

中航西安飞机工业集团股份有限公司

2021 年年度报告全文



2022 年 03 月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人吴志鹏、主管会计工作负责人罗继德及会计机构负责人(会计主管人员)孟晓军声明：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。

本年度报告中涉及未来展望及计划等前瞻性陈述，上述经营计划、经营目标并不代表公司对 2022 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司已在本年度报告第三节“管理层讨论与分析”的第十一项“公司未来发展的展望”章节中，对可能面临的风险及对策进行了详细描述，敬请广大投资者留意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2,768,645,071 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.85 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	31
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	67
第八节 优先股相关情况	75
第九节 债券相关情况	76
第十节 财务报告	77

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、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
公司、本公司、中航西飞	指	中航西安飞机工业集团股份有限公司
本集团	指	中航西安飞机工业集团股份有限公司及其子公司
航空工业、控股股东、实际控制人	指	中国航空工业集团有限公司
西飞资产	指	西安飞机资产管理有限公司
航空工业西飞	指	西安飞机工业（集团）有限责任公司
航空工业陕飞	指	陕西飞机工业有限责任公司
航空工业天飞	指	中航天水飞机工业有限责任公司
西飞国际天津公司	指	西飞国际航空制造（天津）有限公司
西飞工贸公司	指	西飞科技（西安）工贸有限公司
陕飞锐方公司	指	陕西陕飞锐方航空装饰有限公司
西安赛威短舱	指	西安赛威短舱有限公司
汉中零组件公司	指	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司
西飞民机公司	指	中航西飞民用飞机有限责任公司
航空工业财务	指	中航工业集团财务有限责任公司
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
雅西公司	指	西安雅西复合材料有限公司
洪都商飞公司	指	江西洪都商用飞机股份有限公司
西飞航电公司	指	西安飞机工业（集团）航电科技工程有限公司
永安财产保险公司	指	永安财产保险股份有限公司
西部信托	指	西部信托有限公司
中航国际租赁	指	中航国际租赁有限公司
国银租赁	指	国银金融租赁股份有限公司
航空工业制动	指	西安航空制动科技有限公司
航空工业起落架	指	中航飞机起落架有限责任公司
西经发展公司	指	西安经开投建综合保税区产业发展有限公司，原名西飞国际科技发展（西安）有限公司
贵州新安公司	指	贵州新安航空机械有限责任公司
西飞铝业公司	指	西安飞机工业铝业股份有限公司

西飞晨光公司	指	西安飞机工业（集团）晨光工贸有限公司
西飞装饰公司	指	西安飞机工业装饰装修工程股份有限公司
西飞建设公司	指	西安飞机工业（集团）建设工程有限公司
西飞运输公司	指	西安飞机工业（集团）运输有限公司
陕飞航科公司	指	汉中陕飞航空科技服务有限公司，原名汉中陕飞商贸有限公司
中航建安	指	陕西中航建筑安装有限公司
陕飞维科公司	指	陕西陕飞维科航空装备有限公司
西安天元公司	指	西安天元航空科技股份有限公司
沈飞民机公司	指	中航沈飞民用飞机有限责任公司
成飞民机公司	指	中航成飞民用飞机有限责任公司
哈飞公司	指	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司
西安天澳公司	指	西安西飞国际天澳航空建材有限公司
西安燎原液压	指	西安燎原液压有限责任公司
C919	指	中国商用飞机有限责任公司生产的干线民用飞机
ARJ21	指	中国商用飞机有限责任公司生产的涡桨支线客机
AG600	指	大型灭火/水上救援水陆两栖飞机
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中航西飞	股票代码	000768
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中航西安飞机工业集团股份有限公司		
公司的中文简称	中航西飞		
公司的外文名称（如有）	AVIC XI'AN AIRCRAFT INDUSTRY GROUP COMPANY LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	AVIC XAC		
公司的法定代表人	吴志鹏		
注册地址	陕西省西安市阎良区西飞大道一号		
注册地址的邮政编码	710089		
公司注册地址历史变更情况	1997年10月21日，公司注册地址由“西安市高新技术产业开发区高新路火炬大厦”变更为“西安市高新技术产业开发区高新路国税大厦”；2008年6月30日，公司注册地址由“西安市高新技术产业开发区高新路国税大厦”变更为“陕西省西安市阎良区西飞大道一号”。		
办公地址	陕西省西安市阎良区西飞大道一号		
办公地址的邮政编码	710089		
公司网址	www.xac.com.cn		
电子信箱	zhfj000768@avic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	雷阎正	龚亮
联系地址	陕西省西安市阎良区西飞大道一号	陕西省西安市阎良区西飞大道一号
电话	029-86847885	029-86847070
传真	029-86846031	029-86846031
电子信箱	leiyz@avic.com	gongl@avic.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	《中国证券报》《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	陕西省西安市阎良区西飞大道一号中航西飞证券与资本管理部

四、注册变更情况

组织机构代码	916100002942059830
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1997 年主营业务：飞机航空零部件设计、试验生产。</p> <p>2006 年主营业务：飞机、航空零部件设计、试验、生产。</p> <p>2007 年主营业务：飞机及其他飞行器零部件的设计、试验、生产、销售及相关业务，航空及其他民用铝合金系列产品和装饰材料的开发、设计、研制、生产、销售以及相关的技术服务。</p> <p>2008 年主营业务：飞机、飞行器零部件的设计、实验、生产、维修、改装、销售、服务及相关业务；航空及其他民用铝合金系列产品和装饰材料的开发、设计、研制、生产、销售及相关的技术服务；技术装备的设计、制造、安装、调试及技术服务；电气及非标设备、汽车零部件的制造、维修、销售及技术服务。</p> <p>2012 年主营业务：飞机、飞行器零部件、航材和地随设备的设计、试验、生产、维修、改装、销售、服务及相关业务；飞行机务保证及服务；飞机租赁及相关服务保障业务；技术装备的设计、制造、安装、调试及技术服务；航空及其它民用铝合金系列产品和装饰材料的开发、设计、研制、生产、销售以及相关的技术服务。</p> <p>2020 年主营业务：大中型飞机整机和军民用航空零部件产品的研发、制造、销售、维修与服务。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	2014 年 10 月 23 日，公司控股股东由“西安飞机工业（集团）有限责任公司”变更为“中国航空工业集团公司”（注：现已更名为“中国航空工业集团有限公司”）。

五、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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	张玲、徐小哲

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 适用 □ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 36 层	毛宁、杨可意	2015 年 8 月 10 日-2016 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道 1619 号南昌国际金融大厦 A 栋 41 层	司维、孙捷	2015 年 8 月 10 日-2016 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国泰君安	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 36 层	胡时阳、王依	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	32,699,770,691.70	33,484,282,902.21	-2.34%	32,079,033,551.11
归属于上市公司股东的净利润（元）	652,910,969.43	777,376,665.69	-16.01%	1,074,490,160.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	567,637,012.16	371,155,979.76	52.94%	441,520,333.50
经营活动产生的现金流量净额（元）	-14,955,056,596.71	2,732,819,988.99	-647.24%	-2,116,931,343.03
基本每股收益（元/股）	0.2358	0.2808	-16.03%	0.3881
稀释每股收益（元/股）	0.2358	0.2808	-16.03%	0.3881
加权平均净资产收益率	4.21%	4.45%	-0.24%	5.19%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	71,989,049,045.10	58,460,327,427.78	23.14%	63,168,358,017.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	15,741,672,471.91	15,305,852,309.94	2.85%	17,426,626,315.77

注：2021 年营业收入下降的主要原因为：上年同期合并报表范围包含置出的贵州新安公司及西飞铝业公司营业收入，本报告期不含。2021 年归属于上市公司股东的净利润下降的原因为：本报告期部分应收款项未收回，计提信用减值损失 1.59 亿元，较上年同期增加 0.86 亿元；本报告期部分应收款项未收回导致短期借款增加，发生利息费用 1.51 亿元，较上年同期增加 0.77 亿元。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

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、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	6,678,605,127.69	8,372,051,290.83	8,057,411,694.08	9,591,702,579.10
归属于上市公司股东的净利润	135,303,003.44	200,498,708.04	272,248,041.45	44,861,216.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	105,842,185.34	174,288,977.28	255,620,841.51	31,885,008.03
经营活动产生的现金流量净额	-5,783,463,163.25	-7,956,990,256.22	-329,567,798.97	-885,035,378.27

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	37,299,347.71	4,785,046.86	39,384,751.42	主要为本期出售西经发展公司 100% 股权，形成投资收益
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	61,494,364.90	55,336,894.09	19,178,340.63	

政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		365,732,534.19	505,637,554.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,489,891.12	-9,306,376.32	30,728,050.14	主要为持有的证券投资价格变动
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,912,530.21			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,709,374.81	-1,965,559.93	1,185,604.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		0.00	59,902,548.83	
减：所得税影响额	15,212,801.86	7,656,829.62	22,826,661.65	
少数股东权益影响额（税后）	0.00	705,023.34	220,361.03	
合计	85,273,957.27	406,220,685.93	632,969,827.20	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

1、行业基本情况

航空工业是典型的知识密集型、技术密集型行业，行业技术辐射面广，产业关联度高，吸纳就业能力强，其发展水平是国家经济、技术、国防实力及工业化水平的重要标志和集中体现。航空工业是我国工业体系中不可或缺的一环，是维护国家安全和保障社会长治久安的战略产业，对于提升我国国际竞争力和影响力、维护国家利益与国际形象地位、维持国际形势总体稳定有着不可替代的作用。

产业链长、国际分工程度高、市场容量大是国际航空工业的突出特征。随着外部形势发展变化，我国航空工业要牢牢把握国内大循环这个“主体”，发挥中国超大规模市场优势，坚持关键核心技术攻关，提升产业链供应链稳定性和现代化水平，同时更好利用国际国内两个市场、两种资源，培育参与国际合作和竞争的新优势，分享世界经济发展带来的成果。

2、公司的行业地位

公司是我国主要的大中型运输机、轰炸机、特种飞机等飞机产品的制造商，是我国最大的运输机研制生产基地，是新舟系列飞机、C919大型客机、ARJ21支线飞机、AG600飞机以及国外民用飞机的重要零部件供应商。

近年来公司综合实力稳步提升，紧密围绕“聚焦主业、提质增效”，推动航空产品持续改进和系列化发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务及产品

报告期内，公司主要从事军用大中型飞机整机、军民用航空零部件产品的研发、制造、销售、维修与服务，属于高端航空装备制造业。

(1) 军用飞机整机

公司的军用飞机整机产品主要包括大中型运输机、轰炸机、特种飞机等。

(2) 飞机零部件

公司的飞机零部件产品研制已涵盖所有国产民用大中型飞机主力型号，承担了新舟系列飞机、C919大型客机、ARJ21支线飞机、AG600飞机的机身、机翼等关键核心部件研制工作，

是上述飞机型号最大的机体结构制造商。同时，公司积极参与国际合作与转包生产，承担了波音公司737系列飞机垂尾、波音747飞机组合件，空客公司A319/A320系列飞机机翼、机身等产品的制造工作。

（3）航空服务

提供航空工程技术支持、技术资料、用户培训、航材支持、飞机维修（含改装）等航空服务业务。

2、经营模式

本公司属于设计+生产+销售的经营模式，公司根据特定客户需求，设计研发客户所需要的产品，同时组织生产制造并进行产品销售。在经营管理方面，公司建立了信息化的五级计划运营管理体系，以均衡生产、准时交付为手段，推动存货和成本管控，促进企业健康发展；在产品制造方面，公司拥有强大的生产制造能力，并严格按照产品、技术、质量、进度要求组织生产与制造，确保各项科研生产任务高品质按节点交付完成；在采购方面，公司拥有完善的供应链管理体系及合格的供应商目录，并定期对供应商进行评价和更新；在产品销售方面，公司严格按照合同约定的交付进度进行产品交付及财务结算，严格履约。

3、主要业绩驱动因素

（1）聚焦客户需求和航空装备系列化发展方向，持续提升市场开拓能力。研究民用航空市场发展运营趋势，推进民机部件上速率；加速国际转包市场开拓，增加订单储备。

（2）基于准时配套需求，优化全供应链管理，灵活组合应用采购策略，开展全级次供应链安全评估，确保供应链协同高效、安全稳定。

（3）深耕精益工厂建设，推进效能驱动型计划管控模式，开展生产过程数据治理，推广应用BI工具，灵活分析应用数据，强化生产过程控制，提升生产制造系统的抗风险、抗波动能力。

（4）发挥订单交付逆向拉动作用，充分调配维修保障资源，确保航空装备用户使用需求，提升使用效能。

三、核心竞争力分析

公司核心竞争力主要集中在航空产品研发及制造技术、航空服务两个方面。

1、领先的航空产品研发及制造技术

公司积极开展基础应用研究，前沿技术研究，拥有多项国家发明专利，实用新型专利，

形成了以大中型运输机、轰炸机、特种飞机、大型部件为代表的飞机研制能力，即数字化设计、数字化制造的协同研制能力；飞机数字化总装集成、零件精密制造、大型机翼制造、数控喷丸成形及强化、大尺寸复合材料构件制造等制造技术能力，以及攻关重点关键技术、自主可控的飞机产品研发、改型能力。

2、高水平的航空服务

公司圆满完成了一系列国际抗疫，联合军演、护送志愿军烈士遗骸回国等重大任务，形成了以工程技术支持、航材支持、维修改装、用户培训、技术资料为代表的完善的军机客户服务体系和能力，即基于信息网络的用户沟通和应急服务机制的快速响应支援能力，满足航空装备持续运营及能力提升的维修改装能力，面向全域用户提供航材备件支援的服务能力，与国际先进培训模式相当的各型号装备全系统用户培训能力，面向全生命周期的用户技术资料支援保障能力。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神、承接航空工业“一心、两融、三力、五化”新时代战略，聚焦“十四五”及中长期发展规划纲要，以深化改革和高质量发展为主题，坚持“先进装备体系、领先创新体系、现代产业体系、数智能力体系”的发展主线，围绕“应急应战、自主可控、国企改革”三大攻坚战，统筹型号研制、改革发展和党的建设三大任务，提高系统观念和底线思维能力，突出科技创新和治理效能，求新求实、拼搏向前，实现了“十四五”良好开局。

（1）经营计划执行情况

报告期内，公司实现营业收入327.00亿元，完成年计划的101.25%；实现工业增加值78.8亿元，完成年计划的109.44%；全员劳动生产率31.19万元/人，完成年计划的104.52%。

（2）主要产品产量完成情况

军机产品：按期完成了各型军机的生产交付任务，确保国家防务的需要。

民机产品：按计划节点完成了新舟系列飞机、AG600、C919、ARJ21飞机等民机型号的大部件及零件交付任务。

国际合作项目：按客户订单要求完成了国际合作项目生产交付任务，A320机身装配项目如期开工并完成首架部件交付。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	32,699,770,691.70	100%	33,484,282,902.21	100%	-2.34%
分行业					
航空工业	32,382,690,314.58	99.03%	32,821,084,621.07	98.02%	-1.34%
运输设备工业			15,274,158.43	0.05%	-100.00%
建材工业			265,090,758.97	0.79%	-100.00%
其他	493,512,768.89	1.51%	585,387,339.34	1.74%	-15.69%
内部抵销数	-176,432,391.77	-0.54%	-202,553,975.60	-0.60%	12.90%
分产品					
航空产品	32,382,690,314.58	99.03%	32,821,084,621.07	98.02%	-1.34%
汽车零部件			8,069,682.20	0.02%	-100.00%
铝合金型材			265,090,758.97	0.79%	-100.00%
其他	493,512,768.89	1.51%	592,591,815.57	1.77%	-16.72%
内部抵销数	-176,432,391.77	-0.54%	-202,553,975.60	-0.60%	12.90%
分地区					
国内地区	31,911,292,712.28	97.59%	32,869,350,923.14	98.16%	-2.91%
国外地区	964,910,371.19	2.95%	817,485,954.67	2.44%	18.03%
内部抵销数	-176,432,391.77	-0.54%	-202,553,975.60	-0.60%	12.90%
分销售模式					
直接销售	31,911,292,712.28	97.59%	32,869,350,923.14	98.16%	-2.91%
通过经销商销售	964,910,371.19	2.95%	817,485,954.67	2.44%	18.03%
内部抵销数	-176,432,391.77	-0.54%	-202,553,975.60	-0.60%	12.90%

注：公司因 2020 年实施重大资产重组，置出了贵州新安公司、西飞铝业公司，故本报告期无运输设备行业和建材工业类产品收入。

(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						
航空工业	32,382,690,314.58	30,137,333,292.55	6.93%	-1.34%	-1.30%	-0.04%
分产品						
航空产品	32,382,690,314.58	30,137,333,292.55	6.93%	-1.34%	-1.30%	-0.04%
分地区						
国内地区	31,911,292,712.28	29,291,375,580.60	8.21%	-2.91%	-2.05%	-0.81%
分销售模式						
直接销售	31,911,292,712.28	29,291,375,580.60	8.21%	-2.91%	-2.05%	-0.81%

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

注：因公司实物销售产品众多，无法进行分类统计。

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空工业	主营业务成本	30,137,333,292.55	99.63%	30,533,763,728.31	98.93%	-1.30%
运输设备工业	主营业务成本		0.00%	11,258,840.27	0.04%	-100.00%
建材工业	主营业务成本		0.00%	197,000,902.37	0.64%	-100.00%
其他	主营业务成本	52,900,770.16	0.17%	126,217,296.59	0.41%	-58.09%
内部抵销数	主营业务成本	-157,722,683.18	-0.52%	-195,830,521.50	-0.63%	19.46%
合计	主营业务成本	30,032,511,379.53	99.28%	30,672,410,246.04	99.38%	-2.09%

说明：

公司因 2020 年实施重大资产重组，置出了贵州新安公司、西飞铝业公司，故本报告期无运输设备行业和建材工业类产品。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2020年10月28日召开第八届董事会第四次会议，会议审议批准了《关于转让西飞国际科技发展（西安）有限公司 100%股权的议案》，同意公司在北京产权交易所公开挂牌方式转让所持西经发展公司100%的股权。经过在北京产权交易所的挂牌，西安出口加工区投资建设有限公司为唯一符合受让条件的意向受让方，交易价格为23,994万元（具体内容详见公司于2021年2月9日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的《关于公开挂牌转让西飞国际科技发展（西安）有限公司100%股权进展情况的公告》）。公司已于2021年3月4日完成上述股权工商变更手续。故本期合并报表范围减少西经发展公司。

(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）	32,379,097,916.36
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	99.02%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	1.66%

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 1	30,486,443,627.03	93.23%
2	客户 2	593,048,741.52	1.81%
3	客户 3	542,285,552.53	1.66%
4	客户 4	436,960,219.18	1.34%
5	客户 5	320,359,776.10	0.98%
合计	--	32,379,097,916.36	99.02%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户中，客户3为航空工业及其所属单位、联营合营企业，与公司存在关联关系。其他客户与公司不存在关联关系。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	21,802,591,088.88
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	74.10%
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	50.45%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	14,843,668,449.53	50.45%
2	供应商 2	3,993,694,768.76	13.57%
3	供应商 3	2,311,986,339.48	7.86%
4	供应商 4	368,381,796.11	1.25%
5	供应商 5	284,859,735.00	0.97%
合计	--	21,802,591,088.88	74.10%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

前五名供应商中，供应商1为航空工业及其所属单位、联营合营企业，与公司存在关联关系。其他供应商与公司不存在关联关系。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	436,116,104.32	346,306,311.70	25.93%	不适用
管理费用	823,626,158.85	990,519,167.10	-16.85%	不适用
财务费用	26,792,284.69	-27,152,717.86	198.67%	主要原因是本期利息费用增加
研发费用	237,012,503.38	214,360,417.23	10.57%	不适用

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
略	略	略	略	略

注：公司主要研发项目涉及国家秘密，具体内容不便披露。

	2021 年	2020 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	1,677	1,579	6.21%
研发人员数量占比	6.64%	6.23%	0.41%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,181	1,118	5.64%
硕士	436	368	18.48%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	451	372	21.24%
30~40 岁	609	617	-1.30%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	237,012,503.38	214,360,417.23	10.57%
研发投入占营业收入比例	0.72%	0.64%	0.08%
研发投入资本化的金额（元）	0	0	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	15,392,388,589.21	35,002,502,724.57	-56.02%
经营活动现金流出小计	30,347,445,185.92	32,269,682,735.58	-5.96%
经营活动产生的现金流量净额	-14,955,056,596.71	2,732,819,988.99	-647.24%
投资活动现金流入小计	290,173,694.93	320,762,611.90	-9.54%
投资活动现金流出小计	666,007,839.89	1,077,285,154.04	-38.18%
投资活动产生的现金流量净额	-375,834,144.96	-756,522,542.14	50.32%

筹资活动现金流入小计	10,467,852,330.18	2,732,681,009.09	283.06%
筹资活动现金流出小计	1,918,679,060.14	4,197,955,809.49	-54.29%
筹资活动产生的现金流量净额	8,549,173,270.04	-1,465,274,800.40	683.45%
现金及现金等价物净增加额	-6,779,758,383.04	502,746,178.81	-1448.54%

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

(1) 经营活动现金流入小计、经营活动产生的现金流量净额同比减少的主要原因是本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少。

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比增加的主要原因是购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少。

(3) 筹资活动现金流出同比减少的主要原因是本期偿还借款减少。

(4) 筹资活动现金流入小计、筹资活动产生的现金流量净额同比增加的主要原因是本期流动资金借款增加。

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

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主要原因是本报告期部分销售商品货款尚未收回。

五、非主营业务分析

√ 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	76,986,357.49	9.74%	主要为长期股权投资处置收益及股利收益	长期股权投资处置收益不具有可持续性、其他投资收益项目具有可持续性
公允价值变动损益	3,489,891.12	0.44%	主要为持有的证券投资价格变动	具有可持续性
资产减值	-23,747,254.00	-3.01%	主要为本期计提存货减值	不具有可持续性
营业外收入	5,597,017.65	0.71%	主要为非流动资产报废处置收益	不具有可持续性
营业外支出	14,757,262.49	1.87%	主要为固定资产报废处置损失	不具有可持续性

信用减值损失	-158,519,838.17	-20.07%	主要为本期计提坏账准备	不具有可持续性
其他收益	62,078,270.61	7.86%	主要为本期收到政府补助	不具有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	6,611,060,619.95	9.18%	13,395,060,716.02	22.91%	-13.73%	主要原因是本期部分销售商品货款尚未收回
应收账款	18,429,350,183.49	25.60%	3,912,812,341.10	6.69%	18.91%	主要原因是本期销售商品货款尚未收回
合同资产	2,745,448,131.49	3.81%	1,561,608,415.65	2.67%	1.14%	主要原因是本期销售商品增加未到收款节点
存货	24,858,346,884.74	34.53%	20,121,976,258.87	34.41%	0.12%	不适用
投资性房地产	81,214,862.63	0.11%	78,359,838.87	0.13%	-0.02%	不适用
长期股权投资	1,819,649,790.37	2.53%	1,819,165,672.41	3.11%	-0.58%	不适用
固定资产	8,632,878,940.37	11.99%	8,313,890,573.37	14.22%	-2.23%	不适用
在建工程	799,553,716.99	1.11%	1,549,540,423.60	2.65%	-1.54%	不适用
使用权资产	55,903,313.20	0.08%	17,078,265.68	0.03%	0.05%	主要原因是本期新增承租资产
短期借款	10,148,930,694.45	14.10%	645,756,750.00	1.10%	13.00%	主要原因是本期流动资金借款增加
合同负债	6,586,389,155.99	9.15%	9,700,856,451.27	16.59%	-7.44%	主要原因是本期部分预收货款结转收入
长期借款	326,101,597.22	0.45%	379,104,236.12	0.65%	-0.20%	不适用
租赁负债	45,308,368.17	0.06%	11,319,506.36	0.02%	0.04%	主要原因是本期新增承租资产
应收票据	412,269,156.92	0.57%	46,747,799.85	0.08%	0.49%	主要原因是本期部分新增货款未到兑付期
应付账款	25,989,158,017.02	36.10%	17,909,287,530.84	30.63%	5.47%	主要原因是本期备产投入增加,备产原材料采购增加
一年内到期的非流动负债	162,240,217.41	0.23%	785,554,581.86	1.34%	-1.11%	主要原因是本期偿还到期长期借款

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）	169,938,309.26	3,489,891.12						173,428,200.38
2.其他权益工具投资	1,159,858,164.76		60,205,957.19					1,174,045,887.71
金融资产小计	1,329,796,474.02	3,489,891.12	60,205,957.19					1,347,474,088.09

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

见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释64。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,412,596,201.37	1,313,082,947.16	83.74%

注：本报告期公司以所属汉中飞机分公司2021年5月31日经审计的净资产2,412,596,201.37元，向全资子公司航空工业陕飞进行增资。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	601211	国泰君安	9,092,456.63	公允价值计量	169,938,309.26	3,489,891.12	0.00	0.00	0.00	3,489,891.12	173,428,200.38	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	H01606	国银租赁	125,252,268.63	公允价值计量	131,194,100.00	0.00	-10,647,968.63	0.00	0.00	0.00	114,604,300.00	其他权益工具投资	自有资金
合计			134,344,725.26	--	301,132,409.26	3,489,891.12	-10,647,968.63	0.00	0.00	3,489,891.12	288,032,500.38	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	不适用												
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用												

注：本公司持有的国银租赁股票为在香港上市的内资股。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	非公开发行股票	296,106.52	26,123.06	300,729.60	0	50,000.00	16.89%	0	-	0
合计	--	296,106.52	26,123.06	300,729.60	0	50,000.00	16.89%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 300,729.60 万元，根据 2021 年 12 月 6 日公司第八届董事会第十七次会议决议，公司将节余募集资金 25,242.45 万元（包含尚未支付的合同质保金和扣除手续费的利息收入）用于永久补充流动资金。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
数字化装备生产线条件建设项目	否	70,000	70,000	629.17	52,993.99	75.71%	2021 年 10 月 31 日	314.51	是	否
运八系列飞机装配能力提升项目	否	50,000	50,000	247.3	44,804.63	89.61%	2019 年 10 月 31 日	4,872.37	是	否
机轮刹车产业化能力提升项目	否	30,000	30,000		28,825.84	96.09%	2019 年 12 月 31 日	--	不适用	否
关键重要零件加工条件建设项目	否	10,000	10,000	4.14	10,211.36	102.11%	2019 年 06 月 30 日	733.92	是	否

