

Andawell

北京安达维尔科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-019

2025 年 4 月

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。

公司负责人赵子安、主管会计工作负责人熊涛及会计机构负责人(会计主管人员)刘丽中声明：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。

业绩下滑的主要原因：

(一) 报告期内，公司主营业务收入及归属于上市公司股东的净利润均较上年同期下滑，主要原因为公司机载设备研制业务中机载训练系统 2023 年集中交付而 2024 年无交付、测控及保障设备研制业务部分项目受客户需求调整及客户验收调试环境建设滞后影响而交付延迟，虽然民航业务有所增长，但前述防务业务的下滑导致总体收入同比下降约 25.63%。同时，公司根据未来战略规划的部署，在 2024 年进一步加大了机载设备研制业务的研发投入，研发费用增长约 23.28%，使得净利润同比下降。

(二) 2024 年，公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化，公司持续经营能力不存在重大风险，业绩表现与军工行业趋势一致。报告期内，公司保持战略定力，在多个新产品、新项目中取得突破：某型直升机 95%抗坠毁座椅、某型运输机驾驶员电动座椅、乘员座椅、侧导轨组件、真空卫生系统等项目成功中标，为未来机载设备业务的发展提供了坚实保障；民航厨房插件 CTSOA 及机载设备 PMA 研制取证工作进展突出，航空厨房插件加入国

产大飞机选型清单的相关流程正在推进之中，预计 2025 年上半年完成。同时，公司正积极向 EASA 申请航空厨卫系统的相关许可，目前 EASA 已经受理了公司的取证申请。此外，公司积极拓展了低空领域相关业务，在座椅、内饰、空调、照明等产品上与多家 eVTOL 主机单位形成了合作，相关研制工作进展顺利。

（三）公司业务所属的民用航空及防务领域行业为国家战略性新兴产业。我国国防支出预算保持稳定增长，商业航空市场持续复苏并增长，随着国家相关支持政策落地、航空机载设备国产化需求加剧、低空经济蓬勃发展等积极因素的兑现，公司所属行业将保持高景气度，未来可期。

（四）公司将始终坚持发展主营业务，持续加大研发投入、不断扩展公司的能力范围，通过“共用技术”拓展现有技术与产品在其它行业领域的应用，积极开拓市场和客户。同时，公司将加快推进募投项目建设，提升储备技术的产值转化力度，从而提升业绩，实现公司稳步高效发展。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以目前公司总股本 254,696,450 股扣除拟回购注销限制性股票 469,300 股后的股本总数 254,227,150 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	80
第八节 优先股相关情况	87
第九节 债券相关情况	88
第十节 财务报告	89

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告原件。
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表。
- 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。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、安达维尔	指	北京安达维尔科技股份有限公司
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京安达维尔科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
员工持股平台、咨询公司	指	北京安达维尔管理咨询有限公司
航空设备公司	指	北京安达维尔航空设备有限公司，本公司全资子公司
机械维修公司	指	北京安达维尔机械维修技术有限公司，本公司全资子公司
民航技术公司	指	北京安达维尔民用航空技术有限公司，本公司全资子公司
天普思拓公司	指	北京天普思拓智能技术有限公司，本公司全资子公司
信息技术公司	指	北京安达维尔信息技术有限公司，本公司控股子公司
耐思特瑞公司	指	天津耐思特瑞科技有限公司，本公司全资子公司
天津航技公司	指	天津安达维尔航空技术有限公司，本公司全资子公司
广州航技公司	指	广州安达维尔航空技术有限公司，本公司全资子公司
云格吉瑞公司	指	成都云格吉瑞航空技术有限公司，本公司全资子公司
民航局、CAAC	指	中国民用航空局
FAA	指	美国联邦航空管理局
EASA	指	欧洲航空安全局
PMA	指	零部件制造人批准书
JMM	指	中国民用航空局、香港民航处和澳门民航局联合维修管理
CTSOA	指	中国适航部门颁布的技术标准规定项目批准书
IPD	指	集成产品开发（Integrated Product Development 的简称）
元、万元、亿元	指	除特别注明的币种外，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
SIPDM	指	超越集成产品研发管理信息系统
eVTOL	指	电动垂直起降飞行器
低空空域	指	根据 2018 年国务院、中央军委发布的《关于深化我国低空空域管理改革的意见》，主要指距正下方地平面垂直距离在 1,000 米以下，根据不同地区特点和实际需要可延伸至 4,000 米的空域。
低空经济	指	距正下方地平面垂直距离在 1,000 米以下，根据不同地区特点和实际需要可延伸至 4,000 米的低空空域内，开展的各类通用航空活动与航空体育运动，尤其针对时下采用创新构型设计的电动垂直起降飞行器开展的城市空中通勤服务等经济活动。
OEM	指	原始设备制造厂商
PDU	指	Powered Drive Units 动力驱动装置

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	安达维尔	股票代码	300719
公司的中文名称	北京安达维尔科技股份有限公司		
公司的中文简称	安达维尔		
公司的外文名称(如有)	Beijing Andawell Science&Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写(如有)	Andawell		
公司的法定代表人	赵子安		
注册地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 11 层 1112 室		
注册地址的邮政编码	100089		
公司注册地址历史变更情况	公司成立时注册地址为北京市顺义区天竺空港工业区 B 区 11 号楼三层西侧；2003 年 5 月 23 日变更为北京市海淀区万泉河路 58 号紫金庄园 6 号楼 1715 室；2004 年 4 月 2 日变更为北京市海淀区中关村南大街 31 号天辰商务楼 326 室；2005 年 4 月 19 日变更为北京市海淀区清华大学南门南侧三才堂写字楼 4071 室；2006 年 3 月 23 日变更为北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 703 室；2007 年 4 月 13 日变更为北京市海淀区清华大学南门南侧三才堂写字楼 5 层 5162 室；2011 年 6 月 16 日变更为北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 11 层 1112 室。		
办公地址	北京市顺义区仁和地区杜杨北街 19 号		
办公地址的邮政编码	101300		
公司网址	http://www.andawell.com		
电子信箱	securities@andawell.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	熊涛	张春城
联系地址	北京市顺义区仁和地区杜杨北街 19 号	北京市顺义区仁和地区杜杨北街 19 号
电话	010-89401156	010-89401156
传真	010-89401156	010-89401156
电子信箱	securities@andawell.com	securities@andawell.com

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》《中国证券报》《上海证券报》官网及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京安达维尔科技股份有限公司证券部

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	卫婵、马吉生

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

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）	632,785,358.24	850,860,924.49	-25.63%	412,546,067.20
归属于上市公司股东的净利润（元）	13,827,225.46	113,479,628.66	-87.82%	-45,815,365.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	7,093,844.82	113,432,942.70	-93.75%	-49,819,701.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	-180,960,154.79	30,642,702.54	-690.55%	-25,678,053.47
基本每股收益（元/股）	0.0542	0.4446	-87.81%	-0.1801
稀释每股收益（元/股）	0.0542	0.4446	-87.81%	-0.1801
加权平均净资产收益率	1.29%	11.00%	-9.71%	-4.59%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,714,718,356.47	1,589,594,818.29	7.87%	1,240,929,929.88
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,044,907,151.11	1,085,395,207.11	-3.73%	970,780,054.18

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

扣除非经常性损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

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	96,752,381.12	144,894,570.18	123,866,644.16	267,271,762.78
归属于上市公司股东的净利润	5,449,398.07	8,872,645.07	-9,033,103.31	8,538,285.63

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,332,865.19	8,779,337.83	-13,216,765.78	6,198,407.58
经营活动产生的现金流量净额	-75,583,995.69	-53,074,328.16	-36,125,098.94	-16,176,732.00

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）	4,717,706.15	-305,614.57	203,862.71	
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）	940,182.33	574,737.28	3,496,393.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,479.42	-6,651.26		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,337,714.50			
除上述各项之外的其	-228,687.18	-350,661.58	-237,621.65	

他营业外收入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目	127, 856. 13	128, 530. 63	248, 958. 75	
减： 所得税影响额	1, 165, 459. 89	-6, 345. 46	-292, 742. 94	
少数股东权益影响额（税后）	410. 82	0. 00	0. 00	
合计	6, 733, 380. 64	46, 685. 96	4, 004, 336. 11	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
维修退税	1, 716, 152. 02	与经营密切相关且定量持续享受
软件退税	12, 052, 246. 49	与经营密切相关且定量持续享受
加计抵减税额	3, 255, 694. 41	与经营密切相关且定量持续享受
合计	17, 024, 092. 92	

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

安达维尔作为民用航空与防务领域的高端装备制造企业，持续为客户提供系统与设备级的产品、服务及解决方案。经过二十多年的发展，公司逐步打造出机载设备研制、航空维修、测控及保障设备研制等多领域业务，近年更将能力拓展至智能设备研制与工业软件开发等领域。

近年来，我国经济社会发展面临的内外部环境正经历深刻变革，大国间竞争全方位加剧，国际间贸易和投资持续萎缩，全球化向区域化转型，加速了全球产业链的重构，国际间往来合作的空间收窄，风险和不确定性日益增加。在直面风险挑战的同时，我国发展的战略机遇期也呈现出新的时代特征。激烈的国际竞争形势加速国内自主创新，国防和军队现代化建设需求持续释放，政策与市场红利叠加形成发展势能，民用航空与防务领域的高端装备制造不断推动新产业、新模式、新动能的发展，成为国家安全与经济增长的重要战略支点。

公司业务涵盖民用航空与防务两大领域：民用航空主要服务商业航空和通用航空客户，防务领域则主要服务军用航空及航天客户。作为国家战略性新兴产业的重要组成部分，这两大领域不仅体现了国家的经济实力与工业能力，更是国防安全与地缘政治竞争的关键支柱。当前，全球主要大国在该领域的竞争日趋激烈，提升民用航空及防务领域的综合实力，既能强化国家安全，又能为国民经济和现代交通运输体系提供核心支撑。

商业航空作为国家高质量发展的重要战略支柱，在构建安全高效的人员流动体系与供应链保障通道方面发挥着不可替代的关键作用。中国民航局在“十四五”规划中确立了“一二三三四”总体工作思路，将持续构建现代化机场体系，系统布局航空运输航线网络，完善生产运行保障机制，加大支持力度，打造完整的航空产业链。在 2025 年全国民航工作会议中强调，2025 年是“十四五”规划收官之年，是“十五五”规划谋划之年，要“紧扣交通强国战略目标，始终坚持在综合交通运输体系建设发展大局下，谋划和推动民航工作，着力推动民航业高质量发展，全面完成‘十四五’规划目标任务，为实现‘十五五’良好开局打牢基础”。在国家战略引领及政策全面支持背景下，传统商业航空运输将在 2025 年继续迎来深化发展的机遇。

通用航空产业是国家重点支持的战略性新兴产业。2024 年 3 月 27 日，工信部、科技部、财政部及中国民航局联合发布了《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，提出“到 2030 年，以高端化、智能化、绿色化为特征的通用航空产业发展新模式基本建立……通用航空装备全面融入人民生产生活各领域，成为低空经济增长的强大推动力，形成万亿级市场规模”。在 2025 年 3 月民航局召开的电话会议中，强调要“围绕加快建设现代化产业体系，统筹推进通用航空和低空经济发展”。在国家层面及各地方政策的不断支持下，以通用航空为主体的低空经济发展也吹响了启动的号角。

防务领域是构建与我国国际地位相匹配、与国家安全和发展需求相适应的国防实力的重要基础。党的二十大报告强调“加快把人民军队建成世界一流军队”，要“增加新域新质作战力量比重，深入推进实战化军事训练”。2025 年 3 月，习近平主席发出如期完成我军建设“十四五”规划目标任务动员令，指出“要抓住我国新质生产力蓬勃发展机遇，创新战斗力建设和运用模式，健全先进技术敏捷响应和快速转化机制，加快发展新质战斗力”。在第十四届全国人民代表大会第三次会议上提交的预算草案中显示，2025 年中央一般公共预算国防支出 17846.65 亿元，同比增长 7.2%，连续多年保持增长。

（一）行业发展阶段

1、民用航空

我国拥有全球第二大的商业航空市场，形成了覆盖广泛的国内国际航线网络和维修保障体系。2024 年全行业全年共完成运输总周转量 1485.2 亿吨公里、旅客运输量 7.3 亿人次、货邮运输量 898.2 万吨，同比分别增长 25%、17.9%、22.1%，较 2019 年分别增长 14.8%、10.6%、19.3%。根据中国商用飞机有限责任公司发布的《中国商飞公司市场预测年报（2024-2043）》，预计到 2043 年，中国将新引进 9,323 架民航飞机，机队规模达到 10,061 架，规模增加一倍以上，机队数量占全球机队数的 20.1%，并有望成为全球最大的单一航空运输市场。我国航空装备产业发展目前已经形成了较为完整的产业链体系，以中国商飞为代表的民机制造企业处于快速发展阶段。2024 年全年，C919 飞机运送旅客突破 100 万人次，国产飞机进入规模化发展、多用户运营新阶段，而与之配套的国产供应商也在不断加速发展，中国民航制造业将迎来自身发展的黄金时期。

我国已将发展低空经济正式上升为国家战略。继第十四届全国人民代表大会第二次会议上，以通用航空为主体产业的低空经济首次写入政府工作报告后，2025 年最新的政府工作报告中再次提出“推动商业航天、低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展”。同时，十四届全国人大常委会第十四次会议初次审议《民用航空法（修订草案）》，主要内容包括“促进通用航空和低空经济发展，明确国家鼓励发展通用航空”、“保障低空经济发展对空域利用的合理需求”等内容。根据 2025 年全国民航工作会议上提供的数据，2024 年全年新增通航企业 145 家、通用机场 26 个，新增实名登记无人机 110.3 万架，累计完成无人机飞行 2666 万小时，同比增长 15%。在政策支持、法案修订、建设加速等多轮驱动下，通用航空迎来历史性的发展机遇。

2、防务领域

中国已发展成拥有完整上下游产业链，可以提供大多数类型装备的防务大国。防务领域的发展，受国家安全政策和地缘政治局势影响相对较大，随着大国竞争的压力不断增加，我国面临的国际政治环境日趋复杂，周边接壤国家和地区亦存在多个不稳定因素，国防现代化建设的紧迫性大幅提升。伴随机制创新和技术创新的双轮驱动，相关的防务领域建设将迎来时代性的发展机遇。

我国防务领域产业链主要由承担国防建设重大项目科研生产的大型军工集团及提供部件制造和原材料供应的社会企业组成。伴随着三代装备为主体、四代装备为骨干的装备体系的建成，越来越多的优质民营企业开始进入到防务产业链之中，并在装备的研发生产过程中肩负起越来越重要的任务。未来，拥有多领域产品与能力、能提供的前沿技术解决方案的综合性民营企业，将在新型装备的研发、生产及保障中发挥越来越大的作用。

（二）周期性

我国民用航空及防务领域保持增长态势，行业整体处于上行周期。公司业务将顺应行业周期性规律，优化战略布局，实现稳健可持续发展。民用航空受地缘政治、宏观经济、旅行政策和原油价格等宏观因素影响较大，具备一定的周期性特点。防务领域业务因采办的计划性较强，从而呈现出一定的季节性特点。公司年度业务周期基本与上述两个领域的周期性保持一致。

（三）公司所处行业地位

民用航空与防务领域，按照供应链层级划分，大致包含主机厂所、系统设备制造商、部件制造商、零件与材料制造商等层级。公司专注于系统设备与部件这两个层级，作为一级和二级供应商，服务于主机厂所、航空器使用与维修部门。

1、民用航空

在商业航空领域，公司定位于部件维修服务商及机载设备制造商，为飞机制造商、航空公司及航空维修企业等客户提供服务与产品。民航维修方面，公司具备 CAAC、FAA、EASA 和 JMM 等完整的维修许可证书及体系，维修能力基本覆盖

所有主流机型，是国内知名第三方航空部件维修企业。民机制造方面，公司是民机机载设备国产化的先行者，也是中国商飞合格供应商。公司不仅拥有系列化航空厨房插件 CTSOA 证书，同时拥有成熟的系列化民机客舱 PMA 产品。自 2019 年开始，公司已向商飞交付超过 100 套航空厨房插件产品，取得了良好的市场反馈。后续，公司将会持续开拓国产大飞机在国内外市场的配套机会。同时，公司积极向 EASA 申请航空厨房插件的相关许可，目前 EASA 已受理公司 ETSOA 取证申请。

在通用航空领域，公司为通用航空飞机生产制造、使用及运营单位提供包括航空座椅、客舱内饰、舱内照明、高度表、备份飞行显示器等产品及加改装服务，部分产品已完成 CTSOA 取证，部分加改装服务已获得民航局颁发的 MDA 证书及 STC 证书。随着国家及地方层面的政策相继出台，通用航空及低空空域改革逐步取得实质性进展，公司通航相关业务将迎来良好发展环境。2024 年，公司全面拓展低空领域业务，在座椅、内饰、空调、舱内照明等机载设备业务上与多家客户签订了合作意向书或研制合同，相关研制工作快速推进中。同时，公司还将进一步探索与低空领域客户在测试与保障设备、研发管理信息系统、复合材料结构件等方面的合作空间。

2、防务领域

在防务领域，公司作为国内领先的综合解决方案提供商，始终致力于为各主机厂、航空器操作使用单位及分系统研发生产单位等核心客户提供全生命周期的产品和技术服务。经过二十多年的技术积累与创新突破，公司已构建出涵盖航空座椅、客舱设备、导航设备、直升机机载训练系统、复材构件等丰富的机载产品，以及测控系统、综合保障装备、模拟训练系统等集成解决方案在内的完整的地面测试及保障产品，并能配套提供维修及改装服务。同时，公司建立并完善了研发管理体系和创新机制，拥有多项自主知识产权及核心技术，在多个细分技术领域形成了显著的竞争优势。作为防务产业链中专业化程度高、市场认可度强的优质民营供应商，公司已与重点客户建立了长期稳定的合作关系。公司通过持续优化产品结构、提升服务能级，为客户提供定制化、多层次的系统解决方案。

当前，随着国防现代化建设进程的加快，防务领域对高性能装备的需求持续增长，民营企业参与装备配套的广度和深度不断拓展。公司将紧抓行业发展机遇，充分发挥机制灵活、创新高效的优势，持续提升核心竞争力和市场占有率，为国防科技工业高质量发展作出更大贡献。

二、报告期内公司从事的主要业务

安达维尔经过二十余年发展，持续不断拓展能力范围、扩大产品线规模，目前已经发展成集航空机载设备研制、航空维修、测控及保障设备研制等业务为一体的航空技术解决方案综合提供商，近年来持续推动传统业务发展的同时，逐步拓展了智能设备研制与工业软件开发等新业务。

（一）公司主营业务

1、机载设备研制

机载设备研制是公司占比最大的业务，产品包括航空座椅、客舱设备、导航设备、机电一体化产品、直升机机载训练系统、复材构件等，广泛应用于各类直升机和固定翼飞机。公司主要从事相关产品的研究开发、产品设计及制造、关键工艺设计、总装试验、适航取证和持续服务。客户主要是国内各飞机制造商、航空器操作使用单位及分系统研发生产单位。

航空座椅包括直升机的抗坠毁座椅、机械师座椅、乘员座椅以及运输机的驾驶员座椅、操作员座椅和乘员座椅等；客舱设备包括整机内饰、整体厨房、整体盥洗室、客舱照明等；机电一体化产品包括侧导轨组件、货运装载系统等；导航系统主要有无线电高度表、无线电罗盘、多模组合导航、备份显示和近地告警系统等产品；模拟训练设备目前主要是

直升机模拟训练系统；复材构件包括光电球罩、飞机整流罩、无人机大梁及机翼结构件和航天、船舶结构件等。公司同时还拥有整机内饰的方案设计与工程实施能力及直升机低空导航与安全告警的系统级解决方案能力。

公司是国内首个具备系列化航空厨房插件 CTSOA 产品的制造商，成功将自有品牌航空厨房插件产品应用于国内外主流飞机上，并取得了良好的市场反馈。后续，公司将持续开拓国产大飞机在国内外市场的配套机会。同时，公司积极向 EASA 申请航空厨卫系统的相关许可，目前 EASA 已受理公司 ETSOA 取证申请。

2、航空维修

航空维修是公司的创始业务，主要从事飞机部件维修，业务范围涵盖机载计算机、通讯导航、仪表显示、电气系统、娱乐系统、灯光照明、电机部件、气动部件和复合材料等，能力覆盖波音、空客、巴航工业及中航工业等主流飞机制造商生产的超过 30 种机型，拥有 CAAC、FAA、EASA 和 JMM 等维修许可证。公司还拥有丰富的飞机加改装能力，可为各类直升机与固定翼飞机提供方案设计、适航取证、工程施工、试验支持和技术培训等服务。公司客户主要包括各类民航运输、警航和防务等相关单位。

3、测控及保障设备

测控及保障设备研制业务是公司重要核心业务，主要为客户提供仿真环境搭建、产品功能验证、故障排查与定位、健康诊断与管理、勤务保障及仿真模拟训练等在内的各类设备、系统集成及解决方案。产品包括原位检测设备、仿真与专用测试设备、线缆线束测试系统、发电机拖动系统、通用自动化测试系统等设备级产品；直升机伴随保障系统、仿真模拟训练设备和“实装、虚拟与构造（LVC）”训练设备等系统集成化产品；航电系统联试、大型数据采集和实时数据仿真等综合性解决方案。公司客户主要是各类研发生产企业与航空器操作使用单位。

4、智能设备研制

智能设备研制业务主要为装备研发、生产及制造领域提供智能技术解决方案。当前主要的产品包括智能工具柜、智能工具车、智能顶装车、智能地面任务车辆等，未来还将发展包括智能发动机安装车与智能转运车等系列化的智能任务车辆平台，并向其它类型的高端装备制造企业与资产密集型企业进行业务拓展。公司目前客户主要是民用航空与防务领域的研发、生产及制造单位。

5、工业软件研发

工业软件研发业务是公司重点开拓业务，公司已推出 SIPDM 超越集成产品研发管理信息系统。SIPDM 系统以 IPD 核心思想为指导，集成 CRM（客户关系管理信息系统）、PLM（产品全生命周期管理信息系统）、QMS（质量管理信息系统）相关功能并融入了安达维尔自身行业管理实践总结。其核心的设计思路包括：①全面融合了解决方案销售方法论，构建新客户开发、商机开发两项关键流程。通过对流程中各类表单模板工具的应用，全面提升企业在销售管理方面的能力，促进营销体系全员的训练有素以及组织能力提升。②基于营销计划的产品竞争性策划，从产品专用特性与通用特性中识别并提炼能够超越客户期望的超越特性、竞争特性。将其作为有竞争优势的研发设计输入，从源头保证产品未来的竞争优势。③搭建跨职能部门的项目团队，基于产品研制流程要求，以研发三级计划为指导，解决市场、技术、质量、财务、生产、采购等多部门协同问题，有效提升团队运作及项目执行效率。④基于安达维尔自身多个业务实践，全面贯彻行业质量体系要求以及行业其他特殊要求。⑤将产品质量全特性策划与过程质量控制融入研发管理过程控制中，全面提升产品质量竞争力。SIPDM 将助力研发型企业提升管理水平，促进产品研发周期缩短、研发费用及单件成本降低，同时有效提升产品核心竞争力，系统性提升企业的竞争优势，帮助研发型企业实现市场成功、财务成功、产品成功。

（二）公司经营模式

公司主要为民用航空与防务领域的设计、制造、运行与维护部门提供系统设备和部件级的产品服务与解决方案。公司坚持通过多元化产品线布局，持续提升研发及快速响应客户的能力，以及自建复合材料制造能力，加强对供应链和价值链进行质量把控，使得公司产品与服务已在多个细分领域建立领先优势。另外，公司推出工业软件与智能设备解决方案，将公司业务拓展至其它新兴领域，为公司的发展提供支撑。

民用航空与防务装备的研制，具有过程复杂、流程严谨和产品生命周期长的特点。公司的经营活动主要围绕装备研制的各环节与流程展开，以核心产品和服务平台为支撑，整合研发、生产、测试、销售及售后等关键环节。这种全流程协同模式使我们能够率先应用前沿技术、快速实现创新成果转化、持续推出具有市场竞争力的新概念产品。

1、研发模式

公司不断推出新的产品，对成熟产品、技术与工艺进行持续改进，对产品平台与核心技术进行持续投入。公司依照集成产品开发（IPD）的思想，经过长期实践与不断优化，形成了一套完整的产品开发流程体系。该系统不仅实现了产品开发流程的固化，同时通过全面分析，将市场需求和全特性要求转化为产品定义和详细设计输入，有效保证了研发活动的成果及效率。

公司建立了平台化的产品开发策略，通过设计的平台化、模块化，提高定制产品的标准化程度、开发速度和使用效能。公司结合对行业趋势、市场格局和价值链组成的研究，集中研发资源投向精品项目、关键技术能力和关键材料等领域，及时捕捉客户需求并建立预研项目，在若干细分行业领域和价值链的关键环节提前布局，不断推出领先市场和满足用户需求的产品。

公司以客户需求为导向，以打造精品项目为原则，追求市场与财务的双重成功。此外，针对未来需要重点布局的产品、技术和工艺，公司积极利用内外部资源，采用内部业务孵化、技术资产引进与对外股权投资等多种形式获取关键能力。

2、销售模式

公司产品与服务主要采用直销方式，直接对接客户的装备采办、研发设计、生产试验和工程技术等专业部门。公司设有营销管理部，总体负责销售管理工作。在事业部及子公司层面，设有销售中心及市场部，负责各层面的售前和售后工作。对于重大项目及复杂的集成产品，公司会设立专项小组，提供全面的产品解决方案。

工业软件领域，由于客户覆盖的行业领域和地理范围较广，公司采用直销与渠道相结合的销售模式。公司主要负责重点行业、标杆客户和大客户的推广与实施，后续随着产品迭代升级，公司将针对不同行业进行销售模式的创新与探索，积极与各合作伙伴共建软件生态。

3、生产模式

公司在价值链上掌控研发设计、系统集成、关键工艺和持续服务等价值较高的生产环节，在生产过程上主要从事总装生产、系统集成、试验验证、适航取证、产品交付及关键工艺制造。公司建立了高效的生产计划与执行流程，结合相应的管理信息系统，保障小批量、高质量和定制化等特点的生产任务。为应对公司未来航空维修、复合材料结构件制造、保障与仿真模拟训练设备等业务增长所带来的生产设施需求，公司正在推进天津园区的建设，以便更好地保障工艺质量、试验验证、总装测试与产品交付等生产各环节。

4、供应链管理模式

公司致力于建立高效的供应链管理体系，并充分借助与国内外飞机制造商等企业的交流合作机会，提升公司的质量体系和供应链管理标准。根据不同业务特点，对标准化产品、定制化产品和航空维修服务，建立了差异化的管理体系，确保不同类型业务单元的质量、交付、成本和监管等多重目标的达成。此外，对于采购量较大的物料，如复合材料，公司通过建立自主生产的能力，确保关键物料的供货与质量稳定。

三、核心竞争力分析

(一) 战略与文化优势

公司始终坚持以“成为高瞻远瞩公司”作为企业目标，立足企业长远发展，运用系统性的研究和分析方法，采取内生增长为主、内生增长与外延增长并举的发展方式，进行统筹规划和决策。公司十分注重战略规划的制定与执行，滚动制定公司层面和业务层面的战略规划，逐层战略解码，制定各业务的年度经营计划，并根据内外部的形势变化，定期对战略规划与执行情况进行评估和必要的调整。

公司非常重视企业文化的塑造，尤其强调企业文化对企业发展的引领和对日常运营的支撑作用。公司的企业文化建设始终顺应公司的发展阶段，将企业文化融入到各个流程与环节中，从而内化于组织内部和员工内心。随着公司的不断发展，企业文化也在不断积累、凝练和升华，持续为公司打造学习型组织和高效能团队提供动力和源泉。

(二) 技术产品优势

1、机载设备

公司是国内排名前列的航空座椅与客舱设备制造商，拥有包括航空座椅在内的多个在细分领域领先的产品线。公司掌握包括95%生存率抗坠毁技术、动态仿真和人机功效等核心技术和工艺，并拥有完整的飞机客舱系统设备产品线，包括厨房、盥洗室、内饰结构和客舱照明等品类，并具备提供客舱整体解决方案的能力。公司还是国内首个具备系列化航空厨房插件 CTSOA 产品的制造商，成功将自有品牌航空厨房插件产品应用于国内外主流飞机上。同时，公司新建立飞机货运系统整体解决方案能力，打造具备轻量化、模块化等特点的机电一体化产品平台。

公司也是专业的飞机导航系统设备制造商，拥有无线电罗盘、无线电高度表和多模组合导航设备等多种机载航电产品，掌握无线电测高及测向数字下变频和软件无线电等技术，是部分国产新机型的重要供应商。

公司复合材料业务专注于碳纤维复合材料构件研发及制造。经过初期的技术积累，公司已具备较为全面的设计与制造工艺能力，除了保障公司自身复合材料结构件的供应，已开始广泛承接航天、航空、无人机、船舶等领域的构件委托制造业务。

