
注册地址的邮政编码	150060		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路 3 号		
办公地址的邮政编码	150060		
公司网址	www.glavi.cn		
电子信箱	ir@glavi.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	毕恒恬	张韩兵
联系地址	哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路 3 号	哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路 3 号
电话	0451-51901997	0451-51910997
传真	0451-51910986	0451-51910986
电子信箱	ir@glavi.cn	ir@glavi.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层
签字会计师姓名	赵怡超、刘卫钦

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中航证券有限公司	江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道 1619 号南昌国际金融大厦 A 栋 41 层	孙捷、王洪亮	2022 年 8 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,048,128,037.92	739,982,284.55	41.64%	663,640,176.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	-49,097,762.61	104,594,705.60	-146.94%	150,018,631.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-55,355,679.25	94,380,676.94	-158.65%	140,261,928.24
经营活动产生的现金流量净额（元）	81,905,651.17	177,556,697.10	-53.87%	109,921,560.45
基本每股收益（元/股）	-0.17	0.35	-148.57%	0.71
稀释每股收益（元/股）	-0.17	0.35	-148.57%	0.71
加权平均净资产收益率	-3.31%	6.57%	-9.88%	8.95%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	4,980,984,411.92	4,357,005,643.74	14.32%	3,126,325,068.68
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,431,266,861.60	1,515,440,007.74	-5.55%	1,593,760,106.68

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,048,128,037.92	739,982,284.55	航空航天装备制造
营业收入扣除金额（元）	12,245,968.74	6,491,813.95	出租固定资产、销售材料等收入
营业收入扣除后金额（元）	1,035,882,069.18	733,490,470.60	航空航天装备制造

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	223,510,292.61	232,037,331.76	207,356,171.33	385,224,242.22
归属于上市公司股东的净利润	30,504,224.56	10,265,112.42	10,533,495.19	-100,400,594.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,080,606.22	9,280,176.38	10,605,507.24	-102,321,969.09
经营活动产生的现金流量净额	-180,392,976.81	-4,944,629.00	1,269,056.23	265,974,200.75

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	1,429,345.87	1,642,036.45	-697,184.21	
计入当期损益的政府补助（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）	8,535,560.91	9,441,089.25	7,757,337.61	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			4,636,400.00	
企业取得子公司、联		92,803.02	11,291.87	

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				
债务重组损益			415,686.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,332,086.06	-328,584.61	-284,495.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		35,876.18	153,048.91	
减：所得税影响额	1,123,130.16	60,571.20	1,976,928.70	
少数股东权益影响额（税后）	251,773.92	608,620.43	258,452.53	
合计	6,257,916.64	10,214,028.66	9,756,703.24	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

航空航天装备制造业作为高端装备制造业的重要组成部分，已成为带动国民经济增长的主导产业之一。2024年，工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部委联合发布了《推动工业领域设备更新实施方案》，提出重点推动航空行业全面开展大飞机、大型水陆两栖飞机及航空发动机总装集成能力、供应链配套能力等建设，有助于提升我国军用航空器的生产制造效率与质量，强化供应链的稳定性，确保在复杂的国际形势下，航空航天装备能及时、高质量交付。2024年，“发展通用航空和低空经济”分别写入党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》和中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《关于加快建设统一开放的交通运输市场的意见》，各级政府纷纷出台促进低空经济发展的支持政策，积极布局 and 推动低空经济产业发展。2024年，党的二十大报告作出加快航天强国建设的决策部署，商业航天作为新增长引擎首次被写入政府工作报告，中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于促进我国商业航天发展的意见》明确商业航天在航天强国建设中的地位和作用，各省市陆续出台支持当地商业航天发展若干措施，充分利用各自区域优势，抢抓产业落地机遇。

报告期内，公司核心业务保持稳健运营态势，受益于前瞻性产业布局优化及产品矩阵升级，市场渗透率持续提升，2024年度营业收入实现同比41.64%的快速增长，主营业务收入连续3年保持攀升。然而，受业务战略布局与市场环境的叠加影响，公司净利润指标呈现阶段性亏损，主要源于以下原因：

其一，2024年度，为迅速满足客户对定制化产品的研发需求，公司围绕两机专项、复合材料产品应用等核心业务领域持续加大相关产品的研发投入，完成科研课题11项，研发投入8,313.93万元，同比增长44.55%，重点投向新一代无人整机平台建设；

其二，报告期内，产品构成发生战略性调整，新增航发工装、无人整机研发等业务，受区域内客户定制化预研订单影响，导致生产成本阶段性大幅波动；

其三，响应行业竞争格局变化，对战略客户实施阶梯定价等策略，面对航空零部件产品需求变化，相应产品订单价格调整，导致公司在航空零部件的盈利规模收窄。

上述投入与调整系公司面向长远发展的主动作为，预计随着新产能释放与技术成果转化，经营质量将进入持续改善通道。为应对市场环境变化与新兴需求，着力解决公司净利润下滑的不利局面，公司将围绕精准化市场布局、精细化成本管控及前瞻性技术储备三大核心维度构建发展体系。通过建立动态需求分析机制实时捕捉市场动向，针对性拓展多元化应用场景并完善客户体系，形成差异化市场覆盖，持续深耕航空航天产业板块。同时，不断推进全业务链条成本优化，严控开发成本，实施供应链集中采购，强化落实质量管理体系，降低隐性成本。在技术层面，聚焦高效能、低成本、模块化等新技术研发突破，建立业务风险评估机制以平衡创新投入产出效益，持续完善技术迭代机制强化产品竞争力。通过“需求分析-成本控制-技术储备”，系统性提升运营效率与抗风险能力，确保战略实施有效落地，在动态竞争环境中实现高质量可持续发展。

公司所处行业主要业绩驱动因素如下：

1、航空产业

(1) 军用航空领域

国务院办公厅印发的相关政策明确提出，要着力提升航空产业的服务保障能力，积极推动产业转型升级，充分释放消费潜力，强调构建布局科学合理、服务便捷高效、制造技术先进、安全规范健全、应用领域广泛、军民融合发展的航空产业体系，实现航空产业的可持续、高质量发展。

我国边境绵长，邻国众多，建设一支现代化的军队，对我国而言十分重要。为了满足国防现代化建设的需求，近年来我国大力加强空军建设，数十个型号的飞机实现首飞、鉴定和设计定型，一大批先进航空装备实现批量生产。未来，各种用途的新型先进战机将不断研制成功并列装，原有主战机型也将进行扩产和升级。

我国军用飞机的产量将维持高位增长，为完成对旧有机型的淘汰和更替，增强国防力量，我国将加大新机型的制造力度；同时，我国将加强对现有有机型的升级和改造，加快推进新一代飞机的研发工作。我国军用航空工业配套的各类产品，将迎来广阔的发展机遇。近年来，各型察打一体无人机、中空高空侦察机、反辐射无人机、中短程多用途无人机等先进机型已列装部队，随着军队信息化建设的加强、海空军编队力量补短板，无人机在通信侦察、电子对抗、空中打击等领域的应用渗透率将进一步提升。随着无人机在中东战场上大放异彩，无人机成为世界各国重点关注的对象。对于地处局势动荡、战争频发的地区的国家，无人机更是亟需装备，这在一定程度上会促进我国军用无人机的出口。更高的性价比使得我国军用无人机广泛出口中东、非洲、拉美等地区的第三世界国家。在我国无人机机型谱进一步完善，性价比优势继续保持的情况下，我国在全球无人机军贸市场的份额有望进一步提升。

（2）民用航空领域

依托国家战略扶持与制造业转型升级契机，我国民用航空工业抓住国家大力扶持航空工业、推进制造业整体转型升级的历史机遇，以多个重大项目为核心，通过技术创新与引进吸收并举，实现了从“总体跟跑”到“主体并跑”的转变，构建起涵盖多类民用机型的完整产品体系。其中，国产大飞机作为国家战略性新兴产业核心成果，在《中国制造 2025》《“十四五”民用航空发展规划》等政策的顶层设计下，迎来前所未有的发展机遇。

在政策体系的全方位支持下，我国民用航空产业发展格局持续优化。《民用航空产业中长期发展规划》明确提出“打造具有国际竞争力的民机产业集群”目标，通过税收优惠、研发补贴等配套措施，推动 C919 与 C909 客机形成高低搭配、协同发展的产品矩阵，全面覆盖不同航程与载客需求。国产大飞机凭借“国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的政策导向，充分发挥本土化设计优势与成本竞争力，将持续释放配套产业需求，拉动我国航空工业配套产业持续发展壮大。

《关于推动航空航天产业高质量发展的指导意见》强调“强化产业链供应链韧性”，我国民用航空企业日益活跃的研发活动，带动了航空工装、零部件和部段市场的不断扩大。航空装备研制具有“一代材料，一代装备”的特点，当航空装备还在预研论证的时候，很多零部件、材料的试制和生产早已提上日程，这个过程中所需的配套装备、原材料具有小批量、多品种的特点，相应配套产品的生产难度大、成本高，专业性程度很强。与此同时，航空装备产品研制质量要求高、时间紧，尤其是新机型新材料要不断地试用、试验，才能达到型号研制要求，同时还必须确保研制时间节点。随着 C919 量产推进与 C929 宽体客机研发深入，政策驱动下的产业链协同创新将进一步深化，加速航空工装、零部件及部段市场扩容，推动我国从航空制造大国向航空制造强国迈进，助力实现民航强国战略目标。

（3）通用航空及低空经济领域

发展通用航空制造业，加快通用航空装备创新应用，是塑造航空工业发展新动能新优势、是加快制造强国、交通强国建设的必然要求，国家对通用航空、低空经济的战略布局为行业发展提供了强大动力。国家发改委成立低空经济发展司，统筹低空经济领域战略规划、政策制定及跨部门协调工作，加速低空领域改革创新，推动空域开放与管理优化。2024 年 7 月 18 日，中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，表示“构建新型基础设施规划和标准体系，健全新型基础设施融合利用机制，推进传统基础设施数字化改造，拓宽多元化投融资渠道，健全重大基础设施建设协调机制。深化综合交通运输体系改革，推进铁路体制改革，发展通用航空和低空经济，推动收费公路政策优化”。黑龙江省紧跟国家战略步伐，出台了《黑龙江省加快推动低空经济发展实施方案（2024-2027 年）》。方案提出到 2027 年，全省低空经济规模培育壮大，通用航空及无人机产业持续加快发展，产业规模力争达到 800 亿元以上；全面推进低空空域管理改革，构建“军地民”三方协同管理机制，统筹规划低空基础设施。

低空经济作为战略新兴产业的重要代表，受益于政策、技术、资本的多因素催化，已初步具备放量基础。其中以无人机、eVTOL 为代表的飞行器对机体轻量化、小型化、高性能具有较高要求，碳纤维复合材料以其出色的强度和刚度、质量轻、耐腐蚀性、耐高温性等优异性能得以大规模应用。

低空空域资源是我国尚未开发的重要战略资源，低空经济赛道将是推动我国产业发展转型升级的关键赛道之一，未来在国家顶层规划和政府政策支持的指引以及新能源航空动力技术、无人驾驶航空技术、先进航空制造技术和新一代信息技术等先进技术持续创新发展，低空经济的时代已经到来，未来将不断持续涌现出诸多新成果、新产品、新业态以及迫切需要解决的新问题，低空经济产业将迎来高速发展的机遇期。

2、航天产业

“十四五”规划对国防和军事现代化提出明确目标，要求加速武器装备的升级换代以及智能化武器装备的发展。在 2027 年建军百年奋斗目标坚定不移的背景下，2025 年作为“十四五”规划的收官之年，装备总量发展空间较大，航天产业整体将呈现加速发展态势。

航天产业是由导弹、火箭、卫星、空间飞船以及空间探测器等航天装备构成的高科技产业。2024 年 3 月《政府工作报告》中指出培育新兴产业和未来产业的重要性，并特别提到加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展，生物制造、商业航天和低空经济作为新的增长引擎。2024 年 7 月，党的二十届三中全会指出，国防和军队现代化是中国式现代化的重要组成部分；同时提出必须坚持党对人民军队的绝对领导，深入实施改革强军战略，为如期实现建军一百年奋斗目标、基本实现国防和军队现代化提供有力保障。2024 年 9 月，国家发展改革委关于印发《人民防空科研创新和应用转化管理办法》的通知，其中提出，鼓励经营主体加大研发投入占比，主动开展新型设（装）备研究，相关技术指标应不低于行业标准。鼓励先进可靠技术军转民，加强新技术、新材料、新工艺、新方法在人民防空中的应用。鼓励聚焦免（易）维护、平战高效转换目标，围绕轻量化、防锈蚀、长时效等方向，研发新型防护设备。2024 年 11 月，中央军委主席习近平签署命令，发布《军队装备保障条例》，强调全面聚焦备战打仗，深刻把握装备保障工作的特点规律。根据财政部公布的数据，2023 年中国国防支出预算约达 1.55 万亿元，2024 年，中国国防支出预算规模攀升至约 1.67 万亿元，同比增长率为 7.2%，卫星互联网大规模星座部署催生发射需求，驱动技术创新，拓展市场规模，航天产业已经成为全面维护国家安全的战略基石，推动科学技术进步、服务经济社会发展的重要力量。

3、航空发动机及燃气轮机产业

航空发动机被誉为“现代工业皇冠上的明珠”和“工业之花”，是衡量一个国家综合科技水平、科技工业基础实力和综合国力的重要标志，也是飞机的“心脏”。航空发动机的研究和发展特点是技术难度大、耗资多、周期长，对飞机性能以及飞机研制的成败和进度有着决定性影响，是产业发展的核心基础，也是衡量一个国家工业水平和能力的重要标志。航空发动机的工作原理复杂，涉及几乎所有科学和工程专业领域，主要结构部件包括进气道、压气机、燃烧室、涡轮和尾喷管，零配件达 3 万多个。此外，受限于发动机的尺寸小和工作环境严苛的原因，组装过程精细严格，生产商需要在有限的空间中安装成千上万个零件；凭借组装精度要求高，单个组件的组装需要独特的技术。目前，全球能够自主研发航空发动机的国家只有美国、英国、法国、俄罗斯和中国等少数国家。燃气轮机亦是我国“两机”重大专项的发展方向之一，其以连续流动的气体为工质带动叶轮高速旋转，将燃料的能量转变为有用功，是一种内燃式动力机械。燃气轮机拥有启动快、维修方便、运行可靠、自动化程度高等优势，在发电、供热、天然气管道运输、海陆空运载工具推进等领域得到广泛应用，燃气轮机将得到大规模应用。

我国航空发动机、燃气轮机的发展起步较晚，加之受制于国外的技术封锁，我国发动机技术落后于全球先进水平。为全面提高我国航空发动机及燃气轮机研制和产业化能力，我国先后推出多项政策，鼓励航空发动机及燃气轮机技术水平不断升级。随着国家“两机专项”政策的落地，我国初步建立了航空发动机及燃气轮机自主研发体系，研发技术得到了持续发展。国内主机厂降低了航空发动机及燃气轮机的进口依赖，航空发动机及燃气轮机零部件的国产化率也不断提升，国产替代趋势明显。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主营业务及产品

公司专注于航空航天高端装备的研发、生产、制造，是国内知名的民营航空航天工业配套产品供应商。产品覆盖军用和民用领域，主要为航空工装、航空航天零部件与无人机产品，其中复合材料工艺装备、零部件和部段的加工制造技术处于行业先进水平。公司作为国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、黑龙江省制造业单项冠军企业及技术创新示范企业，目前已获得 AS9100 航空航天质量管理体系认证等各类开展业务所需的资质认证。

公司参与了国家批复的多个大型飞机研制项目，是 C919 大型客机的零部件、成型工装供应商和 C929 货舱门等零部件及中机身壁板组件装配生产线的供应商，设计制造了 AG600 水陆两栖飞机的总装配生产线，此外还为多种型号军用飞机、航空发动机、燃气轮机、航天器以及无人机研制航空航天配套产品。

(1) 航空工装

航空工装，是指用于飞机零部件成型或部段、整机装配的专用工艺装备。航空工装设计在飞机生产过程中占据重要地位，工装设计水平直接影响产品的生产周期和产品质量。按照产品用途，公司的航空工装产品可以分为成型工装和装配工装。公司承接了航空工业集团下属主机制造厂和科研院所众多型号军用飞机、民用飞机、通用飞机及无人机的航空工装研制。

1) 成型工装

成型工装，是指用于航空航天零部件成型的专用工艺装备，尤其是复合材料产品成型过程中所需使用的各类工装。出于导热均匀性、轻量化的需要以及产品成型过程中所面临的外形复杂、曲率变化大、难于脱模等问题，成型工装目前普遍采用薄壳式焊接结构。通过持续对复合材料预浸料加工生产、热固性复合材料成型工艺与热塑性复合材料成型工艺研发以及复合材料产品轻量化应用等项目开展科研立项和技术攻关，公司在大型复合材料成型工装领域积累了丰富的技术和工艺制造经验，如为 C919 在飞机研发阶段和定型阶段承制其主要的复合材料成型工装研制任务，为各飞机主机厂商、科研院所等客户提供各主力机型的大型、超大型复合材料成型产品。

2) 装配工装

装配工装，是指在完成产品从零件到组件、部件以及总装过程中，用以控制其几何参数所用的具有定位功能的专用工艺装备。装配工装是一种协同工艺设计，主要包括工艺模型编制、工艺表单样式定制及生成、工作流程管理、工艺知识库维护和使用等功能。装配工装具有定位、夹紧等功能，其作用是对飞机各类部段的装配、铆接进行支持，最终完成飞机结构的总体装配。公司所研制装配工装大多采用先进的柔性支撑定位系统，以此来定位飞机各大部段，用以完成飞机前机身、中机身、后机身的精准对接，中央翼与中机身、中央翼与外翼、尾翼与后机身的精准对接，以及起落架、发动机的安装等。

装配产线，是指用于飞机各个部件和组件的制造和装配的生产线，采用高度自动化和智能化的技术，以提高生产效率和装配质量。飞机总装智能装配生产线在航空制造领域的应用是飞机数字化柔性装配技术的一个重要发展趋势。公司设计制造了 AG600 柔性自动化总装配生产线，采用站式总装集成，分别进行大部件对接、起落架安装、发动机安装、系统安装调试等工作；承接了高压电机自动化装配产线，使高压电机由传统的装配模式向数字化、智能化装配模式转变。数字化车间配备的 MES 系统，可以与 SAP、IWMS、PLM 及车间微软件深度融合，实现车间智能排产、AGV 及 RGV 运输车统一调度、定转子自动合装、生产可视化等一系列智能管理；承接的 C929 中机身壁板组件装配产线，在项目执行中将交付首条国产自研宽体客机壁板生产线的关键工艺装备，为我国航空工业远程宽体客机国产工艺装备制造开创先河，为公司工艺装备发展注入新的引擎。

3) 航发工装

航空发动机工艺装备，指航空发动机产品研发和量产所必备的生产准备工具，包括夹具、量具、模具、工位器具及转运装备等。在夹具领域，公司可完成机匣、盘轴、叶片、钣焊、导喷、热表、装配等加工装备的生产制造，可通过零点定位快换系统及液压控制技术，实现各类夹具的快速换装，提高零件刚性，保证加工的稳定性和精度，缩短生产准备时间；在量具领域，可完成机匣测具、盘轴测具、钣焊测具、叶片测具、导喷测具、精铸测具、装配测具等测量器具的生产制造，通过采用不同主体材料、定位装置、机械结构等实现多种零件的高效测量，实现自动数据传输；在模具领域，专注于钣金模具、弯管模具、辊轧模具、热锻模具、精铸模具及叶片电极的生产制造，通过不同的成型工艺、结构设计、介质替代等方式可实现模具成型精度高、结构稳定、适应性强、生产效率高、易于加工维护和更换等要求；在工位器具及包装箱领域，公司产品主要包括零部件装配车、发动机部件及整机运输车、装配战架、发动机部件、整机吊具及发动机单元体、整机、零部件转运装备等。

(2) 航空航天零部件

航空航天零部件是直接组装在飞行器上的零部件，按材质可以分为金属零部件和复合材料零部件。公司航空航天零部件业务的主要客户包括航空工业集团、中国航发、中国商飞、中国兵工、航天科技、航天科工下属多家主机厂、总装厂及科研院所等。

公司长期从事航空工装设计制造、航空航天零部件制造等工作，技术团队经过长期的经验积累，在设计经验、工艺技术、生产流程、制造风格等方面，拥有了丰富的操作经验、稳健的机制以及优良工艺设计习惯，公司与多家主机厂及科研院所开展战略合作。

1) 金属零部件

金属零部件原材料大多为专用的钛合金、铝合金、不锈钢和高强度耐热合金等，需要加工成各种结构复杂的零部件，如飞机肋类、梁类、框类，航天器各类舱体以及两机机匣类、盘类、环类等零部件，其结构复杂，加工难度大，加工精度和产品质量可靠性要求高。

因铝合金、钛合金、不锈钢、镍基高温合金、高强度钢等材料，材质轻、难加工的特性，且本身尺寸跨度大，很容易发生变形。因此，在航空航天零部件的制造中，数控加工技术得到普遍应用。公司在金属航空航天零部件生产方面，尤其在大型零件加工和工艺技术上领先，公司具备独有的金属零部件加工策略和加工技术，保证了薄壁航空航天零部件的质量和周期。

2) 复合材料零部件

复合材料零部件主要是以碳纤维、玻璃纤维等为增强体，合成树脂等为基体制造的航空航天零部件。相比传统金属零部件，复合材料零部件在比强度、比模量、耐疲劳性、耐腐蚀性等技术指标具有一定优势，可有效减轻飞行器重量、提升飞行器产品性能。

公司复合材料零部件主要通过热压罐成型工艺制造而成。热压罐成型工艺是目前航空航天系统最为常用的复合材料零部件成型方法，生产的产品具备刚度强度高、内部质量优良、性能稳定等特性。因此，热压罐成型工艺主要应用于结构效率高、尺寸较大、性能要求稳定、制造难度大的复合材料零部件或整体结构件。公司在复合材料零部件制造方面，基于在成型工装研发上的优势，具有先进设计理念和创新的复合材料产品生产工艺能力。

(3) 无人机平台

依托公司长期在成型工装、航空航天零部件的技术积累与经验优势，根据下游客户需求，公司涉足无人机业务，进一步提升公司市场竞争力。第一阶段公司通过将自行生产的航空零部件组装成航空部段，研制生产无人机部段；第二阶

段公司成功研制无人机机体结构平台，完成最大起飞重量 60 至 3,500 公斤的多种无人机机体结构平台的研制，第三阶段，公司具备了无人机整机结构与整机结构制造能力，能够完成产品结构设计、工装设计制造、产品生产、部段装配和总装装配任务；第四阶段，公司凭借无人机整机结构的整体装配能力及全产业链制造优势，能够完成从生产初期所需工艺装备到无人机整体产品的研发制造，将客户需求形成终端产品交付。

2、主要经营模式

(1) 采购模式

公司采购模式为按需采购。公司编制采购计划，下达采购订单，分批向供应商采购。公司建立了专职的采购部门，负责公司业务所需原材料采购。采购部门根据批准的用料计划单组织采购，将采购计划进行比价，与供货方签订采购合同。采购物资运到公司时，先由采购部门对照核对采购计划，经确认无误后，交质检部门进行质量检验，检验合格的物资交仓储部进行核对办理入库手续。财务部门审核相关单证后进行付款。对于常用材料，如部分钢板、常用标准件等公司会进行备库以保证及时供应。

公司建立了完善的供应商管理制度。在初选供货商时，公司进行深入细致的市场考察，重点了解供货商的实力、专业化程度、货物来源、价格、质量及目前的供货状况。公司对其采购产品投入生产后的使用情况进行质量追踪，由生产、技术部门反馈，同时对供货单位进行质量管理体系的审核工作，进行业绩评价，对其采购的产品进行检验。公司与具有一定规模和经济实力的供应商形成了长期稳定的合作关系，建立了稳定的采购渠道。在保证原材料质量的基础上，保证了原材料的及时供应，并实现了对采购成本的有效控制。

(2) 生产模式

公司技术部门根据客户提供的数模、图纸、技术参数等进行工艺分析，完成产品设计，确定工艺方案，编写工艺规程，送客户审定并取得客户确认；生产部门确定生产任务后根据合同约定时间进行生产排程，生产各职能部门、生产班组按照技术部门制定的工艺规程及作业指导书，严格执行生产控制程序，在规定时间内完成生产任务；在生产过程中，公司质量部门对各生产环节进行严格的质量监控，确保产品的质量。

生产过程中，根据客户要求，公司通过召开生产调度会的形式对生产任务及模具参数进行及时调整，以确保订单的如期保质履行。对于特别复杂的工艺和编程技术，在技术人员制定后，公司召开制造工艺评审会，按评审后方案修订工艺技术文件。公司及时、准确、真实地记录工艺数据。成品入库后，将入库单与合同检查核对，办理产品发运手续。公司按合同和用户要求办理产品发运。

根据公司与客户签署的航空工装/航空航天零部件来料加工协议内容，客户委托公司按照其技术标准和质量要求进行定制加工，加工所需的主要原材料如钢材、铝材、复合材料等由客户提供，加工费根据客户每次的具体加工要求，综合考虑加工难度、加工风险、工艺设计、工序、工装耗用、辅材提供、交付进度等因素确定。来料加工在航空工装、航空航天零部件领域属于常规业务模式，如爱乐达等同行行业可比公司均存在该类模式业务。

(3) 销售模式

国内飞机主机制造厂商均建立了合格供应商名录，在选择供应商时，飞机主机制造厂商仅从合格供应商名录中挑选部分优质供应商进行综合评选，供应商的产品设计制造经验、加工制造能力是获取业务的重要支撑。公司已成为航空工业集团、中国商飞、航天科工等国内航空工业核心制造商的供应商。航空工装、航空航天零部件等产品均需按客户的要求设计、制造，产品差异化程度高，部分产品需要在客户生产线进行调试验收，因此公司产品的销售采取直销方式。公司主要通过各主机厂的任务分派、综合评标、议标和公开竞标等方式获取订单。

公司设立了专门的销售部门，负责销售工作的开展。公司销售人员进行日常市场信息的收集和分析。客户提出实际需求后，销售部门联合技术部门、生产部门审核客户的需求，安排签订合同。销售部门按规定程序下达项目生产令并及时送往各执行部门，生产部根据项目生产令的重要程度、生产的难易程度和客户的时间要求，科学合理地组织生产，销

售部门同时与技术质量部门配合，对质量要求高、生产难度大、时间要求急的产品进行现场跟踪，以满足客户的要求。产品完工入库后，销售部门按合同要求制定发运计划，保证产品按时、安全运到客户处。销售部门负责搜集客户质量信息反馈，并及时处理。

3、行业地位

公司深耕于航空、航天复合材料结构类产品领域十余载，以具有突出技术优势的航空复合材料工装为基础，积极开拓航空、航天复合材料结构类产品业务，已实现了航空航天高端工艺装备研发、航空航天零部件生产、航空航天器机体结构制造协同化发展的全产业链布局，形成了跨度较深的纵向一体化产业链优势，是国内专业化程度高、技术积累丰富、广受认可的民营航空、航天配套产品供应商，在国内航空、航天工业中具有较高知名度，是多家主机制造厂商的战略供应商以及金牌供应商。

三、核心竞争力分析

1、全产业链布局优势

经过多年的科研生产实践，公司形成了以航空工装业务为基础，航空、航天复合材料产品为核心，无人机整机结构研制为目标的全产业链布局。

航空工装方面，具备航空航天制造所需全部工装（机加夹具、成型工装、装配夹具、装配工装、总装配线）的设计及制造能力，公司航空工装设计实现了数字化、参数化和自动化，形成了独有的设计规范，设计效率不断提高。是少数具备从航空航天产品设计、工装设计、产品生产到产品实现能力的民营企业。

公司利用在航空工装领域长期深耕所积累的技术优势和渠道优势，掌握了制造航空器、航天器等产品复合材料零部件和金属零部件的经验与技术。在复合材料零件制造方面具有与世界同步的设计理念和复合材料产品生产工艺能力，能够快速自主开发生产航空、航天零部件的配套工装，提高了生产效率的同时也降低了生产成本、压缩了生产周期。公司复合材料零部件研制能力处于国内领先地位，能够为客户提供复合材料零部件研制的整体解决方案。

公司拥有无人机全部成型工装、装配工装设计与制造能力，产品工装方案、零件加工方案同时提出，降低了无人机的制造风险，减少了无人机研发和制造成本、缩短了研制周期，掌握了无人机总体、结构、旋翼、传动、试飞及燃滑油系统等一系列关键技术，具备了实际应用的型号设计、大批量稳定生产能力，能够为全行业提供无人机系统研制的全方位解决方案。

2、复合材料产品设计与制造优势

公司专业从事航空、航天复合材料产品设计、研发、制造，在业内不断发展壮大并形成核心竞争力的少数民营企业，已被评定为国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、黑龙江省制造业单项冠军企业及技术创新示范企业。公司已经实现从航空航天复合材料工装、航空航天复合材料零部件、无人机整机结构等复合材料产品研制的多元化产品布局。

目前，公司多项复合材料产品相关专利成功运用于 C919、C929 国产大飞机零部件、部段的研发试验上，是国产直升机的复合材料零部件外包供应商。此外，经过多年的发展，公司建立了科学、高效、标准化的精确制造流程，采用了先进的 ERP 控制管理手段，对原料采购、加工、质量检测等关键工序进行全方位的跟踪。公司持续引进技术水平较高的精确制造设备，引进的龙门式五轴联动数控铣床、五轴联动镗铣加工中心等设备，解决了航空复合材料工装复杂空间曲面加工精度和效率的平衡问题，优化了加工空间，使制造过程具有最佳的畅通性和更高的可视性；引进的进口高性能热压罐、预浸料生产线、复材铺丝机、先进自动下料机、超声波复合材料蜂窝铣床、激光铺层定位系统、大型固化炉和多尺寸热压罐及上千平方米的复合材料无尘净化车间，为复合材料工装和复合材料零部件的生产打下了良好的基础，提高了产品的生产效率，保证了复合材料产品的质量和供货周期。公司将在现有研发技术和创新体系基础上，通过募集资金投资和项目持续建设，围绕航空新材料、航天领域新技术、大型军用无人机等产业发展方向，继续加大新产品开发和投入力度，凝聚和培养产业技术创新人才，将公司研发中心建设成为技术研发试验开发创新的重要基地，为公司的发展提供技术支撑和储备，增强自主创新能力。

3、客户优势

航空航天工业配套产业中，核心客户占据十分重要的位置，客户壁垒很高。整机研制对航空工装、零部件、飞行器部段产品的可靠性有着相当高的要求，主机制造厂商和航空、航天科研单位选择供应商时均较为谨慎，一般会对其进行较长时间的考察和严格的审核认定，只有进入合格供应商名录的单位才有资格为其提供各类产品。航空、航天产品研制周期较长，供应商往往需要在预研阶段介入，并在后续的产品研发、生产阶段持续参与。由于上述原因，下游客户一旦选定供应商后，一般不会轻易更换。对于军用航空、航天相关产品而言，基于安全保密和更换成本的考虑，更不会轻易更换供应商。

公司已经拥有优质的客户群体，包括航空工业集团、中国商飞、中国航发等国内航空工业核心制造商旗下的各飞机主机制造厂商，航天科技、航天科工、中国兵工、中国兵装、中船重工等军工央企集团下属科研院所及科研生产单位。凭借优秀的产品和服务质量，公司获得了核心客户和市场的广泛认可。

4、人才优势

公司拥有经验丰富的研发设计团队。对于航空航天零部件、无人机等新业务，公司每年通过公开招聘和行业人士推荐的方式从航空业各大国有企业、研究所引进专业人才，再由外部引进的专业人才带动内部既有技术员工，形成了不断更新和富有活力的研发队伍。公司技术工人老中青骨干经验丰富，核心加工制造技能手传承，凭借多年的实践经验积累，具备了成熟扎实的工艺技术。同时，公司定期聘请各大主机厂商和高校的专业人员到公司对员工进行培训，提高公司的技术创新能力。

通过多年来在行业内的稳步发展，公司培养了一支具有竞争力的核心团队。团队核心技术人员大多毕业于国内主要航空航天类院校，并在航空航天领域内积累了丰富的研发生产及管理经验。核心团队对航空航天产业的深刻理解将助推公司未来的可持续发展。

5、资质优势

航空工业、航天工业是一国科技实力最为直接的展现，产品质量要求非常严格，国家和行业通过严格的质量认证体系对供应商进行管理，确保各级供应商提供的产品质量达到标准。对于通过质量认证的供应商，下游客户会对供应商进行持续的考评，跟踪供应商的质量稳定性、及时交货能力以及新产品研发能力。只有技术含量高、产品质量稳定、生产组织和管理良好的企业才能够持续获得客户的认证。公司重视质量体系认证和客户认证工作，目前已同时获得 AS9100 航空航天质量管理体系认证、ISO9001:2015 质量管理体系认证以及从事相关产品生产和销售需要取得的各类资质，在行业内具有明显的优势。同时，公司已被航空工业集团、中国商飞、中国航发、航天科技、航天科工、中国兵工、中国兵装、中船重工的下属单位列入供应商目录。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年是全面贯彻落实党的二十大精神的重要一年，是实施“十四五”规划的攻坚之年，也是公司加快推进两机应用、复合材料产品应用、低空经济等核心业务建设的关键之年，公司把握战略契机，主动优化产业结构布局，坚持以“高质量发展”为主题、以“聚焦主责主业”为首要任务，加快产业链布局，通过整合同行业资源，创新技术研发、升级智能制造，构建全产业链综合服务平台和客户生态体系，提升核心竞争力，积极应对市场变化和 challenge，以做优航空航天装备为出发点和落脚点，对内“夯实基础、扎实内功”；对外“拓宽渠道、优化布局”，多措并举推动各项任务平稳有序进行，实现可持续高质量发展。

本报告期内，公司主要经营情况如下：

（一）加快全产业链布局，积极应对市场变化挑战

公司不断丰富产品种类、拓展市场份额，密切对接航空工业集团、中国商飞、中国航发、航天科技、航天科工、中国兵工、中国兵装、中船重工等军工央企的区域主机厂、总装厂及科研院所需求，强化传统业务优势的同时，积极布局两机应用、低空经济及商业航天领域，深化与各大客户的业务合作，持续推进业务下沉，在全国范围内形成了快速响应机制，依托集团化运营优势，公司高效调配内部人力物力资源，精准对接客户需求，深化协同效应，实现资源互补，不断提升应对市场变化的综合竞争力。

航空工装版块业务新增航空发动机工装相关业务，全年工装类产品业务占比有所提升；在航空航天零部件产品方向，部分客户由于行业变化、政策调整等因素，对航空航天零部件产品的需求及定价方式发生改变，导致公司在航空航天零部件领域的毛利率有所下降；同时，公司持续加大无人系统研制投入，部分无人机订单仍处于科研阶段，需配合客户进行联合研制，成本投入较高，导致部分订单出现亏损，阶段性拉低公司综合毛利率水平。

（二）强化研发基因，构筑创新优势，科研投入持续增加

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有专利共 317 项，其中发明专利 45 项，实用新型专利 270 项，外观设计 2 项，完成科研课题 11 项。公司围绕主营业务领域，不断完善产品研发体系，构建“研发引领应用、应用提升研发”的良好生态，保证公司产品与市场的有效结合，如大型民用客机全尺寸舱门的关键技术研究及产业化应用已申报 2024 年黑龙江省重大科技产业化项目，将为面向新技术和多应用场景研发储备丰富的产品矩阵，为业务持续赋能。