国际转包生产条件建设项目	是	20,000							不适用	是
客户服务体系条件建设项目	是	30,000							不适用	是
新型涡浆支线飞机研制项目	是		50,000		50,639.07	101.28%	2015年08月31日		不适用	否
补充流动资金	否	86,106.52	86,106.52	25,242.45	113,254.71	131.53%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	296,106.52	296,106.52	26,123.06	300,729.6	--	--	5,920.80	--	--
合计	--	296,106.52	296,106.52	26,123.06	300,729.6	--	--	5,920.80	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1.终止原"国际转包生产条件建设项目"的原因：2015年以来公司国际转包业务所处的市场环境发生了变化，主要客户部分机型市场销售未达预期，公司作为该等机型机体结构部件的转包供应商，亦相应调整了相关产品的交付计划，经测算，现有产能已足以覆盖主要客户短期内对该等机型的部件需求，因此，公司决定终止"国际转包生产条件建设项目"。</p> <p>2.终止原"客户服务体系条件建设项目"的原因：2015年下半年，公司对于民机业务经营进行了调整，决定在未来发展过程中要逐步实现轻资产运行，对于客户服务体系建设，公司将由完全自建发展模式转变为部分对外合作建设模式，通过与外部机构共同合作，满足新舟系列飞机新增尤其是海外客户的培训、备件支持等方面的需求，因此，公司决定终止"客户服务体系条件建设项目"。</p>									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	2015年12月18日，公司第六届董事会第四十次会议审议通过了《关于用募集资金置换预先已投入募集资金项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金7,559万元置换已预先投入募投项目的自筹资金。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用									
	<p>2015年10月23日，公司第六届董事会第三十八次会议审议通过《关于利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的195,000万元募集资金补充流动资金，期限为三个月。公司已于2016年2月3日归还上述募集资金。</p> <p>2016年3月9日，公司第六届董事会第四十三次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的180,000万元募集资金补充流动资金，期限为五个月。根据募集资金项目进展情况，公司于2016年6月28日将上述暂时补充流动资金的50,000万元募集</p>									

	<p>资金提前归还至募集资金专户。2016年7月26日，公司将上述剩余补充流动资金的130,000万元募集资金全部归还至募集资金专户。</p> <p>2016年8月19日，公司第六届董事会第四十九次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的130,000万元募集资金补充流动资金，期限为五个月。公司已于2017年1月17日归还上述募集资金。</p> <p>2017年3月10日，公司第七届董事会第二次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的130,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。公司已于2017年8月25日归还上述募集资金。</p> <p>2017年9月15日，公司第七届董事会第十一次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的100,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。公司已于2018年2月26日归还上述募集资金。</p> <p>2018年3月9日，公司第七届董事会第十四次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的86,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。公司已于2018年8月17日归还上述募集资金。</p> <p>2018年8月24日，公司第七届董事会第十九次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的66,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。公司已于2019年2月21日归还上述募集资金。</p> <p>2019年3月15日，公司第七届董事会第二十二次会议审议通过《关于继续利用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意利用闲置的47,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。根据募集资金进展情况，公司于2019年7月16日将上述暂时补充流动资金的8,000万元募集资金提前归还至募集资金专户。2019年9月12日，公司将上述剩余补充流动资金的39,000万元募集资金全部归还至募集资金专户。</p> <p>2020年11月24日，公司第八届董事会第六次会议审议通过《关于利用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意利用闲置的24,000万元募集资金补充流动资金，期限为六个月。公司已于2021年5月12日归还上述募集资金。</p> <p>2021年5月18日，公司第八届董事会第十四次会议审议通过《关于利用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意利用闲置的20,000万元募集资金补充流动资金，期限不超过六个月。公司已于2021年11月15日归还上述募集资金。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p style="text-align: center;">适用</p> <p>1. 运八系列飞机装配能力提升项目于2019年10月31日达到预定可使用状态，截至2021年12月31日，该募集项目结余资金6310.37万元（包含尚未支付的合同质保金和扣除手续费的利息收入），根据公司第八届董事会第十四次会议决议，公司于2021年12月将上述结余募集资金用于永久补充流动资金。公司根据市场形势的变化，考虑项目投资风险和回报，适时调整项目投资进程及投资估算，以最少的投入达到了预期目标。募投项目实施过程中，公司严格执行预算管理，严格按照募集资金使用的有关规定，谨慎使用募集资金，从而最大限度的节约了募集资金。</p> <p>2. 机轮刹车产业化能力提升项目于2019年12月31日达到预定可使用状态。根据2020年第一次临时股东大会审议批准将机轮刹车产业化能力提升项目剩余募集资金1,906万元永久补充流动资金。</p> <p>3. 关键重要零件加工条件建设项目于2019年6月30日达到预定可使用状态。截至2021年12月31日，该募集项目结余资金197.2万元，均为利息收入。根据公司第八届董事会第十四次会议决议，公司于2021年12月将上述结余募集资金用于永久补充流动资金。</p> <p>4. 数字化装备生产线条件建设项目于2021年10月31日达到预定可使用状态，截至2021年</p>

	12月31日，该募集项目结余资金18,734.88万元（包含尚未支付的合同质保金和扣除手续费的利息收入），根据公司第八届董事会第十四次会议决议，公司于2021年12月将上述结余募集资金用于永久补充流动资金。公司在实施募集资金投资项目过程中，严格执行预算管理，在募投项目建设过程中，在保证项目质量和产能需求的前提下，根据市场形势及用户需求的变化，同时考虑项目投资风险和回报，适时调整项目投资进程、投资估算及建设设计方案等，经济、科学、有序的进行项目建设，以最少的投入达到了预期目标，从而最大限度的节约了募集资金；同时公司本着节约、合理、有效的原则使用募集资金，在募集资金存放期间产生了1,729万元的利息收益。
尚未使用的募集资金用途及去向	根据公司第八届董事会第十七次会议决议，为提高节余募集资金使用效率，降低公司财务费用，本着公司和股东利益最大化原则，公司将募集资金投资项目结项后的节余募集资金全部永久性补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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：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
航空工业西飞	子公司	航空产品制造	93,607,698.66	31,907,118,401.48	557,878,959.06	19,039,860,814.06	133,111,610.66	98,782,816.92
航空工业	子公司	航空产	2,571,794,741.48	19,529,738,476.69	3,030,990,338.18	13,683,880,894.58	73,769,21	58,139,40

陕飞		品制造					9.50	5.77
----	--	-----	--	--	--	--	------	------

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
西经发展公司	出售	本期出售西经发展公司 100% 股权形成投资收益 33,506,727.97 元。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业竞争格局和发展趋势

(1) 军用航空

随着我国综合国力的不断提升，加快国防现代化建设以及航空武器装备升级换代的时代要求日益突显，公司将为人民军队提供好用、实用、耐用、管用的航空武器装备，体现出公司的价值创造能力。

(2) 民用航空

随着全球疫情逐步得到控制，未来民用航空市场需求依然强劲，民机零部件制造产业发展前景广阔。公司在机身、机翼等部件集成制造核心技术的优势将日益突显，同时经营业绩将逐步受益于 ARJ21 飞机、C919 飞机等国产民用飞机的产能释放。

国际转包生产方面，保持与波音、空客等民用飞机制造企业的良好客户关系，进一步突出完整生产制造体系的竞争力和优势，丰富合作内涵。

(3) 航空服务

随着人民军队训练强度与实战能力的不断提升，未来武器装备的维保需求潜力较大，航空服务产业将迎来良好的发展机遇。公司将持续深入开展服务保障模式创新，打造以整机维修、部附件维修、定检和服务保障等业务为支撑的航空服务产业发展平台，全面构建基于全寿命周期、全要素能力、全区域布局的航空维修服务保障体系，以优质服务促进市场开拓。

2、公司未来发展战略

公司愿景：成为绩效卓越、世界一流的大中型飞机产品和服务提供商，成为产业引领者。

发展规划：一心使命、两线融合、四智目标、十轮驱动。即：笃行“航空报国、航空强国”使命，将“军民融合”和“创新发展”两条主线贯穿企业发展始终，聚焦“智慧党建、智慧管理、

智慧运营、智能制造”发展目标，开展政治保证强化、产业布局优化、航空产品升级、核心能力提升、科技创新领先、精准管理强基、供应链优化、智能制造建设、深化改革攻坚、人力资源开发等十大工程。

发展目标：聚焦主业工作重心，强化科技创新驱动，依托型号研制，实现一批专业领域关键技术突破，形成满足技术需求的创新能力和创新体系；继续做强做精转包业务，扩大转包生产合作规模，提升合作层次和经济效益；提升航空维修服务保障能力，向用户提供维修、改装、航材、信息在内的一体化服务；全面完成国企改革三年行动任务，经营质量迈上新台阶。

发展思路：以股东利益为中心、以重点型号为牵引、以自主创新为动力、以市场需求为导向，以人才建设为根本、以体制机制变革为保障，统筹企业经营、股东利益和员工发展，聚焦航空主业，突出科技创新引领作用，形成以军用航空、民用航空和航空服务三大产业为核心的全新发展格局，推动公司的高质量发展。

3、公司新年度经营计划

（1）主要经济指标

实现营业收入：365亿元；

全员劳动生产率：33.09万元/人。

（2）主要产品产量

军机产品：按计划节点完成军机生产，确保按期交付；

民机产品：按计划节点完成国内民机部件与零件生产交付任务；

国际合作项目：按计划节点完成国际合作项目生产交付任务。

为实现上述目标公司拟采取的策略及措施：

①以建设航空强国为目标，以“聚焦价值链，延伸产业链，优化供应链，部署创新链，嵌入责任链”为核心，坚定不移贯彻新发展理念，坚持目标导向和问题导向，为航空装备创新发展、新型航空装备快速研制和高效生产提供有力支撑。

②持续提升项目抓总效能，重点围绕关键路径、重大风险等方面，做好统筹策划，扎实推进实施，通过精准管控，及时纠偏改进，确保项目健康经营，满足市场与用户需求。

③聚焦新装备研制，持续提升整机集成、结构智造、中值制造和绿色智能等技术能力，坚定科技自立自强之路，引领技术取得“新突破”。

④围绕均衡交付目标，对标AOS管理体系3.0，找准能力提升方向，进行整体规划和系统

优化，探讨新生产管控系统实现方式，持续迭代升级生产计划管理体系。

⑤持续提升供应链管理能力和发挥牵头作用，充分利用社会优势资源，优化供应商资源结构；开展供应商全过程管控，强化供应商管控能力，实现供应链安全稳定、敏捷健壮。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司按照《公司法》《证券法》等有关监管规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和高级管理层之间权责分明、运作规范的相互协调和相互制衡机制。公司按照相关法律法规的要求设立了股东大会、董事会、监事会和董事会专门委员会，建立了有关“三会”运作、独立董事、信息披露、投资者保护、关联交易、内部控制等方面的内部制度。公司通过制定《公司章程》以及各项内部制度的实施，明确了各级机构在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务。

1、股东与股东大会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《公司章程》，以及公司《股东大会议事规则》的规定，不断完善公司股东大会的规范运行。报告期内共召开4次股东大会（含2020年度股东大会），均采取了现场与网络相结合的方式进行了表决，为广大股东提供了充分行使权力的平台。公司确保了股东大会的召集、召开、表决程序和决议合法有效，充分保障了公司股东特别是中小股东的合法权益。

2、董事与董事会

公司董事会遵照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《公司章程》，以及公司《董事会议事规则》的有关规定召集、召开会议、执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责。本报告期内，公司董事会共召开了9次会议，审议完成56项议案。全体董事均能严格按照相关法律、法规开展工作，诚信勤勉履行职责，维护公司和股东的合法权益；并积极参加相关培训，熟悉有关法律、法规。董事会下设的战略、提名、审计、薪酬与考核委员会依据各委员会管理办法严格履行相应职责。

3、监事与监事会

公司监事会遵照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《公司章程》，以及公司《监事会议事规则》的规定，不断完善监事会的运行规范；报告期内公司共召开6次监事会，审议完成16项议案。公司监事能够本着对股东负责的态度，履行自己的职责，认真出席监事会会议、列席股东大会、董事会会议；审核董事会编制的定期报告并提出书面的

审核意见，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责情况的合法性、合规性进行有效监督。监事会成员能认真履行职责，切实维护全体股东的合法权益。

4、控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司控股股东中国航空工业集团有限公司积极维护上市公司利益，积极履行控股股东的相关职责，有效保障了中小股东的利益。报告期内，公司控股股东与上市公司实现了人员、财务、机构、业务独立，各自独立核算，独立承担责任和风险。

5、相关利益者

公司始终坚持诚信经营，充分尊重和维护利益相关者的合法权益。在经济交往中，做到诚实守信，公平交易。尊重银行及其他债权人、职工、供应商、社区等利益相关者的合法权益，积极与其互动合作。共同推动公司持续、健康发展。同时公司具有较强的社会责任意识，积极投入公益事业、环境保护、节能减排等方面，实现员工、股东、国家、社会等相关利益的均衡。

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

是 否

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

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

公司与控股股东在资产等方面独立核算、独立承担责任和风险，公司不存在与控股股东资产方面不能保证独立性、不能保证自主经营能力的情况。

公司现行组织机构及人员均符合上市公司保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立要求。

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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.99%	2021 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 29 日	公告编号：2021-007；公告名称：2021 年第一次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称：巨潮资讯网
2020 年度股东大会	年度股东大会	55.74%	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 29 日	公告编号：2021-020；公告名称：2020 年股东大会决议公告；公告披露的网站名称：巨潮资讯网
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.50%	2021 年 06 月 08 日	2021 年 06 月 09 日	公告编号：2021-036；公告名称：2021 年第二次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称：巨潮资讯网
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	59.02%	2021 年 12 月 23 日	2021 年 12 月 24 日	公告编号：2021-060；公告名称：2021 年第三次临时股东大会决议公告；公告披露的网站名称：巨潮资讯网

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、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	股票期权	被授予的限制性股票数量（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
吴志鹏	董事长	现任	男	48	2020 年 12 月 30 日	2023 年 08 月 20 日								
宋科璞	董事	现任	男	59	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								

	总经理				2021年 02月 09日	2023年 08月 20日								
雷阎正	董事、 副总理、董 事会秘书	现任	男	57	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日	1,500						1,500	
罗继德	董事、 总会计师	现任	男	53	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
王广亚	董事	现任	男	57	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日	1,000						1,000	
郝力平	董事	现任	男	60	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
陈伟光	董事	现任	男	47	2021年 12月 23日	2023年 08月 20日								
杨乃定	独立董 事	现任	男	58	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
李秉祥	独立董 事	现任	男	58	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
宋 林	独立董 事	现任	男	50	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
郭亚军	独立董 事	现任	男	50	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
汪志来	监事会 主席	现任	男	58	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
陈昌富	监事	现任	男	57	2020年 08月 21日	2023年 08月 20日								
吴继文	监事	现任	男	59	2020年 08月	2023年 08月	3,000						3,000	

					21 日	20 日								
王 琰	副总经理	现任	男	57	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
韩一楚	副总经理	现任	男	59	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
李永奇	副总经理	现任	男	60	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
赵安安	总工程师、 副总经理	现任	男	39	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
韩小军	副总经理	现任	男	42	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
常广智	副总经理	现任	男	45	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
崔 龙	总法律 顾问	现任	男	46	2020 年 08 月 21 日	2023 年 08 月 20 日								
吴志鹏	原总经理	任免	男	48	2020 年 08 月 21 日	2021 年 02 月 09 日								
韩一楚	原董事	离任	男	59	2020 年 08 月 21 日	2021 年 12 月 06 日								
合计	--	--	--	--	--	--	5,500			0	0	0	5,500	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
吴志鹏	总经理	任免	2021年02月09日	第八届董事会第十次会议免职。
宋科璞	总经理	聘任	2021年02月09日	第八届董事会第十次会议聘任。
韩一楚	董事	离任	2021年12月06日	因工作变动辞职。
陈伟光	董事	任免	2021年12月23日	2021年第三次临时股东大会选举。

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

(一) 公司董事

1.吴志鹏，男，1974年5月出生，汉族，中共党员，1997年7月参加工作，正高级工程师。南昌航空工业学院铸造专业毕业，大学本科学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司国际合作质量处检验技术室主任，国际合作部副总质量师兼质量管理部副总质量师，国际合作部总经理、党总支书记，项目执行经理、总经理助理、副总工程师；中航飞机股份有限公司西安飞机分公司总经理助理、副总工程师；中航飞机股份有限公司副总工程师、总工程师、副总经理；公司董事、总经理。

现任本公司董事长。

2.宋科璞，男，1963年9月出生，汉族，中共党员，1984年8月参加工作，研究员。西北工业大学电子与信息专业毕业，博士学历。历任航空工业西安飞行自动控制研究所飞控部副部长、部长，所长助理、副总工程师、副所长、所长、党委副书记；航空工业第一飞机设计研究院院长、党委副书记，中航西安飞机工业集团股份有限公司研发中心总经理、党委副书记；公司副总经理。

现任本公司董事、总经理。

3.雷阎正，男，1965年2月出生，汉族，中共党员，1986年7月参加工作，正高级工程师。西北工业大学管理工程专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司56厂厂长，企划部部长，战略发展部总经理，董事会秘书、党委副书记、纪委书记；西安飞机国际航空制造股份有限公司副总经理；公司董事会秘书、副总经理。

现任本公司董事、副总经理、董事会秘书。

4.罗继德，男，1969年7月出生，汉族，中共党员，1993年7月参加工作，正高级会计师。北京航空航天大学经济管理学院EMBA专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司财务处副处长，价格处副处长；西安飞机国际航空制造股份有限公司财务部部长；西安航空制动科技有限公司副总经理、总会计师；中航飞机股份有限公司西安制动分公

司副总经理、总会计师；中航飞机股份有限公司董事、总会计师。

现任本公司董事、总会计师。

5.王广亚，男，1965年5月出生，汉族，中共党员，1986年7月参加工作，正高级工程师。西北工业大学飞机设计专业毕业，博士研究生学历。历任成都飞机工业（集团）有限责任公司总工程师办公室副主任，生产指挥长室生产指挥长，董事、副总经理、总经理、董事长；四川成飞集成科技股份有限公司董事、总经理、董事长；中航飞机股份有限公司董事；航空工业建设公司董事；中航航空装备有限责任公司副总经理；中国航空工业集团有限公司质量安全管理部部长，副总经济师，专职董事长，专职监事会主席。

现任本公司董事，中国航空工业集团有限公司专职董监事工作一办成员。

6.郝力平，男，1962年8月出生，汉族，中共党员，1981年7月参加工作，正高级会计师。郑州航空工业管理专科学校工业会计专业毕业，硕士研究生学历。历任中航工业550厂总会计师；航空信托投资有限公司总经理助理；航空证券有限责任公司副总经理、党委书记兼副总经理；中航证券有限公司总经理（代）、党委书记；中航工业集团财务有限责任公司党委书记、副总经理。

现任本公司董事，中国航空工业集团有限公司专职董监事工作一办成员。

7.陈伟光，男，1975年1月出生，蒙古族，中共党员，2000年8月参加工作，研究员。中央民族大学货币银行学专业毕业，大学本科学历。历任中国航空工业集团有限公司重大项目管理部综合管理处主管业务经理、高级业务经理，防务工程部重点型号管理处处长，防务工程部综合部型号综合管理处处长，防务综合部重大工程办公室主任助理。

现任本公司董事、中国航空工业集团有限公司防务综合部重大工程办公室主任。

8.杨乃定，男，1964年11月出生，汉族，中共党员，1988年4月参加工作。西北工业大学航空宇航科学技术专业毕业，博士研究生学历。历任西北工业大学管理学院讲师、副教授、博士生导师、副院长、常务副院长、院长。

现任本公司独立董事，西北工业大学管理学院教授、博士生导师，炼石航空科技股份有限公司独立董事，陕西红旗民爆集团股份有限公司独立董事，西部金属材料股份有限公司独立董事。

9.李秉祥，男，1964年11月出生，汉族，中共党员，1988年参加工作。南开大学公司财务专业毕业，博士研究生学历。历任西安理工大学会计系副主任，经济与管理学院副院长，财务处副处长、处长等职务。

现任本公司独立董事，西安理工大学经济与管理学院教授、博士生导师，陕西省会计学会常务理事，陕西总会计师协会常务理事，陕西成本研究会副会长，炼石航空科技股份有限公司独立董事，正平路桥建设股份有限公司独立董事，西安饮食股份有限公司独立董事，长航凤凰股份有限公司独立董事。

10.宋林，男，1969年12月出生，汉族，中共党员，1993年7月参加工作。西安交通大学产业经济专业毕业，博士研究生学历。历任西安交通大学讲师、副教授、教授。

现任本公司独立董事，西安交通大学经济与金融学院教授、博士生导师，西安交通大学资本市场与公司治理研究所所长，北海银河生物产业投资股份有限公司独立董事。

11.郭亚军，男，1972年3月出生，汉族，中共党员，1998年7月参加工作。西北大学经济学专业毕业，博士研究生学历。历任西北工业大学管理学院教师。

现任本公司独立董事，西北大学经济管理学院副教授、硕士生导师，西安旅游股份有限公司独立董事。

（二）公司监事

1.汪志来，男，1964年10月出生，汉族，中共党员，高级经济师，1984年7月参加工作。北京大学经济法学专业毕业，硕士研究生学历。历任深圳市南光(集团)股份公司党委副书记、纪委书记、副总经理；中国航空技术深圳有限公司总经理助理、副总经理、总经理、党委书记；中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长，审计与法律部常务副部长(正部长级)；中国航空技术深圳有限公司高级专务、副总经理。

现任本公司监事会主席，中国航空工业集团有限公司专职董监事工作一办成员。

2.陈昌富，男，1965年3月出生，汉族，中共党员，1991年7月参加工作，研究员。北京航空航天大学管理学专业毕业，博士研究生学历。历任航空航天工业部勘察设计研究院总师办副主任；中航勘察设计研究院院长助理、副院长、常务副院长、院长、党委书记；中国航空规划建设发展有限公司副总经理、分党组成员；航空工业董事监事办公室高级专务、专职董事。

现任本公司监事，中国航空工业集团有限公司专职董监事工作一办成员。

3.吴继文，男，1963年2月出生，汉族，中共党员，1985年7月参加工作，正高级政工师。北京航空航天大学工业外贸专业毕业，硕士研究生学历。历任航空工业西飞办公室主任、总经理助理、董事会秘书、工会主席、职工董事；公司职工监事。

现任本公司职工监事、工会主席。

（三）公司高级管理人员

1.王琰，男，1965年5月出生，汉族，中共党员，1986年8月参加工作，研究员。西北工业大学航空工程专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机设计研究所科技实业总公司开发部经理，总经理助理、副总经理，西安飞机设计研究所经济计划处副处长、处长；航空工业第一飞机设计研究院副院长兼综合计划部部长、副院长、副院长兼CIO；公司研发中心副总经理。

现任本公司副总经理，航空工业第一飞机设计研究院院长。

2.韩一楚，男，1963年9月出生，汉族，中共党员，1986年7月参加工作，正高级工程师。西北工业大学航空工程专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司国际合作部总经理兼项目执行经理；西安飞机国际航空制造股份有限公司副总经理、副总经理兼首席信息官；中航飞机西安飞机分公司副总经理兼首席信息官（CIO）；西安飞机工业（集团）有限责任公司董事、总工程师、副总经理；陕西飞机工业（集团）有限责任公司董事长、总经理、党委副书记，中航飞机汉中飞机分公司总经理、党委副书记，陕西飞机工业（集团）有限公司党委书记、董事长，中航西安飞机工业集团股份有限公司汉中飞机分公司党委书记、总经理；公司董事。

现任本公司副总经理，陕西飞机工业有限责任公司董事长。

3.李永奇，男，1962年12月出生，汉族，中共党员，1983年7月参加工作，正高级经济师。西北工业大学航空工程专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司民品生产管理处处长，民品部副部长；西安飞机工业装饰装修工程股份有限公司总经理、党总支书记；西安飞机工业（集团）有限责任公司投资管理部总经理，董事会秘书、总经理助理、副总经理、董事。

现任本公司副总经理。

4.赵安安，男，1983年8月出生，汉族，中共党员，正高级工程师，2006年7月参加工作。浙江大学机械工程专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司副总工艺师、制造工程部部长、总工艺师；公司制造工程部部长、总工艺师。

现任本公司总工程师、副总经理。

5.韩小军，男，1980年7月出生，汉族，中共党员，2003年7月参加工作，正高级工程师。哈尔滨工程大学测控技术与仪器专业毕业，大学本科学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司特设系统设计研究室副经理，适航管理部适航技术室经理，39厂厂长，MA700项目

分公司副总经理；中航西飞民用飞机有限责任公司副总工程师；西安飞机工业（集团）有限责任公司副总工程师；公司副总工程师。

现任本公司副总经理。

6.常广智，男，1977年1月出生，汉族，中共党员。1999年7月参加工作，高级工程师。西北工业大学电子与信息技术专业毕业，大学本科学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司技术中心特设系统设计研究室副经理，新支线项目科研经理，H6系列项目副总工艺师，运营管理部副生产长，技术中心民机工程保障室经理，机加总厂厂长，国际合作部部长、党支部书记；公司型号管理部部长、党支部书记。

现任本公司副总经理。

7.崔龙，1976年4月出生，汉族，中共党员，1998年7月参加工作，高级经济师。西北政法大学法律专业毕业，硕士研究生学历。历任西安飞机工业（集团）有限责任公司监控部法律事务室经理；中航通用飞机有限责任公司法律事务部部长，总法律顾问、法律合规部部长，总法律顾问、纪检监察部部长；中航通飞研究院有限责任公司/中航通飞华南飞机工业有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席；公司副总法律顾问。

现任本公司总法律顾问、总审计师兼任证券与资本管理部部长、党委书记。

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
吴志鹏	西安飞机资产管理有限公司	执行董事、总经理			否
王广亚	中国航空工业集团有限公司	专职董监事工作一办成员			是
郝力平	中国航空工业集团有限公司	专职董监事工作一办成员			是
陈伟光	中国航空工业集团有限公司	防务综合部重大工程办公室主任			是
汪志来	中国航空工业集团有限公司	专职董监			是

		事工作一 办成员			
汪志来	西安飞机资产管理有限公司	监事			是
陈昌富	中国航空工业集团有限公司	专职董监 事工作一 办成员			是
在股东单位任 职情况的说明	无				

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
吴志鹏	中航西飞民用飞机有限责任公司	董事长			否
王琰	航空工业第一飞机设计研究院	院长			是
韩一楚	陕西飞机工业有限责任公司	董事长			是
李秉祥	西安理工大学经济与管理学院	教授、博士生导师			是
李秉祥	炼石航空科技股份有限公司	独立董事			是
李秉祥	正平路桥建设股份有限公司	独立董事			是
李秉祥	西安饮食股份有限公司	独立董事			是
李秉祥	长航凤凰股份有限公司	独立董事			是
杨乃定	西北工业大学管理学院	教授、博士生导师			是
杨乃定	西安饮食股份有限公司	独立董事			是
杨乃定	炼石航空科技股份有限公司	独立董事			是
杨乃定	正平路桥建设股份有限公司	独立董事			是
杨乃定	长航凤凰股份有限公司	独立董事			是
宋林	西安交通大学经济与金融学院	教授、博士生导师			是
宋林	北海银河生物产业投资股份有限公司	独立董事			是
郭亚军	西北大学经济管理学院	副教授、硕士生导师			是
郭亚军	西安旅游股份有限公司	独立董事			是
李永奇	西安雅西复合材料有限公司	副董事长			否