2、航空维修

公司从事飞机部件维修业务20余年，是国内知名第三方航空部件维修企业，综合实力居行业前列。目前已获得CAAC、FAA、EASA、JMM和防务维修服务商等资质，拥有2,300余项CAAC批准项目，能力覆盖波音、空客、巴航工业和中航工业等主流飞机制造商的30多种机型。

3、测控及保障设备研制

公司凭借对飞机系统设备的深入了解，以及对国内外先进概念的推广应用，结合在设备研发和维修过程中积累的丰富实践经验，形成了较强的系统集成能力，已成为专业的测控、保障与训练装备供应商。公司拥有众多航空航天整机和

系统级研制单位的客户，可提供大型数据采集、实时数据仿真、通用自动化测试、飞机发电机拖动、原位检测诊断、航电系统联试、仿真模拟训练、“实装、虚拟与构造（LVC）”训练和直升机伴随保障等系列平台化产品。

4、智能设备研制

公司的智能设备研制业务，目前主要聚焦于民用航空与防务领域装备研发、生产与保障现场的垂直领域应用。基于公司对相关领域市场的深耕、对装备研发生产过程的深刻理解和丰富的系统集成、项目开发与管理等经验，公司能迅速推出解决客户痛点的产品及解决方案。

5、工业软件开发

公司通过长期以来在民用航空与防务领域的管理实践，将积累的开发方法、研发流程和工业知识数字化，形成了SIPDM超越集成产品研发管理信息系统。SIPDM系统是安达维尔通过对IPD管理思想理论的学习，经过多年固化以及持续优化形成的管理实践总结。SIPDM系统以IPD核心思想为指导，集成CRM（客户关系管理信息系统）、PLM（产品全生命周期管理信息系统）、QMS（质量管理信息系统）相关功能并融入了安达维尔自身行业管理实践总结。其核心的设计思路包括：①全面融合了解决方案销售方法论，构建新客户开发、商机开发两项关键流程。通过对流程中各类表单模板工具的应用，全面提升企业在销售管理方面的能力，促进营销体系全员的训练有素以及组织能力提升。②基于营销计划的产品竞争性策划，从产品专用特性与通用特性中识别并提炼能够超越客户期望的超越特性、竞争特性。将其作为有竞争优势的研发设计输入，从源头保证产品未来的竞争优势。③搭建跨职能部门的项目团队，基于产品研制流程要求，以研发三级计划为指导，解决市场、技术、质量、财务、生产、采购等的多部门协同问题，有效提升团队运作及项目执行效率。④基于安达维尔自身多个业务实践，全面贯彻行业质量体系要求以及行业其他特殊要求。⑤将产品质量全特性策划与过程质量控制融入研发管理过程控制中，全面提升产品质量竞争力。SIPDM系统涵盖了产品研发管理从策划到设计再到实现和验证的全生命周期管理，全面集成了CRM、PLM、QMS的核心功能，同时，SIPDM整体解决方案借鉴了安达维尔自身信息化落地过程实践，可以通过“理论培训+管理咨询+信息化落地”的方式为客户提供完整的解决方案。因此，SIPDM系统可以说是IPD思想快速落地的捷径，是企业研发管理痛点的系统解决方案，也是质量全特性以及行业质量要求的保证，是真正意义上的企业集成研发管理数字化平台。SIPDM将助力研发型企业提升管理水平，促进产品研发周期缩短、研发费用及单件成本降低，同时有效提升产品核心竞争力，系统性提升企业的竞争优势，帮助研发型企业实现市场成功、财务成功、产品成功。

（三）系统集成的能力优势

公司在民用航空与防务领域的业务，覆盖了装备研发生产全寿命周期，包括提供解决方案、产品设计、软件开发、制造测试、运营维护和模拟训练等。公司拥有包括机械、电子、电气、仪表、材料、自动化和软件等在内的跨学科技术团队，具备很强的系统集成能力。同时，公司涉足民用与防务两个市场，依托军民两用技术协同发展机制，相互融合、借鉴互补，不断为客户提供超出预期的产品，形成了快速拓展市场及客户的竞争优势。

（四）适航认证经验优势

适航认证是一项极其复杂且严谨的工作，它要求产品在设计、制造、测试等各个环节都必须达到严格的适航安全和性能标准，是航空产品市场化必不可少的环节。企业能够快速高效地完成适航认证工作，将获得更为广阔的发展机遇。公司凭借在航空领域广泛的技术能力及深厚的技术积累，目前已完成多款产品的独立适航认证，能为客户提供包括航空座椅、客舱内饰、客舱照明、航空厨房插件等多款产品。公司在技术平台建设、工程验证、鉴定试验和适航审查过程中具备丰富的实践经验，并先后在广州、成都成立全资子公司，形成了北京、广州及成都三地同时开展机载产品适航认证的工作模式，可助力机载产品快速完成适航认证。

（五）流程管理优势

自上市以来，公司在市场营销、研发设计、生产制造、质量控制、供应链和人力资源等方面，全面落实和固化了过程管理理念，建立并持续完善了八大管理体系。公司借鉴了华为的集成产品开发（IPD）和卓越绩效管理等理念，充分发挥组织协调和流程分工的统合综效功能，打造高效能组织。同时，公司强调信息技术应用与具体业务流程的契合，使管理过程更能反映实际业务，通过开发管理软件，实现管理输出。

（六）客户资源优势

公司在航空及防务领域拥有广泛的客户。公司秉持“以客户为中心，追求最高客户满意度”的服务理念，与客户紧密合作，共同创造价值。在市场竞争方面，公司凭借突出的自主研发能力、快速的市场反应机制以及优质的服务水平，积累了众多优质客户，树立了良好的市场口碑和品牌形象，为公司不断拓展业务奠定了坚实基础。

四、主营业务分析

1、概述

（一）财务与经营分析

2024 年，公司累计营业收入 63,278.54 万元人民币，归属于上市公司股东的净利润 1,382.72 万元人民币。其中，机载设备研制业务实现营业收入 32,816.10 万元，同比下降 34.11%；航空维修服务实现营业收入 18,672.84 万元，同比增长 2.02%；测控与保障设备研制业务实现营业收入 4,509.18 万元，同比下降 62.12%；技术服务及其他实现营业收入 7,280.41 万元，同比增长 43.38%。与去年同期相比，公司主营业务收入及归属于上市公司股东的净利润均出现下滑，主要原因为公司机载设备研制业务中机载训练系统去年集中交付而今年无交付；测控及保障设备研制业务部分项目受客户需求调整及客户验收调试环境建设滞后影响导致交付延迟，虽然民航业务有所增长，但前述防务业务的下滑导致总体收入同比下降约 25.63%；同时，公司根据未来战略规划的部署，在 2024 年进一步加大了机载设备研制业务的研发投入，研发费用增长约 23.28%，使得净利润同比下降。

报告期内，业务发展尽管受到多种因素的影响，公司依然保持战略定力，在多个新产品、新项目中取得突破：某型直升机 95%抗坠毁座椅、某型运输机驾驶员电动座椅、乘员座椅、侧导轨组件、真空卫生系统等项目成功中标，为未来机载设备研制业务的发展提供了坚实保障；民航厨房插件 CTSOA 及机载设备 PMA 研制取证工作进展突出，航空厨房插件加入国产大飞机选型清单的相关流程正在推进之中，预计 2025 年上半年完成。同时，公司正积极向 EASA 申请航空厨卫系统的相关许可，目前 EASA 已经受理了公司的取证申请。此外，公司积极拓展了低空领域相关业务，在座椅、内饰、空调、照明等产品上与多家 eVTOL 主机单位形成了合作，相关研制工作进展顺利。

具体分析如下：

1、机载设备研制

报告期内，机载设备研制业务营业收入 32,816.10 万元人民币，占主营业务收入 51.86%，同比下降 34.11%，主要原因为某训练系统于 2023 年完成集中交付，而本年度未形成销售收入。除该项目外，机载设备研制其他业务均正常开展，并有一定幅度增长。

报告期内，座椅业务方面，公司某型直升机 95%生存率抗坠毁座椅、某型运输机驾驶员电动座椅、乘员座椅等项目成功中标；重点跟进多个新型号航空座椅的配套项目；新型号地面防雷座椅 1.0 状态完成鉴定，地面防雷座椅 2.0 状态

正在稳步推进研发工作；此外，公司开展了船舶行业座椅拓展工作，形成部分研制合同。客舱系统业务方面，公司侧导轨组件、真空卫生系统相继中标，机电一体化产品的研制进展顺利，部分产品已通过客户主管单位的方案评审，进入初样阶段。导航系统业务方面，公司完成了无人机高度表的样机试制及首飞工作，并完成训练系统项目升级工作。民航机载设备业务方面，公司积极推进航空厨房插件加入国产大飞机选型清单的相关流程，预计 2025 年上半年完成。同时，公司完成了航空厨房插件在波音 737、空客 A320 上的改装工作。公司紧跟国家民航国产化的战略需求，在广州及成都分别设立全资子公司，大力开展民航机载设备 CTSOA/PMA 产品的开发和取证工作。低空经济航空器机载配套业务方面，公司基于现有机载设备产品成熟的技术和工艺经验，大力拓展座椅、内饰、空调、照明等配套研制业务，已与多家 eVTOL 主机单位签订了研制合同或合作意向书，从而打造新的战略增长点。

2、航空维修

报告期内，航空维修业务营业收入 18,672.84 万元人民币，占主营业务收入 29.51%，同比增长 2.02%，主要得益于民航业的持续复苏、公司民航维修市场拓展及内部运营管理能力提升。与此同时，公司于报告期内持续推进复合材料维修能力建设，积极培育新的业务增长点。未来，公司将继续拓展 CAAC、FAA、EASA 和 JMM 体系下主流机型的新项目能力，拓展航空维修业务能力，以实现更好的盈利。

3、测控及保障设备研制

报告期内，测控及保障设备研制业务营业收入 4,509.18 万元人民币，占主营业务收入 7.13%，同比下降 62.12%，主要原因有部分项目因客户研制要求调整交付进度延期，未能按原合同计划实现交付，还有部分产品因合同签订、客户试验环境建设延迟等原因，不满足产品交付及验收条件，无法确认收入。2024 年重点推进了综合顶装车、线缆测试、仿真模拟训练设备、拖动系统、无专用测试软硬件及旋翼系统等测试平台的研发和交付工作，“实装、虚拟与构造（LVC）”训练系统开发有序推进。

近年来，公司基于自身优势，充分利用地面设备“同源性”强的特点，通过需求牵引与联合研发的模式，面向基层用户实际的迫切需求，创新性的引入前沿装备保证体系概念和设计理念，推动了多个重大项目。随着项目的逐渐落地，将大幅度拓展公司在航空地面装备领域的业务规模，形成全新的系列化保障与仿真模拟训练设备产品平台。

4、智能设备研制

报告期内，公司智能设备研制业务除了持续改进和交付智能工具柜、智能档案柜等产品，随着智能地面任务车辆产品平台顺利落地，将会为公司未来形成系列化的智能地面设备产品打下了良好的基础。

5、工业软件开发

报告期内公司持续开发和推广 SIPDM 超越集成产品研发管理信息系统，SIPDM 系统以 IPD 核心思想为指导，集成 CRM（客户关系管理信息系统）、PLM（产品全生命周期管理信息系统）、QMS（质量管理信息系统）相关功能并融入了安达维尔自身行业管理实践总结。报告期内，除进行标杆项目的部署、现有项目的运维与持续服务，公司还积极推进新行业新客户的拓展，实现了新项目合同的签订。另外，公司适时启动了民航版 SIPDM 的开发及发布，添加了更多功能模块与插件，增强了产品特性，以适应特定行业的需要。

（二）组织核心能力建设与管理改进提升

报告期内，公司加强了组织核心能力建设与各项管理改进提升工作，以保障未来战略目标达成与实现。战略管理方面，公司制定了 2026 年-2031 年战略规划，明确了未来中长期的发展战略与规划目标；人力资源管理方面，加强战略人

才引进及人才梯队建设，为公司战略发展做好人员保障；质量管理方面，持续推进全面质量管理的落地，增强全员质量意识，全面发挥公司三级监察职能；营销管理方面，深入学习解决方案销售理念，细化销售管理流程，加强营销队伍建设，提升公司营销能力；研发管理方面，依据 IPD 思想理念对科研流程持续改进，重点加强了技术人才的培养，利用 SIPDM 系统有效加强了研发项目过程把控，推进了新战略产品平台建设工作；财务管理方面，持续推进业财融合，深入开展成本控制，提升产品及项目盈利能力，通过资金滚动预算、与金融机构加强合作及提升应收账款回款管理等工作，合理保障公司经营资金及投资需求。

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	632,785,358.24	100%	850,860,924.49	100%	-25.63%
分行业					
航空设备制造及服务	632,785,358.24	100.00%	850,860,924.49	100.00%	-25.63%
分产品					
机载设备	328,160,975.32	51.86%	498,035,403.01	58.53%	-34.11%
航空维修	186,728,413.75	29.51%	183,032,610.97	21.51%	2.02%
测控及保障设备	45,091,844.21	7.13%	119,052,437.46	13.99%	-62.12%
技术服务及其他	72,804,124.96	11.51%	50,740,473.05	5.96%	43.48%
分地区					
东北地区	165,121,988.19	26.09%	140,581,627.85	16.52%	17.46%
华北地区	137,187,867.26	21.68%	348,659,368.40	40.98%	-60.65%
华东地区	119,529,776.12	18.89%	149,324,625.49	17.55%	-19.95%
西北地区	102,005,407.13	16.12%	83,234,214.91	9.78%	22.55%
华南地区	71,151,343.62	11.24%	88,770,583.74	10.43%	-19.85%
西南地区	29,257,825.56	4.62%	36,317,710.71	4.27%	-19.44%
华中地区	8,531,150.36	1.35%	3,972,793.39	0.47%	114.74%
分销售模式					
直销模式	632,785,358.24	100.00%	850,860,924.49	100.00%	-25.63%

(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						
航空设备制造及服务	632,785,358.24	371,059,767.52	41.36%	-25.63%	-18.53%	-5.11%
分产品						
机载设备	328,160,975.32	161,699,468.76	50.73%	-34.11%	-28.25%	-4.02%
航空维修	186,728,413.75	119,770,201.95	35.86%	2.02%	2.35%	-0.21%

测控及保障设备	45,091,844.21	37,127,358.09	17.66%	-62.12%	-50.97%	-18.74%
技术服务及其他	72,804,124.96	52,462,738.72	27.94%	43.48%	40.42%	1.57%
分地区						
全部地区	632,785,358.24	371,059,767.52	41.36%	-25.63%	-18.53%	-5.11%
分销售模式						
直销模式	632,785,358.24	371,059,767.52	41.36%	-25.63%	-18.53%	-5.11%

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
航空设备制造及服务	销售量	台/套	1,719	2,625	-34.51%
	生产量	台/套	1,357	2,743	-50.53%
	库存量	台/套	612	974	-37.17%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

主要因为报告期内公司测控及保障设备业务下降带来销售量及生产量的下降所致。

(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

(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	
航空设备制造及服务	原材料	251,170,802.48	67.69%	325,837,230.63	71.54%	-22.92%
航空设备制造及服务	人工费	66,856,418.89	18.02%	63,367,044.12	13.91%	5.51%
航空设备制造及服务	制造费用	53,032,546.15	14.29%	66,255,553.20	14.55%	-19.96%
合计		371,059,767.52	100.00%	455,459,827.96	100.00%	-18.53%

说明

报告期营业成本同比下降 18.53%，主要系报告期营业收入同比下降。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

本集团于 2024 年 1 月 30 日设立全资子公司广州安达维尔航空技术有限公司、2024 年 8 月 9 日设立全资子公司成都云格吉瑞航空技术有限公司。

(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）	443,767,337.86
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	70.13%
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	287,931,156.35	45.50%
2	客户二	49,028,937.41	7.75%
3	客户三	44,769,161.18	7.07%
4	客户四	34,771,361.21	5.49%
5	客户五	27,266,721.71	4.31%
合计	--	443,767,337.86	70.13%

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）	48,628,626.49
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.33%
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	第一名	17,152,204.98	5.76%
2	第二名	12,299,746.93	4.13%
3	第三名	6,591,828.39	2.21%
4	第四名	6,305,834.66	2.12%
5	第五名	6,279,011.53	2.11%
合计	--	48,628,626.49	16.33%

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	30,366,570.51	33,841,284.06	-10.27%	
管理费用	140,699,354.95	139,849,822.60	0.61%	
财务费用	6,495,824.75	2,947,643.46	120.37%	主要系银行借款利息费用增加所致
研发费用	82,203,193.05	66,679,308.70	23.28%	

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
多型号航空座椅产品	为客户配套研制多型号座椅产品，加强核心技术能力打造，扩大公司在飞机业务领域市场占比	多款座椅目前处于工程研制阶段，进行样机试制及相关验证工作	完成产品定型交付或适航验证	有效提升公司产品竞争力，进一步提升航空座椅领域市场占比，巩固公司的市场地位
座椅新平台建设	依托公司丰富的航空座椅开发经验和技术积累，研制兵器及船舶领域专用的座椅产品	目前处于工程研制阶段，进行样机试制及相关验证工作	完成产品定型，达到推广及交付状态	有效拓展兵器及船舶座椅领域销售市场，促进营收增长
飞机客舱设施研制	对飞机舱内装饰、灯光照明、娱乐设施、厨房设施、盥洗室等飞机客舱设施改进升级，提升产品竞争力	目前已完成鉴定试验、产品定型工作及部分架次的交付	完成产品定型交付或适航验证	巩固和增强公司大型飞机内饰系统的研制及交付能力，为客户提供完善的舱内生活设施系统解决方案
飞机货舱设施研制	研制货运导轨、电动锁定机构、止动机构、PDU、货运管理系统等设施，建立飞机货运系统整体解决方案	目前处于工程研制阶段，进行样机试制及相关验证工作	完成产品定型或适航验证，达到推广及交付状态	有效拓展飞机货运领域销售市场，促进营收增长
复材构件新平台建设	为航空航天客户配套研制多种类复材构件产品，拓展公司在复材业务领域市场份额	多款复材构件目前处于工程研制阶段，部分产品已交付客户试用	完成产品定型或适航验证，达到推广及交付状态	有效拓展航空航天复材领域销售市场，促进营收增长
综合备份飞行显示器、近地告警系统、高度表等导航设备国产化	推进公司航电产品百分百国产化工作	目前处于工程研制阶段，部分产品已交付客户进行试用	在满足技术指标的前提下，完成百分百国产化元器件替代	可进一步提高公司基于国产元器件的成品应用经验和技术积累，促进导航设备领域推广及市场增长
多型号测控及保障设备	为客户提供产品功能验证、故障排查与定位、勤务保障与模拟训练等内容提供系统的解决方案	多款设备目前处于工程研制阶段，部分已完成验收并交付客户	完成产品验收交付	进一步拓宽公司在该业务领域销售市场，促进营收增长
多型号智能设备研制	为客户提供研发制造与装备保障领域的智能技术解决方案	多款设备目前处于工程研制阶段，部分已完成验收并交付客户	完成产品验收交付	进一步拓宽公司在该业务领域销售市场，促进营收增长
eVTOL 系列产品	依托公司现有航空产	多款产品目前处于工	完成产品定型或适航	有效拓展低空经济领

	品技术积累, 为 eVTOL 客户研制并提供座椅、内饰、照明、空调及航电等系列产品	程研制阶段, 进行样机试制及相关验证工作	验证, 达到推广及交付状态	域销售市场, 促进营收增长
航空厨房插件系列产品	研制热水器、烤箱、咖啡机, 在完成国内 CTSOA 取证基础上再取得 ETSOA 适航证书, 扩大航空公司选用范围	正在推进厨房插件全系列产品 ETSOA 适航取证工作	完成 ETSOA 取证, 扩展客户群体, 使产品可在国内外多型飞机线装及改装使用	为公司形成较大的经济效益, 并为后续航空厨房插件国内推广及国际化销售开辟道路
民航新维修能力开发建设	研制并引进专用维修测试设备, 加大对新一代飞机维修能力的拓展, 对复材维修新平台进行重点打造	已取得多项复材维修能力, 并持续进行精品项目打造	持续提升精品维修项目质量和交付能力	进一步拓宽公司在民航维修领域销售市场, 促进营收增长
超越集成产品研发管理信息系统 (SIPDM)	研发基于 IPD 管理思想、解决方案销售方法论, 全特性质量过程控制方法在企业中的进一步集成应用的管理信息系统	产品正在进行功能和技术迭代升级, 逐步为客户进行了有效部署	打造科研项目全生命周期的信息化管理, 帮助研发型企业快速提升系统竞争力	开拓公司信息技术业务的销售市场, 实现业务快速增长

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量 (人)	268	251	6.77%
研发人员数量占比	37.38%	35.55%	1.83%
研发人员学历			
本科	199	188	5.85%
硕士	60	56	7.14%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	101	125	-19.20%
30~40 岁	136	106	28.30%

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)	82,203,193.05	66,679,308.70	69,485,713.21
研发投入占营业收入比例	12.99%	7.84%	16.84%
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

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

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	628,635,962.41	740,688,010.92	-15.13%
经营活动现金流出小计	809,596,117.20	710,045,308.38	14.02%
经营活动产生的现金流量净额	-180,960,154.79	30,642,702.54	-690.55%
投资活动现金流入小计	15,405,500.00	500,250.00	2,979.56%
投资活动现金流出小计	89,954,340.85	18,633,289.22	382.76%
投资活动产生的现金流量净额	-74,548,840.85	-18,133,039.22	-311.12%
筹资活动现金流入小计	383,991,234.35	158,025,555.58	142.99%
筹资活动现金流出小计	242,493,440.28	84,355,843.20	187.46%
筹资活动产生的现金流量净额	141,497,794.07	73,669,712.38	92.07%
现金及现金等价物净增加额	-114,011,201.57	86,179,375.70	-232.30%

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

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减	变动影响因素
经营活动现金流入小计	628,635,962.41	740,688,010.92	-15.13%	主要系销售商品、提供劳务收到的现金同比减少
经营活动现金流出小计	809,596,117.20	710,045,308.38	14.02%	主要系购买商品、接受劳务支付的现金同比增加
经营活动产生的现金流量净额	-180,960,154.79	30,642,702.54	-690.55%	主要系销售商品、提供劳务收到的现金同比减少
投资活动现金流入小计	15,405,500.00	500,250.00	2,979.56%	主要系处置固定资产收到的现金同比增加
投资活动现金流出小计	89,954,340.85	18,633,289.22	382.76%	主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比增加
投资活动产生的现金流量净额	-74,548,840.85	-18,133,039.22	-311.12%	主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比增加
筹资活动现金流入小计	383,991,234.35	158,025,555.58	142.99%	主要系取得借款所收到的现金同比增加
筹资活动现金流出小计	242,493,440.28	84,355,843.20	187.46%	主要系偿还债务所支付的现金同比增加
筹资活动产生的现金流量净额	141,497,794.07	73,669,712.38	92.07%	主要系取得借款所收到的现金同比增加
现金及现金等价物净增加额	-114,011,201.57	86,179,375.70	-232.30%	主要系： 1. 销售商品、提供劳务收到的现金同比减少； 2. 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比增加； 3. 偿还债务所支付的现金同比增加

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

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	0.00	0.00%		否
公允价值变动损益	4,479.42	0.09%	主要为交易性金融资产	否
资产减值	-3,963,887.12	-75.37%	计提的存货跌价准备及合同资产减值损失	是
营业外收入	300,755.66	5.72%	主要为债务重组利得	否
营业外支出	752,226.64	14.30%	主要为违约补偿、非流动资产毁损报废损失	否
其他收益	17,906,596.66	340.49%	主要为政府补助	是
信用减值损失	-9,971,691.07	-189.61%	计提的坏账准备	是

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	180,455,071.07	10.52%	297,476,416.99	18.71%	-8.19%	主要因为本报告期内经营活动产生的现金流量净额下降所致
应收账款	856,742,600.13	49.96%	753,776,650.95	47.42%	2.54%	
合同资产	19,030,644.59	1.11%	21,110,252.60	1.33%	-0.22%	
存货	300,245,309.87	17.51%	292,875,768.57	18.42%	-0.91%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
固定资产	108,230,819.55	6.31%	111,875,720.67	7.04%	-0.73%	
在建工程	45,992,026.27	2.68%	509,433.96	0.03%	2.65%	
使用权资产	19,451,603.57	1.13%	21,577,548.39	1.36%	-0.23%	
短期借款	336,542,045.14	19.63%	165,156,581.91	10.39%	9.24%	主要因为本报告期内银行借款增加所致
合同负债	35,830,236.89	2.09%	26,357,720.76	1.66%	0.43%	
长期借款	38,590,006.83	2.25%	0.00	0.00%	2.25%	

租赁负债	10,973,923.10	0.64%	14,319,446.68	0.90%	-0.26%	
------	---------------	-------	---------------	-------	--------	--

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	18,596.38	4,479.42						23,075.80
金融资产小计	18,596.38	4,479.42						23,075.80
上述合计	18,596.38	4,479.42						23,075.80
金融负债	0.00	0.00						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

2024 年 6 月 20 日，本公司的子公司北京安达维尔航空设备有限公司以一项专利（专利号为 ZL202320929817.1）与中国银行股份有限公司北京首都机场支行签订最高额质押合同（合同编号：2024007RSZ008），合同约定，中国银行在合同约定的期间与债务人（航空设备公司）基于《授信额度协议》（合同号 2024007RS008）实际发生的债权，航空设备公司同意在最高债权额限度内为上述债权向中国银行提供质押担保，本最高额质押项下担保责任的最高额度为伍仟万元整，2024 年 7 月 1 日，此事项的质押手续已办理完成并取得专利权质押登记通知书，专利权质押登记号为 Y2024110000229。2024 年 12 月 6 日对 Y2023110000180 号专利权质押登记提出专利权质押注销申请，经审查，符合《专利权质押登记办法》相关规定，予以注销。该质权自 2024 年 12 月 6 日起消灭。

2024 年 8 月 8 日，本公司的子公司天津安达维尔航空技术有限公司以土地使用权，编号（津（2024）保税区不动产权第 0125114 号）与中国建设银行股份有限公司天津东丽支行签订最高额抵押合同（合同编号：HTC120780000ZGDB2024N008），合同约定，建设银行在合同约定的期间与债务人（天津航技公司）基于《保证合同》（合同号 HTC120780000YBDB2024N005）实际发生的债权，天津航技公司同意在最高债权额限度内为上述债权向建设银行提供抵押担保，本最高额抵押项下担保责任的最高额度为壹亿肆仟万元整。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
航空机载设备及航空维修产业基地项目	自建	是	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备	45,482,592.31	45,992,026.27	自筹+抵押贷款		不适用	不适用	不适用	2023年08月03日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 《关于拟签订投资合作协议暨对外投资的公告》 (2023-052)
合计	--	--	--	45,482,592.31	45,992,026.27	--	--	不适用	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

公司报告期无募集资金使用情况。

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
航空设备公司	子公司	机载产品制造	30,000.00	113,490.41	37,260.13	36,243.75	-1,411.83	-525.69
机械维修公司	子公司	飞机零配件维修	5,000.00	16,040.18	7,365.19	9,577.58	978.63	886.90
民航技术公司	子公司	飞机零配件制造	500.00	6,046.35	2,448.23	4,055.81	598.79	575.34
天普思拓公司	子公司	智能设备研制	4,000.00	3,064.76	1,498.30	2,533.96	248.97	246.10
通航技术公司	子公司	飞机零配件贸易及加改装	500.00	3,003.68	819.73	4,566.76	184.58	177.23
信息技术公司	子公司	技术开发、技术服务	2,500.00	1,770.35	1,589.42	545.20	-561.22	-561.22
耐思特瑞公司	子公司	复合材料产品制造	2,000.00	3,688.28	2,344.29	2,489.11	22.38	39.28
天津航技公司	子公司	飞机零配件维修	7,000.00	9,638.53	6,349.03	0.00	-153.84	-149.35
广州航技公司	子公司	飞机零配件制造	500.00	453.77	315.22	91.23	-186.48	-184.78
云格吉瑞公司	子公司	飞机零配件制造	1,000.00	339.98	207.93	0.00	-94.35	-92.07

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
广州航技公司	投资	无
云格吉瑞公司	投资	无

主要控股参股公司情况说明

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

(一) 行业发展趋势

我国是全球为数不多的具备完整航空与防务体系的国家，正处于跨越“中等技术陷阱”的关键阶段。近年来内外部环境出现了前所未有的深刻变化，产业链、工业链自主可控与核心技术能力的掌握被提到了空前的高度，国家持续鼓励抢占新兴产业制高点，国产化趋势与需求日益显著。随着民航的复苏及国家要打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业的要求，公司所处的民用航空及防务领域将继续保持高质量发展态势。

