

中航工业机电系统股份有限公司

2021 年年度报告

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。

公司负责人王树刚、主管会计工作负责人李云亮及会计机构负责人(会计主管人员)韩枫声明：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。

风险提示：

1.技术领先的风险：尽管公司的航空机电产品作为国之利器的核心功能产品，取得了巨大进步，在技术上一直处于国内领先的地位，但与国际先进水平相比，在预研方面基础能力较弱，资源保障不足，对型号项目研制支撑有限，正向设计能力不足，系统化产品联合研发模式及运作机制有待完善。

对策：公司作为国家国防工业的“排头兵”，将持续把科技创新作为公司的首要发展驱动力，并持续深化技术创新对公司未来发展的引领作用。公司将进一步整合现有技术平台、提升核心关键技术，规范研发工具与新品正向设计研发流程，缩短研发周期，降低研发风险；导入研发管理体系，探索产品全生命周期联合开发协作模式，紧抓预先研究工作，开展研发人员能力分类，强化人员交流与退出机制，优化研发资源配置，推进研发效能最大化；加快多项目协同系统完善应用，强化项目管控能力，构建协同高效的研发模式；继续深化正向设计理念和方法应用，提升需求捕获及数字化模型仿真验证能力，提升产品正

向研发设计水平。

2.产品大批量交付的风险：“十四五”期间，公司主要客户将逐步推行大批量产品采购，公司产品交付量将进入快速增长的阶段，在“十四五”期间将对公司的生产组织、资源调配、资金运转、服务保障带来一定的冲击和风险。

对策：公司将深耕内部运营体系提升工作，积极推进 AOS 体系建设，以合同订单管理为源头，全面推进精细化管理及精益生产，规范内部生产流程，有效提升工艺水平及产业布局，完善最小化库存管理，建立生产管理信息大数据，找准关键问题、薄弱环节，分阶段完善体系，实现精细化管理工程在企业发展中的功能、效果和作用。在实施精细化管理的同时，最为重要的是要有规范性与创新性相结合的意识，最终将管理的规范性与创新性有效结合。此外，公司将积极筹措运营资金，一方面加大客户预付账款的支持力度，一方面充分发挥公司强大的融资能力，从资金层面保障公司未来快速发展的需要。

3.运营效率的风险：受制于行业特点及历史运行情况，应收账款、存货占用较高，资产周转效率较慢，人均生产效率、效益指标较低，公司运营效率有较大提升空间。

对策：公司将通过深化体制机制改革，强化履约精神、提升契约意识，有效改善企业的生产进度和交付节奏。进一步完善“两金”治理流程、方法，加强货款回收和生产计划的科学提升。按照“三定”原则，持续推进人力资源结构优化，压缩管辅人员数量。通过信息化手段促进工业制造转型，提升企业运行效率，缓解企业运营压力。持续开展精益改善，建立精益成本管理架构。

4.增值税政策调整的风险：军品增值税政策调整可能对公司费用和利润产生

影响。

对策：公司将做好增值税政策研究和应对，加强供应链管理，强化内部成本管控，降低政策变化对公司的影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派实施时股权登记日的总股本扣除公司回购账户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	8
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	47
第六节 重要事项.....	55
第七节 股份变动及股东情况	65
第八节 优先股相关情况	72
第九节 债券相关情况	73
第十节 财务报告.....	74

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人王树刚、总会计师李云亮和会计主管人员韩枫签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
中航机电、本公司、公司	指	中航工业机电系统股份有限公司
庆安公司	指	庆安集团有限公司
新航集团	指	新乡航空工业（集团）有限公司
陕航电气	指	陕西航空电气有限责任公司
郑飞公司	指	郑州飞机装备有限责任公司
四川液压	指	四川凌峰航空液压机械有限公司
四川泛华	指	四川泛华航空仪表电器有限公司
枫阳液压	指	贵州枫阳液压有限责任公司
贵州风雷	指	贵州风雷航空军械有限责任公司
川西机器	指	四川航空工业川西机器有限责任公司
宜宾三江	指	宜宾三江机械有限责任公司
精机科技	指	湖北中航精机科技有限公司
南京航健	指	南京航健航空装备技术服务有限公司
宏光装备	指	宏光空降装备有限公司
机载公司、中航机载系统	指	中航机载系统有限公司
航空工业集团	指	中国航空工业集团有限公司
大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
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	中航机电	股票代码	002013
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中航工业机电系统股份有限公司		
公司的中文简称	中航机电		
公司的外文名称（如有）	AVIC Electromechanical Systems Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	AVICEM		
公司的法定代表人	王树刚		
注册地址	湖北省襄阳市高新区追日路 8 号		
注册地址的邮政编码	441003		
公司注册地址历史变更情况	无变更		
办公地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 25 层		
办公地址的邮政编码	100028		
公司网址	www.avicem.com		
电子信箱	avicem@avic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏保琪	叶华
联系地址	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 25 层	北京市朝阳区曙光西里甲 5 号凤凰置地广场 A 座 25 层
电话	010-58354876	010-58354876
传真	010-58354855	010-58354855
电子信箱	avicem@avic.com	avicem@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	http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部门

四、注册变更情况

组织机构代码	914200007220889644
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
签字会计师姓名	麻振兴、汪跃武

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
国泰君安证券股份有限公司	上海市浦东新区银城中路 168 号上海银行大厦 29 层	郭威、唐超	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
中航证券有限公司	北京市朝阳区安立路 60 号润枫德尚 6 号 3 层	阳静、余见孝	2021 年 1 月 1 日至 2021 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

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）	14,992,204,845.40	12,224,098,837.96	22.64%	12,131,383,070.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,271,008,185.55	1,074,688,536.81	18.27%	960,860,817.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,111,649,677.05	907,332,610.69	22.52%	797,154,445.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	6,375,300,545.25	1,292,781,336.51	393.15%	1,560,067,711.41
基本每股收益（元/股）	0.33	0.29	13.79%	0.27
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.29	13.79%	0.26
加权平均净资产收益率	9.45%	9.76%	-0.31%	10.00%

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	34,893,663,215.87	30,247,216,461.27	15.36%	28,434,819,213.76
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,991,537,679.29	12,914,360,083.50	8.34%	9,749,995,916.80

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	3,579,760,605.02	4,282,454,864.44	3,695,342,198.03	3,434,647,177.91
归属于上市公司股东的净利润	210,662,133.78	318,078,464.19	359,121,580.68	383,146,006.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	193,369,634.43	294,192,521.47	333,070,606.89	291,016,914.26
经营活动产生的现金流量净额	30,975,808.80	5,373,664,966.10	-548,333,220.15	1,518,992,990.50

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	-25,118,728.31	-4,329,966.00	19,536,849.10	

值准备的冲销部分)				
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)	193,340,623.93	280,225,670.51	135,247,828.59	
债务重组损益	9,064,227.07	6,273,076.03		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		-80,941,316.29		
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			48,426,287.23	
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	-494,989.24	-670,326.36	9,214,655.59	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		164,479.51	203,545.98	
受托经营取得的托管费收入	22,096,886.87	17,676,981.19	17,044,015.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,972,659.32	-3,149,062.38	-1,045,707.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,848,292.78			
减:所得税影响额	25,569,459.02	30,318,511.25	23,130,797.21	
少数股东权益影响额(税后)	10,835,686.26	17,575,098.84	41,790,305.31	
合计	159,358,508.50	167,355,926.12	163,706,372.35	--

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

公司是航空工业旗下航空机电系统业务的专业化整合和产业化发展平台,是我国军用和民用航空机电产品的系统级供应商,在我国航空机电产业中具有绝对领导地位。

十九届五中全会提出,“要加快国防和军队现代化,坚持科技强军,加快机械化信息化智能化融合发展,确保二〇二七年实现建军百年奋斗目标。”未来我国军用航空处于新型号换装列装和多机种规模化的加速态势,军机机电系统受益于行业仍将保持高速增长,是公司内生增长的核心驱动要素。

公司依托军用航空核心技术优势大力拓展民用航空产品,随着C919为代表的国产民机产能释放,以及民机机电系统国产化率进一步提升,民机产品配套从初级向中高级产品发展,从单个产品向系统级产品的发展,未来公司民机机电系统市场规模潜力巨大。

随着航空产业高速发展,产品迭代速度提升、使用强度加大、集中到寿增多,专业化的维修保障需求相应提升。公司提前布局航空机电维修产业,依托现有成熟的航空维修商业模式,持续推进航空机电维修能力的整合与建设,构建规范统一的维修标准化体系,打造一站式航空维修服务模式,逐步确立公司在航空机电维修业务领域的领先地位。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司致力于为防务和民生提供系统解决方案,主要经营航空机电产业相关系统,目前产品谱系覆盖液压系统、燃油系统、环境控制系统、航空电力系统、高升力系统、武器与悬挂发射系统及基于航空机电核心技术发展的汽车座椅系统、空调压缩机、高压氧舱、等静压机等相关领域。

三、核心竞争力分析

(一) 体制机制方面

公司充分利用实际控制人航空工业的行业优势地位,与主要客户之间形成长期稳定紧密合作的共赢关系,具备提前沟通、一体化研制、全流程跟踪的独有竞争优势;同时直接控股股东中航机载系统有限公司被列入国务院国资委国企改革“双百行动”范围,股东在推进混合所有制改革、完善市场化经营机制、健全激励约束机制以及历史遗留问题方面具有先行优势;报告期内,公司落实国企三年改革行动要求,推进所属企业建立健全法人治理结构,完成全级次董事会建设,保障经理层依法行权履职,推进经理层任期制和契约化管理体制机制进一步完善,公司治理效能进一步发挥。

(二) 行业标准制定方面

公司在军用航空电源、燃油、环控、液压、悬挂发射、飞行控制等专业领域通过军民机相关产品的研制,建立起了较为完备的专业技术体系,主编相关行业国家标准17项、国家军用标准39项及行业标准若干,作为行业标准的制定者也充分体现了企业的行业领导地位。

(三) 平台整合方面

公司作为航空机电业务的专业化整合平台,陆续开展了12家航空机电企业的资产整合,通过资产注入和管理,公司的航空军品业务收入从2013年的24.45亿元,逐年提升至2021年111.63亿元,公司航空主业占比从36%提升至74.46%;公司一直在民用航空业务进行技术储备,参与国内民用飞机C919、蛟龙600、MA700、长江系列发动机等多种机型机载产品的研制工作,公司航空机电业务的资本整合平台地位凸显。

(四) 研发能力方面

公司围绕航空科技创新发展方向和重点型号装备,开展各类自主预研项目研究和工艺技术攻关,全年获得省部级以上科

技成果16项，取得发明专利154项，实用新型专利258项，核心专业技术竞争力进一步提升。

公司所属企业与知名大学开展技术联络与合作，建成博士后流动站和博士后创新实践基地，深化产学研模式；截止2021年末，公司拥有4个国家级企业技术中心、6个国家认可环境试验中心、7个省级企业技术中心；聘请享有各级政府津贴专家及航空工业技术、技能专家一百余人，建立了完备的专业技术体系和研发创新流程。公司同时具备优秀的计算机、测试设备及维护支持设备的软件开发能力，软件核心技术自主可控，形成研发、设计、制造、试验、修理、服务为一体的完备科研生产体系。

（五）精益制造和智能制造方面

报告期内，公司大力推进“精益制造+智能制造”的生产制造模式变革，构建生产制造数智化新业态和数字化装试新模式。

精益制造方面，引入全员精益新模式，运用现代精益工具助力生产制造能力和效率提升，进一步挖产能、提效率、保质量、降成本，实现价值效益最大化。所属企业已建立了精益单元线新评价机制，精益单元产出创新高，推行分批次、分时段控制在制品数量、小批次多工序快速流动的精益生产组织方式，以标准工艺路线为基础，形成“零件对应虚拟线、虚拟线对应设备”的虚拟生产线。公司目前拥有齐全的工艺技术门类 and 高端数控千余台，机加设备数控化率达到80%以上，数控设备数量和档次行业领先，形成了基于模型的设计、仿真、工艺和检验的一体化数字化体系。

智能制造方面，以“数智航空”建设为牵引，建设了专门针对军用航空零件多品种、小批量、多工序、高精度等特点而开发的智能制造柔性制造生产线，利用RFID和工业互联网技术，实现了传感、控制、检测、物流的高度集成和数字信息的全流程贯通，同时实现了工艺标准化、管理组织化、信息一体化、生产自动化，部分子公司已建成24小时无人值守的“黑灯工厂”，有效提升了生产制造能力。

（六）试验验证方面

公司具备国内航空电源、高升力系统、燃油环控系统、飞控机械操纵系统、货运系统及悬挂发射装置等多型大型多自由度半物理仿真试验平台，该部分试验平台均为行业最先进的专业系统试验平台，且具备一定的唯一性。报告期内，公司子公司通过自筹或募集资金投资，建设各类专用试验台、测试台和大型综合实验设备，较大的提升了试验验证能力。公司10个检测验证中心通过并获得中国合格评定国家认可中心（CNAS）和国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）颁发的双证合一实验室认可证书。

四、主营业务分析

1、概述

2021年度，面对百年未有之大变局和新冠肺炎疫情反复带来的严峻考验，公司攻坚克难，开拓进取，全面完成股东大会、董事会确定的各项目标任务，实现了“十四五”开门红。

公司全年实现营业收入1,499,220.48万元，较2020年1,222,409.88万元增加276,810.60万元，增长22.64%；实现利润总额152,778.37万元，较2020年134,802.35万元增加17,976.02万元，增长13.34%；实现归属于上市公司股东的净利润为127,100.82万元，较2020年107,468.85万元增加19,631.97万元，增长18.27%。

公司持续聚焦主业，航空产品营业收入111.63亿元，占年度营业收入的比重为74.46%，同比增长23.85%。

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	14,992,204,845.40	100%	12,224,098,837.96	100%	22.64%
分行业					
飞机制造业	11,163,346,959.08	74.46%	9,013,695,967.03	73.74%	23.85%
汽车制造业	1,893,444,058.56	12.63%	1,915,289,204.52	15.67%	-1.14%
其他制造业	1,826,468,965.60	12.18%	1,197,474,086.13	9.80%	52.53%
贸易业及其他	108,944,862.16	0.73%	97,639,580.28	0.79%	11.58%
分产品					
航空产品	11,163,346,959.08	74.46%	9,013,695,967.03	73.74%	23.85%
非航空产品	3,719,913,024.16	24.81%	3,112,763,290.65	25.46%	19.51%
现代服务业及其他	108,944,862.16	0.73%	97,639,580.28	0.80%	11.58%
分地区					
国内	14,515,144,648.72	96.82%	11,603,303,763.37	94.92%	25.09%
国外	477,060,196.68	3.18%	620,795,074.59	5.08%	-23.15%
分销售模式					
直销	14,992,204,845.40	100.00%	12,224,098,837.96	100.00%	22.64%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
制冷业-空调压缩机 (万台套)	销售量	万台套	400.08	220.01	81.85%
	生产量	万台套	453.51	221.85	104.42%
	库存量	万台套	96.74	46.15	109.62%
	市场占有率	百分比	1.7	1.09	0.61%
汽车零部件行业-调 角器 (万辆份)	销售量	万辆份	420.91	406.95	3.43%
	生产量	万辆份	432.45	421.74	2.54%
	库存量	万辆份	68.82	57.28	20.15%
	市场占有率	百分比	16.2	16.13	0.07%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、制冷业-空调压缩机销售量增加主要原因为订单增多。

(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

行业和产品分类

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	
飞机制造业	飞机制造业	8,144,022,067.30	71.87%	6,328,330,019.02	70.67%	28.69%
汽车制造业	汽车制造业	1,537,697,195.35	13.57%	1,580,822,488.06	17.65%	-2.73%
其他制造业	其他制造业	1,596,817,323.13	14.09%	985,509,644.54	11.01%	62.03%
贸易业及其他	贸易业及其他	53,482,228.54	0.47%	60,410,625.51	0.67%	-11.47%

单位：元

产品分类	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	
航空产品	航空产品	8,144,022,067.30	71.87%	6,328,330,019.02	70.67%	28.69%
非航空产品	非航空产品	3,134,514,518.48	27.66%	2,566,332,132.60	28.66%	22.14%
现代服务业及其他	现代服务业及其他	53,482,228.54	0.47%	60,410,625.51	0.67%	-11.47%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

截至2021年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共25户，详见财务报告“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比减少2户。分别为新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司、武汉中航精冲技术有限公司。本年度，新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司被新乡航空工业（集团）有限公司吸收合并，武汉中航精冲技术有限公司被湖北中航精机科技有限公司吸收合并。

(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）	8,011,144,953.22
----------------	------------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.43%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	45.17%

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	3,066,454,986.69	20.45%
2	客户 2	2,478,952,970.83	16.53%
3	客户 3	1,227,036,519.97	8.18%
4	客户 4	883,971,474.61	5.90%
5	客户 5	354,729,001.12	2.37%
合计	--	8,011,144,953.22	53.43%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,632,667,552.30
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.41%
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	7.43%

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	574,558,905.56	5.07%
2	供应商 2	379,662,466.02	3.35%
3	供应商 3	268,506,221.01	2.37%
4	供应商 4	267,316,459.71	2.36%
5	供应商 5	142,623,500.00	1.26%
合计	--	1,632,667,552.30	14.41%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	112,494,020.13	88,008,438.78	27.82%	
管理费用	1,314,683,921.90	1,283,904,739.68	2.40%	
财务费用	20,429,722.45	169,810,527.94	-87.97%	本年贷款回收和预收合同款增加，偿

				还借款财务费用减少。
研发费用	775,708,652.10	592,853,201.62	30.84%	公司加大自主研发投入

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,111	2,798	11.19%
研发人员数量占比	13.36%	12.04%	1.32%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,876	1,610	16.52%
硕士	943	868	8.64%
大专	267	298	-10.40%
博士	25	22	13.64%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	1,256	946	32.77%
30~40 岁	1,295	1,278	1.33%
41-50 岁	413	418	-1.20%
51 岁以上	147	156	-5.77%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,422,028,053.53	1,344,880,282.30	5.74%
研发投入占营业收入比例	9.49%	11.00%	-1.51%
研发投入资本化的金额（元）	12,769,634.59	13,697,435.39	-6.77%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.90%	1.02%	-0.12%

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	21,204,019,431.62	12,470,159,067.81	70.04%
经营活动现金流出小计	14,828,718,886.37	11,177,377,731.30	32.67%
经营活动产生的现金流量净额	6,375,300,545.25	1,292,781,336.51	393.15%
投资活动现金流入小计	881,702,161.74	114,297,452.97	671.41%
投资活动现金流出小计	2,887,439,198.85	1,338,291,084.24	115.76%
投资活动产生的现金流量净额	-2,005,737,037.11	-1,223,993,631.27	-63.87%
筹资活动现金流入小计	1,382,400,600.43	4,861,604,337.20	-71.56%
筹资活动现金流出小计	3,420,171,921.06	5,396,720,125.37	-36.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,037,771,320.63	-535,115,788.17	-280.81%
现金及现金等价物净增加额	2,319,452,936.99	-476,620,254.27	586.65%

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.经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长393.15%，主要原因为公司收到主机厂预付合同款。
- 2.投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降63.87%，主要原因为存入银行的定期存款增加。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降280.81%，主要原因为本年借款有所下降筹资活动现金流入减少。
- 4.现金及现金等价物净增加额较上年同比增长586.65%，由上述因素综合导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因主要为收到主机厂预付合同款。

五、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

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	8,512,573,846.21	24.40%	4,798,077,475.27	15.82%	8.58%	无
应收账款	6,410,089,587.43	18.37%	7,280,326,554.22	24.01%	-5.64%	无

合同资产	0.00	0.00%		0.00%	0.00%	无
存货	6,228,191,469.31	17.85%	5,276,711,286.52	17.40%	0.45%	无
投资性房地产	190,616,383.42	0.55%	200,483,534.96	0.66%	-0.11%	无
长期股权投资	261,146,150.85	0.75%	241,528,681.02	0.80%	-0.05%	无
固定资产	5,821,904,819.83	16.68%	5,281,021,536.89	17.41%	-0.73%	无
在建工程	1,164,480,032.69	3.34%	1,821,403,091.14	6.01%	-2.67%	无
使用权资产	83,367,536.83	0.24%	97,431,829.83	0.32%	-0.08%	无
短期借款	419,862,672.59	1.20%	1,753,858,322.91	5.78%	-4.58%	无
合同负债	2,499,031,903.40	7.16%	317,986,842.42	1.05%	6.11%	无
长期借款	857,650,000.00	2.46%	1,650,800,000.00	5.44%	-2.98%	无
租赁负债	58,391,830.92	0.17%	73,690,555.73	0.24%	-0.07%	无

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)	2,382,501.06	-494,989.24						1,887,511.82
3.其他债权投资	267,271,483.79						201,763,652.02	469,035,135.81
4.其他权益工具投资	1,099,728,724.50		188,634,262.38					1,288,362,986.88
金融资产小计	1,369,382,709.35	-494,989.24	188,634,262.38				201,763,652.02	1,759,285,634.51
上述合计	1,369,382,709.35	-494,989.24	188,634,262.38				201,763,652.02	1,759,285,634.51
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无。

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

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	53,197,729.16	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金
应收账款	5,000,000.00	质押用于取得借款
应收款项融资	32,135,329.78	质押开具应付票据
固定资产	3,159,102.07	抵押用于取得借款
合 计	93,492,161.01	—

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
757,778,037.49	755,291,084.24	0.33%

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	600760	中航沈飞	333,599,996.55	公允价值计量	934,462,476.90		804,966,870.93	0.00	0.00	3,872,676.42	1,138,566,867.48	其他权益工具投资	自有资金
境内外	600705	中航产	145,645	公允价	165,266		4,150,5	0.00	0.00	4,225,9	149,796	其他权	自有资

股票		融	,597.20	值计量	,247.60		22.20			86.24	,119.40	益工具 投资	金
境内外 股票	H01216	中原银 行	1,035,0 00.00	公允价 值计量	2,382,5 01.06	-494,98 9.24		0.00	0.00		1,887,51 1.82	交易性 金融资 产	自有资 金
合计			480,280 ,593.75	--	1,102,11 1,225.5 6	-494,98 9.24	809,117, 393.13	0.00	0.00	8,098,6 62.66	1,290,2 50,498. 70	--	--
证券投资审批董事会公告 披露日期													
证券投资审批股东会公告 披露日期（如有）													

(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
2018	公开发行 可转换公 司债券	210,000	14,862	207,991.26	0	925.78	0.44%	0	不适用	0
合计	--	210,000	14,862	207,991.26	0	925.78	0.44%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

本公司于 2018 年 8 月 31 日完成可转换债券的公开发行,募集资金总额为人民币 21 亿元。上述募集资金总额扣除承销费用人民币 2,100.00 万元后,本公司收到募集资金人民币 207,900.00 万元,扣除由本公司支付的其他发行费用共计人民币 273.00 万元后,公开发行可转换债券实际募集资金净额为人民币 207,627.00 万元。

截至 2018 年 8 月 31 日,上述可转换债券发行及募集资金的划转已经全部完成,募集资金业经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)予以验证并出具众环验字(2018)020014 号验资报告。

截至 2021 年 12 月 31 日,本公司 2021 年度使用募集资金人民币 148,620,032.70 元,累计使用募集资金人民币

2,079,912,557.00 元（含募集资金银行存款产生的利息并扣除银行手续费支出），募集资金已全部使用完毕。

（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										
收购新航集团 100% 股权	否	70,073.77	70,073.77		70,073.77	100.00%		0	不适用	否
收购宜宾三江机械 100% 股权	否	25,973.09	25,973.09		25,973.09	100.00%		0	不适用	否
贵阳电机航空电源生产能力提升项目	是	7,000	6,074.22		6,086.55	100.20%		0	不适用	是
四川泛华航空产品生产能力提升建设项目	是	8,000	8,000	3,769	7,377.34	92.22%	2021 年 12 月 31 日	0	不适用	否
四川凌峰航空液压作动器制造与维修能力提升项目	否	10,000	10,000	1,885.72	8,381.05	83.81%	2021 年 10 月 26 日	621.59	是	否
贵州风雷航空悬挂发射系统产业化项目	否	25,000	25,000	3,530.31	23,395.62	93.58%	2021 年 09 月 30 日	643	是	否
枫阳公司电磁阀扩大生产能力建设项目	否	6,400	6,400	366	6,176.37	96.51%	2020 年 08 月 31 日	682.57	否	否
补充流动资金	是	55,180.14	56,105.92	5,310.97	60,527.47	107.88%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	207,627	207,627	14,862	207,991.26	--	--	1,947.16	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	207,627	207,627	14,862	207,991.26	--	--	1,947.16	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无。									

项目可行性发生重大变化的情况说明	无。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2018年10月9日，经公司第六届董事会第二十一次会议审议通过，公司以募集资金对先期投入的105,838.33万元自筹资金进行了置换。该事项已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2018年10月9日出具的众环专字（2018）022910号专项报告鉴证。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018年10月9日，公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和募集资金使用计划的情况下，公司拟使用闲置资金不超过人民币13,619.40万元暂时补充流动资金，补充期限为12个月。自2018年10月9日至2019年10月8日止。 在上述授权金额及期限内，公司实际用于暂时补充流动资金的闲置募集资金金额为13,358.40万元。截至2019年9月26日，公司已将13,358.40万元暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（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
庆安集团有限公司	子公司	航空机载设备、空调制冷设备、非标设备、普通机械及配件、环保设备、工夹具模具、橡塑制品、控制和测试设备、锻铸件、电子产品等。	1,992,304,191.62	7,498,428,177.23	4,082,365,428.92	3,228,385,456.59	178,924,947.69	149,512,537.14
新乡航空工业(集团)有限公司	子公司	航空机载产品、机电产品及相关零组件、控制器及相关零组件、高铁及轨道交通设备及相关零组件的开发、研制、生产、销售、维修、技术咨询、技术	428,442,833.89	5,872,228,557.42	1,282,166,424.08	2,813,422,864.05	335,317,646.26	298,932,745.68

		服务及以上产品对外贸易经营。						
陕西航空电气有限责任公司	子公司	航空电源系统和发动机点火系统产品及其相关产品的开发、设计、制造、销售、维修和售后服务。	619,576,155.00	4,952,230,296.05	2,317,505,917.79	2,125,493,638.89	184,247,390.79	164,833,328.13
郑州飞机装备有限责任公司	子公司	航空机载设备, 粮油食品机电设备, 物流设备的研制、开发、生产与销售; 航空产品和非航空产品的出口业务。	644,771,400.00	2,945,942,797.15	1,276,197,571.24	1,667,705,509.75	146,050,008.31	131,379,661.09
四川凌峰航空液压机械有限公司	子公司	制造机械设备、液压件、密封件、汽车零配件、食品工业专用设备、饮料工业专用设备。	35,000,000.00	1,329,277,563.10	534,819,659.07	580,833,697.01	68,781,992.44	59,819,735.61
四川泛华航空仪表电器有限公司	子公司	各类仪表和电器、电子与机电设备及系统、工业控制计算机配套设备、智能机电产品、非标设备的研制、生产、销售、服务。	200,155,300.00	1,704,674,249.02	872,499,117.68	629,134,169.51	128,132,383.14	109,265,449.71
贵州风雷航空军械有限	子公司	航空机载设备、医用高	304,537,200.00	1,451,218,610.79	490,470,551.92	719,793,444.17	50,834,187.07	48,908,949.05

责任公司		压氧舱、不粘涂层系列炊具、汽车零部件、机械加工、医疗器械、不粘涂层产品、不粘涂层加工、医疗器械技术开发、转让、服务、机械制造技术咨询、开发、服务、矿山设备生产销售、汽车大修						
贵州枫阳液压有限责任公司	子公司	压磁元件、液压系统及液压机械、经营本企业自产机电产品、成套设备及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备等。	216,044,576.90	1,136,282,998.39	391,435,665.16	559,165,457.20	59,467,579.27	47,700,709.53
四川航空工业川西机器有限责任公司	子公司	液压机系列产品、模具、铸件制造、锅炉、机电产品安装、制造、金属切削、链条、液压件、密封件、本企业自产产品及技术的出	207,475,285.04	1,662,226,552.09	726,401,425.35	353,878,608.48	36,818,133.72	37,512,398.28