报告期内，公司牢牢把握行业发展机遇，不断优化产业结构，已形成集航空航天高端工艺装备研发、航空航天零部件生产、航空器航天器机体结构制造协同化发展的全产业链布局。为前瞻开展业务和产品布局，提升公司综合竞争力，公司紧跟行业发展趋势，深度对接市场需求，参与客户较多新型号产品的科研制造任务，全力配合新机型研制过程中的技术攻关。公司持续加大对“无人机总装及零配件制造项目”的科研生产投入力度，该项目实施主体自贡广联一期建设已于报告期内进入试生产阶段，圆满完成客户年度内的科研生产工作，相关科研任务的储备将为公司在相关市场的可持续发展奠定了坚实基础，进一步巩固了公司的长期竞争力优势。但由于该项目建设所带来的产能爬坡以及科研投入较大，导致研发费用增加、折旧摊销等固定成本较高，对公司当期利润造成了较大程度的影响。

（三）积极布局大飞机赛道，助力国产大飞机生产制造

公司作为中国商飞的供应商，近年来持续参与国产大飞机的研发制造任务，持续参与 C909 机型飞机的金属胶接地板项目并且已经顺利完成交付。为 C919 在飞机研发阶段和定型阶段承制其主要的复合材料成型工装研制任务及中机身金属零部件的制造工作并积极参与 C919 批产提速工装和产线制造任务，承接浙江华瑞 C929 中机身壁板组件装配生产线的设计制造任务，C929 货舱门大部段的制造任务等。公司配备了完善的磷酸阳极化生产线、专用喷漆和固化设备，相关特种工艺已经顺利通过客户的体系认证和特种工艺评审。

公司在中国（上海）自由贸易试验区临港新片区投资设立全资子公司“广联航空工业（上海）有限公司”，牢牢把握国产大飞机行业发展机遇，及时响应和满足下游客户日益增长的产品需求，充分利用产业集群优势，进一步丰富航空工装及复合材料零部件产品类别及应用领域，完善产品结构和产能区域布局，深化协同效应，增强公司核心竞争力，助力国产大飞机产业集群发展。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,048,128,037.92	100%	739,982,284.55	100%	41.64%

分行业					
航空航天装备制造	1,035,882,069.18	98.83%	733,490,470.60	99.12%	41.23%
其他	12,245,968.74	1.17%	6,491,813.95	0.88%	88.64%
分产品					
航空工装	423,347,565.20	40.39%	241,442,402.05	32.63%	75.34%
航空航天零部件及无人机	610,902,637.23	58.29%	488,598,487.60	66.03%	25.03%
航空辅助工具及其他	13,877,835.49	1.32%	9,941,394.90	1.34%	39.60%
分地区					
境内地区	1,048,128,037.92	100.00%	739,982,284.55	100.00%	41.64%
分销售模式					
直销	1,048,128,037.92	100.00%	739,982,284.55	100.00%	41.64%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
航空航天装备制造	1,035,882,069.18	738,828,853.68	28.68%	41.23%	76.80%	-14.35%
分产品						
航空工装	423,347,565.20	295,882,057.56	30.11%	75.34%	86.88%	-4.32%
航空航天零部件及无人机	610,902,637.23	441,138,201.99	27.79%	25.03%	79.15%	-21.81%
分地区						
境内地区	1,048,128,037.92	744,704,984.22	28.95%	41.64%	74.97%	-13.53%
分销售模式						
直销	1,048,128,037.92	744,704,984.22	28.95%	41.64%	74.97%	-13.53%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
航空航天装备制造	销售量	套	1,261,379.50	421,043.00	199.58%
	生产量	套	1,017,003.50	780,314.00	30.33%
	库存量	套	198,203.00	442,542.00	-55.21%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

销售量与生产量的大幅增长，主要源于客户订单需求的显著增加。报告期内，公司密切对接航空工业集团、中国航发、中国商飞、中国兵工、航天科技、航天科工下属多家主机厂、总装厂及科研院所等客户需求，深入挖掘潜在客户需求，将市场拓展成果转化为实际订单，持续优化产品性能与质量，不断提升客户服务水平，增强客户粘性，订单量大幅

增长。在此驱动下，公司为满足客户交付需求，加大生产投入，提升产能，使生产量与销售量的同步大幅提升。同时，主要是由于公司积极履行客户订单交付进度，有效降低库存水平，巩固公司与客户的合作关系，提升公司在行业内的口碑与市场竞争力。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正履行的说明
一批某无人机机体结构平台	航天科工下属某单位	5,040.00	5,040.00		0.00		5,040.00	2,520.00	是	否	否	无
一批某无人机机体结构平台	航天科工下属某单位	7,208.00	7,208.00	5,766.40	0.00	5,766.40	7,208.00	2,162.40	是	否	否	无
中机身壁板组件转配生产线（产线设计及工装）	浙江华瑞航空制造有限公司	5,078.86			5,078.86			507.89	是	否	否	无
DL-U20 无人机系统	华有信（上海）无人机科技有限公司	8,500.00			8,500.00			170.00	是	否	否	无
C929	上海	10,500.00			10,500.00				是	否	否	无

项目 复材 工装	飞机 制造 有限 公司											
一批 大型 固定 翼无 人机 复合 材料 机翼 部段	航空 工业 集团 下属 某单 位	5,578.00			5,578.00				是	否	否	无

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空航天装备制造	材料费	247,278,825.34	33.20%	139,300,379.05	32.73%	0.47%
	人工费	125,460,343.03	16.85%	77,810,718.16	18.28%	-1.43%
	制造费用	289,694,359.85	38.90%	166,298,382.85	39.07%	-0.17%
	外协费用	76,395,325.46	10.26%	34,471,723.15	8.10%	2.16%
	其他业务成本	5,876,130.54	0.79%	7,730,114.18	1.82%	-1.03%

说明

公司产品成本主要由原材料、人工费、制造费用和外协费用构成，年度之间料工费占比波动的原因主要系：1、公司多维定制化产品，不同类别产品料工费占比不同，总体料工费受各类产品当期订单量影响；2、订单依客户需求不同有“客户带料”和“客户不带料”之分；“客户带料”订单中，公司仅需提供辅材，原材料占比较低。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

- (1) 2024 年 1 月 11 日，自贡广联新设全资子公司成都广联盘古科技有限公司。
- (2) 2024 年 12 月 12 日，广联航空新设全资子公司广联航空工业（上海）有限公司。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	903,326,376.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	87.20%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	423,898,858.21	40.91%
2	客户二	294,800,088.06	28.46%
3	客户三	67,132,230.93	6.48%
4	客户四	66,465,110.97	6.42%
5	客户五	51,030,088.48	4.93%
合计	--	903,326,376.65	87.20%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	120,564,311.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.73%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	39,342,469.39	6.76%
2	供应商二	23,313,150.50	4.01%
3	供应商三	22,907,450.00	3.94%
4	供应商四	19,837,306.19	3.41%
5	供应商五	15,163,934.99	2.61%
合计	--	120,564,311.07	20.73%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	11,371,503.51	5,189,843.05	119.11%	主要系本期销售人数及薪酬增加所致
管理费用	137,220,513.63	106,976,987.39	28.27%	主要系本期职工薪酬及中介机构费用增加所致
财务费用	79,602,722.89	57,371,861.03	38.75%	主要系本期向金融机构借款金额较上期增加，导致利息支出增加
研发费用	83,139,339.57	57,517,896.54	44.55%	主要系本期公司加大研发力度所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一种无人直升机平台的研制	研制一款具有自主知识产权的无人直升机，以满足国内外市场的需求，推动、无	结项	本项目研制的无人直升机，既能在高海拔环境下作业，又能具备很高的承载能力，	本项目研发，能够推广该无人直升机的应用。因其具有强大的载重能力和稳定的飞

	人机产业的持续发展。		具备自主飞行、远程控制等功能。	行性能，在多个领域具有广泛的应用前景，如：物流运输、农业植保、边疆巡逻、应急救援、环境监测、军事应用、科学探索等，随着技术的不断进步和市场的不断扩大，无人直升机的应用将更加广泛。
一种新型航天零部件的研制	项目旨在研制一种新型航天零部件，以提升弹簧刀巡飞弹的作战效能和战场适应性。	结项	研制一种具备精确打击能力的航天零部件产品，能够打击固定或移动目标；采用新型的设计结构提高航天零部件产品的飞行性能；通过采用复合材料结构设计，提升航天零部件产品的隐蔽性和生存能力，降低被探测和识别的风险；小型化与轻量化：新型航天零部件产品采用轻量化复合材料和优化设计，使得其重量更轻、体积更小，便于单兵携带和使用。	一种新型航天零部件产品的研制将带动公司相关产业链的发展，包括原材料供应、关键部件制造、组装与集成等环节。这将为公司带来巨大的经济效益。此外，随着相关市场的不断扩大，该种航天零部件产品的销售收入也将持续增加，为公司带来可观的利润。
一种纯电动长航时复合翼无人机的研制	此项目是一种纯电长航时复合翼无人机的研制，目的在于研制一种续航时间更长、操作更灵活、易运输、起飞更便捷、高耐用的纯电长航时复合翼无人机的研制方法。	结项	为实现一种更绿色环保、续航时间更长、起飞更方便，研制一种纯电长航时复合翼无人机。通过研制纯电长航时复合翼无人机技术研究成果的各种表征和检测结果来表明在产品的制造方法、制造过程及检验结果符合性能设计要求。	本项目技术转化为实际应用，能够加速纯电长航时复合翼无人机的成型技术的应用，进一步优化航空复合材料成型工艺，解决了纯电长航时复合翼无人机的成型过程繁琐等问题，在国家大型飞机项目中，其实践经验可以反复应用于各种纯电长航时复合翼无人机的成型，为国家节约了大量的研制时间和降低工装费用。
一种航空器进气道环形筋共固化结构的研制	研制一种航空器进气道环形筋共固化结构的成型方法，这种方法可以作为多样化、复杂化复合材料零件的一种典型结构，这种进气道环形筋共固化结构的特点是“进气道内侧有 8 道环形 T 形加强筋”结构。要实现这种进气道环形筋共固化结构的研发工作，对我们现有的能	结项	解决进气道筒体的旋转铺贴问题；解决进气道筒体的铺贴芯模结构可行性，适合零件横纵截面呈“U”字形结构的特点，保证进气道筒体最后能够实现脱模；解决软模定位器伸缩形式的设计问题。	一种航空器进气道环形筋共固化结构成型方法的研制成功，省去环形加强筋与进气道筒体的铆接过程，省去了铆钉和装配型架的使用数量，这样不仅缩短了零件的制造周期，使复材零件实现了轻量化生产，更是大大的降低了制造成本。

	力和技术则提出了更高的标准及要求，需要我们不断的创造出新思路、新方法。			
某型先进高速隐身无人机的研制	本项目旨在研发一款先进的高速隐身无人机，填补公司在此高速隐身无人机相关领域的技术空白，通过先进的性能参数，飞行能力，隐身性能，载荷能力，提升公司整体实力，为增强国防实力贡献力量，以应对日益复杂的国际安全形势。	结项	采用独特的飞翼式布局或融合体布局，优化机体外形以降低雷达反射截面积，同时提高飞行效率；运用先进的复合材料与轻质合金材料，在保证机体强度的前提下减轻重量，满足高速飞行要求。	本项目的研发将带动我公司在航空领域众多相关技术的发展，提高公司业务种类，如高速飞行技术、隐身材料技术、航电系统技术等，促进我公司研发能力提升，更好的占据市场份额。项目的实施将培养一批具备无人机研发、制造、测试等专业技能的人才，为我公司航空产业的持续发展提供人才保障。
某型超音速制导航天零部件的研究	此项目为某型超音速制导航天零部件，目的为一款主要模拟各类超音速空地航天零部件以及超音速巡航航天零部件	结项	本项目研制的某型超音速制导航天零部件采用先进的制导与控制技术，能够实现精确打击，提高打击效率和准确性的目标。这将有助于减少误伤和附带损伤，降低战争成本。	超音速制导航天零部件的研制将带动航空航天、电子信息、材料科学等相关产业的发展，形成完整的产业链和产业集群。这将有助于提升公司的综合实力，创造巨大的经济效益。同时超音速制导航天零部件的研究将提升公司的核心竞争力，有助于维护国家的安全和稳定。这将为公司创造有利的社会效益。
一种异型零件整体成型结构的研制	开展异型成型工装立项研究，旨在解决现有问题，通过创新的设计和制造技术，研发出高效、精确、易操作的进气道成型工装，以满足现代飞机发动机对进气道的高性能要求。	结项	项目提出的异型管整体成型结构，定位、夹紧精准稳定，达到可以实现任意角度止转，方便现场操作人员使用，并且不会损伤产品，保证产品表面质量、避免检测工装出现变形，型面不准确等因素的影响，使加工制造效率得到了提高，加工费时费力得到极大的改善的目标。	此项目的成型结构生产的零件可以使工装效率得到大幅提升；此种异型管整体成型结构市场应用广阔。该项目成果转化应用在制造业、航空航天业等效果巨大，对开发其他同类型进气道、具有较大指导作用，并可以获得较大的经济效益。
一种薄壁双曲率钛合金热成型工装的研制	研制一种薄壁双曲率钛合金热成型工装，用于钛合金薄壁件热成型，使其在飞机制造领域广泛应用，降低制造钛合金薄壁件难度，减少变形，提高产品合格率。降低生产成本，适应企业的发展等需求。	结项	薄壁双曲率钛合金热成型工装的研制，具体设计钛合金薄壁件成型工装。达到解决工装容易出现变形，工装出产品精度差，制造精度低。解决工人、费力、工作量大的问题的目标。	该项目研发和应用对于今后公司开展钛合金零件的制造具有重要意义，储备了相关的设计、生产核心技术，制造参数等，为公司拓展产品、增加经济效益做出贡献。该项目成果转化应用在宽体客机大型零

				件、船舶、航天零部件、开发其他大型零部件的成型工装都可以获得较大的经济效益。
一种超大尺寸壁板脱模结构的研究	一种超大尺寸壁板设计制造的研究，脱模难度大，结构复杂，本项目是针对一种超大尺寸壁板设计制造，对此进行研制。优化壁板脱模结构工装制造工艺，通过对超大尺寸壁板脱模结构技术研究成果的各种表征和检测结果，来表明产品的运输方法、制造过程符合规范要求。	结项	达到解决在壁板转移的过程中也容易发生壁板内型塌陷的问题，解决在脱模的过程中各处吊点必须同时受力，解决脱模过程中壁板零件易损坏等问题的目标。	用此脱模结构及脱模方法的脱模零件，大幅度提升超大尺寸类零件脱模的成功率。项目的研制成果市场应用广阔。此成果开发其他大型复材零部件的工装都可以获得较大的经济效益。
无人飞行器后机身铆接型架卡板自动定位结构研制	某无人飞行器后机身铆接型架，为实现装配效率、装配质量的提升，保证此系列无人飞行器产能提升的需求，解决需人工拆卸手拧螺栓与手柄螺母和拆卸活动卡板的弊端，降低重复定位精度偏差的风险。	结项	为实现装配效率、装配质量的提升，保证此系列无人飞行器产能提升的需求，达到自动定位锁紧系统与气缸配合打开合并以实现可重复快速定位卡板，装配周期显著缩短，成本大幅降低，重量有效减轻的目标	用此定位结构及装配方式，市场应用广阔。在某些无人飞行器上尤其突出，该项目成果转化应用在无人机、船舶、小型飞机、开发其他装配工装都可以获得较大的经济效益。
无人飞行器舱体舱门快速组装定位工装的研制	无人飞行器舱体舱门装配是无人机制造过程中的重要环节，它不仅影响无人机整体外观，还直接关系到无人机的起降安全。为提高装配效率、减少人工工作量、降低制造成本、增强飞行安全性、提高装配质量，因此，公司决定立项研究此舱门快速组装定位工装的研制工作。	结项	完成无人飞行器舱体舱门快速组装定位最优设计方案,提高舱门的结构强度和耐久性。实现舱门的高效、可靠装配，降低制造成本。提高装配效率、减少人工工作量、降低制造成本、增强飞行安全性、提高装配质量。	本项目技术转化为实际应用，能够加速无人飞行器舱体舱门装配技术的应用，进一步优化舱门装配工艺流程，解决了无人飞行器骨架装配过程繁琐等问题，在国家大型飞机项目中，其实践经验可以反复应用于各种飞机的舱门装配，为国家节约了大量的研制时间和降低工装费用。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	451	374	20.59%
研发人员数量占比	15.74%	15.93%	-0.19%
研发人员学历			
本科	263	237	10.97%
硕士	34	29	17.24%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	147	131	12.21%
30~40 岁	203	156	30.13%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	83,139,339.57	57,517,896.54	45,689,601.74
研发投入占营业收入比例	7.93%	7.77%	6.88%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

公司持续加大前瞻性技术研发投入，推进产品技术迭代，培育发展新动能，研发费及人员投入持续增大，导致研发人员数量增加。因整体员工数量增加，导致研发人员虽增加，但比例同比下降。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

2024 年研发活动投入 8,313.93 万元，占营业收入比例为 7.93%，较上年增加 44.55%，主要系公司加大研发投入力度所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,100,810,037.33	844,643,422.34	30.33%
经营活动现金流出小计	1,018,904,386.16	667,086,725.24	52.74%
经营活动产生的现金流量净额	81,905,651.17	177,556,697.10	-53.87%
投资活动现金流入小计	16,866,021.48	6,263,626.53	169.27%
投资活动现金流出小计	400,122,537.96	877,258,983.15	-54.39%
投资活动产生的现金流量净额	-383,256,516.48	-870,995,356.62	56.00%
筹资活动现金流入小计	1,072,002,383.90	1,527,970,656.64	-29.84%
筹资活动现金流出小计	733,188,896.41	610,891,261.97	20.02%
筹资活动产生的现金流量净额	338,813,487.49	917,079,394.67	-63.06%
现金及现金等价物净增加额	37,462,532.59	223,640,735.15	-83.25%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上期同比减少 53.87%，主要系本报告期内订单量增加，为满足及时交付投入较多存货备库所致。

报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上期同比增加 56.00%，主要系本报告期募投项目投资接近尾声，前期投资基本完成。

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上期同比减少 63.06%，主要系上期收到可转换公司债券资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司经营活动现金流量净额为 8,190.57 万元，净利润为-4,897.54 万元，主要系本报告期加大回款催收力度，改善存货管理，加强资金预算管理等措施，保证经营活动现金流量净额。报告期内营业收入较上年同期显著增长。同时，受研发投入增加、报告期产品结构变化、部分客户产品价格调整、资产减值准备计提及信用减值损失增加等因素综合影响，归属于上市公司股东的净利润、扣除非经常性损益后的净利润出现阶段性亏损。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-8,843,055.65	12.91%	主要系参股企业亏损确认投资损失所致	是
营业外收入	532,111.70	0.78%	主要系收到供应商扣款所致	否
营业外支出	2,864,197.76	4.18%	主要系支付客户扣款所致	否
其他收益	19,637,649.10	28.67%	主要系本期收到政府补助所致	否
信用减值损失	-25,139,267.82	36.71%	主要系计提应收账款、其他应收款坏账准备所致	是
资产减值损失	-34,741,185.22	50.73%	主要系本期计提存货跌价准备所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	419,015,947.68	8.41%	381,404,446.06	8.75%	-0.34%	
应收账款	761,712,210.95	15.29%	666,131,086.80	15.29%	0.00%	
合同资产	7,222,984.78	0.15%	12,530,136.61	0.29%	-0.14%	
存货	697,767,720.44	14.01%	452,582,706.54	10.39%	3.62%	
长期股权投资	16,116,111.37	0.32%	19,155,208.75	0.44%	-0.12%	
固定资产	2,178,150,273.39	43.73%	1,641,000,972.45	37.66%	6.07%	主要系前期募集资金购置设备转固所致
在建工程	139,238,555.12	2.80%	424,439,929.82	9.74%	-6.94%	主要系前期募集资金购置设备转固所致
使用权资产	71,879,900.22	1.44%	42,878,237.53	0.98%	0.46%	
短期借款	228,537,396.66	4.59%	85,186,072.72	1.96%	2.63%	
合同负债	7,735,674.39	0.16%	8,931,758.98	0.20%	-0.04%	
长期借款	1,073,530,920.02	21.55%	980,355,055.97	22.50%	-0.95%	
租赁负债	56,988,223.55	1.14%	34,345,710.79	0.79%	0.35%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	351,435.96	受限资金
固定资产	607,112,794.67	抵押受限
无形资产	31,762,657.90	抵押受限
在建工程	4,606,384.56	抵押受限
应收账款	13,565,298.33	质押受限
合计	657,398,571.42	

注：（1）报告期末受限资金由 2,500.00 元的“高速公路 ETC 保证金”、199,655.96 元的可转债转股“零股资金”和 149,280.00 元的预付款保函保证金构成。

（2）2022 年 6 月 27 日，公司与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为《PYHZ0220220017》的售后租回合同，公司并签订所有权转让协议将本公司的一批机器设备出售后租回，实际是以机器设备为抵押的借款，借款金额为 1 亿元，借款到期日为 2025 年 7 月 21 日，抵押固定资产净值为 76,235,516.54 元、在建工程净值 4,606,384.56 元，截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

（3）2024 年 4 月 29 日，公司与光大金融租赁股份有限公司签订编号为《光大金融租赁（2404）回字第 03-00003 号》的售后租回合同，公司并签订所有权转让协议将本公司的一批机器设备出售后租回，实际是以机器设备为抵押的借款，借款金额为 1 亿元，借款到期日为 2027 年 4 月 30 日，抵押固定资产净值为 93,586,459.74 元，截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

（4）2021 年 11 月 4 日，公司之子公司西安广联与上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行签订编号为《ZD6501202100000013》的最高额抵押合同，将评估价值为 110,996,300.00 元、期末账面原值为 17,304,000.00 元、账面价值为 15,746,640.00 元的土地使用权以及期末净值为 171,344,832.11 元的固定资产抵押，同时以公司为其担保获取金额不超过 250,000,000.00 元的借款，借款日期自 2021 年 11 月 27 日至 2027 年 11 月 28 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

（5）2024 年 9 月 5 日，公司之子公司西安广联与中国建设银行股份有限公司陕西省分行营业部签订编号为《BYCHET61090000024090416372136301》的应收账款质押合同，将基于基础交易合同项下的订单所产生的应收账款进行质押，期末净值为 12,494,515.33 元，借款金额为 20,000,000.00 元，借款日期自 2024 年 9 月 5 日至 2025 年 9 月 4 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

（6）2024 年 12 月 25 日，公司之子公司西安广联与中国银行股份有限公司西安阎良航空高技术产业基地支行签订编号为《2024 年陕中银阎良广联（西安）质押字 001 号》的应收账款质押合同，将基于基础交易合同项下的订单所产生的应收账款进行质押，期末净值合计为 1,070,783.00 元，借款金额为 1,000,000.00 元，借款日期自 2024 年 12 月 31 日至 2025 年 12 月 31 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

（7）2023 年 8 月 8 日，公司之子公司自贡广联与上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行签订编号为《ZD6501202300000005》的最高额抵押合同，将账面原值 16,683,421.42 元、账面价值为 16,016,017.90 元的土地使用权抵押以及净值为 265,945,986.28 元的固定资产抵押，以获取 280,000,000.00 元的借款，抵押期限为 2023 年 6 月 8 日至 2030 年 3 月 29 日。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
167,073,330.39	743,480,485.31	-77.53%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023	可转换公司债券	2023年04月17日	69,204.76	69,204.76	16,707.33	68,818.42	99.44%	0.00	0.00	0.00%	110.50	存放于募集资金专户	
合计	--	--	69,204.76	69,204.76	16,707.33	68,818.42	99.44%	0.00	0.00	0.00%	110.50	--	0.00

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]46号同意注册，公司获准向社会公开发行可转换公司债券700.00万张，每张面值人民币100.00元，募集资金总金额为70,000.00万元。上述募集资金到位情况已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了天职业字[2023]24965号《验资报告》。截至2024年12月31日，本公司累计使用募集资金人民币68,818.42万元，其中本年度使用16,707.33万元，全部用于投入募集资金项目。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
可转换公司债券	2023年04月17日	航空发动机、燃气轮机金属零部件智能制造项目	生产建设	否	31,964.00	31,964.00	1,197.17	31,969.53	100.02%	2024年09月30日	1,960.77	1,960.77	是	否
可转换公司债券	2023年04月17日	航天零部件智能制造项目	生产建设	否	8,214.00	8,214.00	717.44	7,691.43	93.64%	2024年05月31日	1,120.35	1,120.35	是	否
可转换公司债券	2023年04月17日	大型复合材料结构件轻量化智能制造项目	生产建设	否	21,407.00	21,407.00	14,792.73	21,622.70	101.01%	2025年06月30日	0.00	0.00	不适用	否
可转换公司债券	2023年04月17日	补充资金项目	补流	否	7,619.76	7,619.76	0.00	7,534.76	98.88%		0.00	0.00	不适用	否

承诺投资项目小计	--	69,204.76	69,204.76	16,707.34	68,818.42	--	--	3,081.12	3,081.12	--	--
超募资金投向											
	2024年 12月31 日	不适用	否							不适用	否
超募资金投向小计	--					--	--	0.00	0.00	--	--
合计	--	69,204.76	69,204.76	16,707.34	68,818.42	--	--	3,081.12	3,081.12	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	无										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2023年4月24日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司将在不改变募集资金用途、不影响募集资金投资计划正常实施的前提下使用不超过15,000万元闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，公司将在到期前归还募集资金专用账户。 2023年度，公司用闲置的募集资金补充流动资金，其中航空发动机、燃气轮机金属零部件智能制造项目补充流动资金1,000.00万元，大型复合材料结构件轻量化智能制造项目补充流动资金8,000.00万元。用于补充流动资金的闲置募集资金9,000.00万元已于2024年1月4日归还。										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	募集资金总额为人民币70,000.00万元，扣除本次发行费用（不含增值税）人民币795.24元，募集资金净额为人民币69,204.76万元。截至2024年12月31日，累计实际使用募集资金68,818.42万元，部分结项募投项目结余资金永久补流金额（余额转活期）为540.89万元，累计取得的利息收入265.53万元，累计支付的手续费0.48万元，尚未使用募集资金110.50万元。公司剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。										

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
景德镇航胜航空机械有限公司	子公司	飞机零部件生产、销售	7,180.00	19,432.46	18,198.15	8,454.88	5,838.97	5,026.86
成都航新航空装备科技有限公司	子公司	飞机零部件及工装的设计、制造和销售	2,000.00	29,622.55	4,543.29	16,530.98	2,950.83	2,487.57
西安中捷飞工贸有限责任公司	子公司	飞机零部件生产、销售	500.00	12,152.77	6,029.11	5,884.29	2,065.82	1,830.89
广联航发（沈阳）精密装备有限公司	子公司	航空发动机工装生产、销售	10,000.00	34,230.08	8,666.83	15,836.25	-210.45	-134.38
广联航空（西安）有限公司	子公司	航空航天零部件及工装的生产、销售	40,000.00	66,587.24	32,720.31	11,010.44	-1,013.10	-781.83
广联航空（自贡）有限公司	子公司	智能无人飞行器制造、销售	18,000.00	55,839.31	11,064.21	5,377.74	-8,158.40	-6,543.53

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广联航空工业（上海）有限公司	新设	扩展大飞机、民机等高端装备制造领域，提升市场份额

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司为配合集团战略部署及市场需求，因地制宜发挥各区域、各主体研发制造平台优势，实现“集团统筹，各地联动”的资源调配模式，集中调配集团体系内人力、物力，快速响应市场客户需求，致使不同地区的子公司报告期内净利润盈亏情况存在差异。

报告期内，公司全资子公司景德镇航胜持续深耕航空航天铸件产品生产及航空航天零部件加工业务，充分发挥精益制造生产能力，提升生产效率及交付精度，业务及订单持续稳定；全资子公司成都航新精准对接客户订单需求，全面提高新项目的金属零部件、航空工装等产品快速研制能力，智能生产线和精益生产单元产能资源充分释放，确保区域内客户批产任务顺利交付，生产经营较上年有所恢复；控股子公司中捷飞保持以大型复杂结构件制造为代表的关键技术优势，熟练掌握各级叶片的叶身型面加工和榫头的精密加工技术，不断提升在航发零部件精加工领域市场份额，实现业绩稳定增长；全资子公司广联航发在航空发动机工装领域持续发力，作为航空工装版块新增主体，报告期内已进入试生产阶段，广联航发围绕区域内客户需求拓展市场份额，实现航空发动机工装业务快速增长，助力全年工装类产品业务占比大幅提升。

公司全资子公司西安广联，2024 年相较于 2023 年的亏损金额已大幅收窄，西安广联经营业绩有所好转。预计未来，西安当地主机厂的业务仍将逐渐放量，可推动实现战略既定的产业布局；全资子公司自贡广联是公司在西南地区进行全产业链布局的重要基地，报告期内，公司持续加大对“无人机总装及零配件制造项目”的科研生产投入力度，该项目实施主体自贡广联一期建设已于报告期内进入试生产阶段，圆满完成客户年度内的科研生产工作，相关科研任务的储备将为公司相关市场的可持续发展提供有力支持，有助于提升公司的长期竞争力。但由于该项目建设所带来的产能爬坡以及科研投入较大，导致研发费用增加、折旧摊销等固定成本较高对公司当期利润造成了较大程度的影响。

报告期内，公司投资设立全资子公司上海广联，将牢牢把握国产大飞机行业发展机遇，进一步丰富航空工装及复合材料零部件产品类别及应用领域，增强公司核心竞争力，助力国产大飞机产业集群发展。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司发展目标、发展战略及发展规划

(1) 发展目标

公司的发展目标是：“瞄准世界先进水平，成为全球优秀的航空、航天产品供应商”。公司将配合国家航空、航天工业发展战略，为各飞机主机厂商及科研院所提供更优质的产品和服务，努力提高航空、航天零部件产品的技术含量，丰富零部件和部段的产品型号，同时加快无人机研制工作，生产新型号、大吨位的无人机。

(2) 发展战略

结合公司的实际情况和行业的发展状况，公司确定的发展战略是：专注于航空、航天制造工业，抓住我国航空、航天产业快速发展的历史性机遇，坚持“自主创新、产品升级、先进制造、规模发展”，加速推动公司转变为自主创新能力突出、核心竞争力显著、成长性良好的航空工装、航空航天零部件以及无人机产品的“综合服务商”。

(3) 发展规划

① 技术创新与产品研发规划

公司在 2025 年将继续走现代化可持续发展的创新之路，将产品质量作为核心竞争力，力争在产业研发上取得显著成效。公司将加快科技创新与产业研发，以做优航空装备为目标，加大对公司产业研发的投入，提高公司在航空工装、航空复合材料、无人机、航空零部件上的制造能力，整合优势资源，提升公司核心竞争力。同时，公司将在现有研发技术和创新体系基础上，围绕复合材料应用进行产业布局，重点拓展国产大飞机、大型固定翼无人机、航天器等相关产品研发领域，继续加大新产品开发和投入力度，凝聚和培养产业技术创新人才，为公司的发展提供技术支撑和储备，增强自主创新能力。

② 市场开拓与服务水平提升规划

公司将持续走现代化可持续发展道路，深度对接市场需求，形成需求驱动的动态服务网络。在客户层面，公司将积极完成客户所提出的任务，利用人才优势与资质优势，通过丰富的研发生产及管理经验，重点强化定制化解决方案开发能力，切实解决客户所忧；在供货商层面，严格对供应商的把控与审核，形成稳定的供应链体系，保证供应商从产品预研、产品研发、产品生产的全过程参与；在服务层面，加快供应链数字化基础设施建设，同步优化质量管理体系标准，采用先进的 ERP 控制管理手段，对原料采购、加工、质量检测等关键工序进行全方位的跟踪，通过多维度的服务效能提升策略，持续巩固客户关系网络，最终达成价值链各环节的质量协同与可持续发展目标。

③ 人才发展规划

公司将继续秉持“以人才带动创新，拉动发展引擎”的理念，建立健全人才筛选标准，从多维度、多方向引进人才，打造结构合理、素质优良、创新活跃的人才队伍。同时，公司将继续实施员工激励机制，通过完善的考核标准为员工提供晋升空间，带动员工积极性，形成内部良性竞争的氛围。

④ 投融资规划

公司将着眼于主营业务市场，合理规划投融资渠道，充实投融资业务能力。对投融资方面，将立足于提升核心优势和产品竞争力，包括产能优化、更新改造的投入。同时，公司将严格规范投资审议流程，建立合理有效的投资决策程序，提高投资决策专业水平，加强对投资效果的检查、监督、评价和问责，为公司可持续发展提供有力保障。

2、公司确保实现发展规划拟采用的方法及措施

(1) 保持公司核心技术优势

为了保障公司发展战略的顺利实施，促进公司持续快速发展，维持公司技术优势，公司将继续加深与政府、企业、高校之间的合作，充分利用人才优势，提高企业的自主创新能力，进一步巩固公司在市场的长期竞争力。同时，公司紧跟市场发展趋势，对接市场与客户的具体需求，在两机应用、低空经济及商业航天领域进行深度研究与学习，参与客户较多新型号产品的科研制造任务，使公司在保持原有产业优势的情况下，进一步开辟新市场。

(2) 开发新产品，保持市场竞争力

公司将加大在无人系统的研制与投入，扩大在无人机总装及零配件制造项目的科研生产投入力度。同时，公司将进一步扩大无人机零部件及部段产能规模、提升无人机制造能力的深度，推进“航空工装—航空零部件及部段—无人机整机”等多轮驱动发展战略的落地实施，实现从航空航天结构类产品设计、工装设计、零部件生产到无人机产品整机制造的全产业链布局。

（3）加强公司研发中心建设

公司通过新产品的开发及人才引进，力将研发中心建设成为技术研发试验开发新的重要基地。公司将加大科研经费投入，建立先进的数字化、网络化、智能化的产品研发平台，开展科研攻关，完善公司现有技术研发体系，提高科研人员的自主创新能力，提高科技研发手段，掌握自主知识产权，提升公司的核心竞争力。公司将以自主研发和与科研院所合作为依托，瞄准航空前沿领域，参与国家新型飞机研发制造项目，进一步提高技术水平，使公司始终处于行业技术领先地位。

（4）加强全面质量管理体系建设

公司将系统推进质量管理体系建设，强化质量目标与战略规划的衔接，完善从研发、生产到售后服务的全流程质量控制节点，实现标准化操作，深化供应链协同，将质量管理延伸至供应商环节，建立联合评审机制，客户导向优化，完善质量反馈闭环系统，动态调整服务标准，坚持系统思维、问题导向和文化引领，聚焦短板突破，推动质量治理推动质量管理从标准化向精细化、智能化发展，使质量管理体系从“合规”向“卓越”迈进，为提升运营效率、客户满意度与企业高质量发展奠定坚实基础。