韩小军	西安赛威短舱有限公司	董事长			否
-----	------------	-----	--	--	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

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

根据航空工业所属单位领导人员管理相关规定，结合公司实际情况，以素质、能力、业绩等要素为核心，开展高级管理人员考核评价工作。按照航空工业相关制度和公司《董事、监事及高级管理人员年薪和津贴管理办法》要求，建立和完善高级管理人员激励机制，充分调动公司董事、监事及高级管理人员的工作激情和创造能力，实现股东和公司利益最大化。

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	职务	性别	年龄	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
吴志鹏	董事长	男	48	现任	77.45	否
宋科璞	董事、总经理	男	59	现任	70.9	否
雷阎正	董事、副总经理、董事会秘书	男	57	现任	69.71	否
罗继德	董事、总会计师	男	53	现任	69.71	否
王广亚	董事	男	57	现任	0	是
郝力平	董事	男	60	现任	0	是
陈伟光	董事	男	47	现任	0	是
杨乃定	独立董事	男	58	现任	7.14	否
李秉祥	独立董事	男	58	现任	7.14	否
宋林	独立董事	男	51	现任	7.14	否
郭亚军	独立董事	男	51	现任	7.14	否
汪志来	监事、监事会主席	男	58	现任	0	是
陈昌富	监事	男	57	现任	0	是
吴继文	职工监事	男	59	现任	69.71	否
韩一楚	副总经理	男	59	现任	72.03	否
王琰	副总经理	男	57	现任	17.42	否
李永奇	副总经理	男	60	现任	69.71	否

赵安安	总工程师、副总经理	男	39	现任	69.71	否
韩小军	副总经理	男	42	现任	69.71	否
常广智	副总经理	男	45	现任	69.71	否
崔 龙	总法律顾问	男	46	现任	62.00	否
合计	--	--		--	816.33	--

六、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
第八届董事会第十次会议	2021年02月08日	2021年02月10日	公告编号：2021-001；公告名称：第八届董事会第十次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十一次会议	2021年03月05日	2021年03月09日	公告编号：2021-004；公告名称：第八届董事会第十一次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十二次会议	2021年03月26日	2021年03月30日	公告编号：2021-008；公告名称：第八届董事会第十二次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十三次会议	2021年04月28日	2021年04月30日	公告编号：2021-021；公告名称：第八届董事会第十三次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十四次会议	2021年05月18日	2021年05月20日	公告编号：2021-028；公告名称：第八届董事会第十四次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十五次会议	2021年08月20日	2021年08月24日	公告编号：2021-038；公告名称：第八届董事会第十五次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十六次会议	2021年10月27日	2021年10月29日	公告编号：2021-043；公告名称：第八届董事会第十六次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十七次会议	2021年12月06日	2021年12月07日	公告编号：2021-052；公告名称：第八届董事会第十七次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第八届董事会第十八次会议	2021年12月28日	2021年12月29日	公告编号：2021-062；公告名称：第八届董事会第十八次会议决议公告；公告披露的网站名称：《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网

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
吴志鹏	9	2	7	0	0	否	4
宋科璞	9	1	7	1	0	否	4
雷阎正	9	2	7	0	0	否	4
罗继德	9	2	7	0	0	否	4
王广亚	9	2	7	0	0	否	3
郝力平	9	2	7	0	0	否	3
陈伟光	1	0	1	0	0	否	0
杨乃定	9	2	7	0	0	否	3
李秉祥	9	2	7	0	0	否	3
宋 林	9	2	7	0	0	否	3
郭亚军	9	2	7	0	0	否	3
韩一楚	9	2	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2021年度，公司独立董事利用参加董事会及股东大会等现场会议的时间到公司进行现场调查和了解，并与公司董事、董事会秘书、总会计师及其他相关工作人员保持经常联系，了

解公司日常生产经营情况。同时，积极关注报刊、网络等媒体有关公司的宣传和报道，及时获悉公司的最新动态。对独立董事在会议及其他时间提出的意见和建议，公司都及时予以回复和落实。

七、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）
提名委员会	宋林、杨乃定、李秉祥、郭亚军、吴志鹏、宋科璞、雷阎正	2	2021年2月5日	关于提名公司总经理的议案	一致同意提交董事会	无	无
			2021年11月29日	关于提名公司董事候选人的议案	一致同意提交董事会	无	无
薪酬与考核委员会	杨乃定、李秉祥、宋林、王广亚、郝力平	1	2021年3月26日	关于2020年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案	一致同意提交董事会	无	无
审计与风控委员会	李秉祥、宋林、郭亚军、罗继德、郝力平	1	2021年3月26日	关于续聘会计师事务所的议案	一致同意提交董事会	无	无

八、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。

九、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）	23,628
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,642

报告期末在职员工的数量合计（人）	25,270
当期领取薪酬员工总人数（人）	26,126
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	18,278
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	14,657
销售人员	152
技术人员	6,272
财务人员	296
行政人员	3,893
合计	25,270
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	18
硕士	1,495
本科	9,441
大专	7,602
大专及以下	6,714
合计	25,270

2、薪酬政策

公司紧密围绕“以岗定薪、按绩取酬、效率优先、兼顾公平”的原则，建立了岗位绩效工资制度为主体，年薪制、绩效薪酬、协议工资等多种分配方式并存的薪酬分配体系。在此基础上，积极探索劳动、知识、技术、管理、资本等要素按贡献参与分配的激励方式，实行了特殊人才津贴、岗位分红激励等新的分配政策，将分配资源向对公司发展做出突出贡献的关键岗位核心骨干人才倾斜，有效发挥薪酬分配的激励导向作用，内部收入分配结构得到进一步优化。

3、培训计划

公司建立了分层分类、覆盖全员的培训管理体系。围绕型号研制与生产任务，开展岗位资格培训5594课时，培训31840人次，切实满足型号研制生产对人员资质要求。聚焦科技创新、基础研究和预先研究，开展专业技术培训5203课时，培训12140人次。结合精益工厂建设和公司运营管理实际，开展精益管理、项目管理、供应商管理、生产管理、质量管理等专项管理培训3702课时，培训32203人次。充分发挥公司培训基地、各单位培训主体作用，开展操作技

能提升培训11250课时，培训16820人次。结合内外部体系建设要求，面向全体员工开展质量意识、安全生产、环境与职业健康、保密管理、合规管理等培训4765课时，培训72700人次。组织开展了6个工种的公司级技术比武、21个工种（专业）的单位级技术比武，19个单位1020人参加了技术比武活动。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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

2021年4月28日，公司召开的2020年度股东大会审议批准2020年度利润分配方案为：以2020年12月31日总股本2,768,645,071股为基数，向全体股东每10股派送现金股利0.85元（含税），合计分配现金股利235,334,831.03元，不送红股，不进行资本公积转增股本。2021年6月18日，公司发布了《2020年年度权益分派实施公告》，本次分红派息股权登记日为2021年6月23日，除权除息日为2021年6月24日。公司已于2021年6月24日完成利润分配方案的实施。

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
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0.00
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.85
每 10 股转增数 (股)	0.00
分配预案的股本基数 (股)	2,768,645,071
现金分红金额 (元) (含税)	235,334,831.04
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)	235,334,831.04
可分配利润 (元)	2,357,739,006.50
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且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	
以 2021 年 12 月 31 日总股本 2,768,645,071 股为基数, 向全体股东每 10 股派送现金股利 0.85 元 (含税), 合计分配现金股利 235,334,831.04 元, 剩余未分配利润结转至下一年度, 不送红股, 不进行资本公积转增股本。	

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司持续深化内部控制制度建设, 编制发布了《全面风险管理与内部控制体系手册》(D909)、《全面风险管理与内部控制需求要素表》(M9909.1)、《内部控制评价管理规定》(D89092)、《全面风险管理与内部控制三道防线职责清单》(M8426)、《全面风险管理与内部控制实施方法》(M8102) 等指导性文件, 立足实际制定了定性与定量相结合的内控缺陷认定标准。在制度执行方面, 针对运营过程中的各项控制活动, 基于运营目标, 公司统一组织开展季度内部控制自主监督评价, 以及年度内部控制设计执行有效性评价, 同时聘请外部中介机构开展内部控制审计, 评价及审计发现的内控缺陷, 纳入内控缺陷整改流程, 整改结果融入运营过程, 促进公司管理效能持续提升。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	公告名称：2021 年度内部控制评价报告；公告网站：巨潮资讯网	
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：内部控制中存在的，可能导致公司整体严重偏离控制目标，存在严重负面影响或潜在严重负面影响的一项内部控制缺陷或多项内部控制缺陷的组合。包括但不限于导致公司会计报表及其附注存在重大不真实、不准确或不完整的情况；被有关部门或监管机构处罚；因内部控制失效而导致的资产发生重大损失；高管舞弊等；</p> <p>重要缺陷：内部控制中存在的，其严重程度低于重大缺陷，但仍足以引起公司管理层或监督公司经营状况的人员关注的一项控制缺陷或多项控制缺陷的组合；</p> <p>一般缺陷：内部控制中存在的，除重大缺陷和重要缺陷之外的控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：内部控制中存在的、可能导致公司整体严重偏离控制目标，存在严重负面影响或潜在严重负面影响的一项内部控制缺陷或多项内部控制缺陷的组合。包括但不限于导致公司会计报表及其附注存在重大不真实、不准确或不完整的情况；被有关部门或监管机构处罚；因内部控制失效而导致的资产发生重大损失；高管舞弊等。</p> <p>重要缺陷：内部控制中存在的、其严重程度低于重大缺陷，但仍足以引起公司管理层或监督公司经营状况的人员关注的一项控制缺陷或多项控制缺陷的组合。</p> <p>一般缺陷：内部控制中存在的，除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：导致资产类错报金额\geq财务报表资产总额的 0.5%，或者导致损益类错报金额\geq财务报表税前利润的 3%；</p> <p>重要缺陷：财务报表资产总额的 0.2%\leq导致资产类错报金额$<$财务报表资产总额的 0.5%，或者财务报表税前利润的 1%\leq导致损益类错报金额$<$财务报表税前利润的 3%；</p>	<p>重大缺陷：导致资产损失金额\geq合并报表资产总额的 0.5%，或者导致损益类损失金额\geq合并报表税前利润的 3%；</p> <p>重要缺陷：合并报表资产总额的 0.2%\leq导致资产损失金额$<$合并报表资产总额的 0.5%，或者合并报表税前利润的 1%\leq导致损益类损失金额$<$合并报表税前利润的 3%；</p>

	一般缺陷：导致资产类错报金额<财务报表资产总额的 0.2%，或者导致损益类错报金额<财务报表税前利润的 1%。	一般缺陷：导致资产损失金额<合并报表资产总额的 0.2%，或者导致损益类损失金额<合并报表税前利润的 1%。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中航西飞于 2021 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	2022 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	公告名称：2021 年 12 月 31 日内部控制审计报告 公告网站：巨潮资讯网
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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告[2020]69 号）等文件精神，公司对照上市公司治理专项自查清单，全面完成专项自查工作。通过本次自查，认为公司治理整体符合《公司法》《上市公司治理准则》等法律法规的要求，治理结构较为完善，运作规范。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/排放系数	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
航空工业西飞	化学需氧量	间歇	1	综合污水处理站排放口	17.56 mg/l	500mg/l	9.05	/	无
航空工业西飞	氨氮	间歇	1	综合污水处理站排放口	2.71 mg/l	25mg/l	0.17	/	无
航空工业西飞	二氧化硫	连续	1	660 号锅炉房(天然气)	3.12 mg/ m ³	20mg/ m ³	0.82	/	无
航空工业西飞	氮氧化物	连续	1	660 号锅炉房(天然气)	24.00 mg/ m ³	50mg/ m ³	19.25	/	无
航空工业陕飞	化学需氧量	间歇	1	北区1号总排放口	21.70 mg/l	100mg/l	6.67t	/	无
航空工业陕飞	化学需氧量	间歇	1	南区总排放口	19.33mg/l	100mg/l	11.67t	/	无
航空工业陕飞	化学需氧量	间歇	1	北区2号总排放口	31.37mg/l	60mg/l	9.74t	/	无
航空工业陕飞	氨氮	间歇	1	北区1号总排放口	1.48mg/l	15mg/l	0.46t	/	无
航空工业陕飞	氨氮	间歇	1	南区总排放口	0.23mg/l	15mg/l	0.13t	/	无
航空工业陕飞	氨氮	间歇	1	北区2号总排放口	6.29mg/l	8mg/l	1.77t	/	无
航空工业陕飞	二氧化硫	间歇	1	北区402号锅炉房	一季度: 1.632、 二季度: 0.42、 三季度: 0.36、 四季度: 0.324	100mg/m ³	14.15t	/	无
航空工业陕飞	二氧化硫	间歇	1	北区409号锅炉房	一季度: 4.624、 二季度: 0.42、 三季度: 0.36、 四季度: 0.324	100mg/m ³	3.07t	/	无
航空工业陕飞	二氧化硫	间歇	1	南区23号锅炉房	一季度: 1.632 二季度: 0.42 三季度: 0.36 四季度: 0.324	100mg/m ³	10.26t	/	无
航空工业陕飞	氮氧化物	间歇	1	北区402号锅炉房	一季度: 2.94, 二、三、四季度: 0.59	200 mg/m ³	24.53t	/	无
航空工业陕飞	氮氧化物	间歇	1	北区409号锅炉房	一季度: 2.94, 二、三、四季度: 0.59	200 mg/m ³	2.16t	/	无
航空工业	氮氧化物	间歇	1	南区23号锅炉	一季度: 2.94,	200 mg/m ³	18.48t	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/排放系数	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
陕飞				房	二、三、四季度： 0.59				

注：（1）航空工业西飞、航空工业陕飞属于涉密企业、排污许可证中未核定排放总量。

（2）航空工业陕飞于 2021 年 4 月完成锅炉末端脱硫除尘改造，自二季度开始污染物排放系数执行新标准。

防治污染设施的建设和运行情况

公司建成了较为完善的污染治理设施，对废水、废气等污染物进行处理，各项污染物均实现达标排放。

（1）废水

公司建有完善的废水处理系统，对外排生产、生活废水进行处理，达标排放。其中航空工业西飞建有工业废水处理站7座，设计处理能力262吨/小时，处理含重金属及荧光废水；建有综合污水处理站1座，设计处理能力8000吨/天，处理厂区生活废水。航空工业陕飞对新建的表面处理生产线，采用“零”排放工艺，并采用“以新带老”和“零”排放工艺技术对原有表面处理生产线（大件阳极化线）进行治理，确保含重金属废水不外排；废水总排放口建有综合废水处理站对废水进行处理，外排废水达标排放。

（2）废气

公司建有完善的锅炉废气处理系统，对锅炉废气进行处理，达标排放。其中航空工业西飞现有天然气锅炉房4台（均位于660号锅炉房），用于采暖及生产供热，采用低氮燃烧技术，减少氮氧化物排放。航空工业陕飞现有南北区3个锅炉房，已完成除尘、脱硫、脱硝提标改造，污染物达标排放。

公司喷漆、吹砂现场均建有配套的废气处理设施，对喷漆、吹砂废气进行处理，运行正常。公司氧化、电镀生产线建有配套的酸雾净化设施，对铬酸雾等污染物进行处理，运行正常。公司相关切割、焊接、打磨等粉尘作业场所配套建设了粉尘收集、处置设施，对粉尘废气进行处理，运行正常。

（3）危险废物

针对各单位产生的各类危险废物，公司均配套建设了专用的贮存场所及设施，满足国家对危险废物贮存要求；各类危险废物均委托有资质的危险废物处置单位进行转移、处置，并

按规定办理危险废物转移联单，确保危险废物规范化管理、安全处置。

(4) 其他

公司在空压站、探伤机房等噪声、辐射工作场所配套建设了降噪、隔声、射线屏蔽等污染防治措施，运行正常。按国家规定，公司在废水总排放口、锅炉房烟气排放口建设安装了在线监测系统，对COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等污染物实施在线监测并通过了第三方检测机构的比对监测，监测数据准确、有效。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

(1) 公司严格执行国家建设项目环境影响评价、“三同时”及其他行政许可要求，落实各项工作。

(2) 公司在环境统计、工业固体废物及危险废物申报登记、危险废物管理计划备案、环境保护税申报及缴纳等各项工作均按要求完成。

(3) 按陕西省生态环境主管部门要求，航空工业西飞、航空工业陕飞均完成了排污许可证的办理工作，取得了排污许可证。

突发环境事件应急预案

航空工业西飞、航空工业陕飞均按要求编制了《突发环境事件应急预案》并报辖区环保主管部门备案。各重点污染源单位均编制了相应的应急预案或现场处置方案。2021年，公司组织开展了多项应急演练，对应急预案的适用性、有效性进行了验证。

环境自行监测方案

根据国家《环境监测管理办法》《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》等法规、标准及航空工业绿色航空企业标准要求，航空工业西飞、航空工业陕飞均制订了年度环境监测方案，以在线监测、自行监测及委托第三方监测的方式，对所有废水、废气、噪声、辐射及土壤等污染源进行了全面监测，建立了监测档案。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

(1) 航空工业西飞、航空工业陕飞均建立了环境管理体系，运行稳定、有效，并通过了再认证审核。

(2) 公司依据航空工业《绿色航空评价标准》标准要求，持续推进开展“绿色航空企业”建设工作，其中航空工业西飞全面推进“绿色航空企业”（行业级）创建，并通过了航空工业集团的预审核，航空工业陕飞启动了“绿色航空企业”（行业级）创建工作，在全面落实

环境保护合规义务要求的基础上，进一步加强组织机构、制度建设、污染源控制、环保设备设施管理等全方位的工作力度，为公司实现环境保护水平行业领先奠定了良好的基础。

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

公司以绿色航空企业建设为核心，坚定绿色发展理念，贯彻绿色航空企业达标工作要求，不断推进能源管理体系建设工作，取得了新版能源管理体系认证证书。结合国家能源发展战略编制“十四五”能源发展规划，为碳达峰、碳中和工作的进一步开展奠定了基础。

公司通过开展“迎峰度夏”“集中用能”等工作，有效改善电力需求管理和能源综合梯级利用，不断推进减碳增效工作。航空工业西飞深入开展“万家企业节能低碳行动”，淘汰更新高耗能落后机电设备，实施变压器、电机等重点用能设备能效提升工作；航空工业陕飞加强固定资产项目节能评估，推进现有厂房节能改造。公司煤炭消耗量相比 2020 年下降 62%，综合能源消费量下降 12.87%，有效减少了能源消耗端产生的二氧化碳。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

公司《2021 年度社会责任报告》详见 2022 年 3 月 29 日的巨潮资讯网。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司全年捐赠乡村振兴资金 43 万元，用于推进略阳县金家河寒峰村乡村振兴工作，分别完成了寒峰村便民服务大厅改造和村卫生室搬迁，大大改善了群众生产生活条件；鼓励农户种植天麻等中药材，已有 6 户种植天麻 1 万窝，有望成为寒峰村村民又一个增收项目；帮助受灾群众开展灾后重建，为受灾群众尽快恢复正常的生产生活创造了条件。

建设蔬菜大棚 1.1 万平方米，吸引了 40 余户从事大棚蔬菜种植，为农户累计增加收入 30 余万元。

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
股改承诺	无					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	航空工业	关于保障上市公司财务资金安全的承诺	关于保障上市公司财务资金安全的承诺	2011年11月20日	长期	履行中
	航空工业	关于规范与上市公司关联交易的承诺	关于规范与上市公司关联交易的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	航空工业	关于避免同业竞争的承诺	关于避免同业竞争的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	航空工业	关于保持上市公司独立性的承诺	关于保持上市公司独立性的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	航空工业	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	西飞资产	关于同业竞争方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺	2010年01月15日	长期	履行中
	西飞资产	关于标的资产权属情况的说明与承诺	关于标的资产权属情况的说明与承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	西飞资产	关于部分瑕疵房产的承诺	关于部分瑕疵房产的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	西飞资产	关于陕西飞机工业(集团)有限公司超额分配事项的承诺	关于陕西飞机工业(集团)有限公司超额分配事项的承诺	2020年09月22日	长期	履行中
	西飞资产	对陕西汉江汽车有限责任公司担保事	对陕西汉江汽车有	2020年09月22日	长期	履行中

		项的承诺	项的承诺			
	西飞资产	关于限期处置托管资产的承诺	关于限期处置托管资产的承诺	2020年09月22日	2023年09月22日	已履行完毕
	西飞资产	关于部分瑕疵土地的承诺函	关于部分瑕疵土地的承诺函	2020年09月22日	长期	履行中
	西飞资产	关于限期解除上市公司对西飞铝业担保的承诺函	关于限期解除上市公司对西飞铝业担保的承诺函	2020年09月22日	2020年12月31日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	无					
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

注：1. 详见公司于 2020 年 12 月 31 日在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网站上刊登的《关于重大资产重组相关方承诺事项的公告》。

2. 公司已于 2021 年度完成中航爱维客汽车有限公司、西安航锦机械制造有限公司、美安工业公司三家托管资产的处置。

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
西飞无形资产组（包括非专利技术、专利权、软件著作权）	2020年01月01日	2022年12月31日	230,857.45	288,848.40	不适用	2020年10月16日	巨潮资讯网上的《中航飞机股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》

陕飞专利权	2020年01月01日	2022年12月31日	266,039.50	304,184.36	不适用	2020年10月16日	巨潮资讯网上的《中航飞机股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》
天飞专利权	2021年01月01日	2022年12月31日	30,383.49	35,294.24	不适用	2020年10月16日	巨潮资讯网上的《中航飞机股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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

公司报告期不存在违规对外担保情况。

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，首日执行新准则与原准则的差异详见公司2021年4月30日在《国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的《关于会计政策变更的公告》。

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

2020年10月28日召开第八届董事会第四次会议，会议审议批准了《关于转让西飞国际科技发展（西安）有限公司100%股权的议案》，同意公司在北京产权交易所公开挂牌方式转让所持西经发展公司100%的股权。经过在北京产权交易所的挂牌，西安出口加工区投资建设有限公司为唯一符合受让条件的意向受让方，交易价格为23,994万元（具体内容详见公司于2021年2月9日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的《关于公开挂牌转让西飞国际科技发展（西安）有限公司100%股权进展情况的公告》）。公司已于2021年3月4日完成上述股权工商变更手续。故本期合并报表范围减少西经发展公司。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	198
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张玲、徐小哲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张玲1年、徐小哲2年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期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

本年度，公司聘请大华会计师事务所（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 33 万元。

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

公司报告期末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

本报告期公司无重大诉讼、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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
航空工业及其所属单位	同一实际控制人	向关联人销售产品	销售产品	公司与关联企业之间的业务往来按市	-	30,621.72	0.94%	113,722.80	否	银行转账	无	2020年12月1日	巨潮资讯网，编号：2020-1

			<p>场一般经营规则进行，与其他业务往来企业同等对待。公司与关联企业之间的关联交易，遵照公平、公正的市场原则进行。(1)交易项目有国家定价的，执行国家价格；有国家指导价格的，参照国家指导价格；(2)交易项目无国家定价和国家指导价格的，执行市场价格；(3)交易项目无市场价格的，由双方协商定价；(4)提供服务方向接受服务方收取之服务费用，在同等条件下，应不高于提供服务方向</p>									<p>10；公告名称：《2021年度日常关联交易预计公告》；公告披露的网站：巨潮资讯网。</p>
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				任何第三 方收取之 服务费 用。									
航空工业 及其所属 单位	同一实 际控制 人	向关联 人采购 产品	采购产 品	同上	-	1,327, 424.52	45.11 %	1,440, 729.89	否	银行 转账	无	2020年 12月1 日	同上
航空工业 及其所属 单位	同一实 际控制 人	向关联 人提供 服务	提供服 务	同上	-	20,707 .26	0.63%	15,360 .00	是	银行 转账	无	2020年 12月1 日	同上
航空工业 及其所属 单位	同一实 际控制 人	接受 关联人 服务	接受服 务	同上	-	113,26 0.16	19.55%	73,747 .80	是	银行 转账	无	2020年 12月1 日	同上
合计				--	--	1,492, 013.66		1,643, 560.49	否	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				2021年度,公司实际与同一实际控制人下关联方累计发生交易总金额1,492,013.66万元,占年度预计的91%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
航空工业财务	同一实际控制人	1,400,000	0.35%-3.50%	1,259,512.39	10,201,114.74	10,851,640.70	608,986.44

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
航空工业财务	同一实际控制人	1,000,000	2.35%-4.35%	13,000	650,000	10,100	652,900

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
航空工业财务	同一实际控制人	贷款及票据贴现等银行授信使用	1,000,000.00	679,096

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

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

租赁情况说明

公司主要资产租赁事项详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释十二、关联方及关联交易5、关联交易情况（2）关联租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

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
无										
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
西飞工贸	2020年3	33,000.00	2020年4	17,686.75	连带责任	无	反担保	一年	是	否

公司	月 27 日		月 30 日		担保		协议			
西飞工贸公司	2020 年 3 月 27 日	33,000.00	2021 年 1 月 1 日	13,178.98	连带责任担保	无	反担保协议	一年	是	否
西飞工贸公司	2020 年 3 月 27 日	33,000.00	2021 年 1 月 5 日	943.11	连带责任担保	无	反担保协议	一年	否	否
西飞工贸公司	2021 年 3 月 26 日	30,000.00	2021 年 5 月 31 日	4,394.45	连带责任担保	无	反担保协议	一年	是	否
西飞工贸公司	2021 年 3 月 26 日	30,000.00	2021 年 6 月 2 日	8,551.07	连带责任担保	无	反担保协议	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		30,000.00	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)							27,067.61
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		30,943.11	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)							9,494.18
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
无										
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)		30,000.00	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							27,067.61
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		30,943.11	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							9,494.18
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.6%
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)										9,494.18
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)										9,494.18
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)						将承担债务本金、利息、逾期利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金以及诉讼费、律师费等债权人实现债权的一切费用。				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)						不适用				

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

公司于 2021 年 4 月 28 日召开 2020 年度股东大会审议通过了《关于吸收合并全资子公司西安飞机工业（集团）有限责任公司的议案》，为了进一步优化公司管理架构，提高运营效率，降低管理成本，同意公司吸收合并全资子公司航空工业西飞。本次吸收合并完成后，航空工业西飞的独立法人资格将被注销，其全部业务、资产、债权、债务及其他一切权利和义务均由公司依法承继。（具体内容详见公司于 2020 年 12 月 1 日和 2021 年 4 月 29 日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的相关公告）。公司目前正在办理吸收合并航空工业西飞相关手续。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 2020年10月28日召开第八届董事会第四次会议，会议审议批准了《关于转让西飞国际

科技发展（西安）有限公司 100%股权的议案》，同意公司在北京产权交易所公开挂牌方式转让所持西飞国际科技发展西开发展公司100%的股权。经过在北京产权交易所的挂牌，西安出口加工区投资建设有限公司为唯一符合受让条件的意向受让方，交易价格为23,994万元（具体内容详见公司于2021年2月9日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的《关于公开挂牌转让西飞国际科技发展（西安）有限公司100%股权进展情况的公告》）。公司已于2021年3月4日完成上述股权工商变更手续。