		口业务。						
宜宾三江机械有限责任公司	子公司	军工产品 (按武器装备科研生产许可证核定的范围及期限从事生产); 航空产品、汽车零部件、塑编机械、制线机械设计、生产、销售; 机电产品及技术的进出口业务; 加工承揽业务。	206,698,044.79	944,228,904.67	417,227,686.30	502,182,443.44	60,109,214.88	53,262,265.83
湖北中航精机科技有限公司	子公司	座椅精密调节装置、骨架、各类精冲制品、精密冲压模具的研究、设计、开发、制造和销售。	180,000,000.00	3,392,073,662.42	2,103,999,417.57	1,835,823,522.23	167,322,660.48	140,990,346.28
南京航健航空装备技术服务有限公司	子公司	航空机电液压产品及设备的研发、生产、维修、技术服务和技术咨询。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	34,000,000.00	464,631,266.59	224,069,148.05	246,090,421.87	63,988,179.12	56,476,258.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无。

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

2022年，公司将贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，加强党的建设，积极践行航空工业“一心 两融 三力 五化”战略部署，落实国企改革三年行动要求，勇于创新，积极进取，持续推进航空机电产业发展。公司在客观分析当前经营环境和充分论证的基础上，初步拟定了2022年的经营目标为：实现销售收入154.47亿元，利润总额16.74亿元。

重点抓好以下工作：

（一）深化党的领导与公司治理融合，以规范促发展

深入推进加强党的领导与公司治理相统一，发挥党组织“把方向、管大局、促落实”的作用，落实党组织前置审议重大问题；不断完善公司法人治理结构，推动子公司董事会规范运作，理顺各层级党组织、董事会、经理层决策权限边界，实现以规范运作促高质量发展。

（二）聚焦主责主业，提质增效保交付

加强航空主业产品科研生产能力建设，加大研发投入，推进精益生产和质量管控，提高生产效率，补足能力短板，提高服保水平，努力完成研制保障任务；进一步深化“两金”精益管理，持续开展资金统筹管理，提高闲置资金使用效率，实现高质量运营管理。

（三）落实改革任务，推动转型升级

继续落实国企改革三年行动任务，推进干部人事制度、劳动用工制度、收入分配制度改革；落实经理层成员任期制和契约化管理，科学设置契约目标，实现目标具有挑战性，兑现具有硬约束。从任期管理、目标设置、契约签订、考核兑现、退出管理等各环节落实到位，切实激发经理层成员的活力；建立健全员工职业发展通道，优化绩效评价机制，不断提升员工队伍素质和能力。

（四）加强内部控制，强化风险防控

进一步优化内控体系，健全制度优化流程，将风险管理和合规管理嵌入业务流程，健全风控体系报告机制和重大风险防控机制，统筹推进内控、风险和合规管理的监督评价工作，提高重大风险防控能力，促进企业依法合规开展各项活动。

（五）履行社会责任，助力可持续发展

从相关方权益保护、环境保护、社会公益事业等多维度认真履行企业社会责任，巩固脱贫攻坚成果，在乡村振兴等工作中积极贡献力量。在高质量发展中践行规范管理、环境保护和履行社会责任，推动公司可持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月14日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司2020年全年经营情况、财务状况、2021年全年发展目标等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年3月14日投资者关系活动记录表》。
2021年03月15日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银	公司2020年全	详见巨潮资讯网

日				行等机构	年经营情况、财务状况、2021 年全年发展目标等。	(www.cninfo.com.cn)《2021 年 3 月 15 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 03 月 17 日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司 2020 年全年经营情况、财务状况、2021 年业务规划等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 3 月 17 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 03 月 26 日	公司 2521 会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	公司 2021 年发展思路、重大项目进展等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 3 月 26 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 04 月 25 日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司 2021 年一季度生产经营情况、研发费用投入等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 4 月 25 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 04 月 29 日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司 2021 年一季度生产经营情况、三费管控、非航主业等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 4 月 29 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 05 月 24 日	贵州枫阳液压有限责任公司、贵州风雷航空军械有限责任公司	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	子公司的营业收入构成、未来发展目标等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 5 月 24 日 25 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 07 月 05 日	公司 2521 会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	业绩预告与调增关联交易预计额度公告解读等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 7 月 5 日 6 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 07 月 14 日	公司 2521 会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	公司核心竞争力、研发能力等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 7 月 14 日投资者关系活动记录表》。
2021 年 07 月 20 日	南京航健航空装备技术服务有限公司、宏光	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	子公司未来发展展望、航空维修产业展望等。	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2021 年 7 月 20 日投

	空降装备有限公司					投资者关系活动记录表》。
2021年08月25日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司2021年上半年经营情况、财务状况、费用控制等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年8月25日投资者关系活动记录表》。
2021年09月13日	公司2521会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	公司2021年上半年经营情况、研发费用投入等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年9月13日投资者关系活动记录表》。
2021年09月15日	公司2521会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	研发方式、交付周期等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年9月15日投资者关系活动记录表》。
2021年10月24日	无	电话沟通	机构	证券、基金、银行等机构	公司2021年三季度经营情况、非航空产品业务等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年10月24日投资者关系活动记录表》。
2021年11月10日	公司2521会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	公司2021年三季度经营情况、航空维修业务、非航空产品业务等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年11月10日投资者关系活动记录表》。
2021年12月14日	公司2521会议室	实地调研	机构	证券、基金、银行等机构	研发费用增长、航空维修业务等。	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2021年12月14日投资者关系活动记录表》。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，促进公司规范运作。公司结合实际情况设立了由股东大会、董事会、监事会和经理层组成的法人治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度。公司股东大会、董事会、监事会以及经理层均按照《公司章程》和各项议事规则、工作细则规范运作，切实履行各自应尽的职责和义务，并为独立董事开展工作提供了切实的保障，以保障所有股东的权益。

（一）关于股东与股东大会

2021年，公司共召开了1次年度股东大会，2次临时股东大会，历次股东大会均按照有关规定的程序召开，并采用现场投票和网络投票相结合的方式召开，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效，确保公司股东按其所持股份享有平等权利，并承担相应义务，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

（二）关于董事与董事会

2021年，公司共召开了10次董事会，历次董事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。董事会下设专门委员会各尽其责，大大提高了董事会决策效率。公司董事忠实勤勉，从公司和全体股东的利益出发，认真履行职责和义务，在充分了解情况的基础上审慎表决。

（三）关于监事与监事会

2021年，公司共召开了7次监事会，历次监事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。公司监事对公司的财务状况、重大事项以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

（四）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和程序，高级管理人员的聘任严格按照《公司法》和《公司章程》的规定进行。公司建立了完备的薪酬考核和激励机制。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

（六）信息披露与透明度

公司董事会秘书负责信息披露和投资者关系管理工作。公司在进行信息披露时严格按照相关法律法规的要求，确保披露的信息真实、准确、完整，并在指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）和《证券时报》上履行信息披露义务，接待投资者调研时严格遵守公司《信息披露管理制度》，事先签订《承诺书》，确保全体投资者及时、公平地获悉公司对外披露的信息。

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

（一）公司的业务独立情况。公司具备独立、完整的生产、供应和销售系统，不存在对股东的依赖或与股东单位共同使用同一销售渠道或同一商标的情况。

（二）公司的人员独立情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在本公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任任何职务，也未在与本公司业务相同或相近的其他企业任职。公司拥有独立的员工队伍，并已建立完善的劳动用工和人事管理制度，公司拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东干涉的现象。

（三）公司的资产独立情况。公司业务和生产经营必需的土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与控股股东共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

（四）公司的财务独立情况。公司设置了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并符合有关会计制度的要求，独立进行财务运作。本公司拥有独立的银行账户，不与控股股东或其他任何单位或人士共用银行账户。公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

（五）公司的机构独立情况。公司机构设置独立、完整、科学，具有良好的运作机制与运行效率；公司法人治理结构的建立及运作严格按照公司章程执行，生产经营和行政管理独立于控股股东，建立了符合公司自身发展需求的组织机构。

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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	55.74%	2021 年 06 月 02 日	2021 年 06 月 03 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-023
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.35%	2021 年 07 月 29 日	2021 年 07 月 30 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-032
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	57.05%	2021 年 12 月 27 日	2021 年 12 月 28 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-044

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	
王树刚	董事长	现任	男	56	2021年6月22日	2023年10月21日	0	0	0	0	0	0	0		
	总经理				2020年10月22日	2023年10月21日									
蒋耘生	董事	现任	男	56	2021年12月27日	2023年10月21日	0	0	0	0	0	0	0	0	
杨鲜叶	董事	现任	女	50	2021年12月27日	2023年10月21日	0	0	0	0	0	0	0	0	
周勇	董事	现任	男	57	2021年12月27日	2023年10月21日	23,375	0	0	0	0	0	23,375		
	副总经理				2020年10月22日	2023年10月21日									
李云亮	董事	现任	男	56	2021年12月27日	2023年10月21日	0	0	0	0	0	0	0		
	财务负责人				2020年10月22日	2023年10月21日									
夏保琪	董事	现任	男	58	2021年12月27日	2023年10月21日	20,675	0	0	0	0	0	20,675		
	董事会				2020年	2023年									

	秘书				10月 22日	10月 21日								
王秀芬	独立董事	现任	女	57	2021年 06月 02日	2023年 10月 21日	0	0	0	0	0	0	0	0
张金昌	独立董事	现任	男	57	2020年 10月 22日	2023年 10月 21日	0	0	0	0	0	0	0	0
景旭	独立董事	现任	男	52	2018年 04月 12日	2023年 10月 21日	0	0	0	0	0	0	0	0
张昆辉	董事长	离任	男	59	2020年 10月 22日	2021年 06月 15日	0	0	0	0	0	0	0	0
纪瑞东	董事	离任	男	54	2020年 10月 22日	2021年 05月 08日	0	0	0	0	0	0	0	0
王建刚	董事	离任	男	57	2020年 10月 22日	2021年 12月 27日	0	0	0	0	0	0	0	0
陈远明	董事	离任	男	59	2020年 10月 22日	2021年 12月 27日	0	0	0	0	0	0	0	0
周春华	董事	离任	女	57	2020年 10月 22日	2021年 12月 27日	5,638	0	0	0	0	0	0	5,638
汪晓明	董事	离任	男	54	2021年 06月 02日	2021年 12月 27日	0	0	0	0	0	0	0	0
张国华	独立董事	离任	男	62	2015年 02月 28日	2021年 06月 02日	0	0	0	0	0	0	0	0
王伟	监事会 主席	现任	男	55	2021年 12月 27日	2023年 10月 21日	0	0	0	0	0	0	0	0
王学柏	监事	现任	男	58	2020年 10月 22日	2023年 10月 21日	0	0	0	0	0	0	0	0
张彭斌	监事	现任	男	56	2020年 10月	2023年 10月	0	0	0	0	0	0	0	0

					22 日	21 日									
张茂松	监事	现任	男	59	2020 年 10 月 22 日	2023 年 10 月 21 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0
庞学礼	监事	现任	男	58	2020 年 10 月 22 日	2023 年 10 月 21 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0
武兴全	监事会 主席	离任	男	57	2018 年 10 月 09 日	2021 年 12 月 10 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	49,688	0	0	0	0	0	0	49,688	--

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

因工作变动原因，董事长张昆辉先生不再担任公司董事长、董事及董事会专门委员会委员职务。

因工作变动原因，董事纪瑞东先生、董事王建刚先生、陈远明先生、周春华女士、汪晓明先生不再担任公司董事及董事会专门委员会委员职务。

因任期已满原因，独立董事张国华先生不再担任公司第七届董事会独立董事及董事会专门委员会委员职务。

因工作变动原因，监事会主席武兴全先生不再担任公司监事会主席、监事职务。

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
张昆辉	董事长	离任	2021 年 06 月 15 日	工作变动
纪瑞东	董事	离任	2021 年 05 月 08 日	工作变动
王建刚	董事	离任	2021 年 12 月 27 日	工作变动
陈远明	董事	离任	2021 年 12 月 27 日	工作变动
周春华	董事	离任	2021 年 12 月 27 日	工作变动
汪晓明	董事	离任	2021 年 12 月 27 日	工作变动
张国华	独立董事	任期满离任	2021 年 06 月 02 日	任期已满
武兴全	监事会主席	离任	2021 年 12 月 10 日	工作变动

2、任职情况

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

（一）董事

1. 王树刚，男，1966年3月出生，大学本科学历，研究员级高级工程师。历任天津航空机电有限公司副总经理，总经理、党委副书记，董事长、党委书记。现任中航工业机电系统股份有限公司董事长、总经理。

2. 蒋耘生，1966年1月出生，硕士研究生，研究员级高级工程师。历任中航工业基础院规划（战略）发展部部长，中航工业制造院规划发展部部长，中航航空电子系统股份有限公司创新创业办主任、证券事务部部长。现任中航工业机电系统股份有限公司董事，合肥江航飞机装备股份有限公司董事，中航航空电子系统股份有限公司董事，中航机载系统有限公司规划发展部部长。

3. 杨鲜叶，1972年10月出生，硕士研究生，研究员级高级会计师。历任中航高科智能测控有限公司副总经理、总会计师，中航北控所副总会计师兼财务部长，中航工业基础院财务审计部、计划财务部部长，中航航空电子系统股份有限公司财务管理部、计划财务部部长，中航通用电气民用航电系统有限责任公司财务总监。现任中航工业机电系统股份有限公司董事，中航航空电子系统股份有限公司董事，中航机载系统有限公司计划财务部部长。

4. 周勇，男，1965年5月出生，硕士研究生，高级工程师。历任中国一航思想政治工作部副部长，中航工业系统公司综合管理部部长、纪检监察审计部部长，中航机电系统有限公司纪检组成员、总经理助理、董事会秘书、人力资源部部长，航空工业曙光党委书记、副总经理。现任中航工业机电系统股份有限公司董事、副总经理。

5. 李云亮，男，1966年7月出生，硕士研究所，研究员级高级会计师。历任庆安集团有限公司董事、副总经理、总会计师、党委委员。现任庆安集团有限公司专务，中航工业机电系统股份有限公司董事、财务负责人。

6. 夏保琪，男，1964年11月出生，硕士研究所，一级高级经济师。历任中航黑豹股份有限公司副总经理、董事会秘书，中航机电系统有限公司资本运营部副部长，中航工业机电系统股份有限公司证券事务部部长、证券事务代表。现任中航工业机电系统股份有限公司董事、董事会秘书。

7. 王秀芬，女，1965年11月出生，硕士研究生，会计学教授。历任郑州航空工业管理学院会计学院院长，中航工业机电系统股份有限公司独立董事，中航航空电子系统股份有限公司独立董事。现任郑州航空工业管理学院教师，中航工业机电系统股份有限公司独立董事，合肥江航飞机装备股份有限公司独立董事，中航光电科技股份有限公司独立董事，中原农业保险股份有限公司（非上市公司）独立董事。

8. 张金昌，男，1965年10月出生，博士研究生，博士生导师。现任中国社会科学院工业经济研究所教授、会计学专业博士生导师，中航工业机电系统股份有限公司独立董事，中航航空电子系统股份有限公司独立董事。

9. 景旭，男，1970年5月出生，硕士研究生，律师，兼职教授。历任中国远大集团法律顾问、北京万思恒律师事务所律师、中农发种业集团股份有限公司独立董事、世荣兆业股份有限公司独立董事。现任北京君都律师事务所主任律师，中航工业机电系统股份有限公司独立董事，中航航空电子系统股份有限公司独立董事。

（二）监事

1. 王伟，1967年2月出生，工学博士，研究员级高级工程师。历任沈阳飞机设计研究所副总设计师，中航系统科技有限责任公司总裁助理，中航机电系统有限公司总经理助理，中航机电系统有限公司总经理、分党组成员、中航精机董事，中航工业机电系统股份有限公司副总经理、分党组成员，中航机载系统有限公司副总经理，现任中航机载系统有限公司高级专务、军机业务助理，中航工业机电系统股份有限公司监事会主席。

2. 王学柏，男，1964年4月出生，博士研究生，经济学博士学位，研究员级高级工程师。历任天津航空机电有限公司董事、党委副书记、纪委书记、工会主席，中航机电系统有限公司纪检监察审计部部长，中航工业机电系统股份有限公司高级专务、纪检监察审计部部长。现任中航机载系统有限公司纪委副书记、高级专务、纪检审计法律部/巡察办部长，中航航空电子系统股份有限公司监事，中航工业机电系统股份有限公司监事。

3. 张彭斌，男，1966年10月出生，本科，高级会计师。历任中国航空救生研究所副总会计师。现任北京青云航空仪表有限公司董事、总会计师、董事会秘书，北京青云航空设备有限公司董事、财务负责人，北京青云航电科技有限公司董事，中航航空电子系统股份有限公司董事、总会计师，中航工业机电系统股份有限公司监事。

4. 庞学礼，男，出生于1964年9月，大学本科学历，工程硕士学位，研究员级高级工程师。曾任庆安集团有限公司党委

常委、党委副书记、党校校长、纪委书记、副总经理。现任庆安集团有限公司工会主席，中航工业机电系统股份有限公司职工代表监事。

5.张茂松，男，出生于1963年1月，大学本科学历，研究员级高级工程师。曾任陕西航空电气有限公司副总工程师、纪委书记、工会主席、党委副书记。现任陕西航空电气有限责任公司工会主席，中航工业机电系统股份有限公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

- 1.王树刚，参见董事简历。
- 2.周勇，参见董事简历。
- 3.李云亮，参见董事简历。
- 4.夏保琪，参见董事简历。

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
蒋耘生	中航机载系统有限公司	规划发展部部长			是
杨鲜叶	中航机载系统有限公司	计划财务部部长			是
王伟	中航机载系统有限公司	高级专务、军机业务助理			是
王学柏	中航机载系统有限公司	纪检审计法律部部长			是

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
张彭斌	中航航空电子系统股份有限公司	总会计师、董事			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

- 1.部分董事、监事同时在股东单位任职，公司不再额外发放薪酬。
- 2.在公司担任高管职务的董事按其任职和分工，根据公司经营业务和薪酬管理办法，由董事会薪酬与考核管理委员会审核，向董事会报告后支付。
- 3.职工监事报酬为其任职工资，公司不再额外发放监事职务薪酬。
- 4.独立董事津贴为6.2万元/年，其履行职务发生的差旅费、办公费等由公司负担。

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
王树刚	董事长	男	56	现任	66.57	否
蒋耘生	董事	男	56	现任		是
杨鲜叶	董事	女	50	现任		是
周勇	董事、副总经理	男	57	现任	56.25	否
李云亮	董事、财务负责人	男	56	现任	52.11	否
夏保琪	董事、董事会秘书	男	58	现任	55.33	否
王秀芬	独立董事	女	57	现任	3.1	否
张金昌	独立董事	男	57	现任	6.2	否
景旭	独立董事	男	52	现任	6.2	否
张昆辉	董事长	男	59	离任		是
纪瑞东	董事	男	54	离任		是
王建刚	董事	男	57	离任		是
陈远明	董事	男	59	离任		是
周春华	董事	女	57	离任		是
汪晓明	董事	男	54	离任		是
张国华	独立董事	男	62	离任	3.1	否
王伟	监事会主席	男	55	现任		是
王学柏	监事	男	58	现任		是
张彭斌	监事	男	56	现任		是
张茂松	监事	男	59	现任	48.57	否
庞学礼	监事	男	58	现任	52.11	否
武兴全	监事会主席	男	57	离任		是
合计	--	--	--	--	349.54	--

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
第七届董事会第五次会议	2021年03月12日	2021年03月15日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2021-003

第七届董事会第六次会议	2021 年 04 月 23 日	2021 年 04 月 26 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-013
第七届董事会第七次会议	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-019
第七届董事会第八次会议	2021 年 06 月 21 日	2021 年 06 月 22 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-026
第七届董事会第九次会议	2021 年 07 月 02 日	2021 年 07 月 03 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-028
第七届董事会第十次会议	2021 年 08 月 24 日	2021 年 08 月 26 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-033
第七届董事会第十一次会议	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 25 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-036
第七届董事会第十二次会议	2021 年 12 月 10 日	2021 年 12 月 11 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-041
第七届董事会第十三次会议	2021 年 12 月 27 日	2021 年 12 月 28 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-045
第七届董事会第十四次会议	2021 年 12 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-048

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王树刚	10	3	7	0	0	否	3
蒋耘生	2	2	0	0	0	否	0
杨鲜叶	2	2	0	0	0	否	0
周勇	2	2	0	0	0	否	0
李云亮	2	2	0	0	0	否	0

夏保琪	2	2	0	0	0	否	0
王秀芬	8	1	7	0	0	否	0
张金昌	10	2	8	0	0	否	3
景旭	10	1	9	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，所有董事对公司提出的合理建议均被采纳。

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）
战略委员会	王树刚、蒋耘生、夏保琪、张金昌	1	2021年03月12日	审议《公司2021年度发展展望》、研讨2021年度公司发展战略。	战略委员会经充分讨论分析，同意相关议案。提出持续聚焦航空主业，抓好科研生产能力提升的意见。		
审计委员会	王秀芬、杨鲜叶、景旭	3	2021年03月09日	审议《公司2020年度财务决算报告》《公司2020年年审工作评价》《公司2020年度内控自我评价报告》	审计委员会勤勉尽责开展工作，经充分沟通讨论后同意相关议案。		
			2021年04月28日	审议《关于聘任2021年度外	审计委员会经与管理层、前		

				部审计机构的议案》	任审计机构、拟聘请审计机构充分沟通后，同意相关议案。		
			2021 年 12 月 30 日	审议《公司 2021 年度财务决算审计方案》	审计委员会经与管理层、年审机构充分沟通讨论后，同意相关议案。		
提名委员会	景旭、张金昌、王树刚		2021 年 12 月 09 日	审议《关于公司非独立董事候选人任职资格的议案》	提名委员会经过查证和沟通讨论后，同意相关议案。		
薪酬与考核委员会	张金昌、周勇、王秀芬		2021 年 03 月 12 日	审议《关于公司 2021 年度董监高薪酬与考核要求的议案》	薪酬与考核委员会经过充分讨论沟通后，同意相关议案。		

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）	8
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	29,110
报告期末在职员工的数量合计（人）	29,118
当期领取薪酬员工总人数（人）	29,118
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	15,926
技术人员	7,935
行政人员	5,257

合计	29,118
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	1,777
本科	9,065
大专	7,686
中专、技校	6,139
高中及以下	4,451
合计	29,118

2、薪酬政策

根据《中航工业机电系统股份有限公司工资总额管理办法》确定。

3、培训计划

（1）上市公司规范运作培训；（2）上市公司企业财务培训；（3）财务人员继续教育；（4）风控及合规、审计培训；（5）保密培训。

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

报告期内，公司严格执行中国证监会、深交所及《公司章程》关于利润分配的相关政策。公司2020年年度股东大会审议通过的2020年年度权益分派方案为：以权益分派实施时股权登记日的总股本扣除公司回购账户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.80元（含税）。公司于2021年6月23日实施完成2020年度权益分派，共现金分红308,980,382.72元。详见公司2021年6月16日披露于《证券时报》和巨潮资讯网的《2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-024）。

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：	公司制订的利润分配政策和股东回报规划及其决策程序符合有关法律、法规及公司章程、股东大会决议的规定。
分红标准和比例是否明确和清晰：	利润分配政策规定的分红标准和比例清晰，要求公司每年度进行一次利润分配，并可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。最近三年以现金累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

相关的决策程序和机制是否完备：	公司关于利润分配政策的决策程序和机制完备。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事每年都对公司利润分配方案发表了独立意见。
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：	审议利润分配政策的股东大会采用现场会议与网络投票相结合的方式召开，利润分配政策的调整的条件和程序合规、透明，可以有效保护投资者特别是中小投资者的利益。
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：	公司报告期内未进行现金分红政策的调整或变更。

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
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
分配预案的股本基数（股）	权益分派实施时股权登记日的总股本，扣除回购股份后的总股本
现金分红金额（元）（含税）	--
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）	--
可分配利润（元）	1,425,777,984.54
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	
公司发展阶段属成熟期且无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 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2021 年度实现净利润 543,895,953.21 元，提取法定盈余公积金 54,389,595.32 元，加年初未分配利润 1,245,252,009.37 元，减 2020 年利润分配 308,980,382.72 元，实际可供股东分配的利润为 1,425,777,984.54 元。	
2021 年公司利润分配预案为：拟以权益分派实施时股权登记日的总股本，扣除 2020 年公司回购的股份 22,570,005 股后的总股本为基数向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。	

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

报告期内，公司贯彻国家法律法规及相关监管要求，加强风险管理、合规管理与内部控制工作。公司建立健全内控体系

组织建设、制度建设和报告机制。设立合规管理委员会，与风控管理委员会合署办公，制订《合规管理规定》《内部控制工作制度》《内部控制审计办法》《合规管理体系评估与合规检查工作办法》作为内部控制体系建设和监督制度。2021年公司建立健全公司治理及相关业务及管理制度，制定修订业务及管理制度41项，进一步完善公司治理与日常运行的设计与运行机制。

公司所属各级单位进一步健全审计风控管理运行机制，推进合规管理体系工作运行，履行落实各单位主体责任，加强内部控制评价及缺陷整改，开展重大风险的评估与应对，推进合规义务风险识别及审查，加强日常监督和专项监督报告，协同促进风险防控能力提升。

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
无	无	无	无	无	无	无

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16日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1.财务报告重大缺陷的迹象包括：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。 ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ②外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司内部控制却未能识别该错报； ③审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 2.财务报告重要缺陷的迹象包括：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或	1.公司非财务报告重大缺陷的迹象包括： ①重大偏离计划和预算； ②违反国家法律、法规，受到监管机构处罚； ③媒体负面新闻频现，给公司声誉形象带来无法弥补的损害； ④缺乏“三重一大”决策程序或决策程序导致重大失误； ⑤造成公司重大损失。 2.公司非财务报告重要缺陷的迹象包

	<p>发现并纠正财务报告中的重要错报。</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的帐务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>3.一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>括：</p> <p>①重要偏离计划和预算；</p> <p>②违反公司规章制度，形成损失；</p> <p>③媒体负面新闻出现，为公司声誉形象带来一定的损害；</p> <p>④“三重一大”决策程序存在但不够完善或决策程序出现一般失误；</p> <p>⑤造成公司重要损失。</p> <p>3.公司非财务报告一般缺陷：内控控制中存在的除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中资产总额、营业收入以及利润总额出现下列相应区间的错报时，确定该内部控制缺陷是属于重大缺陷、重要缺陷还是一般缺陷：</p> <p>1.重大缺陷：</p> <p>①资产总额潜在错报：错报\geq资产总额的1%；</p> <p>②营业收入潜在错报：错报\geq营业收入总额的1.5%；</p> <p>③利润总额潜在错报：错报\geq利润总额的5%；</p> <p>2.重要缺陷：</p> <p>①资产总额的0.5%\leq错报$<$资产总额的1%，</p> <p>②营业收入总额的1%\leq错报$<$营业收入总额的1.5%，</p> <p>③利润总额的1%\leq错报$<$利润总额的5%；</p> <p>3.一般缺陷：错报$<$资产总额的0.5%，错报$<$营业收入总额的1%错报$<$利润总额的1%。</p>	<p>1.重大缺陷：直接财产损失金额\geq利润总额5%，对公司造成较大负面影响并以公告形式对外披露；</p> <p>2.重要缺陷：利润总额1%\leq损失$<$利润总额5%，受到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响；</p> <p>一般缺陷：损失$<$利润总额1%，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵集团按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2021 年 12 月 31 日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 16 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会湖北证监局下发的《关于开展辖区上市公司治理专项行动的通知》，公司在2021年4月进行了认真自查，自查梳理过程中发现的问题及整改情况如下：

1、《公司章程》中征集投票权未按照新版《证券法》及时修改

整改情况：公司已按照更新后的《证券法》及有关法律法规和规范性文件的规定修订章程，计划提交2021年年度董事会及年度股东大会审议。

2、独立董事连续任职时间超过六年

整改情况：任职超过六年的独立董事张国华已于2021年5月8日辞职。公司第七届董事会第七次会议审议通过增补王秀芬女士为独立董事候选人。经2020年年度股东大会审议通过增补王秀芬女士为公司第七届独立董事。

公司将持续规范公司治理，严格遵守《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规以及《公司章程》等内部规章制度。