3、可能面对的风险和应对措施

（1）军品订单波动的风险

公司主要业务的最终用户为军工企业或军方，其订单的下达受到国内外形势变化、军方审批程序、研发采购计划等多种因素影响，并非均匀发生，导致收入存在一定的波动性。

若国际形势发生转变，军方相关采购政策或审批程序发生变化，或者公司的军用产品的品种、型号和技术更新计划变更，或者军方改变了产品交付时间，则军方和军工企业对军用产品的需求数量将存在不确定性。若未来军品的订单产生波动，将对公司盈利能力的稳定性和可持续性产生不利影响。

应对措施：公司将持续保持军品市场的开拓力度，不断完善技术研发体系，提高客户需求的转换效率，提升公司产品的竞争优势。

（2）规模迅速扩大带来的管理风险

公司生产经营规模迅速扩张，公司组织架构也日益庞大，管理链条较长，导致管理难度增加，可能存在因管理控制不当遭受损失的风险。报告期内，公司净资产大幅度增加，公司资产规模的迅速扩张，在资源整合、科技开发、资本运作、市场开拓等方面对公司的管理层提出更高的要求。如果公司管理层业务素质及管理水平不能适应公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整、完善，未能充分发挥决策层和独立董事、监事会的作用，将给公司带来较大的管理风险。

应对措施：公司将进一步加强组织管理，优化组织结构流程，加强内控建设，提高整体管理水平和相关人员的责任意识，以应对公司规模迅速扩大带来的管理难度。

（3）应收账款的风险

报告期内，公司应收账款的客户分布较为集中且主要为军工央企，应收账款周转率较低。应收账款能否顺利回收与主要客户的经营和财务状况密切相关。如未来应收账款增长速度较快，公司将面临更多的呆账、资产减值风险；如不能及时回款，将会占用大量流动资金，影响资金周转，对公司的生产经营造成不利影响。

应对措施：公司将持续监控应收账款客户的财务状况，加大应收账款的管理力度，并按照会计准则的要求计提坏账准备，有效降低回款风险。

(4) 市场竞争加剧的风险

由于我国航空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，但随着国家支持民营军工企业和加快航空产业发展等系列政策的实施，未来随着更多社会资本进入该领域，市场竞争将更加激烈。

如果公司后续发展资金不足，无法持续创新，生产规模及管理水平落后，无法保持市场份额，将可能被同行业或新进的其他竞争对手赶超，对公司未来业务发展产生重大不利影响。

应对措施：公司将充分发挥既有的规模、技术、人才及资源优势，突出精细化管理及降本增效，通过技术革新、市场开拓、加强经营管理等途径保持技术优势、产品优势和品牌优势，持续提升公司整体竞争力。

(5) 主要客户集中度较高的风险

公司对前几大客户的销售收入占营业收入的比例较高，如果部分客户经营情况不利，降低对公司产品的采购，公司的营业收入增长将受到较大影响。

应对措施：加大市场开拓力度，不断加强新产品的研发、延伸现有产品链，拓展新的业务领域，实现收入来源多元化，降低对主要客户的依赖。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月11日	北京金融街威斯汀大酒店会议室	其他	机构	招商证券、华安基金等17家投资机构	公司业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年1月11日披露于巨潮网的2024年1月11日投资者关系活动记录表
2024年03月19日	公司会议室	其他	机构	永赢基金、胤胜资产等7家投资机构	公司业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年3月19日披露于巨潮网的2024年3月19日投资者关系活动记录表
2024年03月22日	武汉富力威斯汀酒店会议室	其他	机构	中信证券、南方基金等22家投资机构	公司业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年3月22日披露于巨潮网的2024年3月22日投资者关系活动记录表
2024年05月08日	上海	其他	机构	中泰证券、泰信基金等19家投资机构	公司生产经营情况、业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年5月8日披露于巨潮网的2024年5月8日投资者关系活动记录表
2024年05月	成都	其他	机构	长江证券、诺	公司生产经营	详见于2024

10日				德基金等8家投资机构	情况、未来发展规划等内容	年5月10日披露于巨潮网的2024年5月10日投资者关系活动记录表
2024年05月13日	深圳证券交易所“互动易”平台 (http://irm.cninfo.com.cn) “云访谈”栏目	其他	个人	参与公司2023年度网上业绩说明会的投资者	公司生产经营情况、业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年5月13日披露于巨潮网的2024年5月13日投资者关系活动记录表
2024年05月30日	北京	其他	机构	华安证券、华诺投资等14家投资机构	公司生产经营情况、未来发展规划等内容	详见于2024年5月30日披露于巨潮网的2024年5月30日投资者关系活动记录表
2024年09月04日	上海、苏州	其他	机构	中泰证券、交银施罗德等12家投资机构	公司生产经营情况、业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年9月4日披露于巨潮网的2024年9月4日投资者关系活动记录表
2024年09月06日	深圳	其他	机构	华泰联合证券、南方基金等13家投资机构	公司业务情况和未来发展规划等内容	详见于2024年9月6日披露于巨潮网的2024年9月6日投资者关系活动记录表
2024年09月12日	沈阳、哈尔滨	其他	机构	中信建投证券、财通基金等8家投资机构	公司业务情况和未来发展规划等内容	详见于2024年9月12日披露于巨潮网的2024年9月12日投资者关系活动记录表
2024年11月12日	广联航空（珠海）有限公司会议室	其他	机构	中泰证券、民生证券等28家机构	公司珠海航展产品情况、生产经营情况、业务情况、产业布局和未来发展规划等内容	详见于2024年11月12日披露于巨潮网的2024年11月12日投资者关系活动记录表
2024年11月15日	深圳	其他	机构	招商证券、创富兆业等6家机构	公司业务情况和未来发展规划等内容	详见于2024年11月12日披露于巨潮网的2024年11月15日投资者关系活动记录表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

为加强公司市值管理工作，进一步规范公司的市值管理行为，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，公司依据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》《深圳证券交易所股票上市规则》等其他有关法律法规，并结合公司实际情况，已制定《市值管理制度》，该制度自董事会审议通过之日起生效。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司不断优化、完善治理体系，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，健全公司内部控制制度，提高规范运作水平，进一步防范控制决策经营管理风险，提高公司治理水平。形成了“三会一层”的公司治理架构，“三会”与管理层之间相互制衡，各司其职，互相监督，保障公司的规范运作。同时，报告期内公司及时、有效、准确地开展信息披露工作和投资者管理工作，积极有效发挥独立董事和中小股东在公司治理中的作用，深化独立董事在公司生产经营中发挥的作用。

（一）关于股东及股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范地召集、召开了股东大会，确保所有股东，特别是中小股东的平等地位，保障其充分依法行使自身合法权利，会议形成的决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。

报告期内，共召开了 4 次股东大会，每次股东大会均严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的要求，规范地召集、召开。应当由股东大会审议的事项，公司均提交股东大会审议，在股东大会召集召开过程中按要求通过现场、网络投票等方式确保全体股东尤其是中小股东参与股东大会，切实保障各位股东充分表达自身诉求与意见，确保股东对于公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

（二）关于公司控股股东

报告期内，公司不存在控股股东超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况。公司拥有独立且完整的业务和自主经营能力，公司在资产、业务、人员、机构和财务方面均相互独立运行，同时公司董事会、监事会和内部机构亦能够独立运作。

（三）关于董事与董事会

截至年报披露日，公司第四届董事会董事 9 名，其中独立董事 3 名，达到公司董事总数的 1/3。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司共召开了 13 次董事会，各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等开展工作，勤勉尽责地履行职责和义务。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，各专门委员会依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规，各司其职，在战略运营、薪酬考核等方面进行专业性事项研究、提出专业性意见，为董事会的专业化、科学化决策提供专业支撑和坚实基础。

（四）关于监事与监事会

截至年报披露日，公司第四届监事会监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，股东代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开监事会会议 8 次，各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规

则》的要求，认真勤勉履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履职情况的合法合规性进行监督。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者的咨询，向投资者提供已披露资料。并指定《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（六）关于投资者关系管理情况

公司充分尊重与维护投资者的合法权益，始终坚持和投资者互利共赢的立场，为有效维护投资者的合法权益，公司开展了长期、持续、稳定的投资者管理工作。报告期内，董事会积极推进同投资者之间的沟通交流，帮助投资者对于公司进行了解，搭建公司与投资者之间双向、公平、高效的沟通桥梁，保障投资者的诉求能够及时到达公司，使投资者能够同公司进行良性互动。公司通过有效的渠道了解投资者需求，站在投资者角度考虑问题，保障投资者的参与权与知情权，保障投资者能够充分行使其合法权益。接待调研、沟通、采访等活动共 12 次，通过线上线下多平台与投资者进行有效交流。将投资者的合理意见和建议及时传递给公司管理层，为投资者了解公司发展状况、保障自身权益提供支持。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，做到资产、业务、人员、机构、财务相互独立，具有自主经营的能力。

（一）资产独立情况

公司拥有独立的经营相关的生产体系和配套设施，合法拥有与生产经营相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利等资产的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产与股东资产严格划分、互不干涉，完全独立运营。目前，公司的业务和生产经营必需的资产权属完全由公司独立享有，不存在与股东单位共用、划分不清等情况，也未以公司名义借款、授信额度转借给股东。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

（二）业务独立情况

公司具备经营所需的相应资质，具有独立的材料采购、产品生产和销售业务系统，拥有独立的决策和执行机构，拥有完整的生产、技术研发、质量体系，能够独立地对外达成协议、订立合同，独立采购、生产并销售产品，能够独立进行业务的开展和结项，具有自主经营能力，能够独立面向市场运营。不受股东及其他关联方的控制和影响，不存在对股东及其他关联方的依赖。

（三）人员独立情况

公司有完整、独立的劳动、人事及薪酬福利管理体系，公司的董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生、任免，不存在股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司高级管理人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外其他职务的情况，也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（四）机构独立情况

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，遵循法定程序制定了《公司章程》，建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，“三会”能够严格履行各自职责，发挥作用。为保障公司运行，设置了独立的、符合自身发展需要的组织结构，并且在实践中进行不断调整优化。制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按规定职责独立运行。

（五）财务独立情况

公司设立了完整、独立的财务部门，配备充足的专业财务会计人员，根据《会计法》《企业会计准则》等法律法规的要求履行职责，建设了符合公司发展需求的独立财务核算体系和财务管理制度，实施严格的内部审计制度。独立开设银行账户、独立纳税、独立进行财务决策，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	32.12%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	巨潮网，2023 年年度股东大会决议公告（公告编号：2024-052）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.63%	2024 年 08 月 05 日	2024 年 08 月 05 日	巨潮网，2024 年第一次临时股东大会公告（公告编号：2024-093）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.74%	2024 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 30 日	巨潮网，2024 年第二次临时股东大会公告（公告编号：2024-124）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.85%	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 16 日	巨潮网，2024 年第三次临时股东大会公告（公告编号：2024-133）

2、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

五、公司具有表决权差异安排

□适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

□适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王增夺	男	62	董事长	现任	2019年01月23日	2028年01月14日	65,890,000			26,356,000	92,246,000	2023年度权益分派送红股、以资本公积金转增股本导致股份变动
杨怀忠	男	44	董事、总经理	现任	2021年01月23日	2028年01月14日	505,000			202,000	707,000	2023年度权益分派送红股、以资本公积金转增股本导致股份变动
王梦勋	男	34	董事、副总经理	现任	2022年02月09日	2028年01月14日	150,000			60,000	210,000	2023年度权益分派送红股、

												以资本公积金转增股本导致股份变动
王安民	男	61	董事	现任	2025年01月15日	2028年01月14日						
毕恒恬	男	35	职工代表董事、 副总经理、 董事会秘书	现任	2022年02月09日	2028年01月14日	680,000			272,000	952,000	2023年度权益分派送红股、以资本公积金转增股本导致股份变动
刘永	男	52	董事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
杨健	男	47	独立董事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
于涛	男	61	独立董事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
王涌	男	59	独立董事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
赵韵	女	70	监事会主席	现任	2022年02月09日	2028年01月14日	230,000			92,000	322,000	2023年度权益分派送红股、以资本公积金转增股本导致股份变动
孙兆君	男	45	职工代表监事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
李宪成	男	66	股东代表监事	现任	2022年02月09日	2028年01月14日						
彭福林	男	56	副总经理	现任	2021年01月23日	2028年01月14日	80,000			32,000	112,000	2023年度权益分派送红股、以资

												本公 积金 转增 股本 导致 股份 变动
郝艳芳	女	49	财务总监	现任	2022年02 月09日	2028年01 月14日	80,000			32,000	112,000	2023 年度 权益 分派 送红 股、 以资 本公 积金 转增 股本 导致 股份 变动
常亮	男	45	董事、副总经理	离任	2023年06 月29日	2025年01 月15日	103,000	28,000		52,400	183,400	2023 年度 权益 分派 送红 股、 以资 本公 积金 转增 股本； 二级 市场 增持， 导致 股份 变动
杨守吉	男	43	职工代表董事	离任	2022年02 月09日	2025年01 月15日	58,000			23,200	81,200	2023 年度 权益 分派 送红 股、 以资 本公 积金 转增 股本 导致 股份 变动
合计	--	--	--	--	--	--	67,776,000	28,000	0	27,121,600	94,925,600	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

□是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
常亮	董事、副总经理	离任	2025年01月15日	换届
杨守吉	职工代表董事	离任	2025年01月15日	换届
毕恒恬	职工代表董事、副总经理、董事会秘书	聘任	2025年01月15日	换届
王安民	董事	被选举	2025年01月15日	换届

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

- (1) 董事会成员简介

- 1) 董事长 王增夺

王增夺，男，1963年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，毕业于北京航空航天大学计算机科学与技术专业，本科学历，工程师。1987年8月至1989年10月，就职于哈尔滨飞机制造公司，任计算机中心技术员；1989年11月至1992年10月，就职于哈尔滨塑料工业公司下属电脑公司，任总经理；1992年11月至1996年10月，就职于哈飞集团电脑公司，任董事长；1996年11月至2000年7月，就职于哈尔滨广联电子有限公司，任董事长；2000年8月至2011年1月，就职于哈尔滨广联精密机械制造有限公司，历任总经理、执行董事；2011年2月至2016年3月，就职于哈尔滨广联航空复合材料工艺装备有限公司，历任执行董事、总经理；2016年3月至今，历任公司总经理，现任公司党委书记、董事长；2022年9月至今，任广联航空（哈尔滨）新材料科技有限公司董事长；2024年7月至今，任景德镇航胜航空机械有限公司董事长。

- 2) 董事 杨怀忠

杨怀忠，男，1981年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2001年11月至2012年11月，就职于哈尔滨广联精密机械制造有限公司，历任数控操作员、生产调度、外协主管；2012年12月至2016年3月，就职于哈尔滨广联航空复合材料工艺装备有限公司，历任生产计划员、外协主管、生产部长；2016年3月至今，历任公司副总经理、常务副总经理，现任公司党委副书记、董事、总经理，2019年6月至今，任哈尔滨卡普勒广联航空复合材料有限公司执行董事、总经理。

- 3) 董事 王梦勋

王梦勋，男，1991年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2015年1月至2017年9月，就职于海通证券股份有限公司投资银行部，任经理；2017年10月至2018年9月，任公司董事长助理；2018年10月至2019年10月，就职于北京华控产业投资管理有限公司，任经理；2019年11月至2021年8月，就职于中航融富基金管理有限公司，任高级投资经理；2021年9月至今，历任公司董事长助理、战略发展部部长，现任公司董事、副总经理；2021年12月至今，任成都航新航空装备科技有限公司执行董事、总经理；2022年9月至今，任广联航空（自贡）有限公司执行董事、总经理；2023年5月至今，任广联航空工业（北京）有限公司执行董事、总经理；2023年11月至今，任贵州航新航发装备科技有限公司执行董事；2024年12月至今，任广联航空工业（上海）有限公司执行董事、总经理。

- 4) 董事 刘永

刘永，男，1973 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师。1995 年 7 月至 2000 年 10 月，就职于吉林建元会计师事务所，历任审计员、职工董事、高级经理；2000 年 11 月至 2010 年 11 月，任东北证券银行总部副总经理、收购兼并部总经理；2011 年 1 月至今，任东证融通投资管理有限公司董事、总经理；现任中国证券业协会股权与另类投资业务委员会委员；2022 年 2 月至今，任公司董事。

- 5) 董事 王安民

王安民，男，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1984 年 8 月至 1986 年 8 月，任哈尔滨东安汽车动力股份有限公司技术员；1989 年 9 月至 1992 年 12 月，任哈尔滨市信息中心数据库部副主任；1993 年 1 月至 2003 年 5 月，任哈尔滨国际信托投资公司技术部经理、证券部经理；2003 年 6 月至 2009 年 5 月，任江海证券经济有限责任公司总经理助理、合规总监；2009 年 6 月至 2022 年 3 月，任东北证券股份有限公司副总裁、首席风险官、首席信息官、党委委员；2011 年 12 月至 2022 年 3 月，任东证融通投资管理有限公司监事；2015 年 11 月至 2018 年 1 月，任英格（阳江）电气股份有限公司董事；2019 年 6 月至 2022 年 3 月，任东证融汇证券资产管理有限公司董事、首席风险官、首席信息官；2020 年 4 月至 2022 年 3 月，任东证融达投资有限公司监事；2022 年 11 月至今，任研奥电气股份有限公司董事；2024 年 10 月至今，任合肥赛诺化工供应链服务股份有限公司监事长。

- 6) 职工代表董事 毕恒恬

毕恒恬，男，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 8 月至今，历任公司主管会计、证券事务代表，现任公司董事、副总经理、董事会秘书；2018 年 6 月至今，任广联航空（南昌）有限公司监事；2019 年 1 月至今，任广联航空（珠海）有限公司监事；2019 年 5 月至今，任哈尔滨卡普勒广联航空复合材料有限公司监事；2021 年 5 月至今，任广联（北海）无人机科技有限公司执行董事、总经理；2021 年 12 月至今，历任景德镇航胜航空机械有限公司监事会主席，现任董事；2022 年 3 月至今，任广联航空（海南）有限公司执行董事、总经理；2022 年 6 月至今，任广联航空（西安）有限公司监事；2022 年 7 月至今，任成都航新航空装备科技有限公司监事；2022 年 9 月至今，任广联航空（哈尔滨）新材料科技有限公司董事；2022 年 12 月至今，历任广联航发（沈阳）精密装备有限公司执行董事、总经理，现任董事长；2023 年 7 月至今，任江西洪都国际机电有限责任公司董事；2023 年 12 月至今，任广联航空装备（沈阳）有限公司执行董事、总经理。

- 7) 独立董事 杨健

杨健，男，1978 年生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授，博士生导师，博士后合作导师。2007 年 6 月至 2014 年 7 月，就职于哈尔滨理工大学法学院，任讲师；2014 年 8 月至今，就职于黑龙江大学法学院，历任讲师、民商法学博士后、副教授，现任教授、知识产权学科负责人、国际法学科带头人、国际法教研室主任、国际法学科导师组组长、国际仲裁导师组组长、法学院学术委员会委员、校学术委员会（哲学社会学部）委员；2022 年 2 月至今，任公司独立董事；2022 年 12 月至今，任哈尔滨博实自动化股份有限公司独立董事；2024 年 11 月至今，任哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司独立董事。同时，兼任黑龙江省人文社会科学重点研究基地——法学理论与法治发展研究中心研究人员，黑龙江大学知识产权研究中心执行主任、国际法研究中心执行主任，中国科学技术法学会理事、中国国际法学会、中国国际私法学会、中国法学会世界贸易组织法研究会理事、中国法学会体育法学研究会理事，黑龙江省知识产权法学研究会副会长兼秘书长、现代企业制度研究会副会长、黑龙江省律师法学研究会常务理事/副秘书长、俄罗斯法制与法学研究会常务理事。北京仲裁委员会/北京国际仲裁院、哈尔滨仲裁委员会、海南国际仲裁院、大连仲裁委员会（大连国际仲裁院）、武汉仲裁委员会（武汉国际仲裁中心）、温州仲裁委员会、天津仲裁委员会、牡丹江仲裁委员会、绥化仲裁委员会等地仲裁员，呼伦贝尔、焦作仲裁委员会专家咨询委员会委员，大庆仲裁委员

会委员及仲裁员；曾被评选为 2011 年哈尔滨市优秀法律法学工作者、2012 年黑龙江省优秀法律法学工作者和黑龙江省第二届十大优秀中青年法学家（2021）。

- 8) 独立董事 于涛

于涛，男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1987 年 7 月至 1994 年 6 月，就职于东北林业大学，任数学系教师；1994 年 7 月至今，就职于哈尔滨工程大学，历任理学院讲师、副教授，现任数学科学学院教授、学术委员会委员、教代会执行委员会委员，教学督导委员会委员；2022 年 2 月至今，任公司独立董事；曾任中国人民政治协商会议哈尔滨市第十一届委员、第十二届委员会委员、第十三届委员会委员及城乡建设资源环境委员会副主任。

- 9) 独立董事 王涌

王涌，男，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，副教授。1991 年 8 月至 1995 年 9 月，就职于哈尔滨科技大学管理系，任教师；1995 年 10 月至今，就职于哈尔滨理工大学，历任讲师、副主任、主任，现任副教授；2015 年 4 月至 2020 年 4 月，兼任龙建路桥股份有限公司独立董事；2020 年 5 月至今，兼任大庆华科股份有限公司独立董事；2022 年 2 月至今，任公司独立董事。

- (2) 监事会成员简介

- 1) 监事会主席 赵韵

赵韵，女，1955 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，大专学历，高级会计师。1981 年 7 月至 1986 年 12 月，就职于哈尔滨市二轻局，任会计；1987 年 1 月至 2010 年 6 月，就职于哈尔滨飞机工业集团有限责任公司，历任会计、财务处综合科长、副处长；2010 年 7 月至 2012 年 12 月，就职于哈尔滨广联精密机械制造有限公司，任财务部部长；2013 年 1 月至今，历任公司财务部长、审计部长，现任公司监事会主席、总审计师；2023 年 3 月至今，任广联航空（西安）有限公司董事。

- 2) 职工代表监事 孙兆君

孙兆君，男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科学历。2006 年 5 月至 2010 年 3 月，就职于哈尔滨广联精密机械制造有限公司，历任镗工、技术员、生产调度员；2010 年 4 月至 2012 年 12 月，就职于哈尔滨广联模具制造有限公司，任生产调度员；2013 年 1 月至今，历任公司生产调度员、保密专员、项目经理，现任公司职工代表监事、研发专员。

- 3) 股东代表监事 李宪成

李宪成，男，1959 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居住权，大专学历。1977 年 3 月至 1981 年 2 月，于中国人民解放军黑龙江省军区服役；1983 年 7 月至 1991 年 7 月，就职于黑龙江省委宣传部，任办公室职员；1991 年 8 月至 2004 年 2 月，从事个体经营工作；2004 年 3 月至 2010 年 10 月，就职于哈尔滨鸿腾达冰雪雕塑艺术有限公司，任副总经理；2010 年 11 月至 2017 年 2 月，就职于哈尔滨铁成雕塑制品设计有限公司，任副总经理；2017 年 3 月至今，任公司综合部部长；2022 年 2 月至今，任公司股东代表监事。

- (3) 高级管理人员简介

- 1) 总经理 杨怀忠

杨怀忠，公司董事、总经理，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

- 2) 副总经理 王梦勋

王梦勋，公司董事、副总经理，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

- 3) 副总经理、董事会秘书 毕恒恬

毕恒恬，公司董事、副总经理、董事会秘书，个人简介详见本节“董事会成员简介”。

- 4) 副总经理 彭福林

彭福林，男，1968 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1991 年 8 月至 2003 年 11 月，就职于哈飞集团，历任锻造厂工艺员、技术室主任，橡塑厂副厂长；2003 年 12 月至 2005 年 12 月，就职于哈尔滨哈飞东阳塑料制品有限公司，任总经理；2006 年 1 月至 2019 年 2 月，就职于哈尔滨哈飞实业发展有限责任公司，任副总经理；2019 年 3 月至今，历任公司总经理助理，现任公司副总经理；2021 年 1 月，任哈尔滨正朗航空设备制造有限公司执行董事。

- 5) 财务总监 郝艳芳

郝艳芳，女，1976 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，本科学历，中级会计师、注册税务师。2003 年 8 月至 2007 年 8 月，就职于哈飞集团，历任计算机管理技术员、劳资室会计；2007 年 9 月至 2009 年 9 月，就职于哈尔滨广旺机电设备制造有限公司，任会计；2009 年 10 月至 2014 年 5 月，就职哈尔滨艾维克航空产品运输有限公司，历任会计、财务主管；2014 年 6 月至 2018 年 2 月，就职于黑龙江赛格国际贸易有限公司，任财务主管；2018 年 3 月至今，历任公司主管会计、财务部部长，现任公司财务总监；2023 年 7 月至今，任景德镇航胜航空机械有限公司监事会主席；2023 年 9 月至今，任西安中捷飞工贸有限责任公司董事长。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
刘永	东证融通投资管理有限公司	董事、总经理	2011 年 01 月 01 日		是
王涌	哈尔滨理工大学	副教授	1995 年 10 月 01 日		是
王涌	大庆华科股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 01 日		是
杨健	黑龙江大学法学院	副教授	2014 年 08 月 01 日		是
杨健	哈尔滨博实自动化股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月 05 日		是
杨健	哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月 12 日		是
于涛	哈尔滨工程大学理学院	教授	1994 年 07 月 01 日		是
王安民	研奥电气股份有限公司	董事	2022 年 11 月 17 日	2025 年 11 月 17 日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

为进一步规范公司董事、监事、高级管理人员的绩效考核和薪酬管理，激励和约束董事、监事、高级管理人员勤勉尽责地工作，促进公司效益增长和可持续发展，根据《公司法》《证券法》《公司章程》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的规定，综合考虑公司的实际情况及行业、地区的薪酬水平和职务贡献等因素，经薪酬与考核委员会确认，公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案如下：

• (1) 董事薪酬（津贴）

公司独立董事实行津贴制，津贴标准为 10 万元/年（含税），按月发放；

公司外部董事（指未在公司（含全资、控股子公司）担任其他职务的非独立董事）不从公司领取董事津贴；

公司内部董事（独立董事及外部董事除外）依据其在公司中担任的职务领取薪酬绩效，不再另行领取董事津贴。

• (2) 监事薪酬（津贴）

职工代表监事依据其在公司担任的职务领取薪酬绩效，不再另行领取监事津贴；

股东代表监事不从公司领取监事津贴。

• (3) 高级管理人员薪酬

公司高级管理人员按照其在公司担任的具体管理职务、年度工作考核结果、参照同行业类似岗位薪酬水平，结合公司年度经营业绩等因素综合评定薪酬绩效，其薪酬结构为：基本薪酬+绩效薪酬。

基本薪酬系满足其基本生活所需及职务工作保障，基本薪酬的设计及标准确定主要考虑到岗位的价值，基本薪酬原则上按月支付，具体支付安排以公司与高级管理人员签订的劳动合同或聘任合同的约定为准。

绩效薪酬系根据高级管理人员年度绩效考核完成情况给予的年度绩效奖励，与公司年度经营绩效相挂钩。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王增夺	男	62	董事长	现任	60.00	否
杨怀忠	男	44	董事、总经理	现任	98.00	否
王梦勋	男	34	董事、副总经理	现任	61.79	否
王安民	男	61	董事、副总经理	现任	0.00	否
毕恒恬	男	35	职工代表董事、副总经理、董事会秘书	现任	39.00	否
彭福林	男	56	董事	现任	39.00	否
刘永	男	52	董事、副总经理	现任	0.00	否
杨健	男	47	独立董事	现任	10.00	否
于涛	男	61	独立董事	现任	10.00	否
王涌	男	59	独立董事	现任	10.00	否
赵韵	女	70	监事会主席	现任	47.00	否
孙兆君	男	45	职工代表监事	现任	13.97	否
李宪成	男	66	股东代表监事	现任	10.80	否
郝艳芳	女	49	财务总监	现任	39.00	否

常亮	男	45	副总经理	离任	26.00	否
杨守吉	男	43	职工代表董事	离任	28.80	否
合计	--	--	--	--	493.36	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十三次会议	2024年02月06日	2024年02月06日	巨潮网，公司第三届董事会第二十三次会议公告（公告编号：2024-005）
第三届董事会第二十四次会议	2024年03月08日	2024年03月11日	巨潮网，公司第三届董事会第二十四次会议公告（公告编号：2024-012）
第三届董事会第二十五次会议	2024年04月23日	2024年04月25日	巨潮网，公司第三届董事会第二十五次会议公告（公告编号：2024-023）
第三届董事会第二十六次会议	2024年07月12日	2024年07月12日	巨潮网，公司第三届董事会第二十六次会议公告（公告编号：2024-074）
第三届董事会第二十七次会议	2024年07月18日	2024年07月19日	巨潮网，公司第三届董事会第二十七次会议公告（公告编号：2024-078）
第三届董事会第二十八次会议	2024年07月25日	2024年07月25日	巨潮网，公司第三届董事会第二十八次会议公告（公告编号：2024-086）
第三届董事会第二十九次会议	2024年08月28日	2024年08月29日	巨潮网，公司第三届董事会第二十九次会议公告（公告编号：2024-099）
第三届董事会第三十次会议	2024年10月11日	2024年10月15日	巨潮网，公司第三届董事会第三十次会议公告（公告编号：2024-116）
第三届董事会第三十一次会议	2024年10月23日	2024年10月24日	巨潮网，公司第三届董事会第三十一次会议公告（公告编号：2024-121）
第三届董事会第三十二次会议	2024年11月27日	2024年11月28日	巨潮网，公司第三届董事会第三十二次会议公告（公告编号：2024-126）
第三届董事会第三十三次会议	2024年12月19日	2024年12月19日	巨潮网，公司第三届董事会第三十三次会议公告（公告编号：2024-134）
第三届董事会第三十四次会议	2024年12月19日		
第三届董事会第三十五次会议	2024年12月30日	2024年12月31日	巨潮网，公司第三届董事会第三十五次会议公告（公告编号：2024-137）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王增夺	13	13	0	0	0	否	4
杨怀忠	13	13	0	0	0	否	4
王梦勋	13	1	12	0	0	否	4
刘永	13	1	12	0	0	否	4
常亮	13	1	12	0	0	否	4
杨守吉	13	13	0	0	0	否	4
杨健	13	2	11	0	0	否	4
于涛	13	3	10	0	0	否	4
王涌	13	2	11	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委员会	王增夺、于涛、王涌	3	2024年04月23日	审议《关于部分募投项目增加实施主体和实施地点暨使用募集资金向全资子公司及控股孙公司实缴出资、提供借款以实施募	战略委员会按照相关法律法规及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，根据公司实际情况	对公司长期发展战略和重大投资事项进行了研究，对公司未来战略发展提出建议。	无

				<p>投项目的议案》</p> <p>审议《关于投资建设无人机总装及零配件项目二期工程的议案》</p>	<p>及市场形势及时进行战略规划研究，积极探讨符合公司发展方向的战略布局。</p> <p>提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
			2024年08月28日	<p>审议《2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》</p>	<p>战略委员会按照相关法律法规及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探讨符合公司发展方向的战略布局。</p> <p>提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	<p>对公司长期发展战略和重大投资事项进行了研究，对公司未来战略发展提出建议。</p>	无
			2024年10月11日	<p>审议《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》</p> <p>审议《关于公司2024年度向特定对象发行股票方案的议案》</p> <p>审议《关于公司2024年度向特定对象发行股票预案的议案》</p>	<p>战略委员会按照相关法律法规及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，根据公司实际情况及市场形势及时进行战略规划研究，积极探讨符合公司发展方向的战略布局。</p>	<p>对公司长期发展战略和重大投资事项进行了研究，对公司未来战略发展提出建议。</p>	无

				<p>审议《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案》</p> <p>审议《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》</p> <p>审议《关于向特定对象发行股票摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》</p> <p>审议《关于公司未来三年（2024 年-2026 年）股东分红回报规划的议案》</p> <p>审议《关于提请股东大会授权公司董事会及其授权人士全权办理公司本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》</p>	提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
董事会审计委员会	王增夺、杨健、王涌	6	2024 年 02 月 06 日	审议《关于回购公司股份的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无

					况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2024年04月23日	<p>审议《关于<2023年年度报告>及其摘要的议案》</p> <p>审议《2024年第一季度报告》</p> <p>审议《2023年度财务决算报告》</p> <p>审议《2023年度利润分配预案》</p> <p>审议《2023年度内部控制自我评价报告》</p> <p>审议《2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》</p> <p>审议《关于继续聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告及内部控制审计机构的议案》</p> <p>审议《关于2023年度控股股东及其他关联方资金占用、公司对外担保情况的议案》</p> <p>审议《关于</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	<p>指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。</p>	无

				<p>公司会计政策变更的议案》</p> <p>审议《关于部分募投项目增加实施主体和实施地点暨使用募集资金向全资子公司及控股孙公司实缴出资、提供借款以实施募投项目的议案》</p>			
			2024年08月28日	<p>审议《关于<2024年半年度报告>及其摘要的议案》</p> <p>审议《2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	<p>指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。</p>	无
			2024年10月11日	<p>审议《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》</p> <p>审议《关于公司2024年度向特定对象发行股票方案的议案》</p> <p>审议《关于公司2024年度向特定对象发行股票预案的议案》</p> <p>审议《关于公司2024年度向特定</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	<p>指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。</p>	无

				<p>对象发行股票方案的论证分析报告的议案》</p> <p>审议《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》</p> <p>审议《关于公司前次募集资金使用情况报告及鉴证报告的议案》</p>			
			2024 年 10 月 23 日	<p>审议《关于<2024 年第三季度报告>的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	<p>指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。</p>	无
			2024 年 11 月 27 日	<p>《关于变更会计师事务所的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	<p>指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。</p>	无

<p>董事会薪酬与考核委员会</p>	<p>王增夺、杨健、于涛</p>	<p>1</p>	<p>2024 年 04 月 23 日</p>	<p>审议《关于 2024 年度公司董事、监事薪酬方案的议案》 审议《关于 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》 审议《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》 审议《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票授予价格调整及第二个归属期归属条件成就的议案》 审议《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》</p>	<p>薪酬与考核委员会负责制定公司董事、监事、高级管理人员的整体薪酬方案。报告期内，薪酬委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定开展相关工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	<p>对公司董事和高级管理人员的薪酬情况进行了考评，并对公司薪酬情况、绩效管理、奖金发放提出了建设性意见。</p>	<p>无</p>
<p>董事会提名委员会</p>	<p>于涛、王涌、杨健</p>	<p>1</p>	<p>2024 年 12 月 30 日</p>	<p>审议《关于公司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》 审议《关于公司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》</p>	<p>对拟任公司第四届董事会成员的人选、条件、标准和程序进行了梳理</p>	<p>无</p>	<p>无</p>

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	783
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,718
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,501
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,778
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,643
销售人员	52
技术人员	401
财务人员	44
行政人员	361
合计	2,501
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	46
本科	464
大专	793
大专及以下	1,198
合计	2,501

2、薪酬政策

公司根据同行业情况并结合本地收入水平制定了合理的《薪酬管理制度》，结合公司实际情况，建立“立体化、高弹性、强激励”薪酬优化方案，以薪酬体系升级撬动组织效能提升，深度整合基本工资、绩效工资等多元构成要素，搭建起层次分明、结构完备的立体薪酬架构体系，通过构建与员工绩效表现及市场动态变化高度适配的灵活调节机制，佐以具备强大激励效能的丰厚奖金等激励举措，全方位、深层次地激发员工的工作热情与主观能动性，有利于公司广泛吸纳更多高素质人才，充实人才队伍，强化人才储备优势，助力公司凭借灵活的薪酬结构调整策略，实现人力成本的科学、合理管控。