2. 公司第八届董事会第十六次会议和2021年第三次临时股东大会审议通过了《关于以划转资产方式对陕西飞机工业有限责任公司增资的议案》，同意公司以 2021年5月31日为基准日，将公司所属汉中飞机分公司全部资产（含负债）按账面净值划转至全资子公司航空工业陕飞”，并对航空工业陕飞进行增资。（具体内容详见公司于2021年10月29日刊登在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《对外投资公告》，公告编号：2021-046）。航空工业陕飞已于2021年12月28日完成上述股权工商变更手续，航空工业陕飞注册资本由15,919.85万元变更为257,179.4741万元。

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	6,375	0.00%				-1,500	-1,500	4,875	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,375	0.00%				-1,500	-1,500	4,875	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,375	0.00%				-1,500	-1,500	4,875	0.00%
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	2,768,638,696	100.00%				1,500	1,500	2,768,640,196	100.00%
1、人民币普通股	2,768,638,696	100.00%				1,500	1,500	2,768,640,196	100.00%
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	2,768,645,071	100.00%				0	0	2,768,645,071	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

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
李广兴	1,000	0	1,000	0	高管锁定股	2021-02-19
何胜强	2,000	0	500	1,500	高管锁定股	2021-06-29
合计	3,000	0	1,500	1,500	--	--

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

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	143,350	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	164,944	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	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8)	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比	报告期末持	报告期内增	持有	持有无限售	质押、标记或冻结情况

		例	股数量	减变动情况	有限 售条 件的 股份 数量	条件的股份 数量	股份状态	数量
中国航空工业集团有限公司	国有法人	38.18%	1,057,055,754	0	0	1,057,055,754		
西安飞机资产管理 有限公司	国有法人	10.95%	303,237,398	0	0	303,237,398		
中航投资控股有 限公司	国有法人	5.78%	160,136,566	1,020,000	0	160,136,566		
中国证券金融股 份有限公司	境内非国有法人	3.36%	93,108,418	0	0	93,108,418		
刘世强	境内自然人	1.73%	48,000,098	-299,902	0	48,000,098		
周荣芝	境内自然人	1.44%	40,000,000	8,412,000	0	40,000,000		
葛贵莲	境内自然人	0.89%	24,768,039	5,235,096	0	24,768,039		
王萍	境内自然人	0.81%	22,336,400	2,395,089	0	22,336,400		
香港中央结算有 限公司	境外法人	0.55%	15,285,796	-23,408,145	0	15,285,796		
中国建设银行股 份有限公司-国 泰中证军工交易 型开放式指数证 券投资基金	其他	0.44%	12,163,382	-5,822,004	0	12,163,382		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	西安飞机资产管理有限公、中航投资控股有限公司同为中国航空工业集团有限公司的下属公司；未知其他股东之间是否存在关联关系和是否属于《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								
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					
中国航空工业集团有限公司	1,057,055,754	人民币普通股	1,057,055,754					
西安飞机资产管理有限公	303,237,398	人民币普通股	303,237,398					

中航投资控股有限公司	160,136,566	人民币普通股	160,136,566
中国证券金融股份有限公司	93,108,418	人民币普通股	93,108,418
刘世强	48,000,098	人民币普通股	48,000,098
周荣芝	40,000,000	人民币普通股	40,000,000
葛贵莲	24,768,039	人民币普通股	24,768,039
王萍	22,336,400	人民币普通股	22,336,400
香港中央结算有限公司	15,285,796	人民币普通股	15,285,796
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	12,163,382	人民币普通股	12,163,382
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	西安飞机资产管理有限公司、中航投资控股有限公司同为中国航空工业集团有限公司的下属公司；未知其他股东之间是否存在关联关系和是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东刘世强通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 48,000,098 股；公司股东周荣芝通过广发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份 40,000,000 股；公司股东葛贵莲通过广发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份 24,768,039 股；公司股东王萍通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 22,336,400 股。		

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	谭瑞松	2008 年 11 月 06 日	91110000710935732K	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、

				制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>飞亚达（集团）股份有限公司（SZ.000026），持股比例 38%；</p> <p>天马微电子股份有限公司（SZ.000050），持股比例 28%；</p> <p>中航工业机电系统股份有限公司（SZ.002013），持股比例 52%；</p> <p>中航光电科技股份有限公司（SZ.002179），持股比例 40%；</p> <p>四川成飞集成科技股份有限公司（SZ.002190），持股比例 51%；</p> <p>天虹数科商业股份有限公司（SZ.002419），持股比例 43%；</p> <p>中航电测仪器股份有限公司（SZ.300114），持股比例 54%；</p> <p>中航直升机股份有限公司（SH.600038），持股比例 50%；</p> <p>江西洪都航空工业股份有限公司（SH.600316），持股比例 48%；</p> <p>中航航空电子系统股份有限公司（SH.600372），持股比例 66%；</p> <p>贵州贵航汽车零部件股份有限公司（SH.600523），持股比例 46%；</p> <p>中航工业产融控股股份有限公司（SH.600705），持股比例 50%；</p> <p>中航沈飞股份有限公司（SH.600760），持股比例 69%；</p> <p>中航重机股份有限公司（SH.600765），持股比例 38%；</p> <p>宝胜科技创新股份有限公司（SH.600973），持股比例 40%；</p> <p>中航航空高科技股份有限公司（SH.600862），持股比例 45%；</p> <p>深南电路股份有限公司（002916），持股比例 64%；</p> <p>合肥江航飞机装备股份有限公司（SH.688586），持股比例 56%；</p> <p>中航富士达科技股份有限公司（BJ.835640），持股比例 47%；</p> <p>耐世特汽车系统集团有限公司（HK.1316），持股比例 65%；</p> <p>大陆航空科技控股有限公司（HK.0232），持股比例 62%；</p> <p>KHD Humboldt Wedag International AG（KWG:GR），持股比例 89%；</p> <p>FACC AG（VI.FACC），持股比例 55%。</p>			

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	谭瑞松	2008年11月06日	91110000710935732K	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	飞亚达（集团）股份有限公司（SZ.000026），持股比例 38%； 天马微电子股份有限公司（SZ.000050），持股比例 28%； 中航工业机电系统股份有限公司（SZ.002013），持股比例 52%； 中航光电科技股份有限公司（SZ.002179），持股比例 40%； 四川成飞集成科技股份有限公司（SZ.002190），持股比例 51%； 天虹数科商业股份有限公司（SZ.002419），持股比例 43%；			

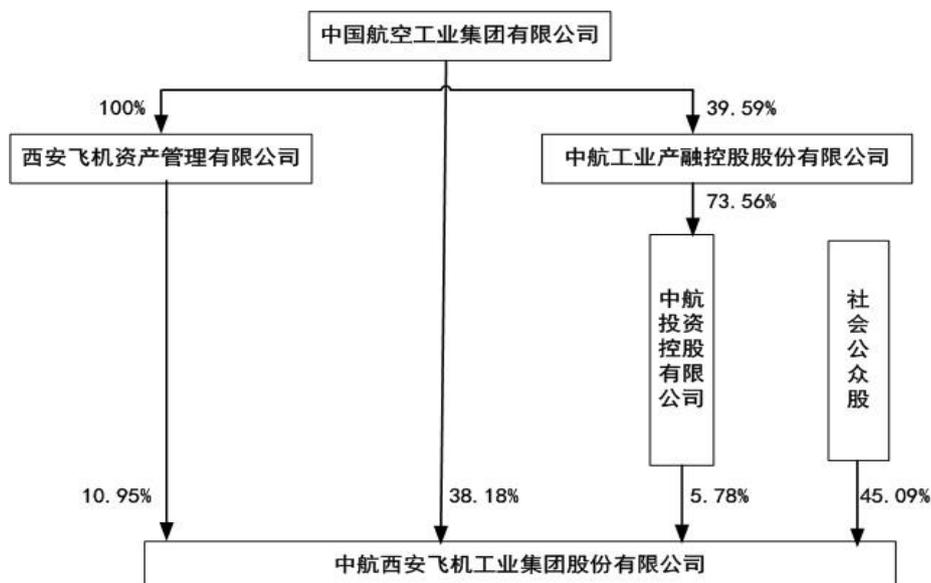
	中航电测仪器股份有限公司 (SZ.300114), 持股比例 54%; 中航直升机股份有限公司 (SH.600038), 持股比例 50%; 江西洪都航空工业股份有限公司 (SH.600316), 持股比例 48%; 中航航空电子系统股份有限公司 (SH.600372), 持股比例 66%; 贵州贵航汽车零部件股份有限公司 (SH.600523), 持股比例 46%; 中航工业产融控股股份有限公司 (SH.600705), 持股比例 50%; 中航沈飞股份有限公司 (SH.600760), 持股比例 69%; 中航重机股份有限公司 (SH.600765), 持股比例 38%; 宝胜科技创新股份有限公司 (SH.600973), 持股比例 40%; 中航航空高科技股份有限公司 (SH.600862), 持股比例 45%; 深南电路股份有限公司 (002916), 持股比例 64%; 合肥江航飞机装备股份有限公司 (SH.688586), 持股比例 56%; 中航富士达科技股份有限公司 (BJ.835640), 持股比例 47%; 耐世特汽车系统集团有限公司 (HK.1316), 持股比例 65%; 大陆航空科技控股有限公司 (HK.0232), 持股比例 62%; KHD Humboldt Wedag International AG (KWG:GR), 持股比例 89%; FACC AG (VI.FACC), 持股比例 55%。
--	--

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	2022 年 03 月 25 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2022]005661 号
注册会计师姓名	张玲、徐小哲

审计报告

大华审字[2022]005661 号

中航西安飞机工业集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中航西飞财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了中航西飞 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款及长期应收款可收回性

2. 收入确认

(一) 应收账款及长期应收款可收回性事项

1. 事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日中航西飞应收账款及长期应收款的账面价值分别为 18,429,350,183.49 元、67,926,855.34 元。

中航西飞管理层（以下简称管理层）根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，确定预期信用损失率，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收款项及长期应收金额重大，且应收款项减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款及长期应收款的减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款及长期应收款减值准备事项所实施的主要审计程序包括：

(1) 对信用政策及应收款项管理、坏账准备相关的关键内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层有关坏账准备的会计政策，检查所采用的坏账准备计提会计政策的合理性；

(4) 通过分析应收款项的账龄和客户信誉情况，并执行应收款项函证程序及检查期后回款情况，评估了坏账准备相关的会计估计的合理性；通过检查应收账款及长期应收款账龄和历史还款记录，向中航西飞业务部门了解收款进展判断其是否减值，复核管理层对于坏账准备的计算；

(5) 检查与应收账款及长期应收款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，中航西飞管理层对应收账款及长期应收款可收回性的相关判断及估计是合理的。

(二) 收入确认事项

1. 事项描述

中航西飞 2021 年度营业收入为人民币 32,699,770,691.70 元,主要为航空产品销售产生的收入。

由于收入是中航西飞的关键业绩指标,其确认涉及管理层的重大判断和估计,因此我们将中航西飞收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认事项所实施的主要审计程序包括:

(1) 了解、评价并测试了管理层与收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性;

(2) 了解并测试管理层采用某一时段履约合同核算和预计总收入与总成本的确定和变动的政策、程序、方法和相关内部控制;

(3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析,判断本期收入金额是否出现异常波动的情况;

(4) 对本年记录的收入交易选取样本,核对发票、发货记录、出库单、产品移交单及履约进度计算的文件,评价相关收入确认是否符合会计准则。

基于已执行的审计工作,我们认为,中航西飞管理层对收入确认事项的相关判断及估计符合会计准则。

四、其他信息

中航西飞管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中航西飞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，中航西飞管理层负责评估中航西飞的持续经营能力，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中航西飞、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航西飞的财务报告编制过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航西飞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告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中航西飞不能持续经营。

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

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

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

张 玲

徐小哲

二〇二二年三月二十五日

二、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：中航西安飞机工业集团股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	6,611,060,619.95	13,395,060,716.02
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	173,428,200.38	169,938,309.26
衍生金融资产		
应收票据	412,269,156.92	46,747,799.85
应收账款	18,429,350,183.49	3,912,812,341.10
应收款项融资		
预付款项	3,571,211,924.23	3,682,120,204.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,256,263.10	27,247,015.37
其中：应收利息		
应收股利	2,000,000.00	
买入返售金融资产		
存货	24,858,346,884.74	20,121,976,258.87
合同资产	2,745,448,131.49	1,561,608,415.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	15,843,041.66	
其他流动资产	119,486,742.05	132,741,910.74
流动资产合计	56,945,701,148.01	43,050,252,971.74
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款	67,926,855.34	95,398,319.20
长期股权投资	1,819,649,790.37	1,819,088,183.66
其他权益工具投资	1,174,045,887.71	1,159,858,164.76
其他非流动金融资产		
投资性房地产	81,214,862.63	78,359,838.87
固定资产	8,632,878,940.37	8,313,890,573.37
在建工程	799,553,716.99	1,549,540,423.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	55,903,313.20	
无形资产	1,890,491,220.79	1,924,875,038.75
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	838,618.47	1,150,346.93
递延所得税资产	109,593,865.43	81,324,230.07
其他非流动资产	411,250,825.79	386,589,336.83
非流动资产合计	15,043,347,897.09	15,410,074,456.04
资产总计	71,989,049,045.10	58,460,327,427.78
流动负债：		
短期借款	10,148,930,694.45	645,756,750.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,831,068,172.97	6,118,899,620.97
应付账款	25,989,158,017.02	17,909,287,530.84
预收款项	1,260,488.61	
合同负债	6,586,389,155.99	9,700,856,451.27
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	511,485,781.05	468,384,740.38
应交税费	107,512,603.76	127,240,822.98

其他应付款	547,319,393.65	370,753,020.29
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	162,240,217.41	779,805,293.94
其他流动负债	1,368,518,116.04	2,006,345,555.58
流动负债合计	53,253,882,640.95	38,127,329,786.25
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	326,101,597.22	379,104,236.12
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	45,308,368.17	
长期应付款	1,189,980,258.68	3,179,935,758.33
长期应付职工薪酬	851,593,145.25	884,138,513.92
预计负债	437,066,518.15	373,109,057.74
递延收益	30,862,959.70	74,133,623.45
递延所得税负债	109,399,549.37	106,747,907.25
其他非流动负债	3,181,535.70	29,976,234.78
非流动负债合计	2,993,493,932.24	5,027,145,331.59
负债合计	56,247,376,573.19	43,154,475,117.84
所有者权益：		
股本	2,768,645,071.00	2,768,645,071.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,331,300,059.03	8,330,274,036.02
减：库存股		
其他综合收益	451,851,753.25	439,319,535.00
专项储备	142,692,842.25	137,636,747.86
盈余公积	1,269,879,507.21	1,203,674,346.20

一般风险准备		
未分配利润	2,777,303,239.17	2,426,302,573.86
归属于母公司所有者权益合计	15,741,672,471.91	15,305,852,309.94
少数股东权益		
所有者权益合计	15,741,672,471.91	15,305,852,309.94
负债和所有者权益总计	71,989,049,045.10	58,460,327,427.78

法定代表人：吴志鹏

主管会计工作负责人：罗继德

会计机构负责人：孟晓军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	938,338,927.36	3,876,724,870.70
交易性金融资产	173,428,200.38	169,938,309.26
衍生金融资产		
应收票据	1,535,510,794.80	28,136,702.00
应收账款	26,098,039,025.90	12,944,897,265.06
应收款项融资		
预付款项	54,633,515.05	3,488,056,587.97
其他应收款	87,291,334.71	66,314,901.88
其中：应收利息		
应收股利	47,200,930.55	45,000,000.00
存货	16,795,417,816.67	15,928,088,887.76
合同资产	2,673,007,961.00	1,670,824,072.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	15,843,041.66	
其他流动资产	106,195,640.01	119,721,855.95
流动资产合计	48,477,706,257.54	38,292,703,453.39
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	67,825,804.51	95,398,319.20
长期股权投资	5,669,255,749.84	3,318,582,285.20
其他权益工具投资	420,139,003.25	409,666,409.35

其他非流动金融资产		
投资性房地产		22,999,217.74
固定资产	2,511,428,523.45	2,805,172,981.69
在建工程	60,857,141.58	439,176,697.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,358,991,142.41	
无形资产	67,827,222.32	129,064,175.02
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		677,075.00
递延所得税资产	44,148,073.23	35,235,657.07
其他非流动资产	26,327,238.35	152,035,078.56
非流动资产合计	10,226,799,898.94	7,408,007,896.29
资产总计	58,704,506,156.48	45,700,711,349.68
流动负债：		
短期借款	10,098,880,000.00	600,715,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,999,560,423.11	4,111,094,618.29
应付账款	22,729,209,640.37	19,585,604,733.23
预收款项	210,194.80	
合同负债	758,566,082.87	3,170,328,056.65
应付职工薪酬	300,824,883.99	373,155,012.04
应交税费	69,856,062.41	94,706,157.10
其他应付款	827,276,016.63	110,117,370.77
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	677,738,278.45	600,924,000.00
其他流动负债	376,444,313.58	1,302,271,154.82
流动负债合计	41,838,565,896.21	29,948,916,102.90
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	700,742,046.46	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		29,188.99
预计负债	426,694,774.50	362,372,959.07
递延收益	3,285,040.00	3,620,284.00
递延所得税负债	66,063,840.89	63,969,468.13
其他非流动负债	3,181,535.70	29,976,234.78
非流动负债合计	1,199,967,237.55	459,968,134.97
负债合计	43,038,533,133.76	30,408,884,237.87
所有者权益：		
股本	2,768,645,071.00	2,768,645,071.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	9,024,889,526.48	9,024,020,535.52
减：库存股		
其他综合收益	234,676,382.84	225,774,678.03
专项储备	52,584,689.05	114,555,940.86
盈余公积	1,227,438,346.85	1,161,233,185.84
未分配利润	2,357,739,006.50	1,997,597,700.56
所有者权益合计	15,665,973,022.72	15,291,827,111.81
负债和所有者权益总计	58,704,506,156.48	45,700,711,349.68

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	32,699,770,691.70	33,484,282,902.21
其中：营业收入	32,699,770,691.70	33,484,282,902.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	31,861,483,069.75	32,484,240,780.62
其中：营业成本	30,250,391,546.52	30,864,835,360.76
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	87,544,471.99	95,372,241.69
销售费用	436,116,104.32	346,306,311.70
管理费用	823,626,158.85	990,519,167.10
研发费用	237,012,503.38	214,360,417.23
财务费用	26,792,284.69	-27,152,717.86
其中：利息费用	150,533,991.42	73,051,990.92
利息收入	141,350,997.99	153,093,397.94
加：其他收益	62,078,270.61	96,435,458.68
投资收益（损失以“-”号填列）	76,986,357.49	-16,310,816.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,460,175.21	-88,541,990.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-7,195,707.01
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,489,891.12	11,882,585.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-158,519,838.17	-72,235,606.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,747,254.00	-41,299,454.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	598,763.30	3,571,593.96

三、营业利润(亏损以“—”号填列)	799,173,812.30	982,085,882.15
加: 营业外收入	5,597,017.65	10,264,902.74
减: 营业外支出	14,757,262.49	12,415,816.47
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	790,013,567.46	979,934,968.42
减: 所得税费用	137,102,598.03	202,756,148.42
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	652,910,969.43	777,178,820.00
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	652,910,969.43	777,178,820.00
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	652,910,969.43	777,376,665.69
2.少数股东损益		-197,845.69
六、其他综合收益的税后净额	12,084,417.42	-48,837,696.45
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	12,084,417.42	-48,837,696.45
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	12,084,417.42	-48,837,696.45
1.重新计量设定受益计划变动额		-50,568,794.96
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	24,852.92	
3.其他权益工具投资公允价值变动	12,059,564.50	1,731,098.51
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	664,995,386.85	728,341,123.55
归属于母公司所有者的综合收益总额	664,995,386.85	728,538,969.24
归属于少数股东的综合收益总额		-197,845.69
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2358	0.2808
（二）稀释每股收益	0.2358	0.2808

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

法定代表人：吴志鹏

主管会计工作负责人：罗继德

会计机构负责人：孟晓军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	36,495,671,464.06	33,967,606,986.28
减：营业成本	34,534,519,048.47	32,193,933,839.51
税金及附加	28,663,289.77	27,835,375.91
销售费用	432,604,071.85	327,848,183.68
管理费用	584,387,110.90	641,349,049.63
研发费用	195,414,133.56	132,445,906.13
财务费用	160,510,427.58	11,181,650.64
其中：利息费用	220,955,510.24	54,371,245.44
利息收入	52,793,781.37	65,970,895.43
加：其他收益	6,940,129.88	30,366,170.97
投资收益（损失以“—”号填列）	252,347,452.88	-11,295,271.39

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,099,662.07	-94,959,114.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	3,489,891.12	-9,306,376.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-51,401,125.03	-22,026,194.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,794,542.06	-24,256,359.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	197,144.70	2,286,706.99
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	754,352,333.42	598,781,656.52
加：营业外收入	5,119,660.84	5,308,796.90
减：营业外支出	5,376,519.75	6,192,407.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	754,095,474.51	597,898,046.28
减：所得税费用	92,043,864.45	141,037,258.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	662,051,610.06	456,860,787.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	662,051,610.06	456,860,787.98
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	8,901,704.81	29,224,545.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	8,901,704.81	29,224,545.09
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	8,901,704.81	29,224,545.09
4.企业自身信用风险		

公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	670,953,314.87	486,085,333.07
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2391	0.1650
（二）稀释每股收益	0.2391	0.1650

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	12,926,452,523.12	29,538,103,278.05
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	33,602,286.60	113,515,289.30
收到其他与经营活动有关的现金	2,432,333,779.49	5,350,884,157.22
经营活动现金流入小计	15,392,388,589.21	35,002,502,724.57
购买商品、接受劳务支付的现金	20,989,530,279.85	24,699,671,305.33
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	6,076,795,184.57	6,046,956,725.91
支付的各项税费	328,992,977.13	424,911,332.11
支付其他与经营活动有关的现金	2,952,126,744.37	1,098,143,372.23
经营活动现金流出小计	30,347,445,185.92	32,269,682,735.58
经营活动产生的现金流量净额	-14,955,056,596.71	2,732,819,988.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		235,538,102.95
取得投资收益收到的现金	44,939,804.73	33,529,404.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,944,203.05	51,695,104.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	223,289,687.15	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	290,173,694.93	320,762,611.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	666,007,839.89	1,071,343,071.04
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		5,942,083.00
投资活动现金流出小计	666,007,839.89	1,077,285,154.04
投资活动产生的现金流量净额	-375,834,144.96	-756,522,542.14
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,246,300,000.00	2,515,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	221,552,330.18	217,681,009.09
筹资活动现金流入小计	10,467,852,330.18	2,732,681,009.09
偿还债务支付的现金	1,477,721,019.00	3,047,495,292.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	396,742,835.49	585,067,976.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		763,359.82
支付其他与筹资活动有关的现金	44,215,205.65	565,392,541.30
筹资活动现金流出小计	1,918,679,060.14	4,197,955,809.49
筹资活动产生的现金流量净额	8,549,173,270.04	-1,465,274,800.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,959,088.59	-8,276,467.64
五、现金及现金等价物净增加额	-6,779,758,383.04	502,746,178.81
加：期初现金及现金等价物余额	13,361,138,382.39	12,858,392,203.58
六、期末现金及现金等价物余额	6,581,379,999.35	13,361,138,382.39

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	12,889,107,064.11	28,347,170,138.46
收到的税费返还	33,602,286.60	110,565,097.20
收到其他与经营活动有关的现金	126,084,561.70	314,844,697.88
经营活动现金流入小计	13,048,793,912.41	28,772,579,933.54
购买商品、接受劳务支付的现金	18,616,374,675.51	23,312,708,704.64
支付给职工以及为职工支付的现金	5,740,736,960.71	5,245,266,893.95
支付的各项税费	155,092,902.87	160,592,143.74
支付其他与经营活动有关的现金	298,834,961.01	1,122,563,832.69
经营活动现金流出小计	24,811,039,500.10	29,841,131,575.02
经营活动产生的现金流量净额	-11,762,245,587.69	-1,068,551,641.48
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	239,940,000.00	4,107,577.81
取得投资收益收到的现金	212,306,184.40	44,661,355.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,189,101.30	1,788,949.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	456,435,285.70	50,557,883.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	151,500,872.79	250,731,075.21
投资支付的现金		275,432,312.04
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		77,055.11
投资活动现金流出小计	151,500,872.79	526,240,442.36
投资活动产生的现金流量净额	304,934,412.91	-475,682,559.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,092,300,000.00	2,000,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,092,300,000.00	2,000,000,000.00
偿还债务支付的现金	1,200,000,000.00	2,400,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	373,572,539.35	402,441,908.52
支付其他与筹资活动有关的现金	2,245,611.30	200,000.00
筹资活动现金流出小计	1,575,818,150.65	2,802,641,908.52
筹资活动产生的现金流量净额	8,516,481,849.35	-802,641,908.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,443,382.09	-4,411,859.25
五、现金及现金等价物净增加额	-2,938,385,943.34	-2,351,287,968.25
加：期初现金及现金等价物余额	3,876,724,870.70	6,228,012,838.95
六、期末现金及现金等价物余额	938,338,927.36	3,876,724,870.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益 工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	2,768,645,071 .00			8,330,274,036 .02		439,319,535 .00	137,636,747 .86	1,203,674,346 .20		2,426,302,573 .86		15,305,852,309 .94	0.00	15,305,852,309 .94
加：会计政策变 更						447,800.83				-370,312.08		77,488.75		77,488.75
前期差错更 正														
同一控制下 企业合并														
其他														
二、本年期初余额	2,768,645,071 .00			8,330,274,036 .02		439,767,335 .83	137,636,747 .86	1,203,674,346 .20		2,425,932,261 .78		15,305,929,798 .69	0.00	15,305,929,798 .69
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号填 列）				1,026,023.01		12,084,417. 42	5,056,094.3 9	66,205,161.01		351,370,977.3 9		435,742,673.22		435,742,673.22
（一）综合收益总额						12,084,417.				652,910,969.4		664,995,386.85		664,995,386.85

						42				3			
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配							66,205,161.01		-301,539,992.04		-235,334,831.03		-235,334,831.03
1. 提取盈余公积							66,205,161.01		-66,205,161.01				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-235,334,831.03		-235,334,831.03		-235,334,831.03
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							5,056,094.39					5,056,094.39		5,056,094.39
1. 本期提取							67,537,692.67					67,537,692.67		67,537,692.67
2. 本期使用							-62,481,598.28					-62,481,598.28		-62,481,598.28
(六) 其他					1,026,023.01							1,026,023.01		1,026,023.01
四、本期期末余额	2,768,645,071.00				8,331,300,059.03	451,851,753.25	142,692,842.25	1,269,879,507.21		2,777,303,239.17		15,741,672,471.91	0.00	15,741,672,471.91