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	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
庆安集团有限公司	六价铬、总铬	间歇式排放	1 个	311 电镀车间排放口	总铬 0.6mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	0(含铬废水不外排)	/	未超标
庆安集团有限公司	六价铬、总铬	间歇式排放	1 个	1B 车间口	1B 车间口 总铬 0.17mg/L 六价铬 0.011mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	总铬 0.68kg、六价铬 0.044kg	/	未超标
新航集团工业（集团）有限公司	COD、氨氮	间歇式排放	2 个	134 厂污水总排放口 1 个，116 厂污水总排放口 1 个	COD: 50 mg/L 氨氮: 5 mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级	134 厂： COD: 5.65312 吨 氨氮： 0.565312 吨。116 厂： COD: 10.0214 吨 氨氮： 1.30464 吨	/	未超标
新航集团工业（集团）有限公司	六价铬	间歇式排放	2 个	134 厂电镀车间排放口 1 个，116 厂电镀车间排放口 1 个。	六价铬： 0.2 mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准	未检出	/	未超标
郑州飞机装备有限责任公司	六价铬、总铬	间歇式排放	1 个	厂区电镀车间排放口	六价铬 0.02mg/L、 总铬 0.036mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）水污	六价铬 0.77 千克、总铬 1.38 千克	/	未超标

						染物表 2 标准			
四川凌峰航空液压机械有限公司	六价铬、总铬、镍	间隙式排放	1 个	表面处理车间排放口	六价铬 0.001 mg/L、总铬 0.58 mg/L、镍 0.06 mg/L	《电镀污染物排放标准》六价铬 0.2mg/L、总铬 1mg/L、镍.5mg/L	六价铬 0.0014Kg、总铬 0.031Kg、镍 0.043 Kg	六价铬 2.4668 千克/年、总铬 12.334 千克/年、镍 0.12 千克/年	未超标
贵州枫阳液压有限责任公司	COD、氨氮、石油类	间隙式排放	1 个	总排口在厂区内边界麻堤河边	COD 112.75 mg/L、氨氮 13.56 mg/L、石油类 0.375 mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-2002) 三类标准	COD12.544 吨、氨氮 1.509 吨、石油类 0.042 吨	/	未超标
贵州枫阳液压有限责任公司	六价铬、总铬	间隙式排放	1 个	厂区表面处理车间排放口	总铬 0.03 mg/L、六价铬 0.005mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 水污染物表 2 标准	总铬 0.188 千克、六价铬 0.033 千克	/	未超标
四川航空工业川西机器有限责任公司	六价铬	间歇式排放	1 个	厂区电镀处理车间排放口	0.004mg/L	电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 水污染物表 2 标准	0(含铬废水不外排)	/	未超标
宜宾三江机械有限责任公司	总铬、六价铬	间隙式排放	2 个	1 个表面处理车间排放口、1 个废水总排放口	总铬: 0.12mg/L、六价铬: 0.06mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 水污染物表 2 标准	总铬 0.95kg 六价铬 0.35kg	/	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

(1) 庆安公司建有311、1B两个电镀污水处理站，处理站有专人管理，定期维护，2021年公司污染治理设施运行正常，污染物达标排放。

(2) 新航集团有电镀污水处理站2个，处理方法为化学法，含铬废水处理系统2套，氰废水处理系统2套，重金属废水处理系统1套；化学废水处理系统2套，专人专管；综合污水处理站2个，处理方法为生化法，专人专管，运行正常，2021年运行费用100余万元，各项指标均达标排放；电镀生产车间2个，含9套含铬废气吸收净化装置，2套氰废气吸收净化装置，4套酸碱废气吸收净化装置，设施均运行正常，达标排放；喷漆废气处理设施2套，方法为催化燃烧法，设施运行正常，均安装

了在线监测设施，废气达标排放，2021年运行费用约200万元；热处理废气处理设施共5套，设施运行正常，均达标排放，2021年运行费用约30万元。

(3) 陕航电气建立有完整的环境污染物治理系统，配套建设污水处理设施一套于2015年改建完成并投入使用，2018年进行了处理能力评估和维修保养，车间设置电镀废水排放口一个；针对公司有涂装作业，按照地方环保部门要求，开展了挥发性有机污染物深度治理，投资492万余元开展了挥发性有机物治理。各污染治理设施运行正常，污染物排放合法合规；公司投资近150万元对热处理作业过程中的淬火油烟、炭黑、氨气等污染物的治理进行专项治理组织完成了公司喷漆、浸漆等涂装作业场所环保治理，开展了涂装环保设备实施第三方运维试点工作；公司制定设备设施维保计划，并按期维保，同时开展了污染物环境监测工作，保证了环保设备设施运行效果的评价。

(4) 郑飞公司现配套污水处理设施一套，运行正常，专人管理，定期维护，污染治理设施运行正常，污染物排放合法合规。

(5) 四川液压公司有电镀车间一个，配套建设污水处理设施一套，车间排放口一个，2021年污染治理设施运行正常，污染物排放合法合规。

(6) 四川泛华委托专业维护保养单位对污染治理设备设施进行了维护保养，对所有污染治理设施进行了防腐蚀刷漆处理，对电镀废水过滤石英砂进行了更换，对在线检测设备进行维护保养和定期校验，确保了污染物稳定达标排放。

(7) 枫阳液压废水处理设施主要为电镀废水处理设施，废气处理设施为电镀废气处理装置和喷漆废气处理装置，均正常运行。废水处理设施建有《电镀废水管理制度》等管理制度，责任落实到人。电镀废水每废气处理装置处理一次建有详实记录，包括处理设施运行时间、加药名称、加药量、处理方法等，电镀废水经化验合格后方可排放。为保证污染治理设施正常运行，在日常加强对其检查维护，发生故障及时对其进行检查和维修，使其正常发挥处理作用。

(8) 贵州风雷生产过程含有电镀生产工艺和喷漆生产工艺,公司配套建设有车间污水处理站一套和生活污水处理站一套，以及废气净化处理装置两套，2021年期间，污染治理设施运行状态良好，污染物排放合法合规。

(9) 川西机器现有电镀车间排口1个,电镀车间含铬废水不外排，配套新建了污水处理站,运行正常，专人专管，定期维护。如实做好废水处理设备设施运行、维护和数据监测记录，切实做到有章可循；安装有在线监测5套，委托第三方对在线监测进行运维服务。

(10) 宜宾三江现有废水处理设备设施一套，废水车间排放口和总排放口各一个，委托专业环保公司进行运行管理，如实做好废水处理设备设施日常运行记录，污染治理设施运行正常，污染物完全达标后排放。

(11) 精机科技共配套建设有11套焊接废气处理设施、2套热处理废气处理设施及1套电泳漆烘干废气催化燃烧装置、3套污水处理设施。2021年污染治理设施运行正常，污染物达标排放满足相关合法合规要求。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

(1) 庆安集团有限公司公司技改项目、建设项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度，2021年完成“DYPC核技术利用”项目环保验收。辐射安全许可证，有效期：2021年11月29日起至2023年9月10日。排污许可证，有效期：2021年11月29日起至2026年11月28日。

(2) 新航集团严格执行环境保护“三同时”制度。2021年完成：“十三五”XX工程和重点XXXX生产能力建设项目安全全预评价、职业危害预评价、环境影响评价、安全专篇、职业病危害专篇；“XX”专项关键配套条件建设项目安全预评价、职业危害预评价、环境影响评价。

(3) 陕航电气技改项目、建设项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。开展民机公司2、3#厂房阶段性竣工验收工作。按照公司要求，完成了对民机公司民机建线项目竣工验收的现场勘查，环保竣工验收比价工作，目前已完成了2、3#厂房阶段性竣工环保验收工作；J038项目按照程序开展了环境影响评价工作并完成备案。按要求取得《污染物排放许可证》、《辐射安全许可证》。

(4) 郑飞公司技改项目、建设项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。2021年《“十三五”XXX生产能力建设项目》环境影响评价报告及《X-XX/XX/XX飞机等生产能力建设项目》环境影响评价报告正在审批中。

(5) 四川液压技改项目、建设项目严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度，2021年，表面处理污水处理系统升级改造建设项目、无损理化检测技术改造两个项目完成了环境影响评价，并取得了批复，航空液压作动器制造与维修

能力提升项目完成了环保验收，并取得了验收意见。

(6) 四川泛华建设项目严格按国家《建设项目环境保护“三同时”管理规定》，确保建设项目污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产使用。2021年完成了7号厂房环境影响评价及募投项目环境影响评价和验收工作。

(7) 枫阳液压严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。2021年2月对《电磁阀扩大生产能力建设项目》的变更重新办理了环评报告表并取得了批复，11月4日对《电磁阀扩大生产能力建设项目》的环保设施进行了自主验收及专家评审。

(8) 贵州风雷于2021年6月委托具备合法营业执照和资质的第三方贵州鼎升环保科技有限公司完成了《贵州风雷航空军械有限责任公司航空悬挂发射系统产业化项目竣工环境保护验收报告》，并组织了环保专家进行了评审并给出了意见，目前已经完成了该项目的环境保护竣工验收工作。

(9) 川西机器2021年完成了4.20年灾后重建建设项目、基础设施改造建设项目、XX生产能力建设项目、XX生产能力建设项目（第十七批）的环保验收；建立有危险废物产污环节、储存、转移台账，资质单位处置前办理了危险废物转移联单，2021年转移处置了电镀污泥12.338吨、废油漆3.344吨、废乳化液10.61吨、废油漆桶0.909吨、废矿物油0.9吨、镀铬、锌槽液0.49吨、镀镍槽液0.688吨、过期化学品0.47174吨、PAM废液0.4216吨；委托第三方开展了年度废气、废水、噪声、土壤、地下水的监测，监测结果均符合国家标准。

(10) 宜宾三江按宜宾市生态环境局《排污许可证申请表》整改要求，于2021年10月19日取得了新版《排污许可证》。

(11) 精机科技严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度。2021年控股子公司航嘉麦格纳天津分公司完成厂房三楼退租搬迁项目竣工环保验收。

突发环境事件应急预案

(1) 庆安公司制定了综合应急预案、专项应急预案、现场处置预案三级环境事件应急体系，综合应急预案在西安市生态环境局莲湖分局进行了备案。每年对预案进行演练、评审、修订，建立了应急物资台账，定期对应急物资配备情况进行检查。

(2) 新航集团编制了《新航集团工业（集团）有限公司突发环境事件应急预案》、包含专项应急预案、现场处置方案。已在新乡市环保局牧野分局备案。

(3) 陕航电气组织开展《突发环境事件应急预案》修订工作委托第三方单位对《突发环境事件应急预案》进行修订，并完成预案的评审及备案工作（备案号：610481-2021-005-M），进一步指导对突发环境事件的应对处置能力。

(4) 郑飞公司编制有《突发环境事件应急预案》，预案经过相关专家评审，并报环保局备案。2021年对预案进行演练，建立应急物资台账，定期对应急物资配备情况进行检查。

(5) 四川液压突发环境事件应急预案备案期至2023年12月，备案编号：510681-2020-60-L。不定期对预案进行演练、评审、修订，建立应急物资台账，定期对应急物资配备情况进行检查。

(6) 四川泛华于2021年6月委托专业机构编制了《环境污染事故应急预案》，并经地方环保部门备案（备案号510114-2021-077-L），以公司文件进行了发布（司安字【2021】148号）；组织编制了《污染治理设备设施故障应急处置方案》等专项应急预案，配备了相应的应急物资、并组织进行了应急演练，做到环境应急管理体系健全、预案操作性强。

(7) 枫阳液压为加强突发环境事件应急管理工作，完善突发环境事件应急管理工作体系，预防和避免突发环境污染事故的发生和提高预案突发环境事件应急处置能力，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）（环发【2015】4号文）》等相关要求，结合实际制定了《贵州枫阳液压有限责任公司突发环境事件应急预案》（包括环境应急预案、环境风险评估报告及环境应急资源调查报告，并在贵阳市环境突发事件应急中心备案，备案号：520111-2017-008-L，并按要求每年进行应急演练预案。2020年对《贵州枫阳液压有限责任公司突发环境事件应急预案》（包括环境应急预案、环境风险评估报告及环境应急资源调查报告）进行了修编，并在贵阳市环境突发事件应急中心备案，备案号：520111-2020-052-L。

(8) 贵州风雷2018年委托有资质的第三方重新编制了《贵州风雷航空军械有限责任公司突发环境事件应急预案》，并在安顺市生态环境保护局、安顺市经济技术开发区生态环境保护分局进行备案。按要求定期对预案进行演练、评审、修订。

(9) 川西机器2021年委托第三方对环境应急预案进行了修订，并在雅安市经济开发区生态环境局备案（备案号：511803-2021-007-M）。

(10) 宜宾三江于2021年12月修订完成了《企业事业单位突发环境事件应急预案》（包括环境应急预案、环境风险

评估报告及环境应急资源调查报告)，并于2021年12月9日在宜宾市翠屏生态环境局备案，备案编号：511502-2021-031-L。

(11) 2021年，精机科技武汉分公司更新了《突发环境事件应急预案》及《危险废物事故专项应急预案》，并在武汉经济技术开发区环境主管部门进行了备案。精机科技和航嘉麦格纳定期组织了应急演练。

环境自行监测方案

(1) 庆安公司依据相关排放标准及监测技术标准/规范的相关要求，编制了公司《2021年环境监测计划》及《2021年环境保护自行监测方案》，按照监测计划及方案对废水、废气、土壤、噪声进行了监测，污染物监测结果符合标准要求。

(2) 新航集团委托监测和自行监测相结合。委托监测每年不少于1次。自行监测中，电镀污水污染物由各单位化验人员进行取样检测，监测频次为每天1次，监测结果均符合标准要求。综合污水污染物由各单位化验人员进行取样检测，监测频次为每周不少于3次，监测结果均符合标准要求。

(3) 陕航电气年初制定了年度环境污染物监测计划，对污染物检测种类、污染因子、检测频次、监测时间等进行了明确安排，其中电镀污水污染物由化验人员进行取样检测，监测频次为车间每天两次，主管部门每周一次、委托第三方监测单位每季度一次；必要时由环境保护管理部门确定增加监测频次，监测结果均符合标准要求。

(4) 郑飞公司每年委托有监督资质的第三方对污染物排放情况实行日监测，并每月出具检测报告，环保部门每天取样，送内部单位检测，实行了“双重监测”，监测结果均符合标准要求，安装含铬废水在线检测，加强运行情况检查，确保各项指标均做到达标排放。

(5) 四川液压制定了“2021年环境自行监测计划”并按照计划委托有监测资质的单位对车间排放口总铬、六价铬、镍污染物排放情况进行监测。2021年，根据年度工作计划安排，委托有资质的机构对废气、废水、噪声进行了监测，监测结果符合标准要求。

(6) 四川泛华根据排污许可证申报和管理要求，编制了2021年环境自行监测方案，包括17个废气排放口和2个废水排放口、无组织废气排放、噪声排放等，并按计划进行了监测，所有污染物排放符合国家和地方规定的排放标准。

(7) 枫阳液压为确保电镀污水达标排放，为电镀污水处理设施安装水污染物排放自动监测设备，委托第三方进行运营，于2018年4月20日已完成验收检测及自主验收，并将验收合格资料交贵阳市生态文明建设委员会备案。2020年7月取得了排污许可证并根据排污许可证相关要求编制了自行监测方案，按要求对十四个废气排气筒、车间排口和总排口两个废水排放口、厂界四周噪声及无组织排放废气进行监测。

(8) 贵州风雷2021年年初制定了公司污染物指标年度监测方案，按照要求完成了2021年全年的生活饮用水、车间排水、生活排水和挥发性有机物、土壤、辐射监测工作，监测结果均符合标准要求。

(9) 川西机器按照《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)要求，制定有自行监测方案，车间排放口废水监测指标为7项(六价铬、总镍、总铅、总镉、总银、总汞)，其中六价铬、总镍安装了在线监测设备，同时委托四川优华检技术检测服务有限公司每月对以上监测项目进行监测，监测频次为1次/月。工业废气涉及挥发性有机物、颗粒物，按照年初制定的环境污染物监测计划，委托有资质单位按节点开展检测工作，废气监测频率为每年两次，其中监测间隔时间不少于5个月；土壤监测、噪声监测按照计划每年开展一次，均按计划开展，监测结果均符合标准要求。

(10) 宜宾三江按照年初制定的年度监测计划对废水废气进行日常检测和季度监测，严格实行达标排放，全年检测指标均达标。完成了土壤环境自行监测工作并形成《土壤环境自行监测报告》，其土壤及地下水检测全部合格，并报区生态环境局备案。

(11) 精机科技按照法规和相关标准要求，制定环境自行监测方案，并聘请有资质的第三方机构按监测频次要求进行环境监测，其中子公司航嘉麦格纳每季度监测一次废水、废气、噪声；武汉分公司每季度监测一次废水，每年监测一次废气和噪声。2021年监测结果均符合标准要求。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

郑飞公司根据省执法监督局的工作安排，进行自查自评，准备相关资料进行申报，经市环境生态局评选，入选郑州市第一批正面清单排污单位。完成了土壤环境监测并报市、区环保局备案，监测土壤45个因子均为合格。

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

其他环保相关信息

(1) 郑飞公司通过加强能源计划管理，完善能源管理制度，加强节能监督检查与考核，组织全国节能宣传周和低碳日活动深入开展，围绕企业生产工艺流程和主要技术装备，开展了能源利用、能源效率和能源管理三方面的节能诊断，以及淘汰落后用能设备等措施来达到减少碳排放的目的。

(2) 枫阳液压确保电镀污水达标排放，投资266万元用于环保设施和电镀污水处理设施改造，淘汰落后产能。投资79.9万元对喷漆房及废气处理设施进行改造。在贵州省生态环境厅委托第三方技术服务机构进行的环境信用评价中：2020年为环保良好企业，2021年初评结果为环保优秀企业。

(3) 宜宾三江加强日常环保巡查管理工作，针对环保敏感区域有重点的进行不定期抽查，核对相关台帐及消除现场环保隐患，发现问题立即整改，对造成环保影响的相关部门进行相应处罚。顺利通过了区生态环境局2021年度的“双随机”环保检查。全年累计对废乳化液、含镍废液和电镀污泥等危险废物共计112.101吨进行了转移处置，结合技改工作，改善环保设备设施，以更好地实现环保目标。

(4) 精机科技2021年按照湖北省生态环境厅要求，完成公司2017-2020年度温室气体排放核算报告，制定2021年度温室气体排放监测计划，并按监测计划要求对涉温室气体排放原辅材料、能源、设备等进行监控。持续开展环境管理体系建设工作，2021年顺利通过第三方认证机构体系审核。

二、社会责任情况

2021年，面对百年未有之大变局和新冠肺炎疫情反复带来的严峻考验，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，贯彻新发展理念，构建新发展体系，坚持稳中求进和高质量发展，深化改革创新，提升治理能力，巩固核心竞争力，圆满完成机载系统下达的年度各项任务指标和公司年度各项重点工作，实现“十四五”开局良好，以优异成绩庆祝中国共产党百年华诞、新中国航空事业创建70周年。公司在不断谋求企业稳定快速发展的同时，积极履行社会责任，保证企业与社会和谐发展；诚信经营，精耕市场，回报股东，汇报社会；坚持企业与员工共同成长，维护员工合法权益；强化节能减排、保护环境，实现企业与环境的协调发展。在抢险救灾、突发事件应急、重要保障、环境保护、爱心助学、精准扶贫等方面切实体现作为，彰显了军工企业的社会责任担当。

(一) 坚持合规合法，切实维护股东和投资者权益。一是公司根据国企改革三年行动部署和《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》相关要求完善中国特色现代企业制度，加强党的领导融入公司治理，加强董事会建设落实董事会职权完善授权和报告制度，保障经理层依法行权履职，确保公司运行更加规范。二是努力提升实现经营业绩的提升，为股东创造价值，完成全年制定的经营目标，同事积极回报投资者，2021年实现利润分配现金分红3.09亿元，占2020年合并报表归属于上市公司股东净利润的28.75%。三是保护投资者利益，定期组织经营业绩交流会，主动组织机构股东到子公司实地调研，参加机构策略会，耐心接待投资者现场调研，定期对重要股东反路演，互动易问题回复率100%，保障了投资者的知情权。

(二) 加强人文关怀，维护职工合法权益。公司坚持以人为本，紧密围绕航空工业集团和公司发展战略，不断完善科学的人才发展机制，落实航空工业集团重大人才举措，关爱员工成长，鼓励员工提升自我、实现自我，充分发挥全体员工的积极性、主动性、创造性，2021年公司通过内部培训、送外培训、职业生涯教育培训外邀教师培训等方式，不断提升工程技术、行政管理、生产工人和辅助管理岗位等职工职业技能水平，持续加强员工专业能力培训，促进员工与企业共同进步。积极配合公司党组织开展“我为群众办实事”实践活动，开展多种形式的慰问活动，为员工送温暖，用行动响应职工对美好生活的期待，不断增强职工的获得感、幸福感、安全感。

(三) 安全生产长抓不懈。认真贯彻落实总书记关于安全生产的重要指示精神,坚持红线意识和底线思维,始终坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的原则。安全生产责任严格落实,认真开展隐患排查治理和安全生产大检查,全年未发生重大安全问题,公司各项安全生产指标全部达标,用实际行动维护了职工安全利益。

(四) 供应商、客户权益保护。坚持“合作共赢”的供应商管理理念。以合作为纽带,以诚信为基础,建立健全供应商评价机制,通过定期开展合格供应商评价,提升供应商质量管理水平。始终坚持“顾客至上”的原则,通过开展用户走访、电话回访、现场安装指导、备件提供、售后服务等方式,提升服务质量,确保军民品得到正确和有效的使用。协助子公司巩固拖欠民企账款清理成果,坚决贯彻党中央和国务院重大决策部署,继续扎实开展清理拖欠民营企业账款专项工作,严格按照合同约定条款及时支付。

(五) 环境保护与可持续发展。公司认真落实国家节能减排工作总体部署,协助子公司建立健全了节能减排领导体制和管理机制,有效开展节能减排工作,确保完成了各项考核指标,实现节能减排同企业经营发展有机融合、相互促进;积极研发节能、环保、低噪、高效的新产品和新技术,加大环保投入,提高资源综合利用效率;坚持和倡导“绿色发展”理念,致力于建设资源节约型和环境友好型企业。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2021年是全面实施乡村振兴战略的开局之年。为深入贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神,根据《中共中央国务院关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的意见》、《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》,公司统一组织领导,主动作为,积极参与乡村振兴各项工作,切实肩负起国有企业勇于担当的社会责任。

(一) 庆安公司按照陕西省人民政府下乡联县扶贫办公室《关于调整庆安集团有限公司“两联一包”扶贫点的通知》(陕下办发[2012]11号),对口扶贫点被安排在陕西省白水县尧禾镇支肥村。支肥村为1个自然村,辖9个村民小组,439户1980人,全村以粮食、苹果为主导产业。庆安公司领导高度重视,选派第一书记和工作队,充分发挥支持和帮助作用;公司投入资金30.8万元,加强基础设施建设改善村办公环境和村民活动场;大力开展“消费帮扶”工作,推进乡村振兴,通过“爱心航空”消费平台采购扶贫助农菜籽油、杂粮、茶叶等79.86万元。

(二) 新航集团自2012年自主自发对卫辉市狮豹头乡大池山村及大池山完全小学开展“一对一”对口帮扶工作以来,累计投入专项资金180余万元。另外新航集团还定点帮扶山东省东平县戴庙镇金山村,2021年采购当地农产品(烤鸭蛋、松花蛋)共计71余万元;领导干部带头、广大党员群众积极参与共计3000余职工,为金山兵工厂遗址保护和建设捐款总额210余万元;组织新入职大学生、文艺青年骨干等百余人至金山村进行慰问演出。

(三) 陕航电气为深入贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神,切实落实陕西省委、航空工业集团党组关于乡村振兴工作的各项决策部署,党委统一组织领导,组织开展乡村振兴工作。2021年计划消费帮扶采购农产品30万元,截止目前完成消费帮扶37.86万元,超计划完成帮扶工作。同时12月份完成对非航空工业集团定点帮扶村村委会基础建设和奖学金出资26.4万元。

(四) 郑飞公司以全面实施乡村振兴战略的开局之年为契机,坚决贯彻落实航空工业集团党组决策部署,高度重视,认真研究,主动作为,将“消费帮扶+职工福利”确定为参与乡村振兴工作的模式,大力支持消费帮扶工作,为乡村振兴发展做出了积极贡献。作为消费帮扶工作的承接单位,合理规划消费帮扶工作和会员职工福利发放工作,在中国传统佳节春节、端午节和中秋节之际,通过航空工业集团“爱心航空”平台采购乡村振兴产品为全体职工3300余人发放福利累计187万多元。2021年荣获航空工业集团脱贫攻坚集体三等功荣誉称号。

(五) 四川液压针对产业振兴相关任务精准帮扶,以“以购代捐”的方式,制作了常服777套,金额总计52.37万元,通过精准施策,助力乡村振兴任务完成。派人到甘孜州雅江县麻子石村(地理位置海拔3700米)担任驻村扶贫干部,领导带队深入康巴汉子村结合乡村振兴具体工作进行调研,根据当地实际情况,制定了康巴汉子村乡村振兴具体落实举措。积极开展困难慰问工作,对5户因病、因灾和因就学导致困难的家庭逐门逐户进行走访慰问,发放慰问金额共计3万元。同时购买米、油、牛奶对55户相对困难村民进行了慰问,共计1.65万元,切实将党委对藏区同胞的关心、关爱落到实处。同时开展康巴汉子村帮扶工作,捐赠电脑、打印机、热水器等物品,共计8.66万元,为康巴汉子村产业振兴工作推进提供了基本办公条件。12月,与乡村振兴对口支援单位就支援工作进行了座谈交流,双方达成深入发掘乡村潜力,发挥乡村优势,共同绘好“康巴汉子村”乡村振兴新画卷的共识。

(六) 四川泛华按照航空工业集团和省委融办关于乡村振兴的要求, 将工作重心从脱贫攻坚转向乡村振兴中来, 通过开展消费帮扶、乡村振兴课题研究, 推动乡村振兴工作向走深、走实。一是积极开展脱贫攻坚资料整理收集归档工作, 形成了《航空工业泛华扶贫档案目录》。同时对纸质材料进行电子化处理, 扶贫档案整体移交档案室。二是积极开展消费帮扶。通过“爱心航空”平台在航空工业集团定点帮扶县为全体职工采购了爱心粽子、菜籽油、香米共计19.9万元。在帮扶地区采购牦牛肉、林下跑山鸡等特色农副产品47.19万元, 进一步巩固了当地脱贫基础, 促进当地群众增收, 受到当地干部和群众的一致好评。三是积极开展乡村振兴理论探索。为更好助力乡村振兴工作, 主持了航空工业集团政研课题《如何发挥国有企业在民族地区承担乡村振兴战略中的社会责任——以泛华对口帮扶雅江县东来二村为例》, 课题为后续开展乡村振兴工作奠定了理论基础。

(七) 枫阳液压履行央企社会责任, 助推乡村振兴经济。2021年选派干部到普定县猴场乡大地村担任驻村第一书记, 选派优秀青年职工到普定县化处镇水母小学进行支教, 对10户困难户进行了帮扶慰问, 全年组织购买帮扶产品36.646万元。

(八) 贵州风雷高度重视乡村振兴工作, 成立乡村振兴专项工作小组, 由党委书记担任组长, 党委副书记任副组长, 成立乡村振兴工作办公室, 有效发挥了工作组领导作用和成员单位履职作用及挂职干部和驻村第一书记的“尖刀连”和“突击队”作用, 帮扶工作组织实现了“实时沟通联络, 快速推进落实”。2021年, 积极协调有关技术、资金对普定县乡村振兴工作开展帮扶, 工作组共投入无偿帮扶资金336.87万元, 引进无偿帮扶资金91.91万元, 培训基层干部627名, 培训技术人员642名, 培训乡村振兴带头人31人, 购买帮扶地区农产品306.27万元, 帮助销售帮扶地区农产品223.05万元。

(九) 川西机器2021年实施消费帮扶, 先后购买航空工业集团定点扶贫县农副产品粽子、月饼共计11.92万元。在原有联合四川泛华承担定点联系四川省甘孜藏族自治州雅江县红龙镇东来二村扶贫开发任务基础上, 派驻1名驻村村干部到雅江县东来二村开展扶贫工作。年初, 慰问东来二村困难户34户, 并对前期相关工作进行追踪巩固, 协助完成当地各类扶贫资料的整理归类工作。下半年, 按军民融合办要求, 坚持有序衔接、平稳过渡原则, 从东来二村的扶贫工作转为与省国防军工7家单位接续共同做好西俄洛镇康巴汉子村乡村振兴工作, 驻村干部做好工作交接回公司工作。同时, 按照雅安市统一部署, 协助雅安市青江街道办开展张碗村的扶贫及乡村振兴工作。对张碗村实施产业帮扶, 认领雅安市张碗村农耕体验园种植蔬菜, 搭建职工食堂与张碗村蔬菜供应渠道, 年采购蔬菜12万余元。2021年获得航空工业集团颁发的“脱贫攻坚集体三等功”, 驻村干部荣获“脱贫攻坚个人三等功”。