3、培训计划

员工培训计划的构建、推进与优化，是公司长远发展的关键，也能增强员工归属感与团队凝聚力。借助全面的培训体系，能够提升员工专业技能能力，提高工作效率，拓宽知识视野，深度挖掘员工潜力，提升工作质量，增强市场竞争力。

公司依据业务布局与工作需求，打造内外部培训讲师团队。培训聚焦关键技能和前沿知识，参照技能等级体系，合理规划人才配比，保证人才结构合理均衡；持续创新培训课程，建立完善的培训效果评估机制，精准衡量培训对员工能力提升的实际作用，据此及时调整优化培训方案，形成良性循环，全方位助力公司持续发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十五次会议及 2023 年年度股东大会审议通过了《公司 2023 年度利润分配预案》的议案。

根据中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，鉴于公司经营状况良好，但仍处于成长阶段，为与全体股东共享发展成果，综合考虑公司盈利能力和未来发展潜力，公司制定了 2023 年度利润分配预案，具体内容如下：以截至 2024 年 6 月 17 日公司总股本 212,032,247 股扣除回购专用证券账户中持有股份 531,300 股后的股本 211,500,947 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增 42,300,189 股，向全体股东每 10 股送红股 2 股，每 10 股派发现金股利 1.00 元，合计派发现金股利人民币 21,150,094.70 元，合计送红股 42,300,189 股。公司讨论的 2023 年度利润分配预案符合公司的实际情况及未来经营发展需要，符合《公司法》和《公司章程》等有关规定，具备合法性、合规性、合理性。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	310,571,637.83
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

2024 年度，公司合并报表归属于上市公司股东的净利润为负值，为支持公司发展，保证公司生产经营和发展所需资金，维护股东的长远利益，根据相关法律法规及《公司章程》的规定，公司 2024 年度利润分配预案为：2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。2024 年末公司实际可供分配利润全部结转到下一年度。

公司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红利分配预案

适用 不适用

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2021 年 12 月 31 日，经公司第二届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。

激励计划采取的激励形式为限制性股票（第一类限制性股票及第二类限制性股票）。股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币 A 股普通股股票。

激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售/归属前均不得转让、用于担保或偿还债务等。符合本激励计划授予条件的激励对象所获授的第一类限制性股票，经中国证券登记结算有限公司深圳分公司登记过户后便享有其股票应有的权利，包括但不限于该等股票分红权、配股权、投票权等。符合本激励计划授予条件的激励对象所获授的第二类限制性股票，在满足相应归属条件和归属安排后，在归属期内以授予价格获得公司 A 股普通股股票，该等股票将在中国证券登记结算有限公司深圳分公司进行登记，经登记结算公司登记过户后便享有其股票应有的权利，包括但不限于该等股票的分红权、配股权、投票权等；激励对象获授的第二类限制性股票在归属前，不享有公司股东权利。本激励计划拟授予激励对象的限制性股票数量为 280.00 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 21,024.00 万股的 1.33%。其中，首次授予 224.10 万股限制性股票，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 21,024.00 万股的 1.07%，占本激励计划拟授出权益总数的 80.04%；预留 55.90 万股限制性股票，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 21,024.00 万股的 0.27%，占本激励计划拟授出权益总数的 19.96%。

本激励计划首次授予的激励对象共计 150 人，包括公司公告本激励计划时在公司（含子公司，下同）任职的高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员，不含广联航空独立董事、监事、外籍员工。预留激励对象指本计划获得股东大会批准时尚未确定但在本计划存续期间纳入激励计划的激励对象，由本计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

本激励计划首次授予的第一类限制性股票的授予价格为 17.24 元/股，预留部分第一类限制性股票授予价格与首次授予的第一类限制性股票价格相同；首次授予的第二类限制性股票的授予价格为 17.24 元/股，预留部分第二类限制性股票授予价格与首次授予的第二类限制性股票价格相同。

本激励计划第一类限制性股票的有效期为自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销完毕之日止，最长不超过 48 个月；本激励计划第二类限制性股票的有效期为自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月。

本激励计划首次授予的第一类限制性股票在授予日起满 12 个月后分三期解除限售，每期解除限售的比例分别为 30%、30%、40%；预留授予的第一类限制性股票在授予日起满 12 个月后分三期解除限售，每期解除限售的比例分别为 30%、30%、40%。本激励计划首次授予的第二类限制性股票在授予日起满 12 个月后分三期归属，每期归属的比例分别为 30%、30%、40%。预留授予的第二类限制性股票在授予日起满 12 个月后分三期归属，每期归属的比例分别为 30%、30%、40%。

2022 年 2 月 9 日，公司 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。根据股东大会授权，由董事会办理与公司 2021 年限制性股票激励计划的有关事项。同日，公司分别召开第三届董事会第一次会议、第三届监事会第一次会议，审议并通过《关于向激励对象授予首次及预留

部分限制性股票的议案》，同意以 17.24 元/股的授予价格向符合授予条件的 157 名激励对象授予 263.10 万股限制性股票，其中首次授予 224.10 万股（第一类限制性股票 119.00 万股，第二类限制性股票 105.10 万股），预留授予 39.00 万股（第一类限制性股票 37.00 万股，第二类限制性股票 2.00 万股）。公司独立董事对此发表了独立意见。监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。

2022 年 5 月 12 日，公司完成 2021 年限制性股票激励计划首次及预留部分授予第一类限制性股票授予工作，以 2022 年 2 月 9 日作为授予日，17.24 元/股作为授予价格，共向 21 名激励对象授予 123 万股限制性股票。其中首次授予 86.00 万股，预留授予 37.00 万股。首次授予 17 人，预留授予 5 人，其中首次及预留授予激励对象中的财务总监郝艳芳系同一人。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 4 月 29 日出具了《广联航空工业股份有限公司验资报告》（天职业字[2022]第 29203 号），对公司截至 2022 年 4 月 28 日止新增注册资本及股本情况进行了审验。

2022 年 10 月 26 日，根据《上市公司股权激励管理办法》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》及《广联航空工业股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》的相关规定，预留部分限制性股票的授予应在公司股东大会审议通过本次限制性股票激励计划后的 12 个月内完成，公司已于 2022 年 1 月 17 日召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过本次限制性股票激励计划；由于本次激励计划预留权益第一个考核年度为 2022 年，因此预留权益需在 2022 年第三季度报告披露前授出，由于公司在上述期间内无再向潜在激励对象授予预留限制性股票的计划，预留权益失效，因此作废剩余预留的第一类限制性股票 12.00 万股、剩余预留的第二类限制性股票 4.90 万股。

2023 年 4 月 24 日，公司第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》，监事会发表了同意的意见，公司独立董事对此发表了独立意见。

2023 年 5 月 23 日，2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，获授首次及预留部分第一类限制性股票的 21 名激励对象均满足解除限售条件，公司已为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期的解除限售相关事宜；2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件已经成就，获授首次及预留部分第二类限制性股票的 120 名激励对象均满足归属条件，公司已为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第二类限制性股票第一个归属期的归属相关事宜。

2024 年 5 月 31 日，2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件已经成就，获授首次及预留部分第一类限制性股票的 21 名激励对象均满足解除限售条件，公司已为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第一类限制性股票第二个解除限售期的解除限售相关事宜；2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第二类限制性股票第二个归属期归属条件已经成就，获授首次及预留部分第二类限制性股票的 113 名激励对象均满足归属条件，公司已为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第二类限制性股票第二个归属期的归属相关事宜。

截至本报告出具日，2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第三个解除限售期解除限售条件已经成就，获授首次及预留部分第一类限制性股票的 21 名激励对象均满足解除限售条件，公司将为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第一类限制性股票第三个解除限售期的解除限售相关事宜；2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第二类限制性股票第三个归属期归属条件已经成就，获授首次及预留部分第二类限制性股票的 113 名激励对象均满足归属条件，公司将为满足条件的激励对象办理首次及预留授予部分第二类限制性股票第三个归属期的归属相关事宜。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
杨怀忠	董事、总经理	0	0	0	0	0	0	0	140,000	60,000	0	17.24	112,000
王梦勋	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	0	105,000	45,000	0	17.24	84,000
毕恒恬	职工代表董事、副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	56,000	24,000	0	17.24	44,800
彭福林	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	56,000	24,000	0	17.24	44,800
郝艳芳	财务总监	0	0	0	0	0	0	0	56,000	24,000	0	17.24	44,800
杨守吉	时任职工代表董事	0	0	0	0	0	0	0	42,000	18,000	0	17.24	33,600
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	455,000	195,000	0	--	364,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，公司根据《公司章程》及《广联航空工业股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，建立并完善公司高级管理人员的绩效考核与激励约束机制，实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度，落实绩效季度考核及年度考核机制，遵循薪酬水平与业务表现、能力贡献相匹配的原则，贯彻“导向清晰、激励绩效、反映市场、合法合规”的薪酬理念，秉持市场导向原则，为高级管理人员提供具备行业竞争力的基本工资，根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的个人工作业绩，由董事会下设的薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况，依据年度业绩考核结果，执行绩效奖金发放机制。当年度营收增长率、净利润率等关键财务指标达成或超额完成既定目标时，高级管理人员将获得丰厚的奖金回报，以此作为对其短期卓越业绩表现的直接肯定与激励。

在激励设置中强化高级管理人员与公司战略和经营目标的关联性，坚持“以岗定级、以级定薪、人岗匹配、易岗易薪”原则，根据不同业务特点和岗位要求，细化指标设置，优化薪酬激励调整机制，建立灵活的市场化薪酬调整机制，实行“综合业绩”和“能力素质”综合考评，根据市场变化和企业经营状况及时调整薪酬水平，结合公司短期和长期发展目标，设置多元化的行权条件，激发高级管理人员的工作积极性，对高级管理人员进行科学综合评价，真正落实强激励硬约束管理要求。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司下设审计委员会，在董事会的领导下，对公司内部运转情况及日常经营情况进行监督，加强对内审部门的权力赋能，提高公司内部审计工作的准确性、全面性，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善内部控制制度建设，建立了一套设计科学、运行有效的内部控制体系，公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，强化内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度，通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进内部控制目标的实现。

报告期内，根据新修订的《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件，修订完善了《广联航空工业股份有限公司股东大会议事规则》《广联航空工业股份有限公司董事会议事规则》《广联航空工业股份有限公司重大信息内部报告制度》《广联航空工业股份有限公司信息披露管理办法》《广联航空工业股份有限公司关联交易管理办法》《广联航空工业股份有限公司对外投资管理办法》《广联航空工业股份有限公司对外担保管理办法》《广联航空工业股份有限公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》等管理制度，按照《关于上市公司独立董事制度改革意见》明确独立董事职责定位，优化独立董事履职方式，强化独立董事任职管理，加强独立董事履职保障，健全独立董事责任约束机制，追求发挥公司独立董事制度在健全企业监督体系、推动资本市场健康稳定发展方面的重要作用。

报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及公司内部控制评价方法规定的程序组织开展了内部控制评价工作。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已经按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告及非财务报告的内部控制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
上海广联	公司对外投资新设上海广联为公司的全资子公司	已完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	广联航空工业股份有限公司 2024 年度内部控制自我评价报告（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>一、重大缺陷认定标准</p> <p>1. 公司董事、监事、高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响；</p> <p>2. 公司更正已公布的财务报告；</p> <p>3. 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>4. 已经发现并报告经理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>5. 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>二、重要缺陷认定标准</p> <p>1. 未按照公认的会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>2. 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>4. 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告表达达到真实、准确的目标。</p> <p>三、一般缺陷认定标准</p> <p>不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>一、重大缺陷认定标准</p> <p>1. 公司董事、监事、高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响；</p> <p>2. 公司更正已公布的财务报告；</p> <p>3. 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>4. 已经发现并报告经理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>5. 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>二、重要缺陷认定标准</p> <p>1. 未按照公认的会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>2. 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>4. 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告表达达到真实、准确的目标。</p> <p>三、一般缺陷认定标准</p> <p>不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
	定量标准	<p>一、重大缺陷认定标准</p> <p>1. 资产总额潜在错报：错报\geq资产总额的 3%</p>

	2.营业收入潜在错报：错报 \geq 营业收入的 3% 二、重要缺陷认定标准 1.资产总额潜在错报：资产总额的 1% \leq 错报 $<$ 资产总额的 3% 2.营业收入潜在错报：营业收入的 1% \leq 错报 $<$ 营业收入的 3% 三、一般缺陷认定标准 1.资产总额潜在错报：错报 $<$ 资产总额的 1% 2.营业收入潜在错报：错报 $<$ 营业收入的 1%	二、重要缺陷认定标准 直接资产损失：资产总额的 1% \leq 直接资产损失 $<$ 资产总额的 3% 三、一般缺陷认定标准 直接资产损失：直接资产损失 $<$ 资产总额的 1%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的与财务报告有关的内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	《广联航空工业股份有限公司内部控制审计报告》中兴华字（2025）第 430009 号
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国环境保护税法》《中华人民共和国环境保护税法实施条例》《中华人民共和国节约能源法》《突发环境事件应急管理办法》等环境保护相关法律法规。严格执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）、电镀水污染物排放标准 DB 44/1597-2015 等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

珠海市生态环境局于 2021 年 7 月 16 日发放排污许可证，证书编号 9144040008449238XE001R，有效期：自 2021 年 7 月 16 日至 2026 年 7 月 15 日止。

广东省生态环境厅于 2022 年 2 月 15 日向珠海广联核发《辐射安全许可证》，有效期：2022 年 2 月 15 日至 2027 年 2 月 14 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
广联航空（珠海）有限公司	大气污染物	氟化物	高排气筒排放	1	废气排放口	0.32mg/m ³	电镀污染物排放标准 GB21900-2008	0.026t	无	无
广联航空（珠海）有限公司	大气污染物	铬酸雾	高排气筒排放	1	废气排放口	无	电镀污染物排放标准 GB21900-2008	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	大气污染物	硫酸雾	高排气筒排放	1	废气排放口	0.32mg/m ³	电镀污染物排放标准 GB21900-2008	0.026t	无	无
广联航空（珠海）有限公司	大气污染物	氮氧化物	高排气筒排放	1	废气排放口	无	电镀污染物排放标准 GB21900-2008	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	化学需氧量	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准	无	无	无

							DB44/1597-2015			
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	总磷	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	氨氮	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	石油类	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	悬浮物	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	总氮	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无
广联航空（珠海）有限公司	水体污染物	总铝	进入污水处理厂	1	废水排放口	未排放	电镀水污染物排放标准 DB44/1597-2015	无	无	无

对污染物的处理

公司配备一套 WLT-2 型酸雾废气净化塔，对酸雾、碱雾和含铬（氟）废气产生工段采用管道密闭收集经废气净化塔处理后引至 23.9m 高排气筒排放，废气处理效率可达到 90%以上。

公司配备一套能力 60t/d 的酸碱废水处理措施，配置专业的环保管理团队，针对各类废水水质，分别采取有效的措施进行处理，废水处理达接管标准后经污水管网排入三灶水质净化厂，水处理污泥委托具有相应资质的第三方公司进行处置。

报告期内，公司锚定永续发展，持续推进清洁生产，践行低碳制造，牢固树立“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”意识，按照“源头消减、过程控制、末端治理、排放监控”治理方针，加强生产过程中废气污染物的控制管理，

以减污降碳、协同增效为总抓手，燃用高效清洁能源，实现源头减排低量化；不断优化生产工艺操作，实现过程控制精细化；引入先进废气处理设施，实现末端治理高效化；建立网格化监控监测体系，实现污染物排放监控智能化。

积极推进清洁生产，将“低碳经济”“循环经济”的理念贯穿公司发展的全过程，持续优化生产工艺，对现有生产装置、环保设施进行技术改造，重点规划自动化控制设备、智能生产相关系统等智能制造项目，推动公司生产向绿色化、数字化、智能化转型升级，监督和检查各子公司环保设施运行情况，确保“三废”均达标排放，鼓励各子公司推广清洁生产，控制和减少危险废物的产生，充分合理利用排放物，努力实现经济发展与环境保护的双赢局面。

环境自行监测方案

公司按照相关法律法规的要求编制了环境自行监测方案，并按方案开展自行监测，同时委托有资质的监测单位定期对环境指标进行监测，监测结果均达标。

突发环境事件应急预案

公司成立了义务消防队，包括现场指挥中心、应急抢险组、警戒疏散组等应急救援组织，配备了应急救援物资，配置了应急收集池、消防沙等应急设施，且每年组织突发事件应急演练，具备较强的应急处理能力。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

2024 年度，公司全面深化社会责任，实现了经济效益与社会效益的统筹兼顾，为构建可持续发展社会持续发力。公司将履行“社会责任”的根本思想全面贯彻落实到日常经营生产活动中，将社会责任工作融入公司治理、投资者管理、供应商及客户权益保护、员工权益保护、依法纳税、投身公益事业等方面。主要表现为：

1. 公司治理与规范运作

2024 年度，公司以构建现代化治理体系为目标，系统推进公司治理机制升级。在合规基础建设方面，严格遵守《公司法》《证券法》等规范性文件，构建了“法律-法规-内部规章”三级合规体系，其中特别将《上市公司治理准则》作为专项指引，凸显对资本市场治理规则的精准把握。治理结构优化呈现三大创新路径：董事会层面确立“重大决策加日常经营”双轨决策机制，坚持科学决策与风险防范双层目标导向；监事会形成内外监督协同新机制实现监督效能倍增；打造“三会一层”动态平衡体系，在股东大会、董事会、监事会与经营层之间建立权力制衡与协调运作的辩证统一机制。在中小投资者权益保护领域，公司构建了双重保护机制，一方面通过建立股东意见反馈制度和完善的表决程序，拓宽中小股

东治理参与渠道；另一方面升级独立董事制度，实施咨询加监督双职能模式，配套专业意见转化和履职评估体系，使独立董事意见更充分地得到采纳。

2. 投资者管理

报告期内，本公司以构建“三位一体”合规运作机制为核心，系统推进信息披露与投资者关系管理工作。在信息披露合规性建设方面，严格遵循《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（2023年修订）及《上市公司信息披露管理办法》等监管要求。董事会搭建线上线下融合的立体化沟通网络，依托数字化台账系统建立投资者、公司沟通平台，使投资者建议快速直达经营决策中枢，有效提升资本市场信息传递效率与价值认同度。

3. 供应商及客户权益保护

报告期内，公司秉持着“风险共担、利益共享、合作共赢”的核心原则，系统推进供应链优化与客户价值管理体系升级。在供应商协同领域，通过建立全流程质量管控机制与战略协同平台，深化技术研发与生产资源整合效能；在客户服务方面，依托客户需求，形成需求驱动的服务网络，通过持续加大研发投入，同步优化质量管理体系标准。以为客户创造更大价值为使命，充分尊重客户与供应商的合法权益，积极构建和发展与供应商、客户的长期稳定的合作伙伴关系。

4. 员工权益保护

公司将“员工关怀”作为发展根基，构建起富有温度的管理体系。通过建立起完善的企业用工制度与良好的工作秩序，为员工提供良好、健康的工作环境，关注员工的身心健康，帮助员工实现能力提升与个人成长。在薪酬福利方面，公司建立绩效考核与奖励并行的激励机制，结合年终奖金等多元化激励方式，使员工切实分享企业发展成果。在权益保障层面，公司依法规定签订正规劳动合同，足额缴纳五险一金，用规范管理保障员工的基本权益，提高员工的生活水平。

5. 依法纳税

报告期间，公司守法经营，积极履行纳税义务，及时足额缴纳税款，为地方经济发展做出了较大贡献。本公司在税务管理工作中严格遵循《中华人民共和国企业所得税法》等法律法规要求，通过设立税务管理岗位，持续关注税收政策动态更新，定期开展税务专项培训，切实提升全员纳税遵从意识，构建了规范的税务管理体系。

6. 投身公益事业

为响应以习近平总书记为核心的党中央的号召，公司尽己所能履行企业的社会责任。公司党委关注扶贫事业，通过捐款、物资捐赠和其他捐助的形式，支持慈善事业。多次连同党群服务中心与区关工委、区老干部局、区残联、区妇联、街镇、社区搭建平台，在区域内开展走访慰问活动并捐赠生活物资；公司党委关注教育事业，公司关注青少年的成长安全，引导青少年远离毒品、健康成长，并长期为希望工程公益事业捐款。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王增夺	股份减持承诺	<p>1、减持前提 本人如确因自身经济需求，可以在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，视自身实际情况进行股份减持。</p> <p>2、减持方式 本人将根据需要通过集中竞价、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行。</p> <p>3、减持数量及减持价格如本人拟转让本次发行前直接或间接持有的发行人股票，将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所的相关规定，审慎制定股票减持计划，并且如果在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内减持的，减持价格将不低于发行价。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，减持价格的下限相应调整。</p> <p>4、减持程序如本</p>	2020 年 10 月 29 日	长期有效	正常履行

			<p>人减持发行人股份，将遵守中国证监会、深圳证券交易所所有法律法规的相关规定，提前将减持意向及拟减持数量等信息通知发行人，由发行人及时予以公告，自公告之日起 3 个交易日后方可减持股份。</p> <p>5、约束措施 本人不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。如本人违反上述承诺，则本人应按照国家有关监管机关的要求予以纠正。</p>			
	王增夺	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本人目前没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与公司及其子公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与公司及其子公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）。</p> <p>2、本人保证及承诺不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与公司及其子公司业务相竞争的任何活动。</p> <p>3、如拟出售本人与公司及其子公司生产、经营相关的任何其它资产、业</p>	2020 年 10 月 29 日	长期有效	正常履行

			<p>务或权益，公司均有优先购买的权利；本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定。</p> <p>4、本人将依法、法规及公司的规定向公司及有关部门及时披露与公司及其子公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情。</p> <p>5、自本函签署之日起，若公司及其子公司未来开拓新的业务领域而导致本人及本人所控制的其他公司及企业所从事的业务与公司及其子公司构成竞争，本人将终止从事该业务，或由公司在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权，或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。</p> <p>6、本人将不会利用公司实际控制人的身份进行损害公司及其子公司或其它股东利益的经营活动。</p> <p>7、如实际执行过程中，本人违反首次公开发行时已作出的承</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>诺，将采取以下措施： (1) 及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因； (2) 向广联航空及其投资者提出补充或替代承诺，以保护广联航空及其投资者的权益； (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议； (4) 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失； (5) 有违法所得的，按相关法律法规处理； (6) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。 8、本承诺函在本人作为公司实际控制人期间有效。</p>			
王增夺	其他承诺	<p>1、本人保证，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形； 2、本人保证，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，本人将在中国证券监督管理委员会、证券交易所等有权部门作出认定后的5（五）个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行</p>	2020年10月29日	长期有效	正常履行	

			的全部新股。 发行人首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应的法律责任。若证券监管部门、证券交易所或司法机关等有权机关认定发行人首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，本人将督促发行人依法回购其在首次公开发行股票时发行的全部新股。若证券监管部门、证券交易所或司法机关等有权机关认定发行人首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依照相关法律法规的规定赔偿投资者因本次交易遭受的损失。该			
	王增夺	其他承诺		2020年10月29日	长期有效	正常履行

			等损失的金额以经人民法院认定或与本人协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。			
	宁波华控	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本企业作为持股 5%以上的股东，为规范和减少与广联航空之间的关联交易，本企业特向广联航空承诺如下：</p> <p>1、本企业和本企业的关联方（含义同《企业会计准则第 36 号——关联方披露》）将采取切实有效的措施尽量规范和减少与广联航空及其下属子公司之间的关联交易；2、本企业将严格按照《公司法》等法律法规以及公司章程等有关规定行使股东权利，在股东大会对有关涉及本企业的关联交易事项进行表决时严格履行回避表决程序；3、不以拆借、占用或由公司代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占广联航空及其下属子公司的资金、资产及其他资源；4、广联航空在关联交易事项</p>	2020 年 10 月 29 日	长期有效	正常履行

			<p>上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；5、对于与广联航空及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守《公司法》等法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护广联航空及其他股东的合法权益；6、本企业保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害广联航空及其他股东的合法权益，如违反上述承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向广联航空及其他股东提出补充或替代承诺，以保护广联航空及其他股东的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>给其他股东造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p>			
	<p>王增夺、陆岩</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、本人和本人的关联方（含义同《企业会计准则第36号——关联方披露》）将采取切实有效的措施尽量规范和减少与广联航空及其下属子公司之间的关联交易；2、本人将严格按照《公司法》等法律法规以及公司章程等有关规定行使股东权利，在股东大会对有关涉及本人的关联交易事项进行表决时严格履行回避表决程序；3、不以拆借、占用或由公司代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占广联航空及其下属子公司的资金、资产及其他资源；4、广联航空在关联交易事项上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；5、对于与广联航空及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公</p>	<p>2020年10月29日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			<p>允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守《公司法》等法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护广联航空及其他股东的合法权益；6、本人保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害广联航空及其他股东的合法权益，如违反上述承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向广联航空及其他股东提出补充或替代承诺，以保护广联航空及其他股东的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给其他股东造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。</p>		
--	--	--	--	--	--

	公司	其他承诺	<p>1、本公司保证，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形；</p> <p>2、本公司保证，如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会、证券交易所等有权部门作出认定后的5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	2020年10月29日	长期有效	正常履行
	公司	其他承诺	<p>本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应的法律责任。若证券监管部门、证券交易所或司法机关认定本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，本公司将在该等违法事实被证券监督管理机构、证券交易所或司法机关</p>	2020年10月29日	长期有效	正常履行

			<p>等有权机关认定之日起 5 日内，根据相关法律法规及公司章程规定制定股份回购方案，并提交公司股东大会审议，在履行完毕相关审批手续后，启动股份回购程序，回购价格不低于本公司股票发行价加上股票发行后至回购期间银行同期活期存款利息。如本公司上市后有送配股份、利润分配等除权、除息行为，上述价格根据除权除息情况相应调整。本公司同时承诺，若证券监管部门、证券交易所或司法机关等有权机关认定本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依照相关法律法规的规定赔偿投资者因本次交易遭受的损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与本公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。如本公司非因不可抗力原因导致未能履行上述承诺，本公司将：</p> <p>（1）立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，直至本公司履行相关承诺；</p> <p>（2）立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺；</p> <p>（3）在上述违法事实被认定 5 个工作日内自动冻结根据上述承诺初步测算的货币资金以用于本公司履行相关承诺。</p>			
	王增夺	填补回报措施	<p>1、不会越权干预广联航空经营管理活动，不会侵占广联航空的利益；2、自本承诺出具日至广联航空本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所做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中国证</p>	2022 年 07 月 29 日	长期	正常履行

			<p>监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺；3、本人承诺切实履行广联航空制定的有关填补摊薄即期回报措施以及本承诺，若违反本承诺或拒不履行本承诺而给广联航空或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。</p>			
	<p>王增夺、于刚、杨怀忠、王梦勋、刘永、杨健、于涛、王涌、杨守吉、彭福林、齐德胜、郝艳芳、毕恒恬</p>	<p>填补回报措施</p>	<p>1、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；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、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；4、</p>	<p>2022 年 07 月 29 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

			<p>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；5、若公司后续推出新的股权激励政策，承诺拟公布的公司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；6、自本承诺出具日至广联航空本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所做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中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。</p>			
	王增夺、于	关于认购可转	1、若本人在	2022 年 07 月	长期	正常履行

	刚、杨怀忠、王梦勋、刘永、杨健、于涛、王涌、杨守吉、赵韵、李宪成、孙兆君、彭福林、齐德胜、郝艳芳、毕恒恬	债相关事项的 承诺函	<p>公司本次发行可转换公司债券发行首日前六个月内存在减持公司股票的情形，本人承诺将不参与本次可转换公司债券的发行认购；2、若本人在公司本次发行可转换公司债券发行首日前六个月内不存在减持公司股票的情形，本人将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的发行认购；3、本人认购本次发行可转换公司债券成功后，承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券，同时，本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定；4、本人自愿作出本承诺函，接受本承诺函的约束，并遵守中国证监会和深圳证券交易所的相关规定。若本人及本人之配偶、父母、子女出现违反承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生</p>	29 日		
--	--	---------------	---	------	--	--

股权激励承诺	杨怀忠、王梦勋、杨守吉、彭福林、毕恒恬、郝艳芳等激励对象	股权激励承诺	<p>的法律责任。</p> <p>本人保证遵守有关法律、法规及广联航空本次股权激励计划草案对本次股权激励计划的规定及安排。本人自愿参加本次股权激励计划，不存在广联航空以摊派、强行分配等方式强制本人参加本次股权激励计划的情形；本人参加本次股权激励计划盈亏自负、风险由本人自行承担。本人参加本次股权激励计划的资金系本人合法薪酬、自筹资金以及通过法律、行政法规允许的其他方式取得的资金，资金来源合法。本人不存在不得成为激励对象或不满足归属条件的情形；最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的；法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；中国证监会认定的其他情形。本人不在公司</p>	2022 年 02 月 09 日	2022 年 02 月 09 日	长期有效
--------	------------------------------	--------	---	------------------	------------------	------

			(含子公司)中担任独立董事或者监事的职务。本人承诺将配合公司履行中国证券监督管理委员会及有关法律法规规定为实施本次股权激励计划应履行的全部程序,包括但不限于根据公司要求的时间及时签署与本次股权激励计划有关的各类文件等。			
其他承诺	于刚	离任董监高持股及减持承诺	1、每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五;2、离职后半年内,不得转让其所持本公司股份;3、《中华人民共和国公司法》对董监高股份转让的其他规定。	2023年06月13日	2025年08月08日	正常履行
	齐德胜	离任董监高持股及减持承诺	1、每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五;2、离职后半年内,不得转让其所持本公司股份;3、《中华人民共和国公司法》对董监高股份转让的其他规定。	2023年07月28日	2025年08月08日	正常履行
	常亮	离任董监高持股及减持承诺	1、每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五;2、离职后半年内,不得转让其所持本公司股份;3、《中华人民共和国公司法》对董监高股份转让的其他规定。	2025年01月15日	2025年08月08日	正常履行

			法》对董监高股份转让的其他规定。			
	杨守吉	离任董监高持股及减持承诺	1、每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；2、离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；3、《中华人民共和国公司法》对董监高股份转让的其他规定。	2025年01月15日	2025年08月08日	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划						

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

- (1) 2024 年 1 月 11 日，自贡广联新设全资子公司成都广联盘古科技有限公司。
- (2) 2024 年 12 月 12 日，广联航空新设全资子公司广联航空工业（上海）有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	125
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵怡超、刘卫钦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

公司已就改聘会计师事务所与前、后任会计师事务所进行充分沟通，前、后任会计师事务所均已明确知悉本次变更事项并表示无异议。前、后任会计师事务所将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》的有关规定，做好后续沟通及配合工作。

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司前任会计师事务所天职国际已为公司提供审计服务 4 年（2020 年—2023 年），在此期间天职国际坚持独立审计原则，勤勉尽责，公允独立地发表审计意见，客观、公正、准确地反映公司财务报表情况，切实履行财务审计机构应尽的责任，从专业角度维护公司和股东合法权益，对公司 2023 年度财务报告出具标准无保留意见的审计意见。公司不存在已委托前任会计师事务所开展部分审计工作后解聘前任会计师事务所的情况。

鉴于前任会计师事务所已连续多年为公司提供审计服务。经综合考虑现有业务情况、发展战略及整体审计需要等多方因素，公司改聘中兴华为公司 2024 年度财务报表和内部控制审计机构。本次变更会计师事务所是为了满足公司业务发
展情况及整体审计的需要，不存在与前任会计师事务所在工作安排、收费、意见等方面存在分歧的情形。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
王增夺	控股股东、实际控制人	放弃权利	西安广联股东国家产业基金拟向公司控股股东、实际控制人王增夺先生转让其持有的西安广联	市场定价	6,171.17	9,243.31	9,244.56	放弃权利	0.00	2024年07月12日	详见公司于2024年7月12日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于放弃控股子公司

			18.4375%股权								司股权转让优先购买权暨关联交易的公告》（公告编号：2024-075）
山东融轩	控股股东、实际控制人控制的企业	放弃权利	西安广联股东航空工业产业基金向控股股东、实际控制人王增夺先生控制的企业山东融轩转让其持有的西安广联18.75%股权；西安广联股东孙伟拟向山东融轩转让其持有的西安广联2.8125%股权	市场定价	7,217.13	10,809.97	10,811.44	放弃权利	0.00	2024年07月19日	详见公司于2024年7月19日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于放弃控股子公司股权转让优先购买权暨关联交易的公告》（公告编号：2024-079）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				本次公司放弃对西安广联标的股权的优先购买权暨关联交易系基于公司战略布局计划而做出的审慎决定，不存在损害公司及广大投资者利益的情形。本次交易完成后，公司对西安广联的持股比例不变，西安广联仍为公司控股子公司，纳入公司合并报表范围。本次交易不会对公司正常经营、财务状况产生重大影响，有利于进一步提升西安广联生产经营决策效率，优化公司资金使用效率。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
广联航空工业股份有限公司	华有信（上海）无人机科技有限公司	DL-U20 无人机系统	2024年01月29日			无		市场定价	8,500.00	否	无	正常履行	2024年01月29日	详见巨潮网，《广联航空工业股份有限公司关于签订日常经营重大销售合同的公告》（公告编号：2024-003）
广联航空工业股份	上海飞机制造有限	C929 项目复材工装	2024年04月01日			无		市场定价	10,500.00	否	无	正常履行	2024年04月01日	详见巨潮网，《广

有限公司	公司																			联航工业股份有限公司关于收到成交（中标）通知书的公告》（公告编号：2024-018）
广联航空（自贡）有限公司	中国航空工业集团有限公司下属单位	一批大型固定翼无人机复合材料机翼部段	2024年07月26日			无		市场定价	5,578.00	否	无	正常履行	2024年08月06日							详见巨潮网，《广联航空工业股份有限公司关于签订日常经营重大销售合同的公告》（公告编号：2024-094）

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、股份回购方案

公司拟使用自有资金及自筹资金以集中竞价交易方式回购公司部分人民币普通股（A股）股票，并在未来适宜时机将回购股份用于员工持股计划或股权激励。截至 2025 年 2 月 5 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计

回购公司股份 3,840,500 股，占公司总股本的 1.29%，最高成交价为 23.00 元/股，最低成交价为 16.15 元/股，支付总金额为人民币 7,549.43 万元（不含交易费用）。公司回购股份总金额已超过回购资金总额下限 5,000 万元，回购实施时间自董事会审议本次回购股份方案之日起未超过 12 个月，本次股份回购实施期限届满，回购股份方案实施完毕。本次回购符合公司既定的回购股份方案及相关法律法规的要求。具体内容详见公司于 2025 年 2 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于回购期限届满暨股份回购实施结果的公告》（公告编号：2025-011）。

2、取得重大销售合同

公司与华有信（上海）无人机科技有限公司签署了《无人机采购合同》，合同含税金额为人民币 8,500.00 万元，合同标的为 DL-U20 无人机系统。合同的签订和履行将对公司履约年度的经营业绩产生积极影响，合同目前正在履行中，具体情况详见公司 2024 年 1 月 29 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于签订日常经营重大销售合同的公告》（公告编号：2024-003）。