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	2,768,645,071.00				10,142,839,388.96		196,550,132.94	130,981,959.76	1,109,919,172.61		2,200,104,627.16		16,549,040,352.43	53,219,786.09	16,602,260,138.52
加：会计政策变									123,471.84		1,111,246.57		1,234,718.41		1,234,718.41

更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并				443,659,625.38	291,607,098.51	11,358,585.84	9,191,685.41	184,050,276.26	939,867,271.40	11,061,076.99	950,928,348.39	
其他												
二、本年期初余额	2,768,645,071.00			10,586,499,014.34	488,157,231.45	142,340,545.60	1,119,234,329.86	2,385,266,149.99	17,490,142,342.24	64,280,863.08	17,554,423,205.32	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-2,256,224,978.32	-48,837,696.45	-4,703,797.74	84,440,016.34	41,036,423.87	-2,184,290,032.30	-64,280,863.08	-2,248,570,895.38	
（一）综合收益总额					-48,837,696.45			777,376,665.69	728,538,969.24	-197,845.69	728,341,123.55	
（二）所有者投入和减少资本				-2,261,712,605.81					-2,261,712,605.81	-63,319,657.57	-2,325,032,263.38	
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-2,261,712,605.81					-2,261,712,605.81	-63,319,657.57	-2,325,032,263.38	
（三）利润分配							84,440,016.34	-557,690,103.45	-473,250,087.11	-763,359.82	-474,013,446.93	
1. 提取盈余公积							84,440,016.34	-84,440,016.34				

										4			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-473,250,087.11	-473,250,087.11	-763,359.82	-474,013,446.93
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							6,531,743.47				6,531,743.47		6,531,743.47
1. 本期提取							88,137,448.67				88,137,448.67	525,567.32	88,663,015.99
2. 本期使用							-81,605,705.20				-81,605,705.20	-525,567.32	-82,131,272.52
（六）其他					5,487,627.4		-11,235,541.			-178,650,138.	-184,398,052.0		-184,398,052.0

					9		21			37		9		9
四、本期期末余额	2,768,645,071.00				8,330,274,036.02	439,319,535.00	137,636,747.86	1,203,674,346.20		2,426,302,573.86		15,305,852,309.94		15,305,852,309.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	2,768,645,071.00				9,024,020,535.52		225,774,678.03	114,555,940.86	1,161,233,185.84	1,997,597,700.56		15,291,827,111.81
加：会计政策变更										-370,312.08		-370,312.08
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,768,645,071.00				9,024,020,535.52		225,774,678.03	114,555,940.86	1,161,233,185.84	1,997,227,388.48		15,291,456,799.73
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					868,990.96		8,901,704.81	-61,971,251.81	66,205,161.01	360,511,618.02		374,516,222.99
（一）综合收益总额							8,901,704.81			662,051,610.06		670,953,314.87
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通												

股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								66,205,161.01	-301,539,992.04		-235,334,831.03
1. 提取盈余公积								66,205,161.01	-66,205,161.01		
2. 对所有者（或股东）的分配									-235,334,831.03		-235,334,831.03
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								4,386,145.02			4,386,145.02
1. 本期提取								63,555,322.88			63,555,322.88

2. 本期使用							-59,169,177.86			-59,169,177.86
(六) 其他				868,990.96			-66,357,396.83			-65,488,405.87
四、本期期末余额	2,768,645,071.00			9,024,889,526.48	234,676,382.84	52,584,689.05	1,227,438,346.85	2,357,739,006.50		15,665,973,022.72

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	2,768,645,071.00				10,159,644,835.38		196,550,132.94	112,140,519.34	1,115,423,635.20	1,917,549,153.33		16,269,953,347.19
加：会计政策变更									123,471.84	1,111,246.57		1,234,718.41
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,768,645,071.00				10,159,644,835.38		196,550,132.94	112,140,519.34	1,115,547,107.04	1,918,660,399.90		16,271,188,065.60
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					-1,135,624,299.86		29,224,545.09	2,415,421.52	45,686,078.80	78,937,300.66		-979,360,953.79
(一) 综合收益总额							29,224,545.09			456,860,787.98		486,085,333.07
(二) 所有者投入和减少资本					-1,139,804,400.01							-1,139,804,400.01
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者												

权益的金额										
4. 其他				-1,139,804,400.01						-1,139,804,400.01
(三) 利润分配							45,686,078.80	-377,923,487.32		-332,237,408.52
1. 提取盈余公积							45,686,078.80	-45,686,078.80		
2. 对所有者（或股东）的分配								-332,237,408.52		-332,237,408.52
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							2,415,421.52			2,415,421.52
1. 本期提取							62,789,589.56			62,789,589.56
2. 本期使用							-60,374,168.04			-60,374,168.04
(六) 其他				4,180,100.15						4,180,100.15
四、本期期末余额	2,768,645,071.00			9,024,020,535.52	225,774,678.03	114,555,940.86	1,161,233,185.84	1,997,597,700.56		15,291,827,111.81

三、公司基本情况

公司于1997年6月18日在陕西省工商行政管理局注册登记，企业法人营业执照注册号为610000100118383。公司于2019年10月30日完成了工商变更登记，并取得了由陕西省工商行政管理局核发的加载统一社会信用代码的新版《营业执照》，公司的统一社会信用代码是916100002942059830。

公司成立时股本为17,000万元。经中国证券监督管理委员会“证监发审字[1997]第253号”文批准，公司于1997年6月26日在深圳证券交易所挂牌交易。公司股票代码为000768。

经中国证券监督管理委员会“证监公司字[1999]32号”文批准，公司在1999年8月以1997年末总股本17,000万股为基数，按10：3比例配股，配股后股本变更为22,100万元；1999年12月，公司以配股后总股本为基数，用资本公积转增股本，每10股转增5股，转增后股本变更为33,150万元。经中国证券监督管理委员会“证监公司字[2000]164号”文批准，公司于2000年11月向社会公开发行6,000万股，发行后股本变更为39,150万元。2005年4月，公司以总股本39,150万股为基数，用资本公积转增股本，每10股转增6股，转增后股本变更为62,640万股。2006年5月，公司股权分置改革成功后实现了全流通，其中社会公众股为35,400万股，占总股本的56.51%，国有法人股为27,240万股，占总股本的43.49%。

经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]495号”文批准，公司于2008年1月采取非公开定向发行股票方式向控股股东航空工业西飞和九家机构投资者分别发行37,029.02万股和12,950.00万股普通股股票，发行后股本变更为112,619.02万股，其中社会公众股为48,350万股，占总股本的42.93%，国有法人股为64,269.02万股，占总股本的57.07%。

2009年5月，公司以2008年末总股本为基数，用资本公积转增股本，每10股转增12股，转增后股本变更为247,761.84 万股。

经中国证券监督管理委员会2012年3月16日“证监发行字[2012]335号”文核准，本公司向航空工业陕飞、航空工业起落架、航空工业制动、航空工业西飞非公开发行股份 176,216,069股购买资产，并于2012年10月31日完成资产交割，2012年11月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完股份登记手续。此次变更后公司股份为265,383.45万股，航空工业西飞持有本公司股份55.12%。

2014年7月23日，中国航空工业集团有限公司（以下简称“航空工业”）与航空工业西飞签署《股份划转协议》。2014年8月19日，航空工业接到国务院国有资产监督管理委员会出具的《关于中航飞机股份有限公司国有股东所持股份划转有关问题的批复》（国资产权〔2014〕

826号），批准本次股权划转经济行为。2014年9月19日，中国证券监督管理委员会向航空工业出具《关于核准中国航空工业集团公司公告中航飞机股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监许可[2014]957号）。2014年10月23日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司对上述无偿划转出具了《证券过户登记确认书》，航空工业西飞将其持有的公司1,061,533,804股（占公司总股本的40%）的股份转让给航空工业的过户登记手续已办理完毕。本次变更后公司股份为265,383.45万股，航空工业持有本公司股份40.00%，为公司的控股股东。

经中国证券监督管理委员会《关于核准中航飞机股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2015]1407号）核准，公司于2015年7月完成非公开发行股票，向国华人寿保险股份有限公司、财通基金管理有限公司等8家特定对象非公开发行A股股票114,810,562股，上述发行股份已于2015年7月30日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕股份登记手续，并于2015年8月10日在深圳证券交易所主板上市。该次发行完成后，公司总股本由265,383.45万股增至276,864.51万股。

公司注册地址及总部位于陕西省西安市阎良区西飞大道一号。公司法定代表人：吴志鹏。航空工业为本公司母公司和最终控制方。

本公司及子公司主要从事航空产品业务，主要生产航空产品，属航空制造业行业。

公司经营范围：飞机、飞行器零部件、航材和地随设备的设计、试验、生产、维修、改装、销售、服务及相关业务；飞行机务保证及服务；飞机租赁及相关服务保障业务；技术装备的设计、制造、安装、调试及技术服务；航空及其它民用铝合金系列产品和装饰材料的开发、设计、研制、生产、销售以及相关的技术服务；进出口加工业务；动力设备和设施、机电设备、工矿备件、电气、管道、非标设备及特种设备的设计、制造、安装、销售以及技术服务；碳材料和粉末冶金制品、橡胶件、塑料件、锻铸件的制造；城市暖通工程、天然气安装工程、电子工程的设计、运行、安装、维护、管理及技术服务；汽车零部件的制造、维修、销售及技术服务；客户培训及相关配套服务；员工培训（仅限本系统内部员工）。（上述范围中国家法律、行政法规和国务院决定规定必须报经批准的，凭许可证在有效期内经营；未经批准的，不得从事经营活动）。

公司营业期限为长期。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共6户具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
-------	-------	---------	----------

航空工业西飞	全资子公司	100	100
航空工业陕飞	全资子公司	100	100
航空工业天飞	全资子公司	100	100
西飞国际天津公司	全资子公司	100	100
西飞工贸公司	全资子公司	100	100
陕飞锐方公司	全资子公司	100	100

本期纳入合并财务报表范围的主体较上年末相比，减少1户，其中：

子公司名称	变更原因
西经发展公司	股权处置丧失控制权

注：合并范围变更主体的具体信息详见本节八、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团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——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本集团对报告期末起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或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法、应收款项预期信用损失计提的方法、收入的确认时点等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

(2) 同一控制下的企业合并

本集团在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账

面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

购买日是指本集团实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本集团的日期。同时满足下列条件时，本集团一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本集团已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本集团实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本集团对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的

从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

合并范围：

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

合并程序：

本集团以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本集团与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本集团或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最

终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交

易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（1）共同经营会计处理方法

本集团确认共同经营中利益份额中与本集团相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本集团向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本集团全额确认该损失。

本集团自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本集团按承担的份额确认该部分损失。

本集团对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本集团库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

本集团外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

10、金融工具

（1）金融资产分类和计量

本集团根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划

分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，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，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

本集团对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团对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。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资

产。

3) 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

在初始确认时，本集团可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本集团对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(2) 金融负债分类和计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本集团将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：能够消除或显著减少会计错配；根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本集团对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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。

2) 其他金融负债

除下列各项外，将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：收取该金融资产现金流量的合同权利终止或该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

金融负债终止确认条件：金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本集团与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债

与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除第1、2条之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：被转移金融资产在终止确认日的账面价值；因转移金融资产而收到的对价，与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）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：终止确认部分在终止确认日的账面价值；终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金

融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日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并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征

将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合一	银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行。
组合二	信用风险组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合三	关联方等组合	本组合以承担国防等研制任务应收特定客户的款项及与关联方发生交易产生的应收款项及其他往来款项。
组合四	其他应收款项	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、保证金及员工借支的备用金等其他应收款项。

对于划分为组合的应收账款、应收商业承兑汇票及合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款客户信用风险与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（7）金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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、应收票据

参见本节10、（6）金融工具减值。

12、应收账款

参见本节10、（6）金融工具减值。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

参见本节10、（6）金融工具减值。

15、存货

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；原材料领用和发出时按计划成本计价，对原材料的计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。库存商品整机采用个别计价法核算，其他库存商品发出采用加权平均法核算。低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销；专用工艺装备按实际成本计价，根据飞机零部件、整机价格中确定的工装费用按生产件数或架份进行摊销。

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

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同

资产。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节10、（6）金融工具减值。

17、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。

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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

18、持有待售资产

（1）本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2）出售极可能发生，即

已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认

的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期应收款

参见本节10、(6) 金融工具减值。

20、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本节5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

其他方式取得的长期股权投资：

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

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初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2) 权益法

本集团对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算，对于其中一部分通过风

险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本集团取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值，并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本集团在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本集团确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，本集团在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算：

本集团原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本集团原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计

量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其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。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。

4) 成本法转权益法

本集团因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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。

5) 成本法转公允价值计量

本集团因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其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。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中, 对于处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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, 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, 改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理, 其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。

2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积(股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 对于剩余股权, 按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和, 减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额, 计入丧失控制权当期的投资收益, 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等, 在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的, 将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与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, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额, 确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本集团按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本集团对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本集团并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本集团确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: 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。

21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率	年折旧率
房屋建筑物	15-35	3%	2.8%-6.5%

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节27、长期资产减值。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

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

22、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-35	3%	2.8%-6.5%
机器设备	年限平均法	10-14	3%	6.9%-9.7%
动力设备	年限平均法	11-15	3%	6.5%-8.8%
仪器仪表	年限平均法	4-8	3%	12.1%-24.3%
运输设备	年限平均法	6	3%	16.2%
办公设备	年限平均法	4-8	3%	12.1%-24.3%

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。

23、在建工程

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节27、长期资产减值。

24、借款费用

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

销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

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

25、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本节36、租赁。

26、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目支出根据其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，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节27、长期资产减值。

27、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流

量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29、合同负债

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

30、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、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等与获得职工提供的服务相关的支出，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、失业金等，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

辞退福利是由于职工内部退休计划产生，在办理内部退休日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的内退补偿款，按同期限国债利率折现

后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利是按照会计准则将超过一年后支付的辞退福利重分类而来。

31、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本节36、租赁。

32、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个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。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。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或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，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。

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：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；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；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：本集团就该商品或服务享有现时收款权利；本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；本集团已将该商品的实物转移给客户；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；客户已接受该商品或服务。

（2）收入确认的具体方法

本集团的营业收入主要包括航空产品等商品销售收入和提供劳务收入等。收入确认的具体政策和方法如下：

1) 航空产品等商品销售

本集团提供的航空产品等商品销售业务，在合同生效日对合同进行评估，判断合同履约义务是否满足“某一时段内履行”的条件。

满足“某一时段内履行”条件的，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。本集团采用工作量法确定恰当的履约进度，按累计实际发生的工作量占合同预计总工作量的比例确定。当履约进度不能合理确定时，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；如果已经发生的成本预计不可能收回的，在发生时立即确认为费用，不确认收入。

本集团在合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入本集团、实际发生的合同成本能够清楚区分和可靠计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠确定时，视为可以合理预见合同结果，履约进度能够合理确定。

不满足“某一时段内履行”条件的，本集团在航空产品等商品完工交付时确认收入。

2) 提供劳务收入

本集团提供的劳务业务，满足“某一时段内履行”条件的，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，履约进度采用工作量法，按累计实际发生的工作量占合同预计总工作量的比例确定；不满足“某一时段内履行”条件的业务，本集团在客户确认后根据实际完成工作量确认收入。

34、政府补助

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。

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。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，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合理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。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。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。

(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。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本节七、合并财务报表项目注释 37、递延收益。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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。

政府补助的确认：

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

会计处理方法：

本集团根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳

税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 本集团作为承租人

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债(短期租赁和低价值资产租赁除外)。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，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，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

2)本集团作为出租人

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

37、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

本集团将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

38、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部修订发布了《关于修订印发<企业会计准则第21号-租赁>的通知》（财会	第八届董事会第十三次会议	对公司影响详见公司2021年4月30日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网上发布的《关于会计

〔2018〕35 号文件〕（以下简称“新租赁准则”），要求境内上市公司自 2021 年 1 月 1 日起实施新租赁准则。公司根据新租赁准则的要求，对原采用的相关会计政策进行相应调整。		政策变更的公告》。
---	--	-----------

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021 年起首次执行新租赁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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	13,395,060,716.02	13,395,060,716.02	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	169,938,309.26	169,938,309.26	
衍生金融资产			
应收票据	46,747,799.85	46,747,799.85	
应收账款	3,912,812,341.10	3,912,812,341.10	
应收款项融资			
预付款项	3,682,120,204.88	3,682,120,204.88	
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	27,247,015.37	27,182,615.37	-64,400.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	20,121,976,258.87	20,121,976,258.87	
合同资产	1,561,608,415.65	1,561,608,415.65	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	132,741,910.74	132,741,910.74	
流动资产合计	43,050,252,971.74	43,050,188,571.74	-64,400.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	95,398,319.20	95,453,247.80	54,928.60
长期股权投资	1,819,088,183.66	1,819,165,672.41	77,488.75
其他权益工具投资	1,159,858,164.76	1,159,858,164.76	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	78,359,838.87	78,359,838.87	
固定资产	8,313,890,573.37	8,313,890,573.37	
在建工程	1,549,540,423.60	1,549,540,423.60	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,078,265.68	17,078,265.68

无形资产	1,924,875,038.75	1,924,875,038.75	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,150,346.93	1,150,346.93	
递延所得税资产	81,324,230.07	81,324,230.07	
其他非流动资产	386,589,336.83	386,589,336.83	
非流动资产合计	15,410,074,456.04	15,427,285,139.07	17,210,683.03
资产总计	58,460,327,427.78	58,477,473,710.81	17,146,283.03
流动负债：			
短期借款	645,756,750.00	645,756,750.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,118,899,620.97	6,118,899,620.97	
应付账款	17,909,287,530.84	17,909,287,530.84	
预收款项			
合同负债	9,700,856,451.27	9,700,856,451.27	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	468,384,740.38	468,384,740.38	
应交税费	127,240,822.98	127,240,822.98	
其他应付款	370,753,020.29	370,753,020.29	
其中：应付利息			
应付股利			

应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	779,805,293.94	785,554,581.86	5,749,287.92
其他流动负债	2,006,345,555.58	2,006,345,555.58	
流动负债合计	38,127,329,786.25	38,133,079,074.17	5,749,287.92
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	379,104,236.12	379,104,236.12	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,319,506.36	11,319,506.36
长期应付款	3,179,935,758.33	3,179,935,758.33	
长期应付职工薪酬	884,138,513.92	884,138,513.92	
预计负债	373,109,057.74	373,109,057.74	
递延收益	74,133,623.45	74,133,623.45	
递延所得税负债	106,747,907.25	106,747,907.25	
其他非流动负债	29,976,234.78	29,976,234.78	
非流动负债合计	5,027,145,331.59	5,038,464,837.95	11,319,506.36
负债合计	43,154,475,117.84	43,171,543,912.12	17,068,794.28
所有者权益：			
股本	2,768,645,071.00	2,768,645,071.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	8,330,274,036.02	8,330,274,036.02	
减：库存股			
其他综合收益	439,319,535.00	439,767,335.83	447,800.83
专项储备	137,636,747.86	137,636,747.86	
盈余公积	1,203,674,346.20	1,203,674,346.20	
一般风险准备			
未分配利润	2,426,302,573.86	2,425,932,261.78	-370,312.08
归属于母公司所有者权益合计	15,305,852,309.94	15,305,929,798.69	77,488.75
少数股东权益			
所有者权益合计	15,305,852,309.94	15,305,929,798.69	77,488.75
负债和所有者权益总计	58,460,327,427.78	58,477,473,710.81	17,146,283.03

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	3,876,724,870.70	3,876,724,870.70	
交易性金融资产	169,938,309.26	169,938,309.26	
衍生金融资产			
应收票据	28,136,702.00	28,136,702.00	
应收账款	12,944,897,265.06	12,944,897,265.06	
应收款项融资			
预付款项	3,488,056,587.97	3,488,056,587.97	
其他应收款	66,314,901.88	66,314,901.88	
其中：应收利息			
应收股利	45,000,000.00	45,000,000.00	

存货	15,928,088,887.76	15,928,088,887.76	
合同资产	1,670,824,072.81	1,670,824,072.81	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	119,721,855.95	119,721,855.95	
流动资产合计	38,292,703,453.39	38,292,703,453.39	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	95,398,319.20	95,398,319.20	
长期股权投资	3,318,582,285.20	3,318,211,973.12	-370,312.08
其他权益工具投资	409,666,409.35	409,666,409.35	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	22,999,217.74	22,999,217.74	
固定资产	2,805,172,981.69	2,805,172,981.69	
在建工程	439,176,697.46	439,176,697.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,981,660,809.72	1,981,660,809.72
无形资产	129,064,175.02	129,064,175.02	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	677,075.00	677,075.00	
递延所得税资产	35,235,657.07	35,235,657.07	
其他非流动资产	152,035,078.56	152,035,078.56	
非流动资产合计	7,408,007,896.29	9,389,298,393.93	1,981,290,497.64

资产总计	45,700,711,349.68	47,682,001,847.32	1,981,290,497.64
流动负债：			
短期借款	600,715,000.00	600,715,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	4,111,094,618.29	4,111,094,618.29	
应付账款	19,585,604,733.23	19,585,604,733.23	
预收款项			
合同负债	3,170,328,056.65	3,170,328,056.65	
应付职工薪酬	373,155,012.04	373,155,012.04	
应交税费	94,706,157.10	94,706,157.10	
其他应付款	110,117,370.77	110,117,370.77	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	600,924,000.00	1,244,698,815.95	643,774,815.95
其他流动负债	1,302,271,154.82	1,302,271,154.82	
流动负债合计	29,948,916,102.90	30,592,690,918.85	643,774,815.95
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,337,885,993.77	1,337,885,993.77
长期应付款			
长期应付职工薪酬	29,188.99	29,188.99	

预计负债	362,372,959.07	362,372,959.07	
递延收益	3,620,284.00	3,620,284.00	
递延所得税负债	63,969,468.13	63,969,468.13	
其他非流动负债	29,976,234.78	29,976,234.78	
非流动负债合计	459,968,134.97	1,797,854,128.74	1,337,885,993.77
负债合计	30,408,884,237.87	32,390,545,047.59	1,981,660,809.72
所有者权益：			
股本	2,768,645,071.00	2,768,645,071.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	9,024,020,535.52	9,024,020,535.52	
减：库存股			
其他综合收益	225,774,678.03	225,774,678.03	
专项储备	114,555,940.86	114,555,940.86	
盈余公积	1,161,233,185.84	1,161,233,185.84	
未分配利润	1,997,597,700.56	1,997,227,388.48	-370,312.08
所有者权益合计	15,291,827,111.81	15,291,456,799.73	-370,312.08
负债和所有者权益总计	45,700,711,349.68	47,682,001,847.32	1,981,290,497.64

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
航空工业西飞	15%
航空工业陕飞	15%
航空工业天飞	15%
西飞国际天津公司	15%
西飞工贸公司	25%
陕飞锐方公司	15%
西经发展公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据财政部、国家税务总局有关规定，本集团所销售军品项目免征增值税。

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），对飞机维修劳务增值税实际税负超过6%的部分由税务机关即征即退。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）的规定，本集团技术转让、技术开发享受免征增值税优惠。

(2) 企业所得税

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（公告2020年第23号）规定：“自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”。本公司、航空工业西飞、航空工业陕飞及陕西锐方相关产业已经包括在《西部地区鼓励类产业目录》（2020年本），本年度享受15%的企业所得税优惠税率。

西飞国际天津公司经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室备案，于2021年10月9日取得编号为GR202112000539高新技术企业证书，在2021年度至2024年度期间享受15%的企业所得税优惠税率。

航空工业天飞经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室备案，于2020年11月27日取得编号为GR202062000481的高新技术企业证书，有效期三年，本年度享受15%的企业所得税优惠税率。

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	34,216.93	312,243.43
银行存款	6,581,345,782.42	13,360,826,138.96
其他货币资金	29,680,620.60	33,922,333.63
合计	6,611,060,619.95	13,395,060,716.02

其他说明：

- 1、其他货币资金系信用证开证保证金，属于受限制资金。
- 2、期末存放于关联方航空工业财务的存款余额为6,089,864,362.98元。

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	173,428,200.38	169,938,309.26

期损益的金融资产		
其中：		
权益工具投资	173,428,200.38	169,938,309.26
合计	173,428,200.38	169,938,309.26

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	2,643,137.39	2,462,396.64
商业承兑票据	409,626,019.53	44,285,403.21
合计	412,269,156.92	46,747,799.85

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票据	2,000,000.00	0.48%	2,000,000.00	100.00%	0.00					
按组合计提坏账准备的应收票据	416,133,381.39	99.52%	3,864,224.47	0.93%	412,269,156.92	48,095,491.90	100.00%	1,347,692.05	2.80%	46,747,799.85
其中：										
银行承兑汇票	2,643,137.39	0.63%			2,643,137.39	2,462,396.64	5.12%			2,462,396.64
商业承兑汇票	413,490,244.00	98.89%	3,864,224.47	0.93%	409,626,019.53	45,633,095.26	94.88%	1,347,692.05	2.95%	44,285,403.21
合计	418,133,381.39	100.00%	5,864,224.47	1.40%	412,269,156.92	48,095,491.90	100.00%	1,347,692.05	2.80%	46,747,799.85

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中航天水高新磨具有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	偿债能力弱
合计	2,000,000.00	2,000,000.00	--	--

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
银行承兑汇票	2,643,137.39		
商业承兑汇票	413,490,244.00	3,864,224.47	0.93%
合计	416,133,381.39	3,864,224.47	--

确定该组合依据的说明:

确定该组合的依据详见本节五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

(2) 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	
应收票据坏账准备	1,347,692.05	4,516,532.42				5,864,224.47
合计	1,347,692.05	4,516,532.42				5,864,224.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	87,750.00	1,500,000,000.00
商业承兑票据		136,170,590.00
合计	87,750.00	1,636,170,590.00

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	451,208,177.09	2.41%	143,534,731.53	31.81%	307,673,445.56	448,985,786.55	11.05%	92,989,982.84	20.71%	355,995,803.71
按组合计提坏账准备的应收账款	18,258,311,749.72	97.59%	136,635,011.79	0.75%	18,121,676,737.93	3,614,154,711.75	88.95%	57,338,174.36	1.59%	3,556,816,537.39
其中：										
关联方组合等	17,740,739,628.74	94.82%	94,380,256.34	0.53%	17,646,359,372.40	3,230,543,872.54	79.51%	38,039,923.26	1.18%	3,192,503,949.28
信用风险组合	517,572,120.98	2.77%	42,254,755.45	8.16%	475,317,365.53	383,610,839.21	9.44%	19,298,251.10	5.03%	364,312,588.11
合计	18,709,187,009.71	100.00%	280,169,793.07	1.50%	18,429,187,216.64	4,063,139,938.51	100.00%	150,328,157.52	3.70%	3,912,812,061.13