(十) 宜宾三江通过“爱心航空”平台以消费帮扶的方式实施航空工业集团定点帮扶任务。全年采购陕西省西乡县茶叶、贵州省紫云县爱心粽子(含咸鸭蛋)、贵州省镇宁县爱心月饼等作为员工节日慰问品, 采购资金276780元。对非航空工业集团定点帮扶对象屏山县新市镇天宫村、甘孜州雅江县呷拉镇苦乐村、俄洛镇康巴汉子村、甘孜州新龙县绕鲁乡壮巴村主要以产业扶持、消费帮扶和支部共建等方式开展帮扶活动。组织职工采取自愿认购的方式, 筹集13480元购买甘孜州雅江县苦乐村虫草; 对甘孜州雅江县苦乐村开展了“学党史、走基层、办实事”帮扶走访慰问及支部共建活动, 购慰问品资金17100元; 工会以“消费扶贫”方式, 采购屏山县茵红李作为职工普惠性福利发放, 采购资金38710元。

(十一) 精机科技聚力强组织、固根基, 根据《市委办+市政府办关于建立健全乡村振兴重点帮扶乡镇帮扶工作机制和向重点村持续选派第一书记工作队的通知》、《中共襄阳市委襄阳市人民政府关于实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的实施意见》(襄发〔2021〕12号)等相关文件要求, 精机科技党委将乡村振兴工作列入了日常重点事项, 确定了主要负责部门、选派驻村工作队和“第一书记”, 要求驻村工作队执行每周“五天四夜”工作制度, 开展乡村振兴工作。针对每年的工作计划给予一定的扶持资金, 用于开展村级建设; 工作队每季度向党委汇报一次工作进度, 形成工作报告。同时党委成员每两月去扶贫村了解驻村工作开展情况, 有效推进乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、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

1. 会计政策变更及依据

财政部于2018年12月发布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（财会[2018]35号）（以下简称新租赁准则）。经本公司第七届董事会第五次会议于2021年3月12日决议通过，本集团于2021年1月1日起开始执行前述新租赁准则。

对于首次执行日前已存在的合同，本集团选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本集团根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

2. 会计政策变更的影响

本集团执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影响汇总如下：单位（元）

合并报表项目	2020年12月31日	影响金额	2021年1月1日
资产：			
固定资产	5,292,687,846.17	-11,666,309.28	5,281,021,536.89
使用权资产		97,431,829.83	97,431,829.83
长期待摊费用	8,638,800.11	-603,254.01	8,035,546.10
负债：			
一年内到期的非流动负债	7,073,925.36	19,981,662.70	27,055,588.06
租赁负债		73,690,555.73	73,690,555.73
长期应付款	-1,279,381,739.08	-8,509,951.89	-1,287,891,690.97

（续）

母公司报表项目	2020年12月31日	影响金额	2021年1月1日
资产：			
使用权资产		8,680,473.03	8,680,473.03
负债：			
一年内到期的非流动负债		2,676,533.78	2,676,533.78
租赁负债		6,003,939.25	6,003,939.25

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

截至2021年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共25户，详见财务报告“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比减少2户。分别为新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司、武汉中航精冲技术有限公司。本年度，新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司被新乡航空工业（集团）有限公司吸收合并，武汉中航精冲技术有限公司被湖北中航精机科技有限公司吸收合并。

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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	290
境内会计师事务所审计服务的连续年限	0
境内会计师事务所注册会计师姓名	麻振兴、汪跃武
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0

当期是否改聘会计师事务所

√ 是 □ 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

因公司原任审计机构中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）已达到相关规定的会计师事务所更换年限，公司经第七届董事会第七次会议、第七届监事会第七次会议和2020年年度股东大会审议通过后聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）。

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

公司在2018年因公开发行可转换公司债券项目，聘请国泰君安证券股份有限公司、中航证券有限公司为保荐机构。因公开发行可转换公司债券募集资金投资项目未结束，报告期内未支付额外费用。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本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
中国航空	同一最	采购商	采购商	市场、	市场、	217,801	19.22%	400,000	否	按合同	无。	2021年	巨潮讯

工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	最终控制人	品	品的关系交易	合同定价	合同定价	.91				节点结算		08月26日	网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	接受劳务	接受劳务关联交易	市场、合同定价	市场、合同定价	6,066.72	0.54%	50,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	出售商品	出售商品的关联交易	市场、合同定价	市场、合同定价	858,886.41	55.57%	1,000,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务的关联交易	市场、合同定价	市场、合同定价	12,574.58	0.84%	100,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	担保	作为被担保对象的关联担保交易	市场、合同定价	市场、合同定价	17,000	100.00%	58,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	其他	其他	市场、合同定价	市场、合同定价	4,742.66	100.00%	200,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空	同一最	存款	存入关	市场、	市场、	806,857	100.00	1,500,0	否	按合同	无。	2021年	巨潮讯

工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	最终控制人		关联方资金	合同定价	合同定价	.92	%	00		节点结算		08月26日	网 www.c ninfo.c om.cn
中国航空工业集团有限公司下属所有企业及托管科研事业单位	同一最终控制人	贷款	向关联方取得的贷款	市场、合同定价	市场、合同定价	174,968.87	100.00%	800,000	否	按合同节点结算	无。	2021年08月26日	巨潮资讯网 www.c ninfo.c om.cn
合计				--	--	2,098,899.07	--	4,108,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无。									
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)				无。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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）	
中航工业集团 财务有限责任 公司	同受最终控制 方控制	1,500,000	0.5%-3.9%	430,069.72	5,391,348.76	5,014,560.55	806,857.92

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）	
中航工业集团 财务有限责任 公司	同受最终控制 方控制	800,000	2.8%-4.1%	283,745	76,875.8	234,835	125,785.8

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）

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

2018年12月6日，经公司2018年第二次临时股东大会审议通过，公司对实际控制人航空工业下属部分航空企业的托管进行了调整（以下简称“本次托管调整”，具体内容详见2018年12月7日《2018年第二次临时股东大会决议公告》）。

本次托管调整事宜已经本次托管调整的标的公司的股东，即中航机载系统有限公司以及航空工业批准。2018年11月，公司与中航机载系统有限公司签署了《托管协议之补充协议》，本次托管于《托管协议之补充协议》通过股东大会审议之日起正式生效。

《托管协议之补充协议》的主要内容如下：

1.调整后的托管单位

中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心、航宇救生装备有限公司、西安庆安产业发展有限公司、郑州郑飞投资控股有限公司、陕西秦岭航空电气有限责任公司、四川凌峰资产经营管理有限公司、雅安泛华科技开发有限责任公司及陕西长空齿轮有限责任公司共8家单位，托管股权比例均为100%。

2.托管费用

对于被托管单位中当年盈利的企业，当年托管费用为按照公司受托管理的股权比例计算的目标企业当年度经审计后的营业收入的3%（即：某目标公司当年营业收入额×受托管理的股权比例×3%）；对于目标企业中当年亏损的单位，当年托管费用为20万元。

3.生效条件

与中航机载系统有限公司签署的《托管协议之补充协议》自下列条件全部满足之日起生效：

(1)各方法定代表人或授权代表人签署并加盖法人公章；

(2)委托方按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序；

(3)就本次托管事项取得有权机关必要的同意或授权。

(4)中航机电按照其公司章程的规定履行完毕内部决策程序，包括但不限于董事会、股东大会批准本次托管事宜。

4.授权公司经营管理层办理本次托管的具体相关事宜，包括但不限于签署、修改、补充、递交、呈报、执行、终止与公司本次托管相关的一切协议、合同和文件，办理有关审批事宜，根据其他有权机关的批复或要求对本次托管的具体方案进行相应调整等。

5.托管期限上述《托管协议》项下的托管期限为自托管协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：

(1) 目标股权转让并过户至公司名下之日；或

(2) 目标股权由中航机电系统有限公司或中航通用飞机有限责任公司出售并过户至第三方名下之日；或

(3) 目标公司终止经营；或

(4) 双方协商一致终止本协议之日。

6.本次托管生效时间自托管协议生效之日起计算，直至被托管单位的股权转让并过户至公司名下或委托方将被托管单位股权出售并过户至第三方名下、或被托管单位终止运营、或协商一致终止托管协议为止。

本次托管调整的正式生效时间为2018年12月6日，自2018年12月6日起公司向目标企业计算托管费用。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2021年，公司作为出租人对外经营租赁租出取得收入4,548.81万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021 年 03 月 15 日	32,000	2021 年 03 月 09 日	3,000	连带责任保证	无	无	1 年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021 年 03 月 15 日		2021 年 01 月 21 日	2,000	连带责任保证	无	无	1 年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021 年 03 月 15 日		2021 年 01 月 18 日	3,000	连带责任保证	无	无	1 年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021 年 03 月 15 日		2021 年 01 月 15 日	1,000	连带责任保证	无	无	1 年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021 年 03 月 15 日		2021 年 01 月 25 日	2,000	连带责任保证	无	无	1 年	否	是

西安庆安制冷设备股份有限公司	2021年03月15日		2021年07月14日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	是
西安庆安制冷设备股份有限公司	2021年03月15日	14,000	2021年10月15日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			58,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						17,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			58,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						17,000
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)			58,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						17,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			58,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						17,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										1.22%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
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)				无。						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无。						

采用复合方式担保的具体情况说明

无。

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于2020年12月23日召开的第七届董事会第三次会议和第七届监事会第三次会议分别审议通过《关于子公司所属西安庆安制冷设备股份有限公司重组暨关联交易的议案》，拟将控股的西安庆安制冷设备股份有限公司重组，预计重组后庆安制冷设备有限公司将不再纳入合并报表范围。具体内容详见2020年12月24日披露与《证券时报》和巨潮资讯网的《庆安制冷设备股份有限公司重组暨关联交易的提示性公告》（公告编号2020-075）。目前该重组项目正在履行股东决策程序，将在重组完成后按相关规定及时履行披露义务。

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	134,765	0.00%				-96,090	-96,090	38,675	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	134,765	0.00%				-96,090	-96,090	38,675	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	134,765	0.00%				-96,090	-96,090	38,675	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	3,884,690,024	100.00%				96,090	96,090	3,884,786,114	100.00%
1、人民币普通股	3,884,690,024	100.00%				96,090	96,090	3,884,786,114	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	3,884,824,789	100.00%				0	0	3,884,824,789	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
其他	134,765		96,090	38,675	高管锁定	任期届满六个月后
合计	134,765	0	96,090	38,675	--	--

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	74,966	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	118,154	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	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中航机载系统有	国有法人	35.87%	1,393,500	0	0	0		

限公司			,014				
中国航空救生研究所	国有法人	10.37%	402,890,053	0	0	0	
中航航空产业投资有限公司	国有法人	3.00%	116,540,054	5,900,000	0	0	
香港中央结算有限公司	其他	2.03%	78,860,401	73,715	0	0	
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	其他	1.92%	74,423,815	158,139	0	0	
中国航空工业集团有限公司	国有法人	1.62%	62,757,663	0	0	0	
中航投资控股有限公司	国有法人	0.88%	34,116,516	0	0	0	
上海浦东发展银行股份有限公司一易方达创新未来 18 个月封闭运作混合型证券投资基金	其他	0.84%	32,807,538	21,107,863	0	0	
中国银行股份有限公司一易方达均衡成长股票型证券投资基金	其他	0.74%	28,600,000	6,012,008	0	0	
基本养老保险基金一二零五组合	其他	0.71%	27,518,634	8,164,717	0	0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	中航机载系统有限公司、中国航空救生研究所、中国航空产业投资有限公司、中国航空工业集团有限公司、中航投资控股有限公司同属于中国航空工业集团有限公司，存在一致行动的可能。						
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
中航机载系统有限公司	1,393,500,014	人民币普通股	1,393,500,014
中国航空救生研究所	402,890,053	人民币普通股	402,890,053
中航航空产业投资有限公司	116,540,054	人民币普通股	116,540,054
香港中央结算有限公司	78,860,401	人民币普通股	78,860,401
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	74,423,815	人民币普通股	74,423,815
中国航空工业集团有限公司	62,757,663	人民币普通股	62,757,663
中航投资控股有限公司	34,116,516	人民币普通股	34,116,516
上海浦东发展银行股份有限公司一易方达创新未来 18 个月封闭运作混合型证券投资基金	32,807,538	人民币普通股	32,807,538
中国银行股份有限公司一易方达均衡成长股票型证券投资基金	28,600,000	人民币普通股	28,600,000
基本养老保险基金一二零五组合	27,518,634	人民币普通股	27,518,634
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	中航机载系统有限公司、中国航空救生研究所、中国航空产业投资有限公司、中国航空工业集团有限公司、中航投资控股有限公司同属于中国航空工业集团有限公司，存在一致行动的可能。		
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）	无		

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
中航机载系统有限公司	张继超	2010 年 07 月 23 日	91110000717827582W	各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研发、生产、销售的投资与管理；航天、船舶、电子信息相关的机电产品的销售；汽车部件及系统、工业自动化与控制设备、智能系统及设备、机械制

				造设备的研制、生产、销售和服务；机电设备及系统、专用车、电动车、制冷系统、摩托车的研制、生产、销售；软件信息化产品生产、研发及服务；信息系统及产品、软件产品的研发、生产、销售及服务。（市场主体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；不得从事国家和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	中航机载系统有限公司还持有中航电子、中航沈飞、宝胜股份、江航装备等上市公司的股权。			

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

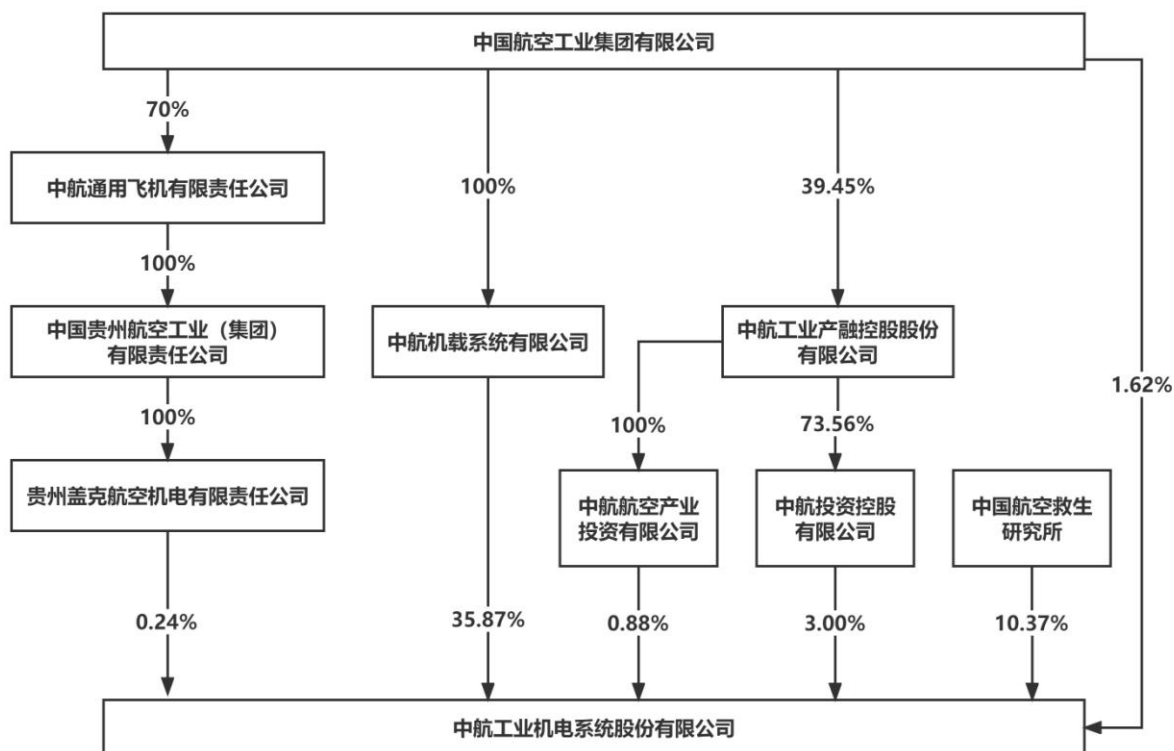
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航空工业集团有限公司	谭瑞松	2008年11月06日	91110000710935732K	许可经营项目：军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产等业务。生产、销售、维修、保障及服务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国航空工业集团有限公司还持有中航沈飞、中航西飞、中航光电等多家 A 股上市公司，以及中航科工等 H 股上市公司的股权。			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国航空救生研究所	马永胜	1997年04月12日	3000万元	防护救生装备、民用飞机座椅、液压调节装置与生活卫生设备、汽车座椅与调节机构、石油化工环境保护设备的科技开发、制造；航空及非航空安全、救生可靠性的试验、测试、鉴定的技术服务、技术咨询；船用、高速列车专用座椅、汽车零配件的科技开发、制造。

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 14 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2022] 第 1-00767 号
注册会计师姓名	麻振兴、汪跃武

审计报告正文

中航工业机电系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中航工业机电系统股份有限公司（以下简称“贵集团”）的财务报表，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，公允反映了贵集团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，我们独立于贵集团，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。

（一）应收账款可回收性

1. 事项描述

参见财务报表附注三（十）“金融工具”、附注三（十一）“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”和附注五（四）“应收账款”。

贵集团管理层（以下简称管理层）采用预期信用损失模型对金融资产进行减值计量。管理层对预期信用损失的估计会考虑所有合理且有依据的信息，包括贵集团的历史违约率及其他具体因素（如客户类型、期末余额的账龄、历史回款及坏账核销情况等），并结合预期宏观经济环境等因素考虑前瞻性信息。管理层需要对应收账款不同的信用风险特征组合类别的划分、预期信用损失率的估计等领域进行重大的判断和估计。

鉴于应收账款可回收性涉及管理层重大判断和估计，因此我们将该事项识别为关键审计事项。

2. 审计应对

- （1）评估和测试贵集团信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）分析并评价贵集团预期信用损失模型的确定、使用情况；
- （3）分析贵集团应收账款预期信用损失估计的合理性，计算资产负债表日预期信用损失金额与应收账款余额之间的比率，分析应收账款预期信用损失是否充分；

(4) 对于金额重大的应收账款，结合已经识别出的债务人的特征，结合债务人的财务状况，就管理层对预期信用损失的预计进行分析、复核，以确认预期信用损失的充分性；

(5) 通过分析应收账款的账龄和客户信用情况，结合应收账款函证程序及期后回款情况，辅证应收账款预期信用损失的合理性。

(二) 收入确认

1. 事项描述

参见财务报表附注三（二十五）“收入”、附注五（四十七）“营业收入和营业成本”。

于2021年度，贵集团营业收入为1,499,220.48万元，其中航空产品收入1,116,334.70万元。航空产品收入金额重大且为关键业绩指标。根据附注三（二十五）“收入”所述的会计政策，可能存在收入确认的相关风险。因此我们将贵集团收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解和测试与销售、收款相关的内部控制制度的设计和执行情况，评价相关内部控制的有效性；

(2) 通过访谈管理层、检查主要的销售合同，识别与客户取得相关商品控制权时点相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 按照产品类型分析毛利率以及收入成本变动的合理性，判断本期收入金额波动的合理性；

(4) 从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关合同、出库单及发票做交叉核对，特别关注资产负债表日前后样本是否计入正确的会计期间，同时结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额，对未回函的样本进行替代测试。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括贵集团2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵集团的持续经营能力，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贵集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵集团的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对贵集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵集团不能持续经营。

(五) 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。

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

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

我们还就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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国 · 北京

中国注册会计师：麻振兴
（项目合伙人）

中国注册会计师：汪跃武

二〇二二年三月十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中航工业机电系统股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

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	8,512,573,846.21	4,798,077,475.27
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00

交易性金融资产	1,887,511.82	2,382,501.06
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	1,969,199,242.55	1,456,595,749.94
应收账款	6,410,089,587.43	7,280,326,554.22
应收款项融资	469,035,135.81	267,271,483.79
预付款项	352,015,802.31	333,718,391.06
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	56,553,539.84	109,422,288.58
其中：应收利息		34,162,300.00
应收股利	0.00	6,000,000.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	6,228,191,469.31	5,276,711,286.52
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	932,088.58
其他流动资产	92,483,024.36	69,413,107.85
流动资产合计	24,092,029,159.64	19,594,850,926.87
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	261,146,150.85	246,679,250.49
其他权益工具投资	1,288,362,986.88	1,099,728,724.50
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	190,616,383.42	200,483,534.96
固定资产	5,821,904,819.83	5,292,687,846.17
在建工程	1,164,480,032.69	1,821,403,091.14
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	83,367,536.83	0.00
无形资产	1,116,227,332.31	1,100,406,702.07

开发支出	148,536,686.65	140,261,853.28
商誉	311,565,698.69	331,322,398.69
长期待摊费用	10,228,099.00	8,638,800.11
递延所得税资产	137,730,926.26	142,938,970.91
其他非流动资产	267,467,402.82	267,814,362.08
非流动资产合计	10,801,634,056.23	10,652,365,534.40
资产总计	34,893,663,215.87	30,247,216,461.27
流动负债：		
短期借款	419,862,672.59	1,753,858,322.91
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	3,131,374,508.68	2,846,804,181.42
应付账款	5,504,020,722.68	5,202,725,149.21
预收款项	61,471,506.83	65,905,743.84
合同负债	2,499,031,903.40	317,986,842.42
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	650,263,810.33	610,971,515.80
应交税费	150,372,534.48	157,756,181.76
其他应付款	594,557,393.78	688,376,152.16
其中：应付利息	1,177,000.00	817,000.00
应付股利	29,942,031.38	19,962,031.38
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	197,807,919.64	7,073,925.36
其他流动负债	247,147,719.32	16,850,783.61
流动负债合计	13,455,910,691.73	11,668,308,798.49
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00

长期借款	857,650,000.00	1,650,800,000.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	58,391,830.92	0.00
长期应付款	-2,042,140,057.67	-1,279,381,739.08
长期应付职工薪酬	591,825,785.76	628,316,797.81
预计负债	35,131,271.39	35,131,271.39
递延收益	399,552,698.64	441,093,634.04
递延所得税负债	225,837,472.43	177,308,218.08
其他非流动负债	4,075,982,787.58	920,674,292.95
非流动负债合计	4,202,231,789.05	2,573,942,475.19
负债合计	17,658,142,480.78	14,242,251,273.68
所有者权益：		
股本	3,884,824,789.00	3,884,824,789.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	2,737,473,790.53	2,729,299,426.13
减：库存股	154,893,610.43	154,893,610.43
其他综合收益	508,542,490.35	392,138,283.69
专项储备	120,209,734.35	124,487,942.98
盈余公积	690,599,663.79	636,191,540.32
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	6,204,780,821.70	5,302,311,711.81
归属于母公司所有者权益合计	13,991,537,679.29	12,914,360,083.50
少数股东权益	3,243,983,055.80	3,090,605,104.09
所有者权益合计	17,235,520,735.09	16,004,965,187.59
负债和所有者权益总计	34,893,663,215.87	30,247,216,461.27

法定代表人：王树刚

主管会计工作负责人：李云亮

会计机构负责人：韩枫

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	535,237,872.35	192,479,994.40
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	0.00	0.00
应收账款	0.00	0.00
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	0.00	0.00
其他应收款	50,662,867.35	54,291,662.93
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	300,845,164.37	450,803,764.27
流动资产合计	886,745,904.07	697,575,421.60
非流动资产：		
债权投资	524,800,000.00	524,800,000.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	7,405,987,140.26	7,358,018,576.96
其他权益工具投资	1,138,566,867.48	934,462,476.90
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	71,148.07	107,516.91
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	6,510,354.77	0.00
无形资产	5,866.34	9,066.38
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00

递延所得税资产	0.00	0.00
其他非流动资产	0.00	0.00
非流动资产合计	9,075,941,376.92	8,817,397,637.15
资产总计	9,962,687,280.99	9,514,973,058.75
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	0.00
应付账款	0.00	0.00
预收款项	0.00	0.00
合同负债	0.00	0.00
应付职工薪酬	3,842,633.33	2,720,411.60
应交税费	2,073,916.92	1,027,732.74
其他应付款	39,805,164.33	41,294,063.74
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	1,951,629.58	0.00
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	47,673,344.16	45,042,208.08
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	4,052,309.67	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	201,241,717.73	150,215,620.09
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	205,294,027.40	150,215,620.09

负债合计	252,967,371.56	195,257,828.17
所有者权益：		
股本	3,884,824,789.00	3,884,824,789.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	3,673,430,630.13	3,672,109,486.24
减：库存股	154,893,610.43	154,893,610.43
其他综合收益	606,937,898.20	453,355,215.26
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	273,642,217.99	219,234,094.52
未分配利润	1,425,777,984.54	1,245,085,255.99
所有者权益合计	9,709,719,909.43	9,319,715,230.58
负债和所有者权益总计	9,962,687,280.99	9,514,973,058.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	14,992,204,845.40	12,224,098,837.96
其中：营业收入	14,992,204,845.40	12,224,098,837.96
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	13,619,233,487.68	11,144,189,775.26
其中：营业成本	11,332,018,814.32	8,955,072,777.13
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金	0.00	0.00
净额		
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	63,898,356.78	54,540,090.11

销售费用	112,494,020.13	88,008,438.78
管理费用	1,314,683,921.90	1,283,904,739.68
研发费用	775,708,652.10	592,853,201.62
财务费用	20,429,722.45	169,810,527.94
其中：利息费用	92,045,102.46	189,196,066.85
利息收入	108,176,485.05	60,996,372.34
加：其他收益	194,083,819.68	281,595,574.74
投资收益（损失以“-”号填列）	45,533,679.20	18,463,946.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,481,935.94	13,579,154.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,126,179.66	-13,756,510.85
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-494,989.24	-670,326.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,062,208.95	14,937,910.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-61,368,814.20	-50,159,916.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-25,118,728.31	-4,329,966.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,531,668,533.80	1,339,746,285.69
加：营业外收入	12,838,657.02	21,398,859.18
减：营业外支出	16,723,511.53	13,121,686.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,527,783,679.29	1,348,023,458.19
减：所得税费用	177,515,083.87	202,774,526.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,350,268,595.42	1,145,248,931.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,350,268,595.42	1,145,248,931.21
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司股东的净利润	1,271,008,185.55	1,074,688,536.81
2.少数股东损益	79,260,409.87	70,560,394.40
六、其他综合收益的税后净额	110,044,329.84	418,792,525.62
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	116,404,206.66	420,812,545.76
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	122,789,573.97	422,840,662.18
1.重新计量设定受益计划变动额	-17,643,500.00	17,638,500.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	504,390.00	2,708,355.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	139,928,683.97	402,493,807.18
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-6,385,367.31	-2,028,116.42
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	-6,385,367.31	-2,028,116.42
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-6,359,876.82	-2,020,020.14
七、综合收益总额	1,460,312,925.26	1,564,041,456.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,387,412,392.21	1,495,501,082.57
归属于少数股东的综合收益总额	72,900,533.05	68,540,374.26
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.33	0.29

(二) 稀释每股收益	0.33	0.29
------------	------	------

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

法定代表人：王树刚

主管会计工作负责人：李云亮

会计机构负责人：韩枫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	22,096,886.87	17,676,981.19
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	219,388.04	472,918.67
销售费用	0.00	0.00
管理费用	12,535,566.89	12,981,394.31
研发费用	0.00	0.00
财务费用	-3,054,167.24	36,304,528.16
其中：利息费用	305,316.35	50,636,192.77
利息收入	3,372,884.85	14,515,607.98
加：其他收益	682,470.48	91,370.87
投资收益（损失以“-”号填列）	530,698,275.71	424,387,885.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	25,147,747.88	18,575,297.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	119,107.84	4,110,545.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	543,895,953.21	396,507,942.04
加：营业外收入	0.00	0.00