公司与上海飞机制造有限公司签署了《C929 宽体客机项目研制复材工装框架协议 2》，合同含税金额为不超过人民币 10,500.00 万元，合同标的为 C929 项目复材工装。本项目作为 C929 宽体客机研制的重要组成部分，项目顺利实施后，预计将对公司经营业绩产生积极的影响，持续为公司在国内大飞机大型复合材料零部件成型及大部段装配等领域积累了丰富的研制经验，有效提升公司在航空航天制造领域的专业能力，进一步完善公司在航空航天高端装备制造领域的战略布局。合同目前正在履行中，具体情况详见公司 2024 年 6 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于签订日常经营重大销售合同暨收到中标通知书的进展公告》（公告编号：2024-070）。

公司全资子公司自贡广联与航空工业集团下属某单位签署了《采购商务合同》，合同含税金额为人民币 5,578.00 万元，合同标的为一批大型固定翼无人机复合材料机翼部段。本次合同的签订，验证了公司在重点型号高端装备领域的可持续增长性，科研任务的储备为公司在相关市场的可持续发展提供了有力支持，进一步反映了公司在大型固定翼无人机研制及复合材料产品运用领域得到了客户认可，有利于提升公司在无人机总装和相关零配件的生产制造能力，进一步巩固“航空工装—航空零部件及部段—无人机整机”多轮驱动发展战略的实施，为公司可持续发展抢占市场赢得先机，为公司未来业绩的稳定增长提供强有力的保障。合同目前正在履行中，具体情况详见公司 2024 年 8 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于签订日常经营重大销售合同的公告》（公告编号：2024-094）。

3、可转债 2024 年付息

“广联转债”于 2024 年 3 月 22 日按面值支付第一年利息，每 10 张“广联转债”（面值 1,000 元）利息为 3.00 元（含税）。付息对象为截至 2024 年 3 月 21 日（债权登记日）下午深圳证券交易所收市后，在中国结算深圳分公司登记在册的全体“广联转债”持有人。具体情况详见公司 2024 年 3 月 15 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于“广联转债”2024 年付息的公告》（公告编号：2024-014）。

4、完成 2023 年度权益分派方案的实施

公司于 2024 年 5 月 15 日召开了 2023 年年度股东大会，审议通过了《2023 年度利润分配预案》，以公司当时现有总股本 212,032,247 股扣除回购专用证券账户中持有股份 531,300 股后的股本 211,500,947 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增 42,300,189 股。向全体股东每 10 股送红股 2 股，每 10 股派发现金股利 1.00 元，合计派发现金股利人民币 21,150,094.70 元，合计送红股 42,300,189 股。股权登记日为 2024 年 6 月 24 日，除权除息日为 2024 年 6 月 25 日，公司已于 2024 年 6 月 25 日办理完毕 2023 年度权益分派实施工作，具体情况详见公司于 2024 年 6 月 17 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司 2023 年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-068）。

5、董事、副总经理增持计划

基于对公司未来持续稳定发展和长期投资价值的信心，公司董事、副总经理常亮先生计划自增持计划公告披露之日起六个月内增持公司不低于 30 万股股票，上述增持计划已于 2024 年 7 月 2 日届满。截至 2024 年 7 月 2 日，常亮先生持有公司的股份数量为 183,400 股，占公司总股本的比例为 0.06%；在承诺期限内增持公司股份 28,000 股，占公司总股本的 0.01%，增持金额为人民币 523,824.00 元（不含手续费）；完成增持计划比例为 9.33%，未能在承诺期限内完成本次增持计划。未能完成增持计划的原因为：常亮先生在增持期间未能筹集到足够资金，导致增持计划的实施遇到困难，增持数量未能达到增持计划规定的数量下限。常亮先生对未能完成本次股票增持计划，向广大投资者深表歉意，并表示长期看好公司发展，将继续做好公司的经营管理工作。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 26 日在巨潮资讯网上披露的《关于董事、高级管理人员增持股份计划实施期限届满暨实施结果的公告》（公告编号：2024-089）及《关于公司董事、副总经理收到黑龙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2024-090）。

6、与哈尔滨工业大学共建航空装备产业技术研究院

为进一步践行创新驱动发展战略，夯实公司核心竞争优势，公司与哈尔滨工业大学签订了《航空装备产业技术研究院共建协议》，公司拟投资人民币 3,000 万元与哈尔滨工业大学共建航空装备产业技术研究院（以下简称产研院），产研院将围绕航空工装、航空复合材料、航空零部件等方向开展深入合作。2024 年 8 月 28 日，公司召开了第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于对外投资与哈尔滨工业大学共建航空装备产业技术研究院的议案》，授权公司管理层签署本次对外投资事项下相关共建协议、文本等，并具体落实本协议项下全部投资事项（包括但不限于设立研究院主体、产业技术研究院备案等），在授权范围内无需再次履行审议程序。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于对外投资与哈尔滨工业大学共建航空装备产业技术研究院的公告》（公告编号：2024-102）等相关公告。

7、与上海临港新片区航空产业发展有限公司签署战略合作协议

为加快推进大飞机高端产业链建设，全面营造产业发展良好生态，形成大飞机园产业链集聚发展效应，经过充分沟通交流，公司与上海临港新片区航空产业发展有限公司达成了良好的合作意愿，双方拟资源共享、优势互补，建立长期、持续、全面的深度战略合作，并签订战略合作协议（以下简称本协议）以推动合作项目的落实。本协议的签署有利于公司把握国产大飞机行业发展机遇，及时响应和满足下游客户日益增长的产品需求，充分利用产业集群优势，进一步丰富航空工装及复合材料零部件产品类别及应用领域，完善产品结构和产能区域布局，深化协同效应，增强公司核心竞争力，助力国产大飞机产业集群发展。符合公司长期发展战略及全体股东利益。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于与上海临港新片区航空产业发展有限公司签署战略合作协议的公告》（公告编号：2024-107）等相关公告。

8、2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案

公司于 2024 年 10 月 11 日召开了第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司 2024 年度向特定对象发行股票方案的议案》等相关议案。本次发行股票募集资金总额不超过人民币 113,400.00 万元（含本数）。本次发行采取向特定对象发行的方式，公司将在经深交所审核通过并获得中国证监会关于本次发行同意注册文件的有效期内选择适当时机实施。发行股票的种类为境内上市的人民币普通股（A 股）股票，每股面值人民币 1.00 元。发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或合法投资组织，发行对象不超过 35 名（含 35 名）。本次发行的定价基准日为公司本次发行股票的发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80%。本次发行的股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，同时本次发行股票数量不超过本次发行前公司总股本 296,632,900 的 30%，即不超过 88,989,870 股（含本数）。在前述范围内，最终发行数量将在本

次发行经深交所审核通过并经中国证监会同意注册后，根据发行对象申购报价的情况，由公司董事会及董事会授权人士根据股东大会的授权结合最终发行价格与保荐机构（主承销商）协商确定。本次发行的股票自本次发行结束之日（即本次发行的股票完成登记至相关方名下之日）起 6 个月内不得转让。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 15 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《2024 年度向特定对象发行 A 股股票预案》（公告编号：2024-109）等相关公告。

9、完成董事会、监事会换届选举

公司组织职工代表选举第四届董事会职工代表董事、第四届监事会职工代表监事，于 2024 年 12 月 31 日召开第三届董事会第三十五次会议、第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司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》《关于公司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》《关于公司监事会换届选举暨提名第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》，并于 2025 年 1 月 15 日召开 2025 年第一次临时股东大会审议通过上述议案，完成公司第四届董事会、监事会换届选举，同日召开第四届董事会第一次会议、第四届监事会第一次会议，选举公司董事长、专门委员会委员、监事会主席，聘任高级管理人员。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 西安广联顺利建成投产，经营状况持续改善

“西安航空产业加工制造基地项目一期”已取得了西安阎良国家航空高技术产业基地不动产登记服务中心颁发的《不动产权证书》，全部设备安装调试及试产工作已完成，具备正常生产经营所需条件并竣工验收合格，顺利建成投产。西安航空产业加工制造基地项目一期是公司践行紧紧围绕国家重大战略部署开展生产经营活动的战略成果，使得公司全产业布局得到进一步巩固和延伸，提升公司产品竞争力和市场占有率，巩固公司行业优势地位。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于西安航空产业加工制造基地项目一期建成投产的公告》（公告编号：2024-047）。

2023 年和 2024 年 1-12 月，西安广联净利润分别为-4,860.52 万元和-781.83 万元。相较于 2023 年，西安广联 2024 年的亏损金额已大幅收窄，经营业绩有所好转。预计未来，西安当地主机厂的业务仍将逐渐放量，可推动公司实现战略既定的产业布局；同时，随着西安广联产能逐步释放，规模效应逐渐显现，生产效率逐步提高，预计西安广联的经营业绩将持续好转。

2. 自贡广联进入试生产，持续投资建设无人机总装及零配件项目

为进一步满足市场需求，优化公司战略布局，加深公司在无人机整机装配领域全流程加工制造的专业能力，公司迫切需要提升无人机相关产品的产能，公司拟使用自筹资金不超过 3.00 亿元投资建设“无人机总装及零配件制造项目”二期工程，进一步提升无人机总装及零配件制造的专业化生产能力和智能化水平。目前公司无人机总装及零配件制造项目已在自贡市贡井区航空产业园完成一期主体建设任务，相关设备陆续验收中并进行试生产。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于投资建设无人机总装及零配件制造项目二期工程的公告》（公告编号：2024-045）。

3. 设立上海子公司，布局大飞机配套基地

2024 年 12 月，公司在中国（上海）自由贸易试验区临港新片区投资设立全资子公司“广联航空工业（上海）有限公司”，公司将通过建设实施配套项目，牢牢把握国产大飞机行业发展机遇，及时响应和满足下游客户日益增长的产品需

求，充分利用产业集群优势，进一步丰富航空工装及复合材料零部件产品类别及应用领域。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 13 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《广联航空工业股份有限公司关于全资子公司完成工商设立登记并取得营业执照》（公告编号：2024-132）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	56,497,375	26.68%		11,239,160	11,239,160	-95,670	22,382,650	78,880,025	26.59%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	56,497,375	26.68%		11,239,160	11,239,160	-95,670	22,382,650	78,880,025	26.59%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	56,497,375	26.68%		11,239,160	11,239,160	-95,670	22,382,650	78,880,025	26.59%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	155,259,995	73.32%		31,061,029	31,061,029	381,763	62,503,821	217,763,816	73.41%
1、人民币普通股	155,259,995	73.32%		31,061,029	31,061,029	381,763	62,503,821	217,763,816	73.41%
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	211,757,370	100.00%		42,300,189	42,300,189	286,093	84,886,471	296,643,841	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

(1) “广联转债”自 2023 年 9 月 28 日开始转股,截至 2024 年 3 月 31 日,“广联转债”因转股减少 1,222 张,因转股减少的“广联转债”票面金额共计 122,200.00 元人民币,转股数量 3,804 股。公司股份总数由 211,757,370 股增加至 211,761,174 股。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 1 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第一季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号:2024-016)。

(2) 2024 年 3 月 31 日至 2024 年 6 月 30 日,“广联转债”因转股减少 153 张,因转股减少的“广联转债”票面金额共计 15,300 元人民币,转股数量 473 股。公司股份总数由 211,761,174 股增加至 211,761,647 股。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 1 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第二季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号:2024-072)。

(3) 报告期内,公司完成了 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期股份归属工作,共向 113 名激励对象授予 270,600 股限制性股票,天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)于 2024 年 5 月 7 日出具了《广联航空工业股份有限公司验资报告》(天职业字[2024]第 37789 号),审验了公司截至 2024 年 5 月 6 日止新增注册资本及股本的实收情况,公司股份总数由 211,761,647 股增加至 212,032,247 股。具体情况详见公司 2024 年 6 月 12 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号:2024-065)。

(4) 公司实施了 2023 年度权益分派,以总股本 212,032,247 股扣除回购专用证券账户中持有股份 531,300 股后的股本 211,500,947 股为基数,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股,向全体股东每 10 股送红股 2 股,每 10 股派发现金股利 1 元,公司股份总数由 212,032,247 股增加至 296,632,625 股。

(5) 报告期内,公司董事、副总经理常亮先生增持公司股票 28,000 股,75%已自动转为高管锁定股,详见公司于 2024 年 7 月 26 日披露的《广联航空工业股份有限公司关于董事、高级管理人员增持股份计划实施期限届满暨实施结果的公告》(公告编号:2024-089)。

(6) 2024 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,“广联转债”因转股减少 2,565 张,因转股减少的“广联转债”票面金额共计 256,500 元人民币,转股数量 11,216 股。公司股份总数由 296,632,625 股增加至 296,643,841 股。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 8 日、2025 年 1 月 2 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第三季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号:2024-106)、《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第四季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号:2025-001)。

(7) 根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》等规定,每年的第一个交易日,中国证券登记结算有限公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在深交所上市的 A 股为基数,按 25%计算其本年度可转让股份法定额度;同时,对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 公司于 2024 年 4 月 23 日召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十五次会议,审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票授予价格调整及第二个归属期归属条件成就的议案》。

公司董事会在审议该等议案时,关联董事已根据《中华人民共和国公司法》等法律、法规和规范性文件以及《广联航空工业股份有限公司章程》的有关规定回避表决。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。公司聘请的律师出具了相关法律意见书,公司聘请的独立财务顾问出具了独立财务顾问报告。

(2) 公司于 2024 年 4 月 23 日召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十五次会议,审议通过了《2023 年度利润分配预案》,具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于公司 2023 年度利润分配预案的公告》(公告编号:2024-032)。

(3) 2024 年 5 月 15 日,公司 2023 年年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配预案》,公司聘请的律师出具了相关法律意见书。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 15 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2024-052)。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司办理了 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售股份登记工作；办理了 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期股份归属工作的登记工作，共向 113 名激励对象授予 270,600 股限制性股票，上市日为 2024 年 6 月 14 日；公司办理了 2023 年度权益分派实施工作，以资本公积金向全体股东共转增 84,600,378 股，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办结股份登记手续并在哈尔滨新区平房经济技术开发区市场监督管理局办理完成注册资本变更的工商登记手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

由于上述因素导致总股本的增加致使公司 2024 年度的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司股东的每股净资产等指标减少，并体现在本报告中。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王增夺	49,417,500	19,767,000	0	69,184,500	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定
杨怀忠	378,750	211,500	60,000	530,250	高管锁定股及股权激励限售股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定；限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
于刚	5,257,875	2,103,150	0	7,361,025	高管锁定股	离职后全部股份在原定任期内和任期届满后 6 个月内（即 2025 年 8 月 8 日前）每年按持有股份总数的 25%解除锁定，其余 75%自动锁定；离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份
王梦勋	112,500	90,000	45,000	157,500	高管锁定股及股权激励限售	董监高任职期间，每年按持

					股	有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定；限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
毕恒恬	510,000	228,000	24,000	714,000	高管锁定股及股权激励限售股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定；限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
赵韵	172,500	69,000	0	241,500	高管锁定股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定
彭福林	60,000	48,000	24,000	84,000	高管锁定股及股权激励限售股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定；限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
郝艳芳	60,000	48,000	24,000	84,000	高管锁定股及股权激励限售股	董监高任职期间，每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定；限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
杨守吉	45,000	33,900	18,000	60,900	高管锁定股及股权激励限售股	离职后全部股份在原定任期内和任期届满后6个月内（即2025年7月15日前）每年按持有股份总数的25%解除锁定，其余75%自动锁定；离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份
常亮	77,250	60,300	0	137,550	高管锁定股	离职后全部股份在原定任期内和任期届满后6个月内

						(即 2025 年 7 月 15 日前) 每年按持有股份总数的 25% 解除锁定, 其余 75% 自动锁定; 离职后半年内, 不得转让其所持有的公司股份
除董事、高级管理人员外被授予第一类限制性股票的激励对象	406,000	0	81,200	324,800	股权激励限售股	限制性股票根据激励计划规定进行分期解锁
合计	56,497,375	22,658,850	276,200	78,880,025	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

(1) “广联转债”自 2023 年 9 月 28 日开始转股, 截至 2024 年 3 月 31 日, “广联转债”因转股减少 1,222 张, 因转股减少的“广联转债”票面金额共计 122,200.00 元人民币, 转股数量 3,804 股。公司股份总数由 211,757,370 股增加至 211,761,174 股。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 1 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第一季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号: 2024-016)。

(2) 2024 年 3 月 31 日至 2024 年 6 月 30 日, “广联转债”因转股减少 153 张, 因转股减少的“广联转债”票面金额共计 15,300 元人民币, 转股数量 473 股。公司股份总数由 211,761,174 股增加至 211,761,647 股。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 1 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第二季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号: 2024-072)。

(3) 报告期内, 公司完成了 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期股份归属工作, 共向 113 名激励对象授予 270,600 股限制性股票, 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)于 2024 年 5 月 7 日出具了《广联航空工业股份有限公司验资报告》(天职业字[2024]第 37789 号), 审验了公司截至 2024 年 5 月 6 日止新增注册资本及股本的实收情况, 公司股份总数由 211,761,647 股增加至 212,032,247 股。具体情况详见公司 2024 年 6 月 12 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号: 2024-065)。

(4) 公司实施了 2023 年度权益分派, 以总股本 212,032,247 股扣除回购专用证券账户中持有股份 531,300 股后的股本 211,500,947 股为基数, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股, 向全体股东每 10 股送红股 2 股, 每 10 股派发现金股利 1 元, 公司股份总数由 212,032,247 股增加至 296,632,625 股。

(5) 报告期内, 公司董事、副总经理常亮先生增持公司股票 28,000 股, 75% 已自动转为高管锁定股, 详见公司于 2024 年 7 月 26 日披露的《广联航空工业股份有限公司关于董事、高级管理人员增持股份计划实施期限届满暨实施结果的公告》(公告编号: 2024-089)。

(6) 2024 年 6 月 30 日至 2024 年 12 月 31 日,“广联转债”因转股减少 2,565 张,因转股减少的“广联转债”票面金额共计 256,500 元人民币,转股数量 11,216 股。公司股份总数由 296,632,625 股增加至 296,643,841 股。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 8 日、2025 年 1 月 2 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第三季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号: 2024-106)、《广联航空工业股份有限公司关于 2024 年第四季度可转换公司债券转股情况的公告》(公告编号: 2025-001)。

报告期初,公司报表资产总额 435,700.56 万元,负债总额 265,023.75 万元,资产负债率 60.83%;报告期末,公司报表资产总额 498,098.44 万元,负债总额 335,826.70 万元,资产负债率 67.42%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位:股

报告期末普通股股东总数	30,136	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	27,479	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注9)	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(如有)(参见注9)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
王增夺	境内自然人	31.10%	92,246,000	26,356,000	69,184,500	23,061,200	质押	436,900,000	
于刚	境内自然人	2.48%	7,361,100	350,600	7,361,025	75	不适用	0	
陆岩	境内自然人	1.60%	4,745,684	-2,509,149	0	4,745,684	不适用	0	
王思拓	境内自然人	1.42%	4,211,620	200,820	0	4,211,620	不适用	0	
朱洪敏	境内自然人	1.37%	4,065,001	-744,999	0	4,065,001	不适用	0	
中国银行股份有限公司-国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.28%	3,803,823	3,803,823	0	3,803,823	不适用	0	

胡泉	境内自然人	0.91%	2,690,000	-199,000	0	2,690,000	不适用	0
交通银行—华安创新证券投资基金	其他	0.84%	2,488,826	707,726	0	2,488,826	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华安动态灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.84%	2,487,180	16,280	0	2,487,180	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—广发科技创新混合型证券投资基金	其他	0.71%	2,119,793	2,119,793	0	2,119,793	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	王增夺与王思拓的父亲系兄弟关系							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
王增夺	23,061,500	人民币普通股	23,061,500					
陆岩	4,745,684	人民币普通股	4,745,684					
王思拓	4,211,620	人民币普通股	4,211,620					
朱洪敏	4,065,001	人民币普通股	4,065,001					
中国银行股份有限公司—国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	3,803,823	人民币普通股	3,803,823					
胡泉	2,690,000	人民币普通股	2,690,000					
交通银行—华安创新证券投资基金	2,488,826	人民币普通股	2,488,826					

中国工商银行股份有限公司—华安动态灵活配置混合型证券投资基金	2,487,180	人民币普通股	2,487,160
中国建设银行股份有限公司—广发科技创新混合型证券投资基金	2,119,793	人民币普通股	2,119,793
李念奎	2,097,518	人民币普通股	2,097,518
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	王增夺与王思拓的父亲系兄弟关系；除上述关系外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述前 10 名无限售流通股股东中： 1、朱洪敏通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 615,001 股股份，实际合计持有公司 4,065,001 股无限售股份； 2、胡泉通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,690,000 股股份，实际合计持有公司 2,690,000 股无限售条件股份； 3、李念奎通过华福证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司 2,097,518 股股份，实际合计持有公司 2,097,518 股无限售条件股份。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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 10 名股东及前 10 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

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王增夺	中国	否
主要职业及职务	报告期内，王增夺担任公司党委书记、董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内不存在控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

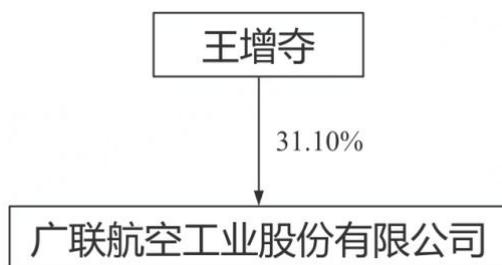
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王增夺	本人	中国	否
主要职业及职务	报告期内，王增夺担任公司党委书记、董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	报告期内不存在控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

具体详见本报告“第六节 重要事项”的“承诺事项履行情况”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	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)
2024 年 02 月 06 日	1,666,667 股至 3,333,333 股	0.79%至 1.57%	回购资金总额不低于人民币 5,000.00 万元且不超过人民币 10,000.00 万元 (均包含本数)	自公司第三届董事会第二十三次会议审议通过本次回购方案之日起不超过 12 个月	员工持股计划或股权激励	1,734,520	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

根据相关法律、法规和《募集说明书》的有关规定，广联转债自 2023 年 9 月 28 日起可转换为公司股份，初始转股价格为 32.32 元/股。

(1) 公司于 2023 年 4 月 24 日召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》。公司总股本因本次归属增加 287,100 股，相比归属前总股本新增比例为 0.14%。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-052）。

根据《募集说明书》相关条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司可转债转股价格调整为 32.30 元/股，调整后的转股价格于 2023 年 5 月 23 日（新增股份上市日）起生效。

(2) 公司分别于 2023 年 4 月 24 日召开了第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议，2023 年 5 月 16 日召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《2022 年度利润分配预案》，向全体股东每 10 股派发 2.00 元（含税）。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 24 日在巨潮资讯网披露的《2022 年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-054）。

根据《募集说明书》相关条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定，公司可转债转股价格调整为 32.10 元/股，调整后的转股价格于 2023 年 5 月 31 日（除权除息日）起生效。

(3) 公司于 2023 年 8 月 10 日召开了第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于不向下修正广联转债转股价格的议案》，且自此次董事会审议通过的次一交易日起的六个月内（即 2023 年 8 月 11 日至 2024 年 2 月 10 日），如再次触发广联转债转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。下一触发转股价格修正条件的期间从 2024 年 2 月 11 日

重新起算，若再次触发广联转债转股价格向下修正条款，届时公司董事会将再次召开会议决定是否行使广联转债转股价格的向下修正权利。

(4) 公司于 2024 年 3 月 11 日召开了第三届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于不向下修正广联转债转股价格的议案》，且自此次董事会审议通过的次一交易日起的六个月内（即 2024 年 3 月 8 日至 2024 年 9 月 10 日），如再次触发广联转债转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。下一触发转股价格修正条件的期间从 2024 年 9 月 11 日重新起算，若再次触发广联转债转股价格向下修正条款，届时公司董事会将再次召开会议决定是否行使广联转债转股价格的向下修正权利。

(5) 公司于 2024 年 4 月 23 日召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票授予价格调整及第二个归属期归属条件成就的议案》，公司总股本因本次归属增加 270,600 股，相比归属前总股本新增比例为 0.13%。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 12 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-065）。

根据《募集说明书》相关条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，公司可转债转股价格由 32.10 元/股调整为 32.08 元/股，调整后的转股价格将于 2024 年 6 月 14 日（新增股份上市日）起生效。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 12 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2024-066）。

(6) 公司分别于 2024 年 4 月 23 日、2024 年 5 月 15 日召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十五次会议及 2023 年年度股东大会，审议通过了《2023 年度利润分配预案》，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），向全体股东每 10 股送红股 2 股（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 17 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-068）。

根据《募集说明书》相关条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，公司可转债转股价格调整由 32.08 元/股为 22.86 元/股，调整后的转股价格于 2024 年 6 月 25 日（除权除息日）起生效。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 17 日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2024-069）。

截至本公告披露日，公司可转债当前转股价格为 22.86 元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的 比例
广联转债	2023 年 9 月 28 日至 2029 年 3 月 21 日	7,000,000	700,000,000.00	402,700.00	15,763	0.00%	699,596,300.00	100.00%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	招商银行股份有限公司	其他	360,000	36,000,000.00	5.15%

	限公司—华安可转换债券型证券投资基金				
2	中国农业银行股份有限公司—富国可转换债券证券投资基金	其他	336,673	33,667,300.00	4.81%
3	招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	305,619	30,561,900.00	4.37%
4	中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	其他	216,832	21,683,200.00	3.10%
5	UBS AG	境外法人	211,618	21,161,800.00	3.02%
6	平安稳健配置3号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	202,000	20,200,000.00	2.89%
7	中国工商银行股份有限公司—中欧可转债债券型证券投资基金	其他	198,614	19,861,400.00	2.84%
8	平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	180,000	18,000,000.00	2.57%
9	中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	其他	173,870	17,387,000.00	2.49%
10	中国银行股份有限公司—易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	144,194	14,419,400.00	2.06%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

公司向不特定对象发行可转换公司债券已于 2023 年 4 月 17 日发行上市，2024 年 6 月 27 日，评级机构中证鹏元资信评估股份有限公司在对本公司经营状况、行业、其他情况进行综合分析评估的基础上，出具了《2023 年广联航空工业股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》，主体评级：A+，债项评级：A+，评级展望：稳定

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施与募集说明书相关承诺内容保持一致。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%□适用 不适用**六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况**□适用 不适用**七、报告期内是否有违反规章制度的情况**□是 否**八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.41	1.78	-20.79%
资产负债率	67.42%	60.83%	6.59%
速动比率	0.86	1.29	-33.33%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-5,535.57	9,438.07	-158.65%
EBITDA 全部债务比	16.64%	8.88%	7.76%
利息保障倍数	0.12	2.61	-95.40%
现金利息保障倍数	1.18	3.27	-63.91%
EBITDA 利息保障倍数	2.59	4.97	-47.89%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	-113.63%	62.12%	-175.75%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	赵怡超、刘卫钦

审计报告正文

广联航空工业股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了广联航空工业股份有限公司（以下简称“广联航空”、“公司”或“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了广联航空 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

• 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，我们独立于广联航空，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。

• 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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

广联航空的收入主要来自航空工装、航空航天零部件及无人机、航空辅助工具及其他产品的销售，在合同正式签署生效且产品已经客户验收合格时确认相关收入。由于广联航空产品多为定制化产品，种类及数量多，部分产品结算周期较长，因此我们将收入列示为关键审计事项。

相关信息披露详见财务报表附注三、27“收入”所述的会计政策及五、40“营业收入和营业成本”。

2、审计应对

在针对收入确认的审计过程中，我们实施了包括但不限于以下程序：

- （1）了解管理层与收入确认相关的关键内部控制，测试并评价这些内部控制设计与运行的有效性；
- （2）对管理层进行访谈，了解收入确认政策；对报告期内记录的收入选取样本，获取销售合同、产品验收单，检查相关收入是否符合公司收入确认的会计政策；
- （3）结合客户收入毛利情况分析，判断报告期内收入金额是否出现异常情况；
- （4）选取样本对报告期内的销售合同、产品验收情况向客户进行函证，并将函证结果与公司确认收入金额进行核对；
- （5）就资产负债表日前后确认的收入，选取样本核对至销售合同、验收单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款减值

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，应收账款账面余额为 847,580,977.47 元，坏账准备余额为 85,868,766.52 元，账面价值为 761,712,210.95 元，占期末资产总额的 15.29%。应收账款账面价值涉及管理层运用重大会计估计和判断，应收账款的可收回性对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款的可收回性列示为关键审计事项。

相关信息披露详见财务报表附注三、11“金融资产减值”所述的会计政策及五、3“应收账款”。

2、审计应对

针对应收账款的减值事项，我们实施的审计程序包括但不限于：

- (1) 了解广联航空与应收账款减值相关的关键内部控制，并评价和测试这些内部控制设计与运行的有效性；
- (2) 复核广联航空有关应收账款坏账准备计提的会计政策的合理性及一致性；
- (3) 对于按照预期信用损失率计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价坏账准备计提的合理性、充分性；
- (4) 对主要客户的往来余额执行函证程序，评估应收账款确认的真实性、完整性等；
- (5) 查询主要客户的工商信息及公开财务数据，核实主要客户的背景信息，是否存在财务困难，评估是否存在应收账款回收风险；
- (6) 结合应收账款函证及期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 商誉减值

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，商誉的账面价值为 295,523,963.74 元，商誉期末账面价值占期末资产总额的 5.93%。管理层在每年年度终了时对商誉进行减值测试，商誉减值测试结果由管理层利用其聘任的外部评估师编制的估值报告进行确定。商誉减值测试是依据广联航空编制的未来折现现金流预测而估计的资产组可收回金额，而折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是结合现有业务的实现情况和对未来市场的合理判断来预测收入增长率、永续增长率、成本上涨等，以及确定所应用的风险调整折现率时均存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响。因此我们将商誉减值列示为关键审计事项。相关信息披露详见财务报表及附注五、16“商誉”。

2、审计应对

针对商誉减值事项，我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 我们了解和评估了管理层与编制折现现金流预测（估计资产组可收回金额的基础）相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 我们评价了由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；利用专家工作，对商誉减值情况进行评估；复核商誉减值测试报告中采用的预测未来现金流量的方法、税前折现率和预测假设是否合理；
- (3) 我们评价了管理层估计各资产组可收回价值时采用的假设和方法；
- (4) 通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键值与过往业绩、管理层预算和预测及行业报告进行比较，评价管理层编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；
- (5) 通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价管理层使用的折现现金流量预测中采用的风险调整折现率；
- (6) 通过对比上一一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。

• 其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括广联航空 2024 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。

• 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，管理层负责评估广联航空的持续经营能力，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公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广联航空的财务报告过程。

• 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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司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贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广联航空工业股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	419,015,947.68	381,404,446.06
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	51,923,136.02	62,226,108.71
应收账款	761,712,210.95	666,131,086.80
应收款项融资	6,072,899.71	
预付款项	6,124,367.86	12,047,457.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,395,253.07	4,897,920.93
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	697,767,720.44	452,582,706.54
其中：数据资源		
合同资产	7,222,984.78	12,530,136.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	102,163,830.32	62,944,359.65
流动资产合计	2,055,398,350.83	1,654,764,222.74
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	16,116,111.37	19,155,208.75
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	59,017.59	59,017.59
投资性房地产		
固定资产	2,178,150,273.39	1,641,000,972.45
在建工程	139,238,555.12	424,439,929.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	71,879,900.22	42,878,237.53
无形资产	84,780,659.79	85,059,502.58
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	295,523,963.74	295,523,963.74
长期待摊费用	28,460,119.81	24,709,627.77
递延所得税资产	34,479,234.19	33,433,962.20
其他非流动资产	76,898,225.87	135,980,998.57

非流动资产合计	2,925,586,061.09	2,702,241,421.00
资产总计	4,980,984,411.92	4,357,005,643.74
流动负债：		
短期借款	228,537,396.66	85,186,072.72
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	24,724,901.00	55,806,796.63
应付账款	462,094,856.84	263,939,893.35
预收款项		
合同负债	7,735,674.39	8,931,758.98
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	25,571,271.46	21,026,152.88
应交税费	27,081,314.58	13,220,786.18
其他应付款	165,680,484.01	175,080,542.18
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	486,911,256.71	294,218,368.16
其他流动负债	25,728,371.26	14,454,674.18
流动负债合计	1,454,065,526.91	931,865,045.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,073,530,920.02	980,355,055.97
应付债券	635,633,322.96	612,350,697.36
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	56,988,223.55	34,345,710.79
长期应付款	51,934,256.89	17,730,676.62
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	75,513,028.13	28,994,245.15
递延所得税负债	10,601,712.93	44,596,035.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,904,201,464.48	1,718,372,421.78
负债合计	3,358,266,991.39	2,650,237,467.04
所有者权益：		

股本	296,643,841.00	211,757,370.00
其他权益工具	81,654,877.78	81,709,914.72
其中：优先股		
永续债		
资本公积	726,115,326.09	754,175,129.27
减：库存股	43,271,489.41	14,843,640.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	59,552,668.31	48,066,765.13
一般风险准备		
未分配利润	310,571,637.83	434,574,468.62
归属于母公司所有者权益合计	1,431,266,861.60	1,515,440,007.74
少数股东权益	191,450,558.93	191,328,168.96
所有者权益合计	1,622,717,420.53	1,706,768,176.70
负债和所有者权益总计	4,980,984,411.92	4,357,005,643.74

法定代表人：王增夺 主管会计工作负责人：郝艳芳 会计机构负责人：郝艳芳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	316,538,734.13	297,152,932.83
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	38,729,991.08	37,431,979.38
应收账款	638,233,282.03	727,524,698.38
应收款项融资	4,288,636.77	
预付款项	5,093,422.73	14,255,777.46
其他应收款	355,340,521.94	174,643,329.24
其中：应收利息		1,189,396.32
应收股利	80,000,000.00	
存货	434,536,602.95	217,351,778.31
其中：数据资源		
合同资产	6,345,512.91	11,718,901.79
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,866,007.53	20,052,066.97
流动资产合计	1,834,972,712.07	1,500,131,464.36
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	1,605,321,296.06	1,484,690,735.15
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	59,017.59	59,017.59

投资性房地产		
固定资产	803,478,711.06	641,678,827.15
在建工程	62,581,599.54	81,001,534.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,674,748.60	18,692,386.70
无形资产	15,800,417.85	14,800,983.29
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,663,516.29	12,532,090.73
递延所得税资产	150,158.55	13,380,621.80
其他非流动资产	63,615,446.78	96,224,650.99
非流动资产合计	2,573,344,912.32	2,363,060,848.37
资产总计	4,408,317,624.39	3,863,192,312.73
流动负债：		
短期借款	69,569,636.11	27,147,409.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	24,724,901.00	61,971,796.63
应付账款	315,969,811.64	227,280,770.82
预收款项		
合同负债	7,366,767.67	7,004,059.41
应付职工薪酬	6,432,623.61	7,233,363.43
应交税费	1,423,971.92	1,240,907.75
其他应付款	275,548,015.14	251,389,965.67
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	372,856,222.04	243,718,787.42
其他流动负债	14,029,915.47	3,329,238.94
流动负债合计	1,087,921,864.60	830,316,299.18
非流动负债：		
长期借款	690,683,123.13	541,666,726.14
应付债券	635,633,322.96	612,350,697.36
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,920,804.88	14,947,590.94
长期应付款	51,934,256.89	17,730,676.62
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	52,077,206.84	20,718,093.56
递延所得税负债		27,586,355.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,440,248,714.70	1,235,000,139.62
负债合计	2,528,170,579.30	2,065,316,438.80
所有者权益：		
股本	296,643,841.00	211,757,370.00
其他权益工具	81,654,877.78	81,709,914.72
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,080,336,295.56	1,105,908,575.89
减：库存股	43,271,489.41	14,843,640.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	59,552,668.31	48,066,765.13
未分配利润	405,230,851.85	365,276,888.19
所有者权益合计	1,880,147,045.09	1,797,875,873.93
负债和所有者权益总计	4,408,317,624.39	3,863,192,312.73