1、公司核心业务领域

(1) 民用航空

民用航空方面，根据中国商用飞机有限责任公司发布的《中国商飞公司市场预测年报（2024-2043）》，预计到2043年，中国将新引进9,323架民航飞机，机队规模达到10,061架，规模增加一倍以上，机队数量占全球机队数的20.1%，并有望成为全球最大的单一航空运输市场。2024年全行业全年共完成运输总周转量1485.2亿吨公里、旅客运输量7.3亿人次、货邮运输量898.2万吨，同比分别增长25%、17.9%、22.1%，较2019年分别增长14.8%、10.6%、19.3%，进入新发展周期，回归自然增长。公司经过20余年的发展，在航空维修业务领域已形成了包括资质、能力、质量、周期与客户等方面的独特优势，结合复合材料维修能力的开发，有望在航空维修领域保持持续增长与领先优势。

C919大型客机自2023年6月开启常态化商业运行，2024年已累计承运旅客突破100万人次，国产民机进入规模化生产和运营的新时代。据相关资料显示，C919订单量已突破1500架，C929远程宽体客机项目正按计划推进，具有广阔的国际和国内市场空间。公司已先后完成包括旅客座椅、航空厨房插件系列产品的取证工作，有序推进前述产品市场推广工作。公司将充分发挥北京、广州、成都三地适航认证优势，大力推进其他相关机载产品的取证工作，力争在国产大飞机配套产品国产化进程中发挥更大作用。

2024年，党中央作出进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定，着力健全推动经济高质量发展体制机制。其中，发展新质生产力是推动经济高质量发展的重要着力点。《决定》明确要求要完善推动航空航天、高端装备等战略性新兴产业发展政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展，健全新型基础设施建设体制机制，发展通用航空和低空经济。公司凭借在航空装备研发与适航取证方面的长期经验，先后与多家eVTOL主机单位在座椅、内饰、空调、照明项目上签订了研制合同或合作意向书，并进一步探索包括测试与保障设备、研发管理信息系统、复合材料结构件等业务的更广泛的合作。

(2) 防务领域

中国已经连续多年位列全球第二大防务市场，2025年中央一般公共预算国防支出17846.65亿元，同比增长7.2%，连续多年保持增长。这一增长主要得益于国防现代化的持续推进，以及国际安全形势的复杂变化促使各国加大国防投入。随着国防投入的持续加大，中国防务领域在航空、航天、舰船、地面兵装等领域取得了显著的技术突破，推动了装备性

能的大幅提升，新一代战斗机、运输机、直升机的相继列装不仅提升了我国国防实力，也推动了军工市场的发展。未来，随着国际形势的变化和新技术的不断涌现，中国防务领域将继续保持稳定增长，为国家安全和经济发展提供有力支撑。

我国航空装备更新换代需求饱满，为直升机及运输机机队规模增长提供了广阔的空间。机载系统是航空装备升级换代的核心重点领域，加上训练任务的大幅增加，公司的相关产品预期将获得相当的市场增量。机载设备方面，由于公司座椅、导航及内饰系列产品与相关机型形成了固定的配套关系，公司核心机载设备产品的装机数量将有望随着重点型号飞机的持续量产稳定增长。测控及保障设备方面，随着高价值技术装备的大量列装、国家安全战略重心的转变导致训练与保障任务需求的增长，相应的装备需求也在大幅增加。公司不仅拥有多类型的平台产品和系统，能够满足多型号航空器、多应用场景的应用要求，更具备持续推出满足潜在新兴需求的全新装备的潜力。

2、公司拓展业务领域

(1) 智能设备

2024 年 1 月，工业和信息化部等七部门下发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，其中提出重点推进未来制造产业发展，并在前瞻部署新赛道中指出发展智能制造。根据《中国智能制造产业发展报告（2023-2024 年度）》显示，2020 年中国智能工厂市场规模 8560 亿元，预计未来几年中国智慧工厂行业仍将保持 10%以上的年均增速，到 2025 年，中国智慧工厂行业市场规模有望超 1.4 万亿，智能设备具备广阔的市场空间。

(2) 工业软件

近年来我国工业制造领域数字化和智能化呈现快速增长的态势，根据 IDC 公司于 2024 年发布的《中国核心工业软件市场预测（2023-2027）》和《中国 PLM 市场分析及厂商份额》两份报告，中国核心工业软件市场规模约为 622 亿元人民币，年复合增长率约为 20%；传统产品生命周期管理软件（PLM）市场规模约为 33.1 亿元人民币，年复合增长率约为 15%；传统质量管理系统（QMS）市场在 2022 年的价值为 145 亿美元，预计到 2030 年将达到 261 亿美元，从 2024 年到 2030 年的复合年增长率为 8.1%；同时，中国 CRM 市场正处于成长期，预计到 2026 年市场规模将达到 385 亿元，年复合增长率约为 20%。我国数字化装备和工业软件产业规模全球占比仍较小，但市场增长速度远高于全球平均水平，是一个持续快速增长和具备长期成长性的市场，而传统的研发管理软件，也将逐步被 IPD 集成研发管理系统所取代。

（二）公司发展战略

公司始终坚持“以航空为主业”，致力于成为在民用航空与防务领域拥有多元化产品与业务高瞻远瞩公司。公司坚持内生增长为主、内生增长与外生增长并举的策略，尤其注重前沿技术的领先应用，通过不断推出在细分领域市场垄断或领先的产品，丰富公司的投资组合，提升整体抗风险的能力同时，实现规模与盈利能力的双重增长。公司通过外部合作、技术引进、内部孵化与项目投资等多种形式，聚集内外部优势资源，不断扩展公司的能力范围，注重打造覆盖航空器全生命周期的价值链，通过“共用技术”拓展现有技术与产品在其它行业领域的应用，并通过“工业知识数字化”提升公司与行业的知识传承水平与数字化程度。民用航空方面，公司将积极响应国家战略号召，加大航空机载设备国产化替代研发力度，通过 PMA、BFE 与 SFE 产品并举及系列化发展的方式，逐步为商业及通用航空客户提供低成本的国产化替代产品。防务业务方面，公司结合行业发展趋势和自身竞争优势，重点发展未来短时间内迫切需要且具备技术迁移潜力的产品，布局“实装、虚拟与构造（LVC）”训练系统、新研地面座椅、系列测试设备、弹载导航设备等基于“共性技术”的延伸产品，快速响应市场需求、突出自身能力优势，拓展市场与客户，从而实现公司的业务发展。

（三）经营计划

2025 年，面对当前内外部环境的变化，公司坚持既定战略原则与目标，适时调整并完善经营计划，巩固现有稳定发展的态势，通过内生与外生增长并举的手段，进一步拓展新产品新平台项目的战略储备，与此同时，进一步推进再融资和募投项目建设，以期为未来战略发展积蓄更多力量。

2025 年公司几项重要的经营计划包括：

1、推动技术创新，打造战略级产品平台

2025 年，公司将根据战略规划要求，继续加强各核心产品平台技术能力建设，主要包括仿真能力建设、测试软件通用平台建设、透波复合材料研究、复合材料成型工艺及技术能力提升等方面。公司持续进行关键研发人员的引进、技术人员训练有素及能力提升，完善技术人员梯队建设与技术经验传承；在天津园区规划建设研发试验基础设施与仪器设备，提高自主研发试验能力保障；进一步推进产品共用基础模块（CBB）建设，提升 CBB 复用程度，降低产品研发成本和提升研发效率；持续加强知识产权管理和自身研发流程和信息化管理系统的优化。通过以上综合举措，系统推动公司技术创新能力不断有效提升。

与此同时，公司将继续推进各产品平台和战略新产品平台的打造。重点推进电动垂直起降航空器（eVTOL）航空座椅、空调系统与整机内饰设计等系列产品的研发项目交付；研制飞机货运导轨、电动锁定机构、货舱主力驱动单元（PDU）、货运管理系统等产品，建立飞机货运系统整体解决方案；持续进行“实装、虚拟与构造（LVC）”训练系统的功能完善与实装部署；推进厨房插件的 EASA 适航取证与空客“线装设备（SFE）”供应商的添加；研制并引进专用维修测试设备，加大对新一代飞机维修能力的拓展，对复合材料维修新平台进行重点打造；SIPDM3.0 研发管理软件的迭代开发等。

2、深挖客户需求，全面拓展业务领域

公司将继续提升营销管理体系的效率，和基于解决方案式的销售过程管理。公司将有针对性的加强民航国际市场、航天、兵器等领域销售人才的引进，导入增量市场需求；加大航空机载设备国产化替代的研发投入，快速推出能够满足客户低成本、国产化替代需求的产品；充分利用现有客户及渠道资源，加强信息技术、智能设备业务的拓展力度。

3、坚持质量为先，贯彻“以客户为中心”理念

公司将持续推动供应链管理、质量管理与技术开发联动，共同提升产品与物料质量管理水平。强化 PDCA 循环在质量管理中的理念渗透，建立故障模式库（FMECA）。丰富检查手段，强化质量管理工具尤其是统计学质量控制工具的应用，提升统计质量控制管理水平。

4、引进战略人才，打造高效能组织

公司将重点保证商业拓展和技术开发等关键核心岗位的战略人才引进，完善核心人才激励体系。与此同时，细化员工培训管理，优化人力资源管理流程，持续推进人力资源伙伴职能的发挥，提高人才引进效率，提升上岗效率和人员保持率。通过训练有素工作，打造高效能组织，以保障战略规划的落地。

5、细化成本控制，打造成本竞争力优势

随着航空与防务领域新的行业形势变化，成本竞争力将会是未来相当长一段时间公司取得竞争优势的关键竞争力之一。2025 年，公司将在现有基础上持续提升成本竞争力，推进落地全面预算管理、低成本设计、供应商招采比价、费用管控等制度的执行。公司会根据业务需要，成立专项成本小组，采取专项措施降低成本，包括天津园区建设成本、采购成本、库存成本、财务成本等，根据具体业务需要成立专项成本小组，加强产品项目过程管理，开展专项分析活动，提前预防纠偏、定期复盘改进，对低效益产品项目进行重点监控，必要时进行调整。

6、推动天津园区建设

公司根据战略规划及日常经营发展需求，为解决业务发展对生产厂房等设施的需求、打造成本竞争力以及提升研发技术团队稳定性等需求，再结合天津空港地区相较于北京的成本优势、成熟的航空产业集群优势，以及其友好的人才落户政策能够促进公司人员稳定性等优势，公司于 2024 年与天津保税区政府签订了投资协议，并在报告期内正式启动了天津园区项目建设，目前项目一期主体工程的建设顺利进行中，预计将于 2025 年年底正式投入使用。

7、再融资工作的顺利推进

2024 年 12 月，深交所正式受理公司定向增发的再融资申请，公司披露《2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票募集说明书（申报稿）》，并于 2025 年 1 月针对深交所审核问询函披露了相应的回复报告。2025 年，公司将按照相关法规规定，以及主管部门的要求，积极推进再融资相关工作，以确保公司募投项目的顺利实施，保障公司中长期战略规划的落地。

（四）公司可能面对的风险

1、业务拓展短期内未达预期的风险

风险说明：当前公司智能设备研制及工业软件研发业务正处于市场推广和培育发展的关键期，技术竞争力正在持续建立中；民航机载设备多个 PMA 产品处于研发及取证过程，厨房插件等 CTSOA 产品也处于市场推广关键阶段；防务测控及保障设备研制业务也积极在向多个应用领域和客户进行推广，短期内可能面临业务增长相对较慢、未达增长预期的风险。

应对措施：积极布局及持续开拓公司的战略新兴业务，加大核心技术、产品研发投入和前沿技术的应用及转化。精准定位市场客户群体，以市场需求与客户价值为导向，努力为客户创造价值并提升综合解决方案的服务能力，全力推动新业务发展。

2、高端人才缺失的风险

风险说明：人才资源是企业生存和发展必备的核心资源，特别是随着知识经济的到来，人才对企业发展的推动作用日益明显，人才资源对企业的重要性更加突出。随着未来公司多项新业务和新客户的拓展，需要更多专业的技术人才、市场和管理人才的加入，以支撑公司战略发展规划。

应对措施：公司通过内部招聘和猎头公司寻找适合公司发展方向的关键人才；促进完善“高效能”管理体系，提高核心员工待遇；做好员工职业规划，打通员工晋升通道；建立和谐工作氛围，为员工创造学习和锻炼的机会，在恰当的时机实施股权激励计划等方式吸引人才、留住人才。通过团队学习、参观考察、人才轮岗等形式加快内部人员的培养，满足业务需求。

3、重点项目未中标的风险

风险说明：经过多年的技术创新和研发积累，公司形成了一系列自主研发的核心技术及产品，公司储备了多个具有先发优势的重点项目，若产品或技术被竞争者仿制或超越，在参与竞标时，可能出现公司产品未中标或市场份额下降的风险。

应对措施：公司积极做好知识产权保护的相关工作，不断进行技术的深入研究和产品的升级迭代，采用差异化竞争策略，对产品研发进行全特性管理，使得公司产品始终保有竞争优势。

4、合规管理风险

风险说明：近年来随着武器装备质量体系及监管体制的调整，防务行业也发生了深刻变化，增加了公司在新形势下的合规风险。

应对措施：公司制定了覆盖全公司范围的合规管控措施，梳理合规清单，强调底线思维。后续将持续加强合规管控，从文化理念、事前预防、过程管控与事后处置等多个层面强化公司的合规管理。

5、资金风险

风险说明：公司目前应收账款账面价值约 8.57 亿元，其中防务客户应收账款占比较高，受客户结算流程影响，回款周期相对较长；同时，公司于 2024 年启动天津园区建设项目，产生较大的资金需求；前述因素均会增加公司整体资金保障的压力，从而产生资金风险。

应对措施：公司加大应收账款的管理，包括将回款责任落实到人，加大对销售人员的考核力度，加强与客户的对账沟通，尽快完成结算的必要条件准备工作，全方位促进应收账款的回款；同时，加强与银行等金融机构的合作，通过流动资金及固定资产贷款方式保障资金需求；另外，推进再融资相关工作的开展，以缩短募投项目实施的资金需求带给日常经营压力的周期。公司将组合使用前述方式来规划和筹措资金，从而确保日常经营及投资建设的资金需求。

6、维修业务采购风险

风险说明：近年来全球航材供应链情况极其不稳定，国外 OEM 航材供应商均出现了不同程度的限制采购情况，再叠加关税因素的影响，可能因备件采购问题导致公司出现维修成本增加、维修周期增长或部分项目流失的风险。

应对措施：公司将持续完善航材供应商开发计划，持续拓展优质航材供应商渠道，识别相关航材供应商风险，增加安全库存储备；同时，积极与客户沟通，协商合理的维修价格，控制成本和周期的相关风险。

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 05 月 09 日	“价值在线”网络互动	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的全体投资者	了解公司 2023 年度经营情况、未来发展战略及业绩变动原因等事项	见巨潮资讯网《2024 年 05 月 09 日投资者关系活动记录表》(编号：2024-001)

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

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

根据《公司法》《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》《上市公司股东大会议事规则》及其他相关法律、法规的要求，公司确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会。报告期内，公司股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《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》《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、法规和中国证监会、深圳证券交易所部门规章等要求，履行各自的权力和义务，公司重大生产经营决策、财务决策等均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和现任人员依法运作，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《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》的要求。

（一）股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》《上市公司股东大会议事规则》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内召开股东大会 3 次，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 2 次，所有会议均由董事会召集召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

（二）公司与控股股东

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（三）董事和董事会

董事会是公司的决策机构。目前，公司董事会由 8 名董事组成，其中 3 名为独立董事。公司董事会成员结构合理，董事任职资格、选聘程序、构成均符合有关法律法规的要求。各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司董事会下设四个专门委员会，分别是审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会及提名委员会，专门委员会根据各委员会议事规则召开会议和履行职责，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要作用。公司的独立董事均为资深专业人士，具备会计、法律及业务管理等方面的专业知识。报告期内，董事会共召开了 9 次会议，会议的召集、召开和表决程序均符合相关法律、法规和《公司章程》《董事会议事规则》的规定。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

（四）监事和监事会

公司监事会由 3 人组成，其中股东代表监事 2 名、职工代表监事 1 名。职工代表监事由公司职工代表大会选举。公司监事会成员结构合理，监事任职资格、选聘程序、构成均符合有关法律、法规要求。公司严格按照《公司法》《公司

章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法性及合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露情况

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及其他法律法规关于上市公司信息披露的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，确保公司所有股东公平的获得公司信息，保障投资者的合法权益。报告期内，公司根据《内幕信息知情人登记制度》要求，做好内幕信息管理以及内幕信息知情人登记工作，如实、完整记录内幕信息在公开披露前的传递、编制、审核、披露等各环节所有内幕信息知情人名单。

（六）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立和完善了董事、高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定，公司现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。本年度依据“以客户为中心”的服务理念，识别岗位关键绩效指标，将所有岗位的重点工作转变到满足客户需求，不断提升公司市场竞争力。

（七）关于相关利益者和投资者关系管理

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。同时，公司努力构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的良好形象，致力于推动价值投资理念，不断学习先进投资者关系管理经验，便于以更好的方式和途径使广大投资者能够平等获取公司经营管理、未来发展等信息，构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的规范形象。公司通过投资者关系活动，积极开展与投资者之间的交流，并通过互动易平台回复、电话咨询、股东大会、业绩说明会、投资者调研等多方式与投资者充分交流，帮助投资者了解公司情况。通过与投资者和机构之间良好互动与沟通，增进社会公众对公司投资价值的了解，增强投资者对公司发展的信心。

（八）内部审计制度的建立和执行情况

董事会下设审计委员会，主要负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。审计委员会下设审计部为日常办事机构，审计部按照上市公司要求持续完善部门职能和人员安排，对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。

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、业务等方面独立情况

公司建立了健全的公司法人治理结构，控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）资产方面

公司独立拥有完整的与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分开，并完全独立运营，公司目前业务和生产经营必需资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东单位共用的情况，也未以公司名义的借款、授信额度转借给各股东。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）人员方面

公司设有人力资源部，独立招聘员工，在劳动、人事、社会保障及工资管理等方面完全独立。公司严格按照与员工签署的劳动合同来约定双方的权利和义务。公司根据《公司法》《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘任高级管理人员。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务方面

公司设立独立的财务部门，负责公司的财务核算业务，严格执行《企业会计准则》和《企业会计制度》。建立了独立规范的财务会计制度和完整的会计核算体系，内部分工明确，批准、执行和记录职责分开，具有独立的银行账号，独立纳税，公司的资金使用按照《公司章程》及相关制度的规定在授权范围内独立决策，不存在股东单位干预公司资金使用的情形。

（四）机构方面

公司建立健全了独立的股东大会、董事会、监事会、经营管理层的法人治理结构，拥有完整的法人治理结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，公司各部门独立履行其职责，不受实际控制人、股东、其他有关部门或单位、个人的干预。

（五）业务方面

公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，不存在其他需要依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。公司控股股东出具了避免同业竞争的承诺，承诺不直接或间接地从事任何与公司构成同业竞争的业务。

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
2024年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.34%	2024年03月19日	2024年03月19日	审议通过了以下议案：1、《关于修订<公司章程>的议案》； 2、《关于修订<股东大会议事规则>的议案》； 3、《关于修订<董事会议事规则>

					的议案》; 4、《关于修订<独立董事工作制度>的议案》;
2023 年年度股东大会	年度股东大会	43.31%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	审议通过了以下议案: 1、《关于<公司 2023 年度董事会工作报告>的议案》; 2、《关于<公司 2023 年度监事会工作报告>的议案》; 3、《关于<公司 2023 年年度报告>及其摘要的议案》; 4、《关于<公司 2023 年度财务决算报告>的议案》; 5、《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》; 6、《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》; 7、《关于减少注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》; 8、《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》。
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.73%	2024 年 07 月 25 日	2024 年 07 月 25 日	审议通过了以下议案: 1、《关于公司符合向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票条件的议案》; 2、逐项审议通过了《关于公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的议案》; 2.01 发行股票的种类和面值; 2.02 发行方式及发行时间; 2.03 发行对象及认购方式; 2.04 定价基准日、发行价格及定价原则; 2.05 发行数量; 2.06 限售期安排; 2.07 募集资金规模及用途; 2.08 上市地点; 2.09 本次发行前滚存未分配利润安排; 2.10 决议有效期; 3、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票预案（修订稿）〉的议案》; 4、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的论证分析报告（修订稿）〉的议案》; 5、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）〉的议案》; 6、《关于修订公司 2024 年度向特

								定对象发行人民币普通股（A股）股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》； 7、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司未来三年（2024年-2026年）股东分红回报规划〉的议案》； 8、《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》； 9、《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理公司2024年度向特定对象发行人民币普通股（A股）股票具体事宜的议案》。
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
赵子安	男	59	董事 长、 总经 理	现任	2016 年02 月02 日	2028 年01 月06 日	89,81 7,478	0	0	0	89,81 7,478	
赵雷诺	男	34	副董 事长	现任	2025 年01 月07 日	2028 年01 月06 日	1,500 ,000	750,0 00	0	0	2,250 ,000	增持
			董事	现任	2019 年01 月24 日	2028 年01 月06 日						
			副总 经理	现任	2019 年09 月11 日	2028 年01 月06 日						

乔少杰	男	61	董事	现任	2016年02月02日	2028年01月06日	5,008,680	120,000	0	0	5,128,680	增持
			副董事长	任免	2019年01月24日	2025年01月07日						
孙艳玲	女	57	董事	现任	2016年02月02日	2028年01月06日	1,350,000	0	0	0	1,350,000	
葛永红	男	46	董事	现任	2020年05月15日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
			副总经理	现任	2018年12月05日	2028年01月06日						
周宁	女	63	独立董事	现任	2020年10月14日	2026年10月13日	0	0	0	0	0	
郭宏	男	58	独立董事	现任	2022年01月21日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
任自力	男	54	独立董事	现任	2025年01月07日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
徐阳光	男	46	独立董事	离任	2020年11月27日	2025年01月07日	0	0	0	0	0	
徐艳波	女	52	监事会主席	现任	2019年01月24日	2028年01月06日	0	100,000	0	0	100,000	增持
郝丹丹	女	35	监事	现任	2023年03月23日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
付嘉琦	男	33	职工代表监事	现任	2024年03月13日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
姜自学	男	42	职工代表监事	离任	2023年03月06日	2024年03月13日	0	0	0	0	0	
王洪涛	男	45	副总经理	现任	2018年12月05日	2028年01月06日	0	0	0	0	0	
熊涛	男	41	财务	现任	2018	2028	104,5	15,50	0	0	120,0	增持

			负责人		年 12 月 05 日	年 01 月 06 日	00	0			00	
			董事会秘书； 副总经理	现任	2022 年 09 月 28 日	2028 年 01 月 06 日						
陈标	男	38	副总经理	现任	2023 年 12 月 08 日	2028 年 01 月 06 日	0	0	0	0	0	
余江	男	44	总经理助理	现任	2023 年 12 月 08 日	2028 年 01 月 06 日	0	0	0	0	0	
刘亚强	男	38	总经理助理	现任	2024 年 12 月 20 日	2028 年 01 月 06 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	97,780,658	985,500	0	0	98,766,158	--

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

报告期内，公司职工代表监事姜自学先生因个人原因申请辞去职工代表监事职务并向公司监事会及职工代表大会提交了辞呈，姜自学先生辞职后不再担任公司任何职务，详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告》（公告编号：2024-018）。

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
姜自学	职工代表监事	离任	2024 年 03 月 13 日	个人原因
刘亚强	总经理助理	聘任	2024 年 12 月 20 日	工作调动
任自力	独立董事	被选举	2025 年 01 月 07 日	换届
徐阳光	独立董事	任期满离任	2025 年 01 月 07 日	换届
付嘉琦	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 13 日	工作调动

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

赵子安先生，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于北京航空航天大学自动控制系检测技术与仪器专业，本科学历。1987 年至 1994 年，任职于哈尔滨飞机制造公司；1994 年至 1997 年，任职于哈尔滨航新电器有限公司；1997 年至 2001 年，任职于广州航新电子有限公司；2001 年至今，任公司董事长、总经理。

赵雷诺先生，1991 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国民主建国会会员。北京航空航天大学自动化专业本科，美国杜克大学工程管理学硕士研究生。2015 年 7 月至 2016 年 12 月，任职于施耐德电气（中国）有限公司；2017 年 1 月至 2017 年 9 月，任职于北京可以科技有限公司；2017 年 11 月至 2018 年 12 月，历任北京安达维尔通用航空工程技

术有限公司总经理助理，公司电子维修事业部副总经理；2018年12月至2019年1月，任公司总经理助理、公司民航销售中心总经理；2019年1月至2019年9月，任公司董事、公司总经理助理及公司民航销售中心总经理；2019年9月至2023年9月，任公司董事、公司副总经理、公司民用航空事业部总经理及公司民航销售中心总经理；2023年9月至今，任公司董事、公司副总经理。2025年1月至今，任公司副董事长。

乔少杰先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于北京航空航天大学精密机械与仪器专业，博士研究生学历，研究员职称。1994年至2010年，任职于北京航空航天大学；2010年至2019年1月，任公司董事、副总经理及董事会秘书；2013年3月至2023年10月，任北京天普思拓智能技术有限公司经理；2019年1月至2025年1月，任公司副董事长；2025年1月至今，任公司董事。

孙艳玲女士，1968年出生，中国国籍，无境外永久居留权。南京航空航天大学自动控制系惯性导航与精密仪器专业本科，加拿大皇家大学工商管理专业硕士研究生学历。1990年至2001年，任职于哈尔滨飞机工业集团飞机设计所；2002年至2006年，任职于北京维思韦尔航空电子技术有限公司；2006年4月至2018年12月，历任公司采购部经理、北京安达维尔航空设备有限公司总经理、公司副总经理；2009年7月至2014年4月，任公司监事；2014年5月至今，任公司董事。

葛永红先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权。中国农业大学机械设计和制造及自动化专业本科，北京理工大学EMBA。2002年至2004年，任职于国家海洋技术中心；2004年至今，历任北京安达维尔机械维修技术有限公司总工程师、北京安达维尔航空设备有限公司副总经理、北京安达维尔航空设备有限公司总经理、公司总经理助理、天津耐思特瑞科技有限公司总经理、公司智能事业部总经理。2021年12月至今，任北京安达维尔航空设备有限公司执行董事；2018年12月至今，任公司副总经理；2020年5月至今，任公司董事。

周宁女士，1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于北京航空航天大学系统工程专业，博士研究生学历。自2001年起执教于北京航空航天大学经济管理学院，曾任经济管理学院副院长、MBA中心主任，现任经济管理学院教授；2012年12月至2015年12月，任中航百慕新材料技术工程股份有限公司独立董事；2020年5月至今，任珠海航宇微科技股份有限公司独立董事；2021年3月至2023年1月，任上海意略明数字科技股份有限公司独立董事；2022年2月至2023年2月，任第一高中教育集团（First High-School Education Group Co., Ltd.）独立董事；2023年2月至今，任上海艾融软件股份有限公司独立董事；2020年10月至今，任公司独立董事。

郭宏先生，1967年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于哈尔滨工业大学电机专业，博士研究生学历，教授职称。1994年11月至1996年9月，任职于西安交通大学，博士后、副教授；1996年10月至今，任职于北京航空航天大学，现任自动化科学与电气工程学院院长聘教授、二级教授；2022年1月至今，任公司独立董事。

任自力先生，1971年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中国政法大学商法学专业，博士研究生学历，教授职称。1994年9月至1995年7月，就职于河南省开封市进口汽车修理有限公司，任总裁助理；1998年9月至今，就职于北京航空航天大学法学院，先后任助教、讲师、副教授及教授；2003年1月至今，任北京市汉鼎联合律师事务所兼职律师；2008年10月至今，任中国法学会银行法学研究会理事；2011年3月至今，任中国法学会保险法研究会副会长兼秘书长；2015年2月至今，任北京仲裁委员会/北京国际仲裁中心仲裁员；2015年12月至今，任深圳国际仲裁院仲裁员；2017年4月至今，任中国商业法研究会理事；2017年7月至2022年7月，任北京互保天下科技有限公司经理；2018年10月至今，任亚太保险法国际论坛秘书长；2020年9月至今，任中国保险学会法律专业委员会副主任；2020年9月至今，任中国应急管理学会理事；2021年6月至今，任北京金融法院首批咨询专家；2022年6月至今，任中国国际货运航空股份有限公司独立董事；2022年5月至今，任北京诺思兰德生物技术股份有限公司独立董事；2024年3月至今，任北京信托法学研究会会长。2025年1月至今，任公司独立董事。

2、监事会成员

徐艳波女士，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于黑龙江大学经济学院涉外会计专业，本科学历。1997 年至 2000 年，任职于哈尔滨电表仪器厂仪器仪表公司财务科；2000 年至 2003 年，任职于北京益而康生物工程开发中心。2003 年至 2018 年 12 月，历任公司财务部经理、总经理助理、财务负责人。2019 年 1 月至今，任公司监事会主席。

郝丹丹女士，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于天津科技大学财务管理专业。2013 年 7 月至 2015 年 1 月，历任公司财务部出纳、北京安达维尔机械维修技术有限公司财务室出纳；2015 年 1 月至 2020 年 1 月，历任北京安达维尔航空设备有限公司财务室会计、财务室主管；2020 年 1 月至 2023 年 4 月，任北京安达维尔航空设备有限公司财务部核算室副经理；2023 年 4 月至 2024 年 3 月，任北京安达维尔航空设备有限公司财务部经理；2023 年 3 月至今，任公司监事、审计部经理。