减：营业外支出	0.00	0.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	543,895,953.21	396,507,942.04
减：所得税费用	0.00	0.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	543,895,953.21	396,507,942.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	543,895,953.21	396,507,942.04
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	153,582,682.94	420,276,104.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	153,582,682.94	420,276,104.17
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	504,390.00	2,708,355.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	153,078,292.94	417,567,749.17
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	697,478,636.15	816,784,046.21
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0	0

(二) 稀释每股收益	0	0
------------	---	---

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	19,929,305,649.39	10,762,068,039.50
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	66,862,518.31	50,060,054.69
收到其他与经营活动有关的现金	1,207,851,263.92	1,658,030,973.62
经营活动现金流入小计	21,204,019,431.62	12,470,159,067.81
购买商品、接受劳务支付的现金	8,983,584,533.28	5,911,996,999.51
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	3,802,546,647.08	3,226,591,068.77
支付的各项税费	369,800,703.27	348,728,147.25
支付其他与经营活动有关的现金	1,672,787,002.74	1,690,061,515.77
经营活动现金流出小计	14,828,718,886.37	11,177,377,731.30

经营活动产生的现金流量净额	6,375,300,545.25	1,292,781,336.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	94,399,575.73
取得投资收益收到的现金	23,288,662.66	16,727,542.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,000,086.58	3,170,334.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	846,413,412.50	0.00
投资活动现金流入小计	881,702,161.74	114,297,452.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	757,778,037.49	755,291,084.24
投资支付的现金	3,500,000.00	150,000,000.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	2,126,161,161.36	433,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,887,439,198.85	1,338,291,084.24
投资活动产生的现金流量净额	-2,005,737,037.11	-1,223,993,631.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	1,229,762,700.43	4,751,553,588.97
收到其他与筹资活动有关的现金	152,637,900.00	110,050,748.23
筹资活动现金流入小计	1,382,400,600.43	4,861,604,337.20
偿还债务支付的现金	2,961,031,857.34	4,643,400,606.24
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	417,322,074.07	419,200,337.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	8,630,356.45	33,346,995.80
支付其他与筹资活动有关的现金	41,817,989.65	334,119,182.05
筹资活动现金流出小计	3,420,171,921.06	5,396,720,125.37
筹资活动产生的现金流量净额	-2,037,771,320.63	-535,115,788.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,339,250.52	-10,292,171.34

五、现金及现金等价物净增加额	2,319,452,936.99	-476,620,254.27
加：期初现金及现金等价物余额	3,910,140,172.33	4,386,760,426.60
六、期末现金及现金等价物余额	6,229,593,109.32	3,910,140,172.33

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	26,922,700.00	32,237,600.00
收到的税费返还	0.00	213,393.47
收到其他与经营活动有关的现金	14,950,833.03	23,579,940.37
经营活动现金流入小计	41,873,533.03	56,030,933.84
购买商品、接受劳务支付的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	18,329,736.88	16,120,481.43
支付的各项税费	1,160,346.90	2,082,111.57
支付其他与经营活动有关的现金	3,413,868.89	31,569,259.33
经营活动现金流出小计	22,903,952.67	49,771,852.33
经营活动产生的现金流量净额	18,969,580.36	6,259,081.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	495,000,000.00	149,399,575.73
取得投资收益收到的现金	515,774,038.50	422,293,097.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	1,010,774,038.50	571,692,673.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,493.00	8,678.99
投资支付的现金	375,000,000.00	874,985,232.74
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	375,022,493.00	874,993,911.73

投资活动产生的现金流量净额	635,751,545.50	-303,301,238.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00
偿还债务支付的现金	0.00	167,761,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	308,980,382.72	229,325,633.57
支付其他与筹资活动有关的现金	2,981,850.13	0.00
筹资活动现金流出小计	311,962,232.85	397,087,533.57
筹资活动产生的现金流量净额	-311,962,232.85	-397,087,533.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,015.06	-152.54
五、现金及现金等价物净增加额	342,757,877.95	-694,129,843.18
加：期初现金及现金等价物余额	192,479,994.40	886,609,837.58
六、期末现金及现金等价物余额	535,237,872.35	192,479,994.40

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			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	3,884,824,789.00				2,729,299,426.13	154,893,610.43	392,138,283.69	124,487,942.98	636,191,540.32		5,302,311,711.81		12,914,360,083.50	3,090,605,104.09	16,004,965,187.59
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合															

并															
其他								18,528.15		-5,169,097.62		-5,150,569.47		-5,150,569.47	
二、本年期初余额	3,884,824,789.00				2,729,299,426.13	154,893,610.43	392,138,283.69	124,487,942.98	636,210,068.47		5,297,142,614.19		12,909,209,514.03	3,090,605,104.09	15,999,814,618.12
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					8,174,364.40		116,404,206.66	-4,278,208.63	54,389,595.32		907,638,207.51		1,082,328,165.26	153,377,951.71	1,235,706,116.97
(一)综合收益总额							116,404,206.66				1,271,008,185.55		1,387,412,392.21	72,900,533.05	1,460,312,925.26
(二)所有者投入和减少资本					8,174,364.40								8,174,364.40	99,444,617.49	107,618,981.89
1.所有者投入的普通股														127,110,000.00	127,110,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					8,174,364.40								8,174,364.40	-27,665,382.51	-19,491,018.11
(三)利润分配									54,389,595.32		-363,369,978.04		-308,980,382.72	-18,610,356.45	-327,590,739.17
1.提取盈余公积									54,389,595.32		-54,389,595.32				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-308,980,382.72		-308,980,382.72	-18,610,356.45	-327,590,739.17
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								-4,278,208.63					-4,278,208.63	-356,842.38	-4,635,051.01
1. 本期提取								67,539,667.74					67,539,667.74	2,776,226.31	70,315,894.05
2. 本期使用								-71,817,876.37					-71,817,876.37	-3,133,068.69	-74,950,945.06
(六)其他															
四、本期期末余额	3,884,824,789.00				2,737,473.79	154,893,610.43	508,542,490.35	120,209,734.35	690,599,663.79		6,204,780.82	1.70	13,991,537.29	3,243,983.05	17,235,520.735.09

上期金额

单位：元

项目	2020年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	3,608,664,			327,228,66	779,061,448.	154,893,610.	-28,674,262.	125,573,304.	604,145,386.		4,488,890,53		9,749,995,91	2,935,15,671.	12,685,511,587	

	457.00		2.33	71	43	07	17	29		0.80		6.80	08	.88
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	3,608,664,457.00		327,228,662.33	779,061,448.71	154,893,610.43	-28,674,262.07	125,573,304.17	604,145,386.29		4,488,890,530.80		9,749,995,916.80	2,935,515,671.08	12,685,511,587.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	276,160,332.00		-327,228,662.33	1,950,237,977.42		420,812,545.76	-1,085,361.19	32,046,154.03		813,421,181.01		3,164,364,166.70	155,089,433.01	3,319,453,599.71
（一）综合收益总额						420,812,545.76				1,074,688,536.81		1,495,501,082.57	68,540,374.26	1,564,041,456.83
（二）所有者投入和减少资本	276,160,332.00		-327,228,662.33	1,950,237,977.42				-7,604,640.17				1,891,565,006.92	118,338,540.17	2,009,903,547.09
1. 所有者投入的普通股	276,160,332.00			1,950,798,869.07								2,226,959,201.07	137,220,000.00	2,364,179,201.07
2. 其他权益工具持有者投入资本			-327,228,662.33									-327,228,662.33		-327,228,662.33
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-560,891.65				-7,604,640.17				-8,165,531.82	-18,881,459.83	-27,046,991.65
（三）利润分配								39,650,794.20		-261,267,355.80		-221,616,561.60	-32,329,154.46	-253,945,716.06
1. 提取盈余公积								39,650,794.20		-39,650,794.20				

									0		20				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-221,616,561.60		-221,616,561.60	-32,329,154.46	-253,945,716.06	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	3,884,824,789.00				2,729,299,426.13	154,893,610.43	392,138,283.69	124,487,942.98	636,191,540.32		5,302,311,711.81		12,914,360,083.50	3,090,605,104.09	16,004,965,187.59

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	3,884,824,789.00				3,672,109,486.24	154,893,610.43	453,355,215.26		219,234,094.52	1,245,085,255.99		9,319,715,230.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他								18,528.15	166,753.38			185,281.53
二、本年期初余额	3,884,824,789.00				3,672,109,486.24	154,893,610.43	453,355,215.26		219,252,622.67	1,245,252,009.37		9,319,900,512.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,321,143.89		153,582,682.94		54,389,595.32	180,525,975.17		389,819,397.32
（一）综合收益总额							153,582,682.94			543,895,953.21		697,478,636.15
（二）所有者投入和减少资本					1,321,143.89							1,321,143.89
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					1,321,143.89							1,321,143.89
（三）利润分配									54,389,595.32	-363,369,978.0		-308,980,382.72

										4		
1. 提取盈余公积									54,389,595.32	-54,389,595.32		
2. 对所有者(或股东)的分配										-308,980,382.72		-308,980,382.72
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	3,884,824,789.00				3,673,430,630.13	154,893,610.43	606,937,898.20		273,642,217.99	1,425,777,984.54		9,709,719,909.43

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	3,608,			327,22	1,721,8	154,893,	33,079,1		179,583	1,109,844		6,825,378,0

额	664.45 7.00			8,662. 33	71,508. 82	610.43	11.09		,300.32	,669.75		98.88
加：会计政 策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余 额	3,608, 664.45 7.00			327,22 8,662. 33	1,721,8 71,508. 82	154,893, 610.43	33,079,1 11.09		179,583 ,300.32	1,109,844 ,669.75		6,825,378,0 98.88
三、本期增减变 动金额(减少以 “—”号填列)	276,16 0,332. 00			-327,2 28,662 .33	1,950,2 37,977. 42		420,276 ,104.17		39,650, 794.20	135,240,5 86.24		2,494,337,1 31.70
(一)综合收益 总额							420,276 ,104.17			396,507,9 42.04		816,784,04 6.21
(二)所有者投 入和减少资本	276,16 0,332. 00			-327,2 28,662 .33	1,950,2 37,977. 42							1,899,169,6 47.09
1. 所有者投入 的普通股	276,16 0,332. 00				1,950,7 98,869. 07							2,226,959,2 01.07
2. 其他权益工 具持有者投入 资本				-327,2 28,662 .33								-327,228,66 2.33
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额												
4. 其他					-560,89 1.65							-560,891.65
(三)利润分配									39,650, 794.20	-261,267, 355.80		-221,616,56 1.60
1. 提取盈余公 积									39,650, 794.20	-39,650,7 94.20		
2. 对所有者(或 股东)的分配										-221,616, 561.60		-221,616,56 1.60
3. 其他												
(四)所有者权 益内部结转												
1. 资本公积转												

增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	3,884,824.78 9.00				3,672,109,486.24	154,893,610.43	453,355,215.26		219,234,094.52	1,245,085,255.99		9,319,715,230.58

三、公司基本情况

中航工业机电系统股份有限公司（以下简称本公司、公司、中航机电，本公司及下属子公司统称本集团）系经原国家经贸委“国经贸企改[2000]1110号”文批准，以中国航空救生研究所（又名中国航空工业第六一〇研究所）为主发起人，联合东风汽车股份有限公司等5家法人单位及王承海等16位自然人，以发起方式设立的股份有限公司。公司于2000年12月5日在湖北省工商行政管理局登记注册，注册号为420000000005070（1-1），公司设立时的注册资本为人民币3,000万元。经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2004]84号”文核准，公司于2004年6月18日采用网上向二级市场投资者定价配售的发行方式，首次公开向社会发行人民币普通股（A股）2,000万股，发行后公司总股本5,000万股，注册资本为人民币5,000万元。经深圳证券交易所深圳上[2004]48号文批准，公司向社会公开发行的2,000万股人民币普通股（A股）于2004年7月5日在深圳证券交易所上市交易，股票简称为“中航机电”，股票代码为“002013”。

2005年10月21日，公司股权分置改革方案经国务院国有资产监督管理委员会“国资产权[2005]1322号”文批复，并经公司股权分置改革相关股东会议表决通过，即方案实施股份变更登记日登记在册的全体流通股股东每持有10股流通股将获得非流通股股东支付的3股对价股份，非流通股股东共支付对价600万股，股权分置改革方案于2005年11月1日正式实施完毕，方案实施后，公司总股本未变。根据2005年度股东大会审议通过的年度利润分配方案，每10股送2股派0.5元，方案实施后注册资本为人民币6,000万元。

经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]148号”文核准，公司于2007年7月18日非公开定向发行股票人民币普通股1,140万股，每股面值1元。截至2007年7月18日，经中勤万信会计师事务所有限公司勤信验字[2007]015号验资报告验证，变更后的公司注册资本为人民币7,140万元，总股本7,140万股。

2008年公司根据股东大会和修改后章程的规定，公司按每10股转增5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额

3,570万股，转增后的注册资本为人民币10,710万元。2009年5月20日，根据公司股东大会决议和修改后的章程规定，按2008年末总股本以未分配利润向全体股东每10股送2股派现0.5元的比例，派现535.5万元，派送股本2,142万元，总股本变更为12,852万元。2010年3月公司根据股东大会和修改后章程的规定，公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额3,855.60万股，转增后的注册资本为人民币16,707.60万元。2011年3月公司根据股东大会和修改后章程的规定，以资本公积金向全体股东每10股转增3股；转增后的注册资本为人民币21,719.88万元。2012年3月20日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2011年末总股本21,719.88万股为基数，按每10股转增3股派现金0.2元的比例，以资本公积向全体股东转增股本6,515.96万元，转增后的注册资本为人民币28,235.84万元。

根据公司2011年度股东大会决定，公司通过向中国航空工业集团公司（以下简称航空工业）、中航机电系统有限公司、贵州盖克航空机电有限责任公司、中国华融资产管理股份有限公司发行股份购买资产，申请增加注册资本人民币43,392.79万元，该四家公司以其拥有的庆安集团有限公司（以下简称庆安公司）100%的股权、陕西航空电气有限责任公司（以下简称陕航电气）100%的股权、郑州飞机装备有限责任公司（以下简称郑飞公司）100%的股权、四川凌峰航空液压机械有限公司（以下简称四川液压）100%的股权、贵阳航空电机有限公司（以下简称贵航电机）100%的股权、四川泛华航空仪表电器有限公司（以下简称四川泛华仪表）100%的股权以及四川航空工业川西机器有限责任公司（以下简称川西机器）100%的股权认购本公司非公开发行的股份人民币43,392.79万元，发行价格依据本次发行股份购买资产的第四届董事会第七次会议决议公告日（2010年10月22日）前20个交易日公司股票交易均价即每股14.53元；根据公司2010、2011年度股东大会通过的利润分配方案，调整后的发行价格为每股8.57元，通过上述重组事项后，公司注册资本变更为人民币71,628.63万元，该增资事项已经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）以中瑞岳华验字[2012]第0347号验资报告验证。

2014年1月27日公司第五届董事会第十次会议以及2014年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更公司名称并修改〈公司章程〉的议案》。公司中文全称由原“湖北中航精机科技股份有限公司”变更为“中航工业机电系统股份有限公司”。经深圳证券交易所核准，公司证券全称由“湖北中航精机科技股份有限公司”变更为“中航工业机电系统股份有限公司”；证券简称由“中航精机”变更为“中航机电”。公司证券代码“002013”不变。自2014年3月5日起，公司启用新的证券全称及简称。

2015年6月16日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2014年末总股本71,628.63万股为基数，按每10股转增3股派现金0.6元的比例，以资本公积向全体股东转增股本21,488.59万元，转增后注册资本为人民币93,117.22万元。

2016年3月1日公司非公开发行A股普通股股票13,805.25万股，新增注册资本人民币13,805.25万元。截至2016年3月1日，经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）众环验字（2016）020008号验资报告验证，变更后的公司注册资本为人民币106,922.47万元，总股本106,922.47万股。2016年3月9日，经湖北省工商行政管理局批准，公司取得统一社会信用代码914200007220889644。

2016年6月16日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以2016年3月14日总股本106,922.47万股为基数，按每10股转增5股比例，以资本公积向全体股东转增股本53,461.23万元，转增后注册资本为人民币160,383.70万元。

2017年5月15日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以资本公积向全体股东每10股转增5股，转增股本80,191.85万元，转增后注册资本为人民币240,575.56万元。

2018年4月25日公司根据股东大会和修改后章程的规定，以资本公积向全体股东每10股转增5股，转增股本102,087.78万元，转增后注册资本为人民币360,863.33万元。

公司于2018年6月25日接到控股股东中航机电系统有限公司的通知，其名称已由“中航机电系统有限公司”变更为“中航机载系统有限公司”，同时已完成相关工商变更登记并领取了北京市工商行政管理局新核发的营业执照。

本公司注册地为中华人民共和国湖北省襄阳市，总部地址位于中华人民共和国北京市。

本集团主要经营各类飞行器、发动机配套的机载机电系统及设备的研制、生产、销售和服务，并为航天、兵器、船舶、电子信息等领域提供相应配套产品及服务；车船载系统、各类精冲制品、精密冲压模具、工业自动化与控制设备、机电设备及其系统、电动车、制冷系统、信息系统及产品的研发、生产、销售及服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。本公司的营业期限为长期，从《企业法人营业执照》签发之日起计算。

公司法定代表人为王树刚。公司控股股东为中航机载系统有限公司，公司的实际控制人为中国航空工业集团有限公司。本财务报表业经本公司董事会于2022年3月14日决议批准报出。

截至2021年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共25户，详见“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上

年相比减少2户。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

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，主要体现在金融资产减值的计提方法、存货的计价方)、固定资产折旧和无形资产摊销、投资性房地产的计量模式、收入的确认时点等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

正常营业周期是指本集团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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本集团在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本集团的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本集团为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本集团为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本集团为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本集团为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团在编制现金流量表时所确定的现金，是指本集团库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

本集团对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本集团的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本集团不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本集团管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件的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：①本集团管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本集团可以将金融资产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资产。

本集团改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本集团金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计

量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本集团对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本集团利用初始确认后获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本集团金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本集团转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②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）之和。

针对本集团指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将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。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

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

11、应收票据

详见金融工具。

12、应收账款

详见金融工具。

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见“金融工具”及“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

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

详见金融工具。

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

2. 发出存货的计价方法

存货在取得时按照实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。除原材料以外的存货领用和发出时按加权平均法计价；原材料的领用和发出时按计划成本核算，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。

3. 存货跌价准备的计提方法

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取，对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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

4. 存货的盘存制度

本集团的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料中工装模具、低值易耗品及包装物于领用时按一次摊销法摊销

16、合同资产

本集团将已向客户转让商品或服务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）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本集团对于合同资产（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17、合同成本

本集团的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本集团为履行合同发生的成本，不属于存货等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：

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

2.该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本集团将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本集团将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本集团对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1.因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是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；二是出售极可能发生，即企业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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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，应当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。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

19、债权投资

详见金融工具。

20、其他债权投资

详见金融工具。

21、长期应收款

详见金融工具。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本集团对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本集团按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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。投资性房地产的预计使用寿命、残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
----	-----------	--------	-------------

房屋建筑物	20-45	1-5	2.11-4.95
土地使用权	50	0	2.00

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、（二十一）“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。

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

24、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-45	1-5	2.11-4.95
机器设备	年限平均法	5-15	1-5	6.33-19.80
运输设备	年限平均法	5-12	1-5	7.92-19.80
电子设备	年限平均法	5-10	1-5	9.50-19.80
办公设备	年限平均法	5-10	1-5	9.50-19.80
其他	年限平均法	5-10	1-5	9.50-19.80

预计残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法：

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用。

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

26、借款费用

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

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

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

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

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

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、使用权资产

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

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

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

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

使用寿命有限的无形资产,具体使用年限如下:

项 目	预计使用寿命 (年)
软件	3-20
土地使用权	50
专利权	20
非专利技术	8-10
商标权	10
客户关系	10

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。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法:

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

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。

31、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。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本集团长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本集团将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本集团将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、非货币性福利等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团主要存在如下离职后福利：

1. 基本养老保险

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，该类离职后福利属于设定提存计划。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本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。

2. 企业年金计划

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，该类离职后福利属于设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。本集团按员工工资总额的一定比例计提年金并向年金计划缴款，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

3. 补充退休福利

对于符合一定条件退休的职工，本集团还向其提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，包括补充养老金和退休后医疗福利，该类补充退休福利属于设定受益计划。资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的补充退休福利，列示为流动负债。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

内退福利：本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保

余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

37、股份支付

不适用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售航空军品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品经检验合格发运客户并享有收款权利时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。本集团给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

本集团与客户之间的部分航空军品存在军方审价等安排，形成可变对价。本集团按照期望值确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

本集团销售民品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在取得产品移交证明单或者产品签收单并享有收款权利时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。本集团给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团取得政策性优惠贷款贴息，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，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；财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

2.递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3.对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本集团在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本集团发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 专项储备

本集团提取的安全生产费用在资产负债表所有者权益项下增设“专项储备”项目单独反映。本集团按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品的成本或计入当期损益，同时计入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集发生的支出，待项目完工达到预定使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并同时确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2. 终止经营终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：

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

44、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
执行新租赁准则导致的会计政策变更	经本公司第七届董事会第五次会议于2021年3月12日决议通过，本集团于2021年1月1日起开始执行前述新租赁准则	

财政部于2018年12月发布了修订后的《企业会计准则第21号——租赁》（财会[2018]35号）（以下简称新租赁准则）。经本公司第七届董事会第五次会议于2021年3月12日决议通过，本集团于2021年1月1日起开始执行前述新租赁准则。

对于首次执行日前已存在的合同，本集团选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本集团根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

（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	4,798,077,475.27	4,798,077,475.27	
结算备付金	0.00		
拆出资金	0.00		
交易性金融资产	2,382,501.06	2,382,501.06	
衍生金融资产	0.00		
应收票据	1,456,595,749.94	1,456,595,749.94	
应收账款	7,280,326,554.22	7,280,326,554.22	
应收款项融资	267,271,483.79	267,271,483.79	
预付款项	333,718,391.06	333,718,391.06	
应收保费	0.00		
应收分保账款	0.00		
应收分保合同准备金	0.00		
其他应收款	109,422,288.58	109,422,288.58	
其中：应收利息	34,162,300.00	34,162,300.00	
应收股利	6,000,000.00	6,000,000.00	

买入返售金融资产	0.00		
存货	5,276,711,286.52	5,276,711,286.52	
合同资产	0.00		
持有待售资产	0.00		
一年内到期的非流动资产	932,088.58	932,088.58	
其他流动资产	69,413,107.85	69,413,107.85	
流动资产合计	19,594,850,926.87	19,594,850,926.87	
非流动资产：			
发放贷款和垫款	0.00		
债权投资	0.00		
其他债权投资	0.00		
长期应收款	0.00		
长期股权投资	246,679,250.49	241,528,681.02	-5,150,569.47
其他权益工具投资	1,099,728,724.50	1,099,728,724.50	
其他非流动金融资产	0.00		
投资性房地产	200,483,534.96	200,483,534.96	
固定资产	5,292,687,846.17	5,281,021,536.89	-11,666,309.28
在建工程	1,821,403,091.14	1,821,403,091.14	
生产性生物资产	0.00		
油气资产	0.00		
使用权资产	0.00	97,431,829.83	97,431,829.83
无形资产	1,100,406,702.07	1,100,406,702.07	
开发支出	140,261,853.28	140,261,853.28	
商誉	331,322,398.69	331,322,398.69	
长期待摊费用	8,638,800.11	8,035,546.10	-603,254.01
递延所得税资产	142,938,970.91	142,938,970.91	
其他非流动资产	267,814,362.08	267,814,362.08	
非流动资产合计	10,652,365,534.40	10,732,377,231.47	80,011,697.07
资产总计	30,247,216,461.27	30,327,228,158.34	80,011,697.07
流动负债：			
短期借款	1,753,858,322.91	1,753,858,322.91	
向中央银行借款	0.00		
拆入资金	0.00		

交易性金融负债	0.00		
衍生金融负债	0.00		
应付票据	2,846,804,181.42	2,846,804,181.42	
应付账款	5,202,725,149.21	5,202,725,149.21	
预收款项	65,905,743.84	65,905,743.84	
合同负债	317,986,842.42	317,986,842.42	
卖出回购金融资产款	0.00		
吸收存款及同业存放	0.00		
代理买卖证券款	0.00		
代理承销证券款	0.00		
应付职工薪酬	610,971,515.80	610,971,515.80	
应交税费	157,756,181.76	157,756,181.76	
其他应付款	688,376,152.16	688,376,152.16	
其中：应付利息	817,000.00	817,000.00	
应付股利	19,962,031.38	19,962,031.38	
应付手续费及佣金	0.00		
应付分保账款	0.00		
持有待售负债	0.00		
一年内到期的非流动 负债	7,073,925.36	27,055,588.06	19,981,662.70
其他流动负债	16,850,783.61	16,850,783.61	
流动负债合计	11,668,308,798.49	11,688,290,461.19	19,981,662.70
非流动负债：			
保险合同准备金	0.00		
长期借款	1,650,800,000.00	1,650,800,000.00	
应付债券	0.00		
其中：优先股	0.00		
永续债	0.00		
租赁负债	0.00	73,690,555.73	73,690,555.73
长期应付款	-1,279,381,739.08	-1,287,891,690.97	-8,509,951.89
长期应付职工薪酬	628,316,797.81	628,316,797.81	
预计负债	35,131,271.39	35,131,271.39	
递延收益	441,093,634.04	441,093,634.04	
递延所得税负债	177,308,218.08	177,308,218.08	

其他非流动负债	920,674,292.95	920,674,292.95	
非流动负债合计	2,573,942,475.19	2,639,123,079.03	65,180,603.84
负债合计	14,242,251,273.68	14,327,413,540.22	85,162,266.54
所有者权益：			
股本	3,884,824,789.00	3,884,824,789.00	
其他权益工具	0.00	0.00	
其中：优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
资本公积	2,729,299,426.13	2,729,299,426.13	
减：库存股	154,893,610.43	154,893,610.43	
其他综合收益	392,138,283.69	392,138,283.69	
专项储备	124,487,942.98	124,487,942.98	
盈余公积	636,191,540.32	636,210,068.47	18,528.15
一般风险准备	0.00	0.00	
未分配利润	5,302,311,711.81	5,297,142,614.19	-5,169,097.62
归属于母公司所有者权益合计	12,914,360,083.50	12,909,209,514.03	-5,150,569.47
少数股东权益	3,090,605,104.09	3,090,605,104.09	
所有者权益合计	16,004,965,187.59	15,999,814,618.12	-5,150,569.47
负债和所有者权益总计	30,247,216,461.27	30,327,228,158.34	80,011,697.07

调整情况说明

合并资产负债表

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	192,479,994.40	192,479,994.40	
交易性金融资产	0.00		
衍生金融资产	0.00		
应收票据	0.00		
应收账款	0.00		
应收款项融资	0.00		
预付款项	0.00		
其他应收款	54,291,662.93	54,291,662.93	
其中：应收利息	0.00		

应收股利	0.00		
存货	0.00		
合同资产	0.00		
持有待售资产	0.00		
一年内到期的非流动资产	0.00		
其他流动资产	450,803,764.27	450,803,764.27	
流动资产合计	697,575,421.60	697,575,421.60	
非流动资产：			
债权投资	524,800,000.00	524,800,000.00	
其他债权投资	0.00		
长期应收款	0.00		
长期股权投资	7,358,018,576.96	7,358,203,858.49	185,281.53
其他权益工具投资	934,462,476.90	934,462,476.90	
其他非流动金融资产	0.00		
投资性房地产	0.00		
固定资产	107,516.91	107,516.91	
在建工程	0.00		
生产性生物资产	0.00		
油气资产	0.00		
使用权资产	0.00	8,680,473.03	8,680,473.03
无形资产	9,066.38	9,066.38	
开发支出	0.00		
商誉	0.00		
长期待摊费用	0.00		
递延所得税资产	0.00		
其他非流动资产	0.00		
非流动资产合计	8,817,397,637.15	8,826,263,391.71	8,865,754.56
资产总计	9,514,973,058.75	9,523,838,813.31	8,865,754.56
流动负债：			
短期借款	0.00		
交易性金融负债	0.00		
衍生金融负债	0.00		
应付票据	0.00		