	519,926	%	,743.32		350,183	40,498.	%	157.20		,341.10
	.81				.49	30				

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	324,116,503.84	101,528,728.17	31.32%	预期信用风险异常
客户 B	123,205,463.97	38,537,801.07	31.28%	预期信用风险异常
客户 C	141,435.00	141,435.00	100.00%	预期信用风险异常
客户 D	1,006,196.13	1,006,196.13	100.00%	预期信用风险异常
客户 E	280,000.00	280,000.00	100.00%	预期信用风险异常
客户 F	1,622,564.16	1,622,564.16	100.00%	预期信用风险异常
客户 G	836,013.99	418,007.00	50.00%	预期信用风险异常
合计	451,208,177.09	143,534,731.53	--	--

按组合计提坏账准备: 信用风险组合

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	457,338,020.11	1,150,523.97	0.25%
1 至 2 年	6,374,613.72	582,002.24	9.13%
2 至 3 年	14,262,664.03	3,626,995.46	25.43%
3 至 4 年	525,750.98	237,282.51	45.13%
4 至 5 年	6,404,655.12	3,991,534.25	62.32%
5 年以上	32,666,417.02	32,666,417.02	100.00%
合计	517,572,120.98	42,254,755.45	--

确定该组合依据的说明:

确定该组合的依据详见本节五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

按组合计提坏账准备: 关联方组合等

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合等	17,740,739,628.74	94,380,256.34	0.53%
合计	17,740,739,628.74	94,380,256.34	--

确定该组合依据的说明：

确定该组合的依据详见本节五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	17,695,535,064.58
1 至 2 年	430,402,591.97
2 至 3 年	76,763,716.44
3 年以上	506,818,553.82
3 至 4 年	87,028,144.90
4 至 5 年	53,876,144.14
5 年以上	365,914,264.78
合计	18,709,519,926.81

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账	92,989,982.84	52,790,456.51	-2,000,000.00	-245,707.82		143,534,731.53

准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	57,338,174.36	79,338,946.83		-42,109.40		136,635,011.79
合计	150,328,157.20	132,129,403.34	-2,000,000.00	-287,817.22		280,169,743.32

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	收回方式
中航天水高新磨具有限公司	2,000,000.00	商业承兑票据收回
合计	2,000,000.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	287,817.22

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 H	货款	40,032.80	无法收回	总经理办公会	否
客户 I	货款	2,076.60	无法收回	总经理办公会	否
客户 J	货款	46,286.10	无法收回	总经理办公会	否
客户 K	货款	150,784.00	无法收回	总经理办公会	否
客户 L	货款	48,637.72	无法收回	总经理办公会	否
合计	--	287,817.22	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本集团本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为17,650,848,813.57元，占应收账款期末余额合计数的比例为94.34%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为87,824,582.04元。

5、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	3,198,440,840.04	89.56%	3,414,333,463.55	92.72%
1至2年	327,628,306.42	9.17%	205,766,637.98	5.59%
2至3年	38,558,983.40	1.08%	57,749,404.82	1.57%
3年以上	6,583,794.37	0.19%	4,270,698.53	0.12%
合计	3,571,211,924.23	--	3,682,120,204.88	--

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：本集团账龄超过1年的预付款项主要是预付国内外成品、材料采购款，相关成品、材料尚未交付。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

截至报告期末按供应商归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为2,866,012,399.82元，占预付款项期末余额合计数的比例为80.25%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利	2,000,000.00	
其他应收款	7,256,263.10	27,182,615.37
合计	9,256,263.10	27,182,615.37

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
雅西公司	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	122,170.00	192,469.63
备用金借支	2,290,669.97	8,944,119.05
关联方单位等	7,860,853.72	7,676,356.06
财政应返还额度		539,349.90
应收三供一业款		2,768,250.00
应收西安天澳公司款	4,452,748.45	4,452,748.45
其他	22,748,421.51	8,041,490.21
合计	37,474,863.65	32,614,783.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	期信用损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	962,619.48		4,469,548.45	5,432,167.93
2021年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,254,780.66		17,531,651.96	24,786,432.62
本期转回			912,530.21	912,530.21
本期转销				
本期核销			-912,530.21	-912,530.21
其他变动				
2021年12月31日余额	8,217,400.14		22,001,200.41	30,218,600.55

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	1,966,548.55
1至2年	3,315,061.91
2至3年	1,742,322.60
3年以上	30,450,930.59
3至4年	1,708,237.21
4至5年	168,312.40
5年以上	28,574,380.98
合计	37,474,863.65

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的其他应收款	4,469,548.45	747,703.32	-912,530.21	912,530.21		5,217,251.77
按组合计提坏账准备的其他应收款	962,619.48	24,038,729.30				25,001,348.78
合计	5,432,167.93	24,786,432.62	-912,530.21	912,530.21		30,218,600.55

4) 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
广东亚仿科技股份有限公司	应返设备款	16,782,500.00	5 年以上	44.78%	16,782,500.00
中航国际航空发展有限公司	应返采购款	7,340,353.72	5 年以上	19.59%	7,204,952.85
西安天澳公司	应收垫款	4,452,748.45	4-5 年	11.88%	4,452,748.45
四川航越航空科技有限责任公司	其他	590,000.00	3-4 年	1.57%	590,000.00
航空工业	关联方单位等	506,000.00	2-3 年	1.35%	306,000.00
合计	--	29,671,602.17	--	79.18%	29,336,201.30

7、存货

(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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成 本减值准备			或合同履约成 本减值准备	
原材料	3,342,626,055. 08	75,110,827.15	3,267,515,227. 93	3,266,165,934. 96	69,189,160.96	3,196,976,774. 00
在产品	19,815,370,06 3.21		19,815,370,06 3.21	15,332,241,15 9.29		15,332,241,15 9.29
库存商品	144,605,483.7 6	323,267.62	144,282,216.1 4	56,707,111.46	323,267.62	56,383,843.84
周转材料	1,304,484,789. 56		1,304,484,789. 56	1,190,502,829. 86		1,190,502,829. 86
发出商品	295,814,749.7 0		295,814,749.7 0	321,349,378.8 2		321,349,378.8 2
委托加工物资	30,879,838.20		30,879,838.20	24,522,273.06		24,522,273.06
合计	24,933,780,97 9.51	75,434,094.77	24,858,346,88 4.74	20,191,488,68 7.45	69,512,428.58	20,121,976,25 8.87

(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	69,189,160.96	10,397,605.77		56,583.77	4,419,355.81	75,110,827.15
在产品		5,703,499.00			5,703,499.00	
库存商品	323,267.62					323,267.62
合计	69,512,428.58	16,101,104.77		56,583.77	10,122,854.81	75,434,094.77

8、合同资产

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

航空产品	2,759,096,901.90	13,648,770.41	2,745,448,131.49	1,569,455,694.12	7,847,278.47	1,561,608,415.65
合计	2,759,096,901.90	13,648,770.41	2,745,448,131.49	1,569,455,694.12	7,847,278.47	1,561,608,415.65

合同资产的账面价值在本期内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
航空产品	1,183,839,715.84	合同履行中，向客户交付的产品增加
合计	1,183,839,715.84	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	5,801,491.94			预计履约风险
合计	5,801,491.94			--

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	15,843,041.66	
合计	15,843,041.66	

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	118,105,233.88	124,149,826.53

预缴的其他税款	1,381,508.17	8,592,084.21
合计	119,486,742.05	132,741,910.74

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	160,211,171.14	92,385,366.63	67,825,804.51	187,783,685.83	92,385,366.63	95,398,319.20	
租赁保证金	101,050.83		101,050.83	54,928.60		54,928.60	
合计	160,312,221.97	92,385,366.63	67,926,855.34	187,838,614.43	92,385,366.63	95,453,247.80	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损 失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		60,046,417.84	32,338,948.79	92,385,366.63
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额		60,046,417.84	32,338,948.79	92,385,366.63

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

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
西安赛威短舱	32,978,947.87			-6,846,637.92							26,132,309.95	
雅西公司	33,775,217.30			2,613,648.28		259,061.11	-2,000,000.00				34,647,926.69	
小计	66,754,165.17	0.00	0.00	-4,232,989.64	0.00	259,061.11	-2,000,000.00	0.00	0.00		60,780,236.64	
二、联营企业												
汉中零组件公司	105,454,990.99			1,376,794.11		440,497.42			3,400,687.16		110,672,969.68	
西飞民机公司	1,625,437,248.48			136,532.76		428,493.54					1,626,002,274.78	
陕飞维	21,519,2			1,259,48	24,852.9	-102,02	-507,26				22,194,3	

科公司	67.77			7.56	2	9.06	9.92			09.27	
小计	1,752,41	0.00	0.00	2,772,81	24,852.9	766,961.	-507,26	0.00	3,400,68	1,758,86	
	1,507.24			4.43	2	90	9.92		7.16	9,553.73	
合计	1,819,16	0.00	0.00	-1,460,1	24,852.9	1,026,02	-2,507,2	0.00	3,400,68	1,819,64	
	5,672.41			75.21	2	3.01	69.92		7.16	9,790.37	

其他说明

汉中零组件公司本期其他变动3,400,687.16元系由于逆流交易形成的内部未实现利润在合并报表调整长期股权投资所致。

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
航空工业财务	420,139,003.25	409,666,409.35
中航国际租赁	297,809,500.00	294,705,600.00
洪都商飞公司	227,234,500.00	208,987,400.00
西飞航电公司	14,354,800.00	9,889,200.00
国银租赁	114,604,300.00	131,194,100.00
西部信托有限公司	83,112,884.46	86,234,455.41
永安财产保险公司	16,790,900.00	19,181,000.00
合计	1,174,045,887.71	1,159,858,164.76

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
航空工业财务	13,107,777.23	276,089,862.17			战略性长期持有	
中航国际租赁	10,930,088.00	186,528,700.00			战略性长期持有	

洪都商飞公司	686,667.00	21,234,500.00			战略性长期持有	
西飞航电公司		12,885,707.36			战略性长期持有	
国银租赁	11,536,047.07	-10,647,968.63			战略性长期持有	
西部信托有限公司	3,250,505.91	72,112,884.46			战略性长期持有	
永安财产保险公司		6,790,900.00			战略性长期持有	
合计	39,511,085.21	564,994,585.36				

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	104,876,839.05	104,876,839.05
2.本期增加金额	24,953,087.39	24,953,087.39
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	24,953,087.39	24,953,087.39
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	129,829,926.44	129,829,926.44
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	26,517,000.18	26,517,000.18
2.本期增加金额	22,098,063.63	22,098,063.63
(1) 计提或摊销	22,098,063.63	22,098,063.63

3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	48,615,063.81	48,615,063.81
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		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	81,214,862.63	81,214,862.63
2.期初账面价值	78,359,838.87	78,359,838.87

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,632,878,940.37	8,313,890,573.37
固定资产清理		
合计	8,632,878,940.37	8,313,890,573.37

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	动力设备	仪器仪表	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：							

1.期初余额	5,995,905.87 5.38	6,855,446.76 9.62	958,301,108. 77	1,653,651.80 2.02	118,181,658. 57	521,239,638. 22	16,102,726.8 52.58
2.本期增加金额	721,513,794. 86	337,128,695. 87	246,826,421. 01	217,207,757. 23	9,858,503.54	65,351,908.6 8	1,597,887,08 1.19
（1）购置	9,094,420.37	38,320,792.89	28,852,241.1 5	29,075,891.9 7	3,338,930.98	21,550,847.9 1	130,233,125. 27
（2）在建工程转入	712,419,374. 49	298,807,902.9 8	217,974,179. 86	188,131,865. 26	6,519,572.56	43,801,060.7 7	1,467,653,95 5.92
3.本期减少金额	248,992,799. 14	4,334,983.15	7,120,244.72	3,280,425.49	4,728,248.39	5,573,121.69	274,029,822. 58
（1）处置或报废	6,345,880.36	4,059,220.12	1,544,030.72	3,077,460.27	4,728,248.39	5,573,121.69	25,327,961.5 5
(2)合并范围变动	242,646,918. 78	275,763.03	5,576,214.00	202,965.22			248,701,861. 03
4.期末余额	6,468,426.87 1.10	7,188,240.48 2.34	1,198,007,28 5.06	1,867,579,13 3.76	123,311,913. 72	581,018,425. 21	17,426,584,1 11.19
二、累计折旧							
1.期初余额	1,706,304,47 4.53	3,884,748,75 6.58	539,285,667. 97	1,210,673,60 2.33	91,236,584.1 2	354,553,627. 00	7,786,802,71 2.53
2.本期增加金额	210,299,949. 71	548,266,579. 47	77,426,405.4 7	153,234,101. 80	7,155,726.70	55,685,383.1 7	1,052,068,14 6.32
（1）计提	210,299,949. 71	548,266,579. 47	77,426,405.4 7	153,234,101. 80	7,155,726.70	55,685,383.1 7	1,052,068,14 6.32
3.本期减少金额	27,730,203.5 5	3,917,798.63	4,594,915.63	2,943,159.31	4,167,999.19	3,836,414.99	47,190,491.3 0
（1）处置或报废	4,292,884.97	3,710,323.47	2,484,557.24	2,836,113.80	4,167,999.19	3,836,414.99	21,328,293.6 6
(2)合并范围变动	23,437,318.5 8	207,475.16	2,110,358.39	107,045.51			25,862,197.6 4
4.期末余额	1,888,874,22 0.69	4,429,097,53 7.42	612,117,157. 81	1,360,964,54 4.82	94,224,311.6 3	406,402,595. 18	8,791,680,36 7.55
三、减值准备							
1.期初余额	640,213.28	729,673.24	39,126.56	568,555.21	53,354.32	2,644.07	2,033,566.68
2.本期增加金额							

(1) 计提							
3.本期减少金额		7,437.41		1,326.00			8,763.41
(1) 处置或报废		7,437.41		1,326.00			8,763.41
4.期末余额	640,213.28	722,235.83	39,126.56	567,229.21	53,354.32	2,644.07	2,024,803.27
四、账面价值							
1.期末账面价值	4,578,912,437.13	2,758,420,709.09	585,851,000.69	506,047,359.73	29,034,247.77	174,613,185.96	8,632,878,940.37
2.期初账面价值	4,288,961,187.57	2,970,112,596.45	418,785,078.00	442,414,817.18	26,930,882.95	166,686,011.22	8,313,890,573.37

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,497,735.92
机器设备	172,014,066.67
动力设备	23,373,757.54
仪器仪表	64,006,682.75
运输设备	13,240.47
办公设备	1,543,169.66

(3) 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
厂房 1	79,437,453.99	正在办理产权证
厂房 2	60,364,299.46	正在办理产权证
厂房 3	42,675,729.99	正在办理产权证
厂房 4	13,238,030.57	正在办理产权证
厂房 5	11,221,380.57	正在办理产权证

厂房 6	7,243,524.50	正在办理产权证
厂房 7	7,234,027.52	正在办理产权证
厂房 8	6,574,327.88	正在办理产权证
厂房 9	3,197,947.63	正在办理产权证
厂房 10	1,378,411.91	正在办理产权证
厂房 11	2,018,133.10	正在办理产权证
厂房 12	1,641,549.51	正在办理产权证
厂房 13	34,556,601.13	正在办理产权证
动力站	11,260,414.26	正在办理产权证
锅炉房 1	31,850,989.43	正在办理产权证
锅炉房 2	24,782,907.34	正在办理产权证
计量测试楼	21,613,037.24	正在办理产权证
库房 1	19,162,369.12	正在办理产权证
库房 2	12,313,217.34	正在办理产权证
污水站	12,219,158.19	正在办理产权证
信息楼	10,092,035.04	正在办理产权证
制氮站	9,780,717.60	正在办理产权证
制冷站	4,928,358.08	正在办理产权证
合计	428,784,621.40	

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	765,516,522.58	1,494,757,858.06
工程物资	34,037,194.41	54,782,565.54
合计	799,553,716.99	1,549,540,423.60

(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
研制保障条件建设项目 1				271,864,946.47		271,864,946.47
设备设施改造项目	11,104,268.64		11,104,268.64	27,677,084.76		27,677,084.76
全动模拟机项目				16,867,909.80		16,867,909.80
燃煤锅炉拆改项目				15,651,798.75		15,651,798.75
部总装厂房加固项目				14,556,070.44		14,556,070.44
零件厂房加固项目 1				12,777,376.73		12,777,376.73
动力设施改造项目	7,167,579.25		7,167,579.25	11,002,771.92		11,002,771.92
研发设计系统建设项目	5,582,547.19		5,582,547.19	3,349,528.31		3,349,528.31
研制保障条件建设项目 3	4,166,558.69		4,166,558.69	4,090,882.30		4,090,882.30
研制保障条件建设项目 4	2,072,877.19		2,072,877.19	2,072,877.19		2,072,877.19
技术改造项目	28,948,101.41		28,948,101.41	87,876,580.03		87,876,580.03
试验厂房建设项目 1				2,024,918.00		2,024,918.00
生产能力建设项目 2	21,653,369.07		21,653,369.07	1,512,503.53		1,512,503.53
生产能力建设项目 4	25,816,213.24		25,816,213.24	354,496,967.81		354,496,967.81
生产能力建设项目 5	148,158,723.95		148,158,723.95	71,908,644.97		71,908,644.97
生产能力建设项目 6	282,195,164.83		282,195,164.83	176,552,915.64		176,552,915.64
生产能力建设	15,940,549.64		15,940,549.64	22,200,079.00		22,200,079.00

项目 8												
生产能力建设项目 9	74,299,886.90			74,299,886.90			263,400,340.84					263,400,340.84
生产能力建设项目 10	35,908,846.12			35,908,846.12			31,475,387.80					31,475,387.80
生产能力建设项目 11							43,872,721.98					43,872,721.98
产能力建设项目 12	12,867,052.93			12,867,052.93			6,190,063.89					6,190,063.89
生产能力建设项目 13	46,247,112.31			46,247,112.31			13,096,288.72					13,096,288.72
其他项目	43,387,671.22			43,387,671.22			40,239,199.18					40,239,199.18
合计	765,516,522.58			765,516,522.58			1,494,757,858.06					1,494,757,858.06

(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
部总装厂房加固项目	23,673,000.00	14,556,070.44	82,445.28	14,638,515.72			61.84%	主体已完工				其他
设备设施改造项目	70,000,000.00	27,677,084.76	2,291,829.98	18,864,646.10		11,104,268.64	96.00%	正在建造				其他
动力设施改造项目	15,000,000.00	11,002,771.92	5,987,096.31	9,822,288.98		7,167,579.25	96.00%	正在建造				其他
技术改造项目	150,000,000.00	87,876,580.03	25,787,577.69	84,716,056.31		28,948,101.41	57.00%	正在建造				其他
试验厂房建设项目 1	43,368,500.00	2,024,918.00	169,055.57	2,193,973.57			100.00%	已完工				其他
零件厂房加固	26,550,000.00	12,777,376.73	7,115,624.38	19,893,001.11			100.00%	已完工				其他

项目 1													
燃煤锅炉拆改项目	44,710,000.00	15,651,798.75	6,999,773.79	22,651,572.54			100.00%	已完工					其他
研制保障条件建设项目 1	700,000.00	271,864,946.47	115,574,652.86	387,439,599.33			56.97%	正在建造					其他
研制保障条件建设项目 3	30,390,000.00	4,090,882.30	5,324,706.39	5,249,030.00		4,166,558.69	98.00%	正在建造					其他
研制保障条件建设项目 4	27,100,000.00	2,072,877.19	1,270,085.46	1,270,085.46		2,072,877.19	2.00%	正在建造					其他
生产能力建设项目 2	28,110,000.00	1,512,503.53	20,140,865.54			21,653,369.07	77.14%	正在建造					其他
生产能力建设项目 4	1,847,420,000.00	354,496,967.81	56,445,190.45	385,125,945.02		25,816,213.24	94.00%	正在建造	114,717,985.03	16,720,661.11	4.31%	其他	
生产能力建设项目 5	368,300,000.00	71,908,644.97	96,621,569.14	20,371,490.16		148,158,723.95	50.00%	正在建造					其他
生产能力建设项目 6	3,908,162,000.00	176,552,915.64	185,658,771.50	80,016,522.31		282,195,164.83	10.52%	正在建造					其他
生产能力建设项目 8	686,210,000.00	22,200,079.00	28,339,351.78	34,598,881.14		15,940,549.64	92.05%	已完工					其他
生产能力建设项目 9	3,499,910,000.00	263,400,340.84	41,320,619.85	230,421,073.79		74,299,886.90	72.85%	正在建造					其他
生产能力建设项目 10	198,090,000.00	31,475,387.80	5,605,605.02	1,172,146.70		35,908,846.12	63.10%	正在建造					其他
生产能力建设项目 11	66,825,300.00	43,872,721.98	25,557,417.54	69,430,139.52			53.18%	正在建造					其他

生产能力建设项目 12	301,970,000.00	6,190,063.89	9,563,006.78	2,886,017.74		12,867,052.93	103.90%	已完工	874,757.07	354,047.85	4.54%	其他
生产能力建设项目 13	299,200,000.00	13,096,288.72	70,016,965.49	36,866,141.90		46,247,112.31	33.50%	正在建造				其他
合计	12,334,988,800.00	1,434,301,220.77	709,872,210.80	1,427,627,127.40		716,546,304.17	--	--	115,592,742.10	17,074,708.96		--

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	34,037,194.41		34,037,194.41	54,782,565.54		54,782,565.54
合计	34,037,194.41		34,037,194.41	54,782,565.54		54,782,565.54

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	动力设备	仪表仪器	办公设备	土地使用权	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	12,027,089.11	705,501.19	84,785.28	71,751.96	527,585.16	3,661,552.98	17,078,265.68
2.本期增加金额	42,724,897.12	9,498,406.57		750,466.45			52,973,770.14
(1)新增租赁	42,724,897.12	9,498,406.57		750,466.45			52,973,770.14
3.本期减少金额							
4.期末余额	54,751,986.23	10,203,907.76	84,785.28	822,218.41	527,585.16	3,661,552.98	70,052,035.82

	3	76					
二、累计折旧							
1.期初余额							
2.本期增加 金额	11,020,711.2 4	546,343.08	28,261.32	33,579.66	175,862.64	2,343,964.68	14,148,722.62
(1) 计提	11,020,711.2 4	546,343.08	28,261.32	33,579.66	175,862.64	2,343,964.68	14,148,722.62
3.本期减少 金额							
(1) 处置							
4.期末余额	11,020,711.2 4	546,343.08	28,261.32	33,579.66	175,862.64	2,343,964.68	14,148,722.62
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	43,731,274.9 9	9,657,564.6 8	56,523.96	788,638.75	351,722.52	1,317,588.30	55,903,313.20
2.期初账面 价值	12,027,089.1 1	705,501.19	84,785.28	71,751.96	527,585.16	3,661,552.98	17,078,265.68

18、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,740,448,267.84	228,160,400.00	788,331,318.72	2,756,939,986.56
2.本期增加金额	138,981,711.37		27,132,902.06	166,114,613.43
(1) 购置	138,981,711.37		27,132,902.06	166,114,613.43
3.本期减少金额	80,082,800.00		9,406,483.01	89,489,283.01
(1) 处置			8,452,200.96	8,452,200.96
(2) 合并范围变动	80,082,800.00		954,282.05	81,037,082.05
4.期末余额	1,799,347,179.21	228,160,400.00	806,057,737.77	2,833,565,316.98
二、累计摊销				
1.期初余额	247,735,099.90	132,475,335.29	451,854,512.62	832,064,947.81
2.本期增加金额	35,214,014.57	22,805,287.86	73,557,658.91	131,576,961.34
(1) 计提	35,214,014.57	22,805,287.86	73,557,658.91	131,576,961.34
3.本期减少金额	11,898,779.95		8,669,033.01	20,567,812.96
(1) 处置			8,452,200.96	8,452,200.96
(2) 合并范围变动	11,898,779.95		216,832.05	12,115,612.00
4.期末余额	271,050,334.52	155,280,623.15	516,743,138.52	943,074,096.19
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	1,528,296,844.69	72,879,776.85	289,314,599.25	1,890,491,220.79
2.期初账面价值	1,492,713,167.94	95,685,064.71	336,476,806.10	1,924,875,038.75

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%。

19、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
能源计量表改造支出	677,075.00		232,140.00		444,935.00
北区厂房修理改造	55,837.02		47,859.96		7,977.06
南北区加温固化炉改造工程	417,434.91		47,768.16		369,666.75
厂房改造工程		17,821.78	1,782.12		16,039.66
合计	1,150,346.93	17,821.78	329,550.24		838,618.47

20、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	500,896,823.42	75,170,963.80	328,886,657.54	49,335,540.65
内部交易未实现利润	225,869,506.88	33,880,426.03	210,002,217.61	31,500,332.63
可抵扣亏损	3,022,453.34	453,368.00	1,553,420.39	233,013.06
职工薪酬	594,050.74	89,107.60	1,702,291.55	255,343.73
合计	730,382,834.38	109,593,865.43	542,144,587.09	81,324,230.07

(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
交易性金融资产的	164,335,743.75	24,650,361.56	160,845,852.63	24,126,877.89

公允价值变动				
计入其他综合收益的公允价值变动	564,994,585.36	84,749,187.81	550,806,862.41	82,621,029.36
合计	729,330,329.11	109,399,549.37	711,652,715.04	106,747,907.25

(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		109,593,865.43		81,324,230.07
递延所得税负债		109,399,549.37		106,747,907.25

21、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
合同资产	229,092,780.00		229,092,780.00			
预付工程设备款	179,850,045.79		179,850,045.79	386,589,336.83		386,589,336.83
贷款担保保证金	2,308,000.00		2,308,000.00			
合计	411,250,825.79		411,250,825.79	386,589,336.83		386,589,336.83

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

信用借款	10,142,300,000.00	645,000,000.00
短借借款应计利息	6,630,694.45	756,750.00
合计	10,148,930,694.45	645,756,750.00

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,935,677,375.11	4,253,969,718.87
银行承兑汇票	1,895,390,797.86	1,864,929,902.10
合计	7,831,068,172.97	6,118,899,620.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 2,644,608.97 元。

24、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	10,973,439,425.89	13,733,128,687.59
1-2 年	12,460,772,824.01	1,865,873,680.49
2-3 年	1,372,982,834.34	1,557,283,587.85
3 年以上	1,181,962,932.78	753,001,574.91
合计	25,989,158,017.02	17,909,287,530.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 A	441,062,680.00	未到结算期
供应商 B	245,172,773.82	未到结算期

供应商 C	241,396,738.42	未到结算期
供应商 D	207,120,876.40	未到结算期
供应商 E	174,176,054.54	未到结算期
合计	1,308,929,123.18	--

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,260,488.61	
1-2 年		
2-3 年		
3 年以上		
合计	1,260,488.61	

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售合同相关的合同负债	6,586,389,155.99	9,700,856,451.27
合计	6,586,389,155.99	9,700,856,451.27

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
销售合同相关的合同负债	-3,114,467,295.28	前期已结算款满足确认收入条件陆续结转减少
合计	-3,114,467,295.28	——