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,048,128,037.92	739,982,284.55
其中：营业收入	1,048,128,037.92	739,982,284.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,066,699,638.52	659,752,430.43
其中：营业成本	744,704,984.22	425,611,317.39
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,660,574.70	7,084,525.03
销售费用	11,371,503.51	5,189,843.05
管理费用	137,220,513.63	106,976,987.39
研发费用	83,139,339.57	57,517,896.54
财务费用	79,602,722.89	57,371,861.03
其中：利息费用	77,822,839.79	58,344,620.39
利息收入	1,436,967.86	2,954,302.08
加：其他收益	19,637,649.10	17,111,655.92

投资收益（损失以“－”号填列）	-8,843,055.65	2,585,513.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,843,055.65	1,201,205.44
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,139,267.82	1,155,110.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-34,741,185.22	-4,528,087.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,502,164.98	304,836.58
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-66,155,295.21	96,858,882.51
加：营业外收入	532,111.70	600,097.73
减：营业外支出	2,864,197.76	882,987.39
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-68,487,381.27	96,575,992.85
减：所得税费用	-19,512,008.63	-4,532,727.68
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-48,975,372.64	101,108,720.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-48,975,372.64	101,108,720.53
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	-49,097,762.61	104,594,705.60
2.少数股东损益	122,389.97	-3,485,985.07
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综		

合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-48,975,372.64	101,108,720.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	-49,097,762.61	104,594,705.60
归属于少数股东的综合收益总额	122,389.97	-3,485,985.07
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.17	0.35
（二）稀释每股收益	-0.17	0.35

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王增夺 主管会计工作负责人：郝艳芳 会计机构负责人：郝艳芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	558,573,038.81	520,907,410.15
减：营业成本	364,380,061.28	284,282,607.88
税金及附加	1,107,634.63	1,084,699.19
销售费用	2,512,480.29	1,789,898.13
管理费用	51,411,698.18	38,837,817.99
研发费用	32,985,255.91	27,321,470.59
财务费用	56,340,728.28	43,888,873.78
其中：利息费用	56,691,327.21	47,387,431.98
利息收入	5,009,429.85	4,137,654.01
加：其他收益	12,361,551.36	10,472,607.12
投资收益（损失以“-”号填列）	71,156,944.35	14,829,977.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,843,055.65	1,201,205.44
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,618,504.03	-2,679,438.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,797,796.81	-616,784.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	932,478.81	141,651.23
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	101,869,853.92	145,850,054.89

加：营业外收入	325,385.18	319,989.80
减：营业外支出	1,692,099.01	217,858.10
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	100,503,140.09	145,952,186.59
减：所得税费用	-14,355,891.75	1,110,713.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	114,859,031.84	144,841,472.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	114,859,031.84	144,841,472.73
（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		
5.其他		
（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	114,859,031.84	144,841,472.73
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	1,030,848,674.21	777,819,441.09
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		10,732,288.49
收到其他与经营活动有关的现金	69,961,363.12	56,091,692.76
经营活动现金流入小计	1,100,810,037.33	844,643,422.34
购买商品、接受劳务支付的现金	552,684,483.21	280,068,281.71
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	386,085,006.53	263,114,370.80
支付的各项税费	40,755,303.60	55,752,599.39
支付其他与经营活动有关的现金	39,379,592.82	68,151,473.34
经营活动现金流出小计	1,018,904,386.16	667,086,725.24
经营活动产生的现金流量净额	81,905,651.17	177,556,697.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,729,341.48	3,178,843.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,136,680.00	1,831,124.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,253,659.23
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	16,866,021.48	6,263,626.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	400,122,537.96	825,502,995.37
投资支付的现金		
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		51,755,987.78
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	400,122,537.96	877,258,983.15
投资活动产生的现金流量净额	-383,256,516.48	-870,995,356.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,611,024.00	9,849,604.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00
取得借款收到的现金	967,391,359.90	1,507,998,943.53
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	10,122,109.11
筹资活动现金流入小计	1,072,002,383.90	1,527,970,656.64
偿还债务支付的现金	555,225,821.60	313,687,473.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	73,225,661.17	97,839,070.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		17,150,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	104,737,413.64	199,364,718.26
筹资活动现金流出小计	733,188,896.41	610,891,261.97
筹资活动产生的现金流量净额	338,813,487.49	917,079,394.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-89.59	
五、现金及现金等价物净增加额	37,462,532.59	223,640,735.15
加：期初现金及现金等价物余额	381,201,979.13	157,561,243.98

六、期末现金及现金等价物余额	418,664,511.72	381,201,979.13
----------------	----------------	----------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	716,722,409.42	390,784,257.05
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	56,113,610.18	36,521,432.34
经营活动现金流入小计	772,836,019.60	427,305,689.39
购买商品、接受劳务支付的现金	490,967,291.33	177,942,547.51
支付给职工以及为职工支付的现金	112,149,107.51	78,532,532.10
支付的各项税费	2,617,839.30	12,833,463.47
支付其他与经营活动有关的现金	50,237,318.30	43,823,453.08
经营活动现金流出小计	655,971,556.44	313,131,996.16
经营活动产生的现金流量净额	116,864,463.16	114,173,693.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,300,000.00
取得投资收益收到的现金	1,729,341.48	21,157,545.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,000,000.00	1,757,948.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	118,741,449.29	102,313,127.70
投资活动现金流入小计	128,470,790.77	126,528,620.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	226,181,674.82	306,201,117.56
投资支付的现金	56,200,000.00	380,558,701.94
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	206,808,719.55	210,984,367.25
投资活动现金流出小计	489,190,394.37	897,744,186.75
投资活动产生的现金流量净额	-360,719,603.60	-771,215,565.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,611,024.00	4,949,604.00
取得借款收到的现金	764,115,782.55	1,188,633,352.87
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	4,122,109.11
筹资活动现金流入小计	868,726,806.55	1,197,705,065.98
偿还债务支付的现金	457,269,371.08	221,113,560.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,371,582.38	68,311,071.87
支付其他与筹资活动有关的现金	92,993,880.38	38,468,725.60
筹资活动现金流出小计	605,634,833.84	327,893,358.36
筹资活动产生的现金流量净额	263,091,972.71	869,811,707.62
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	19,236,832.27	212,769,835.04
加：期初现金及现金等价物余额	296,950,465.90	84,180,630.86
六、期末现金及现金等价物余额	316,187,298.17	296,950,465.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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
	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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	211,757,370.00			81,709,914.72	754,175,129.27	14,843,640.00		48,066,765.13		434,574,468.62		1,515,440,007.74	191,328,168.96	1,706,768,176.70
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	211,757,370.00			81,709,914.72	754,175,129.27	14,843,640.00		48,066,765.13		434,574,468.62		1,515,440,007.74	191,328,168.96	1,706,768,176.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	84,886,471.00			-55,036.94	-28,059.803.18	28,427.849.41		11,485,903.18		-124,002,830.79		-84,173,146.14	122,389.97	-84,050,756.17
（一）综合收益总额										-49,097,762.61		-49,097,762.61	122,389.97	-48,975,372.64
（二）所有者投入和减少资本	286,093.00			-55,036.94	14,240,385.82	28,427.849.41						-13,956,407.53		-13,956,407.53
1. 所有	286,093.00				4,340,424.00	28,427.849.41						-23,801,3		-23,801,3

者投入的普通股												32.41		32.41
2. 其他权益工具持有者投入资本				- 55,036.94	394,135.62							339,098.68		339,098.68
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,132,077.44							5,132,077.44		5,132,077.44
4. 其他					4,373,748.76							4,373,748.76		4,373,748.76
(三) 利润分配	42,300,189.00							11,485,903.18		- 74,905,068.18		- 21,118,976.00		- 21,118,976.00
1. 提取盈余公积								11,485,903.18		- 11,485,903.18				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配	42,300,189.00									- 63,419,165.00		- 21,118,976.00		- 21,118,976.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	42,300,189.00				- 42,300,189.00									
1. 资本公积	42,300,189.00				- 42,300,189.00									

转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	296,643,841.00			81,654,877.78	726,115,326.09	43,271,489.41			59,552,668.31		310,571,637.83		1,431,266,861.60	191,450,558.93	1,622,717,420.53

上期金额

单位：元

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	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	211, 470, 000. 00				983, 250, 260. 77	21,2 05,2 00.0 0			33,5 82,6 17.8 6		386, 662, 428. 05		1,59 3,76 0,10 6.68	252, 118, 569. 99	1,84 5,87 8,67 6.67
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	211, 470, 000. 00				983, 250, 260. 77	21,2 05,2 00.0 0			33,5 82,6 17.8 6		386, 662, 428. 05		1,59 3,76 0,10 6.68	252, 118, 569. 99	1,84 5,87 8,67 6.67
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	287, 370. 00			81,7 09,9 14.7 2	- 229, 075, 131. 50	- 6,36 1,56 0.00			14,4 84,1 47.2 7		47,9 12,0 40.5 7		- 78,3 20,0 98.9 4	- 60,7 90,4 01.0 3	- 139, 110, 499. 97
(一) 综合 收益 总额											104, 594, 705. 60		104, 594, 705. 60	- 3,48 5,98 5.07	101, 108, 720. 53
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	287, 370. 00			81,7 09,9 14.7 2	- 229, 075, 131. 50	- 6,36 1,56 0.00							- 140, 716, 286. 78	- 40,1 54,4 15.9 6	- 180, 870, 702. 74
1. 所有 者投 入的 普通 股	287, 100. 00				- 238, 794, 950. 45	- 6,36 1,56 0.00							- 232, 146, 290. 45	4,90 0,00 0.00	- 227, 246, 290. 45

2. 其他权益工具持有者投入资本	270.00			81,709,914.72	8,182.83							81,718,367.55	81,718,367.55	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,711,636.12							9,711,636.12	9,711,636.12	
4. 其他												-45,054,415.96	-45,054,415.96	
(三) 利润分配								14,484,147.27		-56,682,665.03		-42,198,517.76	-17,150,000.00	59,348,517.76
1. 提取盈余公积								14,484,147.27		-14,484,147.27				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,198,517.76		-42,198,517.76	-17,150,000.00	59,348,517.76
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积														

转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	211,757,370.00			81,709,914.72	754,175,129.27	14,843,640.00			48,066,765.13		434,574,468.62		1,515,440,007.74	191,328,168.96	1,706,768,176.70

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	211,757,370.00			81,709,914.72	1,105,908,575.89	14,843,640.00			48,066,765.13	365,276,888.19		1,797,875,873.93
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	211,757,370.00			81,709,914.72	1,105,908,575.89	14,843,640.00			48,066,765.13	365,276,888.19		1,797,875,873.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	84,886,471.00			-55,036.94	-25,572,280.33	28,427,849.41			11,485,903.18	39,953,963.66		82,271,171.16
（一）综合收益总额										114,859,031.84		114,859,031.84
（二）所有者投入和减少资本	286,093.00			-55,036.94	16,727,908.67	28,427,849.41						-11,468,884.68
1. 所有者投入	286,093.00				4,340,424.00	28,427,849.41						-23,801,332.41

的普通股												1
2. 其他权益工具持有者投入资本				- 55,036 .94	394,13 5.62							339,09 8.68
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,132, 077.44							5,132, 077.44
4. 其他					6,861, 271.61							6,861, 271.61
(三) 利润分配	42,300 ,189.0 0							11,485 ,903.1 8	- 74,905 ,068.1 8			- 21,118 ,976.0 0
1. 提取盈余公积								11,485 ,903.1 8	- 11,485 ,903.1 8			
2. 对所有者(或股东)的分配	42,300 ,189.0 0								- 63,419 ,165.0 0			- 21,118 ,976.0 0
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	42,300 ,189.0 0				- 42,300 ,189.0 0							
1. 资本公积转增资本(或股本)	42,300 ,189.0 0				- 42,300 ,189.0 0							
2. 盈余公积转												

增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	296,643,841.00			81,654,877.78	1,080,336,295.56	43,271,489.41			59,552,668.31	405,230,851.85		1,880,147,045.09

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、	211,47				1,091,	21,205			33,582	281,33		1,596,

上年 期末 余额	0,000. 00				526,25 2.94	,200.0 0			,617.8 6	8,511. 12		712,18 1.92
加： ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他										- 4,220, 430.63		- 4,220, 430.63
二、 本年 期初 余额	211,47 0,000. 00				1,091, 526,25 2.94	21,205 ,200.0 0			33,582 ,617.8 6	277,11 8,080. 49		1,592, 491,75 1.29
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一”号 填 列)	287,37 0.00			81,709 ,914.7 2	14,382 ,322.9 5	- 6,361, 560.00			14,484 ,147.2 7	88,158 ,807.7 0		205,38 4,122. 64
(一) 综 合收 益总 额										144,84 1,472. 73		144,84 1,472. 73
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	287,37 0.00			81,709 ,914.7 2	14,382 ,322.9 5	- 6,361, 560.00						102,74 1,167. 67
1. 所 有者 投入 的普 通股	287,10 0.00				4,662, 504.00	- 6,361, 560.00						11,311 ,164.0 0
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本	270.00			81,709 ,914.7 2	8,182. 83							81,718 ,367.5 5
3. 股					9,711, 636.12							9,711, 636.12

份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									14,484,147.27	-56,682,665.03		-42,198,517.76
1. 提取盈余公积									14,484,147.27	-14,484,147.27		
2. 对所有者(或股东)的分配										-42,198,517.76		-42,198,517.76
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	211,757,370.00			81,709,914.72	1,105,908,575.89	14,843,640.00			48,066,765.13	365,276,888.19		1,797,875.873.93

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

广联航空工业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为哈尔滨广联航空复合材料工艺装备有限公司,于 2016 年 3 月 18 日经哈尔滨市市场监督管理局开发区分局批准，由王增夺、陆松枝、于刚、哈尔滨维保投资管理中心（有限合伙）、王思拓、东证融通投资管理有限公司、朱洪敏、胡泉、王珏、王岩、李念奎、朱奇、吴铁华、王希江、黄穗奇、张严之、毕恒恬、宋保平、刘丽宏、潘兴、哈尔滨广保投资管理中心（有限合伙）、刘俐雅、王秀梅、赫一镏、王禹宏、姜晓斌、北京融创天成投资管理中心（有限合伙）、杨怀忠、刘彦松、张成伍、耿绍坤、迟孟琦、于超、王华昀、赵韵、杨绍军、许兆军、金晓川、常政伟、武宪刚、邢晓星、鞠帮乐等共同发起设立(以定向募集方式设立)的股份有限公司。公司企业法人营业执照注册号：91230199565431270F，并于 2020 年 10 月 29 日在深圳证券交易所上市。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 29,664.3841 万股，注册资本为 29,664.3841 万元，注册地址：哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路三号，总部地址：哈尔滨哈南工业新城核心区哈南三路三号。

1. 公司实际从事的主要经营活动

本公司及各子公司属铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造行业，经营范围主要包括：飞机部件、飞机零部件、飞机内饰、飞机机载设备和地随设备、燃气轮机零部件、卫星零部件、工业机器人、机械电气设备、自动化装备、自动化系统和自动化生产线的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；工艺装备、模具、夹具和复合材料制品的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；机械零部件的开发、生产、销售、维修及相关技术服务；机械加工、钣金、金属表面处理及热处理加工；飞机、飞机发动机、航天器、航天器零部件及相关设备的设计、制造、维修、加装、改装、销售及相关技术服务；船舶、船用配套设备、航标器材的设计、制造、维修、改装、销售及相关技术服务。本公司主要业务板块为航空工装、航空航天零部件、复合材料产品和无人机等，主要应用于航空航天领域。

1. 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定编制。根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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：

本公司及各子公司从事铁路、船舶、航空航天和其他运输设备经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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
涉及重要性判断标准的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款金额超过 100 万元人民币
重要的在建工程	单项在建工程金额占合并报表资产总额超过 0.5%或募投项目对应的在建工程
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表营业收入超过 10%或资产总额占合并报表资产总额超过 10%
重要合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占合并报表资产总额超过 5%
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额占合并报表资产总额超过 5%
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	账龄超过 1 年且单项应付账款金额占合并报表资产总额超过 0.5%
期末账龄超过 1 年的重要合同负债	账龄超过 1 年且单项合同负债金额占合并报表资产总额超过 0.5%
账面价值发生重大变动的合同负债	单项合同负债金额占合并报表资产总额超过 0.5%
期末账龄超过 1 年的重要其他应付款	账龄超过 1 年且单项其他应付款金额占合并报表资产总额超过 0.5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，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该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于

由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

在本公司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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，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，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已

转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑

的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

12、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

13、应收账款

1.应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

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

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

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收款项预期信用损失进行估计。

2.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

对于划分为组合的应收款项，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司对于业务开展过程中形成的应收款项余额对应的账龄确认，自款项实际发生的月份起算，并按照先发生先收回的原则计算确认应收款项余额账龄区间。

信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收款项预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内（含1年）	5.00	5.00
1-2年（含2年）	10.00	10.00
2-3年（含3年）	20.00	20.00

3-4 年（含 4 年）	50.00	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本集团对该应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的【应收票据和应收账款】，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
数字化应收账款凭证	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

15、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄风险矩阵组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征

16、合同资产

本集团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。本集团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。

本集团对于《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）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本集团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。

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

组合类别	确定依据
合同资产	以合同资产的账龄作为信用风险特征

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司对于业务开展过程中形成的应收款项余额对应的账龄确认，自款项实际发生的月份起算，并按照先发生先收回的原则计算确认应收款项余额账龄区间。

17、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

（2）发出的计价方法

领用和发出时按加权平均法计价。

（3）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

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。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。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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持有待售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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售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；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、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独立的主营经营地区；（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计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预

计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30.00	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	8.00	5.00	11.88
办公设备及其他	年限平均法	5.00	5.00	19.00

无

25、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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。

- 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节第 30 小节“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	合同性权利或其他法定权利	直线法
软件	5 年	合同性权利或其他法定权利	直线法
专利权	5 年	合同性权利或其他法定权利	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括人工费用、直接投入费用、装备调试及试验费用、折旧费用及其他费用等。

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：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为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、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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，能够证明其有用性；

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节第 30 小节“长期资产减值”。

30、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资

产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房屋改造等装修费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34、预计负债

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。

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。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本节第 26 小节“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1) 收入的确认

本公司的收入主要包括航空工装、航空航天零部件及无人机、航空辅助工具及其他。

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。

本公司收入确认的具体政策：客户取得相关产品控制权的时点为产品交付，并经客户按照合同约定的标准验收，出具验收证明文件。

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的情况

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

①可变对价

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

②重大融资成分

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

③非现金对价

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

④应付客户对价

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

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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

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

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

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

39、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物和机器设备。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产（价值低于 2000 元）租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

• 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

• 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

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
--------------	--------------	------

2023年10月25日，财政部发布《企业会计准则解释第17号》(财会(2023)21号)，规定了“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”的相关内容，该解释规定自2024年1月1日起施行。采用解释17号未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

2024年12月6日，财政部发布《企业会计准则解释第18号》(财会(2024)24号)，规定对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应当按照《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。采用解释18号未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

（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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
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	5%、15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.20%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.20%；12%
土地使用税	土地使用面积	6元/平方米、4元/平方米、3元/平方米、2元/平方米
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
印花税	购销合同、产权转移书据金额	0.03%、0.05%
残疾人保障金	上年在职职工工资总额、人数、应安排残疾人就业比例及上年实际安排残疾人就业比例	1.5%
其他	按国家规定标准缴纳	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广联航空工业股份有限公司	15%
广联航空（珠海）有限公司	15%
哈尔滨卡普勒广联航空复合材料有限公司	15%
哈尔滨正朗航空设备制造有限公司	15%
广联航空（南昌）有限公司	25%
广联航空（西安）有限公司	15%
广联航空（晋城）有限公司	15%
广联航空装备（武汉）有限公司	5%、25%
成都航新航空装备科技有限公司	15%
景德镇航胜航空机械有限公司	15%
广联（北海）无人机科技有限公司	5%、25%
广联航空（自贡）有限公司	25%
成都广联盘古科技有限公司	5%、25%
广联航空（海南）有限公司	5%、25%
广联航宇（哈尔滨）新材料科技有限公司	15%
广联航发（沈阳）精密装备有限公司	15%
贵州航新航发装备科技有限公司	5%、25%
西安中捷飞工贸有限责任公司	15%
广联航空工业（北京）有限公司	5%、25%
广联航空装备（沈阳）有限公司	5%、25%
沈阳优创禾火智能装备有限公司	5%、15%、25%
广联航空工业（上海）有限公司	5%、25%

2、税收优惠

广联航空于 2022 年 10 月 12 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202223000171，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

珠海广联于 2023 年 12 月 28 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202344014137，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

正朗航空于 2024 年 10 月 28 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202423000205，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

西安广联于 2024 年 11 月 27 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202461003212，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

广联航宇于 2024 年 10 月 28 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202423000347,有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

成都航新于 2022 年 11 月 2 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202251001369，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

景德镇航胜于 2022 年 11 月 4 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202236000827，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

卡普勒广联于 2022 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202223001030，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

晋城广联于 2023 年 12 月 8 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202314000367，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

中捷飞于 2022 年 10 月 12 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202261000560，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

沈阳航发于 2024 年 11 月 27 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202421000682，有效期三年，享受 15% 的优惠税率。

海南广联、北海广联、北京广联、上海广联、沈阳装备、贵州航新、盘古广联、优创禾火、武汉广联为小微企业，根据国家对小微企业的政策《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	39,859.76	93,994.63
银行存款	416,863,448.71	381,110,484.50
其他货币资金	2,112,639.21	199,966.93
合计	419,015,947.68	381,404,446.06

其他说明：

注：期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 351,435.96 元，受限原因及金额详见本节第 31 小节“所有权或使用权受到限制的资产”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,453,437.91	37,103,834.43
商业承兑票据	54,590,354.47	26,581,502.55
减：坏账准备	-7,120,656.36	-1,459,228.27
合计	51,923,136.02	62,226,108.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	59,043,792.38	100.00%	7,120,656.36		51,923,136.02	63,685,336.98	100.00%	1,459,228.27		62,226,108.71
其中：										
银行承兑汇票	4,453,437.91	7.54%			4,453,437.91	37,103,834.43	58.26%			37,103,834.43

商业承兑汇票	54,590,354.47	92.46%	7,120,656.36	13.04%	47,469,698.11	26,581,502.55	41.74%	1,459,228.27	5.49%	25,122,274.28
合计	59,043,792.38	100.00%	7,120,656.36		51,923,136.02	63,685,336.98	100.00%	1,459,228.27		62,226,108.71

按组合计提坏账准备：按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	24,735,581.90	1,236,779.10	5.00%
1-2年（含2年）	25,208,772.57	2,520,877.26	10.00%
2-3年（含3年）			
3-4年（含4年）	2,566,000.00	1,283,000.00	50.00%
4-5年（含5年）			
5年以上	2,080,000.00	2,080,000.00	100.00%
合计	54,590,354.47	7,120,656.36	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,459,228.27	5,661,428.09				7,120,656.36
合计	1,459,228.27	5,661,428.09				7,120,656.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

（4）期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

（5）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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,666,877.90
商业承兑票据		22,036,057.82
合计		25,702,935.72

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	600,529,440.62	527,149,234.92
1至2年	156,337,446.79	151,311,149.89
2至3年	52,001,738.53	21,511,178.41
3年以上	38,712,351.53	33,285,393.91
3至4年	11,708,012.08	22,094,717.04
4至5年	21,125,717.04	4,514,887.41
5年以上	5,878,622.41	6,675,789.46
合计	847,580,977.47	733,256,957.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	2,350,000.00	0.28%	2,350,000.00	100.00%						
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	2,350,000.00	0.28%	2,350,000.00	100.00%						
按组合	845,230,977.47	99.72%	83,518,766.52		761,712,210.95	733,256,957.13	100.00%	67,125,870.33		666,131,086.80

计提坏账准备的应收账款										
其中：										
按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的应收账款	845,230,977.47	99.72%	83,518,766.52	9.88%	761,712,210.95	733,256,957.13	100.00%	67,125,870.33	9.15%	666,131,086.80
合计	847,580,977.47	100.00%	85,868,766.52		761,712,210.95	733,256,957.13	100.00%	67,125,870.33		666,131,086.80

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西嘉捷信达新材料科技有限公司			2,350,000.00	2,350,000.00	100.00%	预计无法回款
合计			2,350,000.00	2,350,000.00		

按组合计提坏账准备：按照账龄风险矩阵组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	600,529,440.62	30,026,472.05	5.00%
1-2年（含2年）	156,337,446.79	15,633,744.68	10.00%
2-3年（含3年）	52,001,738.53	10,400,347.71	20.00%
3-4年（含4年）	9,358,012.08	4,679,006.04	50.00%
4-5年（含5年）	21,125,717.04	16,900,573.63	80.00%
5年以上	5,878,622.41	5,878,622.41	100.00%
合计	845,230,977.47	83,518,766.52	

确定该组合依据的说明：

详见本章第五小节-重要会计政策及会计估计的“13-应收账款”

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	67,125,870.33	18,742,896.19				85,868,766.52
合计	67,125,870.33	18,742,896.19				85,868,766.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
F42	67,635,198.38		67,635,198.38	7.91%	3,381,759.92
F13	66,438,129.69	345,211.30	66,783,340.99	7.81%	4,039,882.64
E02	65,718,620.87		65,718,620.87	7.68%	3,285,931.04
哈尔滨立和气垫船有限公司	64,810,000.00		64,810,000.00	7.58%	6,473,500.00
E05	52,679,969.82		52,679,969.82	6.16%	2,633,998.48
合计	317,281,918.76	345,211.30	317,627,130.06	37.14%	19,815,072.08

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
质保金	7,710,510.30	487,525.52	7,222,984.78	13,189,617.50	659,480.89	12,530,136.61
合计	7,710,510.30	487,525.52	7,222,984.78	13,189,617.50	659,480.89	12,530,136.61

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	7,710,510.30	100.00%	487,525.52		7,222,984.78	13,189,617.50	100.00%	659,480.89		12,530,136.61
其中：										
按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的应收账款	7,710,510.30	100.00%	487,525.52	6.32%	7,222,984.78	13,189,617.50	100.00%	659,480.89	5.00%	12,530,136.61
合计	7,710,510.30	100.00%	487,525.52		7,222,984.78	13,189,617.50	100.00%	659,480.89		12,530,136.61

按组合计提坏账准备：按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	5,670,510.30	283,525.52	5.00%
1至2年	2,040,000.00	204,000.00	10.00%
合计	7,710,510.30	487,525.52	

确定该组合依据的说明：

详见本章第五小节-重要会计政策及会计估计的“16-合同资产”

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备		171,955.37		
合计		171,955.37		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

无

其他说明：

无

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,484,649.71	
数字化应收账款凭证	1,276,500.00	
减：坏账准备	-688,250.00	
合计	6,072,899.71	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	6,761,149.71	100.00%	688,250.00		6,072,899.71					
其中：										

银行承兑汇票	5,484,649.71	81.12%			5,484,649.71				
数字化应收账款凭证	1,276,500.00	18.88%	688,250.00	53.92%	588,250.00				
合计	6,761,149.71	100.00%	688,250.00		6,072,899.71				

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）			
1-2年（含2年）			
2-3年（含3年）			
3-4年（含4年）	1,176,500.00	588,250.00	50.00%
4-5年（含5年）			
5年以上	100,000.00	100,000.00	100.00%
合计	1,276,500.00	688,250.00	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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 在本期				

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：

无

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
按组合计提坏账准备		688,250.00				688,250.00
合计		688,250.00				688,250.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

无

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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

单位：元

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	81,271,570.38	
数字化应收账款凭证	410,484.00	
合计	81,682,054.38	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,395,253.07	4,897,920.93
合计	3,395,253.07	4,897,920.93

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金	2,632,436.01	3,690,694.40
劳保统筹保证金	759,075.54	1,018,192.60
其他	626,186.43	764,785.30
合计	4,017,697.98	5,473,672.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,193,707.98	4,568,717.30
1 至 2 年	31,385.00	406,105.00
2 至 3 年	340,605.00	1,000.00
3 年以上	452,000.00	497,850.00
3 至 4 年	1,000.00	315,250.00
4 至 5 年	300,000.00	168,600.00
5 年以上	151,000.00	14,000.00
合计	4,017,697.98	5,473,672.30

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,017,697.98	100.00%	622,444.91		3,395,253.07	5,473,672.30	100.00%	575,751.37		4,897,920.93
其中：										
按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的其他应收款	4,017,697.98	100.00%	622,444.91	15.49%	3,395,253.07	5,473,672.30	100.00%	575,751.37	10.52%	4,897,920.93

合计	4,017,697.98	100.00%	622,444.91		3,395,253.07	5,473,672.30	100.00%	575,751.37		4,897,920.93
----	--------------	---------	------------	--	--------------	--------------	---------	------------	--	--------------

按组合计提坏账准备：按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的其他应收款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	3,193,707.98	159,685.41	5.00%
1-2年（含2年）	31,385.00	3,138.50	10.00%
2-3年（含3年）	340,605.00	68,121.00	20.00%
3-4年（含4年）	1,000.00	500.00	50.00%
4-5年（含5年）	300,000.00	240,000.00	80.00%
5年以上	151,000.00	151,000.00	100.00%
合计	4,017,697.98	622,444.91	

确定该组合依据的说明：

详见本章第五小节-重要会计政策及会计估计的“15-其他应收款”

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	575,751.37			575,751.37
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	46,693.54			46,693.54
2024年12月31日余额	622,444.91			622,444.91

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	575,751.37	46,693.54				622,444.91
合计	575,751.37	46,693.54				622,444.91

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
哈尔滨椿漫建筑工程有限公司	保证金及押金	650,000.00	1年以内	16.18%	32,500.00
K03	保证金及押金	300,000.00	1年以内	7.47%	15,000.00
中航技国际经贸发展有限公司	保证金及押金	240,000.00	1年以内	5.97%	12,000.00
北京野力房地产开发有限公司	保证金及押金	213,424.89	1年以内	5.31%	10,671.24
武汉江夏经济开发集团产业运营管理有限公司	保证金及押金	209,607.92	1年以内	5.22%	10,480.40
合计		1,613,032.81		40.15%	80,651.64

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	6,124,367.86	100.00%	11,721,297.75	97.29%
1至2年			326,159.69	2.71%
合计	6,124,367.86		12,047,457.44	

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

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
沈阳奥航科技有限公司	1,598,859.00	26.11
国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨市双城区供电分公司	566,584.86	9.25
黑龙江省科学院	340,277.78	5.56
天津埃尔泰克复合材料有限公司	289,233.00	4.72
南通和济智能科技有限公司	288,000.00	4.70
合计	3,082,954.64	50.34

其他说明：

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	151,640,273.87		151,640,273.87	126,979,678.98		126,979,678.98
在产品	245,494,045.13	19,339,323.25	226,154,721.88	174,264,794.71	1,299,482.31	172,965,312.40

库存商品	36,681,958.25	1,309,484.17	35,372,474.08	7,997,173.66		7,997,173.66
合同履约成本				2,350,716.29		2,350,716.29
发出商品	298,551,305.03	13,951,054.42	284,600,250.61	142,797,731.55	507,906.34	142,289,825.21
合计	732,367,582.28	34,599,861.84	697,767,720.44	454,390,095.19	1,807,388.65	452,582,706.54

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

无

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
在产品	1,299,482.31	19,339,323.25		1,299,482.31		19,339,323.25
库存商品		1,309,484.17				1,309,484.17
发出商品	507,906.34	13,951,054.42		507,906.34		13,951,054.42
合计	1,807,388.65	34,599,861.84		1,807,388.65		34,599,861.84

注：本期转销存货跌价准备的原因系存货实现销售。
按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资□适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	100,589,976.25	62,505,104.06
预缴税金及其他	1,573,854.07	439,255.59
合计	102,163,830.32	62,944,359.65

其他说明：

无

14、债权投资**(1) 债权投资的情况**

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

无

18、长期股权投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
北京方硕复合材料有限公司	7,512,115.10				- 2,866,272.96						4,373,748.76	9,019,590.90	
广联航空(天津)有限公司	11,643,093.65				- 4,546,573.18							7,096,520.47	
小计	19,155,208.75				- 7,412,846.14							16,116,111.37	
合计	19,155,208.7				- 7,412,						4,373,748.76	16,116,111.3	

	5				846.14						7
--	---	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	---

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

无

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

无

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	59,017.59	59,017.59
合计	59,017.59	59,017.59

其他说明：

无

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,178,150,273.39	1,641,000,972.45
合计	2,178,150,273.39	1,641,000,972.45

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	573,497,017.85	1,325,843,314.69	28,426,705.26	31,180,277.37	1,958,947,315.17
2.本期增加金额	317,740,488.96	434,716,818.82	2,971,685.48	5,209,602.71	760,638,595.97
(1) 购置	18,574,565.94	46,890,051.74	2,269,420.00	5,028,175.41	72,762,213.09
(2) 在建工程转入	299,165,923.02	387,826,767.08	702,265.48	181,427.30	687,876,382.88
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	1,248,998.70	57,379,857.46	28,000.00	195,255.62	58,852,111.78
(1) 处置或报废	1,248,998.70	20,666,766.26	28,000.00	195,255.62	22,139,020.58
(2) 处置子公司减少					
(3) 其他减少		36,713,091.20			36,713,091.20
4.期末余额	889,988,508.11	1,703,180,276.05	31,370,390.74	36,194,624.46	2,660,733,799.36
二、累计折旧					
1.期初余额	50,898,890.30	244,819,165.42	8,353,027.50	13,875,259.50	317,946,342.72
2.本期增加金额	23,164,703.17	149,041,712.91	3,211,987.74	4,095,755.09	179,514,158.91
(1) 计提	23,164,703.17	149,041,712.91	3,211,987.74	4,095,755.09	179,514,158.91
3.本期减少金额	22,095.62	14,738,165.85	13,854.19	102,860.00	14,876,975.66
(1) 处置或报废	22,095.62	6,003,312.15	13,854.19	102,860.00	6,142,121.96
(2) 处置子公司减少					

(3) 其他减少		8,734,853.70			8,734,853.70
4.期末余额	74,041,497.85	379,122,712.48	11,551,161.05	17,868,154.59	482,583,525.97
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	815,947,010.26	1,324,057,563.57	19,819,229.69	18,326,469.87	2,178,150,273.39
2.期初账面 价值	522,598,127.55	1,081,024,149.27	20,073,677.76	17,305,017.87	1,641,000,972.45

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	5,138,964.13	976,410.36		4,162,553.77	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	42,826,861.76
机器设备	27,637,304.45

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	298,218,865.31	已递交材料，办理流程中
房屋及建筑物	72,489,656.52	产业园区整体产权证尚未办妥，相关厂房无法单独办理产权证书