应付账款	0.00		
预收款项	0.00		
合同负债	0.00		
应付职工薪酬	2,720,411.60	2,720,411.60	
应交税费	1,027,732.74	1,027,732.74	
其他应付款	41,294,063.74	41,294,063.74	
其中：应付利息	0.00		
应付股利	0.00		
持有待售负债	0.00		
一年内到期的非流动 负债	0.00	2,676,533.78	2,676,533.78
其他流动负债	0.00		
流动负债合计	45,042,208.08	47,718,741.86	2,676,533.78
非流动负债：			
长期借款	0.00		
应付债券	0.00		
其中：优先股	0.00		
永续债	0.00		
租赁负债	0.00	6,003,939.25	6,003,939.25
长期应付款	0.00		
长期应付职工薪酬	0.00		
预计负债	0.00		
递延收益	0.00		
递延所得税负债	150,215,620.09	150,215,620.09	
其他非流动负债	0.00		
非流动负债合计	150,215,620.09	156,219,559.34	6,003,939.25
负债合计	195,257,828.17	203,938,301.20	8,680,473.03
所有者权益：			
股本	3,884,824,789.00	3,884,824,789.00	
其他权益工具	0.00		
其中：优先股	0.00		
永续债	0.00		
资本公积	3,672,109,486.24	3,672,109,486.24	
减：库存股	154,893,610.43	154,893,610.43	

其他综合收益	453,355,215.26	453,355,215.26	
专项储备	0.00		
盈余公积	219,234,094.52	219,252,622.67	18,528.15
未分配利润	1,245,085,255.99	1,245,252,009.37	166,753.38
所有者权益合计	9,319,715,230.58	9,319,900,512.11	185,281.53
负债和所有者权益总计	9,514,973,058.75	9,523,838,813.31	8,865,754.56

调整情况说明

母公司资产负债表

(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

45、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%、6%
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
企业所得税	应缴纳所得税	15%、25%、20%

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
庆安集团有限公司	15%
陕西航空电气有限责任公司	15%
四川凌峰航空液压机械有限公司	15%
贵州风雷航空军械有限责任公司	15%
贵州枫阳液压有限责任公司	15%
四川泛华航空仪表电器有限公司	15%
四川航空工业川西机器有限责任公司	15%
宜宾三江机械有限责任公司	15%

郑州飞机装备有限责任公司	15%
新乡航空工业（集团）有限公司	15%
南京航健航空装备技术服务有限公司	15%
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	15%
西安庆安制冷设备股份有限公司	15%
厦门中航秦岭宇航有限公司	15%
郑州郑飞特种装备有限公司	15%
贵州安顺天成航空设备有限公司	20%
贵州哈雷空天环境工程有限公司	20%
西安庆安进出口有限公司	20%
Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.	20%

2、税收优惠

庆安公司、陕航电气、四川液压、贵州风雷航空军械有限责任公司（以下简称贵州风雷）、贵州枫阳液压有限责任公司（以下简称枫阳液压）、四川泛华仪表、川西机器、宜宾三江机械有限责任公司（以下简称宜宾三江）根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号）文件规定，自2021年1月1日至2030年12月31日享受西部大开发税收优惠政策，减按15%的税率缴纳企业所得税。

庆安公司于2021年12月10日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同批准取得高新技术企业证书（编号为GR202161002636），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

陕航电气于2020年12月1日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同批准取得高新技术企业证书（编号为GR202061002575），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

四川液压于2019年11月28日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR201951001952），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

贵州风雷于2021年11月15日经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局共同批准的高新技术企业证书（证书编号：GR202152000276），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

枫阳液压于2019年9月29日经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局共同批准的高新技术企业证书（证书编号：GR201952000487），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

四川泛华仪表于2020年12月3日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202051003481），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

川西机器仪表于2020年12月3日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202051002756），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

宜宾三江于2020年9月11日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202051000421），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

郑飞公司于2020年9月9日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202041000020），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

新乡航空工业（集团）有限公司（以下简称新航集团）于2020年12月4日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局共同批准的高新技术企业证书（证书编号：GR202041001180），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

南京航健航空装备技术服务有限公司（以下简称南京航健）于2020年12月2日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同批准的高新技术企业证书（证书编号：GR202032007413），有效期三年，减按15%的税率缴

纳企业所得税。

湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司于2019年11月15日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局共同批准的高新技术企业证书（证书编号：GR201942000739），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

西安庆安制冷设备股份有限公司于2021年11月25日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202161001755），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

厦门中航秦岭宇航有限公司于2020年12月15日经厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局、厦门市商务局、厦门市发展和改革委员会共同批准取得技术先进型服务企业证书（证书编号：20203502000020）。

郑州郑飞特种装备有限公司于2020年12月4日经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局共同批准取得高新技术企业证书（证书编号：GR202041001524），有效期三年，减按15%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于飞机维修增值税问题的通知》（财税[2000]102号），南京航健飞机维修劳务增值税实际税负超过6%部分实行由税务机关即征即退政策。

根据《财政部税务总局关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》（财税[2018]76号），自2018年1月1日起，具备高新技术企业资格年度之前5个会计年度发生的尚未弥补的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	289,701.29	273,367.76
银行存款	8,459,086,415.76	4,782,866,804.57
其他货币资金	53,197,729.16	14,937,302.94
合计	8,512,573,846.21	4,798,077,475.27
其中：存放在境外的款项总额	99,593,293.30	68,581,595.10

其他说明

货币资金中有53,197,729.16元为受限货币资金，详见“所有权或使用权受限制的资产”

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,887,511.82	2,382,501.06

其中：		
权益工具投资	1,887,511.82	2,382,501.06
其中：		
合计	1,887,511.82	2,382,501.06

其他说明：

无。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	342,691,290.70	219,107,119.42
商业承兑票据	1,628,610,948.45	1,239,244,881.99
坏账准备	-2,102,996.60	-1,756,251.47
合计	1,969,199,242.55	1,456,595,749.94

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,971,302,239.15	100.00%	2,102,996.60	0.11%	1,969,199,242.55	1,458,352,001.41	100.00%	1,756,251.47	0.12%	1,456,595,749.94
其中：										
银行承兑汇票	342,691,290.70	17.38%			342,691,290.70	219,107,119.42	15.02%			219,107,119.42
高信用商业承兑汇票	1,544,491,084.30	78.35%			1,544,491,084.30	1,168,994,823.19	80.16%			1,168,994,823.19

一般信用商业承兑 汇票	84,119,8 64.15	4.27%	2,102,99 6.60	2.50%	82,016,86 7.55	70,250,05 8.80	4.82%	1,756,251.4 7	2.50%	68,493,80 7.33
合计	1,971,30 2,239.15	100.00%	2,102,99 6.60	0.11%	1,969,199 ,242.55	1,458,352 ,001.41	100.00%	1,756,251.4 7	0.12%	1,456,595 ,749.94

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

按组合计提坏账准备: 2,102,996.60

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
高信用商业承兑汇票组合	1,544,491,084.30		
一般信用商业承兑汇票组合	84,119,864.15	2,102,996.60	2.50%
银行承兑汇票组合	342,691,290.70		
合计	1,971,302,239.15	2,102,996.60	--

确定该组合依据的说明:

银行承兑汇票: 承兑人为信用风险较小的银行

高信用商业承兑汇票: 承兑人为航空工业合并范围内关联方、其他央企及其下属单位、军方及其附属的企业、政府部门、

一般信用商业承兑汇票: 除高信用商业承兑汇票之外的其他商业承兑汇票

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

确定该组合依据的说明:

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	
一般信用商业承 兑汇票	1,756,251.47	346,745.13	0.00	0.00	0.00	2,102,996.60
合计	1,756,251.47	346,745.13	0.00	0.00	0.00	2,102,996.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	144,855,436.26
商业承兑票据	0.00	63,101,673.73
合计	0.00	207,957,109.99

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,900,000.00
合计	1,900,000.00

其他说明

无。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

无。

5、应收账款

(1) 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	14,826,868.09	0.23%	14,826,868.09	100.00%	0.00	14,107,238.60	0.19%	14,107,238.60	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,505,054,821.29	99.77%	94,965,233.86	1.46%	6,410,089,587.43	7,398,198,545.20	99.81%	117,871,990.98	1.59%	7,280,326,554.22
其中：										
关联方及政府部门（军方）组合	4,985,571,867.00	76.64%	20,286,924.54	0.41%	4,965,284,942.46	5,956,056,964.41	80.51%	32,728,525.33	0.55%	5,923,328,439.08
其他组合	1,519,482,954.29	23.36%	74,678,309.32	4.91%	1,444,804,644.97	1,442,141,580.79	19.49%	85,143,465.65	5.90%	1,356,998,115.14
合计	6,519,881,689.38	100.00%	109,792,101.95	1.68%	6,410,089,587.43	7,412,305,783.80	100.00%	131,979,229.58	1.78%	7,280,326,554.22

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
廊坊中建机械有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
沈阳三洋建筑机械有限公司	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00%	预计无法收回
苏州电器科学研究院股份有限公司	3,742,800.00	3,742,800.00	100.00%	预计无法收回
浙江仁泰汽车配件有限公司	4,445,990.01	4,445,990.01	100.00%	预计无法收回
中国电建集团透平科技有限公司(成都电力机械厂)	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
中天飞龙（北京）智能科技股份有限公司	2,660,000.00	2,660,000.00	100.00%	预计无法收回
中国船舶重工集团有限	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回

公司第七零五研究所				
盘县火铺镇雄兴煤矿	784,000.00	784,000.00	100.00%	预计无法收回
贵州詹阳动力重工有限公司	1,244,078.08	1,244,078.08	100.00%	预计无法收回
抚顺永茂建筑机械有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	14,826,868.09	14,826,868.09	--	--

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,502,465,186.38	2,251,238.69	0.05%
1 至 2 年	249,200,187.33	2,492,001.87	1.00%
2 至 3 年	270,865,777.14	8,125,973.26	3.00%
3 至 4 年	23,383,448.77	2,338,344.88	10.00%
4 至 5 年	2,250,197.32	675,059.20	30.00%
5 年以上	4,438,579.64	4,438,579.64	100.00%
合计	5,052,603,376.58	6,082,647,103.56	--

确定该组合依据的说明:

关联方及政府部门(军方)组合: 合并范围外关联方及政府部门(军方)的应收款项。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,263,083,108.49	31,577,077.76	2.50%
1 至 2 年	108,090,818.51	10,809,081.87	10.00%
2 至 3 年	33,609,734.50	5,041,460.19	15.00%
3 至 4 年	27,499,639.62	8,249,891.89	30.00%
4 至 5 年	2,403,237.98	1,201,619.00	50.00%
5 年以上	17,764,905.61	17,764,905.61	100.00%
合计	1,452,451,444.71	74,644,036.32	--

确定该组合依据的说明：

其他组合：除上述组合之外的应收款项。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

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）	5,765,548,294.87
1 至 2 年	357,291,005.84
2 至 3 年	304,475,511.64
3 年以上	92,566,877.03
3 至 4 年	64,251,690.02
4 至 5 年	4,806,460.85
5 年以上	23,508,726.16
合计	6,519,881,689.38

（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	
单项计提预期信用损失的应收账款	14,107,238.60	3,090,394.23		2,370,764.74		14,826,868.09
关联方及政府部门（军方）组合	33,249,112.90	-12,927,915.36				20,321,197.54
其他组合	84,622,878.08	4,158,066.30		14,265,434.82	128,526.76	74,644,036.32
合计	131,979,229.58	-5,679,454.83		16,636,199.56	128,526.76	109,792,101.95

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

无。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,636,199.56

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
宁波万顿空调器厂	货款	6,000,000.00	长期挂账，无法收回	党委会审批	否

广州汇丰空调公司	货款	5,178,285.00	长期挂账,无法收回	党委会审批	否
新乡市豫新航空工业制品有限公司	货款	1,012,180.89	长期挂账,无法收回	办公会、董事会、党委会审批	否
合计	--	12,190,465.89	--	--	--

应收账款核销说明:

长期挂账,无法收回。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中航西安飞机工业集团股份有限公司	1,384,294,728.20	21.22%	7,563,405.49
空军装备部	616,563,626.93	9.46%	675,627.66
成都飞机工业(集团)有限责任公司	527,539,319.42	8.09%	263,769.66
沈阳飞机工业(集团)有限公司	484,203,290.20	7.43%	242,101.64
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	201,977,323.29	3.10%	169,523.58
合计	3,214,578,288.04	49.30%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明:

无。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

通过应收账款保理的方式进行金融资产转移, 终止确认金额47,426,637.02元, 形成损失1,087,804.81元。

6、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	469,035,135.81	267,271,483.79
合计	469,035,135.81	267,271,483.79

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	期初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	267,271,483.79		201,763,652.02		469,035,135.81	
应收账款						
合计	267,271,483.79		201,763,652.02		469,035,135.81	

本集团视资金管理的需要将信用级别较高的银行承兑汇票在到期前贴现或背书转让,因此将这部分银行承兑汇票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。本集团管理层已评估了分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的银行承兑汇票,因剩余期限较短,公允价值与账面价值相近。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备,请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

无,

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	338,332,268.00	96.11%	315,355,403.05	94.50%
1 至 2 年	12,417,588.94	3.53%	16,033,176.89	4.80%
2 至 3 年	1,078,300.79	0.31%	1,317,551.94	0.39%
3 年以上	187,644.58	0.05%	1,012,259.18	0.30%
合计	352,015,802.31	--	333,718,391.06	--

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:

账龄超过1年的预付款项主要系尚未结算的材料采购款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

应收票本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为177,415,418.34元,占预付账款年末余额合计数的比例为50.40%。

其他说明：

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		34,162,300.00
应收股利	0.00	6,000,000.00
其他应收款	56,553,539.84	69,259,988.58
合计	56,553,539.84	109,422,288.58

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	34,162,300.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
合计		34,162,300.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广州华智汽车部件有限公司	0.00	6,000,000.00
合计	0.00	6,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	25,534,372.08	43,100,066.83
押金、保证金	15,665,772.00	6,142,272.62
三供一业款	8,547,310.82	9,012,971.44
备用金	6,163,987.65	6,987,841.80
代垫款	3,865,193.85	3,775,622.70
零余额账户余额	1,386,652.18	2,109,546.08
托管费	0.00	3,500,000.00
合计	61,163,288.58	74,628,321.47

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	1,520,595.12	3,847,737.77		5,368,332.89
2021 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
--转入第二阶段	297,730.89	-297,730.89		
本期计提	-117,780.72	-611,718.53		-729,499.25
本期转销	28,079.90	1,005.00		29,084.90
2021 年 12 月 31 日余额	1,077,003.61	3,532,745.13		4,609,748.74

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）	44,442,068.67
1 至 2 年	10,453,752.51
2 至 3 年	3,372,565.14
3 年以上	2,894,902.26
3 至 4 年	1,383,273.09
4 至 5 年	444,783.75
5 年以上	1,066,845.42
合计	61,163,288.58

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	
其他应收款	5,368,332.89	-729,499.25		29,084.90		4,609,748.74
合计	5,368,332.89	-729,499.25		29,084.90		4,609,748.74

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的其他应收款	29,084.90
------------	-----------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无。

5) 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
中航机载系统有限公司	三供一业款	8,547,310.82	3 年以内	13.98%	606,942.72
中航机载系统有限公司	往来款	1,066,845.42	4 年以上	1.74%	1,066,845.42
西安高新技术产业开发区创业园发展中心	往来款	4,200,000.00	1 年以内	6.87%	147,000.00
中国科学院金属研究所	保证金	1,640,000.00	1 年以内	2.68%	24,600.00
零余额财政应返还额度	财政应返还额度	1,386,652.18	1 年以内	2.27%	48,532.84
四川雅安经济开发区财政局	保证金	1,000,000.00	1-2 年	1.63%	100,000.00
合计	--	17,840,808.42	--	29.17%	1,993,920.98

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	2,152,188,161.73	72,928,776.46	2,079,259,385.27	1,577,174,372.89	57,092,086.99	1,520,082,285.90
在产品	1,431,886,242.60	3,056,607.46	1,428,829,635.14	1,507,039,786.05	1,780,058.66	1,505,259,727.39
库存商品	2,719,701,746.13	66,432,001.86	2,653,269,744.27	2,236,967,245.49	60,414,685.45	2,176,552,560.04
周转材料	66,832,704.63	0.00	66,832,704.63	75,162,593.66	345,880.47	74,816,713.19
合计	6,370,608,855.09	142,417,385.78	6,228,191,469.31	5,396,343,998.09	119,632,711.57	5,276,711,286.52

(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	57,092,086.99	19,948,016.16		4,111,326.69		72,928,776.46
在产品	1,780,058.66	2,531,553.50		1,255,004.70		3,056,607.46
库存商品	60,414,685.45	14,261,326.05		8,244,009.64		66,432,001.86
周转材料	345,880.47			345,880.47		0.00
合计	119,632,711.57	36,740,895.71		13,956,221.50		142,417,385.78

无。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履行成本本期摊销金额的说明

无。

10、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
	0.00		0.00	0.00		0.00
合计	0.00		0.00	0.00		

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

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

其他说明：

无。

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

无。

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		932,088.58
合计	0.00	932,088.58

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

无。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	85,641,655.27	58,129,044.43
待认证进项税额	337,151.88	
预缴税金	6,504,217.21	6,064,161.92
定期存款计提利息		5,219,901.50
合计	92,483,024.36	69,413,107.85

其他说明：

无。

14、债权投资

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
合计			0.00			

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无。

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
合计				0.00				—

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

16、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	
合计			0.00				--

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 日余额在 本期	—	—	—	—

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

无。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、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											
西安中航 汉胜航空 电力有限 公司	30,075,45 2.04	0.00	0.00	-6,039,77 8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,035,67 3.94	0.00
小计	30,075,45 2.04	0.00	0.00	-6,039,77 8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,035,67 3.94	0.00
二、联营企业											
宏光空降 装备有限 公司	168,598,0 42.02	0.00	0.00	25,147,74 7.88	504,390.0 0	1,321,143 .89	9,190,000 .00	0.00	0.00	186,381,3 23.79	0.00
广州华智 汽车部件 有限公司	42,855,18 6.96	0.00	0.00	4,150,537 .86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47,005,72 4.82	0.00
武汉秦岭 凌科航空 电力系统 有限公司	0.00	3,500,000 .00	0.00	223,428.3 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,723,428 .30	0.00
小计	211,453,2 28.98	3,500,000 .00	0.00	29,521,71 4.04	504,390.0 0	1,321,143 .89	9,190,000 .00	0.00	0.00	237,110,4 76.91	0.00
合计	241,528,6 81.02	3,500,000 .00	0.00	23,481,93 5.94	504,390.0 0	1,321,143 .89	9,190,000 .00	0.00	0.00	261,146,1 50.85	0.00

其他说明

被投资单位西安中航汉胜航空电力有限公司、宏光空降装备有限公司自2021年1月1日起执行新收入准则、新金融工具准则、

新租赁准则（以下简称“新准则”），并按照新准则的衔接规定对报表期初数进行了调整，本集团在采用权益法核算时相应调整2021年财务报表的期初数，调减期初长期股权投资5,150,569.47元，调减期初归属于母公司所有者权益5,150,569.47元（其中调增期初盈余公积18,528.15元，调减期初未分配利润5,169,097.62元）。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中航工业产融控股股份有限公司股权投资	149,796,119.40	165,266,247.60
中航沈飞股份有限公司股权投资	1,138,566,867.48	934,462,476.90
合计	1,288,362,986.88	1,099,728,724.50

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
中航工业产融控股股份有限公司股权投资	4,225,986.24	4,150,522.20	0.00	0.00	非交易性股权	
中航沈飞股份有限公司股权投资	3,872,676.42	804,966,870.93	0.00	0.00	非交易性股权	
航空信托投资有限责任公司股权投资	0.00	0.00	22,000,000.00	0.00	非交易性股权	

其他说明：

无。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值	0.00	0.00		
1.期初余额	275,909,633.48	47,726,204.47		323,635,837.95
2.本期增加金额	2,763,551.87	2,766,008.33		5,529,560.20
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	2,763,551.87			5,529,560.20
(3) 企业合并增加				
无形资产转入		2,766,008.33		
3.本期减少金额	1,072,891.08			1,072,891.08
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,072,891.08			1,072,891.08
4.期末余额	277,600,294.27	50,492,212.80		328,092,507.07
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	108,348,199.84	14,804,103.15		123,152,302.99
2.本期增加金额	12,320,561.36	2,220,570.39		14,541,131.75
(1) 计提或摊销	10,715,918.07	1,068,191.97		11,784,110.04
(2) 固定资产转入	1,604,643.29			1,604,643.29
(3) 无形资产转入		1,152,378.42		1,152,378.42
3.本期减少金额	217,311.09	0.00		217,311.09
(1) 处置				
(2) 其他转出	217,311.09			217,311.09
4.期末余额	120,451,450.11	17,024,673.54		137,476,123.65
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	157,148,844.16	33,467,539.26		190,616,383.42
2.期初账面价值	167,561,433.64	32,922,101.32		200,483,534.96

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
陕航电气一号厂房	33,518,537.15	办理中
四川凌峰七号厂房	6,867,664.39	办理中

其他说明

无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,821,753,193.06	5,281,011,572.46
固定资产清理	151,626.77	9,964.43
合计	5,821,904,819.83	5,281,021,536.89

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	2,988,001,615.22	6,671,362,606.17	79,608,724.38	637,694,175.17	65,209,868.11	324,784,136.27	10,766,661,125.32

2.本期增加金额	486,832,939.38	623,460,227.05	6,883,607.29	57,772,307.89	19,348,489.95	74,449,108.15	1,268,746,679.71
（1）购置	9,242,687.33	123,236,717.45	6,883,607.29	32,061,581.89	11,579,810.24	73,320,178.88	256,324,583.08
（2）在建工程转入	475,846,808.52	500,217,009.60		25,710,726.00	7,768,679.71	1,128,929.27	1,010,672,153.10
（3）企业合并增加							
（4）投资性房地产转入	1,072,891.08						1,072,891.08
（5）资产类别间重分类	670,552.45						670,552.45
（6）接受捐赠		6,500.00					6,500.00
3.本期减少金额	75,090,616.28	108,202,062.89	9,055,392.12	19,136,474.75	4,551,080.82	9,123,067.20	225,158,694.06
（1）处置或报废	51,747,043.60	106,057,881.66	9,055,392.12	16,907,930.42	4,551,080.82	9,123,067.20	197,442,395.82
（2）转出至在建工程	20,580,020.81	1,473,628.78		2,228,544.33			24,282,193.92
（3）转出至投资性房地产	2,763,551.87						2,763,551.87
（4）其他减少		670,552.45					670,552.45
4.期末余额	3,399,743,938.32	7,186,620,770.33	77,436,939.55	676,330,008.31	80,007,277.24	390,110,177.22	11,810,249,110.97
二、累计折旧							
1.期初余额	991,422,739.99	3,691,161,031.85	61,404,194.79	451,554,183.37	35,019,354.72	231,340,458.21	5,461,901,962.93
2.本期增加金额	111,731,809.92	442,649,563.17	4,418,120.69	53,161,693.31	9,383,771.84	50,627,872.85	671,972,831.78
（1）计提	111,328,800.47	442,649,563.17	4,418,120.69	53,161,693.31	9,383,771.84	50,627,872.85	671,569,822.33
（2）投资性房地产转入	217,311.09						217,311.09
（3）资产类别间重分类	185,698.36						185,698.36
3.本期减少金额	44,889,119.39	95,213,246.18	8,720,244.52	14,321,192.44	3,955,389.05	4,854,159.73	171,953,351.31
（1）处置或报废	33,936,849.98	93,705,223.88	8,720,244.52	12,159,504.43	3,955,389.05	4,854,159.73	157,331,371.59
（2）转出至在	9,347,626.12	1,322,323.94		2,161,688.01			12,831,638.07

建工程							
(3) 转出至投资性房地产	1,604,643.29						1,604,643.29
(4) 资产类别间重分类		185,698.36					185,698.36
4. 期末余额	1,058,265,430.52	4,038,597,348.84	57,102,070.96	490,394,684.24	40,447,737.51	277,114,171.33	5,961,921,443.40
三、减值准备							
1. 期初余额	80,345.97	22,692,820.21		418,886.65		555,537.10	23,747,589.93
2. 本期增加金额		2,835,174.89		13,273.27	631.84		2,849,080.00
(1) 计提		2,835,174.89		13,273.27	631.84		2,849,080.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额						22,195.42	22,195.42
(1) 处置或报废						22,195.42	22,195.42
4. 期末余额	80,345.97	25,527,995.10		432,159.92	631.84	533,341.68	26,574,474.51
四、账面价值							
1. 期末账面价值	2,341,398,161.83	3,122,495,426.39	20,334,868.59	185,503,164.15	39,558,907.89	112,462,664.21	5,821,753,193.06
2. 期初账面价值	1,996,498,529.26	2,957,508,754.11	18,204,529.59	185,721,105.15	30,190,513.39	92,888,140.96	5,281,011,572.46

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	11,908,660.83
机器设备	12,780,203.45

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
川西机器办公楼建筑	25,901,963.82	办理中
川西机器生产厂房建筑	103,323,112.63	办理中
川西机器科研试验建筑	5,319,762.37	办理中
川西机器仓储厂房建筑	14,692,306.82	办理中
川西机器其他建筑	14,692,306.82	办理中
四川凌峰新建表面处理厂房	20,397,768.26	办理中
四川凌峰六号装配实验厂房	31,166,597.06	办理中

其他说明

无。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	83,605.74	9,123.93
办公设备	7,913.52	840.50
电子设备	60,107.51	
合计	151,626.77	9,964.43

其他说明

无。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,164,480,032.69	1,821,403,091.14
合计	1,164,480,032.69	1,821,403,091.14

(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
XX 项目 1	159,354,553.19		159,354,553.19	132,034,907.30		132,034,907.30

J025	96,971,164.72		96,971,164.72	73,451,584.87		73,451,584.87
体系化平台建设 项目	78,546,018.91		78,546,018.91	71,912,228.17		71,912,228.17
技改自主立项自 筹项目	69,728,524.32		69,728,524.32	49,754,854.74		49,754,854.74
中航工业风雷整 体搬迁安顺航空 产业园建设项目 (一期)	49,057,430.25		49,057,430.25	15,946,524.75		15,946,524.75
研发平台项目	39,233,928.76		39,233,928.76	27,676,572.65		27,676,572.65
十三五 XX 项目	21,007,843.00		21,007,843.00	10,835,624.95		10,835,624.95
XX 项目 3	26,760,170.04		26,760,170.04	25,918,425.56		25,918,425.56
X 机专项	16,216,537.72		16,216,537.72			
XXXX 研发条件 建设项目	6,124,394.81		6,124,394.81	15,523,564.22		15,523,564.22
XXX 生产能力 建设项目(第十 七批)	5,874,897.67		5,874,897.67	8,284,445.30		8,284,445.30
403 工程	336,145.52		336,145.52	117,217,918.30		117,217,918.30
航空悬挂发射系 统产业化项目				182,484,842.38		182,484,842.38
"4.20"灾后异地 重建项目				81,309,153.87		81,309,153.87
航空液压作动器 制造与维修能力 提升项目				25,262,920.87		25,262,920.87
航空产品生产能 力提升建设项目				6,227,353.42		6,227,353.42
其他	597,290,562.27	2,022,138.49	595,268,423.78	977,562,169.79		977,562,169.79
合计	1,166,502,171.18	2,022,138.49	1,164,480,032.69	1,821,403,091.14		1,821,403,091.14

(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
XX 项目	27,440.0	132,034.	27,319.6			159,354.	60.00%	60.00%				其他

1	0	907.30	45.89			553.19						
J025	11,670.00	73,451,584.87	23,519,579.85			96,971,164.72	85.00%	85.00%				其他
体系化平台建设项目	16,380.00	71,912,228.17	23,541,126.86	7,706,336.12	9,201,000.00	78,546,018.91	81.00%	81.00%				其他
技改自主立项自筹项目	2,800.00	49,754,854.74	108,630,307.72	88,656,638.14		69,728,524.32	97.00%	97.00%				其他
中航工业风雷整体搬迁安顺航空产业园建设项目(一期)	5,800.00	15,946,524.75	39,507,906.91	6,397,001.41		49,057,430.25	84.58%	84.58%				其他
研发平台项目	17,875.00	27,676,572.65	11,557,356.11			39,233,928.76	77.09%	77.09%	1,767,249.72	175,246.51	4.09%	其他
十三五XX项目	7,417.50	10,835,624.95	17,034,758.28	6,862,540.23		21,007,843.00	28.00%	28.00%				其他
XX项目3	29,475.00	25,918,425.56	14,465,049.42	13,623,304.94		26,760,170.04	92.00%	90.00%	13,921,095.83	1,210,201.78	6.25%	其他
X机专项	2,339.50		16,216,537.72			16,216,537.72	10.00%	10.00%				其他
XXXX研发条件建设项目	13,190.00	15,523,564.22	3,318,232.64	12,700,931.87	16,470.18	6,124,394.81	89.00%	85.00%				其他
XXX生产能力建设项目(第十七批)	10,615.00	8,284,445.30	20,690,902.75	21,468,270.61	1,632,179.77	5,874,897.67	69.00%	69.00%				其他
403工程	35,000.00	117,217,918.30	17,335,978.01	134,217,750.79		336,145.52	97.00%	98.00%				其他
航空悬挂发射系统产业化项	25,000.00	182,484,842.38	32,171,763.97	203,922,232.66	10,734,373.69		100.00%	100.00%	18,707,677.43			其他