付嘉琦先生，1992 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于北京联合大学人力资源管理专业。2015 年 7 月至 2021 年 3 月，曾先后任职于北京中原房地产经纪有限公司人力资源专员、北京联东投资（集团）有限公司招聘主管、北京希嘉万维科技有限公司人力资源主管；2021 年 3 月至 2023 年 6 月，任公司人力资源专员；2023 年 6 月至今，任公司人力资源部主管。2024 年 3 月至今，任公司职工代表监事。

3、高级管理人员

赵子安先生，总经理，详见本节“董事会成员”。

赵雷诺先生，副总经理，详见本节“董事会成员”。

葛永红先生，副总经理，详见本节“董事会成员”。

王洪涛先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。沈阳航空工业学院电子信息工程专业本科，北京航空航天大学 EMBA。2003 年至今，历任公司技术员、部门经理、公司电子维修事业部副总经理、北京安达维尔航空设备有限公司航电中心总经理、公司技术中心总经理、公司总经理助理、公司副总经理、北京安达维尔航空设备有限公司总经理；2018 年 9 月至 2023 年 8 月，任北京安达维尔信息技术有限公司经理；2018 年 12 月至今，任公司副总经理。

熊涛先生，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。天津财经大学商学院审计专业本科，对外经济贸易大学 EMBA，CMA 美国注册管理会计师，硕士研究生学历。曾先后就职于中国诚通供应链服务有限公司（曾用名：中国黑色金属材料西北公司）、拜耳材料科技（北京）有限公司及北京意厉维纺织品有限公司。2016 年 9 月至 2022 年 9 月，历任北京安达维尔航空设备有限公司（以下简称“航空设备公司”）财务部经理、航空设备公司总经理助理、航空设备公司副总经理、公司财务部经理、公司财务副总监、公司财务总监、公司总经理助理。2018 年 12 月至今，任公司财务负责人；2022 年 9 月至今，任公司董事会秘书、副总经理。

陈标先生，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。烟台大学机械设计及其自动化专业本科，北方工业大学 MBA，硕士研究生学历。2011 年 3 月至 2023 年 9 月，历任北京安达维尔航空设备有限公司座椅中心研发工程师、研发室主管、研发室副经理、研发室经理、副总工程师、总工程师、总经理、北京安达维尔航空设备有限公司副总经理、北京安达维尔航空设备有限公司销售中心执行总经理、北京安达维尔航空设备有限公司总经理、北京安达维尔航空设备有限公司机载销售中心总经理；2022 年 9 月至 2023 年 12 月，任公司总经理助理；2023 年 12 月至今，任公司副总经理。

余江先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。武汉工程大学测控技术与仪器专业本科，北京航空航天大学自动控制系过程控制专业工程硕士。2006 年 7 月至 2022 年 10 月，历任北京安达维尔航空设备有限公司测控中心副总工程师、副总经理，航空设备公司保障设备中心研发工程师、研发室主管、研发室副经理、研发室经理、副总工程师、

总工程师、副总经理、总经理，北京安达维尔航空设备有限公司执行总经理，航空设备公司智能销售中心总经理，现任北京天普思拓智能技术有限公司执行总经理；2023年12月至今，任公司总经理助理。

刘亚强先生，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于西安科技大学电子科学与技术专业，本科学历。2012年7月至2022年6月，历任公司电子维修中心维修技术员、维修室经理、总工程师；2022年6月至2023年6月，担任公司民航事业部副总经理兼电子维修中心总工程师；2023年6月至2024年8月，担任公司民航事业部执行总经理；2024年9月至今，任公司民航事业部总经理；2023年8月至今任天津安达维尔航空技术有限公司总经理。2024年12月至今，任公司总经理助理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赵子安	北京安达维尔管理咨询有限公司	执行董事	2010年05月06日		否

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
赵子安	天津超越一号信息科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023年07月10日		否
王洪涛	北京中航赛维安达科技有限公司	董事	2022年07月27日		否
周宁	北京航空航天大学	经济管理学院教授	2001年11月01日		是
周宁	珠海航宇微科技股份有限公司	独立董事	2020年05月22日		是
周宁	上海艾融软件股份有限公司	独立董事	2023年02月03日		是
郭宏	北京航空航天大学	教授	2000年07月15日		是
任自力	北京航空航天大学	教授	2009年09月01日		是
任自力	中国国际货运航空股份有限公司	独立董事	2022年06月22日		是
任自力	北京诺思兰德生物技术股份有限公司	独立董事	2022年05月17日		是
任自力	北京市汉鼎联合律师事务所	兼职律师	2013年02月01日		是

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

根据《公司章程》等有关规定，本公司的董事、监事的薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员的薪酬由公司董事会决定。公司董事、监事的津贴经董事会审议批准后，提交股东大会审议通过后实施。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

公司独立董事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平。公司非独立董事、监事按照在公司所任职务领取岗位薪酬，不另外领取薪酬，薪酬主要依据公司经营状况、管理岗位的主要范围与职责、重要性以及对业绩完成情况进行考核来确定。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：

董事、监事和高级管理人员的基本薪酬及绩效奖金按公司制度规定进行支付。

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
赵子安	男	59	董事长、总经理	现任	111.85	否
赵雷诺	男	34	副董事长、副总经理	现任	82.95	否
乔少杰	男	61	董事	现任	97.97	否
孙艳玲	女	57	董事	现任	64	否
葛永红	男	46	董事、副总经理	现任	78.16	否
周宁	女	63	独立董事	现任	15	否
徐阳光	男	46	独立董事	离任 ¹	15	否
郭宏	男	58	独立董事	现任	15	否
徐艳波	女	52	监事会主席	现任	61.31	否
郝丹丹	女	35	监事	现任	38.84	否
付嘉琦	男	33	职工代表监事	现任	14.22	否
王洪涛	男	45	副总经理	现任	98.99	否
熊涛	男	41	副总经理、财务负责人、董事会秘书	现任	82.88	否
陈标	男	38	副总经理	现任	81.9	否
余江	男	44	总经理助理	现任	74.78	否
刘亚强	男	38	总经理助理	现任	9.55	否
姜自学	男	42	职工代表监事	离任	5.59	否
合计	--	--	--	--	947.99 ²	--

注：1 徐阳光先生已于 2025 年 1 月 7 日离任公司独立董事、董事会各相关专门委员会委员及其他一切职务

2 上述董事、监事、高级管理人员 2024 年度任期薪酬按照实际任职时间计算，其中不满一个月的按照一个月计算，其年终奖金按照报告期内任职的时间进行分摊计算，其中不满一个月的按照一个月进行分摊。其中：(1) 原职工代表监事姜自学先生在报告期内任职时间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 13 日；(2) 现职工代表监事付嘉琦先生在报告期内任职时间为 2024 年 3 月 13 日至 2024 年 12 月 31 日；(3) 现总经理助理刘亚强先生在报告期内任职时间为 2024 年 12 月 20 日至 2024 年 12 月 31 日。

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
第三届董事会第十八次会议	2024 年 01 月 31 日	2024 年 02 月 01 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于公司符合向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票条件的议案》；</p> <p>2、逐项审议通过了《关于公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的议案》；</p> <p>2.1 发行股票的种类和面值；</p> <p>2.2 发行方式及发行时间；</p> <p>2.3 发行对象及认购方式；</p> <p>2.4 定价基准日、发行价格及定价原则；</p> <p>2.5 发行数量；</p> <p>2.6 限售期安排；</p> <p>2.7 募集资金规模及用途；</p> <p>2.8 上市地点；</p> <p>2.9 本次发行前滚存未分配利润安排；</p> <p>2.10 决议有效期；</p> <p>3、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票预案〉的议案》；</p> <p>4、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的论证分析报告〉的议案》；</p> <p>5、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票募集资金使用的可行性分析报告〉的议案》；</p> <p>6、《关于公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》；</p> <p>7、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司未来三年（2024 年-2026 年）股东分红回报规划〉的议案》；</p> <p>8、《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》；</p> <p>9、《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票具体事宜的议案》；</p> <p>10、《关于择期召开股东大会的议案》。</p>
第三届董事会第十九次会议	2024 年 03 月 01 日	2024 年 03 月 04 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于修订〈公司章程〉的议案》；</p> <p>2、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》；</p> <p>3、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》；</p> <p>4、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》；</p> <p>5、《关于修订〈董事会战略委员会议事规则〉的议案》；</p> <p>6、《关于修订〈董事会审计委员会议事规则〉的议案》；</p> <p>7、《关于修订〈董事会提名委员会议事规则〉的议案》；</p> <p>8、《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》；</p> <p>9、《关于制定〈公司独立董事专门会议工作制度〉的议案》；</p> <p>10、《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
第三届董事会第二十次会议	2024 年 04 月 12 日	2024 年 04 月 16 日	<p>审议通过了以下议案：</p> <p>1、《关于〈公司 2023 年度董事会工作报告〉的议案》；</p> <p>2、《关于〈公司 2023 年度总经理工作报告〉的议案》；</p> <p>3、《关于〈公司 2023 年年度报告〉及其摘要的议案》；</p>

			4、《关于<公司 2023 年度财务决算报告>的议案》; 5、《关于<公司 2023 年度审计报告>的议案》; 6、《关于<公司 2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》; 7、《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》; 8、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬情况及 2024 年薪酬方案的议案》; 9、《关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》; 10、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》; 11、《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》; 12、《关于减少注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》; 13、《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》; 14、《关于公司及全资子公司申请综合授信并由公司提供担保的议案》; 15、《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第二十一次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 29 日	审议通过了《关于<公司 2024 年第一季度报告>的议案》。
第三届董事会第二十二次会议	2024 年 07 月 06 日	2024 年 07 月 09 日	审议通过了以下议案: 1、《关于调整公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的议案》; 2、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票预案（修订稿）>的议案》; 3、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的论证分析报告（修订稿）>的议案》; 4、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）>的议案》; 5、《关于修订公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》; 6、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-3 月、2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》; 7、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-3 月、2023 年度、2022 年度、2021 年度非经常性损益明细表>的议案》; 8、《关于公司及全资子公司申请追加综合授信并由公司提供担保的议案》; 9、《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第二十三次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 30 日	审议通过了《关于<公司 2024 年半年度报告>及其摘要的议案》。
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 09 月 25 日	2024 年 09 月 26 日	审议通过了以下议案: 1、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-6 月、2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》; 2、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-6 月、2023 年度、2022 年度、2021 年度非经常性损益明细表>的议案》。
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 29 日	审议通过了《关于<公司 2024 年第三季度报告>的议案》。
第三届董事会第二十六次会议	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 23 日	审议通过了以下议案: 1、逐项审议通过了《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》; 1.01 提名赵子安先生为公司第四届董事会非独立董事候

			<p>选人；</p> <p>1.02 提名乔少杰先生为公司第四届董事会非独立董事候选人；</p> <p>1.03 提名孙艳玲女士为公司第四届董事会非独立董事候选人；</p> <p>1.04 提名葛永红先生为公司第四届董事会非独立董事候选人；</p> <p>1.05 提名赵雷诺先生为公司第四届董事会非独立董事候选人；</p> <p>2、《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>2.01 提名周宁女士为公司第四届董事会独立董事候选人；</p> <p>2.02 提名郭宏先生为公司第四届董事会独立董事候选人；</p> <p>2.03 提名任自力先生为公司第四届董事会独立董事候选人；</p> <p>3、《关于第四届董事会董事薪酬的议案》；</p> <p>4、《关于调整公司组织机构的议案》；</p> <p>5、《关于聘任公司总经理助理的议案》；</p> <p>6、《关于召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
--	--	--	---

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
赵子安	9	8	1	0	0	否	3
赵雷诺	9	2	7	0	0	否	3
乔少杰	9	7	2	0	0	否	3
孙艳玲	9	1	8	0	0	否	3
葛永红	9	7	2	0	0	否	3
周宁	9	0	9	0	0	否	3
徐阳光	9	0	9	0	0	否	3
郭宏	9	3	6	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

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，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《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》以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定和要求，忠实、勤勉尽责地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案，确保充分讨论，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)
审计委员会	周宁、乔少杰、徐阳光 (2025 年 1 月离任)	10	2024 年 01 月 18 日	审议 1、《关于 2023 年财务报告审计工作安排的议案》； 2、《关于公司审计部 2023 年度工作总结的议案》。	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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2024 年 01 月 25 日	审议《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》。	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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2024 年 03 月 19 日	审议《关于 2023 年度审计报告初稿的议案》。	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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2024 年 04 月 09 日	审议 1、《关于<公司 2023 年度财务决算报告>的议案》； 2、《关于<公司 2023 年度审计报告>的议案》； 3、《关于<公司 2023 年度内部控制自我评价报告>的	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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无

			议案》; 4、《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》; 5、《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》; 6、《关于公司及全资子公司申请综合授信并由公司提供担保的议案》。	关议案。		
	2024 年 04 月 24 日		审议《关于<公司 2024 年第一季度报告>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》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
	2024 年 07 月 06 日		审议 1、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-3 月、2023 年度内部控制自我评价报告>的议案》; 2、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-3 月、2023 年度、2022 年度、2021 年度非经常性损益明细表>的议案》; 3、《关于公司及全资子公司申请追加综合授信并由公司提供担保的议案》。	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》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
	2024 年 08 月 27 日		审议《关于<公司 2024 年半年度报告>及其摘要的议案》。	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》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
	2024 年 09 月 25 日		审议 1、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-6 月、2023 年度内部控制自我评价报告>的议	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》《董事会议事规则》	无	无

				案》; 2、《关于<北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年 1-6 月、2023 年度、2022 年度、2021 年度非经常性损益明细表>的议案》。	委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2024 年 10 月 22 日	审议《关于<公司 2024 年第三季度报告>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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2024 年 12 月 18 日	审议《关于审计部 2025 年工作计划的议案》。	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》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
薪酬与考核委员会	徐阳光 (2025 年 1 月离任)、 郭宏、孙艳玲	2	2024 年 04 月 09 日	审议 1、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬情况及 2024 年薪酬方案的议案》; 2、《关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》; 3、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》; 4、《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划中部分激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《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》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2024 年 12 月 18 日	审议《关于第四届董事会董事薪酬的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《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》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，	无	无

					经过充分沟通讨 论，一致通过相关 议案。		
提名委员会	郭宏、周 宁、赵雷诺	1	2024 年 12 月 18 日	审议 1、《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》； 1. 01 提名赵子安 先生为公司第四届 董事会非独立董事 候选人； 1. 02 提名乔少杰 先生为公司第四届 董事会非独立董事 候选人； 1. 03 提名孙艳玲 女士为公司第四届 董事会非独立董事 候选人； 1. 04 提名葛永红 先生为公司第四届 董事会非独立董事 候选人； 1. 05 提名赵雷诺 先生为公司第四届 董事会非独立董事 候选人； 2、《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》； 2. 01 提名周宁女 士为公司第四届董 事会独立董事候选 人； 2. 02 提名郭宏先 生为公司第四届董 事会独立董事候选 人； 2. 03 提名任自力 先生为公司第四届 董事会独立董事候 选人； 3、《关于聘任公司 总经理助理的议案》	提名委员会严格按 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》《提名委员 会议事规则》开展 工作，勤勉尽责，经 过充分沟通讨论， 一致通过相关议 案。	无	无
战略委员会	赵子安、郭 宏、葛永红	1	2024 年 01 月 25 日	审议 1、《关于公司 2024 年度向特定对 象发行人民币普通 股（A 股）股票方 案的议案》； 1. 1 发行股票的种 类和面值； 1. 2 发行方式及发 行时间； 1. 3 发行对象及认	战略委员会严格按 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》《战略委员 会议事规则》开展 工作，勤勉尽责，经 过充分沟通讨论， 一致通过相关议 案。	无	无

				<p>购方式;</p> <p>1. 4 定价基准日、发行价格及定价原则;</p> <p>1. 5 发行数量;</p> <p>1. 6 限售期安排;</p> <p>1. 7 募集资金规模及用途;</p> <p>1. 8 上市地点;</p> <p>1. 9 本次发行前滚存未分配利润安排;</p> <p>1. 10 决议有效期;</p> <p>2、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票预案〉的议案》;</p> <p>3、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票方案的论证分析报告〉的议案》;</p> <p>4、《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票募集资金使用的可行性分析报告〉的议案》;</p> <p>5、《关于无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》。</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）	133
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	585
报告期末在职员工的数量合计（人）	718

当期领取薪酬员工总人数（人）	892
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	217
销售人员	54
技术人员	268
财务人员	23
行政人员	156
合计	718
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	98
本科	485
大专及以下	134
合计	718

2、薪酬政策

公司以促进员工个人成长与公司发展的统一为着眼点，紧密结合企业战略和文化，始终坚持以人为本，力求为员工提供在行业内具备竞争力的薪酬，系统全面科学的考虑各项因素，并及时根据实际情况进行修正和调整，遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平及可持续发展的原则，充分发挥薪酬的激励和引导作用，不断完善薪酬机制。公司的员工薪酬主要包括基本工资、岗位工资、津贴、奖金等，公司综合考虑员工的岗位职责、技能水平以及市场供求等因素确定员工的基本薪酬水平；同时，公司人力资源部根据员工的个人绩效、团队绩效情况，结合公司的整体经营效益，确定员工的奖金报酬。

公司以岗位职责为基础，建立薪酬绩效考核机制，员工收入水平同绩效挂钩，通过绩效管理牵引部门管理者关注公司成长和管理能力提升；同时，公司对于关键岗位人员、核心技术、管理骨干人员实施专项激励政策。公司努力为员工提供较完备的福利薪酬体系、公平的工作环境以及完善的职业发展路径，通过与员工的共同发展实现企业与员工的双赢。

3、培训计划

公司始终将人员培训作为企业战略发展的重要支撑，通过不断优化和完善培训体系，促进全体员工的加速成长。

公司采取线上、线下学习灵活组合，内训、外训相辅相成，兼顾理念与实践等多种培训方式，有效促进全员职业素养和综合能力的全面提升。通过与国内高校、培训机构的合作，适时引入优质的外部培训资源，学习管理、技术方面的先进理念，为公司注入新力量；在公司内部不断创新培训方式，通过知识技能竞赛、演讲、团队学习、轮岗培养等多种演练活动，为员工提供职业发展的平台。

公司严格落实“训练有素”学习要求，结合企业发展战略及人员能力规划，进一步明确各岗位任职标准，从需求分析入手在全公司范围内实行“训练有素工作计划”，提高员工的专业技能和岗位胜任能力。2024 年公司依托人力资源管理系统的线上学习平台，为员工提供丰富的课程资源，并自主开发了 28 门企业内部课程，加强管理理论与企业内部管理经验的结合。全年共组织完成 600 余个培训项目，培训覆盖率达到 100%，通过取证、考试、实战演练、线上评估、沟通面谈等效果评估方式，提升学习结果与所学知识的转化和应用，持续提升人才价值。

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

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。

公司于 2024 年 4 月 12 日、2024 年 5 月 10 日分别召开了第三届董事会第二十次会议、2023 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，以董事会审议利润分配方案当日的公司总股本扣除拟回购注销限制性股票 529,300 股后的股本总数 254,696,450 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。该利润分配已于 2024 年 6 月 25 日实施完毕。

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：	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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）(含税)	0.4
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	254,227,150
现金分红金额（元）(含税)	10,169,086.00
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)	10,169,086.00
可分配利润（元）	185,893,083.50
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2024 年度财务报表，母公司财务报表 2024 年年初未分配利润为 178,834,893.68 元，2024 年度实现净利润 64,441,644.24 元，扣除 2024 年向全体股东派发现金红利 50,939,290.00 元（含税），扣除计提的法定盈余公积 6,444,164.42 元后，2024 年年末可供投资者分配的利润为 185,893,083.50 元。

根据公司实际经营情况，并结合《中华人民共和国公司法》及《北京安达维尔科技股份有限公司章程》规定，综合各方面因素，公司拟定 2024 年度利润分配预案如下：以目前公司总股本 254,696,450 股扣除拟回购注销限制性股票 469,300 股后的股本总数 254,227,150 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股，合计派发现金红利 10,169,086 元（含税），占公司 2024 年度归属于上市公司股东净利润的 73.54%。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配方案则按“分派比例不变，调整分派总额”的原则实施，剩余未分配利润转结至以后年度。

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

报告期内，公司共有两期股权激励计划处于实施状态，分别为 2021 年限制性股票激励计划、2022 年限制性股票激励计划。报告期内的具体实施情况如下：

(1) 2021 年限制性股票激励计划的实施情况

2024 年 4 月 12 日，公司召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十五次会议，分别审议并通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》以及《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》。

(2) 2022 年限制性股票激励计划的实施情况

2024 年 4 月 12 日，公司召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十五次会议，分别审议并通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意回购注销 5 名已离职激励对象（郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜）已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票；同意因公司未满足《北京安达维尔科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”）规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销限制性股票共计 42.93 万股（不含已离职人员所持份额的部分）（回购注销完成后激励对象人数由 84 人调整为 79 人，限制性股票数量由 153.1 万股调整为 100.17 万股）。

2024 年 5 月 10 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，审议并通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于减少注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意回购注销 5 名已离职激励对象（郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜）已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票，同意因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 42.93 万股（不含已离职人员所持份额的部分），故本次回购注销共涉及 84 名激励对象，本次回购注销限制性股票共计 52.93 万股，同意对《公司章程》中有关注册资本、股份总数作出相应修订后启用，公司注册资本由 255,225,750 元减少为 254,696,450 元，公司股份总数由 255,225,750 股减少为 254,696,450 股，并授权公司董事会办理工商变更登记相关手续。

公司于 2024 年 06 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成本次回购注销。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照相关制度建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由公司人力资源部对高级管理人员进行年度绩效考核并报薪酬与考核委员会监督确认，公司董事会薪酬与考核委员会结合公司实际情况认为公司 2024 年度高级管理人员薪酬符合公司对应薪酬管理制度。

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

公司根据《企业内部控制基本规范》《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》和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，不断总结、完善、创新，使内部控制形成计划、实施、检查、改进的良性循环，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。

公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。管理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。董事会审计委员会下设独立的内部审计部门，内部审计部门在董事会审计委员会指导下，独立开展审计工作，全面负责内部审计及内部检查工作，并配备了专职的内部审计人员，对公司的内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督，独立行使审计监督职权。同时将所有的分子公司均纳入内控评价范围，2024 年公司新增两家全资子公司，并制定了对应的内控制度，严格按照内控制度开展管理工作。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间，未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

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	已采取的解决	解决进展	后续解决计划
------	------	------	--------	--------	------	--------

			问题	措施		
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 28 日					
内部控制评价报告全文披露索引		详见公司刊登在巨潮资讯网的《2024 年度内部控制自我评价报告》					
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>重大缺陷：</p> <p>1、公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；</p> <p>2、公司更正已公布的财务报告；</p> <p>3、审计机构发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>4、企业审计委员会和内部审计机构、监事会对内部控制监督无效；</p> <p>5、其他可能影响财务报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>1、未依照公认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的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表示达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>			<p>重大缺陷：</p> <p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷，包括违反国家政策法规、媒体重大负面报道、核心管理及技术人员流失等。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；</p> <p>一般缺陷：</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的其他缺陷为一般缺陷。</p>		
定量标准		<p>重大缺陷：</p> <p>1、错报金额\geq营业收入的 1%；</p> <p>2、错报金额\geq营业利润的 1%；</p> <p>3、错报金额\geq总资产的 1%。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>1、营业收入的 0.5%\leq错报金额$<$营业收入的 1%；</p> <p>2、营业利润的 0.5%\leq错报金额$<$营业利润的 1%；</p> <p>3、总资产的 0.5%\leq错报金额$<$总资产的 1%。</p>			<p>重大缺陷：</p> <p>1、直接财产损失 1000 万元或公司当期资产的 5%；</p> <p>2、对公司造成较大负面影响，对公司股东带来严重损失并正式对外披露的事项。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>1、直接财产损失 500 万-1000 万元或者公司净资产的 2%-5%；</p> <p>2、收到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>		

	一般缺陷： 1、错报金额<营业收入的 0.5%; 2、错报金额<营业利润的 0.5%; 3、错报金额<总资产的 0.5%。	一般缺陷： 1、直接财产损失 500 万元（含 500 万元）以下； 2、收到地方政府部门处罚但未对公司造成负面影响。
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，安达维尔于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
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

不适用

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

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

本报告期内，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司一直严格按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定进行生产经营活动，本报告期内不存在因违法违规而受到处罚的情形。

公司针对水资源污染物、大气污染物及固体废物等配套建设了相应的防治设施，指定专人管理并定期进行维护，聘请第三方检测机构对公司的废水、废气、噪声、油烟等环境进行定期检测，同时对排污管道等定期清理和维护，各项指标均达标排放标准。未来公司将继续严格执行国家和地方有关环境保护的法律法规，并在日常生产经营过程中深入贯彻节能环保理念、不断践行绿色生产。

公司有关项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”（同时设计、同时施工、同时投产）制度，完成项目环保评价及备案，并完成了安全预评价、职业危害预评价、环境影响评价、安全专篇、职业病危害专篇等备案及批复。

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

公司坚持低碳环保、绿色发展理念，坚持环保和节能工作并重，主要采取了以下有效措施：

1、组织有关部门及安全主管部门对环保有关制度进行完善，并对环境事件应急预案进行了补充修订，严格检查落实情况；

2、针对用电浪费行为，公司制定相应用电节能管理措施，避免用电浪费，同时编制感应灯替换常亮灯的方案，完善进一步节能措施；

3、采用节能灯具（LED 筒灯和板灯）替换员工办公区域和楼道走廊的老旧灯具，既保证员工安全照明要求又实现节能减排；

4、严格落实节能降耗措施，对园区重要设备进行定期维护保养工作，提高用电效率，减少企业的用电消耗；

5、通过更换节水龙头、替换损坏阀门、利用积雪灌溉绿植、旧水降尘等措施减少水资源浪费；

6、将部分汽油车置换为新能源汽车，利用园区共用充电桩，鼓励员工出行优先使用新能源车辆，提高新能源车辆的利用率，从而降低碳排放。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

1、公司履行社会责任的宗旨和理念

公司始终坚持以“享受超越、享受责任”为企业宗旨(其中“责任”内涵释义为“履行社会责任、行业进步责任、实业兴国责任”)，并将此宗旨作为本企业的愿景和使命。“正直、诚信、敬业、尊重、共赢”的企业精神，展现了企业的精神风貌，是企业履行社会责任的基础价值观念。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到股东权益保护、员工权益保护、供应商和客户权益保护等方方面面。

2、股东权益保护

(1) 信息披露方面

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《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》等相关法律法规及《公司章程》等规章制度的要求，确保信息披露能够真实、准确、完整、及时，确保公司所有股东能够公平、公正、公开、充分地获得公司信息，保障全体股东等享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

(2) 投资者关系管理方面

公司高度重视投资者关系管理方面内容，通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台，提高公司的透明度和诚信度。

3、员工权益保护

公司严格遵守国家法律法规，认真贯彻落实《中华人民共和国劳动合同法》，依法保障员工的合法权益。公司确保员工薪酬按时发放，并依法足额缴纳社会保险和住房公积金。此外，公司设立员工互助基金，帮扶困难职工，为员工购买集体意外保险，进一步保障员工的福利待遇。公司严格执行国家规定的员工请休假制度，建立了良好的工作秩序，保障员工的休息权等基本权利。

公司持续推进民主管理，完善员工参与机制。通过合理化建议、民主评议和审计举报等多元化渠道，广泛听取员工意见，保护员工的合法权益。同时公司联合工会开展围绕企业文化及经营建设的主题活动，丰富员工业余生活，提升员工归属感和幸福感。公司始终致力于提供公平公正的工作环境，营造高效而愉快的工作氛围。

公司秉承“卓越有效的人才战略”，报告期内优化了员工绩效考核体系，强化绩效与工作内容的关联性，加强绩效沟通与反馈，激发员工潜力，促进员工成长。未来，公司将继续履行社会责任，在追求经济效益的同时，推动企业与社会的可持续发展，实现企业经济价值与社会价值的良性互动，创造共享价值。

4、客户和消费者权益保护

公司持续贯彻“以客户为中心”的服务理念，不断健全营销体系职能，并以客户需求为导向，解决客户痛点为目标，完善各项管理制度和程序，努力超越客户期望。公司能够做到快速响应客户需求，为客户提供最优质的产品与服务，航空、航天等各类产品均按照合同要求完成交付，并且能够保证部附件维修周期与质量，与客户保持充分而深入的沟通，为客户提供全面和周到的销售及售后服务，保障客户和消费者权益。同时公司还建有完备的新客户开发、商机开发和售后管理制度，定期进行回访和售后调研，注重对客户意见及建议的收集并及时反馈，增加客户对公司的信任度，提高客户满意度。公司定期通过内部刊物、自媒体推送等形式向客户传递公司的企业文化理念和重要新闻动态。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东暨实际控制人赵子安（董事长兼总经理）	首次发行前股东所持股份的限售安排、股东对所持股份自愿锁定的承诺	<p>1、主动向发行人申报本人所直接和间接持有的发行人股份及其变动情况。</p> <p>2、本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的发行人股份。</p> <p>3、锁定期满后股东持股意向和减持意向的声明和承诺（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。（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，则在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内合计转让发行人股票的数量不超过所持发行人股份数量的 50%，并且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。（4）减持程序：如本人减持发行人股份，将遵守中国证监会、深圳证券交易所有关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 个交易日方可减持股份。（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，违规操作收益将归发行人所有。如本人未将违规操作收益上交发行人，则发行人有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交发行人的违规操作收益金额相等的部分。</p>	2017 年 11 月 09 日	2017 年 11 月 09 日至承诺事项发生并履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司股东乔少杰、孙艳玲	首次发行前股东所持股份的限售安排	<p>1、主动向发行人申报本人所直接和间接持有的发行人股份及其变动情况。</p> <p>2、本人在担任发行人董事、监事或</p>	2017 年 11 月 09 日	2017 年 11 月 09 日至承诺事项发生并履行完	正常履行