27、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	444,446,767.99	5,411,085,120.35	5,369,412,298.63	486,119,589.71
二、离职后福利-设定提存计划	22,259,536.38	863,345,969.53	861,248,542.24	24,356,963.67
三、辞退福利	1,678,436.01	820,865.99	1,490,074.33	1,009,227.67
四、一年内到期的其他福利				
合计	468,384,740.38	6,275,251,955.87	6,232,150,915.20	511,485,781.05

(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	181,958,717.08	4,176,945,603.62	4,205,119,833.41	153,784,487.29
2、职工福利费		334,681,729.49	334,681,729.49	
3、社会保险费	9,959,684.52	339,567,617.04	323,779,536.61	25,747,764.95
其中：医疗保险费	9,514,988.74	314,319,517.73	299,092,121.59	24,742,384.88
工伤保险费	378,816.20	20,145,003.96	19,582,296.23	941,523.93
生育保险费	65,879.58	5,103,095.35	5,105,118.79	63,856.14
4、住房公积金	3,557,815.06	416,491,152.24	417,341,451.65	2,707,515.65
5、工会经费和职工教育经费	248,970,551.33	143,399,017.96	88,489,747.47	303,879,821.82
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	444,446,767.99	5,411,085,120.35	5,369,412,298.63	486,119,589.71

(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	6,188,428.80	568,335,804.73	565,755,704.78	8,768,528.75
2、失业保险费	12,029,719.34	20,177,528.21	21,917,913.41	10,289,334.14
3、企业年金缴费	4,041,388.24	274,832,636.59	273,574,924.05	5,299,100.78
合计	22,259,536.38	863,345,969.53	861,248,542.24	24,356,963.67

其他说明：

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社保经办机构缴纳保险费。职工退休或失业后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金或向已失业员工支付失业金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上年员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按8%计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上年本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按2%比例按月向年金计划缴款。

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,871,874.56	8,279,396.88
消费税		
企业所得税	46,257,038.14	63,570,520.93
个人所得税	27,986,201.40	27,759,813.95
城市维护建设税	962,673.64	1,980,364.48
房产税	15,856,818.47	12,162,464.78

土地使用税	4,257,862.78	2,980,331.73
车船使用税		648,785.17
教育费附加(含地方附加)	784,358.67	1,851,325.37
水利建设基金	5,339,697.88	5,705,869.56
资源税	157,934.80	183,818.47
印花税	2,025,769.82	1,809,712.04
土地增值税		159,131.81
残疾人就业保障金		139,905.83
其他	12,373.60	9,381.98
合计	107,512,603.76	127,240,822.98

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	547,319,393.65	370,753,020.29
合计	547,319,393.65	370,753,020.29

(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
关联方款项	198,309,149.34	80,900,627.48
党组织工作经费	81,513,118.43	52,790,888.16
保证金及押金	52,287,144.21	27,924,758.63
代扣代缴社保	58,037,433.70	48,290,175.94

其他	157,172,547.97	160,846,570.08
合计	547,319,393.65	370,753,020.29

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
西安阎良国家航空高技术产业基地管理委员会	12,000,000.00	合同尚未执行完毕
陕西建工集团第二建筑工程有限公司	11,412,574.12	合同尚未执行完毕
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	4,580,318.00	合同尚未执行完毕
中国航空技术国际控股有限公司	3,419,873.43	合同尚未执行完毕
湖南省第六工程有限公司	3,000,000.00	合同尚未执行完毕
合计	34,412,765.55	--

30、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	102,415,204.99	779,805,293.94
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款	43,913,623.09	
一年内到期的租赁负债	15,911,389.33	5,749,287.92
合计	162,240,217.41	785,554,581.86

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提成品附件等费用	1,070,579,917.64	407,709,256.39
代收应收账款保理回款		1,519,739,678.42

待转销项税额	110,830,873.90	76,644,455.82
已背书未到期商业承兑汇票	187,107,324.50	2,252,164.95
合计	1,368,518,116.04	2,006,345,555.58

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	300,000,000.00	400,000,000.00
信用借款	128,000,000.00	757,879,974.50
长期借款应计利息	516,802.21	1,029,555.56
减：一年内到期的长期借款	-102,415,204.99	-779,805,293.94
合计	326,101,597.22	379,104,236.12

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	69,920,026.07	18,060,643.63
减：未确认融资费用	-8,700,268.57	-991,849.35
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-15,911,389.33	-5,749,287.92
合计	45,308,368.17	11,319,506.36

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	98,795,956.78	175,251,871.17
专项应付款	1,091,184,301.90	3,004,683,887.16

合计	1,189,980,258.68	3,179,935,758.33
----	------------------	------------------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
华融资产管理有限公司债转股款项	138,983,777.90	171,228,823.12
汉江地产长期应付款	3,725,801.97	4,023,048.05
减：一年内到期部分	-43,913,623.09	
合计	98,795,956.78	175,251,871.17

其他说明：

中国华融资产管理股份有限公司（以下简称华融公司）债转股款项：2005年航空工业陕飞与中国工商银行股份有限公司陕西省分行（以下简称工商银行）所属汉中分行、城固县支行签署共计11份借款合同，借款金额合计23,080万元。中航飞机起落架有限责任公司（以下简称起落架公司）及汉中航空工业（集团）有限公司（以下简称汉航公司）为上述借款提供连带责任担保。2006年3月8日，国资委、财政部、中国人民银行、银监会联合下发了《关于做好第二批军工企业债转股工作有关问题的通知》（国资发改组[2006]24号）。航空工业陕飞作为国家重点保军企业，被列入第二批军工企业债转股单位，将上述23,080万元借款转给华融陕西公司，航空工业起落架及汉航公司继续为上述借款提供连带责任担保。上述各方为清理并妥善解决相互之间的债权债务关系，于2020年6月30日，航空工业陕飞与华融陕西公司、工商银行、西飞资产、航空工业起落架及汉航公司签订债权债务清理协议，协议约定：（1）航空工业陕飞分五年向工商银行归还借款23,080万元，还款期间，上述借款仍不计息；（2）上述借款的担保人由航空工业起落架及汉航公司变更为西飞资产。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
基建拨款	3,305,428,962.46	678,194,532.92	436,544,235.72	3,547,079,259.66	国家基建拨款
科研拨款	-430,770,587.63	1,926,956,292.18	3,961,632,817.01	-2,465,447,112.46	国家科研拨款
创新基金	40,673,976.13		34,850,397.39	5,823,578.74	国家创新基金拨

					款
三供一业待返还款	63,049,100.00		63,049,100.00		三供一业清算后返还
棚改专项资金	18,308,000.00		18,180,000.00	128,000.00	
其他	7,994,436.20	244,100.00	4,637,960.24	3,600,575.96	
合计	3,004,683,887.16	2,605,394,925.10	4,518,894,510.36	1,091,184,301.90	--

35、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	2,374,085.70	3,312,632.05
三、其他长期福利	849,219,059.55	880,825,881.87
合计	851,593,145.25	884,138,513.92

36、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	426,985,045.50	362,372,959.07	产品销售保证责任
其他	10,081,472.65	10,736,098.67	厂办大集体改革
合计	437,066,518.15	373,109,057.74	--

37、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	74,133,623.45	10,747,960.24	54,018,623.99	30,862,959.70	

合计	74,133,623.45	10,747,960.24	54,018,623.99	30,862,959.70	--
----	---------------	---------------	---------------	---------------	----

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
清洁能源 改造项目 补助款	3,620,284.00			335,244.00			3,285,040.00	与资产相 关
库房建设 项目奖励 款	49,148,302.8 7			301,854.64		-48,846,44 8.23	0.00	与资产相 关
进口设备 退税款	3,458,287.03			2,042,718. 72			1,415,568.31	与资产相 关
公租房建 设项目资 金	2,671,614.41			82,898.96			2,588,715.45	与资产相 关
生产及总 装扩能配 套建设资 金	2,100,000.00	900,000.00		950,000.00			2,050,000.00	与资产相 关
高质量发 展项目补 助款	13,135,135.1 4			1,459,459. 44			11,675,675.7 0	与资产相 关
首席技师 项目补助 资金		50,000.00					50,000.00	与资产相 关
技能大赛 训练费		60,000.00					60,000.00	与收益相 关
技能大师		100,000.00					100,000.00	与资产相

工作室建设补助								关
高级能人培训基地建设		9,637,960.24					9,637,960.24	与资产相关
合计	74,133,623.45	10,747,960.24		5,172,175.76		-48,846,448.23	30,862,959.70	

其他说明：

库房建设项目奖励款项目其他变动-48,846,448.23元系本期合并范围变更所致。

38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	3,181,535.70	29,976,234.78
合计	3,181,535.70	29,976,234.78

39、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	2,768,645,071.00						2,768,645,071.00

40、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）	8,261,218,870.91			8,261,218,870.91
其他资本公积	69,055,165.11	1,026,023.01		70,081,188.12
合计	8,330,274,036.02	1,026,023.01		8,331,300,059.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加主要为联营及合营企业其他权益变动中按本公司持股比例享有的金额。

41、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所 得税前 发生额	减：前期计 入其他综 合收益当 期转入损 益	减：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 留存收 益	减：所得 税费用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	439,767,35.83	14,212,575.87			2,128,158.45	12,084,417.42		451,851,753.25
其中：重新计量设定受益计划变动额	-28,866,298.05							-28,866,298.05
权益法下不能转损益的其他综合收益	447,800.83	24,852.92				24,852.92		472,653.75
其他权益工具投资公允价值变动	468,185,833.05	14,187,722.95			2,128,158.45	12,059,564.50		480,245,397.55
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其他综合收益合计	439,767,35.83	14,212,575.87			2,128,158.45	12,084,417.42		451,851,753.25

42、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	137,636,747.86	67,537,692.67	62,481,598.28	142,692,842.25
合计	137,636,747.86	67,537,692.67	62,481,598.28	142,692,842.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备的增加系本公司依据（财企[2012]16号）《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》计提的安全生产费。本集团机械制造业务计提标准：营业收入不超过1,000万元的，按照2%提取；营业收入超过1,000万元至1亿元的部分，按照1%提取；营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.2%提取；营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。本集团武器装备研制生产与试验业务计提标准：营业收入不超过1,000万元的，按照2%提取；营业收入超过1,000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；营业收入超过10亿元至100亿元的部分，按照0.2%提取；营业收入超过100亿元的部分，按照0.1%提取。

43、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	614,733,526.86	66,205,161.01		680,938,687.87
任意盈余公积	588,940,819.34			588,940,819.34
合计	1,203,674,346.20	66,205,161.01		1,269,879,507.21

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、公司章程的规定，本集团按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本集团注册资本50%以上的，可不再提取。

44、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	2,426,302,573.86	2,321,905,895.36
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-370,312.08	63,360,254.63
调整后期初未分配利润	2,425,932,261.78	2,385,266,149.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	652,910,969.43	777,376,665.69
减：提取法定盈余公积	66,205,161.01	84,440,016.34
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	235,334,831.03	473,250,087.11
转作股本的普通股股利		
资产重组置入公司剥离		178,650,138.37
期末未分配利润	2,777,303,239.17	2,426,302,573.86

调整期初未分配利润明细：

- 1)由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)由于会计政策变更，影响期初未分配利润-370,312.08 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。

45、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	32,442,596,256.35	30,032,511,379.53	33,244,617,330.85	30,672,410,246.04
其他业务	257,174,435.35	217,880,166.99	239,665,571.36	192,425,114.72
合计	32,699,770,691.70	30,250,391,546.52	33,484,282,902.21	30,864,835,360.76

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	西北地区	华北地区	合计
商品类型			
其中：			
航空产品	32,327,640,088.24	55,050,226.34	32,382,690,314.58
其他	59,905,941.77		59,905,941.77
按经营地区分类			
其中：			
国内	32,387,546,030.01	55,050,226.34	32,442,596,256.35
国外			
市场或客户类型			
其中：			
国内	31,477,685,885.16		31,477,685,885.16
国外	909,860,144.85	55,050,226.34	964,910,371.19
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时段内转让	28,030,964,500.00		28,030,964,500.00
在某一时点转让	4,356,581,530.01	55,050,226.34	4,411,631,756.35
按合同期限分类			
其中：			
长期合同	32,151,207,696.47	55,050,226.34	32,206,257,922.81
短期合同	236,338,333.54		236,338,333.54
按销售渠道分类			
其中：			
直接销售	31,477,685,885.16		31,477,685,885.16
通过经销商销售	909,860,144.85	55,050,226.34	964,910,371.19
合计	32,387,546,030.01	55,050,226.34	32,442,596,256.35

与履约义务相关的信息：

本集团的履约义务主要包括航空产品的制造、维修与服务等事项，根据合同约定的节点确定进度款支付的时间和比例，双方按照合同条款履行相应义务。

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 12,471,598,809.76 元，其中：10,780,476,885.38 元预计将于 2022 年度确认收入；1,523,805,847.67 元预计将于 2023 年度确认收入；167,316,076.71 元预计将于 2024 年度确认收入。

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	3,046,580.60	6,802,951.41
教育费附加	2,479,390.90	8,757,729.94
资源税	1,958,018.30	363,350.00
房产税	52,325,774.86	47,883,670.47
土地使用税	14,904,929.76	12,486,318.27
车船使用税	39,405.72	45,583.42
印花税	5,683,893.98	4,277,862.27
价格调控基金		2,531.52
水利建设基金	546,862.98	1,799,281.26
土地增值税	6,341,535.73	10,490,884.41
环保税	11,000.10	58,581.62
其他	207,079.06	2,403,497.10
合计	87,544,471.99	95,372,241.69

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	338,963,467.02	260,480,353.22
职工薪酬	78,128,589.94	59,729,403.95
代理费及委托代销手续费	6,535,233.60	13,244,703.92
租赁费	1,876,471.35	579,026.20
运输费	231,788.37	1,578,497.33
物料消耗	395,752.69	1,335,524.07
差旅费	1,556,514.90	2,879,520.31
水电费	1,652,395.65	1,686,321.87
折旧费	188,333.82	450,956.64
市场推广费	628,999.65	320,194.40
其他	5,958,557.33	4,021,809.79
合计	436,116,104.32	346,306,311.70

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	507,116,923.28	617,801,224.44
物业管理费	2,986,883.70	7,779,350.91
保险费	4,111,216.18	9,122,006.91
修理费	96,691,677.43	91,263,314.56
折旧费	63,523,293.26	73,404,878.51
办公费	8,198,823.27	10,606,196.12
无形资产摊销	67,809,647.65	56,032,593.22
宣传费	7,234,814.64	11,361,610.24

中介咨询费	9,193,971.28	28,137,877.43
党组织工作经费	30,038,261.53	31,454,200.31
业务招待费	8,020,124.72	9,777,245.45
劳务费	18,456,381.81	10,795,252.61
其他	244,140.10	32,983,416.39
合计	823,626,158.85	990,519,167.10

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	16,786,624.97	37,110,788.80
直接人工	140,053,957.36	92,785,669.43
折旧及摊销费	26,804,218.95	28,640,529.90
外协费	23,982,416.90	8,907,637.45
管理费	9,988,854.36	22,437,081.95
试验费		616,278.21
燃料动力费	2,632,787.28	4,127,670.98
专用费	86,233.11	4,265,949.21
差旅费	1,039,536.03	2,769,067.61
设计费	318,554.97	724,837.96
其他	15,319,319.45	11,974,905.73
合计	237,012,503.38	214,360,417.23

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	150,533,991.42	73,051,990.92

其中：财政贴息	-1,184,118.00	-18,155,199.00
减：利息收入	141,350,997.99	153,093,397.94
汇兑损益	4,247,476.69	22,230,419.93
手续费	3,151,821.78	3,230,413.78
其他	10,209,992.79	27,427,855.45
合计	26,792,284.69	-27,152,717.86

“其他”项目为摊销的未确认融资费用。

51、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
个税手续费返还	1,768,023.71	1,554,209.89
节能技术补贴资金	335,244.00	335,244.00
稳岗补贴资金	5,191,388.14	33,975,696.57
纳税大户奖励资金		100,000.00
人才津贴	47,698,000.00	45,870,000.00
科学技术奖励资金		109,500.00
运转保障专项资金	817,000.00	1,414,260.00
科技计划项目获奖资金		132,000.00
龙头企业奖补助资金		400,000.00
高技能人才建设补助资金		100,000.00
培训补助资金		22,260.00
库房建设奖励资金	301,854.64	1,811,127.84
专项奖励资金		87,403.00
外经贸发展专项资金	1,020,000.00	1,392,693.68
企业安全生产奖励	50,000.00	

节能技术改造补资金		853,616.01
财政厅融资奖励资金		15,000.00
养老保险补助资金		1,672,435.15
中小企业发展专项资金		200,000.00
提升企业管理水平奖励资金	30,000.00	20,000.00
企业研发投入补助资金	21,683.00	45,900.00
进口设备退税资金	2,042,718.72	2,042,718.72
公租房补助资金	82,898.96	82,898.96
省级技能大师工作室建设补助资金	100,000.00	100,000.00
高新技术企业认定奖励资金		50,000.00
汉中市突出贡献等奖励资金		2,100,000.00
有效投资重点项目奖励资金		50,000.00
高质量发展项目补助资金	1,459,459.44	364,864.86
锅炉改造补助资金		54,000.00
就业补助资金		14,000.00
疫情补助资金		125,580.00
职业技能补助资金		462,420.00
生产能力提升补助资金		700,000.00
职业技能提升培训补助资金		119,000.00
科学技术局专利补助资金		28,000.00
职业技能鉴定费补助资金		1,130.00
培训补助资金		29,500.00
疫情补贴资金	210,000.00	
配套建设项目补助资金	950,000.00	
合计	62,078,270.61	96,435,458.68

52、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,460,175.21	-88,541,990.12
处置长期股权投资产生的投资收益	33,506,727.97	-116,871.79
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,428,719.52	3,780,715.38
处置交易性金融资产取得的投资收益		18,974,862.83
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	39,511,085.21	27,983,289.51
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
金融负债重新计量收益		28,804,884.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-7,195,707.01
合计	76,986,357.49	-16,310,816.55

53、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	3,489,891.12	11,882,585.34
合计	3,489,891.12	11,882,585.34

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他应收款坏账损失	-23,873,902.41	-3,213,031.65
应收账款坏账损失	-130,129,403.34	-67,654,033.63
应收票据坏账损失	-4,516,532.42	-1,368,541.19
合计	-158,519,838.17	-72,235,606.47

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,101,104.77	-32,821,905.83
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-693,437.29	-220,590.96
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、合同资产减值损失	-6,952,711.94	-7,847,278.47
十三、其他		-409,679.14
合计	-23,747,254.00	-41,299,454.40

56、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、	598,763.30	3,571,593.96

生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失		
其中：处置未划分为持有待售的固定资产	598,763.30	3,585,444.66
处置未划分为持有待售的无形资产		-13,850.70
合计	598,763.30	3,571,593.96

57、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
非流动资产毁损报废收益	2,022,991.12	2,463,505.23	2,022,991.12
其中：固定资产毁损报废收益	2,022,991.12	2,463,505.23	2,022,991.12
保险赔偿	1,780,040.97	425,633.66	1,780,040.97
违约赔款	942,121.91	2,486,590.20	942,121.91
接受捐赠		25,209.00	
债务重组利得			
无法支付款项	333,711.58	1,883,090.73	333,711.58
其他	518,152.07	2,980,873.92	518,152.07
合计	5,597,017.65	10,264,902.74	5,597,017.65

58、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
----	-------	-------	---------------

非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,030,000.00	2,449,990.00	1,030,000.00
非流动资产毁损报废损失			
合计	6,473,861.15	5,216,619.36	6,473,861.15
其中：固定资产毁损报废损失	6,473,861.15	5,216,619.36	6,473,861.15
违约赔偿等	6,507,908.78	584,489.16	6,507,908.78
理赔损失	694,097.70	3,045,547.96	
非常损失		569,430.82	
工伤医疗赔偿		310,000.00	
其他	51,394.86	239,739.17	745,492.56
合计	14,757,262.49	12,415,816.47	14,757,262.49

59、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	164,796,867.90	246,719,330.97
递延所得税费用	-27,694,269.87	-43,963,182.55
合计	137,102,598.03	202,756,148.42

(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	790,013,567.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	118,502,035.12
子公司适用不同税率的影响	938,007.37

调整以前期间所得税的影响	15,753,481.59
非应税收入的影响	-5,300,617.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,732,801.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	514,478.84
可加计扣除的成本、费用	-10,037,589.49
所得税费用	137,102,598.03

60、其他综合收益

详见附注 41、其他综合收益。

61、现金流量表项目

(1) 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
往来款项	33,799,479.51	423,144,430.73
利息收入	143,111,085.80	153,093,397.94
履约保证金	49,215,883.79	28,780,264.87
项目拨款及政府补助款	2,008,892,088.21	3,017,571,963.87
违约金赔款及保险公司赔款	2,750,291.92	14,550,180.56
保理代收款		1,514,544,336.76
资产出租收入	6,891,988.75	10,043,249.40
代收三供一业款项	8,366,694.00	
其他	179,306,267.51	189,156,333.09
合计	2,432,333,779.49	5,350,884,157.22

(2) 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
往来款项	4,246,339.17	110,100,035.52
差旅费/出国人员经费	63,014,057.48	65,508,383.97
修理费	48,102,317.79	8,788,429.85
保险费	36,133,689.54	23,272,949.08
运输费	1,505,125.66	5,969,224.23
保证金	19,867,078.59	10,254,098.65
业务招待费	5,742,963.29	18,431,437.87
办公费	3,933,512.82	9,120,274.02
销售代理费		6,638,856.60
手续费	3,168,345.33	3,659,739.04
工会经费	35,438,502.39	73,093,368.19
中介服务咨询费	707,390.40	4,051,689.35
物业费/绿化费	2,973,697.51	4,743,521.74
会议费	6,996,168.42	4,324,926.02
备用金	20,276.57	6,202,948.85
劳动保护费	600,114.82	24,705,013.22
支付科研费	979,425,743.78	315,231,563.91
大集体费用		11,353,674.89
三供一业		177,557,067.29
保理代付款	1,513,367,778.62	
其他	226,883,642.19	215,136,169.94
合计	2,952,126,744.37	1,098,143,372.23

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
航空工业天飞退还棚改设施补助资金		5,942,083.00
合计		5,942,083.00

(4) 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
收到基建拨款	221,552,330.18	217,681,009.09
合计	221,552,330.18	217,681,009.09

(5) 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
资产重组支付现金补价		252,225,100.00
作为对价的西飞铝业、贵州新安丧失控制权日的货币资金		245,161,070.07
航空工业天飞归还保理回款		62,539,310.42
五龙清算支付小股东款项		3,017,070.81
对外捐赠支出	780,000.00	2,449,990.00
支付的租赁费	3,435,205.65	
分期支付长期应付款	40,000,000.00	
合计	44,215,205.65	565,392,541.30

62、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	652,910,969.43	777,178,820.00
加：资产减值准备	23,747,254.00	41,299,454.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,074,166,209.95	1,083,696,406.92
使用权资产折旧	14,148,722.62	0.00
无形资产摊销	131,576,961.34	127,932,803.12
长期待摊费用摊销	329,550.24	806,313.92
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）	-598,763.30	-3,571,593.96
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,450,870.03	2,753,114.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,489,891.12	-11,882,585.34
财务费用（收益以“-”号填列）	160,574,648.28	127,492,600.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-76,986,357.49	16,310,816.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,217,753.55	-14,966,906.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	523,483.67	-28,996,275.84
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,742,348,875.83	-206,722,920.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,899,404,854.59	-4,260,283,171.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,569,985,297.05	5,009,726,234.76
其他	163,575,932.56	72,046,878.60
经营活动产生的现金流量净额	-14,955,056,596.71	2,732,819,988.99
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	6,581,379,999.35	13,361,138,382.39
减：现金的期初余额	13,361,138,382.39	12,858,392,203.58
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	-6,779,758,383.04	502,746,178.81

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	239,940,000.00
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	16,650,312.85
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	223,289,687.15

(3) 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	6,581,379,999.35	13,361,138,382.39
其中：库存现金	34,216.93	312,243.43
可随时用于支付的银行存款	6,581,345,782.42	13,360,826,138.96
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	6,581,379,999.35	13,361,138,382.39

63、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无对上年期末余额进行调整的“其他”项目事项。

64、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,680,620.60	信用证保证金
合计	29,680,620.60	--

65、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	--	--	125,757,966.11
其中：美元	15,330,948.13	6.3757	97,745,525.99
欧元	3,880,000.57	7.2197	28,012,440.12
港币			
应收账款	--	--	434,924,107.64
其中：美元	68,215,899.06	6.3757	434,924,107.64
欧元			
港币			
一年内到期的非流动资产			15,843,041.64
其中：美元	2,484,910.15	6.3757	15,843,041.64
长期应收款			127,872,094.89
其中：美元	20,056,165.58	6.3757	127,872,094.89

应付账款			98,817,691.74
其中：美元	15,301,384.90	6.3757	97,557,039.71
欧元	174,612.80	7.2197	1,260,652.03
其他应付款			4,180,970.35
其中：美元	655,766.48	6.3757	4,180,970.35

66、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政策补助	10,687,960.24	递延收益	5,172,175.76
与收益相关的政府补助	60,000.00	递延收益	
与收益相关的政府补助	1,184,118.00	财务费用	1,184,118.00
与收益相关的政府补助	55,138,071.14	其他收益	55,138,071.14
合计	67,070,149.38	合计	61,494,364.90

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确	处置价款与处置投资	丧失控制权之日剩余	丧失控制权之日剩余	丧失控制权之日剩余	按照公允价值重新计	丧失控制权之日剩余	与原子公司股权投资
-------	--------	--------	--------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

					定依据	对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	股权的比例	股权的账面价值	股权的公允价值	量剩余股权产生的利得或损失	股权公允价值的确定方法及主要假设	相关的其他综合收益转入投资损益的金额
西经发展公司	239,940,000.00	100.00%	出售	2021年03月04日	工商变更手续完成	33,506,727.97	0.00%	0.00	0.00	0.00	不涉及	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
航空工业西飞	中国	西安市阎良区	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
航空工业陕飞	中国	陕西汉中市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
航空工业天飞	中国	甘肃天水市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
西飞国际天津公司	中国	天津市滨海新区	航空制造业	100.00%		设立
西飞工贸公司	中国	西安市阎良区	物流业	100.00%		其他
陕飞锐方公司	中国	陕西汉中市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并

其他说明：

西飞工贸是由间接持股的子公司变更为直接持股的子公司。

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	
合营企业						
西安赛威短舱	中国境内	西安市经济技术开发区	开发、制造和销售商用飞机短舱组件和部件	50.00%		权益法
雅西公司	中国境内	西安市阎良区	复合材料	50.00%		权益法
联营企业						
汉中零组件公司	中国境内	陕西省汉中市	飞机及飞行器材零部件设计、生产、销售等	35.00%		权益法
西飞民机公司	中国境内	西安市阎良区	民用航空器的设计、制造、销售等；	32.02%		权益法
陕飞维科公司	中国境内	陕西省汉中市	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	20.00%		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：