其他说明：

无

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	139,238,555.12	424,439,929.82
合计	139,238,555.12	424,439,929.82

(1) 在建工程情况

单位：元

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
无人机总装及零配件制造项目	54,363,674.19		54,363,674.19	315,633,876.51		315,633,876.51
大型复合材料结构件轻量化智能制造项目	52,584,562.48		52,584,562.48	22,237,367.86		22,237,367.86
高精度加工车间项目	22,808,982.86		22,808,982.86			
航空发动机、燃气轮机金属零部件智能制造项目				71,566,396.67		71,566,396.67
航天零部件智能制造项目				6,407,256.64		6,407,256.64
其他在建工程	9,481,335.59		9,481,335.59	8,595,032.14		8,595,032.14
合计	139,238,555.12		139,238,555.12	424,439,929.82		424,439,929.82

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
无人机总装及零配件	602,120,000.00	315,633,876.51	73,164,359.20	333,660,537.90	774,023.62	54,363,674.19	67.15%	未完工	9,862,153.26	5,309,292.86	100.00%	其他

件制造项目												
航空发动机、燃气轮机金属零部件智能制造项目	319,640,000.00	71,566,396.67	87,925,639.01	157,136,281.49	2,355,754.19		108.76%	已完工				募集资金
大型复合材料结构件轻量化智能制造项目	214,070,000.00	22,237,367.86	121,997,146.13	91,649,951.51		52,584,562.48	82.99%	未完工				募集资金
航天零部件智能制造项目	82,140,000.00	6,407,256.64	16,411,514.46	22,394,093.84	424,677.26		97.91%	已完工				募集资金
精密加工车间项目	30,000,000.00		22,808,982.86			22,808,982.86	76.03%	未完工				其他
合计	1,247,970,000.00	415,844,897.68	322,307,641.66	604,840,864.74	3,554,455.07	129,757,219.53			9,862,153.26	5,309,292.86	100.00%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 工程物资

单位：元

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
--	------	------	------	------	------	------

其他说明：

无

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	64,722,272.25		64,722,272.25
2.本期增加金额	44,404,332.56	2,239,721.15	46,644,053.71
3.本期减少金额	8,898,088.34		8,898,088.34
4.期末余额	100,228,516.47	2,239,721.15	102,468,237.62
二、累计折旧			
1.期初余额	21,844,034.72		21,844,034.72
2.本期增加金额	13,891,834.29	18,664.34	13,910,498.63
(1) 计提	13,891,834.29	18,664.34	13,910,498.63
3.本期减少金额	5,166,195.95		5,166,195.95
(1) 处置	5,166,195.95		5,166,195.95
4.期末余额	30,569,673.06	18,664.34	30,588,337.40
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	69,658,843.41	2,221,056.81	71,879,900.22
2.期初账面价值	42,878,237.53		42,878,237.53

(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

单位：元

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	81,800,553.45	2,954,735.25		12,336,899.61	97,092,188.31
2.本期增加金额				5,141,861.58	5,141,861.58
(1) 购置				5,141,861.58	5,141,861.58
(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	81,800,553.45	2,954,735.25		17,478,761.19	102,234,049.89
二、累计摊销					
1.期初余额	6,873,070.38	1,061,321.38		4,098,293.97	12,032,685.73
2.本期增加金额	1,958,050.15	583,886.60		2,878,767.62	5,420,704.37
(1) 计提	1,958,050.15	583,886.60		2,878,767.62	5,420,704.37

3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	8,831,120.53	1,645,207.98		6,977,061.59	17,453,390.10
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	72,969,432.92	1,309,527.27		10,501,699.60	84,780,659.79
2.期初账面 价值	74,927,483.07	1,893,413.87		8,238,605.64	85,059,502.58

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	2,638,138.66	已递交材料，沟通办理中

其他说明：

无

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
成都航新航空装备科技有限公司	265,971,074.73					265,971,074.73
西安中捷飞工贸有限责任公司	29,552,889.01					29,552,889.01
合计	295,523,963.74					295,523,963.74

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
成都航新航空装备科技有限公司	与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组组合		是
西安中捷飞工贸有限责任公司	与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组组合		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

无

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
成都航新航空装备科技有限公司	444,245,323.49	457,253,459.12		5	收入增长率：30%、25%、20%、10%、0%利润率：27.22%、30.21%、32.84%、33.72%、33.79%	收入增长率：0%利润率：36.40%折现率：12.61%	经复核且管理层批准的包含商誉资产组未来现金流量预测
西安中捷飞工贸有限责任公司	102,760,023.33	121,060,687.88		5	收入增长率：10%、5%、3%、0%、0%利润率：33.53%、32.74%、32.62%、32.99%、33.24%	收入增长率：0%利润率：35.49%折现率：14.46%	经复核且管理层批准的包含商誉资产组未来现金流量预测
合计	547,005,346.82	578,314,147.00					

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

无

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

上年度商誉减值测试时，预测成都航新航空装备科技有限公司 2024 年零部件收入 11,757.95 万元，2024 年实际零部件收入 8,454.26 万元。根据访谈，2024 年收入未实现前一年盈利预测主要是由于客户来料延迟原因，导致部分订单交付延期，预计在 2025 年交付，不影响后续合作及订单承接。

(5) 业绩承诺完成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

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
成都航新航空装备科技有限公司	120,000,000.00	125,660,971.78	104.72%	70,000,000.00	106,579,948.52	152.26%		
西安中捷飞工贸有限责任公司	22,000,000.00	29,550,772.06	134.32%	10,000,000.00	11,241,900.00	112.42%		

其他说明：

注 1：业绩承诺完成率（%）=（实际完成情况-业绩承诺指标）/业绩承诺指标

注 2：以上承诺业绩及实现业绩均为累计数据

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房装修改造	9,309,510.31	10,859,076.87	5,196,665.72		14,971,921.46
复材厂房改造工程	9,572,680.65		643,743.00		8,928,937.65
设备基础改造	5,323,308.44	485,249.87	1,539,174.61		4,269,383.70
其他	504,128.37		214,251.37		289,877.00
合计	24,709,627.77	11,344,326.74	7,593,834.70		28,460,119.81

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	29,252,880.46	4,817,376.13	2,443,236.28	366,485.45
可抵扣亏损	148,095,824.75	28,809,769.96	82,608,706.93	13,776,436.78
信用减值准备	93,316,238.81	14,019,788.42	68,460,349.19	10,304,372.65
限制性股票分摊费用	9,272,806.66	1,405,024.56	15,330,273.46	2,325,633.81
非同一控制企业合并资产评估减值	907,774.47	136,166.17	1,108,837.60	166,325.64
租赁负债	74,292,904.92	9,834,985.28	43,298,052.54	6,494,707.87
未实现销售	6,265,350.27	939,802.54		
合计	361,403,780.34	59,962,913.06	213,249,456.00	33,433,962.20

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	6,517,894.20	977,684.13	9,241,930.73	1,386,289.61
固定资产折旧年限差异	106,916,548.13	16,037,482.22	121,857,776.27	18,278,666.44
使用权资产	71,879,900.22	9,475,778.89	42,878,237.50	6,431,735.63
可转债税会差异	63,962,977.04	9,594,446.56	123,328,961.42	18,499,344.21
合计	249,277,319.59	36,085,391.80	297,306,905.92	44,596,035.89

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	25,483,678.87	34,479,234.19		33,433,962.20
递延所得税负债	25,483,678.87	10,601,712.93		44,596,035.89

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	203,165,600.81	141,642,517.69
信用减值准备	983,878.98	700,500.78
资产减值损失	6,147,785.65	23,633.29
限制性股票分摊费用	2,142,504.45	
合计	212,439,769.89	142,366,651.76

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025			
2026	2,248,803.72	2,296,058.51	
2027	495,567.58	500,729.29	
2028	2,383,507.57	2,287,285.80	
2029	14,841,698.69	254,278.80	
2030	786,825.47	1,230,037.76	
2031	3,438,431.55	4,211,949.57	
2032	39,704,773.69	109,426,957.81	
2033	54,711,182.42	21,435,220.15	
2034	84,554,810.12		
合计	203,165,600.81	141,642,517.69	

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

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
工程设备款	44,456,964.49		44,456,964.49	103,632,482.45		103,632,482.45
对合伙企业的投资	29,188,965.13		29,188,965.13	32,348,516.12		32,348,516.12
质保金	3,252,296.25		3,252,296.25			
合计	76,898,225.87		76,898,225.87	135,980,998.57		135,980,998.57

其他说明：

被投资单位名称	上年年末余额	本期增减变动	
		追加投资	减少投资
对联营企业投资			
共青城航鑫投资合伙企业（有限合伙）	32,348,516.12		
合计	32,348,516.12		

(续)

本期增减变动			
权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金红利或利润
-1,430,209.51			1,729,341.48
-1,430,209.51	-		1,729,341.48

(续)

本期增减变动		期末余额	减值准备期末余额
本期计提减值准备	其他		
		29,188,965.13	
	-	29,188,965.13	

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	351,435.96	351,435.96	受限资金	注释	202,466.93	202,466.93	受限资金	注释
固定资产	607,112,794.67	607,112,794.67	抵押受限	注释	315,980,699.25	315,980,699.25	抵押受限	注释
无形资产	31,762,657.90	31,762,657.90	抵押受限	注释	32,442,473.02	32,442,473.02	抵押受限	注释
在建工程	4,606,384.56	4,606,384.56	抵押受限	注释	4,606,384.56	4,606,384.56	抵押受限	注释
应收账款	13,565,298.33	13,565,298.33	质押受限	注释				
合计	657,398,571.42	657,398,571.42			353,232,023.76	353,232,023.76		

其他说明：

注：（1）报告期末受限资金由 2,500.00 元的“高速公路 ETC 保证金”、199,655.96 元的可转债转股“零股资金”和 149,280.00 元的预付款保函保证金构成。

（2）2022 年 6 月 27 日，公司与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为《PYHZ0220220017》的售后租回合同，公司并签订所有权转让协议将本公司的一批机器设备出售后租回，实际是以机器设备为抵

押的借款，借款金额为 1 亿元，借款到期日为 2025 年 7 月 21 日，抵押固定资产净值为 76,235,516.54 元、在建工程净值 4,606,384.56 元，截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

(3) 2024 年 4 月 29 日，公司与光大金融租赁股份有限公司签订编号为《光大金融租赁(2404)回字第 03-00003 号》的售后租回合同，公司并签订所有权转让协议将本公司的一批机器设备出售后租回，实际是以机器设备为抵押的借款，借款金额为 1 亿元，借款到期日为 2027 年 4 月 30 日，抵押固定资产净值为 93,586,459.74 元，截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

(4) 2021 年 11 月 4 日，公司之子公司西安广联与上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行签订编号为《ZD6501202100000013》的最高额抵押合同，将评估价值为 110,996,300.00 元、期末账面原值为 17,304,000.00 元、账面价值为 15,746,640.00 元的土地使用权以及期末净值为 171,344,832.11 元的固定资产抵押，同时以公司为其担保获取金额不超过 250,000,000.00 元的借款，借款日期自 2021 年 11 月 27 日至 2027 年 11 月 28 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

(5) 2024 年 9 月 5 日，公司之子公司西安广联与中国建设银行股份有限公司陕西省分行营业部签订编号为《BYCHET61090000024090416372136301》的应收账款质押合同，将基于基础交易合同项下的订单所产生的应收账款进行质押，期末净值为 12,494,515.33 元，借款金额为 20,000,000.00 元，借款日期自 2024 年 9 月 5 日至 2025 年 9 月 4 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

(6) 2024 年 12 月 25 日，公司之子公司西安广联与中国银行股份有限公司西安阎良航空高技术产业基地支行签订编号为《2024 年陕中银阎良广联（西安）质押字 001 号》的应收账款质押合同，将基于基础交易合同项下的订单所产生的应收账款进行质押，期末净值合计为 1,070,783.00 元，借款金额为 1,000,000.00 元，借款日期自 2024 年 12 月 31 日至 2025 年 12 月 31 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

(7) 2023 年 8 月 8 日，公司之子公司自贡广联与上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行签订编号为《ZD6501202300000005》的最高额抵押合同，将账面原值 16,683,421.42 元、账面价值为 16,016,017.90 元的土地使用权抵押以及净值为 265,945,986.28 元的固定资产抵押，以获取 280,000,000.00 元的借款，抵押期限为 2023 年 6 月 8 日至 2030 年 3 月 29 日。截至 2024 年 12 月 31 日，此笔借款尚未结清。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	43,484,877.85	63,000,000.00
保证、抵押借款	184,745,141.04	12,000,000.00
保理款	100,000.00	
商业承兑汇票贴现		10,122,109.11
借款利息	207,377.77	63,963.61
合计	228,537,396.66	85,186,072.72

短期借款分类的说明：

注：抵押借款的抵押资产类别以及金额，详见本节第 31 小节“所有权或使用权受到限制的资产”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		7,159,676.00
银行承兑汇票	24,724,901.00	48,647,120.63
合计	24,724,901.00	55,806,796.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为 0。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	306,532,844.82	146,903,418.31

工程设备款	134,953,298.49	111,899,468.50
其他	20,608,713.53	5,137,006.54
合计	462,094,856.84	263,939,893.35

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	165,680,484.01	175,080,542.18
合计	165,680,484.01	175,080,542.18

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	148,000,000.00	150,000,000.00
限制性股票回购义务	8,482,080.00	14,843,640.00

往来款	6,672,879.06	8,205,650.34
其他	2,525,524.95	2,031,251.84
合计	165,680,484.01	175,080,542.18

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权转让款	79,474,816.67	尚未到期，根据股权转让协议，本款项在 2025 年 05 月 31 日前支付即可
股权转让款	68,525,183.33	尚未到期，根据股权转让协议，本款项在 2025 年 05 月 31 日前支付即可
合计	148,000,000.00	

其他说明：

无

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	7,735,674.39	8,931,758.98
合计	7,735,674.39	8,931,758.98

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,982,143.35	365,299,273.50	360,725,470.89	25,555,945.96
二、离职后福利-设定提存计划	44,009.53	25,677,103.36	25,705,787.39	15,325.50
三、辞退福利		389,183.60	389,183.60	
合计	21,026,152.88	391,365,560.46	386,820,441.88	25,571,271.46

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	20,271,223.24	296,862,368.72	293,121,512.83	24,012,079.13
2、职工福利费		14,042,854.57	13,963,004.57	79,850.00
3、社会保险费	24,220.96	18,279,173.68	18,287,367.47	16,027.17
其中：医疗保险费	22,501.01	16,776,124.90	16,784,005.14	14,620.77
工伤保险费	1,719.95	1,166,875.49	1,168,001.84	593.60
生育保险费		336,173.29	335,360.49	812.80
4、住房公积金		9,601,052.82	9,593,680.82	7,372.00
5、工会经费和职工教育经费	650,649.15	5,439,079.91	4,877,699.86	1,212,029.20
8、其他短期薪酬	36,050.00	21,074,743.80	20,882,205.34	228,588.46
合计	20,982,143.35	365,299,273.50	360,725,470.89	25,555,945.96

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	41,952.00	24,820,371.31	24,847,479.23	14,844.08
2、失业保险费	2,057.53	856,732.05	858,308.16	481.42
合计	44,009.53	25,677,103.36	25,705,787.39	15,325.50

其他说明：

辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
解除劳动关系给予的补偿	389,183.60	
合计	389,183.60	

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,547,679.88	2,880,732.59
企业所得税	11,738,003.85	4,639,357.83
个人所得税	576,685.83	315,531.74
城市维护建设税	638,211.42	321,257.20
房产税	4,164,019.70	4,039,942.71
教育费附加及地方教育费附加	455,865.34	229,472.32
土地使用税	249,527.70	264,294.75
其他税费	711,320.86	530,197.04
合计	27,081,314.58	13,220,786.18

其他说明：

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	416,567,888.88	251,100,511.31
一年内到期的长期应付款	50,413,769.12	34,165,515.07
一年内到期的租赁负债	17,304,681.37	8,952,341.78
一年内到期的应付债券	2,624,917.34	
合计	486,911,256.71	294,218,368.16

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待转销项税	25,435.54	1,076,963.76
票据还原	25,702,935.72	13,377,710.42
合计	25,728,371.26	14,454,674.18

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	52,527,652.80	
保证、抵押借款	1,435,467,420.58	1,230,036,525.37
借款应付利息	2,103,735.52	1,419,041.91
减：一年内到期的长期借款	-416,567,888.88	-251,100,511.31
合计	1,073,530,920.02	980,355,055.97

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	638,258,240.30	612,350,697.36
减：一年内到期的应付债券	-2,624,917.34	
合计	635,633,322.96	612,350,697.36

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计	溢折价摊	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约

							提利息	销				
可转换公司债券	100.00	0.50%	2023-3-22	2023年3月22日~2029年3月21日	700,000.00	612,350.697.36	3,150,283.12	25,252,610.22	2,101,350.40	394,000.00	635,633,322.96	否
合计					700,000.00	612,350.697.36	3,150,283.12	25,252,610.22	2,101,350.40	394,000.00	635,633,322.96	

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2023】46号”文同意注册，公司于2023年3月22日向不特定对象发行了7,000,000张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额70,000.00万元，扣除发行费用7,952,379.49元，实际募集资金净额为人民币692,047,620.51元。可转债发行期限为6年，票面利率为第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.50%、第六年3.00%，到期一次还本，分期付息（每年），到期赎回价为115元。在发行日公司采用具有类似信用等级但未附认股权的债券的市场利率来估计可转换债券负债成分的公允价值，剩余部分作为权益成分的公允价值，并计入其他权益工具。

本次发行的可转债转股期自可转换公司债券发行结束之日（2023年3月28日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即2023年9月28日至2029年3月21日止）。本次发行的可转债初始转股价格为32.32元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价；2023年4月24日，公司2021年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就，可转债转股价格调整为32.30元/股；2023年5月16日，公司实施2022年度利润分配，可转债转股价格调整为32.10元/股；2024年4月23日，公司2021年限制性股票激励计划首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期归属条件成就，可转债转股价格调整为32.10元/股；2024年5月15日，公司实施2023年度利润分配，可转债转股价格调整为22.86元/股。

截至2024年12月31日，公司可转换公司债券累计转股及回售减少4,037张，转股及回售累计增加股本15,763.00元，增加资本公积——股本溢价402,318.45元，减少其他权益工具56,032.90元。其中，2024年度，公司可转换公司债券本期转股及回售合计减少3,950张，转股增加股本15,493.00元，增加资本公积——股本溢价394,135.62元，减少其他权益工具55,036.94元。

(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

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	81,200,166.65	48,683,658.86
未确认融资费用	-6,907,261.73	-5,385,606.29
减：一年内到期的非流动负债	-17,304,681.37	-8,952,341.78
合计	56,988,223.55	34,345,710.79

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	51,934,256.89	17,730,676.62
合计	51,934,256.89	17,730,676.62

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后租回	51,934,256.89	17,730,676.62

其他说明：

无

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

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	28,994,245.15	51,299,111.57	4,780,328.59	75,513,028.13	政府补助
合计	28,994,245.15	51,299,111.57	4,780,328.59	75,513,028.13	

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	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	211,757,370.00	286,093.00	42,300,189.00	42,300,189.00		84,886,471.00	296,643,841.00

其他说明：

注：（1）2024年4月13日，公司以书面及电话等方式发出召开第三届董事会2024年第一次独立董事专门会议审议通过《2023年度利润分配预案》：以公司现有总股本212,032,247股扣除回购专用证券账户中持有股份531,300股后的股本211,500,947股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增2股，合计转增42,300,189股。向全体股东每10股送红股2股，每10股派发现金股利1.00元，合计派发现金股利人民币21,150,094.70元，合计送红股42,300,189股。

（2）2024年4月23日，首次及预留授予第二类限制性股票授予价格调整及第二个归属期归属条件成就，已收到113名限制性股票激励对象缴纳270,600股的出资款，增加股本270,600.00元；公司可转换公司债券共转股15,493股，增加股本15,493.00元。

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

无

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	6,999,913.00	81,709,914.72			3,950.00	55,036.94	6,995,963.00	81,654,877.78
合计	6,999,913.00	81,709,914.72			3,950.00	55,036.94	6,995,963.00	81,654,877.78

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：

注：其他权益工具本期减少系公司可转换公司债券本期转股及回售合计减少 55,036.94 元(3,950 张)，详见本节第 46 小节“应付债券”。

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

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）	718,209,677.06	13,591,297.62	42,300,189.00	689,500,785.68
其他资本公积	35,965,452.21	9,505,826.20	8,856,738.00	36,614,540.41
合计	754,175,129.27	23,097,123.82	51,156,927.00	726,115,326.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）2024 年 5 月首次及预留授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就，增加股本溢价 4,992,570.00 元，减少其他资本公积 4,992,570.00 元；2024 年 6 月首次及预留授予第二类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就，增加股本溢价 3,864,168.00 元，减少其他资本公积 3,864,168.00 元。

（2）2024 年 5 月首次及预留授予第二类限制性股票第二个归属期归属条件成就，收到 120 名限制性股票激励对象缴纳 287,100 股的出资款 4,611,024.00 元，增加股本 270,600.00 元，增加股本溢价 4,340,424.00 元。

（3）2024 年可转换公司债券共转股减少 3,950 张，增加股本溢价 394,135.62 元。

（4）2024 年 4 月 13 日，公司以书面及电话等方式发出召开第三届董事会 2024 年第一次独立董事专门会议审议通过《2023 年度利润分配预案》：以现有总股本 212,032,247 股扣除回购专用证券账户中持有股份 531,300 股后的股本 211,500,947 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转增 42,300,189 股，减少股本溢价 42,300,189.00 元。

（5）公司限制性股票本期应分摊费用增加其他资本公积 5,132,077.44 元。

（6）因其他股东对联营企业北京方硕复合材料技术有限公司增资，公司持股比例下降，增加其他资本公积 4,373,748.76 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	14,843,640.00	34,789,409.41	6,361,560.00	43,271,489.41
合计	14,843,640.00	34,789,409.41	6,361,560.00	43,271,489.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：库存股本期减少主要系 2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就，第一类限制性股票解除限售数量 369,000 股，冲回期初确认的库存股回购义务 6,361,560.00 元。库存股本期增加主要系企业本期股份回购 1,734,520 股。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,066,765.13	11,485,903.18		59,552,668.31
合计	48,066,765.13	11,485,903.18		59,552,668.31

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	434,574,468.62	386,662,428.05
调整后期初未分配利润	434,574,468.62	386,662,428.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-49,097,762.61	104,594,705.60
减：提取法定盈余公积	11,485,903.18	14,484,147.27
应付普通股股利	63,419,165.00	42,198,517.76
期末未分配利润	310,571,637.83	434,574,468.62

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,035,882,069.18	738,828,853.68	733,490,470.60	417,881,203.21
其他业务	12,245,968.74	5,876,130.54	6,491,813.95	7,730,114.18
合计	1,048,128,037.92	744,704,984.22	739,982,284.55	425,611,317.39

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,048,128,037.92	航空航天装备制造	739,982,284.55	航空航天装备制造
营业收入扣除项目合计金额	12,245,968.74	出租固定资产、销售材料等收入	6,491,813.95	出租固定资产、销售材料等收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.17%		0.88%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,245,968.74	出租固定资产、销售材料等收入	6,491,813.95	出租固定资产、销售材料等收入
2. 不具备资质的类金融业务收入,如拆出资金利息收入;本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入,如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入,为销售主营产品而开展的融资租赁业	0.00		0.00	

务除外。				
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0.00		0.00	
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0.00		0.00	
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00		0.00	
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0.00		0.00	
与主营业务无关的业务收入小计	12,245,968.74	出租固定资产、销售材料等收入	6,491,813.95	出租固定资产、销售材料等收入
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00		0.00	
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。	0.00		0.00	
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0.00		0.00	
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00		0.00	
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00		0.00	
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	1,035,882,069.18	航空航天装备制造	733,490,470.60	航空航天装备制造

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分	分部 1	分部 2	航空航天装备制造	其他	合计
-----	------	------	----------	----	----

类	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					1,035,882,069.18	738,828,853.68	12,245,968.74	5,876,130.54	1,048,128,037.92	744,704,984.22
其中：										
航空工装					423,347,565.20	295,882,057.56			423,347,565.20	295,882,057.56
航空航天零部件及无人机					610,902,637.23	441,138,201.99			610,902,637.23	441,138,201.99
航空辅助工具及其他					1,631,866.75	1,808,594.13	12,245,968.74	5,876,130.54	13,877,835.49	7,684,724.67
按经营地区分类										
其中：										
境内					1,035,882,069.18	738,828,853.68	12,245,968.74	5,876,130.54	1,048,128,037.92	744,704,984.22
境外										
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										
其中：										
按商品转让的时间分类										
其中：										
按合同期限分类										
其中：										
按销售渠道分类										
其中：										
直销					1,035,882,069.18	738,828,853.68	12,245,968.74	5,876,130.54	1,048,128,037.92	744,704,984.22

					2,069.18	853.68	68.74	0.54	8,037.92	984.22
经销										
合计					1,035.88	738,828,	12,245,9	5,876,13	1,048,12	744,704,
					2,069.18	853.68	68.74	0.54	8,037.92	984.22

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

企业的履约义务主要系完成航空航天装配工装、航空航天零部件、无人机、发动机零部件的生产、销售等事项，履约义务的时间与产品交付的进度一致。企业与客户合同中根据交付验收产品并结算节点确定付款的时间和比例，并严格按照合同条款履行相应义务。如过程中逾期交付产品、交付的产品不符合质量要求等属于企业的责任，发生违约或不能及时履行合同义务的情况，客户有权终止合同并追究企业造成的经济损失。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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 466,840,115.10 元，其中，388,455,721.59 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,654,793.72	1,268,090.97
教育费附加	1,190,618.78	889,788.76
房产税	5,641,235.64	3,305,062.90
土地使用税	1,026,705.92	780,121.44
印花税	999,880.55	773,247.67
其他	147,340.09	68,213.29
合计	10,660,574.70	7,084,525.03

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,238,475.06	53,528,607.51
中介机构咨询费	16,826,508.56	8,629,098.37
折旧与摊销	13,510,315.51	9,916,870.70
办公费	7,604,573.10	4,747,986.07
维修保洁费	7,390,029.40	7,692,374.93
业务招待费	7,243,569.52	5,306,870.87
差旅费	7,235,767.85	5,801,116.58
车辆使用费	3,570,554.89	3,147,823.02
股权激励	2,373,818.47	5,017,655.06
租赁费	2,231,637.04	122,504.22
培训费	26,619.62	513,644.12
其他	4,968,644.61	2,552,435.94
合计	137,220,513.63	106,976,987.39

其他说明：

无

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,529,587.73	3,571,614.25
业务招待费	1,086,263.93	541,828.80
业务宣传费	824,010.23	
差旅费	591,170.40	995,753.20
办公费	144,874.31	
折旧与摊销	120,120.52	
股权激励		-13,838.61
其他	75,476.39	94,485.41
合计	11,371,503.51	5,189,843.05

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	41,905,069.13	25,771,132.30
职工薪酬	28,110,931.15	19,632,360.72
折旧与摊销	12,149,930.70	10,664,673.52
股权激励	132,963.32	503,432.55
设计费	94,339.62	22,330.10
其他	746,105.65	923,967.35
合计	83,139,339.57	57,517,896.54

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	77,822,839.79	58,344,620.39
减:利息收入	1,436,967.86	2,954,302.08
减:财政贴息	3,466,600.00	97,400.00
金融机构手续费	249,196.83	112,272.14
未确认融资费用	6,434,164.54	1,966,787.80
汇兑损益	89.59	-117.22
合计	79,602,722.89	57,371,861.03

其他说明:

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税加计抵减	6,139,672.63	4,833,756.25
支持产业链能力建设项目等三项资金	1,810,300.00	
研发投入补助资金	850,000.00	
中小企业发展专项资金	785,300.00	134,000.00
老工业基地改造专项资金	770,333.04	770,333.11
哈尔滨市支持重点项目建设扶持计划	731,150.40	607,504.53
适应数字经济的企业智能办公与服务平台关键技术研发项目补助	714,373.09	
稳岗补贴	594,105.99	218,532.46
升规奖励金	550,000.00	
企业稳产促增长补助政策资金	538,900.00	210,000.00
先进基础工艺人才支持款	500,000.00	
企业设备融资租赁扶持计划项目奖励资金	430,320.00	71,720.00
2023 年企业租赁标准厂房租金奖励	420,000.00	280,000.00
发展示范引导资金	300,000.00	300,000.00
高新技术企业奖励	356,100.00	
规上企业达产增产政策奖金	347,300.00	
技术改造专项基金	345,816.48	345,816.48
自贡市科学技术局科技奖励与配套补助计划款项	300,000.00	
2024 年成都市新都区智能制造示范项目	300,000.00	
国家 2024 年超长期国债	287,336.79	
工业（中小企业）发展专项资金申报	225,185.42	51,750.00
工业互联网新模式新业态示范应用政策资金	224,574.72	224,575.26
自贡市经济和信息化局企业资质奖励	200,000.00	
固定资产投资补贴	180,028.08	180,028.01
2022 年全市重大工业和信息化建设补助	141,601.44	12,072.56
技改项目设备补贴	307,666.67	82,250.00

国家航空高技术产业基地管理委员会补贴款	100,000.00	
高质量发展意见资金	100,000.00	
发放补助	100,000.00	
成都市经济和信息化局项目补助	57,240.00	57,240.00
新都交通产业管理委员会产业扶持款		1,532,700.00
国家专精特新（小巨人）企业奖补资金		1,000,000.00
中小企业数字化示范标杆企业奖励		1,000,000.00
《晋城市招商引资十条优惠政策》兑现奖励		787,500.00
培训补贴		769,500.00
哈尔滨市鼓励工业企业增产增收政策奖励资金		743,100.00
第三批高新技术企业认定奖补资金		500,000.00
产业链创新发展政策措施兑现资金		450,500.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心普惠政策第三批补贴		346,614.00
西安市专利转化专项计划项目补贴款		210,000.00
哈尔滨市第一批制造业单项冠军企业和单项冠军产品奖励资金		200,000.00
省新增规模以上工业企业奖励政策资金		200,000.00
新都区经济与科技局企业通过高企认定资金		150,000.00
景德镇高新区科技发展局科技创新奖励		103,000.00
其他	565,043.37	703,287.08

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

无

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

无

70、投资收益

单位：元

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	-8,843,055.65	1,201,205.44
处置长期股权投资产生的投资收益		1,384,307.94

合计	-8,843,055.65	2,585,513.38
----	---------------	--------------

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-5,661,428.09	348,342.40
应收账款坏账损失	-18,742,896.19	876,765.82
其他应收款坏账损失	-46,693.54	-69,997.97
应收款项融资坏账损失	-688,250.00	
合计	-25,139,267.82	1,155,110.25

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-34,599,861.84	-3,868,606.85
十一、合同资产减值损失	171,955.37	-659,480.89
十二、其他	-313,278.75	
合计	-34,741,185.22	-4,528,087.74

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损失	-302,556.72	-356,722.15
其中：固定资产处置损失	-290,404.35	-349,892.69
其中：使用权资产处置损失	-12,152.37	-6,829.46
非流动资产处置收益	1,804,721.70	661,558.73
其中：固定资产处置收益	1,413,926.24	482,410.47
其中：使用权资产处置收益	390,795.46	179,148.26

74、营业外收入

单位：元

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

非同一控制下合并取得子公司购买日初始投资成本小于被投资单位可辨认净资产公允价值的份额		116,778.24	
罚款、赔偿金等	418,338.41	459,572.33	418,338.41
质量扣款	105,942.85		105,942.85
其他	7,830.44	23,747.16	7,830.44
合计	532,111.70	600,097.73	532,111.70

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	73,039.00	188,487.79	73,039.00
罚款、扣款	2,553,307.75	208,288.72	2,553,307.75
非流动资产毁损报废损失	72,819.11	435,053.36	72,819.11
其中：固定资产	72,819.11	435,053.36	72,819.11
税收滞纳金	5,443.36	24,938.12	5,443.36
其他	159,588.54	26,219.40	159,588.54
合计	2,864,197.76	882,987.39	2,864,197.76

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,527,586.32	9,068,915.51
递延所得税费用	-35,039,594.95	-13,601,643.19
合计	-19,512,008.63	-4,532,727.68

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-68,487,381.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,273,107.19
子公司适用不同税率的影响	-9,084,350.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	624,943.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,046,756.59
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	24,201,570.00

亏损的影响	
税率变动对期初递延所得税余额的影响	810,047.82
研发费用加计扣除	-13,070,814.26
归属于合营企业和联营企业的损益	1,326,458.35
所得税费用	-19,512,008.63

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注。

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	63,483,359.45	25,880,792.87
利息收入	1,436,967.86	2,954,302.08
收到押金、保证金	5,032,894.40	26,797,025.48
罚款、赔偿金等	8,141.41	459,572.33
合计	69,961,363.12	56,091,692.76

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	35,192,558.04	39,734,313.41
支付押金、保证金	3,864,798.95	28,116,400.00
慈善捐款	73,039.00	188,487.79
银行手续费	249,196.83	112,272.14
合计	39,379,592.82	68,151,473.34

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

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现		10,122,109.11
售后回租抵押借款	100,000,000.00	
合计	100,000,000.00	10,122,109.11

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还非短期租赁、售后回租本金及利息	67,908,615.93	48,381,155.61
回购股份	34,789,409.41	
可转债发行费用		783,920.76
可转债零股资金		199,641.89
可转债转股	39,388.30	
收购少数股权	2,000,000.00	150,000,000.00
合计	104,737,413.64	199,364,718.26

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

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

根据公司与景德镇航胜航空机械有限公司于 2023 年 4 月 24 日签订的《关于景德镇航胜航空机械有限公司 49% 股权的股权转让协议》，公司同意向航胜少数股东邹海峰、郭东华二人以人民币 3.00 亿元购买其持有的景德镇航胜 49% 股权，自标的公司办理完成工商变更后，公司已将 50% 股权转让价款 1.50 亿元支付给邹海峰、郭东华二人。协议约定，剩余的 50% 股权转让款 1.5 亿元应于 2025 年 5 月 31 日前支付完成，截止 2024 年 12 月 31 日公司尚有 1.48 亿元尚未支付。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-48,975,372.64	101,108,720.53
加：资产减值准备	34,741,185.22	4,528,087.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	179,514,158.91	115,540,333.38
使用权资产折旧	13,910,498.63	11,322,816.44
无形资产摊销	5,420,704.37	3,717,073.86
长期待摊费用摊销	7,593,834.70	6,785,490.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,502,164.98	-304,836.58
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	72,819.11	435,053.36
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	84,257,093.92	60,311,408.19
投资损失（收益以“-”号填列）	8,843,055.65	-2,585,513.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,045,271.99	-24,697,493.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-33,994,322.96	11,095,850.61
存货的减少（增加以“-”号填列）	-316,099,962.12	-136,771,684.95
经营性应收项目的减少（增加	-153,362,045.60	-73,473,615.23

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	272,260,095.69	91,988,480.87
其他	30,271,345.26	8,556,525.87
经营活动产生的现金流量净额	81,905,651.17	177,556,697.10
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	418,664,511.72	381,201,979.13
减: 现金的期初余额	381,201,979.13	157,561,243.98
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	37,462,532.59	223,640,735.15

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	418,664,511.72	381,201,979.13
其中: 库存现金	39,859.76	93,994.63