		排、股东对所持股份自愿锁定的承诺	高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的发行人股份。 3、对于本次公开发行前直接、间接持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于所持发行人股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的发行人股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴发行人所有。		毕	
首次公开发行或再融资时所作承诺	股东咨询公司	发行前股东所持股份的限售安排、股东对所持股份自愿锁定的承诺	1、主动向发行人申报本公司所直接和间接持有的发行人股份及其变动情况。 2、锁定期满后股东持股意向和减持意向的声明和承诺 （1）减持前提本公司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。 （2）减持方式本公司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。 （3）减持数量及减持价格如本公司拟转让其直接或间接持有的发行人股票，则在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内合计转让发行人股票的数量不超过所持发行人股份数量的 70%，并且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。 （4）减持程序如本公司减持发行人股份，将遵守中国证监会、深圳证券交易所所有关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 个交易日方可减持股份。 （5）约束措施如本公司违反上述承诺，违规操作收益将归发行人所有。如本公司未将违规操作收益上交发行人，则发行人有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交发行人的违规操作收益金额相等的部分。	2017 年 11 月 09 日	2017 年 11 月 09 日至承诺事项发生并履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东暨实际控制人赵子安	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	作为公司的控股股东暨实际控制人，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	（1）忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。 （2）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。	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行

			<p>(3) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。(4) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>(5) 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。</p> <p>(6) 如公司进行股权激励, 拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	关于履行公开承诺的约束措施的承诺	为维护公众投资者的利益, 如在实际执行过程中, 公司违反首次公开发行时已作出的公开承诺的, 则采取或接受以下措施: 公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述回购股份及赔偿损失措施向股东和社会公众投资者道歉, 并依法向投资者进行赔偿, 并将在定期报告中披露公司关于回购股份、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。	2017年11月09日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东暨实际控制人赵子安	关于履行公开承诺的约束措施的承诺	本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效。如在实际执行过程中, 本人违反首次公开发行时已作出的公开承诺的, 则采取或接受以下措施: 如发生未实际履行公开承诺事项的情形, 将视情况通过发行人股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因。如因本人未实际履行相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任, 赔偿金额通过与投资者协商确定或由有关机关根据相关法律法规进行认定。如本人违反上述承诺, 发行人有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留, 直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。	2017年11月09日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员	关于履行公开承诺的约束措施的承诺	本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效。如在实际执行过程中, 本人违反首次公开发行时已作出的公开承诺的, 则采取或接受以下措施: 如发生未实际履行公开承诺事项的情形, 将视情况通过发行人股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因。如因本人未实际履行相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任, 赔偿金额通过与投资者协商确定或由有关机关根据相关法律法规进行认定。本人如违反上述承诺, 在证券监管部门或有关政府机构认定承诺未实际履行 30 日内, 或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投	2017年11月09日	长期有效	正常履行

			资者在证券交易中遭受损失起 30 日内，自愿将上一年度从发行人处所领取的全部薪金对投资者先行进行赔偿。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东暨实际控制人赵子安	控股股东、实际控制人避免同业竞争承诺	1、本人及本人控制的其他公司和/或其他经济组织目前未从事与北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司已生产经营或将生产经营的产品具有同业竞争或潜在同业竞争的产品的生产经营。 2、本人目前没有、将来也不会在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司构成直接或间接竞争的业务及活动（包括但不限于研制、生产和销售与北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司研制、生产和销售产品相同或相似的任何产品），或拥有与北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。 3、若本人及本人控制的其他公司和/或其他经济组织获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司产生同业竞争的，本人及本人控制的其他公司和/或其他经济组织将优先将上述新业务的商业机会提供给北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给北京安达维尔科技股份有限公司及其下属子公司的条件。 4、本人愿意承担因违反上述承诺而给发行人及其子公司造成的全部经济损失。 5、上述承诺不可撤销。	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人赵子安	减少和规范关联交易的承诺	1、如本人与发行人发生或存在不可避免的关联交易，本人保证将本着公平、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本人的关联交易，本人将在相关董事会和股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。 2、本人保证不会通过关联交易损害发行人及发行人其他股东的合法权益。 3、本人保证不会通过向发行人借款，由发行人提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占发行人的资金。 4、本人保证不会通过关联交易非关联化的形式损害发行人及发行人其他股东的合法权益。 5、本人将确保本人直系亲属、本人	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行

			及直系亲属所控制的其他公司亦遵循上述承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	持股 5%以上股东赵子安	减少和规范关联交易的承诺	1、除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人以及与本人关系密切的家庭成员及其所控制的企业与安达维尔之间现时不存在其他任何依照法律、法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易； 2、本人以及与本人关系密切的家庭成员及其所控制的企业将尽量避免与安达维尔之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联交易往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本人将严格遵守法律、法规和规范性文件以及《公司章程》中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过安达维尔的经营决策权损害股份公司及其他股东的合法权益。	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	股东咨询公司	减少和规范关联交易的承诺	1、除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本企业以及本企业之股东与安达维尔之间现时不存在其他任何依照法律、法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易； 2、本企业将尽量避免与安达维尔之间产生关联交易事项，对于因不可避免而发生的关联交易往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本企业将严格遵守法律、法规和规范性文件以及《公司章程》中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会损害安达维尔及其他股东的合法权益。	2017 年 11 月 09 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺	公司	2021 年股权激励	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021 年 01 月 12 日	股权激励实施期间	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	不适用					

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

会计政策变更的内容和原因	备注
2024年12月31日，财政部正式发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，解释18号），对“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等问题进行了明确。该解释自印发之日起（2024年12月6日）起施行，允许企业自发布年度提前执行。根据解释18号的规定，公司自2024年1月1日开始执行上述会计政策。公司对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，要按照《企业会计准则第13号—或有事项》规定进行会计处理。在核算因这种保证类质量保证产生的预计负债时，应当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，并且要在利润表中的“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。	本集团自2024年12月31日起，在编制2024年度财务报表时，根据财政部发布的《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，解释18号）对于或有事项的规定，在确认因保证类质量保证产生的预计负债时，计入“主营业务成本”科目，本集团采用未来适用法，本年调整金额为2,958,199.63元。

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

本集团于 2024 年 1 月 30 日设立全资子公司广州安达维尔航空技术有限公司，2024 年 8 月 9 日设立全资子公司成都云格吉瑞航空技术有限公司，报告期内合并范围新增广州航技公司、云格吉瑞公司。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	卫婵、马吉生
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	卫婵（2023 年-2024 年）、马吉生（2023 年-2024 年）

是否改聘会计师事务所

是 否

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

报告期内，公司聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，内部控制审计费用为 10 万元，已包含在信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）的 70 万元总报酬中。

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

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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

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

租赁情况说明

报告期内，公司及部分子公司、分公司存在经营性租赁其他权利人的房产、设备用于生产经营及员工宿舍，租入资产确认费用共计 3465.95 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
北京天作顺城科技发展有限公司	北京安达维尔科技股份有限公司	经营性租入办公/生产用房	1,352.53	2023年01月01日	2027年12月31日	-310.91	协议价	对报告期利润总额影响为310.91万元	否	无关联

2、重大担保适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年06月28日	1,144.03	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2024年03月25日	1,049.42	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年07月15日	691.34	连带责任保证			3年	否	否

航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年04月30日	521.92	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年05月30日	177.84	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年10月29日	38.34	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	3,000	2024年12月09日	1,588	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	3,000	2024年06月27日	430.52	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	3,000	2024年07月12日	599.51	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	3,000	2024年06月20日	303.03	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年07月15日	1,584.57	连带责任保证	知识产权质押		3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年08月14日	1,448.25	连带责任保证	知识产权质押		3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年09月13日	934	连带责任保证	知识产权质押		3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年10月14日	1,033.18	连带责任保证	知识产权质押		3年	否	否
航空设备公司	2024年07月09日	3,000	2024年08月21日	3,000	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年07月09日	1,000	2024年08月12日	1,000	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年09月19日	800	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年10月31日	341.95	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年11月25日	880.22	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	5,000	2024年12月19日	578.68	连带责任保证			3年	否	否
航空设备公司	2024年04月16日	3,000	2024年12月19日	353.21	连带责任保证			2年	否	否
机械维修公司	2024年04月16日	1,000	2024年10月24日	200	连带责任保证			3年	否	否

机械维修公司	2024 年 04 月 16 日	1,000	2024 年 06 月 24 日	800	连带责任保证			3 年	否	否
机械维修公司	2024 年 07 月 09 日	1,000	2024 年 11 月 07 日	500	连带责任保证			3 年	否	否
天津航技公司	2024 年 04 月 16 日	14,000	2024 年 09 月 25 日	1,000	连带责任保证	抵押		3 年	否	否
天津航技公司	2024 年 04 月 16 日	14,000	2024 年 11 月 18 日	600	连带责任保证	抵押		3 年	否	否
天津航技公司	2024 年 04 月 16 日	14,000	2024 年 12 月 20 日	900.11	连带责任保证	抵押		3 年	否	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	5,000	2024 年 02 月 23 日	57.9	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	5,000	2024 年 04 月 01 日	30.6	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	5,000	2024 年 04 月 25 日	217.1	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	5,000	2024 年 05 月 21 日	140.46	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	3,000	2023 年 12 月 21 日	397.55	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	3,000	2024 年 01 月 19 日	1,300	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	3,000	2024 年 01 月 31 日	885.6	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	3,000	2024 年 03 月 21 日	360	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	3,000	2024 年 10 月 17 日	15.89	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	5,000	2024 年 05 月 22 日	1,165.25	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	3,000	2024 年 05 月 10 日	2,000	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2024 年 04 月 16 日	3,000	2024 年 05 月 28 日	1,000	连带责任保证			3 年	是	否
机械维修公司	2023 年 04 月 18 日	1,000	2023 年 12 月 07 日	1,000	连带责任保证			3 年	是	否
航空设备公司	2023 年 04 月 18 日	4,000	2023 年 05 月 15 日	1,000	连带责任保证	知识产权质押		3 年	是	否

航空设备公司	2023年04月18日	4,000	2023年06月29日	1,000	连带责任保证	知识产权质押		3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	4,000	2023年08月14日	1,000	连带责任保证	知识产权质押		3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	2,000	2023年12月01日	500	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2022年04月26日	5,000	2022年08月23日	3,000	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2022年04月26日	5,000	2023年04月17日	2,000	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年05月12日	1,000	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年06月09日	1,000	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年07月12日	700	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年07月19日	300	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年08月10日	500	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年08月09日	81.14	连带责任保证			3年	是	否
航空设备公司	2023年04月18日	5,000	2023年09月06日	88.41	连带责任保证			3年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		47,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)							29,750.73
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		47,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)							22,498.1
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
机械维修公司	2023年04月18日	1,000	2023年06月30日	1,000	连带责任保证			3年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)							1,000
报告期末已审批的对子公司担保额度		0	报告期末对子公司实际担保余额合计							0

合计 (C3)		(C4)	
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	47,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	30,750.73
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	47,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	22,498.1
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			21.53%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0

采用复合方式担保的具体情况说明

与中国银行首都机场支行签订的授信合同 2024007RS008 授信额度协议采用复合方式担保，一是由公司签订 2024007RSB008 最高额保证合同提供连带责任保证，二是由航空设备公司签订 2024007RSZ008 最高额质押合同提供质押。

公司与建设银行天津东丽支行签订的保证合同 HTC120780000YBDB2024N005 采用复合方式担保，一是根据保证合同公司提供连带责任保证，二是由天津航技公司签订 HTC120780000ZGDB2024N008 最高额抵押合同提供抵押。

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
关于全资子公司变更住所暨完成工商变更登记的公告	2024-1-22	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-002
关于 2024 年度向特定对象发行人民币普通股 (A 股) 股票预案披露的提示性公告	2024-2-1	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-005
北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股 (A 股) 股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的公告	2024-2-1	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-006
关于最近五年不存在被证券监管部门和证券交易所处罚或采取监管措施情况的公告	2024-2-1	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-007
关于无需编制前次募集资金使用情况报告的公告	2024-2-1	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-008
关于暂不召开股东大会的公告	2024-2-1	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-009
关于全资子公司获得政府补助的公告	2024-2-2	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-010
关于控股股东及实际控制人之一致行动人及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份的公告	2024-2-7	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-011
关于全资子公司获得政府补助的公告	2024-2-19	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-012
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-2-27	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-013
关于修订《公司章程》及修订和制定公司部分制度的公告	2024-3-4	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-016
关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告	2024-3-13	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-018
关于全资子公司变更住所暨完成工商变更登记的公告	2024-4-8	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-021
关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-027
关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-028
关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-029
关于公司 2023 年度利润分配预案的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-030
关于公司及全资子公司申请综合授信并由公司提供担保的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-031
关于 2023 年度计提资产减值准备的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-032
关于续聘 2024 年度会计师事务所的公告	2024-4-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-033
关于股票交易异常波动的公告	2024-4-19	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

		公告编号: 2024-037
关于全资子公司变更经营范围暨完成工商变更登记的公告	2024-5-8	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-042
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-5-8	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-043
关于回购注销部分限制性股票暨减资的债权人公告	2024-5-10	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-045
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-5-24	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-046
关于 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票回购注销完成的公告	2024-6-14	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-047
2023 年年度权益分派实施公告	2024-6-17	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-048
关于全资子公司变更经营范围暨完成工商变更登记的公告	2024-6-19	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-049
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-6-20	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-050
北京安达维尔科技股份有限公司关于 2024 年度向特定对象发行股票预案及相关文件修订情况说明的公告	2024-7-9	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-053
北京安达维尔科技股份有限公司 2024 年度向特定对象发行人民币普通股 (A 股) 股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺 (修订稿) 的公告	2024-7-9	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-054
关于公司及全资子公司申请追加综合授信并由公司提供担保的公告	2024-7-9	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-055
关于公司完成工商变更登记的公告	2024-7-19	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-059
关于 2021 年年度报告、2022 年年度报告及 2023 年年度报告的更正公告	2024-7-30	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-061
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-8-12	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-062
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-8-21	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-063
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-9-19	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-069
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-9-26	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-072
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-10-30	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-076
关于为全资子公司的银行授信提供担保的进展公告	2024-11-20	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-077
关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告	2024-12-16	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-078
关于聘任高级管理人员的公告	2024-12-23	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-081

关于公司组织机构调整的公告	2024-12-23	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-082
关于董事会换届选举的公告	2024-12-23	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-083
关于监事会换届选举的公告	2024-12-23	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2024-084

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

见本节“第十六、其他重大事项的说明”中关于子公司的相关公告索引。

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	75,203,993	29.47%				-127,675	-127,675	75,076,318	29.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	75,203,993	29.47%				-127,675	-127,675	75,076,318	29.48%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	75,203,993	29.47%				-127,675	-127,675	75,076,318	29.48%
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	180,021,757	70.53%				-401,625	-401,625	179,620,132	70.52%
1、人民币普通股	180,021,757	70.53%				-401,625	-401,625	179,620,132	70.52%
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	255, 225, 750	100. 00%			-529, 300	-529, 300	254, 696, 450	100. 00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2024 年 2 月 7 日，公司披露了《关于控股股东及实际控制人之一致行动人及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份的公告》，公司控股股东及实际控制人之一致行动人、董事、副总经理赵雷诺先生于 2024 年 2 月 6 日至 2 月 7 日期间，增持公司股份 750,000 股，占公司总股本的 0.2939%；副董事长乔少杰先生于 2024 年 2 月 7 日通过深圳证券交易所集中竞价交易系统增持公司股份 120,000 股，占公司总股本的 0.0470%；监事会主席徐艳波女士于 2024 年 2 月 7 日通过深圳证券交易所集中竞价交易系统增持公司股份 100,000 股，占公司总股本的 0.0392%；副总经理、财务负责人、董事会秘书熊涛先生于 2024 年 2 月 6 日通过深圳证券交易所集中竞价交易系统增持公司股份 15,500 股，占公司总股本的 0.0061%。

2、根据《上市公司股权激励管理办法》等法律法规及公司 2022 年限制性股票激励计划的相关规定，鉴于公司 2022 年激励计划激励对象郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜已离职，同时，公司未满足《2022 年限制性股票激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标（2023 年度经审计净利润不低于 1.50 亿），第一期解除限售条件未成就。2024 年 5 月 10 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，同意回购注销上述离职人员已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票及 2022 年激励计划所涉“第一个解除限售期”已授予但尚未解锁的共计 42.93 万股限制性股票，同意对《公司章程》中有关注册资本、股份总数作出相应修订后启用，公司注册资本由 255,225,750 元减少为 254,696,450 元，公司股份总数由 255,225,750 股减少为 254,696,450 股，并授权公司董事会办理工商变更登记相关手续。

公司于 2024 年 6 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成本次回购注销。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2024 年 5 月 10 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，审议并通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于减少注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意回购注销 5 名已离职激励对象（郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜）已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票，同意因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 42.93 万股（不含已离职人员所持份额的部分），故本次回购注销共涉及 84 名激励对象，本次回购注销限制性股票共计 52.93 万股，同意对《公司章程》中有关注册资本、股份总数作出相应修订后启用，公司注册资本由 255,225,750 元减少为 254,696,450 元，公司股份总数由 255,225,750 股减少为 254,696,450 股，并授权公司董事会办理工商变更登记相关手续。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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
2022 年限制性股票激励计划激励对象	1,531,000		529,300	1,001,700	2022 年股权激励计划	根据 2022 年股权激励计划解锁或注销
赵子安	67,363,108			67,363,108	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
乔少杰	3,756,510	90,000		3,846,510	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
孙艳玲	1,350,000		337,500	1,012,500	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
赵雷诺	1,125,000	562,500		1,687,500	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
熊涛	78,375	11,625		90,000	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
徐艳波	0	75,000		75,000	董监高锁定股	按照上一年末持有股份数的 25%解除锁定
合计	75,203,993	739,125	866,800	75,076,318	--	--

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

2024 年 5 月 10 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，审议并通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于减少注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意回购注销 5 名已离职激励对象（郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜）已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票，同意因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 42.93 万股（不含已离职人员所持份额的部分），故本次回购注销共涉及 84 名激励对象，本次回购注销限制性股票共计 52.93 万股，同意对《公司章程》中有关注册资本、股份总数作出相应修订后启用，公司注册资本由 255,225,750 元减少为 254,696,450 元，公司股份总数由 255,225,750 股减少为 254,696,450 股，并授权公司董事会办理工商变更登记相关手续。

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	35,365	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,891	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	
赵子安	境内自然人	35.26%	89,817,478	0	67,363,108	22,454,370	不适用	0	
雷录年	境内自然人	3.40%	8,648,146	-50,000	0	8,648,146	不适用	0	
北京安达维尔管理咨询有限公司	境内非国有法人	2.85%	7,259,294	-4,607,200	0	7,259,294	不适用	0	
刘浩东	境内自然人	2.03%	5,160,046	-100,000	0	5,160,046	不适用	0	
乔少杰	境内自然人	2.01%	5,128,680	120,000	3,846,510	1,282,170	不适用	0	
赵雷诺	境内自然人	0.88%	2,250,000	750,000	1,687,500	562,500	不适用	0	
中信银行股份有限公司—永赢低碳环保智选混合型发起式证券投资基金	其他	0.84%	2,140,600	2,140,600	0	2,140,600	不适用	0	
#康玉花	境内自然人	0.82%	2,100,000	-100,000	0	2,100,000	不适用	0	
#尹作雄	境内自然人	0.66%	1,668,300	1,668,300	0	1,668,300	不适用	0	
孙艳玲	境内自然人	0.53%	1,350,000	0	1,012,500	337,500	不适用	0	
战略投资者或一般	无								

法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）			
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、北京安达维尔管理咨询有限公司为北京安达维尔科技股份有限公司员工持股平台（北京安达维尔管理咨询有限公司中赵子安先生持股比例 29.62%）； 2、股东赵雷诺先生为公司控股股东、实际控制人赵子安先生之子，赵雷诺先生与赵子安先生构成一致行动人； 3、除上述情况之外，未知其他股东之前是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
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
赵子安	22,454,370	人民币普通股	22,454,370
雷录年	8,648,146	人民币普通股	8,648,146
北京安达维尔管理咨询有限公司	7,259,294	人民币普通股	7,259,294
刘浩东	5,160,046	人民币普通股	5,160,046
中信银行股份有限公司—永赢低碳环保智选混合型发起式证券投资基金	2,140,600	人民币普通股	2,140,600
#康玉花	2,100,000	人民币普通股	2,100,000
#尹作雄	1,668,300	人民币普通股	1,668,300
乔少杰	1,282,170	人民币普通股	1,282,170
梅志光	1,171,600	人民币普通股	1,171,600
#苗曦妍	1,004,600	人民币普通股	1,004,600
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	1、北京安达维尔管理咨询有限公司为北京安达维尔科技股份有限公司员工持股平台（北京安达维尔管理咨询有限公司中赵子安先生持股比例 29.62%）； 2、股东赵雷诺先生为公司控股股东、实际控制人赵子安先生之子，赵雷诺先生与赵子安先生构成一致行动人； 3、除以上外，公司未知其他前 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，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、股东康玉花通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,100,000 股，合计持有公司股票 2,100,000 股； 2、股东尹作雄通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,668,300 股，合计持有公司股票 1,668,300 股。 3、股东苗曦妍通过普通证券账户持有公司股票 36,600 股，通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 968,000 股，合计持有公司股票 1,004,600 股。		

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
赵子安	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司股权情况	无	

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

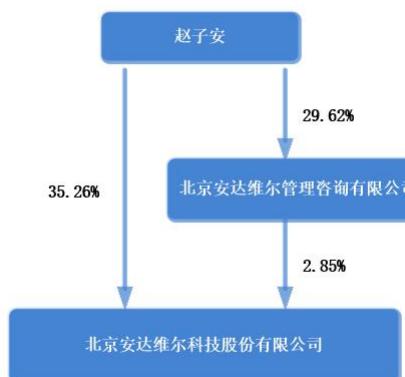
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵子安	本人	中国	否
赵雷诺	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	赵子安先生担任公司董事长及总经理；赵雷诺先生（为赵子安先生之子）担任公司副董事长及副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

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

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

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH2025XAAA3B0095
注册会计师姓名	卫婵、马吉生

审计报告正文

北京安达维尔科技股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了北京安达维尔科技股份有限公司（以下简称安达维尔公司）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，公允反映了安达维尔公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司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，我们独立于安达维尔公司，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
2024 年度，安达维尔公司的收入主要来源于机载设备收入、航空维修收入、测控及保障设备收入、技术服务及其他收入。收入对安达维尔公司 2024 年度报表的影响比较重大，且发生重大错报的风险较高，因此我们将收入列为关键审计事项。	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>1、了解并测试了与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行情况；</p> <p>2、对收入和成本执行分析程序，包括：本年各月度收</p>

相关信息披露详见财务报告五/24、七/39。	<p>入、成本、毛利波动分析，主要产品本年的收入、成本、毛利率与上年比较分析等分析程序；</p> <p>3、检查合同、补价协议（或补价通知单）、发运（或接收）单据、存货收发记录、经客户确认的结算单据等内外部证据；</p> <p>4、检查收款单据、记账凭证，核实客户与付款人是否一致；</p> <p>5、对应收账款和合同负债进行函证；</p> <p>6、执行截止性测试程序，核对产品发运、接收、验收及同意报价等相关时间节点的证据。</p>
------------------------	--

2. 应收账款坏账准备事项

关键审计事项	审计中的应对
<p>2024 年末，安达维尔公司对应收账款计提坏账准备。资产负债表日，应收账款的坏账准备是基于应收账款的预期信用损失评估计算得出的。评估应收账款预期信用损失需要安达维尔公司管理层(以下简称管理层)进行大量的判断，包括确定客户目前信用等级、了解客户以往还款历史以及评估当前市场情况等。这些工作都涉及大量的管理层判断与估计，因此我们将应收账款坏账准备列为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露详见财务报告五/10、七/4。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>1、了解并测试公司坏账准备计提的政策、程序、方法和相关内部控制；</p> <p>2、与管理层沟通其对应收账款预期信用损失的估计；</p> <p>3、以预计存续期的历史违约损失率为基础，评价公司预期信用损失率确定的合理性；</p> <p>4、检查应收账款账龄划分的准确性，并选取样本核对至原始支持性文件；</p> <p>5、询问管理层判断单项金额重大的应收账款预期信用损失时考虑的主要因素；</p> <p>6、检查并分析历史回款情况；</p> <p>7、检查应收账款期后回款情况，并核对至银行进账单。</p>

• 其他信息

安达维尔公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括安达维尔公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 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，管理层负责评估安达维尔公司的持续经营能力，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安达维尔公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督安达维尔公司的财务报告过程。

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

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

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- 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。
- 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，就可能导致对安达维尔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安达维尔公司不能持续经营。
- 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。
- 就安达维尔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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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影响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。

(项目合伙人)

中国注册会计师:

中国 北京

二〇二五年四月二十四日

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: 北京安达维尔科技股份有限公司

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	180,455,071.07	297,476,416.99
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	23,075.80	18,596.38
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	52,266,857.39	12,050,070.96
应收账款	856,742,600.13	753,776,650.95
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	31,023,983.87	21,532,200.46
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	5,283,330.30	7,573,254.90
其中: 应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	300,245,309.87	292,875,768.57
其中: 数据资源	0.00	0.00
合同资产	19,030,644.59	21,110,252.60
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	354,000.00	0.00
其他流动资产	4,432,817.11	596,298.96

流动资产合计	1,449,857,690.13	1,407,009,510.77
非流动资产:		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	1,627,728.73	1,052,001.21
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	108,230,819.55	111,875,720.67
在建工程	45,992,026.27	509,433.96
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	19,451,603.57	21,577,548.39
无形资产	45,933,418.75	9,471,527.32
其中: 数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中: 数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	4,026,682.65	637,772.93
递延所得税资产	37,196,792.30	27,887,408.04
其他非流动资产	2,401,594.52	9,573,895.00
非流动资产合计	264,860,666.34	182,585,307.52
资产总计	1,714,718,356.47	1,589,594,818.29
流动负债:		
短期借款	336,542,045.14	165,156,581.91
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	1,511,219.00	27,922,881.49
应付账款	168,072,128.52	174,488,721.66
预收款项	0.00	0.00
合同负债	35,830,236.89	26,357,720.76
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	35,931,341.68	40,373,334.41
应交税费	11,133,566.64	26,768,986.23
其他应付款	8,855,880.34	13,133,243.19

其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	8,244,043.80	5,528,669.20
其他流动负债	4,332,821.27	138,648.27
流动负债合计	610,453,283.28	479,868,787.12
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	38,590,006.83	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	10,973,923.10	14,319,446.68
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	4,094,202.58	2,990,902.15
递延收益	1,394,968.96	1,510,772.32
递延所得税负债	421,819.74	504,260.50
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	55,474,921.21	19,325,381.65
负债合计	665,928,204.49	499,194,168.77
所有者权益：		
股本	254,696,450.00	255,225,750.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	467,562,965.46	473,590,749.92
减：库存股	6,020,217.00	9,201,310.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	51,298,103.68	44,853,939.26
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	277,369,848.97	320,926,077.93
归属于母公司所有者权益合计	1,044,907,151.11	1,085,395,207.11
少数股东权益	3,883,000.87	5,005,442.41
所有者权益合计	1,048,790,151.98	1,090,400,649.52
负债和所有者权益总计	1,714,718,356.47	1,589,594,818.29

法定代表人：赵子安 主管会计工作负责人：熊涛 会计机构负责人：刘丽中

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	52,342,687.16	112,021,002.01
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	0.00	2,233,987.02
应收账款	214,070,030.62	237,631,029.31
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	2,075,751.58	5,867,643.98
其他应收款	246,483,062.50	292,672,699.72
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	41,137,083.66	42,090,314.39
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	6,442.73	0.00
流动资产合计	556,115,058.25	692,516,676.43
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	1,185,491.38	0.00
长期股权投资	498,767,562.24	280,000,029.81
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	68,018,712.93	64,873,354.22
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	8,115,169.85	10,913,379.72
无形资产	6,911,565.42	7,368,399.66
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	77,052.04	0.00
递延所得税资产	4,459,758.78	4,536,380.02
其他非流动资产	341,501.66	0.00
非流动资产合计	587,876,814.30	367,691,543.43
资产总计	1,143,991,872.55	1,060,208,219.86
流动负债：		
短期借款	134,890,158.61	45,042,777.78