目												
"4.20"灾 后异地 重建项 目	33,000.0 0	81,309,1 53.87		72,005,4 58.25	9,303,69 5.62		100.00%	100.00%				其他
航空液 压作动 器制造 与维修 能力提 升项目	10,120.0 0	25,262,9 20.87	59,130,4 00.30	63,936,3 21.17	20,457,0 00.00		100.00%	100.00%	7,650,19 4.26			其他
航空产 品生产 能力提 升建设 项目	8,000.00	6,227,35 3.42	34,623,9 62.03	39,291,3 15.45	1,560,00 0.00		100.00%	100.00%	6,121,80 3.80			其他
合计	256,122. 00	843,840, 921.35	449,063, 508.46	670,788, 101.64	52,904,7 19.26	569,211, 608.91	--	--	48,168,0 21.04	1,385,44 8.29		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
麦格纳第五代调角器生产线改造	2,022,138.49	项目取消
合计	2,022,138.49	--

其他说明

无。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
1.期初余额	847,335.26	81,627,539.25	21,144,846.75	878,499.29		104,498,220.55
2.本期增加金额		1,296,894.58	5,436,916.50		200,348.96	6,934,160.04
新增租赁		1,296,894.58	5,436,916.50		200,348.96	6,934,160.04
3.本期减少金额		329,742.80				329,742.80
外币报表折算差额		329,742.80				329,742.80
4.期末余额	847,335.26	82,594,691.03	26,581,763.25	878,499.29	200,348.96	111,102,637.79
1.期初余额				7,066,390.72		7,066,390.72
2.本期增加金额	282,445.10	16,507,389.54	3,389,538.72	439,249.64	50,087.24	20,668,710.24
(1) 计提	282,445.10	16,507,389.54	3,389,538.72	439,249.64	50,087.24	20,668,710.24
4.期末余额	282,445.10	16,507,389.54	10,455,929.44	439,249.64	50,087.24	27,735,100.96
1.期末账面价值	564,890.16	66,087,301.49	16,125,833.81	439,249.65	150,261.72	83,367,536.83
2.期初账面价值	847,335.26	81,627,539.25	14,078,456.03	878,499.29		97,431,829.83

其他说明：

无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	客户关系	合计
一、账面原值							

1.期初余额	1,114,887,921.69	83,914,164.70	13,905,459.09	474,130,900.39	269,080.00	25,320,500.00	1,712,428,025.87
2.本期增加金额	2,385,934.63	30,000.00		119,225,628.23			121,641,562.86
(1) 购置	2,385,934.63	30,000.00		58,817,539.05			61,233,473.68
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入				60,408,089.18			60,408,089.18
3.本期减少金额	3,592,086.57	4,942,857.16		1,160,750.38			9,695,694.11
(1) 处置		4,942,857.16		1,160,750.38			6,103,607.54
(2) 转出至投资性房地产	2,766,008.33						2,766,008.33
(3) 转出至在建工程	826,078.24						826,078.24
4.期末余额	1,113,681,769.75	79,001,307.54	13,905,459.09	592,195,778.24	269,080.00	25,320,500.00	1,824,373,894.62
二、累计摊销							
1.期初余额	291,923,809.85	40,604,663.32	13,905,459.09	257,394,288.43	174,944.66	8,018,158.45	612,021,323.80
2.本期增加金额	23,053,506.51	7,365,843.68		69,473,572.80	19,275.21	2,532,050.04	102,444,248.24
(1) 计提	23,053,506.51	7,365,843.68		69,473,572.80	19,275.21	2,532,050.04	102,444,248.24
3.本期减少金额	1,153,371.04	4,942,857.16		222,781.53			6,319,009.73
(1) 处置		4,942,857.16		222,781.53			5,165,638.69
(2) 转出至投资性房地产	1,152,378.42						1,152,378.42
(3) 转出至在建工程	992.62						992.62

4.期末余额	313,823,945.32	43,027,649.84	13,905,459.09	326,645,079.70	194,219.87	10,550,208.49	708,146,562.31
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	799,857,824.43	35,973,657.70		265,550,698.54	74,860.13	14,770,291.51	1,116,227,332.31
2.期初账面价值	822,964,111.84	43,309,501.38		216,736,611.96	94,135.34	17,302,341.55	1,100,406,702.07

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

无。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
MA700	134,084,287.02	14,452,399.63	0.00		0.00		0.00	148,536,686.65

调角器	2,650,987.70	26,258,700.65	0.00	0.00	28,909,688.35	0.00	
滑轨	2,092,451.01	29,363,514.19	0.00	0.00	31,455,965.20	0.00	
拨叉	588,668.99	2,773,097.89	0.00	0.00	3,361,766.88	0.00	
高调器	560,926.84	4,249,406.80	0.00	0.00	4,810,333.64	0.00	
座椅骨架	284,531.72	5,690,015.51	0.00	0.00	5,974,547.23	0.00	
其他		701,196,350.80	0.00	0.00	701,196,350.80	0.00	
合计	140,261,853.28	783,983,485.47	0.00	0.00	775,708,652.10	0.00	148,536,686.65

其他说明

项 目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
MA700	2016年度	通过初步设计评审, 开始生产试验件	2021年处于试制和试验阶段

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
西安庆安航空电 子有限公司	9,506,215.98	0.00		0.00		9,506,215.98
湖北航嘉麦格纳 座椅系统有限公 司	262,329,082.49	0.00		0.00		262,329,082.49
厦门中航秦岭宇 航有限公司	59,487,100.22	0.00		0.00		59,487,100.22
合计	331,322,398.69	0.00		0.00		331,322,398.69

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

厦门中航秦岭宇航有限公司	0.00	19,756,700.00		0.00	19,756,700.00
合计	0.00	19,756,700.00		0.00	19,756,700.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

厦门中航秦岭宇航有限公司商誉所在资产组范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产以及其他经营性资产，资产组（不含商誉）的账面价值为4,042.45万元；

湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司昆山分公司商誉所在资产组范围包括组成资产组的固定资产、在建工程、无形资产等长期资产以及其他经营性资产，资产组（不含商誉）的账面价值为12,594.93万元；

西安庆安航空电子有限公司商誉所在资产组范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产以及其他经营性资产，资产组（不含商誉）的账面价值为214.36万元。

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

本集团期末对上述商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在资产组内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。

资产组的可收回金额按照资产组预计未来现金流量的现值确定。资产组未来现金流量以五年期的财务预算为基础，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为反映相关资产组特定风险的税前折现率。对资产组进行现金流量预测时采用的其他关键假设包括预计营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等，系基于商誉相关的资产组以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。

商誉减值测试的影响

依据湖北众联资产评估有限公司出具的《陕西航空电气有限责任公司拟进行商誉减值测试涉及的厦门中航秦岭宇航有限公司商誉所在资产组预计未来现金流量的现值项目资产评估报告》（众联评报字[2022]第1047号），厦门中航秦岭宇航有限公司含商誉相关资产组的预计未来现金流量现值为人民币8,015.49万元，小于包含商誉在内的资产组账面价值9,991.16万元，故本期计提商誉减值准备1,975.67万元。

依据湖北众联资产评估有限公司出具的《湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司拟进行商誉减值测试涉及的湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司昆山分公司商誉所在资产组预计未来现金流量的现值项目资产评估报告》（众联评报字[2022]第1050号），湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司昆山分公司资产组可回收金额为45,691.12万元，大于包含商誉在内的资产组账面价值38,827.84万元，故无需计提商誉减值准备。

依据湖北众联资产评估有限公司出具的《庆安集团有限公司拟进行商誉减值测试涉及的西安庆安航空电子有限公司商誉所在资产组预计未来现金流量的现值项目资产评估报告》（众联评报字[2022]第1048号），西安庆安航空电子有限公司含商誉相关资产组的预计未来现金流量现值为人民币6,902.30万元，大于包含商誉在内的资产组账面价值2,078.33万元，故无需计提商誉减值准备。

其他说明

无。

29、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
生产线专用工装	6,842,147.61	4,011,347.36	2,784,601.20	0.00	8,068,893.77
厂房装修费	135,929.19	2,315,269.65	650,309.91	0.00	1,800,888.93
三坐标改造工程	644,969.30	0.00	286,653.00	0.00	358,316.30
新厂房场地平整费	412,500.00	0.00	412,500.00	0.00	0.00
合计	8,035,546.10	6,326,617.01	4,134,064.11	0.00	10,228,099.00

其他说明

无。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	284,665,115.86	43,430,221.17	280,099,177.11	42,714,839.24
内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
可抵扣亏损	18,411,243.96	2,761,686.59	0.00	0.00
"三类人员"费用	503,388,882.67	75,508,332.39	536,875,045.45	80,531,255.92
递延收益	36,343,989.45	8,628,676.71	41,203,675.34	9,710,601.37
存货	14,997,240.91	2,249,586.14	31,011,348.91	4,651,702.34
固定资产-评估增值	12,349,488.43	1,852,423.26	13,537,146.98	2,030,572.04
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	22,000,000.00	3,300,000.00	22,000,000.00	3,300,000.00
合计	892,155,961.28	137,730,926.26	924,726,393.79	142,938,970.91

(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
其他权益工具投资公允价值变动	809,117,393.13	201,864,296.06	620,483,130.75	153,158,717.65
交易性金融资产	852,511.82	127,876.77	1,347,501.06	202,125.16
固定资产-评估增值	4,013,345.26	1,003,336.32	4,156,679.00	1,039,169.75
无形资产-评估增值	3,869,621.05	967,405.25	4,012,940.36	1,003,235.09

固定资产-折旧	145,830,386.90	21,874,558.03	146,033,136.22	21,904,970.43
合计	963,683,258.16	225,837,472.43	776,033,387.39	177,308,218.08

(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		137,730,926.26		142,938,970.91
递延所得税负债		225,837,472.43		177,308,218.08

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	11,245,396.81	11,021,937.93
可抵扣亏损	195,874,560.77	212,569,674.21
合计	207,119,957.58	223,591,612.14

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022		469,191.23	
2023	21,073,880.32	49,964,318.56	
2024	110,247,948.63	110,247,948.63	
2025	31,439,613.76	31,439,613.76	
2026	3,018,897.96	2,624,108.65	
2027	3,075,461.00	3,075,461.00	
2028	4,305,100.72	4,305,100.72	
2029	3,441,006.25	3,441,006.25	
2030	7,002,925.41	7,002,925.41	
2031	12,269,726.72		
合计	195,874,560.77	212,569,674.21	--

其他说明：

无。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	263,587,022. 82		263,587,022. 82	267,443,510. 98		267,443,510. 98
预付履约保函保证金	3,880,380.00		3,880,380.00			
特准储备物资				370,851.10		370,851.10
合计	267,467,402. 82		267,467,402. 82	267,814,362. 08		267,814,362. 08

其他说明：

无。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	35,889,440.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	414,862,672.59	1,717,968,882.91
合计	419,862,672.59	1,753,858,322.91

短期借款分类的说明：

质押借款的质押资产类别以金额，参见“应收账款”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

本报告期无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	

其他说明：

无。

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,488,320,190.91	2,278,008,766.54
银行承兑汇票	643,054,317.77	568,795,414.88
合计	3,131,374,508.68	2,846,804,181.42

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	4,924,694,000.36	4,446,310,126.75
1-2 年（含 2 年）	365,493,315.79	441,200,951.50
2-3 年（含 3 年）	71,866,823.19	155,346,738.73
3 年以上	141,966,583.34	159,867,332.23
合计	5,504,020,722.68	5,202,725,149.21

(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
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	20,743,580.00	合同未执行完
北京航宇创通技术股份有限公司	20,392,700.00	合同未执行完
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	10,859,647.40	合同未执行完
中航物资装备有限公司	10,139,940.80	合同未执行完
武汉航空仪表有限责任公司	8,359,976.00	合同未执行完
二重（德阳）重型装备有限公司	8,110,757.64	合同未执行完
兰州万里航空机电有限责任公司	6,547,627.10	合同未执行完
成都凯天电子股份有限公司	6,113,467.00	合同未执行完
兰州万里航空机电有限责任公司	5,952,092.50	合同未执行完
湖北航达科技有限公司	5,381,331.84	合同未执行完
合计	102,601,120.28	--

其他说明：

无。

37、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（含 1 年）	44,880,963.91	42,398,221.80
1 年以上	16,590,542.92	23,507,522.04
合计	61,471,506.83	65,905,743.84

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收航空产品货款	2,324,148,266.70	292,847,576.32
预收非航空产品货款	174,883,636.70	25,139,266.10

合计	2,499,031,903.40	317,986,842.42
----	------------------	----------------

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

39、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	501,788,063.31	3,509,443,861.72	3,456,811,031.52	554,420,893.51
二、离职后福利-设定提存计划	33,796,498.77	400,767,460.30	409,217,739.13	25,346,219.94
三、辞退福利	20,597,053.72	23,862,600.47	25,142,957.31	19,306,696.88
四、一年内到期的其他福利	54,789,900.00	57,021,957.14	60,631,857.14	51,190,000.00
五、其他				
合计	610,971,515.80	3,991,095,879.63	3,951,803,585.10	650,263,810.33

(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	293,772,087.03	2,618,197,789.52	2,597,562,256.71	314,407,619.84
2、职工福利费	0.00	213,789,875.14	213,789,875.14	0.00
3、社会保险费	4,584,927.84	168,049,975.71	168,786,970.91	3,847,932.64
其中：医疗保险费	2,868,275.69	157,117,109.51	156,478,159.55	3,507,225.65
工伤保险费	1,716,652.15	10,932,866.20	12,308,811.36	340,706.99
4、住房公积金	2,805,544.07	216,837,418.45	218,260,547.63	1,382,414.89
5、工会经费和职工教育经费	194,575,964.36	99,034,410.77	64,824,671.48	228,785,703.65
8、其他	6,049,540.01	193,534,392.13	193,586,709.65	5,997,222.49
合计	501,788,063.31	3,509,443,861.72	3,456,811,031.52	554,420,893.51

(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	30,865,742.80	301,939,052.25	309,041,269.22	23,763,525.83
2、失业保险费	1,630,371.47	13,286,372.42	14,764,049.78	152,694.11
3、企业年金缴费	1,300,384.50	85,542,035.63	85,412,420.13	1,430,000.00
合计	33,796,498.77	400,767,460.30	409,217,739.13	25,346,219.94

其他说明：

①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。

②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，按不超过8%比例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，按不超过5%比例按月向年金计划缴款。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	38,908,918.99	21,431,305.54
消费税	0.00	0.00
企业所得税	80,518,124.14	109,326,948.17
个人所得税	15,975,475.85	14,427,153.72
城市维护建设税	2,689,800.79	2,097,429.63
土地使用税	2,596,338.25	2,390,309.42
资源税	452,378.00	374,700.60
房产税	6,002,202.91	5,233,578.83
教育费附加（含地方教育费附加）	1,925,151.87	1,428,627.95
其他税费	1,304,143.68	1,046,127.90
合计	150,372,534.48	157,756,181.76

其他说明：

无。

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,177,000.00	817,000.00
应付股利	29,942,031.38	19,962,031.38
其他应付款	563,438,362.40	667,597,120.78
合计	594,557,393.78	688,376,152.16

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,177,000.00	817,000.00
合计	1,177,000.00	817,000.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	29,942,031.38	19,962,031.38
合计	29,942,031.38	19,962,031.38

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工集资建房、棚户区改造代收款	269,530,437.26	275,811,750.81
代扣代缴职工款项	87,995,070.19	113,323,948.00
暂收往来款	74,892,206.37	109,953,413.22

专项资金	43,927,990.21	49,909,641.81
三供一业款	21,158,569.38	24,675,418.33
保证金及押金	24,418,637.82	19,387,670.86
应收账款保理损失	1,087,804.81	11,627,771.77
其他	40,427,646.36	62,907,505.98
合计	563,438,362.40	667,597,120.78

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
庆安公司代建职工集资建房款	259,365,482.75	集资建房尚未竣工决算
中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	6,853,515.00	尚未结算
4.20 慈善总会捐款	6,844,613.12	分期偿还
西安高新技术产业开发区创业园发展中心	1,260,000.00	尚未结算
西安海纳天祥货运有限公司	1,000,000.00	尚未结算
陕西中联物流有限公司	1,000,000.00	尚未结算
合计	276,323,610.87	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	34,200,000.00	4,950,000.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00
一年内到期的租赁负债	21,248,211.38	19,981,662.70

1 年内到期的其他长期负债	142,359,708.26	2,123,925.36
合计	197,807,919.64	27,055,588.06

其他说明：

无。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	191,245,520.48	0.00
资金拆借款	19,265,528.33	0.00
待转销项税	19,925,081.00	16,850,783.61
已贴现未到期承兑汇票	16,711,589.51	0.00
合计	247,147,719.32	16,850,783.61

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	24,000,000.00	24,000,000.00
信用借款	833,650,000.00	1,626,800,000.00
合计	857,650,000.00	1,650,800,000.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

无。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无。

其他说明

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	93,227,108.70	110,327,633.21
减：未确认融资费用	-13,587,066.40	-16,655,414.78

减：一年内到期的租赁负债	-21,248,211.38	-19,981,662.70
合计	58,391,830.92	73,690,555.73

其他说明

无。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	-2,042,140,057.67	-1,287,891,690.97
合计	-2,042,140,057.67	-1,287,891,690.97

(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

其他说明：

无。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
基建、科研拨款	-1,287,891,690.97	727,484,591.32	1,481,732,958.02	-2,042,140,057.67	注释
合计	-1,287,891,690.97	727,484,591.32	1,481,732,958.02	-2,042,140,057.67	--

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	545,162,510.23	569,698,259.59
二、辞退福利	46,663,275.53	58,618,538.22
合计	591,825,785.76	628,316,797.81

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	624,498,159.59	665,593,095.06
二、计入当期损益的设定受益成本	20,559,418.53	36,144,048.28
1.当期服务成本	9,418.53	44,914,048.28
2.过去服务成本	760,000.00	-26,870,000.00
4.利息净额	19,790,000.00	18,100,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	11,926,789.25	-19,590,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	11,926,789.25	-19,590,000.00
四、其他变动	-60,631,857.14	-57,648,983.75
2.已支付的福利	-60,631,857.14	-57,648,983.75
五、期末余额	596,352,510.23	624,498,159.59

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	624,498,159.59	665,593,095.06
二、计入当期损益的设定受益成本	20,559,418.53	36,144,048.28
三、计入其他综合收益的设定收益成本	11,926,789.25	-19,590,000.00
四、其他变动	-60,631,857.14	-57,648,983.75
五、期末余额	596,352,510.23	624,498,159.59

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

无。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无。

其他说明：

无。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
"三供一业"改造费用	35,131,271.39	35,131,271.39	
合计	35,131,271.39	35,131,271.39	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	436,145,210.56	9,332,500.00	49,636,329.52	395,841,381.04	见注释
职工安置补偿款	4,948,423.48		1,237,105.88	3,711,317.60	
合计	441,093,634.04	9,332,500.00	50,873,435.40	399,552,698.64	--

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
"4.20"灾后重建项目补助资金款	272,920,465.83			33,263,483.47			239,656,982.36	与资产相关
新园区搬迁项目	52,860,173.00	2,000,000.00		1,910,500.00			52,949,673.00	与资产相关
产业发展基金	25,404,170.10			1,954,166.40			23,450,003.70	与资产相关
电磁阀扩大生产能力建设项目	10,000,000.00						10,000,000.00	与资产相关
中航电动汽车动力总成系统（一期）项目	8,603,666.47			211,999.87			8,391,666.60	与资产相关
四川雅安经济开发区财政局拨技术改造和转型升级切块资金	6,970,000.00						6,970,000.00	与资产相关
J020 项目补助资金	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
XX 技术攻关项目补贴	4,880,000.00			4,880,000.00				与收益相关
技改补贴	4,152,810.52			519,101.32			3,633,709.20	与资产相关

省级科技计划项目资金	3,760,000.00						3,760,000.00	与收益相关
航空部附件制造和维修项目补助	3,420,000.00			97,714.32			3,322,285.68	与资产相关
通用直升机配套产品创新成果产业化项目	2,880,000.00			480,000.00			2,400,000.00	与资产相关
政策兑现补贴	2,767,620.00			461,270.00			2,306,350.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 3	2,723,749.92			440,000.04			2,283,749.88	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 1	2,508,333.32			600,000.00			1,908,333.32	与资产相关
技改提质工程设备补贴	2,475,900.00			495,180.00			1,980,720.00	与资产相关
西安经济开发区购地补贴	2,470,000.00			65,000.00			2,405,000.00	与资产相关
等静压装备制造条件建设项目	2,200,000.00			110,000.00			2,090,000.00	与资产相关
集成式液压阻尼器技术研究与应用	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
新材料舰载无人直升机起落架研制项目	1,890,000.00			480,083.33			1,409,916.67	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 2	1,744,583.16			500,000.04			1,244,583.12	与资产相关
高可靠性弹射驱动装置	1,620,000.00			162,000.00			1,458,000.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项 6	1,599,999.99			200,000.04			1,399,999.95	与资产相关

厦门市产业转型升级技术改造专项补助	1,593,529.34			303,529.44			1,289,999.88	与资产相关
集成式航空液压阻尼器技术研究与应用	1,200,000.00			170,000.00			1,030,000.00	与资产相关
成都市新都区经济和信息化局省级工业发展资金(光纤BUX-23A)	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关
战略性新兴产业及高端成长型产业	1,180,000.00			1,180,000.00				与收益相关
省级战略性新兴产业发展专项 5	1,017,821.02			159,999.96			857,821.06	与资产相关
用于飞机的高精度燃油密度传感器	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
省级战略性新兴产业发展专项 4	872,000.08			108,999.96			763,000.12	与资产相关
空压站技改项目补贴-工业节能补贴	566,395.38			47,438.76			518,956.62	与资产相关
技术中心创新能力建设补助	500,000.00			100,000.00			400,000.00	与资产相关
成都市新都区新经济和科技局 2020 年第五批市级财政科技项目拨款	500,000.00						500,000.00	与收益相关
雅安市科学技术和知识	400,000.00						400,000.00	与资产相关

产权局拨科技成果转化项目经费								
2017 年创新专项补助	375,250.00			57,000.00			318,250.00	与收益相关
四川省国防科学技术工业办公室拨科技成果转化项目经费	300,000.00						300,000.00	与资产相关
新一代高可靠性航空管路系统连接器产业	300,000.00			300,000.00				与资产相关
新都区政府重点工业项目固定资产投资补助	173,880.00						173,880.00	与收益相关
厦门市湖里区 2015 年技术改造补助	81,529.30			15,529.44			65,999.88	与收益相关
电动汽车动力总成系统的研发与产业化	33,333.13			33,333.13				与资产相关
省高质量发展专项资金递延		3,000,000.00		330,000.00			2,670,000.00	与资产相关
陕西省"特支计划"项目		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
面向齿轮的检测服务公共平台		392,500.00					392,500.00	与收益相关
航空工业机理模型		1,940,000.00					1,940,000.00	与收益相关
中原院士基金		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关

其他说明：

无。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收航空产品货款	2,884,583,835.50	
预收非航空产品货款	65,881,268.38	
资金拆借款	1,041,615,218.39	836,463,441.85
拟债转股借款	83,840,000.00	83,840,000.00
待转销项税额	62,465.31	
特准储备基金		370,851.10
合计	4,075,982,787.58	920,674,292.95

其他说明：

无。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,884,824,789.00						3,884,824,789.00

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
合计		0.00						0.00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无。

其他说明：

无。

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,417,741,036.56			2,417,741,036.56
其他资本公积	311,558,389.57	8,174,364.40		319,732,753.97
合计	2,729,299,426.13	8,174,364.40		2,737,473,790.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：新航集团向子公司新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司少数股东购买其持有的子公司49%股权，新航集团按照支付对价与取得股权比例计算的子公司净资产份额的差额调增资本公积6,853,220.51元；

本年度联营企业专项储备变动，本集团按照持股比例计算应享有的份额，增加资本公积1,321,143.89元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工持股计划或者股权激励	154,893,610.43			154,893,610.43
合计	154,893,610.43			154,893,610.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司于2020年8月25日召开第六届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于调整回购股份用途的议案》，对原回购方案中回购股份的用途进行调整。根据调整后的方案，回购的股份将全部用于员工持股计划或者股权激励，本公司如未能在股份回购实施完成之后36个月内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将予以注销。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	392,038,768.10	168,118,652.38			45,329,078.41	122,789,573.97	514,828,342.07
其中：重新计量设定受益计划变	-59,294,000.	-21,020,000.			-3,376,500.	-17,643,500.	-76,937,500.