无。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	西安赛威短舱	雅西公司	西安赛威短舱	雅西公司

流动资产	57,581,895.09	70,891,277.10	70,618,858.35	60,112,081.40
其中：现金和现金等价物	32,649,684.41	16,387,431.08	50,356,455.80	9,258,067.22
非流动资产	8,508,006.09	16,336,107.54	6,710,885.77	14,856,614.11
资产合计	66,089,901.18	87,227,384.64	77,329,744.12	74,968,695.51
流动负债	10,933,076.20	17,382,674.74	10,822,129.09	7,418,260.92
非流动负债	2,892,205.08	548,856.52	549,719.29	0.00
负债合计	13,825,281.28	17,931,531.26	11,371,848.38	7,418,260.92
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	52,264,619.90	69,295,853.38	65,957,895.74	67,550,434.59
按持股比例计算的净资产份额	26,132,309.95	34,647,926.69	32,978,947.87	33,775,217.30
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	26,132,309.95	34,647,926.69	32,978,947.87	33,775,217.30
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	10,244,308.58	68,677,265.68	48,537,324.59	66,200,566.09
财务费用	878,071.86	507,829.33	3,253,910.28	1,260,017.19
所得税费用	0.00	1,076,616.76	-50,739.04	1,811,731.67
净利润	-13,693,275.84	5,227,296.57	-9,106,019.22	10,579,716.74
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-13,693,275.84	5,227,296.57	-9,106,019.22	10,579,716.74
本年度收到的来自合营企业的股利				

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	汉中零组件公司	西飞民机公司	陕飞维科公司	汉中零组件公司	西飞民机公司	陕飞维科公司
流动资产	293,554,341.64	1,471,804,316.13	145,349,598.06	252,986,469.35	1,979,501,178.40	143,878,649.97
非流动资产	596,670,159.26	4,158,665,737.81	18,312,480.70	480,077,942.40	3,513,698,599.09	10,374,176.05
资产合计	890,224,500.90	5,630,470,053.94	163,662,078.76	733,064,411.75	5,493,199,777.49	154,252,826.02
流动负债	264,396,107.43	526,842,379.74	51,512,440.25	181,556,693.00	403,745,312.23	48,895,491.33
非流动负债	309,619,908.67	25,544,367.59	1,178,092.17	250,207,744.50	12,873,326.28	
负债合计	574,016,016.10	552,386,747.33	52,690,532.41	431,764,437.50	416,618,638.51	48,895,491.33
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	316,208,484.80	5,078,083,306.61	110,971,546.35	301,299,974.25	5,076,581,138.98	105,357,334.69
按持股比例计算的净资产份额	110,672,969.68	1,626,002,274.78	22,194,309.27	105,454,990.99	1,625,521,280.70	21,071,466.94
调整事项					-8,367,787.78	
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他					-8,367,787.78	
对联营企业权益投资的账面价值	110,672,969.68	1,626,002,274.78	22,194,309.27	105,454,990.99	1,617,153,492.92	21,071,466.94
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	364,059,903.03	430,728,630.54	120,435,869.56	345,343,679.49	388,309,029.67	110,253,283.52
净利润	13,649,946.49	1,320,464.15	6,297,437.81	11,931,586.63	550,774.62	5,636,332.44
终止经营的净利润						
其他综合收益			124,264.58			
综合收益总额	13,649,946.49	1,320,464.15	6,421,702.39	11,931,586.63	550,774.62	5,636,332.44
本年度收到的来自联营企业的股利						460,385.15

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括市场风险、信用风险和流动性风险。与这些金融工具相关的风险，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。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

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，使股东及其其他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和进行风险管理，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。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本集团已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团不致面临重大信用损失。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本集团其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本集团持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构以及航空工业财务公司，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本集团的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本集团信用风险资产管理的一部分，本集团利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本集团的应收账款和其他应收款，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和

其他应收款的偿付能力和坏账风险。本集团根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本集团综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截至 2021 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	418,133,381.39	5,864,224.47
应收账款	18,709,519,926.81	280,169,743.32
其他应收款	37,474,863.65	30,218,600.55
长期应收款（含一年内到期的款项）	176,155,263.63	92,385,366.63
合计	19,341,283,435.48	408,637,934.97

本集团的主要客户为政府等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本集团认为该等客户并无重大信用风险。

应收账款前五名金额合计：17,650,848,813.57元。

其他应收款前五名金额合计：29,443,392.17元。

长期应收款期末账面余额（含一年内到期的款项）合计：176,155,263.63元。

（二）流动性风险

流动性风险是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司资金管理部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本集团与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本集团履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1) 汇率风险

截至 2021 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	97,745,525.99	28,012,440.12	125,757,966.11
应收账款	434,924,107.64		434,924,107.64
一年内到期的非流动资产	15,843,041.64		15,843,041.64
长期应收款	127,872,094.89		127,872,094.89
小计	676,384,770.16	28,012,440.12	704,397,210.28
外币金融负债：			

应付账款	97,557,039.71	1,260,652.03	98,817,691.74
其他应付款	4,180,970.35		4,180,970.35
小计	101,738,010.06	1,260,652.03	102,998,662.09

截至2021年12月31日，对于本集团各类美元及其他外币金融资产和美元及其他外币金融负债，如果人民币对美元及其他外币升值或贬值5.00%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约30,069,927.41元。

2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会将依据最新的市场状况及时做出调整。

截至2021年12月31日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为428,000,000.00元。如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降200个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约8,560,000.00元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	173,428,200.38			173,428,200.38
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	173,428,200.38			173,428,200.38
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	173,428,200.38			173,428,200.38
（3）衍生金融资产				

2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			1,174,045,887.71	1,174,045,887.71
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额				
(六) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
(七) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额	173,428,200.38		1,174,045,887.71	1,347,474,088.09

非持续以公允价值计量的负债 总额				
---------------------	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

在活跃市场中交易的金融工具的公允价值根据公开交易市场最后一个交易日收盘价格确定。

3、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

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、缺乏流动性折价等。

十二、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
航空工业	中国北京市	军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务。金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、	6,400,000 万元	38.18%	38.18%

		工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口等			
--	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是航空工业。

其他说明：

(1) 控股股东的注册资本及其变化

单位：元

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
航空工业	64,000,000,000.00			64,000,000,000.00

(2) 控股股东的所持股份或权益及其变化

单位：元

控股股东	持股金额		持股比例 (%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
航空工业	1,057,055,754.00	1,057,055,754.00	38.18	38.18

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益 1、在子公司的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益 2、重要的合营企业或联营企业。

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
雅西公司	合营企业
西安赛威短舱	合营企业
陕飞维科公司	联营企业
汉中零组件公司	联营企业
西飞民机公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他说明

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
航空工业所属单位	同一最终控制方
航空工业合联营企业	同一最终控制方的合(联)营企业
航空工业财务	同一最终控制方
西飞资产	同一最终控制方

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
航空工业所属单位	购买商品	13,269,418,475.85	14,407,298,881.00	否	9,779,500,844.21
西飞民机公司	购买商品	4,826,689.32			34,463,720.71
西安天元公司	购买商品				20,454,677.89
汉中零组件公司	购买商品	314,575,580.65			240,448,572.70
雅西公司	购买商品	2,956,155.34			
陕飞维科公司	购买商品	116,620,493.38			
航空工业	接受劳务		737,447,951.00	是	2,380,000.00
航空工业所属单位	接受劳务	1,055,652,786.21			735,320,472.51
西飞民机公司	接受劳务	76,948,766.29			210,532,835.70
汉中零组件公司	接受劳务				133,793.49
雅西公司	接受劳务	2,669,502.49			

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
航空工业所属单位	销售商品	159,252,169.22	2,763,341,497.47
西飞民机公司	销售商品	146,965,040.09	438,693,308.19
汉中零组件公司	销售商品	16,432,112.80	3,784,173.48
陕飞维科公司	销售商品	3,135,648.22	
雅西公司	销售商品	4,305,860.75	
航空工业所属单位	提供劳务	106,016,815.76	107,929,428.40
陕飞维科公司	提供劳务	2,113,207.55	
汉中零组件公司	提供劳务	2,456,132.08	
西飞民机公司	提供劳务	101,055,795.06	22,913,462.51
西安赛威短舱	提供劳务	552,771.00	415,987.39
雅西公司	提供劳务		1,819,430.02

(2) 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
陕飞航科公司	房屋建筑物	4,182,857.14	4,419,047.62
汉中零组件公司	房屋建筑物	1,644,830.53	1,689,083.03
汉中零组件公司	机器设备	45,498,829.05	47,291,106.76
汉中零组件公司	无形资产	483,153.25	483,153.25
西飞晨光公司	房屋建筑物	14,900.00	49,136.62
西飞晨光公司	动力设备	22,097.09	
西飞晨光公司	土地使用权	4,314.29	
航空工业财务	土地使用权	36,210.48	36,210.48
西飞民机公司	土地使用权	2,229,671.43	2,404,071.43
西飞铝业公司	土地使用权	305,023.81	
汉中零组件公司	房屋建筑物	1,153,460.84	1,279,802.31
汉中零组件公司	土地使用权	6,079,720.48	6,226,662.95
汉中零组件公司	机器设备	80,668.50	80,668.49
西飞民机公司	房屋建筑物	4,673,284.26	4,673,284.27
西飞民机公司	机械设备	189,784.07	
西飞民机公司	办公设备	45,247.62	
雅西公司	房屋建筑物	400,259.05	
雅西公司	土地使用权	169,841.91	
西飞铝业公司	土地使用权	118,165.71	
航空工业起落架	房屋建筑物	69,590.47	13,614.29
航空工业起落架	土地使用权		303.81
西飞建设公司	房屋建筑物	80,171.43	80,171.43
西飞建设公司	土地使用权	61,176.19	61,176.19
西飞装饰公司	土地使用权		190,952.38
西飞晨光公司	房屋建筑物		134,717.14
西飞晨光公司	土地使用权		71,428.57
西飞运输公司	房屋建筑物		179,245.56
西飞运输公司	土地使用权		54,972.54
成飞民机公司	房屋建筑物	434,679.05	2,879,851.43

成飞民机公司	土地使用权		162,946.68
哈飞公司	房屋建筑物		543,262.86
哈飞公司	土地使用权		34,076.20
西安燎原液压	房屋建筑物		91,574.82
西安燎原液压	机器设备		231,267.54

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
西飞资产	房屋建筑物	796,498.08	274,483.58
西飞资产	办公设备		100.88
西飞资产	动力设备		67,302.67
西飞资产	机器设备		7,028.43
西飞资产	土地使用权	1,220,517.60	379,840.17
中航建安	房屋建筑物		252,818.61
西飞资产	房屋建筑物	2,214,225.48	
西飞资产	机械设备	235,167.36	
西飞资产	办公设备	175,862.64	
西飞资产	动力设备	28,261.32	
西飞资产	仪器仪表	23,917.68	
西飞装饰公司	房屋建筑物	266,697.72	
汉中零组件公司	土地使用权	3,881,660.44	262,991.66
汉中零组件公司	房屋建筑物	2,732,415.96	816,391.83
汉中零组件公司	机器设备		1,267,099.27
汉中零组件公司	房屋建筑物	136,999.29	84,672.00
航空工业起落架	机器设备		53,402,245.44
航空工业制动	土地使用权		5,403,130.46
航空工业制动	房屋建筑物		7,982,312.08
航空工业制动	机器设备		42,690,315.06
航空工业制动	办公设备		2,233,966.66
航空工业制动	仪器仪表		2,533,204.72
航空工业制动	运输设备		
航空工业起落架	土地使用权		130,983.96
航空工业起落架	房屋建筑物		42,866,936.10

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西飞工贸公司	94,941,848.06	2021年01月01日	2022年12月2日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西飞资产	300,000,000.00	2016年03月31日	2024年06月21日	否
西飞资产	150,800,000.00	2020年06月30日	2024年12月31日	否

(4) 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				
航空工业财务	1,800,000,000.00	2021年06月28日	2022年06月28日	中航西飞
航空工业财务	1,300,000,000.00	2021年09月23日	2022年09月22日	中航西飞
航空工业财务	3,300,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月27日	中航西飞
航空工业财务	79,000,000.00	2020年01月10日	2024年01月10日	西飞国际天津公司
航空工业财务	20,000,000.00	2021年05月20日	2022年05月20日	航空工业天飞
航空工业财务	30,000,000.00	2021年07月02日	2022年07月02日	航空工业天飞

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,163,300.00	9,007,500.00

(6) 其他关联交易

1) 关联方资金存放

单位：元

关联方	项目	期末余额	期初余额
航空工业财务	货币资金	6,089,864,362.98	12,595,123,919.04

2) 关联方利息收入与支出

单位：元

关联方	项目	本年累计金额	上年同期金额
航空工业财务	利息收入	89,218,203.70	120,186,967.32
航空工业财务	利息支出	98,035,512.77	19,168,814.40

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	航空工业所属单位	313,511,726.79	45,148,894.10	188,754,810.98	17,411,527.91
应收账款	西飞民机公司	49,223,273.37	811,140.49	58,618,046.42	5,485,204.13
应收账款	雅西公司	222,019.31	2,819.65		
应收账款	汉中零组件公司	102,681.78	1,304.06		
应收票据	航空工业所属单位	341,117,306.51	415,544.00	18,106,859.56	
应收票据	汉中零组件公司	51,485,160.23	653,861.53		
应收票据	西飞民机公司			500,000.00	
预付款项	航空工业所属单位	582,082,100.49		306,280,627.34	
预付款项	汉中零组件公司	40,000,000.00			
预付款项	雅西公司	42,000.00			
预付款项	西飞民机公司	351,059.71			
其他应收款	航空工业	506,000.00	306,000.00	506,000.00	8,096.00
其他应收款	航空工业所属单位	7,354,853.72	7,204,952.85	353,795.25	2.87
其他应收款	西飞民机公司			6,816,560.81	93460.67
合同资产	航空工业所属单位	37,619,000.00	41,380.90		
其他非流动资产	航空工业所属单位	28,013,366.89		20,488,233.15	

(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	航空工业所属单位	15,518,689,483.17	9,559,146,661.73
应付账款	西飞民机公司	46,190,036.20	141,793,152.17
应付账款	汉中零组件公司	68,311,410.25	

应付账款	陕飞维科公司	77,788,708.80	
应付账款	雅西公司	4,167,705.32	
应付票据	航空工业所属单位	3,787,952,481.03	1,035,037,092.77
应付票据	航空工业合联营企业		2,769,760.00
应付票据	雅西公司		851,270.00
应付票据	西飞民机公司	125,848,381.07	
应付票据	陕飞维科公司	34,945,165.89	
应付票据	赛维航电科技有限公司	4,700,000.00	
合同负债	航空工业	1,357,900.00	
合同负债	航空工业所属单位	354,953,711.01	44,103,725.80
合同负债	西飞民机公司	29,930,072.22	44,412,821.37
其他应付款	航空工业	2,927,980.68	3,157,050.45
其他应付款	航空工业所属单位	194,483,401.66	74,172,653.97
其他应付款	西飞民机公司	897,317.00	3,570,923.06
其他应付款	雅西公司	450	
其他流动负债	航空工业所属单位	52,284,619.19	1,520,744,204.39
其他流动负债	陕飞维科公司	5,000,000.00	
一年内到期的非流动负债	航空工业所属单位	5,049,017.32	4,942,982.78
一年内到期的非流动负债	汉中航空零组件公司	6,655,235.64	
租赁负债	航空工业所属单位	10,563,152.93	9,140,363.80
租赁负债	汉中航空零组件公司	4,002,649.29	

十三、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 截止2021年12月31日, 本公司为子公司西飞工贸公司9,494.18万元的信用证提供担保, 详见本节十二、关联方及关联交易5、关联交易情况 (3) 关联担保情况。

2) 汉江公司担保事项

航空工业陕飞原子公司陕西汉江汽车有限责任公司 (以下简称“汉江公司”) 于2004年6月17日与中国银行城固支行签订了编号为“2004年中银城贷字001号”、“2004年中银城贷字002号”的人民币借款合同, 借款合同金额分别为4,295万元、5,000万元, 其中合同约定, 航空工业陕飞提供连带责任保证, 并另行签订编号为“中银城保字(2004)001号”、“中银城保字(2004)

002号”的保证合同。2006年7月5日，贷款银行中国银行陕西省分行、借款人汉江公司和公司与华融公司共同签署债权转让协议，中国银行陕西省分行将汉江公司贷款8,000万元债权转让给华融公司。至此，华融公司为上述8,000万元贷款新的债权人，享有相应债权。2007年8月，为推进汉江公司政策性破产项目尽快落实，依据原国防科工委、国资委、财政部、银监会《关于处理军工企业政策性关闭破产担保问题的意见》（科工改[2004]1521号），航空工业陕飞作为汉江公司8,000万元贷款的担保人，与华融公司就汉江公司破产后贷款担保责任处理事项达成一致意见，并签署了《关于陕西汉江汽车有限责任公司债务相关事宜处理意见书》。按此协议，航空工业陕飞支付华融公司2,200万元补偿金（其中承担担保责任2,000万元，同时航空工业陕飞为尽快全面享受国家为军工企业制定的改革脱困的债转股政策，与华融公司协商确定支付咨询费200万，合计共计2,200万元），并约定“对破产后贵公司应承担的连带责任，华融公司同意在将要进行的其他债权转股权项目中协商解决”。基于目前国家对第二批军工企业债权转股权政策尚不明确，航空工业陕飞实际应承担的担保金额存在不确定性，西飞资产出具承诺，航空工业陕飞如需履行上述担保责任，将由西飞资产代为承担支付。

（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。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	235,334,831.04
经审议批准宣告发放的利润或股利	235,334,831.04

十五、其他重要事项

1、年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上期员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按8%计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上期本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按2%比例按月向年金计划缴款。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团有2个报告分部，分别为：

-西北分部，负责在西北地区生产产品

-华北分部，负责在华北地区生产产品

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	西北地区	华北地区	分部间抵销	合计
主营业务收入	32,387,546,030.01	55,050,226.34		32,442,596,256.35
主营业务成本	29,991,374,091.79	41,137,287.74		30,032,511,379.53
资产总额	71,610,515,757.81	378,533,287.29		71,989,049,045.10
负债总额	56,112,481,198.73	134,895,374.46		56,247,376,573.19

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	228,521,147.98	0.87%	71,479,805.01	31.28%	157,041,342.97	227,189,554.49	1.74%	45,964,952.23	20.23%	181,224,602.26
按组合计提坏账准备的应收账款	25,985,508,045.68	99.13%	44,510,362.75	0.17%	25,940,997,682.93	12,800,592,516.80	98.26%	36,919,854.00	0.29%	12,763,672,662.80
其中：										
关联方等组合	25,496,588,697.99	97.26%	6,018,605.41	0.02%	25,490,570,092.58	12,444,700,058.32	95.52%	18,862,685.66	0.15%	12,425,837,372.66
信用风险组合	488,919,347.69	1.87%	38,491,757.34	7.87%	25,490,570,092.58	355,892,458.48	2.73%	18,057,168.34	5.07%	337,835,290.14
合计	26,214,029,193.66	100.00%	115,990,167.76	0.44%	26,098,039,025.90	13,027,782,071.29	100.00%	82,884,806.23	0.64%	12,944,897,265.06

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	123,205,463.97	38,537,801.07	31.28%	预期信用风险异常

客户 B	105,315,684.01	32,942,003.94	31.28%	预期信用风险异常
合计	228,521,147.98	71,479,805.01	--	--

按组合计提坏账准备：信用风险组合

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	443,084,807.69	1,019,095.06	0.23%
1 至 2 年	5,900,889.27	538,751.19	9.13%
2 至 3 年	455,263.03	115,773.39	25.43%
3 至 4 年	418,930.98	237,282.51	56.64%
4 至 5 年	6,404,655.12	3,926,053.59	61.30%
5 年以上	32,654,801.60	32,654,801.60	100.00%
合计	488,919,347.69	38,491,757.34	--

确定该组合依据的说明：

确定该组合的依据详见本节五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

按组合计提坏账准备：关联方等组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方等组合	25,496,588,697.99	6,018,605.41	0.02%
合计	25,496,588,697.99	6,018,605.41	--

确定该组合依据的说明：

确定该组合的依据详见本节五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	20,850,031,385.04
1 至 2 年	5,013,703,949.40
2 至 3 年	88,612,658.58
3 年以上	261,681,200.64
3 至 4 年	26,058,974.71
4 至 5 年	49,200,712.14
5 年以上	186,421,513.79
合计	26,214,029,193.66

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	45,964,952.23	27,336,838.66		-199,421.72	-1,622,564.16	71,479,805.01
按组合计提坏账准备的应收账款	36,919,854.00	7,597,236.62			-6,727.87	44,510,362.75
合计	82,884,806.23	34,934,075.28		-199,421.72	-1,629,292.03	115,990,167.76

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	199,421.72

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 1	货款	150,784.00	长期无法收回	总经理办公会	否
客户 2	货款	48,637.72	长期无法收回	总经理办公会	否
合计	--	199,421.72	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本集团本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为25,960,179,001.43元，占应收账款期末余额合计数的比例为99.03%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为42,604,511.93元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	47,200,930.55	45,000,000.00
其他应收款	40,090,404.16	21,314,901.88
合计	87,291,334.71	66,314,901.88

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
西飞工贸公司	47,200,930.55	45,000,000.00
合计	47,200,930.55	45,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
西飞工贸公司	45,000,000.00	一年以上	营运资金支持	否, 资金支持
合计	45,000,000.00	--	--	--

(2) 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
备用金借支	582,165.31	8,364,692.80
关联方单位等	37,014,887.74	7,417,684.23
保证金		44,854.00
应收西安天澳公司款	4,452,748.45	4,452,748.45
其他	20,157,701.32	6,330,043.27
合计	62,207,502.82	26,610,022.75

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	842,372.42		4,452,748.45	5,295,120.87
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	39,477.79		16,782,500.00	16,821,977.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	881,850.21		21,235,248.45	22,117,098.66

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	34,797,944.69
1 至 2 年	3,304,981.91
2 至 3 年	1,584,619.28
3 年以上	22,519,956.94
3 至 4 年	1,112,927.21
4 至 5 年	36,233.91
5 年以上	21,370,795.82
合计	62,207,502.82

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的其他应收款	4,452,748.45					4,452,748.45
按组合计提坏账准备的其他应收款	842,372.42	16,821,977.79				17,664,350.21
合计	5,295,120.87	16,821,977.79				22,117,098.66

4) 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
航空工业陕飞	关联方单位等	36,494,387.74	6个月以内	58.67%	0.00
广东亚仿科技股份有限公司	其他	16,782,500.00	7-12月	26.98%	16,782,500.00
西安天澳公司	应收天澳款	4,452,748.45	5年以上	7.16%	4,452,748.45
航空工业	关联方单位等	506,000.00	2-3年	0.81%	306,000.00
个人	备用金	140,000.00	3-4年	0.23%	140,000.00
合计	--	58,375,636.19	--	93.84%	21,681,248.45

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	3,920,940,933.10		3,920,940,933.10	1,568,666,485.27		1,568,666,485.27
对联营、合营企业投资	1,748,314,816.74		1,748,314,816.74	1,749,545,487.85		1,749,545,487.85
合计	5,669,255,749.84		5,669,255,749.84	3,318,211,973.12		3,318,211,973.12

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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		
陕飞锐方公司	16,800,661.98					16,800,661.98	
西飞国际天津公司	121,260,000.00					121,260,000.00	
西飞工贸公司	16,720,060.51					16,720,060.51	
航空工业西飞	587,922,315.38					587,922,315.38	
航空工业陕飞	405,368,328.00	2,552,274,447.83				2,957,642,775.83	
航空工业天飞	220,595,119.40					220,595,119.40	
西经发展公司	200,000,000.00		-200,000,000.00			0.00	
合计	1,568,666,485.27	2,552,274,447.83	-200,000,000.00			3,920,940,933.10	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
西安赛威短舱	32,978,947.87			-6,846,637.92							26,132,309.95	

小计	32,978,947.87			-6,846,637.92						26,132,309.95	
二、联营企业											
汉中零组件公司	99,783,359.14			1,376,794.11		440,497.42				101,600,650.67	
西飞民机公司	1,616,783,180.84			3,370,181.74		428,493.54				1,620,581,856.12	
小计	1,716,566,539.98			4,746,975.85		868,990.96				1,722,182,506.79	
合计	1,749,545,487.85			-2,099,662.07		868,990.96				1,748,314,816.74	

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	36,309,705,095.06	34,440,174,749.19	33,803,775,294.21	32,099,355,417.71
其他业务	185,966,369.00	94,344,299.28	163,831,692.07	94,578,421.80
合计	36,495,671,464.06	34,534,519,048.47	33,967,606,986.28	32,193,933,839.51

收入相关信息：

单位：元

合同分类	西北地区	合计
商品类型		
其中：		
航空产品	36,137,092,328.10	36,137,092,328.10
其他	172,612,766.96	172,612,766.96
按经营地区分类		
其中：		
国内	36,309,705,095.06	36,309,705,095.06

国外		
市场或客户类型		
其中：		
国内	35,454,895,176.55	35,454,895,176.55
国外	854,809,918.51	854,809,918.51
按商品转让的时间分类		
其中：		
在某一时点转让	6,986,204,295.06	6,986,204,295.06
在某一时段内转让	29,323,500,800.00	29,323,500,800.00
按合同期限分类		
其中：		
长期	36,137,092,328.10	36,137,092,328.1
短期	172,612,766.96	172,612,766.96
按销售渠道分类		
其中：		
直接销售	35,454,895,176.55	35,454,895,176.55
通过经销商销售	854,809,918.51	854,809,918.51
合计	36,309,705,095.06	36,309,705,095.06

与履约义务相关的信息：

本公司的履约义务主要包括航空产品的制造、维修与服务等事项，根据合同约定的节点确定进度款支付的时间和比例，双方按照合同条款履行相应义务。

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 431,586,780.52 元，其中：343,293,985.30 元预计将于 2022 年度确认收入；83,475,247.67 元预计将于 2023 年度确认收入；4,817,547.47 元预计将于 2024 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	195,970,618.20	80,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-2,099,662.07	-94,959,114.98

处置长期股权投资产生的投资收益	39,940,000.00	-116,871.79
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,428,719.52	3,780,715.38
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	13,107,777.23	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	252,347,452.88	-11,295,271.39

十七、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
非流动资产处置损益	37,299,347.71	主要为本期出售西经发展公司100%股权，形成投资收益
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	61,494,364.90	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,489,891.12	主要为持有的证券投资价格变动

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,912,530.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,709,374.81	
减：所得税影响额	15,212,801.86	
少数股东权益影响额		
合计	85,273,957.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	4.21%	0.2358	0.2358
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.66%	0.2050	0.2050

中航西安飞机工业集团股份有限公司

董 事 会

二〇二二年三月二十九日