交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00
应付账款	15,341,180.33	19,391,308.41
预收款项	0.00	0.00
合同负债	76,000.89	127,553.11
应付职工薪酬	8,093,867.80	9,077,668.07
应交税费	2,759,759.93	2,147,790.76
其他应付款	10,046,765.29	19,597,499.12
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	2,684,506.93	2,648,456.08
其他流动负债	9,880.11	0.00
流动负债合计	173,902,119.89	98,033,053.33
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	5,109,040.45	7,752,369.13
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	3,208,442.11	2,634,915.10
递延收益	1,394,968.96	1,510,772.32
递延所得税负债	210,958.50	237,130.12
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	9,923,410.02	12,135,186.67
负债合计	183,825,529.91	110,168,240.00
所有者权益：		
股本	254,696,450.00	255,225,750.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	474,298,922.46	480,326,706.92
减：库存股	6,020,217.00	9,201,310.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	51,298,103.68	44,853,939.26
未分配利润	185,893,083.50	178,834,893.68
所有者权益合计	960,166,342.64	950,039,979.86
负债和所有者权益总计	1,143,991,872.55	1,060,208,219.86

3、合并利润表

单位: 元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	632,785,358.24	850,860,924.49
其中: 营业收入	632,785,358.24	850,860,924.49
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	635,990,738.97	706,716,217.63
其中: 营业成本	371,059,767.52	455,459,827.96
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	5,166,028.19	7,938,330.85
销售费用	30,366,570.51	33,841,284.06
管理费用	140,699,354.95	139,849,822.60
研发费用	82,203,193.05	66,679,308.70
财务费用	6,495,824.75	2,947,643.46
其中: 利息费用	7,251,479.17	4,115,487.20
利息收入	1,803,380.74	2,418,283.19
加: 其他收益	17,906,596.66	12,194,293.34
投资收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,479.42	-6,651.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,971,691.07	-14,668,410.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,963,887.12	-16,108,464.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,940,489.95	-213,590.26
三、营业利润（亏损以“-”号填	5,710,607.11	125,341,883.96

列)		
加: 营业外收入	300,755.66	81,313.05
减: 营业外支出	752,226.64	523,998.94
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	5,259,136.13	124,899,198.07
减: 所得税费用	-7,445,647.79	11,414,127.00
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	12,704,783.92	113,485,071.07
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	12,704,783.92	113,485,071.07
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	13,827,225.46	113,479,628.66
2. 少数股东损益	-1,122,441.54	5,442.41
六、其他综合收益的税后净额		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
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	12,704,783.92	113,485,071.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	13,827,225.46	113,479,628.66
归属于少数股东的综合收益总额	-1,122,441.54	5,442.41
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0542	0.4446
(二) 稀释每股收益	0.0542	0.4446

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

法定代表人：赵子安 主管会计工作负责人：熊涛 会计机构负责人：刘丽中

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	132,631,545.87	135,231,355.52
减：营业成本	78,583,075.45	70,580,906.88
税金及附加	1,561,394.07	1,755,269.78
销售费用	4,542,577.21	4,883,183.79
管理费用	20,441,465.68	25,112,517.53
研发费用	7,871,663.93	5,818,967.33
财务费用	2,804,431.58	276,341.04
其中：利息费用	2,861,756.89	632,196.31
利息收入	501,924.55	914,796.34
加：其他收益	576,808.88	1,371,635.68
投资收益（损失以“-”号填列）	50,000,000.00	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	367,708.50	-586,391.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,331,734.12	-399,161.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	10,513.62	12,257.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	66,450,234.83	27,202,510.35
加：营业外收入	3,752.21	5,960.00
减：营业外支出	204,848.20	214,300.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	66,249,138.84	26,994,170.22
减：所得税费用	1,807,494.60	3,617,894.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	64,441,644.24	23,376,275.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	64,441,644.24	23,376,275.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动	0.00	0.00

额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	64,441,644.24	23,376,275.68
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	596,156,860.90	704,582,166.42
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	13,830,310.71	11,496,123.77
收到其他与经营活动有关的现金	18,648,790.80	24,609,720.73
经营活动现金流入小计	628,635,962.41	740,688,010.92
购买商品、接受劳务支付的现金	404,303,496.06	374,662,321.38
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	241,879,587.65	204,272,589.33

支付的各项税费	57,702,258.00	55,313,758.85
支付其他与经营活动有关的现金	105,710,775.49	75,796,638.82
经营活动现金流出小计	809,596,117.20	710,045,308.38
经营活动产生的现金流量净额	-180,960,154.79	30,642,702.54
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,405,500.00	500,250.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	15,405,500.00	500,250.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	89,954,340.85	18,633,289.22
投资支付的现金	0.00	0.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	89,954,340.85	18,633,289.22
投资活动产生的现金流量净额	-74,548,840.85	-18,133,039.22
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	0.00	5,000,000.00
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	383,991,234.35	153,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	25,555.58
筹资活动现金流入小计	383,991,234.35	158,025,555.58
偿还债务支付的现金	173,159,050.16	71,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,595,519.65	4,146,344.94
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	11,738,870.47	9,209,498.26
筹资活动现金流出小计	242,493,440.28	84,355,843.20
筹资活动产生的现金流量净额	141,497,794.07	73,669,712.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-114,011,201.57	86,179,375.70
加: 期初现金及现金等价物余额	293,935,987.99	207,756,612.29
六、期末现金及现金等价物余额	179,924,786.42	293,935,987.99

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	172,713,743.04	110,914,049.84
收到的税费返还	392,839.79	1,196,747.61
收到其他与经营活动有关的现金	9,019,134.31	97,506,656.59
经营活动现金流入小计	182,125,717.14	209,617,454.04
购买商品、接受劳务支付的现金	56,248,631.98	55,509,500.64
支付给职工以及为职工支付的现金	46,354,094.90	37,418,527.26

支付的各项税费	9,055,830.79	14,003,829.94
支付其他与经营活动有关的现金	158,210,628.41	59,479,088.54
经营活动现金流出小计	269,869,186.08	166,410,946.38
经营活动产生的现金流量净额	-87,743,468.94	43,206,507.66
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	50,000,000.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	421,500.00	146,250.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	50,421,500.00	146,250.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,034,548.67	2,981,890.86
投资支付的现金	46,000,000.00	27,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	52,034,548.67	29,981,890.86
投资活动产生的现金流量净额	-1,613,048.67	-29,835,640.86
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	134,766,701.48	45,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	134,766,701.48	45,000,000.00
偿还债务支付的现金	45,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	53,154,045.45	589,418.53
支付其他与筹资活动有关的现金	6,934,453.27	4,202,973.64
筹资活动现金流出小计	105,088,498.72	4,792,392.17
筹资活动产生的现金流量净额	29,678,202.76	40,207,607.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-59,678,314.85	53,578,474.63
加：期初现金及现金等价物余额	112,021,002.01	58,442,527.38
六、期末现金及现金等价物余额	52,342,687.16	112,021,002.01

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股 本	归属于母公司所有者权益										所有 者权 益合 计
		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	
一、上年期末余额	255,225,750.00		473,590,749.92	9,201,310.00			44,853,939.26		320,926,077.93		1,085,395,207.11	5,005,442,412.41
加：												

会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	255,225,750.00	0.00	0.00	0.00	473,590,749.92	9,201,310.00	0.00	0.00	44,853,939.26	0.00	320,926,077.93	0.00	1,085,395,207.11	5,005,442.41	1,090,400,649.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-529,300.00	0.00	0.00	0.00	-6,027,784.46	-3,181,093.00	0.00	0.00	6,444,164.42	0.00	-43,556,228.96	0.00	-40,488,056.00	-1,122,441.54	-41,610,497.54
(一)综合收益总额													13,827,225.46	13,827,225.46	-12,704,783.92
(二)所有者投入和减少资本	-529,300.00	0.00	0.00	0.00	-6,027,784.46	-3,181,093.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,375,991.46	0.00	-3,375,991.46	-	-
1. 所有者投入的普通股	-529,300.00				-2,651,793.00						-3,181,093.00		-3,181,093.00	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-3,375,991.46	-3,181,093.00					-194,898.46		-194,898.46	-	-

4. 其他														
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,444,164.42	0.00	-57,383,454.42	0.00	-50,939,290.00	0.00	-50,939,290.00
1. 提取盈余公积								6,444,164.42		-6,444,164.42	0.00		0.00	
2. 提取一般风险准备											0.00		0.00	
3. 对所有者(或股东)的分配										-50,939,290.00	-50,939,290.00	-50,939,290.00	-50,939,290.00	-50,939,290.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设														

定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	254,696,450.00	0.00	0.00	0.00	467,562,965.46	6,020,217.00	0.00	0.00	51,298,103.68	0.00	277,369,848.97	0.00	1,044,907,151.11	3,883,000.87	1,048,790,150.87

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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	255,345,750.00				473,056,425.65	9,922,510.00			42,516,311.69		209,784,076.84		970,780,054.18	970,780,054.18	
加：会计政策变更															

前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	255,345,750.00	0.00	0.00	0.00	473,056,425.65	9,922,510.00	0.00	0.00	42,516,311.69	0.00	209,784,076.84	0.00	970,780,0554.18	0.00	970,780,054.18
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	534,324.27	-721,200.00	0.00	0.00	2,337,627.57	0.00	111,142,001.09	0.00	114,615,152.93	5,005,442.41	119,620,595.34
(一)综合收益总额											113,479,628.66		113,424.41	113,485,071.07	
(二)所有者投入和减少资本	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	534,324.27	-721,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,135,524.27	5,000.00	
1. 所有者投入的普通股	-120,000.00				-601,200.00								-721,200.00	5,000.00	4,278,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,135,524.27	-721,200.00							1,856,724.27		
4. 其他															

(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,337,627.57	0.00	-2,337,627.57	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积									2,337,627.57		-2,337,627.57	0.00		0.00
2. 提取一般风险准备												0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配										0.00		0.00		0.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动														

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	255,225,750.00	0.00	0.00	0.00	473,590,749.92	9,201,310.00	0.00	0.00	44,853,939.26	320,926,077.93	0.00	1,085,395,207.11	5,0395,207.11	1,090,400,442.41

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	255,225,750.00				480,326,706.92	9,201,310.00			44,853,939.26	178,834,893.68		950,039,979.86
加：会计政策变更												
前期差错												

更正												
其他												
二、本年期初余额	255,225,750.00				480,326,706.92	9,201,310.00			44,853,939.26	178,834,893.68	950,039,979.86	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-529,300.00	0.00	0.00	0.00	-6,027,784.46	-3,181,093.00	0.00	0.00	6,444,164.42	7,058,189.82	10,126,362.78	
(一)综合收益总额									64,441,644.24		64,441,644.24	
(二)所有者投入和减少资本	-529,300.00	0.00	0.00	0.00	-6,027,784.46	-3,181,093.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,375,991.46	
1. 所有者投入的普通股	-529,300.00				-2,651,793.00						-3,181,093.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-3,375,991.46	-3,181,093.00					-194,898.46	
4. 其他												
(三)利润分	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,444,164.42	-57,383,454	0.00	50,939,290

配									.42		.00
1. 提取盈余公积								6,444 ,164. 42	- 6,444 ,164. 42		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配									- 50,93 9,290 .00		- 50,93 9,290 .00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结											

转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	254,696,450.00	0.00	0.00	0.00	474,298,922.46	6,020,217.00	0.00	0.00	51,298,103.68	185,893,083.50	0.00	960,166,342.64

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、上年期末余额	255,345,750.00				479,792,382.65	9,922,510.00			42,516,311.69	157,796,245.57		925,528,179.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	255,345,750.00				479,792,382.65	9,922,510.00			42,516,311.69	157,796,245.57		925,528,179.91
三、本期增减变动金额(减)	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	534,324.27	-721,200.00	0.00	0.00	2,337,627.57	21,038,648.11	0.00	24,511,799.95

少以 “—” 号 填 列)											
(一) 综合收益总额									23,37 6,275 .68		23,37 6,275 .68
(二) 所有者投入和减少资本	— 120,00 0.00	0.00	0.00	0.00	534,3 24.27	— 721,2 00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,135 ,524. 27
1. 所有者投入的普通股	— 120,00 0.00				— 601,2 00.00						— 721,2 00.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,135 ,524. 27	— 721,2 00.00					1,856 ,724. 27
4. 其他											
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,337 ,627. 57	— 2,337 ,627. 57	0.00
1. 提取盈余公积									2,337 ,627. 57	— 2,337 ,627. 57	0.00
2. 对所有者(或股东)的分											

配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	255,225,750.00	0.00	0.00	0.00	480,326,706.92	9,201,310.00	0.00	0.00	44,853,939.26	178,834,893.68	0.00	950,039,979.86

三、公司基本情况

北京安达维尔科技股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）前身为北京安达维尔科技有限公司，成立于 2001 年 12 月 3 日，注册地址为北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 11 层 1112 室，经营地址为北京市顺义区仁和镇杜杨北街 19 号。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在深圳证券交易所上市。

公司所属行业为“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”，主要从事民用航空与防务领域的高端装备制造业务。公司的主要产品或提供劳务类别主要包括机载设备研制、航空维修、测控及保障设备研制、技术服务等。

本财务报表于 2025 年 4 月 24 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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(以下简称“证监会”)《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)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、使用权资产折旧、无形资产摊销、长期资产减值、递延所得税资产的确认、预计负债的确认和计量、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

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
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过 1 万元的
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过 50 万元的
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过 50 万元的
重要的在建工程	单项金额超过 100 万元的
重要的子公司、非全资子公司	单一主体收入、资产总额占本集团合并报表相关项目的 10%以上的

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并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的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

10、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1) 收取金融资产现金流量的权利届满；2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等）。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资、其他应收款）、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见财务报告十二、与金融工具相关的风险。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

①应收账款（与合同资产、长期应收款）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款（与合同资产、长期应收款）的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产、长期应收款），本集团判断账龄/逾期账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合/逾期账龄组合为基础评估其预期信用损失。

②应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

③其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、应收员工备用金等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为 2 个组合，具体为：应收保证金及备用金、应收押金及其他。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，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，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述 10. 金融工具。

12、存货

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、发出商品、委托加工物资、库存商品、维修成本等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，除航空设备公司、耐思特瑞公司采用加权平均法外，本公司及其他子公司采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。在确定其可变现净值时，库存商品、在产品、维修成本和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要

综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表/参与被投资单位财务和经营政策制定过程/与被投资单位之间发生重要交易/向被投资单位派出管理人员/向被投资单位提供关键技术资料等, 本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资, 即对合营企业投资。共同控制, 是指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排, 并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本; 被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的, 初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资, 以合并成本作为初始投资成本;

除企业合并形成的长期股权投资外, 以支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本; 以发行权益性证券取得的长期股权投资, 按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本;

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时, 长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时, 按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时, 长期股权投资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的份额的, 不调整长期股权投资账面价值; 长期股权投资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的份额的, 差额调增长期股权投资的账面价值, 同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资, 在持有投资期间, 随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时, 以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础, 按照本集团的会计政策及会计期间, 并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分(内部交易损失属于资产减值损失的, 全额确认), 对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资, 其账面价值与实际取得价款的差额, 计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资, 原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时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, 在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的, 原权益法核算的相关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处理并按比例结转, 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, 按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权确认金融资产，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认金融资产，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(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	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	19-31.67

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

15、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	达到预定可使用状态
设备	达到预定可使用状态

16、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者产生的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，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。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

17、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

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及摊销费用、试验费、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：

- (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) 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；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

18、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及其他长期资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层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，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

19、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用为租赁厂房装修等费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴及补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(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费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿的，如发生“内退”的情况，在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理，在其正式退休日期之后，按照离职后福利处理。

本集团向职工提供辞退福利的，在本集团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、本集团确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

对于辞退福利预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利，实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划，本集团选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计入当期损益的辞退福利金额。

22、预计负债

当与产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

本集团保修费计提政策：

业务类别	计提比例（销售收入×%）
机械维修	1.5%
电子维修	2.5%

23、股份支付

用以换取职工提供服务的以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，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。

以现金结算的股份支付，按照本集团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，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需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，按照本集团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，相应调整负债。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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

24、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

本集团的营业收入主要包括机载设备、航空维修、测控及保障设备和技术服务等。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时间点履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时间点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团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本集团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本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团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。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团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，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否

则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务等。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

具体收入确认原则：

(1) 机载设备收入

本集团在合同生效日对机载设备合同进行评估，判断合同履约义务满足“在某一时点履行的履约义务”，机载机械设备及机载电子设备收入在产品实际交付时按合同暂定价格确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认补价收入，无需进行补价结算的，在产品实际交付时按合同价格确认收入，PMA 产品收入在产品交付验收后，按合同价格确认收入。

(2) 航空维修收入

航空维修收入在客户同意报价且服务提供完毕后一次性确认收入。

(3) 测控及保障设备收入

本集团在合同生效日对测控及保障设备合同进行评估，判断合同履约义务满足“在某一时点履行的履约义务”，测控及保障设备收入在产品实际交付时按合同暂定价格确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认补价收入；无需进行补价结算的，在产品实际交付时按合同价格确认收入。

(4) 技术服务及其他收入

1) 研发服务

本集团在合同生效日对技术服务合同进行评估，判断合同不满足“在某一时段内履行的履约义务”，本集团于服务完成并收到客户的验收文件或完成相关评审时确认收入。

2) 加改装服务

本集团在合同生效日对加改装合同进行评估，判断合同履约义务满足“在某一时点履行的履约义务”，加改装服务完成，飞机试飞成功并取得试飞报告后按合同价格确认收入。

3) 航材贸易收入

本集团在合同生效日对航材贸易合同进行评估，判断合同履约义务满足“在某一时点履行的履约义务”，公司航材贸易收入在交付并验收合格后按合同价格确认收入。

4) 软件收入

本集团在合同生效日对软件合同进行评估，判断合同履约义务满足“在某一时点履行的履约义务”，公司软件收入在安装交付并验收合格后按合同价格确认收入。

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：不适用

25、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

26、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益（由企业选择一种方式确认），确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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或冲减相关成本（由企业选择一种方式确认）。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

28、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人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

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

29、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
2024 年 12 月 31 日，财政部正式发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会(2024) 24 号，解释 18 号)，对“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等问题进行了明确。该解释自印发之日(2024 年 12 月 6 日)起施行，允许企业自发布年度提前执行。根据解释 18 号的规定，公司自 2024 年 1 月 1 日开始执行上述会计政策。公司对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，要按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定进行会计处理。在核算因这种保证类质量保证产生的预计负债时，应当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，并且要在利润表中的“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。	主营业务成本	2,958,199.63
2024 年 12 月 31 日，财政部正式发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会(2024) 24 号，解释 18 号)，对“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等问题进行了明确。该解释自印发之日(2024 年 12 月 6 日)起施行，允许企业自发布年度提前执行。根据解释 18 号的规定，公司自 2024 年 1 月 1 日开始执行上述会计政策。公司对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，要按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定进行会计处理。在核算因这种保证类质量保证产生的预计负债时，应当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，并且要在利润表中的“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。	销售费用	-2,958,199.63

(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**30、其他****公允价值计量**

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量债务工具投资和权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售、飞机维修劳务； 技术服务；	13%； 6%
城市维护建设税	应交流转税额	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
房产税	自用房产的计税价值； 租金收入；	1.2%； 12%；
土地使用税	按自用土地的面积计征	1.5 元/m ²

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
本公司	15%
北京安达维尔航空设备有限公司（以下简称“航空设备公司”）	15%
北京安达维尔机械维修技术有限公司（以下简称“机械维修公司”）	15%
北京天普思拓智能技术有限公司（以下简称“天普思拓公司”）	15%
北京安达维尔民用航空技术有限公司（以下简称“民航技术公司”）	15%
北京安达维尔通用航空工程技术有限公司（以下简称“通航技术公司”）	15%
北京安达维尔信息技术有限公司（以下简称“信息技术公司”）	15%
天津耐思特瑞科技有限公司（以下简称“耐思特瑞公司”）	15%
天津安达维尔航空技术有限公司（以下简称“天津航技公司”）	25%
广州安达维尔航空技术有限公司（以下简称“广州航技公司”）	25%
成都云格吉瑞航空技术有限公司（以下简称“云格吉瑞公司”）	25%

2、税收优惠

(1) 所得税优惠情况

序号	公司名称	高新技术企业证书编号	获得证书时间	有效期	税率
1	本公司	GR202311001092	2023 年 10 月 26 日	三年	15%
2	航空设备公司	GR202311002355	2023 年 10 月 26 日	三年	15%
3	机械维修公司	GR202311001403	2023 年 10 月 26 日	三年	15%
4	天普思拓公司	GR202411003889	2024 年 10 月 29 日	三年	15%
5	民航技术公司	GR202311001240	2023 年 10 月 26 日	三年	15%
6	耐思特瑞公司	GR202312000468	2023 年 11 月 6 日	三年	15%
7	信息技术公司	GR202311007857	2023 年 12 月 20 日	三年	15%
8	通航技术公司	GR202311009363	2023 年 12 月 20 日	三年	15%

(2) 根据《财政部国家税务总局关于飞机维修增值税问题的通知》(财税【2000】102 号)，对符合飞机维修劳务收入，实际税负超过 6%的部分，自 2000 年 1 月 1 日起享受增值税即征即退政策。本公司、航空设备公司、机械维修公司享受该优惠政策。

(3) 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税【2011】100 号)，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的政策。航空设备公司、天普思拓公司的工业软件业务，享受该优惠政策。

(4) 根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财税〔2023〕12 号)的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。通航技术公司、民航技术公司、天普思拓公司、信息技术公司、耐思特瑞公司、天津航技公司、广州航技公司、云格吉瑞公司属于小型微利企业。

(5) 根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告〔2023〕第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。航空设备公司属于先进制造业纳税人，享受该优惠政策。

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	34,160.90	22,243.46
银行存款	179,890,625.52	293,913,744.53
其他货币资金	530,284.65	3,540,429.00
合计	180,455,071.07	297,476,416.99

其他说明：

使用受到限制的货币资金

单位：元

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	530,284.65	3,540,429.00
合计	530,284.65	3,540,429.00

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,075.80	18,596.38
其中：		
权益工具投资	23,075.80	18,596.38
其中：		
合计	23,075.80	18,596.38

其他说明：无

3、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	16,179,751.00	2,975,670.04
商业承兑票据	36,087,106.39	9,074,400.92
合计	52,266,857.39	12,050,070.96

(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	
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比

				例					例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	56,207,299.11	100.00%	3,940,441.72	7.01%	52,266,857.39	12,922,554.76	100.00%	872,483.80	6.75%	12,050,070.96
其中：										
一般款项账龄组合	10,424,642.68	18.55%	521,232.13	5.00%	9,903,410.55	2,726,118.27	21.10%	136,305.92	5.00%	2,589,812.35
具有国家预算性质款项账龄组合	30,754,244.98	54.72%	3,419,209.59	11.12%	27,335,035.39	9,715,578.80	75.18%	736,177.88	7.58%	8,979,400.92
无信用风险组合	15,028,411.45	26.73%			15,028,411.45	480,857.69	3.72%			480,857.69
合计	56,207,299.11	100.00%	3,940,441.72	7.01%	52,266,857.39	12,922,554.76	100.00%	872,483.80	6.75%	12,050,070.96

按组合计提坏账准备：一般款项账龄组合的应收票据

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	10,424,642.68	521,232.13	5.00%
合计	10,424,642.68	521,232.13	

确定该组合依据的说明：不适用

按组合计提坏账准备：具有国家预算性质款项账龄组合的应收票据

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	239,400.00	5,985.00	2.50%
1-2年	17,067,260.70	853,363.04	5.00%
2-3年	10,409,826.49	1,040,982.65	10.00%
4-5年	3,037,757.79	1,518,878.90	50.00%
合计	30,754,244.98	3,419,209.59	

确定该组合依据的说明：不适用

按组合计提坏账准备：无信用风险组合的应收票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无信用风险组合	15,028,411.45	0.00	0.00%

合计	15,028,411.45	0.00	
----	---------------	------	--

确定该组合依据的说明: 不适用

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	
坏账准备	872,483.80	3,067,957.92				3,940,441.72
合计	872,483.80	3,067,957.92				3,940,441.72

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		315,000.00
商业承兑票据		3,831,108.48
合计		4,146,108.48

4、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)	481,072,964.26	544,737,399.03
1 至 2 年	316,833,372.92	124,270,366.76
2 至 3 年	80,196,270.70	92,171,038.63
3 年以上	40,332,632.01	49,881,617.03
3 至 4 年	17,346,002.33	34,774,439.25
4 至 5 年	13,049,992.24	7,208,450.93
5 年以上	9,936,637.44	7,898,726.85
合计	918,435,239.89	811,060,421.45

(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	10,063,593.56	1.10%	10,063,593.56	100.00%		13,503,605.42	1.66%	13,503,605.42	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	908,371,646.33	98.90%	51,629,046.20	5.68%	856,742,600.13	797,556,816.03	98.34%	43,780,165.08	5.49%	753,776,650.95
其中：										
一般款项账龄组合	131,372,702.27	14.30%	7,498,125.67	5.71%	123,874,576.60	96,977,566.02	11.96%	7,585,570.97	7.82%	89,391,995.05
具有国家预算性质款项的账龄组合	776,998,944.06	84.60%	44,130,920.53	5.68%	732,868,023.53	700,579,250.01	86.38%	36,194,594.11	5.17%	664,384,655.90
合计	918,435,239.89	100.00%	61,692,639.76	6.72%	856,742,600.13	811,060,421.45	100.00%	57,283,770.50	7.06%	753,776,650.95

按单项计提坏账准备：应收账款按单项计提坏账准备

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
客户 1	12,336,974.96	12,336,974.96	9,999,286.47	9,999,286.47	100.00%	收回风险增加
客户 2	566,124.00	566,124.00			100.00%	收回风险增加
客户 3	273,954.64	273,954.64			100.00%	收回风险增加
其他客户	326,551.82	326,551.82	64,307.09	64,307.09	100.00%	收回风险增加
合计	13,503,605.42	13,503,605.42	10,063,593.56	10,063,593.56		

按组合计提坏账准备：一般款项账龄组合应收账款

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）	118,787,013.73	5,939,350.68	5.00%
1 - 2 年	11,034,292.18	1,103,429.22	10.00%
2 - 3 年	1,130,707.07	226,141.42	20.00%
3 - 4 年	170,224.91	51,067.47	30.00%
4 - 5 年	144,655.00	72,327.50	50.00%
5 年以上	105,809.38	105,809.38	100.00%
合计	131,372,702.27	7,498,125.67	

确定该组合依据的说明：不适用

按组合计提坏账准备：具有国家预算性质款项的账龄组合应收账款

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）	362,285,950.53	9,057,148.76	2.50%
1-2 年	305,564,058.78	15,278,202.94	5.00%
2-3 年	79,065,563.63	7,906,556.36	10.00%
3-4 年	16,885,549.33	5,065,664.80	30.00%
4-5 年	12,748,948.24	6,374,474.12	50.00%
5 年以上	448,873.55	448,873.55	100.00%
合计	776,998,944.06	44,130,920.53	

确定该组合依据的说明：不适用

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	
坏账准备	57,283,770.50	7,941,078.96	—	—	—	61,692,639.76
合计	57,283,770.50	7,941,078.96	2,337,714.50	1,194,495.20	—	61,692,639.76

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
客户 1	2,337,714.50	收回	银行存款	按照预期信用损失率全额计提坏账，计提比例合理
合计	2,337,714.50			

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,194,495.20

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
客户 2	货款	566,124.00	客户已破产清算	内部审批流程	否
客户 3	货款	273,954.64	客户已破产重整	内部审批流程	否
客户 5	货款	120,797.98	客户已破产重整	内部审批流程	否
合计		960,876.62			

应收账款核销说明：客户已破产清算

(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
第一名	222,656,777.57		222,656,777.57	23.71%	10,516,608.68
第二名	167,014,870.55		167,014,870.55	17.79%	4,968,870.91
第三名	76,131,133.73	10,000,593.72	86,131,727.45	9.17%	4,193,063.75
第四名	65,328,069.16		65,328,069.16	6.96%	9,866,716.25
第五名	31,994,008.41	532,000.00	32,526,008.41	3.46%	1,422,974.79
合计	563,124,859.42	10,532,593.72	573,657,453.14	61.09%	30,968,234.38

5、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
未到期质保金项目	17,505,433.89	956,214.55	16,549,219.34	18,170,984.49	603,625.63	17,567,358.86
已交付未结算项目	3,128,954.55	647,529.30	2,481,425.25	4,206,446.53	663,552.79	3,542,893.74
合计	20,634,388.44	1,603,743.85	19,030,644.59	22,377,431.02	1,267,178.42	21,110,252.60

(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
未到期质保金项目	-665,550.60	本期已交付未质保到期项目减少
已交付未结算项目	-1,077,491.98	本期已交付未结算项目减少