可随时用于支付的银行存款	416,863,448.71	381,107,984.50
可随时用于支付的其他货币资金	1,761,203.25	
三、期末现金及现金等价物余额	418,664,511.72	381,201,979.13

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

(7) 其他重大活动说明

- 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

根据公司与景德镇航胜航空机械有限公司于 2023 年 4 月 24 日签订的《关于景德镇航胜航空机械有限公司 49% 股权的股权转让协议》，公司同意向航胜少数股东邹海峰、郭东华二人以人民币 3.00 亿元购买其持有的景德镇航胜 49% 股权，自标的公司办理完成工商变更后，公司已将 50% 股权转让价款 1.50 亿元支付给邹海峰、郭东华二人。协议约定，剩余的 50% 股权转让款 1.5 亿元应于 2025 年 5 月 31 日前支付完成，截至 2024 年 12 月 31 日公司尚有 1.48 亿元尚未支付。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			

欧元	268.63	7.5257	2,021.63
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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) 本公司作为承租方

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

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	627,560.82
短期租赁费用（适用简化处理）	生产成本	68,400.00
短期租赁费用（适用简化处理）	制造费用	1,709,604.92

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用。

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	2,353,748.49	
合计	2,353,748.49	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(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**83、数据资源**

无

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	41,905,069.13	25,771,132.30
职工薪酬	28,110,931.15	19,632,360.72
折旧与摊销	12,149,930.70	10,664,673.52
股权激励	132,963.32	503,432.55
设计费	94,339.62	22,330.10
其他	746,105.65	923,967.35
合计	83,139,339.57	57,517,896.54
其中：费用化研发支出	83,139,339.57	57,517,896.54

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出			形资产	损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	

合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

无

或有对价及其变动的说明

无

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

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

是 否

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

是 否

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：

- （1）2024 年 1 月 11 日，自贡广联新设全资子公司成都广联盘古科技有限公司。
- （2）2024 年 12 月 12 日，广联航空新设全资子公司广联航空工业（上海）有限公司。

6、其他

无

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
珠海广联	100,000,000.00	珠海市	珠海市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
卡普勒广联	30,793,600.00	哈尔滨市	哈尔滨市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
正朗航空	12,000,000.00	哈尔滨市	哈尔滨市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
南昌广联	30,000,000.00	南昌市	南昌市	制造业	100.00%		新设
西安广联	400,000,000.00	西安市	西安市	制造业	60.00%		新设
晋城广联	100,000,000.00	晋城市	晋城市	制造业	70.00%		新设
武汉广联	30,000,000.00	武汉市	武汉市	制造业		70.00%	非同一控制下企业合并
成都航新	20,000,000.00	成都市	成都市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
景德镇航胜	71,800,000.00	景德镇市	景德镇市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
北海广联	50,000,000.00	北海市	北海市	制造业	100.00%		新设
自贡广联	180,000,000.00	自贡市	自贡市	制造业	100.00%		新设
盘古广联	5,000,000.00	成都市	成都市	制造业		100.00%	新设
海南广联	5,000,000.00	海南	海南	制造业	100.00%		新设
广联航宇	10,000,000.00	哈尔滨市	哈尔滨市	制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
沈阳航发	100,000,000.00	沈阳市	沈阳市	制造业	100.00%		新设
贵州航新	10,000,000.00	安顺市	安顺市	制造业		100.00%	新设
中捷飞	5,000,000.00	咸阳市	咸阳市	制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
北京广联	5,000,000.00	北京市	北京市	制造业	100.00%		新设
沈阳装备	100,000,000.00	沈阳市	沈阳市	制造业	100.00%		新设
优创禾火	10,000,000.00	沈阳市	沈阳市	制造业		51.00%	非同一控制下企业合并
上海广联	100,000,000.00	上海市	上海市	制造业	100.00%		新设

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

单位：元

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
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

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

无

(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

无

其他说明：

无

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	45,305,076.50	51,503,724.87
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-8,843,055.65	1,201,205.44
--综合收益总额	-8,843,055.65	1,201,205.44

其他说明：

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

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：

无

6、其他

(1) 2024 年 1 月 11 日，自贡广联新设全资子公司成都广联盘古科技有限公司。

(2) 2024 年 12 月 12 日，广联航空新设全资子公司广联航空工业（上海）有限公司。

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	28,994,245.15	51,299,111.57		4,780,328.59		75,513,028.13	与资产相关
合计	28,994,245.15	51,299,111.57		4,780,328.59		75,513,028.13	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	19,072,605.73	14,278,941.48
与资产相关的政府补助	4,780,328.59	2,930,114.44
合计	23,852,934.32	17,209,055.92

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1、金融工具的风险

(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	419,015,947.68			419,015,947.68
应收票据	51,923,136.02			51,923,136.02

应收账款	761,712,210.95			761,712,210.95
其他应收款	3,395,253.07			3,395,253.07
应收款项融资			6,072,899.71	6,072,899.71
合同资产	7,222,984.78			7,222,984.78
其他非流动金融资产		59,017.59		59,017.59

②2023 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	381,404,446.06			381,404,446.06
应收票据	62,226,108.71			62,226,108.71
应收账款	666,131,086.80			666,131,086.80
其他应收款	4,897,920.93			4,897,920.93
合同资产	12,530,136.61			12,530,136.61
其他非流动金融资产		59,017.59		59,017.59

(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		228,537,396.66	228,537,396.66
应付票据		24,724,901.00	24,724,901.00
应付账款		462,094,856.84	462,094,856.84
其他应付款		165,680,484.01	165,680,484.01
一年内到期的其他非流动负债		486,911,256.71	486,911,256.71
长期借款		1,073,530,920.02	1,073,530,920.02
长期应付款		51,934,256.89	51,934,256.89
应付债券		635,633,322.96	635,633,322.96

②2023 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		85,186,072.72	85,186,072.72
应付票据		55,806,796.63	55,806,796.63
应付账款		263,939,893.35	263,939,893.35

其他应付款		175,080,542.18	175,080,542.18
一年内到期的其他非流动负债		294,218,368.16	294,218,368.16
长期借款		980,355,055.97	980,355,055.97
长期应付款		17,730,676.62	17,730,676.62
应付债券		612,350,697.36	612,350,697.36

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。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

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

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

本公司因应收账款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本节七-5“应收账款”。

本公司认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

(1) 2024 年 12 月 31 日

金融资产项目	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1 个月以内	1 至 3 个月	或其他适当时间段
货币资金	419,015,947.68	419,015,947.68			
应收票据	51,923,136.02	51,923,136.02			
应收账款	761,712,210.95	761,712,210.95			
其他应收款	3,395,253.07	3,395,253.07			
应收款项融资	6,072,899.71	6,072,899.71			
合同资产	7,222,984.78	7,222,984.78			
其他非流动金融资产	59,017.59	59,017.59			

(2) 2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	合计	未逾期且未减值	逾期		
			1 个月以 内	1 至 3 个月	或其他适当时间段
货币资金	381,404,446.06	381,404,446.06			

应收票据	62,226,108.71	62,226,108.71			
应收账款	666,131,086.80	666,131,086.80			
其他应收款	4,897,920.93	4,897,920.93			
合同资产	12,530,136.61	12,530,136.61			
其他非流动金融资产	59,017.59	59,017.59			

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。

本公司通过利用票据结算、银行借款等方式维持资金持续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本公司管理层一直监察本公司之流动资金状况，以确保其具有足够流动资金应付一切到期之财务债务，并将本公司之财务资源发挥最大效益。

截至 2024 年 12 月 31 日，根据财务报表中反映的借款的账面价值，期末 25.54% 的借款应于 12 个月内到期。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

金融负债项目	期末余额			
	1 年以内	1 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	228,537,396.66			228,537,396.66
应付票据	24,724,901.00			24,724,901.00
应付账款	462,094,856.84			462,094,856.84
其他应付款	165,680,484.01			165,680,484.01
一年内到期的其他非流动负债	486,911,256.71			486,911,256.71
长期借款		1,045,768,460.28	27,762,459.74	1,073,530,920.02
长期应付款		51,934,256.89		51,934,256.89
应付债券		758,100,000.00		758,100,000.00

接上表：

金融负债项目	期初余额			
	1 年以内	1 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	85,186,072.72			85,186,072.72
应付票据	55,806,796.63			55,806,796.63
应付账款	263,939,893.35			263,939,893.35
其他应付款	175,080,542.18			175,080,542.18
一年内到期的其他非流动负债	294,218,368.16			294,218,368.16

长期借款		980,355,055.97		980,355,055.97
长期应付款		17,730,676.62		17,730,676.62
应付债券	2,100,000.00	40,600,000.00	721,000,000.00	763,700,000.00

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、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

(1) 利率风险

本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以基准利率为标准的固定利率计息的短期负债有关。该等借款占计息债务总额比例并不大，本公司认为面临利率风险敞口亦不重大，本公司现通过短期借款应对利率风险以管理利息成本。

在管理层进行敏感性分析时，20-50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能性，上一年的分析基于同样的假设和方法。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对利润总额和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	基准点增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
短期借款	50.00	-3,662,372.26	-3,084,941.02
短期借款	-50.00	3,662,372.26	3,084,941.02

接上表：

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
短期借款	50.00	-425,930.36	-362,040.81
短期借款	-50.00	425,930.36	362,040.81

(2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关，本公司的业务主要位于中国，绝大多数交易以人民币结算，唯若干销售、采购等业务须以外币结算。该外币兑人民币汇率的变动会影响本公司的经营业绩。

本公司主要通过密切跟踪市场汇率变化情况，积极采取应对措施，努力将外汇风险降到最低程度。

在管理层进行敏感性分析时，汇率变动 5.00%是基于本公司对自资产负债表日至下一个资产负债表日期间汇率变动的合理预期，上一年的分析基于同样的假设和方法。

下表为外汇风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，本公司于 12 月 31 日人民币对欧元汇率变动使人民币升值/贬值将对利润总额和股东权益产生的影响，此影响按资产负债表日即期汇率

折算为人民币列示。因其他币种的金融工具在汇率发生变动时对利润总额和股东权益影响不重大，此处略去相关敏感性分析。

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对欧元贬值	5.00%	29.00	24.65
人民币对欧元升值	5.00%	-29.00	-24.65

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对欧元贬值	5.00%	105.56	89.73
人民币对欧元升值	5.00%	-105.56	-89.73

(3) 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。

本公司无上述情况。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

无

(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

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

无

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

单位：元

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	--	--	--	--
（八）应收款项融资			6,072,899.71	6,072,899.71
（九）其他非流动金融资产			59,017.59	59,017.59
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

无

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

无

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

持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产系本公司持有的廊坊穗禾万泰一号企业管理合伙企业（有限合伙）债转股股权。股权公允价值按照公司目前在重整计划确定的总债权

（扣除已清偿包括做小额清偿安排和已做留债分期清偿安排的债权）中的债权占比×总转股债权的金额进行计量，总转股债权的金额按照债转股持股平台运营板块公开竞价的成交价确定。

持续第三层次公允价值计量项目中的应收款项融资系以公允价值计量的信用等级较高的银行承兑汇票和数字化债权凭证，因剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是王增夺。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“第十节财务报表中的十、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“第十节财务报表中的十、在其他主体中的权益”之“3、在合营安排或联营企业中的权益”。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
广联航空（天津）有限公司	联营企业
共青城航鑫投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
北京方硕复合材料技术有限公司	联营企业

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王增夺	公司控股股东、实际控制人、董事长
孟凡晓	实际控制人王增夺配偶
孟凡杰	实际控制人王增夺配偶的弟弟
李秋成	孙公司优创禾火少数股东
天津千顺物流有限公司	受同一实际控制人王增夺控制的企业
江西洪都国际机电有限责任公司	联营企业投资的公司
沈阳天诺装饰设计工程有限公司	实际控制人王增夺配偶的弟弟孟凡杰持股的企业

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广联航空（天津）有限公司	外协加工费	2,523,369.03	8,533,840.88	否	622,035.40
江西洪都国际机电有限责任公司	水电	4,500.00	8,533,840.88	否	
天津千顺物流有限公司	房租、水电		8,533,840.88	否	1,404,814.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广联航空（天津）有限公司	出售商品	2,523,589.40	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
天津千顺物流有限公司	厂房						1,296,880.73				

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完
------	------	-------	-------	-----------

				毕
西安广联	169,601,532.96	2021年11月29日	2027年11月28日	否
自贡广联	113,000,668.00	2023年06月08日	2030年03月29日	否
自贡广联	34,253,516.00	2023年07月31日	2030年03月29日	否
自贡广联	23,964,432.80	2023年06月19日	2030年03月29日	否
自贡广联	10,641,155.46	2023年09月07日	2030年03月29日	否
自贡广联	20,396,127.70	2023年10月10日	2030年03月29日	否
自贡广联	13,350,353.96	2023年11月22日	2030年03月29日	否
自贡广联	10,510,364.21	2024年02月04日	2030年03月29日	否
自贡广联	10,000,000.00	2024年03月14日	2025年03月14日	否
自贡广联	9,500,000.00	2024年08月21日	2025年08月20日	否
自贡广联	9,089,680.80	2023年10月17日	2030年03月29日	否
自贡广联	6,552,884.16	2023年08月23日	2030年03月29日	否
自贡广联	6,500,000.00	2024年10月11日	2025年10月10日	否
自贡广联	5,911,138.00	2023年12月26日	2030年03月29日	否
自贡广联	4,000,000.00	2024年11月13日	2025年10月28日	否
自贡广联	1,013,308.00	2024年03月06日	2030年03月29日	否
沈阳航发	11,030,000.00	2024年07月25日	2028年12月04日	否
沈阳航发	8,000,000.00	2024年04月19日	2028年12月04日	否
沈阳航发	4,511,192.40	2024年10月15日	2028年12月04日	否
沈阳航发	3,321,340.00	2024年09月14日	2028年12月04日	否
沈阳航发	2,791,843.90	2024年08月27日	2028年12月04日	否
沈阳航发	1,864,452.30	2024年08月22日	2028年12月04日	否
沈阳航发	1,152,000.00	2024年04月07日	2028年12月04日	否
成都航新	11,000,000.00	2024年02月18日	2025年02月17日	否
成都航新	10,000,000.00	2024年01月15日	2025年01月14日	否
成都航新	9,000,000.00	2024年06月21日	2025年06月20日	否
成都航新	10,000,000.00	2024年03月29日	2025年03月24日	否
沈阳航发	1,179,009.50	2024年04月07日	2027年04月06日	否
沈阳航发	4,712,887.91	2024年04月07日	2027年04月06日	否
沈阳航发	20,575,664.00	2023年12月05日	2028年12月04日	否
自贡广联	10,641,155.46	2023年09月07日	2030年03月29日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王增夺	48,000,000.00	2023年09月28日	2025年09月27日	否
王增夺、孟凡晓	59,500,000.00	2022年06月29日	2027年05月28日	否
王增夺、孟凡晓	8,800,000.00	2023年08月17日	2025年08月16日	否
王增夺、孟凡晓	7,800,000.00	2023年08月22日	2025年08月22日	否
王增夺、孟凡晓	17,344,644.93	2023年10月30日	2025年01月30日	否
王增夺、孟凡晓	2,351,089.70	2023年11月08日	2025年02月09日	否
王增夺、孟凡晓	1,647,057.00	2023年11月20日	2025年02月21日	否
王增夺、孟凡晓	5,057,230.30	2023年12月04日	2025年03月04日	否
王增夺、孟凡晓	569,136.22	2023年12月06日	2025年03月06日	否
王增夺、孟凡晓	2,137,914.00	2022年10月17日	2025年10月16日	否
王增夺、孟凡晓	2,069,840.00	2022年10月17日	2025年10月16日	否
王增夺、孟凡晓	648,500.00	2022年10月28日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	4,754,550.00	2022年10月28日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	517,300.00	2022年10月28日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	420,000.00	2022年11月24日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	2,972,200.00	2022年12月01日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	2,406,447.52	2022年12月01日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	580,000.00	2022年12月01日	2025年10月27日	否
王增夺、孟凡晓	867,750.00	2023年01月04日	2025年10月16日	否

王增夺、孟凡晓	3,148,500.00	2023年01月09日	2025年10月16日	否
王增夺、孟凡晓	1,666,900.00	2023年03月01日	2025年10月16日	否
王增夺、孟凡晓	742,700.00	2023年10月24日	2025年10月16日	否
王增夺、孟凡晓	27,600,000.00	2023年09月19日	2028年09月18日	否
王增夺、孟凡晓	8,400,000.00	2023年01月18日	2025年01月17日	否
王增夺、孟凡晓	19,700,000.00	2023年03月15日	2025年03月14日	否
王增夺、孟凡晓	9,500,000.00	2023年08月24日	2025年08月23日	否
王增夺、孟凡晓	9,600,000.00	2023年09月14日	2025年09月14日	否
王增夺、孟凡晓	8,900,000.00	2023年10月20日	2025年10月19日	否
王增夺、孟凡晓	10,080,000.00	2022年09月19日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	6,736,500.00	2022年09月21日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	819,000.00	2022年09月22日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	576,000.00	2022年09月23日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	3,786,960.00	2022年09月27日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	298,800.00	2022年09月29日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	779,952.00	2022年10月11日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	2,599,200.00	2023年02月21日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	1,088,510.40	2023年02月24日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	1,214,520.00	2023年03月13日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	9,840,687.30	2023年03月28日	2027年09月06日	否
王增夺、孟凡晓	63,000,000.00	2023年08月14日	2028年08月14日	否
王增夺、孟凡晓	6,629,484.40	2023年07月12日	2025年01月12日	否
王增夺、孟凡晓	1,494,792.50	2023年07月13日	2025年01月12日	否
王增夺、孟凡晓	9,700,000.00	2023年09月14日	2025年03月14日	否
王增夺、孟凡晓	8,800,000.00	2023年10月11日	2025年04月11日	否
王增夺、孟凡晓	9,600,000.00	2023年11月13日	2025年05月13日	否
王增夺、孟凡晓	8,800,000.00	2023年12月07日	2025年06月07日	否
王增夺、孟凡晓	7,436,230.68	2024年02月23日	2025年05月22日	否
王增夺、孟凡晓	1,516,147.72	2024年02月29日	2025年05月28日	否
王增夺、孟凡晓	8,249,548.69	2024年03月15日	2025年06月14日	否
王增夺、孟凡晓	2,917,914.00	2024年03月20日	2025年06月19日	否
王增夺、孟凡晓	49,900,000.00	2024年01月31日	2026年01月15日	否
王增夺、孟凡晓	30,000,000.00	2024年09月29日	2026年03月28日	否
王增夺、孟凡晓	2,500,000.00	2024年08月07日	2026年02月06日	否
王增夺、孟凡晓	9,350,000.00	2024年09月30日	2027年09月29日	否
王增夺、孟凡晓	19,500,000.00	2024年08月06日	2027年08月05日	否
王增夺、孟凡晓	40,650,000.00	2024年09月30日	2026年03月29日	否
王增夺、孟凡晓	28,000,000.00	2024年12月30日	2027年12月29日	否
王增夺	9,000,000.00	2024年12月13日	2026年12月12日	否
王增夺、孟凡晓	5,000,000.00	2024年09月05日	2026年03月05日	否
王增夺、孟凡晓	7,000,000.00	2024年09月13日	2026年03月13日	否
王增夺、孟凡晓	9,900,000.00	2024年11月14日	2026年05月14日	否
王增夺、孟凡晓	37,978,603.10	2024年12月09日	2026年06月09日	否
王增夺、孟凡晓	4,600,000.00	2024年12月11日	2026年06月11日	否
王增夺	50,000,000.00	2024年05月31日	2025年05月30日	否
王增夺、孟凡晓	7,950,000.00	2024年01月12日	2026年01月11日	否
王增夺、孟凡晓	7,950,000.00	2024年01月31日	2026年01月30日	否
王增夺、孟凡晓	8,950,000.00	2024年03月01日	2026年02月28日	否
王增夺、孟凡晓	8,950,000.00	2024年03月14日	2026年03月20日	否
王增夺、孟凡晓	6,950,000.00	2024年03月21日	2026年03月20日	否
王增夺、孟凡晓	9,650,000.00	2024年03月28日	2026年03月25日	否
王增夺、孟凡晓	9,850,000.00	2024年03月29日	2026年03月28日	否
王增夺、孟凡晓	30,000,000.00	2024年12月19日	2026年12月09日	否
王增夺、孟凡晓	128,000,000.00	2024年06月11日	2028年11月22日	否
王增夺、孟凡晓	58,000,000.00	2024年12月31日	2027年12月25日	否

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
沈阳天诺装饰设计工程有限公司	资产购入	48,672.57	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,933,576.24	3,814,251.33

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

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	广联航空（天津）有限公司	9,017,948.54	1,274,002.80	8,993,378.39	682,523.92
其他应收款	广联航空（天津）有限公司	74,216.76	3,710.84		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江西洪都国际机电有限责任公司	160,300.00	155,800.00
应付账款	沈阳天诺装饰设计工程有限公司	55,000.00	
其他应付款	邹海峰	79,474,816.67	80,474,816.67
其他应付款	郭东华	68,525,183.33	69,525,183.33
其他应付款	李秋成	6,672,879.06	6,630,665.72
其他应付款	孟凡杰	6,939.12	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工			270,600.00	4,611,024.00	369,000.00	6,361,560.00	38,500.00	
合计			270,600.00	4,611,024.00	369,000.00	6,361,560.00	38,500.00	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	17.04 元/股	自限制性股票首次授予之日（2022年2月9日）起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销完毕之日止，最长不超过 48 个月		

其他说明：

2022年5月12日，公司根据《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，完成了《广联航空工业股份有限公司2021年限制性股票激励计划》第一类限制性股票的首次及部分预留授予的登记工作，共向21名激励对象以17.24元/股的价格授予123.00万股第一类限制性股票。其中，首次授予86.00万股，预留授予37.00万股，作废剩余预留的第一类限制性股票12.00万股，以及剩余预留的第二类限制性股票4.90万股。公司2022年已收到21名激励对象缴存的的第一类限制性股票出资款21,205,200.00元，其中增加股本1,230,000.00元，增加资本公积19,975,200.00元。

本次股权激励计划授予的第一类限制性股票自授予登记完成之日起12个月后，第一类限制性股票激励对象满足相应解除限售条件后按约定比例分次解除限售；第二类限制性股票自授予之日起12个月后，第二类限制性股票激励对象满足归属条件后将按约定比例分次归属。公司层面业绩考核方面，考核年度

均为 2022 年至 2024 年三个会计年度，分年度对本公司营业收入增长率或净利润增长率进行考核，每个会计年度考核一次。

2023 年 5 月 23 日，2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通，解除限售数量 369,000 股；第二类限制性股票第一个等待期已于 2023 年 2 月 8 日届满，于 2023 年 2 月 9 日进入第一个归属期，第一个归属期为 2023 年 2 月 9 日至 2024 年 2 月 8 日。归属数量：287,100 股。其中涉及首次授予股票 281,100 股，预留授予股票 6,000 股，归属人数 120 人，授予价格 17.24 元/股。截至 2023 年 5 月 4 日，公司已收到 120 名限制性股票激励对象缴纳 287,100 股的出资款合计人民币 4,949,604.00 元，其中增加股本人民币 287,100.00 元，增加资本公积人民币 4,662,504.00 元。

2024 年 5 月 31 日，2021 年限制性股票激励计划首次及预留授予部分第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通，解除限售数量 369,000 股；第二类限制性股票第二个等待期已于 2024 年 2 月 8 日届满，于 2024 年 2 月 9 日进入第一个归属期，第二个归属期为 2024 年 2 月 9 日至 2025 年 2 月 8 日。归属数量：270,600 股。其中涉及首次授予股票 264,600 股，预留授予股票 6,000 股，归属人数 113 人，授予价格 17.04 元/股。截至 2024 年 5 月 6 日，公司已收到 120 名限制性股票激励对象缴纳 287,100 股的出资款合计人民币 4,611,024.00 元，其中增加股本人民币 270,600.00 元，增加资本公积人民币 4,340,424.00 元。

第一类限制性股票的解除限售安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售期间	解除限售比例
第一个解除限售期	自首次/预留授予部分限制性股票授予完成日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予完成日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个解除限售期	自首次/预留授予部分限制性股票授予完成日起 24 个月后的首个交易日起至首次/预留授予部分限制性股票授予完成日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自首次/预留授予部分限制性股票授予完成日起 36 个月后的首个交易日起至首次/预留授予部分限制性股票授予完成日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

第二类限制性股票的归属安排如下表所示：

归属安排	解除限售期间	解除限售比例
第一个归属期	自首次/预留授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次/预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个归属期	自首次/预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次/预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%

第三个归属期	自首次/预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次/预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%
--------	--	-----

公司层面业绩考核目标如下：

限售期/归属期安排	业绩考核目标
第一个解除限售期/归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以 2020 年营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 60%； 2、以 2020 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 60%；
第二个解除限售期/归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以 2020 年营业收入为基数，2023 年营业收入增长率不低于 110%； 2、以 2020 年净利润为基数，2023 年净利润增长率不低于 110%；
第三个解除限售期/归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以 2020 年营业收入为基数，2024 年营业收入增长率不低于 160%； 2、以 2020 年净利润为基数，2024 年净利润增长率不低于 160%；

注：（1）上述“营业收入”指经审计的上市公司营业收入。

（2）上述“净利润”指经审计的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润，但剔除本次及其他激励计划股份支付费用影响之后的数值作为计算依据。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票公允价值以授予日的收盘价为基础确定，第二类限制性股票公允价值以 Black-Scholes 模型作为定价模型为基础计算确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,223,727.90
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,132,077.44

其他说明：

无

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

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	5,132,077.44	
合计	5,132,077.44	

其他说明：

无

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止

						经营利润
--	--	--	--	--	--	------

其他说明：

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	407,944,859.82	491,767,730.23
1至2年	180,230,907.21	239,012,584.13
2至3年	77,250,068.35	20,852,628.87
3年以上	38,329,903.98	33,042,946.36
3至4年	11,568,012.08	22,009,944.70

4至5年	21,040,944.70	4,514,887.41
5年以上	5,720,947.20	6,518,114.25
合计	703,755,739.36	784,675,889.59

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	2,350,000.00	0.33%	2,350,000.00	100.00%						
其中：										
江西嘉捷信达新材料科技有限公司	2,350,000.00	0.33%	2,350,000.00	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收账款	701,405,739.36	99.67%	63,172,457.33		638,233,282.03	784,675,889.59	100.00%	57,151,191.21		727,524,698.38
其中：										
关联方组合	197,411,036.77	28.05%			197,411,036.77	223,877,817.19	28.53%			223,877,817.19
账龄风险矩阵组合	503,994,702.59	71.62%	63,172,457.33	12.53%	440,822,245.26	560,798,072.40	71.47%	57,151,191.21	10.19%	503,646,881.19
合计	703,755,739.36		65,522,457.33		638,233,282.03	784,675,889.59		57,151,191.21		727,524,698.38

按单项计提坏账准备：按账龄风险矩阵计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西嘉捷信达新材料科技有限公司			2,350,000.00	2,350,000.00	100.00%	预计无法回款
合计			2,350,000.00	2,350,000.00		

按组合计提坏账准备：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	306,530,289.34	15,326,514.47	5.00%
1至2年	116,136,679.97	11,613,668.00	10.00%

2至3年	45,347,829.30	9,069,565.86	20.00%
3至4年	9,218,012.08	4,609,006.04	50.00%
4至5年	21,040,944.70	16,832,755.76	80.00%
5年以上	5,720,947.20	5,720,947.20	100.00%
合计	503,994,702.59	63,172,457.33	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：按关联方组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	197,411,036.77		
合计	197,411,036.77		

确定该组合依据的说明：

按关联方组合计提坏账准备的应收账款

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提的坏账准备		2,350,000.00				2,350,000.00
按组合计提的坏账准备	57,151,191.21	6,021,266.12				63,172,457.33
合计	57,151,191.21	8,371,266.12				65,522,457.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
E02	65,718,620.87		65,718,620.87	9.25%	3,285,931.04
哈尔滨立和气垫船有限公司	64,644,000.00		64,644,000.00	9.10%	6,464,400.00
G02	50,456,000.00		50,456,000.00	7.10%	2,522,800.00
D01	43,899,145.90	2,393,513.20	46,292,659.10	6.52%	2,314,632.96
G03	38,695,827.60	2,040,000.00	40,735,827.60	5.73%	5,840,002.98
合计	263,413,594.37	4,433,513.20	267,847,107.57	37.70%	20,427,766.98

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,189,396.32
应收股利	80,000,000.00	
其他应收款	275,340,521.94	173,453,932.92
合计	355,340,521.94	174,643,329.24

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合并内关联方利息		1,189,396.32
合计		1,189,396.32

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
成都航新航空装备科技有限公司	80,000,000.00	
合计	80,000,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	273,381,536.61	170,720,942.55
保证金押金	1,778,850.00	2,404,794.40
劳保统筹金	329,669.54	563,934.94
其他	111,859.76	35,800.00
合计	275,601,915.91	173,725,471.89

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	166,203,238.07	97,503,429.43
1至2年	73,582,348.16	45,727,032.41
2至3年	28,433,855.34	22,057,860.67
3年以上	7,382,474.34	8,437,149.38
3至4年	7,182,474.34	8,405,549.38
4至5年	200,000.00	31,600.00
合计	275,601,915.91	173,725,471.89

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	275,601,915.91	100.00%	261,393.97		275,340,521.94	173,725,471.89	100.00%	271,538.97		173,453,932.92
其中：										
按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的其他应收款	2,220,379.30	0.81%	261,393.97	11.77%	1,958,985.33	3,004,529.34	1.73%	271,538.97	9.04%	2,732,990.37
按关联方组合计提坏账准备的其他应收款	273,381,536.61	99.19%			273,381,536.61	170,720,942.55	98.27%			170,720,942.55
合计	275,601,915.91	100.00%	261,393.97		275,340,521.94	173,725,471.89	100.00%	271,538.97		173,453,932.92

按组合计提坏账准备：按账龄风险矩阵组合计提坏账准备的其他应收款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,017,879.30	100,893.97	5.00%
1至2年			10.00%
2至3年	2,500.00	500.00	20.00%
3至4年			50.00%
4至5年	200,000.00	160,000.00	80.00%
合计	2,220,379.30	261,393.97	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	271,538.97			271,538.97
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	10,145.00			10,145.00
2024 年 12 月 31 日余额	261,393.97			261,393.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账	271,538.97		10,145.00			261,393.97
合计	271,538.97		10,145.00			261,393.97

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
正朗航空	关联方往来	79,060,228.66	0-3 年	28.69%	
自贡广联	关联方往来	59,943,304.17	1 年以内	21.75%	
西安广联	关联方往来	44,435,883.56	0-2 年	16.12%	
沈阳航发	关联方往来	25,510,000.00	0-2 年	9.26%	
成都航新	关联方往来	14,740,949.89	1-3 年	5.35%	
合计		223,690,366.28		81.17%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

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	1,590,448,007.96		1,590,448,007.96	1,466,778,349.67		1,466,778,349.67
对联营、合营企业投资	14,873,288.10		14,873,288.10	17,912,385.48		17,912,385.48
合计	1,605,321,296.06		1,605,321,296.06	1,484,690,735.15		1,484,690,735.15

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
珠海广联	100,795,77 0.00		156,599.98				100,952,36 9.98	
南昌广联	30,432,193. 11		-60,847.11				30,371,346. 00	
卡普勒广联	12,049,206. 54		120,995.50				12,170,202. 04	
正朗航空	14,498,708. 55		751,811.33				15,250,519. 88	
西安广联	240,904,76 1.08		313,648.49				241,218,40 9.57	
晋城广联	70,782,653. 89		152,171.66				70,934,825. 55	
成都航新	400,000,00 0.00						400,000,00 0.00	
景德镇航胜	335,867,48 4.00						335,867,48 4.00	
北海广联	15,000,000. 00						15,000,000. 00	
海南广联	1,050,000.0 0		400,000.00				1,450,000.0 0	
自贡广联	100,024,19 0.83		80,028,364. 00				180,052,55 4.83	
广联航宇	1,873,381.6 7		6,914.44				1,880,296.1 1	
沈阳航发	90,000,000. 00		4,000,000.0 0				94,000,000. 00	
北京广联	200,000.00		4,300,000.0 0				4,500,000.0 0	
中捷飞	51,000,000. 00						51,000,000. 00	
沈阳装备	2,300,000.0 0		31,500,000. 00				33,800,000. 00	
上海广联			2,000,000.0 0				2,000,000.0 0	
合计	1,466,778,3 49.67		123,669,65 8.29				1,590,448,0 07.96	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京方硕	7,512,115.10				- 2,866,						4,373,748.76	9,019,590.90

复合材料技术有限公司					272.96							
广联航空（天津）有限公司	10,400,270.38				-4,546,573.18						5,853,697.20	
小计	17,912,385.48				-7,412,846.14					4,373,748.76	14,873,288.10	
合计	17,912,385.48				-7,412,846.14					4,373,748.76	14,873,288.10	

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

无

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

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	537,362,381.77	345,200,374.69	497,457,402.25	263,116,320.79
其他业务	21,210,657.04	19,179,686.59	23,450,007.90	21,166,287.09
合计	558,573,038.81	364,380,061.28	520,907,410.15	284,282,607.88

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		航空航天装备制造		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型					537,362,381.77	345,200,374.69	21,210,657.04	19,179,686.59	558,573,038.81	364,380,061.28

其中：										
航空航 天零部 件及无 人机					347,974, 873.57	260,878, 058.99			347,974, 873.57	260,878, 058.99
航空工 装					183,711, 034.91	80,731,8 98.38			183,711, 034.91	80,731,8 98.38
航空辅 助工具 及其他					5,676,47 3.29	3,590,41 7.32	21,210,6 57.04	19,179,6 86.59	26,887,1 30.33	22,770,1 03.91
按经营 地区分 类										
其 中：										
境内地 区					537,362, 381.77	345,200, 374.69	21,210,6 57.04	19,179,6 86.59	558,573, 038.81	364,380, 061.28
市场或 客户类 型										
其 中：										
合同类 型										
其 中：										
按商品 转让的 时间分 类										
其 中：										
按合同 期限分 类										
其 中：										
按销售 渠道分 类										
其 中：										
直销					537,362, 381.77	345,200, 374.69	21,210,6 57.04	19,179,6 86.59	558,573, 038.81	364,380, 061.28
合计					537,362, 381.77	345,200, 374.69	21,210,6 57.04	19,179,6 86.59	558,573, 038.81	364,380, 061.28

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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 244,718,374.92 元，其中，169,222,695.27 元预计将于 2025 年度确认收入，75,495,679.65 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

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	-8,843,055.65	1,201,205.44
处置长期股权投资产生的投资收益		-4,221,228.31
子公司分配现金股利	80,000,000.00	17,850,000.00
合计	71,156,944.35	14,829,977.13

6、其他

无

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,429,345.87	
计入当期损益的政府补助（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）	8,535,560.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,332,086.06	
减：所得税影响额	1,123,130.16	

少数股东权益影响额（税后）	251,773.92	
合计	6,257,916.64	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.31%	-0.17	-0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.74%	-0.19	-0.19

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

无

(本页无正文, 为《广联航空工业股份有限公司 2024 年年度报告》之签字盖章页)

广联航空工业股份有限公司 (盖章)

法定代表人签字:



王增夺

2025 年 4 月 24 日