合计	-1,743,042.58	—
----	---------------	---

(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				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		
	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	20,634,388.44	100.00%	1,603,743.85	7.77%	19,030,644.59	22,377,431.02	100.00%	1,267,178.42	5.66%	21,110,252.60
其中:										
未到期质保金项目	17,505,433.89	84.84%	956,214.55	5.46%	16,549,219.34	18,170,984.49	81.20%	603,625.63	3.32%	17,567,358.86
已交付未结算项目	3,128,954.55	15.16%	647,529.30	20.69%	2,481,425.25	4,206,446.53	18.80%	663,552.79	15.77%	3,542,893.74
合计	20,634,388.44	100.00%	1,603,743.85	7.77%	19,030,644.59	22,377,431.02	100.00%	1,267,178.42	5.66%	21,110,252.60

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期质保金项目	17,505,433.89	956,214.55	5.46%
已交付未结算项目	3,128,954.55	647,529.30	20.69%
合计	20,634,388.44	1,603,743.85	

确定该组合依据的说明: 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(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
未到期质保金项目	352,588.92			根据预期信用损失计提
已交付未结算项目	-16,023.49			根据预期信用损失计提
合计	336,565.43			—

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
不适用				

其他说明：无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	5,283,330.30	7,573,254.90
合计	5,283,330.30	7,573,254.90

(1) 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
存出保证金	3,955,292.70	6,265,681.06
押金	1,452,498.42	1,496,896.42
备用金	36,931.04	23,650.94
未退回增值税	186,858.96	
合计	5,631,581.12	7,786,228.42

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）	2,349,764.70	5,634,330.00
1 至 2 年	1,255,918.00	1,563,472.00
2 至 3 年	1,452,472.00	
3 年以上	573,426.42	588,426.42
4 至 5 年		205,000.00
5 年以上	573,426.42	383,426.42
合计	5,631,581.12	7,786,228.42

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	5,631,5 81.12	100.00%	348,250 .82	6.18%	5,283,3 30.30	7,786,2 28.42	100.00%	212,973 .52	2.74%	7,573,2 54.90
其中：										
其中： 保证 金、备 用金、 未退回 增值税	4,179,0 82.70	74.21%			4,179,0 82.70	6,289,3 32.00	80.78%			6,289,3 32.00
押金	1,452,4 98.42	25.79%	348,250 .82	23.98%	1,104,2 47.60	1,496,8 96.42	19.22%	212,973 .52	14.23%	1,283,9 22.90
合计	5,631,5 81.12	100.00%	348,250 .82	6.18%	5,283,3 30.30	7,786,2 28.42	100.00%	212,973 .52	2.74%	7,573,2 54.90

按组合计提坏账准备：押金组合其他应收款

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）	6,600.00	330.00	5.00%
2-3年	1,372,472.00	274,494.40	20.00%
5年以上	73,426.42	73,426.42	100.00%
合计	1,452,498.42	348,250.82	

确定该组合依据的说明：不适用

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		212,973.52		212,973.52
2024年1月1日余额 在本期				
本期计提		150,277.30		150,277.30
本期转销		-15,000.00		-15,000.00
2024年12月31日余额		348,250.82		348,250.82

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：不适用

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	
坏账准备	212,973.52	150,277.30		-15,000.00		348,250.82
合计	212,973.52	150,277.30		-15,000.00		348,250.82

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
不适用				

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	15,000.00

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
中国民航科学技术研究院	保证金	15,000.00	无法收回	核销审批流程	否
合计		15,000.00			

其他应收款核销说明: 无法收回

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
北京天作顺城科技发展有限公司	押金	1,372,472.00	2-3 年	24.37%	274,494.40

联邦快递（中国）有限公司	存出保证金	700,000.00	0-2 年、5 年以上	12.43%	
中航国际金网（北京）科技有限公司	存出保证金	530,000.00	1 年以内	9.41%	
中电子商务北京有限公司	存出保证金	500,000.00	1-2 年	8.88%	
广州广电计量检测股份有限公司	存出保证金	447,000.00	1-2 年	7.94%	
合计		3,549,472.00		63.03%	274,494.40

7、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	30,803,251.24	99.28%	19,571,681.15	90.90%
1 至 2 年	188,230.53	0.61%	1,931,169.88	8.97%
2 至 3 年	21,109.64	0.07%	13,249.43	0.06%
3 年以上	11,392.46	0.04%	16,100.00	0.07%
合计	31,023,983.87		21,532,200.46	

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：

注：于年末，本集团预付款超过 1 年的款项为 220,732.63 元（年初：1,960,519.31 元），主要为预付的材料采购款，材料尚未完成验收。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
供应商一	3,420,000.00	1 年以内	11.02
供应商二	2,462,260.34	1 年以内	7.94
供应商三	2,311,217.45	1 年以内	7.45
供应商四	1,284,740.99	1 年以内	4.14
供应商五	1,084,257.78	1 年以内	3.49
合计	10,562,476.56		34.04

其他说明：无

8、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	143,209,614.38	20,693,552.51	122,516,061.87	142,669,310.38	20,571,476.6	122,097,833.72
在产品	80,239,482.79	1,286,072.74	78,953,410.05	65,899,316.08		65,899,316.08
库存商品	56,386,161.29	17,292,821.94	39,093,339.35	39,678,035.97	18,812,410.37	20,865,625.60
合同履约成本	994,237.67		994,237.67	1,926,032.25		1,926,032.25
发出商品	48,803,574.25	320,096.49	48,483,477.76	73,448,649.28	1,113,267.06	72,335,382.22
委托加工物资	5,214,285.46		5,214,285.46	4,185,622.95		4,185,622.95
维修成本	4,257,207.26		4,257,207.26	5,003,554.88		5,003,554.88
低值易耗品	733,290.45		733,290.45	562,400.87		562,400.87
合计	339,837,853.55	39,592,543.68	300,245,309.87	333,372,922.66	40,497,154.09	292,875,768.57

(2) 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	
原材料	20,571,476.66	3,596,236.59		3,403,426.35	70,734.39	20,693,552.51
在产品			1,286,072.74			1,286,072.74
库存商品	18,812,410.37	31,085.10		335,335.18	1,215,338.35	17,292,821.94
发出商品	1,113,267.06			793,170.57		320,096.49
合计	40,497,154.09	3,627,321.69	1,286,072.74	4,531,932.10	1,286,072.74	39,592,543.68

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	账面价值高于可变现净值	随材料领用
库存商品	账面价值高于可变现净值	产品销售
发出商品	账面价值高于可变现净值	产品销售

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
不适用						

按组合计提存货跌价准备的计提标准: 不适用

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

单位: 元

项目	年末余额	年初余额
运费	2,794,459.24	4,033,665.97
合计	2,794,459.24	4,033,665.97

9、一年内到期的非流动资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款-分期收款销售商品	354,000.00	
合计	354,000.00	0.00

(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

10、其他流动资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	4,075,636.42	506,903.69
待认证进项税	20,042.01	27,483.07
预缴企业所得税	238,814.22	61,912.20
待取得进项税票的进项税额	98,324.46	
合计	4,432,817.11	596,298.96

其他说明: 无

11、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	
分期收款销售商品	548,437.35	106,200.00	442,237.35	1,193,601.21	141,600.00	1,052,001.21	4.3%
分期收款提供劳务	2,370,982.77	1,185,491.39	1,185,491.38				4.3%
合计	2,919,420.12	1,291,691.39	1,627,728.73	1,193,601.21	141,600.00	1,052,001.21	

(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				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备			
	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	2,919,420.12	100.00%	1,291,691.39	44.24%	1,627,728.73	1,193,601.21	100.00%	141,600.00	11.86% 1,052,001.21	
其中:										
其他应收款项	2,919,420.12	100.00%	1,291,691.39	44.24%	1,627,728.73	1,193,601.21	100.00%	141,600.00	11.86% 1,052,001.21	
合计	2,919,420.12	100.00%	1,291,691.39	44.24%	1,627,728.73	1,193,601.21	100.00%	141,600.00	11.86% 1,052,001.21	

按组合计提坏账准备: 长期应收款按组合计提坏账准备

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-2 年	548,437.35	106,200.00	19.36%
4-5 年	2,370,982.77	1,185,491.39	50.00%
合计	2,919,420.12	1,291,691.39	

确定该组合依据的说明: 不适用

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		141,600.00		141,600.00

2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提		1,150,091.39		1,150,091.39
2024 年 12 月 31 日余 额		1,291,691.39		1,291,691.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：不适用

(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	
坏账准备	141,600.00	1,150,091.39				1,291,691.39
合计	141,600.00	1,150,091.39				1,291,691.39

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
不适用				

其他说明：无

12、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							
一、合营企业																
二、联营企业																
北京 中航 赛维 安达 科技 有限 公司																

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：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

其他说明：

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团对北京中航赛维安达科技有限公司投资存在超额亏损，详见“十、2.（4）合营或联营企业发生的超额亏损”。

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	108,230,819.55	111,875,720.67
合计	108,230,819.55	111,875,720.67

（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	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	66,713,681.92	123,246,840.38	18,607,839.68	16,089,470.64	224,657,832.62
2. 本期增加金额	2,640,345.83	13,324,205.00	3,055,733.62	1,479,012.09	20,499,296.54
（1）购置	2,640,345.83	13,324,205.00	3,055,733.62	1,479,012.09	20,499,296.54
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		15,899,310.64	2,552,012.16	841,092.53	19,292,415.33
（1）处置或报废		15,899,310.64	2,552,012.16	841,092.53	19,292,415.33
4. 期末余额	69,354,027.75	120,671,734.74	19,111,561.14	16,727,390.20	225,864,713.83
二、累计折旧					
1. 期初余额	25,171,494.33	67,689,356.80	7,381,915.06	12,539,345.76	112,782,111.95
2. 本期增加金额	2,099,656.88	8,789,026.68	2,452,328.21	1,302,209.81	14,643,221.58
（1）计	2,099,656.88	8,789,026.68	2,452,328.21	1,302,209.81	14,643,221.58

提					
3. 本期减少 金额		7, 589, 723. 67	1, 463, 417. 31	738, 298. 27	9, 791, 439. 25
(1) 处 置或报废		7, 589, 723. 67	1, 463, 417. 31	738, 298. 27	9, 791, 439. 25
4. 期末余额	27, 271, 151. 21	68, 888, 659. 81	8, 370, 825. 96	13, 103, 257. 30	117, 633, 894. 28
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	42, 082, 876. 54	51, 783, 074. 93	10, 740, 735. 18	3, 624, 132. 90	108, 230, 819. 55
2. 期初账面 价值	41, 542, 187. 59	55, 557, 483. 58	11, 225, 924. 62	3, 550, 124. 88	111, 875, 720. 67

(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
不适用					

(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
不适用	

(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
不适用		

其他说明：无

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	45,992,026.27	509,433.96
合计	45,992,026.27	509,433.96

(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
航空机载设备及航空维修产业基地项目	45,992,026.27		45,992,026.27	509,433.96		509,433.96
合计	45,992,026.27		45,992,026.27	509,433.96		509,433.96

(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
航空机载设备及航空维修产业基地项目	228,117,200.00	509,433.96	45,482,592.31			45,992,026.27	20.16%	20.16%	58,140.58	58,140.58	54.90%	金融机构贷款
合计	228,117,200.00	509,433.96	45,482,592.31			45,992,026.27			58,140.58	58,140.58		

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位: 元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	40,837,765.57	40,837,765.57
2. 本期增加金额	4,717,789.06	4,717,789.06
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	45,555,554.63	45,555,554.63
二、累计折旧		
1. 期初余额	19,260,217.18	19,260,217.18
2. 本期增加金额	6,843,733.88	6,843,733.88
(1) 计提	6,843,733.88	6,843,733.88
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	26,103,951.06	26,103,951.06
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	19,451,603.57	19,451,603.57
2. 期初账面价值	21,577,548.39	21,577,548.39

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明: 无

16、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	9,950,700.00			9,511,395.31	19,462,095.31
2. 本期增加金额	37,810,175.00			285,881.81	38,096,056.81
(1) 购置	37,810,175.00			285,881.81	38,096,056.81
(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	47,760,875.00			9,797,277.12	57,558,152.12
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,270,804.18			6,719,763.81	9,990,567.99
2. 本期增加金额	895,610.96			738,554.42	1,634,165.38
(1) 计提	895,610.96			738,554.42	1,634,165.38
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,166,415.14			7,458,318.23	11,624,733.37
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	43,594,459.86			2,338,958.89	45,933,418.75
2. 期初账面价值	6,679,895.82			2,791,631.50	9,471,527.32

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
不适用		

其他说明: 无

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、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
租赁厂房装修费	637,772.93	4,002,135.14	613,225.42		4,026,682.65
合计	637,772.93	4,002,135.14	613,225.42		4,026,682.65

其他说明: 无

18、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	107,624,922.87	16,143,738.43	99,171,753.64	14,875,763.06
内部交易未实现利润	7,611,052.66	1,141,657.90		
可抵扣亏损	113,958,762.52	17,093,814.38	67,682,165.67	10,152,324.85
租赁负债	13,504,131.91	2,267,636.21	16,821,553.70	2,523,233.07

一年内到期的非流动负债	7,211,134.00	1,237,792.31	5,528,669.20	829,300.38
股份支付	11,801,482.46	1,770,222.38	13,779,776.33	2,066,966.46
预计负债	4,094,202.58	614,130.39	2,990,902.15	448,635.33
递延收益	1,394,968.96	209,245.34	1,510,772.32	226,615.85
交易性金融资产公允价值变动损失	3,529.24	529.39	8,008.66	1,201.30
合计	267,204,187.20	40,478,766.73	207,493,601.67	31,124,040.30

(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
使用权资产	19,451,603.60	3,281,974.43	21,577,548.39	3,236,632.26
固定资产加速折旧	2,812,131.62	421,819.74	3,361,736.60	504,260.50
合计	22,263,735.22	3,703,794.17	24,939,284.99	3,740,892.76

(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	3,281,974.43	37,196,792.30	3,236,632.26	27,887,408.04
递延所得税负债	3,281,974.43	421,819.74	3,236,632.26	504,260.50

(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
可抵扣暂时性差异	844,388.35	1,103,406.69
可抵扣亏损	62,061,641.76	49,653,500.35
合计	62,906,030.11	50,756,907.04

(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
2024年		1,306,850.71	
2025年	1,173,173.72	1,173,173.72	
2026年	196,691.64	196,691.64	
2027年	2,635,876.54	2,635,876.54	
2028年	4,757,708.84	4,757,708.84	
2029年	18,206,768.25	13,064,064.50	
2030年	5,046,080.48	5,046,080.48	
2031年	11,783,790.98	11,783,790.98	
2032年	9,655,229.03	9,655,229.03	
2033年	34,033.91	34,033.91	
2034年	8,572,288.37		

合计	62, 061, 641. 76	49, 653, 500. 35
----	------------------	------------------

其他说明：无

19、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
预付长期资产款项	2, 401, 594. 52		2, 401, 594. 52	9, 573, 895. 00		9, 573, 895. 00
合计	2, 401, 594. 52		2, 401, 594. 52	9, 573, 895. 00		9, 573, 895. 00

其他说明：无

20、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	530, 284. 65	530, 284. 65	保证金	保证金	3, 540, 429. 00	3, 540, 429. 00	保证金	保证金
合计	530, 284. 65	530, 284. 65			3, 540, 429. 00	3, 540, 429. 00		

其他说明：无

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	181, 634, 622. 64	110, 104, 637. 47
信用借款	154, 907, 422. 50	55, 051, 944. 44
合计	336, 542, 045. 14	165, 156, 581. 91

短期借款分类的说明：无

(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
不适用				

其他说明：无

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		17,251,810.15
银行承兑汇票	1,511,219.00	10,671,071.34
合计	1,511,219.00	27,922,881.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	101,286,907.84	155,852,511.56
1-2 年	51,858,318.01	5,385,005.89
2-3 年	2,467,437.42	2,566,095.24
3 年以上	12,459,465.25	10,685,108.97
合计	168,072,128.52	174,488,721.66

(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
供应商六	26,977,819.02	未结算
供应商七	10,766,746.54	未结算
供应商八	10,203,164.41	未结算
供应商九	2,809,947.00	未结算
供应商十	1,518,371.68	未结算
供应商十一	1,376,834.37	未结算
供应商十二	1,273,543.68	未结算
供应商十三	965,094.34	未结算
供应商十四	760,442.48	未结算

供应商十五	737,230.08	未结算
供应商十六	694,800.00	未结算
供应商十七	658,403.54	未结算
供应商十八	507,726.31	未结算
合计	59,250,123.45	

其他说明：无

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	8,855,880.34	13,133,243.19
合计	8,855,880.34	13,133,243.19

(1) 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
限制性股票回购义务	6,020,217.00	9,201,310.00
报销未付款项	1,289,271.18	3,658,821.33
经济补偿金	944,608.20	21,204.00
其他往来款	456,206.96	251,907.86
存入保证金	145,577.00	
合计	8,855,880.34	13,133,243.19

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
限制性股票	6,020,217.00	未结算
党支部经费	58,127.21	未结算
合计	6,078,344.21	

其他说明：无

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	35,830,236.89	26,357,720.76
合计	35,830,236.89	26,357,720.76

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
客户 6	969,026.55	尚未实现销售
客户 7	542,452.83	尚未实现销售
合计	1,511,479.38	

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
合同负债	9,472,516.13	预收合同款
合计	9,472,516.13	——

26、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	38,618,206.84	212,625,155.21	217,294,468.63	33,948,893.42
二、离职后福利-设定提存计划	1,755,127.57	23,142,916.18	22,915,595.49	1,982,448.26
三、辞退福利		2,064,638.73	2,064,638.73	
合计	40,373,334.41	237,832,710.12	242,274,702.85	35,931,341.68

(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	35,091,391.88	172,688,954.77	178,350,802.16	29,429,544.49
2、职工福利费		9,975,525.57	9,973,525.57	2,000.00
3、社会保险费	1,126,256.52	14,547,239.72	14,442,068.87	1,231,427.37
其中：医疗保险费	1,042,438.60	13,706,224.47	13,574,875.87	1,173,787.20
工伤保险费	83,817.92	841,015.25	867,193.00	57,640.17
4、住房公积金		9,744,162.00	9,744,162.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,400,558.44	5,669,273.15	4,783,910.03	3,285,921.56
合计	38,618,206.84	212,625,155.21	217,294,468.63	33,948,893.42

(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	1,701,940.64	22,437,903.18	22,217,487.90	1,922,355.92
2、失业保险费	53,186.93	705,013.00	698,107.59	60,092.34
合计	1,755,127.57	23,142,916.18	22,915,595.49	1,982,448.26

其他说明：无

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,205,989.04	22,065,226.64
企业所得税	1,051,677.42	1,424,991.71
个人所得税	900,139.51	801,393.88
城市维护建设税	460,105.41	1,319,127.86
教育费附加	201,601.11	569,279.20
印花税	179,653.41	209,447.48
地方教育费附加	134,400.74	379,519.46
合计	11,133,566.64	26,768,986.23

其他说明：无

28、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	1,032,909.80	
一年内到期的租赁负债	7,211,134.00	5,528,669.20
合计	8,244,043.80	5,528,669.20

其他说明：无

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	186,712.79	138,648.27
已转让未终止确认的应收票据	4,146,108.48	
合计	4,332,821.27	138,648.27

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
不适用													
合计													

其他说明：无

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	24,501,075.00	
保证借款	14,088,931.83	
合计	38,590,006.83	0.00

长期借款分类的说明: 无

其他说明, 包括利率区间: 无

31、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	19,290,275.05	21,553,534.21
加: 未确认融资费用	-1,105,217.95	-1,705,418.33
一年内到期的租赁负债	-7,211,134.00	-5,528,669.20
合计	10,973,923.10	14,319,446.68

其他说明: 无

32、预计负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	4,094,202.58	2,990,902.15	计提保修费
合计	4,094,202.58	2,990,902.15	

其他说明, 包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明: 不适用

33、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	1,510,772.32		115,803.36	1,394,968.96	收到政府补助
合计	1,510,772.32		115,803.36	1,394,968.96	

其他说明: 无

34、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	255,225,750.00				-529,300.00	-529,300.00	254,696,450.00

其他说明：

注：本年其他减少 529,300.00 元，为回购注销已离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 100,000.00 股，另外因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 42.93 万股，总计导致减少 529,300.00 元。

35、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）	448,188,999.01		2,651,793.00	445,537,206.01
其他资本公积	25,401,750.91	5,856,116.01	9,232,107.47	22,025,759.45
合计	473,590,749.92	5,856,116.01	11,883,900.47	467,562,965.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股本溢价本年减少系回购注销已离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票，以及因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票，总计减少资本公积 2,651,793.00 元。

注 2：其他资本公积增加 5,856,116.01 元，系确认等待期内股份支付费用所致。其他资本公积减少 9,232,107.47 元，系等待期内确认股份支付费用的员工离职、降级冲回已摊销费用以及由于未达到第二个解除限售期的业绩条件冲销等待期已分摊股份支付费用所致。具体详见财务报告十五、股份支付。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2022 年股权激励回购义务	9,201,310.00		3,181,093.00	6,020,217.00
合计	9,201,310.00		3,181,093.00	6,020,217.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：为回购注销已离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票，以及因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票，总计减少库存股 3,181,093.00 元，具体详见财务报告十五、股份支付。

37、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	44,853,939.26	6,444,164.42		51,298,103.68
合计	44,853,939.26	6,444,164.42		51,298,103.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年增加系根据母公司净利润的 10%计提法定盈余公积。

38、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	320,926,077.93	209,784,076.84
调整后期初未分配利润	320,926,077.93	209,784,076.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,827,225.46	113,479,628.66
减：提取法定盈余公积	6,444,164.42	2,337,627.57
应付普通股股利	50,939,290.00	
期末未分配利润	277,369,848.97	320,926,077.93

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关规定进行追溯调整，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。

39、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	632,785,358.24	371,059,767.52	850,860,924.49	455,459,827.96
合计	632,785,358.24	371,059,767.52	850,860,924.49	455,459,827.96

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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		航空机载产品分部		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
业务类型								

其中：								
机载设备					328,160,9 75.32	161,699,4 68.76	328,160,9 75.32	161,699,4 68.76
航空维修					186,728,4 13.75	119,770,2 01.95	186,728,4 13.75	119,770,2 01.95
测控及保障设备					45,091,84 4.21	37,127,35 8.09	45,091,84 4.21	37,127,35 8.09
技术服务及其他					72,804,12 4.96	52,462,73 8.72	72,804,12 4.96	52,462,73 8.72
按经营地区分类								
其中：								
境内					632,785,3 58.24	371,059,7 67.52	632,785,3 58.24	371,059,7 67.52
境外								
市场或客户类型								
其中：								
关联方								
非关联方					632,785,3 58.24	371,059,7 67.52	632,785,3 58.24	371,059,7 67.52
合同类型								
其中：								
固定造价合同					632,785,3 58.24	371,059,7 67.52	632,785,3 58.24	371,059,7 67.52
成本加成合同								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时间段转让					4,018,499 .51	4,018,489 .32	4,018,499 .51	4,018,489 .32
在某一时间点转让					628,766,8 58.73	367,041,2 78.20	628,766,8 58.73	367,041,2 78.20
按合同期限分类								
其中：								
短期合同					628,766,8 58.73	367,041,2 78.20	628,766,8 58.73	367,041,2 78.20
长期合同					4,018,499 .51	4,018,489 .32	4,018,499 .51	4,018,489 .32
按销售渠道分类								
其中：								
直接销售					632,785,3 58.24	371,059,7 67.52	632,785,3 58.24	371,059,7 67.52
代理销售								
合计					632,785,3 58.24	371,059,7 67.52	632,785,3 58.24	371,059,7 67.52

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给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
不适用						

其他说明

企业的履约义务主要系完成机载设备研制、航空维修、测控及保障设备、研发服务、加改装服务和航材贸易的生产、销售及保修等事项，履约义务的时间基本和产品交付的进度一致。企业与客户合同中根据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，如过程中任何一方发生违约或不能及时履行合同义务的情况，如属于企业的责任，需退还客户预先支付的款项，并退还已构成的合理损失；通常合同的质保期限在 1 年或合同约定的飞行小时数，对于非故意、航行风险、自然损毁等原因造成的缺陷，企业免于收取费用提供修复服务。

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 274,833,819.75 元，其中，265,116,200.87 元预计将于 2025 年度确认收入，6,824,641.30 元预计将于 2026 年度确认收入，2,892,977.58 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：不适用

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
不适用		

其他说明：无

40、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	2,282,825.91	3,853,716.81
教育费附加	987,042.82	1,659,155.26
房产税	716,107.55	710,883.04
土地使用税	61,028.16	20,403.16
车船使用税	18,884.03	11,783.33
印花税	442,111.17	576,285.82
地方教育费附加	658,028.55	1,106,103.43
合计	5,166,028.19	7,938,330.85

其他说明：无

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,687,168.17	91,423,156.51
业务招待费	9,319,036.58	8,248,177.64
折旧费	6,148,853.34	6,562,418.15
交通费	4,819,859.65	3,371,622.15
房租物业费	4,748,430.42	4,147,608.46
使用权资产折旧	3,702,835.24	2,804,489.74
差旅住宿费	2,994,984.70	2,339,564.09
会务办公费	2,892,582.54	3,104,280.11
中介费用	2,804,517.97	2,687,647.04
车辆使用费	2,801,013.87	2,521,312.96
网络信息费	1,232,313.89	782,812.42
无形资产摊销	1,221,399.65	965,516.54
工会经费	1,197,647.19	1,294,626.27
宣传费	718,786.88	423,438.72
残保金	106,270.43	114,423.30
股份支付	-2,397,828.22	718,569.84
其他费用	10,701,482.65	8,340,158.66
合计	140,699,354.95	139,849,822.60

其他说明：无

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,867,911.80	15,598,894.19
销售服务费	4,154,194.70	4,066,996.52
业务招待费	3,638,847.49	4,933,212.59
差旅交通费	2,741,097.77	2,607,006.64
投标代理费	1,326,419.18	967,219.34
宣传费	928,689.92	818,509.62
车辆使用费	314,882.61	585,970.79
工会经费	232,381.39	221,119.27

会务办公费	224, 033. 45	577, 476. 81
折旧费	33, 540. 89	76, 178. 77
运费	1, 047. 34	
股份支付	-165, 198. 94	130, 443. 42
其他费用	68, 722. 91	146, 483. 66
保修费		3, 111, 772. 44
合计	30, 366, 570. 51	33, 841, 284. 06

其他说明：无

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49, 093, 598. 23	38, 347, 671. 43
材料费	19, 092, 570. 67	15, 066, 178. 88
检验费	6, 760, 146. 56	7, 881, 916. 88
技术服务费	2, 194, 487. 92	987, 650. 11
差旅费	1, 101, 967. 20	957, 319. 85
折旧费	973, 938. 03	879, 163. 00
鉴定评审费	942, 173. 12	974, 691. 95
交通费	717, 779. 62	546, 860. 61
委托加工	515, 092. 79	451, 941. 42
股份支付	-420, 005. 71	49, 754. 87
无形资产摊销	26, 211. 56	20, 811. 96
产品设计费		15, 116. 98
其他	1, 205, 233. 06	500, 230. 76
合计	82, 203, 193. 05	66, 679, 308. 70

其他说明：无

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7, 251, 479. 17	4, 115, 487. 20
减：利息收入	1, 803, 380. 74	2, 418, 283. 19
加：汇兑损失	-2, 129. 65	-17, 753. 96
其他支出	1, 049, 855. 97	1, 268, 193. 41
合计	6, 495, 824. 75	2, 947, 643. 46

其他说明：无

45、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
软件退税款	12,052,246.49	880,877.50
加计抵减税额	3,255,694.41	7,519.92
维修退税	1,716,152.02	2,578,702.60
高新企业入园补贴	300,000.00	
个税手续费返还	127,856.13	128,530.63
高管支持政策兑现资金	100,000.00	30,000.00
高薪资质再认定补助	100,000.00	
北京市中小企业发展专项资金拨款项 目-二期厂房拨付资金	74,303.40	74,303.40
高薪企业筑基扩容补助	50,000.00	
充电桩补贴	41,499.96	41,499.96
稳岗补助	38,837.00	17,960.00
应届生补助	29,034.00	17,960.00
关税退税	18,811.75	
知识产权补助资金	2,161.50	8,520.00
产品退税		8,031,445.33
扩岗补助		40,000.00
北京市顺义区经济和信息化局创业摇 篮支持资金		321,074.00
北京市顺义区经济和信息化局复工复产 奖励		15,900.00
合计	17,906,596.66	12,194,293.34

46、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
交易性金融资产	4,479.42	-6,651.26
合计	4,479.42	-6,651.26

其他说明：无

47、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	-3,067,957.92	-627,461.30
应收账款坏账损失	-5,603,364.46	-13,913,755.29
其他应收款坏账损失	-150,277.30	14,406.50
长期应收款坏账损失	-1,150,091.39	-141,600.00
合计	-9,971,691.07	-14,668,410.09

其他说明：无

48、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	-3,627,321.69	-15,812,033.13
十一、合同资产减值损失	-336,565.43	-296,431.50
合计	-3,963,887.12	-16,108,464.63

其他说明：无

49、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
非流动资产处置收益	4,940,489.95	-213,590.26
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	4,940,489.95	-213,590.26
其中：固定资产处置收益	4,940,489.95	-213,590.26
合计	4,940,489.95	-213,590.26

50、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
债务重组利得	291,813.45		291,813.45
赔偿款	3,000.00	73,380.00	3,000.00
其他	5,942.21	7,933.05	5,942.21
合计	300,755.66	81,313.05	300,755.66

其他说明：无

51、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	30,000.00		30,000.00
违约补偿	380,518.83	351,226.85	380,518.83
非流动资产毁损报废损失	222,783.80	92,024.31	222,783.80
罚款及滞纳金	118,924.01	80,747.78	118,924.01
合计	752,226.64	523,998.94	752,226.64

其他说明：无

52、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	1,946,177.23	4,071,724.81
递延所得税费用	-9,391,825.02	7,342,402.19

合计	-7, 445, 647. 79	11, 414, 127. 00
----	------------------	------------------

(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	5, 259, 136. 13
按法定/适用税率计算的所得税费用	788, 870. 42
子公司适用不同税率的影响	-434, 667. 80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1, 542, 083. 62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12, 627. 11
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2, 532, 666. 43
研发加计扣除	-11, 821, 518. 80
残疾人工资加计扣除	-40, 454. 55
所得税费用	-7, 445, 647. 79

其他说明: 无

53、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
保证金	11, 213, 462. 04	19, 475, 429. 16
代扣个税	2, 765, 439. 98	12, 395. 34
往来款	1, 898, 712. 70	2, 096, 965. 47
利息收入	1, 776, 041. 37	2, 437, 973. 99
政府补助	941, 094. 71	586, 956. 77
押金	45, 000. 00	
营业外收入	9, 040. 00	
合计	18, 648, 790. 80	24, 609, 720. 73

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
管理费用支出	65, 863, 936. 61	38, 499, 218. 78
研发费用支出	14, 222, 199. 18	1, 713, 987. 82
销售费用支出	10, 225, 536. 04	10, 222, 290. 63
保证金	10, 180, 624. 46	21, 690, 422. 67
代缴个人所得税	2, 765, 439. 98	12, 395. 34
其他支出	1, 213, 714. 81	895, 877. 34
个人报销	513, 344. 27	2, 153, 717. 65
罚款及赔偿款支出	499, 442. 84	289, 947. 56
银行手续费支出	226, 537. 30	318, 781. 03

合计	105,710,775.49	75,796,638.82
----	----------------	---------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2) 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
中行普惠贷款阶段性减息		25,555.58
合计	0.00	25,555.58

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
租赁费支出	7,995,216.57	8,488,298.26
回购股权激励限制性股票	3,233,469.06	721,200.00
票据贴现	510,184.84	
合计	11,738,870.47	9,209,498.26

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债（包含一年内到期的非流动）	19,848,115.88		6,332,157.79	7,995,216.57		18,185,057.10
合计	19,848,115.88		6,332,157.79	7,995,216.57		18,185,057.10

54、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	12,704,783.92	113,485,071.07
加：资产减值准备	3,963,887.12	16,108,464.63
信用减值损失	9,971,691.07	14,668,410.09

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,643,221.58	12,454,607.36
使用权资产折旧	6,843,733.88	6,051,771.39
无形资产摊销	1,634,165.38	986,328.50
长期待摊费用摊销	613,225.42	234,863.56
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）	-4,940,489.95	213,590.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	222,783.80	92,024.31
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,479.42	-6,651.26
财务费用（收益以“-”号填列）	8,090,430.01	4,115,487.20
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,309,384.26	7,486,893.20
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-82,440.76	-144,491.01
存货的减少（增加以“-”号填列）	-6,464,930.89	-23,848,682.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-165,993,252.67	-305,639,401.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-49,486,066.40	183,248,892.66
其他	-3,375,991.46	1,135,524.27
经营活动产生的现金流量净额	-180,960,154.79	30,642,702.54
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	179,924,786.42	293,935,987.99
减：现金的期初余额	293,935,987.99	207,756,612.29
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	-114,011,201.57	86,179,375.70

(2) 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	179,924,786.42	293,935,987.99

其中：库存现金	34,160.90	22,243.46
可随时用于支付的银行存款	179,890,625.52	293,913,744.53
三、期末现金及现金等价物余额	179,924,786.42	293,935,987.99

(3) 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
银行承兑汇票保证金	530,284.65	3,540,429.00	无法随时支取
合计	530,284.65	3,540,429.00	

其他说明：无

55、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			
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			
应付账款			5,189,399.68
其中：美元	643,205.83	7.1884	4,623,620.80
欧元	75,179.57	7.5257	565,778.88

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

56、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

单位: 元

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	838,950.84	1,003,083.47
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	260,131.31	
与租赁相关的总现金流出	7,995,216.57	8,488,298.26

涉及售后租回交易的情况: 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未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: 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
研发支出	82,203,193.05	66,679,308.70
合计	82,203,193.05	66,679,308.70
其中: 费用化研发支出	82,203,193.05	66,679,308.70

九、合并范围的变更

1、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：

本集团于 2024 年 1 月 30 日设立全资子公司广州安达维尔航空技术有限公司，2024 年 8 月 9 日设立全资子公司成都云格吉瑞航空技术有限公司。

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	
航空设备公司	300,000,000.00	北京市顺义区	北京市海淀区	机载产品制造	100.00%		投资
机械维修公司	50,000,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	飞机零配件维修	100.00%		投资
民航技术公司	5,000,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	飞机零配件制造	100.00%		投资
天普思拓公司	40,000,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	智能设备研制	100.00%		投资
通航技术公司	5,000,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	飞机零配件贸易及加改装	100.00%		投资
信息技术公司	25,000,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	技术开发、技术服务	80.00%		投资
耐思特瑞公司	20,000,000.00	天津市东丽区	天津空港经济区	复合材料产品制造	100.00%		投资
天津航技公司	70,000,000.00	天津空港经济区	天津空港经济区	飞机零配件维修	100.00%		投资
广州航技公司	5,000,000.00	广州市白云区	广州市白云区	飞机零配件制造	100.00%		投资
云格吉瑞公司	10,000,000.00	成都市双流区	成都市双流区	飞机零配件制造	100.00%		投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：本集团本期新增对航空设备公司、天普思拓公司、天津航技公司实收资本投资，但是三家子公司于 2024 年 12 月 31 日尚未完成工商变更。

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：不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：不适用

其他说明： 无

2、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	
北京中航赛维安达科技有限公司	北京	北京	技术开发设备维修	40.00%		权益法

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：不适用

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：不适用

(2) 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	10,861,637.21	10,978,039.21
非流动资产	4,890,657.63	5,819,395.12
资产合计	15,752,294.84	16,797,434.33
流动负债	13,178,508.68	12,518,230.31
非流动负债	2,573,536.93	4,492,055.42
负债合计	15,752,045.61	17,010,285.73
净资产合计	249.23	-212,851.40
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	99.69	-85,140.56
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	99.69	-85,140.56
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	7,151,512.47	5,450,861.55
净利润	182,156.69	134,763.78
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	182,156.69	134,763.78

本年度收到的来自联营企业的股利		
-----------------	--	--

其他说明：无

(3) 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

不适用

(4) 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
北京中航赛维安达科技有限公司	-85,140.56	85,240.25	99.69

其他说明：无

(5) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业收入外收入金额	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	1,510,772.32			115,803.36		1,394,968.96	与资产相关

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
其他收益	17,906,596.66	12,194,293.34
财务费用-利息费用	-185,534.72	

其他说明：无

十二、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明详见财务报告七、合并财务报表项目注释。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

由于航空公司送修政策调整、大型 MRO 企业和国外 OEM 企业加大维修投入等多因素影响，本集团民航部件维修业务面临着因更激烈的市场竞争而导致业务增长放缓或业务市场份额下降的风险。

为应对市场风险，本集团聚焦维修领域优势项目，持续强化精品维修项目和核心竞争力打造；积极拓展与国内航空公司和国外 OEM 企业的战略合作，通过差异化竞争和商业模式的创新持续开拓增量市场。

(2) 信用风险

于 2024 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收账款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：573,657,453.14 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 61.09%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	180,455,071.07				180,455,071.07
交易性金融资产	23,075.80				23,075.80
应收票据	56,207,299.11				56,207,299.11
应收账款	918,435,239.89				918,435,239.89
其他应收款	2,349,764.70	1,255,918.00	1,452,472.00	573,426.42	5,631,581.12
其他流动资产	4,432,817.11				4,432,817.11
长期应收款		548,437.35	2,370,982.77		2,919,420.12
金融负债					
短期借款	336,542,045.14				336,542,045.14
应付票据	1,511,219.00				1,511,219.00
应付账款	168,072,128.52				168,072,128.52

应付职工薪酬	35,931,341.68				35,931,341.68
应交税费	11,133,566.64				11,133,566.64
其他应付款	8,855,880.34				8,855,880.34
一年内到期的非流动负债	8,244,043.80				8,244,043.80
其他流动负债	4,332,821.27				4,332,821.27
租赁负债	7,875,194.91	6,938,063.23	4,477,016.92		19,290,275.05

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	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	23,075.80			23,075.80
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	23,075.80			23,075.80
(2) 权益工具投资	23,075.80			23,075.80
持续以公允价值计量的资产总额	23,075.80			23,075.80
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

本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为持有的海航股份（600221）的股票，第一层次公允价值计量以该股票的股价确定。

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

不适用

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

不适用

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

不适用

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

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
赵子安	——	——	——	36.11%	36.11%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是赵子安。

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财务报告十、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

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财务报告十、2.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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
北京中航赛维安达科技有限公司	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
不适用	

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
北京中航赛维安达科技有限公司	购买商品、接受劳务	1,575,176.99		否	759,823.01

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
不适用			

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

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
不适用						

关联托管/承包情况说明

不适用

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
不适用						

关联管理/出包情况说明

不适用

(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
不适用			

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
不适用											

关联租赁情况说明

不适用

(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
不适用				

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
不适用				

关联担保情况说明

不适用

(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				
不适用				
拆出				

不适用				
-----	--	--	--	--

(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
不适用			

(7) 关键管理人员报酬

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	9,479,861.31	11,641,095.84

(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	北京中航赛维安达科技有限公司			2,550,000.00	765,000.00
长期应收款	北京中航赛维安达科技有限公司	2,370,982.77	1,185,491.39		

(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	北京中航赛维安达科技有限公司	824,197.79	759,823.01

7、关联方承诺

集团内担保明细

单位: 元

序号	担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	担保是否已经履行完毕
1	公司	天津航技公司	25,001,075.00	2024/9/25	2034/9/25	否

2	公司	航空设备公司	10,000,000.00	2024/8/12	2028/8/12	否
3	公司	航空设备公司	8,000,000.00	2024/9/19	2028/9/18	否
4	公司	航空设备公司	3,419,537.00	2024/10/31	2028/10/30	否
5	公司	航空设备公司	7,180,000.00	2024/12/9	2028/12/9	否
6	公司	航空设备公司	8,700,000.00	2024/12/9	2028/12/9	否
7	公司	航空设备公司	5,995,105.45	2024/7/12	2028/7/12	否
8	公司	航空设备公司	4,305,165.01	2024/6/27	2028/6/27	否
9	公司	航空设备公司	3,030,285.64	2024/6/20	2028/6/20	否
10	公司	航空设备公司	15,845,695.42	2024/7/15	2028/7/15	否
11	公司	航空设备公司	14,482,470.00	2024/8/14	2028/8/14	否
12	公司	航空设备公司	9,340,000.00	2024/9/13	2028/9/13	否
13	公司	航空设备公司	10,331,834.58	2024/10/14	2028/10/14	否
14	公司	航空设备公司	6,913,365.37	2024/7/15	2028/6/13	否
15	公司	航空设备公司	1,778,389.84	2024/5/30	2028/5/23	否
16	公司	航空设备公司	5,219,178.65	2024/4/30	2028/4/24	否
17	公司	航空设备公司	11,440,294.00	2024/6/28	2028/6/13	否
18	公司	航空设备公司	10,494,156.50	2024/3/25	2028/3/18	否
19	公司	航空设备公司	30,000,000.00	2024/8/21	2028/8/21	否
20	公司	航空设备公司	14,588,931.83	2024/11/25	2029/11/24	否
21	公司	航空设备公司	3,532,095.43	2024/12/19	2027/6/19	否
22	公司	航空设备公司	383,442.00	2024/10/29	2028/4/28	否
23	公司	机械维修公司	8,000,000.00	2024/6/24	2028/6/24	否
24	公司	机械维修公司	2,000,000.00	2024/10/24	2028/2/24	否
25	公司	机械维修公司	5,000,000.00	2024/11/7	2028/11/7	否

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予权对象类别	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
管理人员							529,300	3,181,093.00
生产人员								
销售人员								
研发人员								
合计							529,300	3,181,093.00

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
2021 年限制性股票激励计划首次授予 995 万股	19.01	2 年		
2021 年限制性股票激励计划再次授予 200 万股	19.01	2 年		
2022 年限制性股票激励计划	6.01	1 年		

其他说明：

2024 年 5 月 10 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，审议并通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于减少注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》，同意回购注销 5 名已离职激励对象（郜鹏里、曹聪、李娟、张海波、崔景娜）已获授但尚未解锁的 10 万股限制性股票，同意因公司未满足《激励计划（草案）》规定的第一个解除限售期的业绩考核目标故回购注销 79 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 42.93 万股（不含已离职人员所持份额的部分），故本次回购注销共涉及 84 名激励对象，本次回购注销限制性股票共计 52.93 万股。

2021 年限制性股票激励计划、2022 年限制性股票激励计划的第二个解除限售期已经到期，由于未达到第二个解除限售期的业绩条件“2024 年度经审计净利润不低于 1.80 亿”，因而冲销等待期已分摊股份支付费用 8,936,310.42 元。

注 2：根据本公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定和本公司 2021 年第一次临时股东大会的授权。公司确定 2021 年 3 月 12 日为授予日，首次授予时，以 19.01 元/股的授予价格向 75 名激励对象授予限制性股票 995.00 万股。

本次激励计划首次授予部分的限制性股票分为 4 个归属期，归属时间和归属安排如下表所示：

归属期安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 36 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 48 个月内的最后一个交易日止	25%
第二个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 48 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 60 个月内的最后一个交易日止	25%
第三个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 60 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 72 个月内的最后一个交易日止	25%
第四个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 72 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 84 个月内的最后一个交易日止	25%

注 3：根据本公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定和本公司 2022 年第一次临时股东大会的授权。公司确定 2021 年 3 月 12 日为授予日，再次授予时，以 19.01 元/股的授予价格向 14 名激励对象授予限制性股票 200.00 万股。

本次激励计划首次授予部分的限制性股票分为 4 个归属期，归属时间和归属安排如下表所示：

归属期安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 36 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 48 个月内的最后一个交易日止	25%
第二个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 48 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 60 个月内的最后一个交易日止	25%
第三个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 60 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 72 个月内的最后一个交易日止	25%
第四个归属期	自首次授予部分限制性股票之授予日起 72 个月后的首个交易日至首次授予部分限制性股票之授予日起 84 个月内的最后一个交易日止	25%

注 4: 2022 年 8 月 31 日, 本公司召开了 2022 年第二次临时股东大会, 审议并通过了《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》《关于〈北京安达维尔科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。2022 年 9 月 9 日, 本公司召开了第三届董事会第五次会议与第三届监事会第五次会议, 审议并通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司确定 2022 年 9 月 9 日为限制性股票授予日, 以 6.01 元/股的授予价格向 88 名激励对象授予限制性股票 205.2 万股。

本次激励计划授予的限制性股票各期解除限售的安排如下表所示:

解禁限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	2024 年 3 月至 2025 年 3 月	30%
第二个解除限售期	2025 年 3 月至 2026 年 3 月	30%
第三个解除限售期	2026 年 3 月至 2027 年 3 月	40%

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	注 1
可行权权益工具数量的确定依据	公司对未来盈利情况的判断
本期估计与上期估计有重大差异的原因	注 2
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	22,025,759.45
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-3,375,991.46

其他说明:

注 1: 2021 年限制性股票激励计划: B-S 期权定价模型。

2022 年限制性股票激励计划: 2022 年 9 月 9 日授予日授予股份的市场价格为 11.26 元每股, 授予价格为 6.01 元/股, 股份支付的公允价值为 5.25 元/股 (11.26-6.01)。

注 2: 2024 年度, 本集团共有 10 名员工离职或是降职, 冲回等待期内已摊销股份支付费用 295,797.05 元。

注 3：2021 年限制性股票激励计划首次授予 995 万股股份支付费用明细如下：

单位：元

归属期	费用分摊归属时间	股份数量	股份支付费用总额	2024 年股份支付费用金额
第一期	2021 年 3 月至 2024 年 3 月	1,634,149.44	5,559,977.82	
第二期	2021 年 3 月至 2025 年 3 月	1,539,871.58	6,758,640.75	1,751,207.95
第三期	2021 年 3 月至 2026 年 3 月	1,439,445.18	5,734,317.75	1,485,799.17
第四期	2021 年 3 月至 2027 年 3 月	1,374,015.85	5,019,795.16	1,300,661.70
合计		5,987,482.05	23,072,731.48	4,537,668.82

2021 年限制性股票激励计划再次授予 200 万股股份支付费用明细如下：

单位：元

归属期	费用分摊归属时间	股份数量	股份支付费用总额	2024 年股份支付费用金额
第一期	2021 年 3 月至 2024 年 3 月	348,214.29	762,443.68	
第二期	2021 年 3 月至 2025 年 3 月	313,392.86	772,055.67	251,695.80
第三期	2021 年 3 月至 2026 年 3 月	278,571.43	617,214.00	201,216.29
第四期	2021 年 3 月至 2027 年 3 月	278,571.43	578,772.58	188,684.05
合计		1,218,750.00	2,730,485.93	641,596.14

2022 年限制性股票激励计划股份支付费用明细如下：

单位：元

解禁期	解除限售时间	股份数量	股份支付费用总额	2024 年股份支付费用金额
第一期	2024 年 3 月至 2025 年 3 月	495,300.00	2,017,400.00	
第二期	2025 年 3 月至 2026 年 3 月	495,300.00	1,405,614.00	195,174.00
第三期	2026 年 3 月至 2027 年 3 月	660,400.00	1,338,680.00	185,880.00
合计		1,651,000.00	4,761,694.00	381,054.00

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
管理人员	-2,397,828.22	

生产人员	-381,752.12	
销售人员	-165,198.94	
研发人员	-431,212.18	
合计	-3,375,991.46	

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，本集团无需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，本集团无需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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.4
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.4
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0

利润分配方案	根据《北京安达维尔科技股份有限公司关于公司 2024 年度利润分配预案的公告》，本集团拟以目前公司总股本 254,696,450 股扣除拟回购注销限制性股票后的股本总 254,227,150 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配方案则按“分派比例不变，调整分派总额”的原则实施。
--------	---

2、其他资产负债表日后事项说明

截至报告日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重大资产负债表日后非调整事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）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

企业会计准则规定以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本集团的经营活动归属于一个单独的经营分部，主要业务为航空机载设备研制、航空维修和相关服务，本公司管理层进行组织管理时，以航空机载产品业务的整体营运为基础，相应进行资源分配及业绩评价。因此，并无其他分部。

（2）其他说明

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重大事项。

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

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	92,487,040.04	92,735,423.60
1 至 2 年	60,958,235.79	40,206,141.10
2 至 3 年	35,788,119.69	48,831,499.23
3 年以上	35,981,202.18	69,194,865.22
3 至 4 年	27,638,331.85	58,309,669.34
4 至 5 年	133,141.00	6,231,068.03
5 年以上	8,209,729.33	4,654,127.85
合计	225,214,597.70	250,967,929.15

(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	8,502,770.91	3.78%	8,502,770.91	100.00%		9,081,679.02	3.62%	9,081,679.02	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	216,711,826.79	96.22%	2,641,796.17	1.22%	214,070,030.62	241,886,250.13	96.38%	4,255,220.82	1.76%	237,631,029.31
其中:										
一般款项账龄组合	44,604,035.89	19.80%	2,641,796.17	5.92%	41,962,239.72	46,216,350.11	18.41%	4,255,220.82	9.21%	41,961,129.29
合并范围内关联方的应收账款	172,107,790.90	76.42%			172,107,790.90	195,669,900.02	77.97%			195,669,900.02
合计	225,214,597.70	100.00%	11,144,567.08	4.95%	214,070,030.62	250,967,929.15	100.00%	13,336,899.84	5.31%	237,631,029.31

按单项计提坏账准备:

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
客户 1	8,514,179.40	8,514,179.40	8,502,770.91	8,502,770.91	100.00%	收回风险增加
客户 3	273,954.64	273,954.64			100.00%	收回风险增加
客户 4	172,747.00	172,747.00			100.00%	收回风险增加
客户 5	120,797.98	120,797.98			100.00%	收回风险增加
合计	9,081,679.02	9,081,679.02	8,502,770.91	8,502,770.91		

按组合计提坏账准备类别数: 2

按组合计提坏账准备: 一般款项账龄组合应收账款

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)	38,965,965.67	1,948,298.28	5.00%

1-2 年	4, 993, 939. 49	499, 393. 95	10. 00%
2-3 年	517, 202. 44	103, 440. 49	20. 00%
3-4 年	51, 806. 91	15, 542. 07	30. 00%
5 年以上	75, 121. 38	75, 121. 38	100. 00%
合计	44, 604, 035. 89	2, 641, 796. 17	

确定该组合依据的说明：不适用

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方的应收账款

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）	53, 521, 074. 37	0. 00	
1-2 年	55, 729, 274. 34	0. 00	
2-3 年	35, 270, 917. 25	0. 00	
3-4 年	27, 586, 524. 94	0. 00	
合计	172, 107, 790. 90	0. 00	

确定该组合依据的说明：不适用

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	
坏账准备	13, 336, 899. 84	-1, 531, 728. 96	-11, 408. 49	-649, 195. 31		11, 144, 567. 08
合计	13, 336, 899. 84	-1, 531, 728. 96	-11, 408. 49	-649, 195. 31		11, 144, 567. 08

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
不适用				

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	649, 195. 31

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
客户 3	货款	273,954.64	客户已破产重整		否
客户 4	货款	172,747.00	客户已破产清算		否
客户 5	货款	120,797.98	客户已破产重整		否
合计		567,499.62			

应收账款核销说明：客户已破产重整

(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
第一名	139,159,899.00		139,159,899.00	61.79%	0.00
第二名	20,223,720.57		20,223,720.57	8.98%	0.00
第三名	12,462,559.33		12,462,559.33	5.53%	0.00
第四名	8,541,764.56		8,541,764.56	3.79%	8,541,764.56
第五名	7,589,526.16		7,589,526.16	3.37%	379,476.29
合计	187,977,469.62		187,977,469.62	83.46%	8,921,240.85

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	246,483,062.50	292,672,699.72
合计	246,483,062.50	292,672,699.72

(1) 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	245,331,217.68	291,425,726.72
保证金	507,868.82	520,000.00
押金	878,396.42	878,396.42

合计	246,717,482.92	292,824,123.14
----	----------------	----------------

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)	113,419,123.37	45,202,911.82
1 至 2 年	33,550,145.08	70,840,977.11
2 至 3 年	840,977.11	9,000,000.00
3 年以上	98,907,237.36	167,780,234.21
3 至 4 年	9,000,000.00	99,500,000.00
4 至 5 年	69,500,000.00	64,260,384.75
5 年以上	20,407,237.36	4,019,849.46
合计	246,717,482.92	292,824,123.14

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				账面价值		
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备			
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额			
其中:											
按组合计提坏账准备	246,717,482.92	100.00%	234,420.42	0.10%	246,483,062.50	292,824,123.14	100.00%	151,423.42	0.05% 292,672,699.72		
其中:											
关联方、保证金	245,839,086.50	99.64%			245,839,086.50	291,945,726.72	99.70%		291,945,726.72		
押金	878,396.42	0.36%	234,420.42	26.69%	643,976.00	878,396.42	0.30%	151,423.42	17.24% 726,973.00		
合计	246,717,482.92	100.00%	234,420.42	0.10%	246,483,062.50	292,824,123.14	100.00%	151,423.42	0.05% 292,672,699.72		

按组合计提坏账准备: 押金组合其他应收款

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
2-3 年	804,970.00	160,994.00	20.00%
5 年以上	73,426.42	73,426.42	100.00%
合计	878,396.42	234,420.42	

确定该组合依据的说明: 不适用

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		151,423.42		151,423.42
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		97,997.00		97,997.00
本期核销		-15,000.00		-15,000.00
2024 年 12 月 31 日余额		234,420.42		234,420.42

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：不适用

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	
坏账准备	151,423.42	97,997.00		-15,000.00		234,420.42
合计	151,423.42	97,997.00		-15,000.00		234,420.42

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
不适用				

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	15,000.00

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
中国民航科学技术研究院	保证金	15,000.00	无法收回	审批核销	否
合计		15,000.00			

其他应收款核销说明: 无法收回

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
航空设备公司	往来款	184,233,203.20	0-5 年	74.67%	
机械维修公司	往来款	26,016,608.34	0-5 年以上	10.55%	
民航技术公司	往来款	12,155,594.22	0-5 年以上	4.93%	
通航技术公司	往来款	9,700,000.00	0-5 年以上	3.93%	
耐思特瑞公司	往来款	9,427,987.47	0-2 年	3.82%	
合计		241,533,393.23		97.90%	

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	498,767,562.24		498,767,562.24	280,000,029.81		280,000,029.81
合计	498,767,562.24		498,767,562.24	280,000,029.81		280,000,029.81

(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		
机械维修公司	35,674,849.97		-189,958.25				35,484,891.72	
航空设备公司	151,326,894.00		148,242,631.59				299,569,525.59	
民航技术公司	5,372,138.98		-108,434.07				5,263,704.91	
天普思	30,532,510.89		9,856,169.13				40,388,680.02	

拓公司								
通航技术公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
信息技术公司	20,011,635.97		124.03				20,011,760.00	
耐思特瑞公司	20,082,000.00		-33,000.00				20,049,000.00	
天津航技公司	12,000,000.00		53,000,000.00				65,000,000.00	
广州航技公司			5,000,000.00				5,000,000.00	
云格吉瑞公司			3,000,000.00				3,000,000.00	
合计	280,000,029.81		218,767,532.43				498,767,562.24	

(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			
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
北京中航赛维安达科技有限公司												
小计												
合计												

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: 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因: 不适用

(3) 其他说明

注: 截至 2024 年 12 月 31 日, 本集团对北京中航赛维安达科技有限公司投资存在超额亏损, 详见“十、2. (4) 合营或联营企业发生的超额亏损”。

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	128,569,514.07	76,731,093.49	130,739,518.30	68,523,890.06
其他业务	4,062,031.80	1,851,981.96	4,491,837.22	2,057,016.82
合计	132,631,545.87	78,583,075.45	135,231,355.52	70,580,906.88

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		航空机载产品分部		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
业务类型								
其中：								
航空维修					87,241,64 8.68	54,072,41 8.33	87,241,64 8.68	54,072,41 8.33
技术服务及其他					41,327,86 5.39	22,658,67 5.16	41,327,86 5.39	22,658,67 5.16
其他业务					4,062,031 .80	1,851,981 .96	4,062,031 .80	1,851,981 .96
按经营地区分类								
其中：								
境内					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45
境外								
市场或客户类型								
其中：								
关联方					49,564,49 3.78	27,164,76 5.99	49,564,49 3.78	27,164,76 5.99
非关联方					83,067,05 2.09	51,418,30 9.46	83,067,05 2.09	51,418,30 9.46
合同类型								
其中：								
固定造价合同					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45
成本加成合同								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时间段转让								
在某一时间点转让					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45
按合同期								

限分类								
其中：								
短期合同					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45
长期合同								
按销售渠道分类								
其中：								
直接销售					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45
代理销售								
合计					132,631,5 45.87	78,583,07 5.45	132,631,5 45.87	78,583,07 5.45

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给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
不适用						

其他说明

企业的履约义务主要系完成航空维修、技术服务等产品及服务的生产、交付及保修等事项，履约义务的时间基本和产品交付的进度一致。企业与客户合同中根据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，如过程中任何一方发生违约或不能及时履行合同义务的情况，如属于企业的责任，需退还客户预先支付的款项，并退还已造成的合理损失；通常合同的质保期限在1年或合同约定的飞行小时数，对于非故意、航行风险、自然损毁等原因造成的缺陷，企业免于收取费用提供修复服务。

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16,585,843.88元，其中，约15,000,000.52元预计将于2025年度确认收入，约1,585,843.36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
不适用		

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
成本法下子公司分配现金股利	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	0.00

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	4,717,706.15	
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）	940,182.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,479.42	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,337,714.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-228,687.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	127,856.13	
减：所得税影响额	1,165,459.89	
少数股东权益影响额（税后）	410.82	
合计	6,733,380.64	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
维修退税	1,716,152.02	与经营密切相关且定量持续享受
软件退税	12,052,246.49	与经营密切相关且定量持续享受
加计抵减税额	3,255,694.41	与经营密切相关且定量持续享受
合计	17,024,092.92	

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	1.29%	0.0542	0.0542
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.66%	0.0278	0.0278

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