动额	00	0.00			.00	0.00		500.00
权益法下不能转损益的 其他综合收益	2,708,355.00	504,390.00				504,390.00		3,212,745.00
其他权益工具投资公允 价值变动	448,624,413.10	188,634,262.38			48,705,578.41	139,928,683.97		588,553,097.07
二、将重分类进损益的其他综合 收益	99,515.59	-12,745,244.13				-6,385,367.31	-6,359,876.82	-6,285,851.72
外币财务报表折算差额	99,515.59	-12,745,244.13				-6,385,367.31	-6,359,876.82	-6,285,851.72
其他综合收益合计	392,138,283.69	155,373,408.25			45,329,078.41	116,404,206.66	-6,359,876.82	508,542,490.35

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	124,487,942.98	67,539,667.74	71,817,876.37	120,209,734.35
合计	124,487,942.98	67,539,667.74	71,817,876.37	120,209,734.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	424,678,192.87	54,389,595.32		479,067,788.19
任意盈余公积	211,531,875.60			211,531,875.60
合计	636,210,068.47	54,389,595.32		690,599,663.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本集团在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

盈余公积期初余额调整内容详见附注五（十一）“长期股权投资”。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,302,311,711.81	4,488,890,530.80
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,169,097.62	
调整后期初未分配利润	5,297,142,614.19	4,488,890,530.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,271,008,185.55	1,074,688,536.81
减：提取法定盈余公积	54,389,595.32	39,650,794.20
转作股本的普通股股利	308,980,382.72	221,616,561.60
期末未分配利润	6,204,780,821.70	5,302,311,711.81

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润-5,169,097.62 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,801,496,671.32	11,243,281,343.89	12,071,079,476.24	8,885,061,991.75
其他业务	190,708,174.08	88,737,470.43	153,019,361.72	70,010,785.38
合计	14,992,204,845.40	11,332,018,814.32	12,224,098,837.96	8,955,072,777.13

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	分部 1	分部 2	合计
商品类型	14,992,204,845.40		14,992,204,845.40
其中：			
航空产品	11,163,346,959.08		11,163,346,959.08
非航空产品	3,719,913,024.16		3,719,913,024.16
现代服务业及其他	108,944,862.16		108,944,862.16
按经营地区分类	14,992,204,845.40		14,992,204,845.40

其中：				
国内	14,515,144,648.72			14,515,144,648.72
国外	477,060,196.68			477,060,196.68
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	14,992,204,845.40			14,992,204,845.40

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入。

其他说明

无。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,537,679.21	9,030,868.48
教育费附加	4,513,954.62	3,860,799.65
房产税	25,697,076.23	21,955,681.88
土地使用税	12,018,818.04	10,012,701.18
车船使用税	121,800.26	185,952.17
印花税	2,847,069.76	2,633,096.38
地方教育费附加	3,008,258.14	2,390,274.29
堤防费	50,433.65	43,005.83
其他	5,103,266.87	4,427,710.25
合计	63,898,356.78	54,540,090.11

其他说明：

无。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,278,728.04	30,233,428.62
修理费	22,349,394.27	8,299,414.78
业务经费	15,052,653.07	14,063,580.81
销售服务费	13,971,024.11	10,721,951.16
差旅费	6,448,038.10	6,183,961.47
仓储保管费	5,063,881.89	5,603,441.69
包装费	3,068,451.88	2,083,508.73
样品及产品损耗	2,720,497.71	522,107.89
办公费	985,924.13	2,156,620.88
委托代销手续费	617,355.82	459,912.94
展览费	168,621.21	263,753.34
广告费	184,446.11	173,120.86
其他	5,585,003.79	7,243,635.61
合计	112,494,020.13	88,008,438.78

其他说明：

无。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	877,638,805.37	803,545,696.41
无形资产摊销	74,312,199.53	73,360,462.49
折旧费	62,591,307.25	59,970,439.97
咨询费	32,528,733.33	26,350,437.08
业务招待费	27,039,060.18	20,745,077.75
差旅费	24,372,808.07	18,256,742.72
绿化费	33,347,955.13	35,137,450.26
安全生产费	17,188,269.56	17,041,626.54
修理费	22,088,948.91	15,278,668.17
办公费	19,747,264.35	18,683,117.81
水电费	13,373,648.58	12,736,729.30
租赁费	7,094,466.38	13,007,362.77
会议费	7,617,577.49	6,016,854.61

聘请中介机构费	8,684,658.54	6,789,837.56
党建工作经费	7,694,746.26	4,706,643.68
离退休人员安置费用		69,290,000.00
厂区维修改造费用	28,832,200.30	24,867,484.07
其他	50,531,272.67	58,120,108.49
合计	1,314,683,921.90	1,283,904,739.68

其他说明：

无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	283,139,029.54	225,565,403.36
材料费	246,625,769.57	198,028,724.95
外协费	87,858,642.62	25,497,654.01
折旧及摊销费	36,365,334.58	32,932,880.13
管理费	23,787,672.28	14,305,313.03
试验费	19,494,231.91	25,478,602.90
设计费	12,553,395.39	20,109,682.42
专用费	12,546,428.76	5,379,936.80
燃料动力费	10,413,749.41	5,933,046.22
差旅费	8,682,851.93	5,735,828.21
专家咨询费	6,824,234.98	1,393,704.90
会议费	2,306,313.64	2,013,553.13
其他	25,110,997.49	30,478,871.56
合计	775,708,652.10	592,853,201.62

其他说明：

无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	93,430,550.75	200,832,558.44
减：利息收入	108,176,485.05	60,996,372.34

减：利息资本化金额	1,385,448.29	11,636,491.59
汇兑净损失	16,785,325.17	16,580,847.26
手续费支出	1,505,779.87	3,224,389.99
其他支出	18,270,000.00	21,805,596.18
合计	20,429,722.45	169,810,527.94

其他说明：

无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	192,235,526.90	280,569,443.95
进项税加计扣除	476,360.81	305,878.81
个税手续费返还	1,371,931.97	720,251.98
合计	194,083,819.68	281,595,574.74

68、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	23,481,935.94	13,579,154.98
交易性金融资产在持有期间的投资收益		123,675.03
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,098,662.66	5,754,767.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,126,179.66	-13,756,510.85
以摊余成本计量的金融负债终止确认收益	9,261,323.99	6,351,076.03
其他	5,817,936.27	6,411,783.31
合计	45,533,679.20	18,463,946.35

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

无。

70、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	-494,989.24	-670,326.36
合计	-494,989.24	-670,326.36

其他说明：

无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	729,499.25	10,184,945.80
应收票据信用减值损失	-346,745.13	-1,756,251.47
应收账款信用减值损失	5,679,454.83	6,509,216.25
合计	6,062,208.95	14,937,910.58

其他说明：

无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-36,740,895.71	-43,447,619.90
五、固定资产减值损失	-2,849,080.00	-6,712,296.42
七、在建工程减值损失	-2,022,138.49	
十一、商誉减值损失	-19,756,700.00	
合计	-61,368,814.20	-50,159,916.32

其他说明：

无。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程及无形资产而产生处置利得（损失“-”）	-25,118,728.31	-4,329,966.00
合计	-25,118,728.31	-4,329,966.00

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	3,373,546.86	2,048,474.24	3,373,546.86
无需支付的应付账款	2,018,138.99	10,869,054.63	2,018,138.99
罚没利得	3,990,521.70	3,163,215.80	3,990,521.70
违约金	465,819.94	143,250.00	465,819.94
其他	2,990,629.53	5,174,864.51	2,990,629.53
合计	12,838,657.02	21,398,859.18	12,838,657.02

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

无。

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	14,909,187.02	7,712,067.94	14,909,187.02
对外捐赠支出	946,470.98	2,004,148.20	946,470.98
罚款支出	92,333.07	342,052.09	92,333.07
赔偿金	498,577.30	1,528,526.31	498,577.30
其他	276,943.16	1,534,892.14	276,943.16
合计	16,723,511.53	13,121,686.68	16,723,511.53

其他说明：

无。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	169,106,863.28	190,576,855.10
递延所得税费用	8,408,220.59	12,197,671.88
合计	177,515,083.87	202,774,526.98

(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	1,527,783,679.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	381,945,919.82
子公司适用不同税率的影响	-143,601,049.76
调整以前期间所得税的影响	9,010,711.25
非应税收入的影响	-13,737,803.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	27,309,802.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,369,684.33
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,794,354.95
其他	-77,837,167.27
所得税费用	177,515,083.87

其他说明

无。

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、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	263,642,132.83	406,645,908.58

代收代付款	103,548,018.18	44,032,194.21
收到的科研经费	225,246,884.26	324,764,728.42
存款利息	67,138,488.68	38,810,239.90
政府补助	114,321,952.41	247,072,771.61
保证金	8,396,258.41	7,442,658.18
租赁收入	14,537,455.60	15,388,479.67
票据及信用证保证金	2,939,527.38	38,106,455.89
代收应收账款保理回款	336,865,746.29	490,374,586.82
罚款及赔偿款收入	4,862,212.66	1,525,126.86
代收的集资购房款	73,688.08	1,592,117.79
"三供一业"收到拨款（费用化部分）	14,318,100.00	8,680,000.00
其他	51,960,799.14	33,595,705.69
合计	1,207,851,263.92	1,658,030,973.62

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	469,012,074.09	488,297,814.70
代收代付款	100,498,777.67	26,382,775.56
支付的科研经费	148,279,823.57	106,991,523.95
票据及信用证保证金	8,424,398.02	6,605,432.05
备用金	42,944,673.58	47,942,165.30
租赁费支出	1,184,315.48	29,584,923.01
离退休人员统筹外费用	79,768,497.78	52,732,076.52
招待费、办公费、会议费	87,450,211.43	68,278,512.34
宣传费、劳务费、手续费	59,686,982.05	22,639,344.71
修理费	31,975,939.79	71,816,671.62
罚款及赔偿款支出	128,706.15	2,670,610.14
工会经费	38,509,159.77	33,745,867.87
代付的应收账款保理款回款	395,166,047.05	539,977,522.35
其他	209,757,396.31	192,396,275.65
合计	1,672,787,002.74	1,690,061,515.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款及利息	846,413,412.50	
融资租赁款		
合计	846,413,412.50	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 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
定期存款	2,126,161,161.36	433,000,000.00
合计	2,126,161,161.36	433,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(5) 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
国拨资金	143,440,000.00	69,479,248.23
"三供一业"收到拨款（资本化部分）	9,197,900.00	38,204,000.00
借款保证金		2,367,500.00
合计	152,637,900.00	110,050,748.23

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6) 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
购买橡塑少数股东股权	20,812,162.00	
偿还租赁负债	20,059,356.67	

捐款	946,470.98	1,982,148.20
购买南京航健股权支付款项		274,985,232.74
支付以前年度购买业务资产余款		30,625,501.11
购买少数股东股权支付款项		26,486,100.00
融资发行费及手续费		40,200.00
合计	41,817,989.65	334,119,182.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	1,350,268,595.42	1,145,248,931.21
加：资产减值准备	61,368,814.20	50,159,916.32
信用减值损失	-6,062,208.95	-14,937,910.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	682,285,740.40	601,405,424.51
使用权资产折旧	20,668,710.24	
无形资产摊销	103,512,440.21	90,012,259.78
长期待摊费用摊销	4,134,064.11	7,188,805.30
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）	25,118,728.31	4,329,966.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	11,535,640.16	5,663,593.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	494,989.24	670,326.36
财务费用（收益以“-”号填列）	46,077,121.48	138,123,283.94
投资损失（收益以“-”号填列）	-45,533,679.20	-18,463,946.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	8,584,544.65	7,157,678.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-176,324.06	5,039,993.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	-974,264,857.00	-773,397,695.41

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-407,526,787.55	-45,366,153.96
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	5,537,353,648.44	33,448,069.27
其他	-42,538,634.85	56,498,794.54
经营活动产生的现金流量净额	6,375,300,545.25	1,292,781,336.51
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	6,229,593,109.32	3,910,140,172.33
减：现金的期初余额	3,910,140,172.33	4,386,760,426.60
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	2,319,452,936.99	-476,620,254.27

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无。

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,229,593,109.32	3,910,140,172.33
其中：库存现金	289,701.29	273,367.76
可随时用于支付的银行存款	6,229,303,408.03	3,909,866,804.57
三、期末现金及现金等价物余额	6,229,593,109.32	3,910,140,172.33

其他说明：

无。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无。

81、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	53,197,729.16	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金
固定资产	3,159,102.07	抵押用于取得借款
应收账款	5,000,000.00	质押用于取得借款
应收款项融资	32,135,329.78	质押开具应付票据
合计	93,492,161.01	--

其他说明：

无。

82、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	--	--	158,143,722.36
其中：美元	7,502,160.16	6.3757	47,831,522.53
欧元	683,121.39	7.2197	4,931,931.50
港币	3,120.00	0.8176	2,550.91

加元	1,199,732.27	5.0046	6,004,180.12
日元	4,000.00	0.0554	221.60
泰铢	519,733,114.21	0.1912	99,372,971.44
英镑	40.00	8.6064	344.26
应收账款	--	--	236,984,594.56
其中：美元	29,038,056.22	6.3757	185,137,935.04
欧元	363,923.79	7.2197	2,627,420.59
港币			
泰铢	254,332,933.63	0.1912	48,628,456.91
加元	118,047.80	5.0046	590,782.02
其他应收款			1,367,739.21
其中：泰铢	7,153,447.75	0.1912	1,367,739.21
应付账款			59,178,072.57
其中：美元	1,414,653.38	6.3757	9,019,405.55
欧元	15,596.65	7.2197	112,603.13
泰铢	261,574,302.88	0.1912	50,013,006.71
日元	596,700.00	0.0554	33,057.18
其他应付款			1,230,998.10
其中：美元	193,076.54	6.3757	1,230,998.10
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无。

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无。

84、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
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

85、其他

无。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无。

大额商誉形成的主要原因：

无。

其他说明：

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

无。

(6) 其他说明

无。

2、同一控制下企业合并**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无。

其他说明：

无。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无。

4、处置子公司

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

新航集团于2021年10月31日吸收合并子公司新乡航空工业(集团)橡塑制品有限公司；湖北中航精机科技有限公司于2021年12月31日吸收合并子公司武汉中航精冲技术有限公司。

6、其他

无。

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	
庆安集团有限公司	陕西西安	西安市	生产制造	100.00%		同一控制
陕西航空电气有限责任公司	陕西兴平	兴平市	生产制造	100.00%		同一控制
郑州飞机装备有限责任公司	河南郑州	郑州市	生产制造	100.00%		同一控制
四川凌峰航空液压机械有限公司	四川广汉	广汉市	生产制造	100.00%		同一控制
四川泛华航空仪表电器有限公司	四川雅安	雅安市	生产制造	100.00%		同一控制
四川航空工业川西机器有限责任公司	四川雅安	雅安市	生产制造	100.00%		同一控制
湖北中航精机科技有限公司	湖北襄阳	襄阳市	生产制造	100.00%		投资设立
贵州风雷航空军械有限责任公司	贵州安顺	安顺市	生产制造	100.00%		同一控制
贵州枫阳液压有限责任公司	贵州贵阳	贵阳市	生产制造	100.00%		同一控制
新乡航空工业(集团)有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造	100.00%		同一控制
宜宾三江机械制造有限公司	四川宜宾	宜宾市	生产制造	100.00%		同一控制
南京航健航空装备技术服务有限公司	江苏南京	南京市	生产制造	70.00%		同一控制
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	湖北襄阳	襄阳市	生产制造		50.10%	投资设立
西安庆安制冷设备股份有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		65.62%	投资设立

西安庆安进出口有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
西安庆安航空机械制造有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
西安庆安航空电子有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		51.00%	非同一控制
西安秦岭民用航空电力有限公司	陕西西安	西安市	生产制造		100.00%	投资设立
厦门中航秦岭宇航有限公司	福建厦门	厦门市	飞机维修		100.00%	非同一控制
郑州郑飞特种装备有限公司	河南郑州	郑州市	生产制造		100.00%	投资设立
贵州哈雷空天环境工程有限公司	贵州安顺	安顺市	生产制造		45.00%	同一控制
贵州安顺天成航空设备有限公司	贵州安顺	安顺市	生产制造		100.00%	同一控制
新乡市平原航空机电有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		100.00%	同一控制
航空工业（新乡）计测科技有限公司	河南新乡	新乡市	生产制造		100.00%	同一控制
Hapm Magna Seating System (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	生产制造		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

本集团持有贵州哈雷空天环境工程有限公司（以下简称贵州哈雷）45%的股权，对贵州哈雷的表决权比例亦为45%。虽然本集团持有贵州哈雷的表决权比例未达到半数以上，但本集团能够控制贵州哈雷，理由如下：本集团为第一大股东，剩余股权由两位少数股东持有（分别持有33%和22%股权）；贵州哈雷的其他股东未实际参与经营活动；本集团有权任免贵州哈雷董事会中的多数成员；本集团有权主导贵州哈雷的经营活动并享有可变回报。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	49.90%	53,454,111.81	9,980,000.00	439,325,894.04
南京航健航空装备技术服务有限公司	30.00%	16,942,877.54	7,160,356.45	67,224,686.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	1,240,642,507.90	757,176,402.69	1,997,818,910.59	1,018,283,795.84	99,122,501.47	1,117,406,297.31	1,214,887,352.15	841,636,890.68	2,056,524,242.83	1,134,152,994.26	115,589,928.60	1,249,742,922.86
南京航健航空装备技术服务有限公司	355,784,075.29	108,847,191.30	464,631,266.59	237,239,832.86	3,322,285.68	240,562,118.54	216,190,555.16	84,511,864.63	300,702,419.79	105,758,184.41	3,420,000.00	109,178,184.41

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北航嘉麦格纳座椅系统有限公司	1,668,861,542.72	107,122,468.56	94,377,224.43	185,120,407.56	1,585,725,154.19	85,884,417.31	81,836,280.75	184,013,097.64
南京航健航空装备技术	246,090,421.87	56,476,258.46	56,476,258.46	37,221,684.67	203,184,166.17	53,039,677.41	53,039,677.41	-15,461,212.22

服务有限公 司								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

无。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

其他说明：

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本年度，本集团向子公司新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司（以下简称橡塑公司）少数股东购买其持有的橡塑公司49%股权，股权交割日为2021年5月31日，股权交割后，橡塑公司成为本集团全资子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	新乡航空工业（集团）橡塑制品有限公司
购买成本/处置对价	20,812,162.00
--现金	20,812,162.00
购买成本/处置对价合计	20,812,162.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	27,665,382.51
差额	-6,853,220.51
其中：调整资本公积	-6,853,220.51

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会
				直接	间接	

						计处理方法
宏光空降装备有限公司	南京	南京	空降装备及相关航空附件制造	36.55%		权益法
广州华智汽车零部件有限公司	广州	广州	汽车零部件制造		40.00%	权益法
西安中航汉胜航空电力有限公司	西安	西安	商用飞机发电及相关零部件制造		50.00%	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：

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：

(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
	西安中航汉胜航空电力有限公司	西安中航汉胜航空电力有限公司
流动资产	44,081,903.77	56,759,685.46
其中：现金和现金等价物	24,491,690.66	31,834,442.47
非流动资产	137,354,595.30	102,539,232.77
资产合计	181,436,499.07	159,298,918.23
流动负债	13,298,324.30	33,977,502.35
非流动负债	127,324,769.08	72,428,454.00
负债合计	140,623,093.38	106,405,956.35
归属于母公司股东权益	40,813,405.69	52,892,961.88
按持股比例计算的净资产份额	20,406,702.84	26,446,480.94
调整事项	3,628,971.10	3,628,971.10
--其他	3,628,971.10	3,628,971.10
对合营企业权益投资的账面价值	24,035,673.94	30,075,452.04
营业收入	46,184,955.56	53,858,540.66
财务费用	2,071,648.56	390,458.52
所得税费用	-110,316.84	
净利润	-12,079,556.19	-7,604,489.44
综合收益总额	-12,079,556.19	-7,604,489.44

其他说明

(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	
	宏光空降装备有限公司	广州华智汽车部件有限公司	宏光空降装备有限公司	广州华智汽车部件有限公司
流动资产	995,732,840.41	416,634,723.68	1,121,413,032.87	256,409,164.29
非流动资产	354,508,836.77	215,146,673.19	351,033,709.76	130,888,317.66
资产合计	1,350,241,677.18	631,781,396.87	1,472,446,742.63	387,297,481.95
流动负债	698,627,027.91	387,655,683.26	896,936,757.35	238,757,677.57
非流动负债	159,543,504.67	126,611,401.56	132,981,464.52	41,401,836.98
负债合计	858,170,532.58	514,267,084.82	1,029,918,221.87	280,159,514.55
少数股东权益	14,130,103.85		13,245,788.53	
归属于母公司股东权益	477,941,040.75	117,514,312.05	429,282,732.23	107,137,967.40
按持股比例计算的净资产份额	174,689,735.41	47,005,724.82	156,906,453.64	42,855,186.96
调整事项	11,691,588.38		11,691,588.38	
--商誉	11,691,588.38		11,691,588.38	
对联营企业权益投资的账面价值	186,381,323.79	47,005,724.82	168,598,042.02	42,855,186.96
营业收入	930,445,284.08	833,612,061.19	842,441,651.71	554,305,142.38
净利润	70,270,272.34	10,376,344.65	52,523,849.71	3,502,748.16
其他综合收益	1,380,000.00		7,410,000.00	
综合收益总额	71,650,272.34	10,376,344.65	59,933,849.71	3,502,748.16
本年度收到的来自联营企业的股利	9,190,000.00	6,000,000.00	2,310,000.00	

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	3,723,428.30	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	223,428.30	
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--综合收益总额	223,428.30	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应收票据、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控，以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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。

1. 市场风险

1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结

算，部分采购与销售业务以美元进行结算。于2021年12月31日及2020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	2021年12月31日		
	美元项目	其他外币项目	合 计
货币资金	47,831,522.53	110,312,199.83	158,143,722.36
应收款项	185,137,935.04	51,846,659.52	236,984,594.56
其他应收款		1,367,739.21	1,367,739.21
合 计	232,969,457.57	163,526,598.56	396,496,056.13
应付款项	9,019,405.55	50,158,667.02	59,178,072.57
其他应付款	1,230,998.10		1,230,998.10
合 计	10,250,403.65	50,158,667.02	60,409,070.67

(续)

项 目	2020年12月31日		
	美元项目	其他外币项目	合 计
货币资金	46,446,872.82	71,260,187.19	117,707,060.01
应收款项	119,364,819.56	46,521,261.14	165,886,080.70
其他应收款		7,268.54	7,268.54
合 计	165,811,692.38	117,788,716.87	283,600,409.25
应付款项	16,048,920.04	78,111,518.07	94,160,438.11
其他应付款		6,806.07	6,806.07
合 计	16,048,920.04	78,118,324.14	94,167,244.18

于2021年12月31日，对于本集团各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约18,931,119.58元（2020年12月31日：约12,729,835.65元）。

2. 利率风险

本集团的利率风险主要来自于浮动利率的短期借款、长期借款等带息债务。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。于2021年12月31日，本集团短期带息债务主要为人民币计价，金额为634,601,241.50元（2020年12月31日为1,756,944,908.00元）[附注五（二十三）、附注五（三十一）、附注五（三十二）]；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1,957,657,049.31元（2020年12月31日为2,487,263,441.85元）[附注五（三十三）、附注五（三十四）、附注五（三十九）]。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。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较大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于2021年度及2020年度本集团并无利率互换安排。

于2021年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50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11,017,097.74元（2020年12月31日：约18,037,885.49元）。

2. 信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

本集团银行存款主要存放于最终控制方中国航空工业集团有限公司下属子公司中航工业集团财务有限责任公司和国有银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的任何重大损失。

为降低信用风险，本集团于每个资产负债表日审核应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见附注三（十一）“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

预期信用损失的计量根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值等因素综合考虑，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

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

本集团因应收票据、应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注五（三）“应收票据”、附注五（四）“应收账款”和附注五（七）“其他应收款”的披露。

3. 流动风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；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。

于资产负债表日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	期末数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合 计
短期借款	419,862,672.59				419,862,672.59
应付票据	3,131,374,508.68				3,131,374,508.68
应付账款	4,924,694,000.36	365,493,315.79	71,866,823.19	141,966,583.34	5,504,020,722.68
应付利息	1,177,000.00				1,177,000.00
一年内到期的非流动负债	1,594,206.47				1,594,206.47
其他流动负债	227,222,638.32				227,222,638.32
长期借款	34,200,000.00	798,650,000.00		59,000,000.00	891,850,000.00
租赁负债	26,399,706.92	25,349,840.27	22,330,014.16	19,147,547.35	93,227,108.70
其他非流动负债	140,765,501.79	841,155,218.39	200,460,000.00		1,182,380,720.18
合 计	8,907,290,235.13	2,030,648,374.45	294,656,837.35	220,114,130.69	11,452,709,577.62

(续)

项 目	期初数				
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合 计
短期借款	1,753,858,322.91				1,753,858,322.91
应付票据	2,846,804,181.42				2,846,804,181.42
应付账款	4,853,194,273.91	222,325,447.93	87,639,373.20	39,566,054.17	5,202,725,149.21
应付利息	817,000.00				817,000.00
一年内到期的非流动负债	7,073,925.36				7,073,925.36
长期借款		546,200,000.00	1,045,600,000.00	59,000,000.00	1,650,800,000.00
租赁负债	24,793,474.15	23,329,693.10	22,109,318.68	40,095,147.28	110,327,633.21
其他非流动负债		519,890,341.85	316,573,100.00		836,463,441.85
合 计	9,486,541,177.75	1,311,745,482.88	1,471,921,791.88	138,661,201.45	12,408,869,653.96

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	1,887,511.82			1,887,511.82
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,887,511.82			1,887,511.82
（二）权益工具投资	1,887,511.82			1,887,511.82
（三）其他权益工具投资	1,288,362,986.88			1,288,362,986.88
应收款项融资		469,035,135.81		469,035,135.81
持续以公允价值计量的资产总额	1,290,250,498.70	469,035,135.81		1,759,285,634.51
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定，第一层次输入值是本集团在计量日取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。本集团对于在活跃市场上交易的金融工具以其活跃市场报价确定公允价值。

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

应收款项融资期末余额系本集团部分子公司期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据均在1年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

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

无。

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

无。

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

无。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无。

9、其他

无。

十二、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
中航机载系统有限公司	北京市	航空、航天相关设备制造	873,118.32 万元	35.87%	35.87%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司注册资本及其变化

单位：万元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中航机载系统有限公司	813,118.32	60,000.00		873,118.32

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
成都凯天电子股份有限公司	同受最终控制方控制
贵阳航空电机有限公司	同受最终控制方控制
贵州华烽电器有限公司	同受最终控制方控制
贵州新安航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州永红航空机械有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
海力达汽车系统（常熟）有限公司	同受最终控制方控制
汉中航空工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
汉中一零一航空电子设备有限公司	同受最终控制方控制
航宇救生装备有限公司	同受最终控制方控制
合肥江航飞机装备股份有限公司	同受最终控制方控制
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同受最终控制方控制
江西昌河航空工业有限公司	同受最终控制方控制
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业股份有限公司	同受最终控制方控制
兰州飞行控制有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西华燕航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
陕西千山航空电子有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西秦岭航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同受最终控制方控制
石家庄飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
太原航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
西安飞豹科技有限公司	同受最终控制方控制
西安航空制动科技有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安产业发展有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安电气控制有限责任公司	同受最终控制方控制
豫新汽车热管理科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同受最终控制方控制

中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同受最终控制方控制
中国航空制造技术研究院	同受最终控制方控制
中国空空导弹研究院	同受最终控制方控制
中航成飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中航工程集成设备有限公司	同受最终控制方控制
中航贵州飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
中航航空服务保障（天津）有限公司	同受最终控制方控制
中航力源液压股份有限公司	同受最终控制方控制
中航通飞华南飞机工业有限公司	同受最终控制方控制
中航西安飞机工业集团股份有限公司	同受最终控制方控制
中航西飞民用飞机有限责任公司	同受最终控制方控制
吉林航空维修有限责任公司	同受最终控制方控制
北京青云航空仪表有限公司	同受最终控制方控制
HiliteGermanyGmbH（德国）	同受最终控制方控制
KOKITECHNIKTransmissionSystemsGmbH	同受最终控制方控制
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同受最终控制方控制
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同受最终控制方控制
东莞市翔通光电技术有限公司	同受最终控制方控制
贵阳黔江航空保障装备有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华阳电工有限公司	同受最终控制方控制
贵州龙飞航空附件有限公司	同受最终控制方控制
贵州天义电器有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
哈尔滨通用飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同受最终控制方控制
海力达汽车科技有限公司	同受最终控制方控制
汉中陕飞航空科技服务有限公司	同受最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同受最终控制方控制
金网络（北京）电子商务有限公司	同受最终控制方控制
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）测控有限公司	同受最终控制方控制
凯迈（洛阳）气源有限公司	同受最终控制方控制

科奇（沈阳）汽车座椅系统有限公司	同受最终控制方控制
科奇汽车传动系统（中国）有限公司	同受最终控制方控制
兰州万里航空机电有限责任公司	同受最终控制方控制
南京飞利宁航空科技发展有限公司	同受最终控制方控制
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西长空齿轮有限责任公司	同受最终控制方控制
上海航空电器有限公司	同受最终控制方控制
沈阳金凯瑞科技有限公司	同受最终控制方控制
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳中航机电三洋制冷设备有限公司	同受最终控制方控制
四川凌峰资产经营管理有限公司	同受最终控制方控制
天津航空机电有限公司	同受最终控制方控制
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同受最终控制方控制
武汉航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
西安庆安畜牧设备有限公司	同受最终控制方控制
西安庆安航空试验设备有限责任公司	同受最终控制方控制
西安翔迅科技有限责任公司	同受最终控制方控制
西安新宇航空维修工程有限公司	同受最终控制方控制
西安远方航空技术发展有限公司	同受最终控制方控制
襄阳航力机电技术发展有限公司	同受最终控制方控制
新乡市航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
新乡市新航机电科技有限公司	同受最终控制方控制
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中国飞龙通用航空有限公司	同受最终控制方控制
中国飞行试验研究院	同受最终控制方控制
中国航空工业供销中南有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城航空测控技术研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司哈尔滨空气动力研究所	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同受最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	同受最终控制方控制
中国航空技术国际控股有限公司	同受最终控制方控制
中国航空救生研究所	少数股东

中国航空无线电电子研究所	同受最终控制方控制
中国航空综合技术研究所	同受最终控制方控制
中国特种飞行器研究所	同受最终控制方控制
中航（成都）无人机系统股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同受最终控制方控制
中航光电科技股份有限公司	同受最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	同受最终控制方控制
中航技进出口有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	同受最终控制方控制
金航数码科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳飞机工业集团物流装备有限公司	同受最终控制方控制
郑州郑飞锻铸有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业供销有限公司	同受最终控制方控制
中航工业南京伺服控制系统有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同受最终控制方控制
中航国际航空发展（香港）有限公司	同受最终控制方控制
中航国际航空发展有限公司	同受最终控制方控制
中航国际租赁有限公司	同受最终控制方控制
中航物资装备有限公司	同受最终控制方控制
中航咨询（北京）有限公司	同受最终控制方控制
四川中航物资贸易有限公司	同受最终控制方控制
北京机载中兴信息技术公司	同受最终控制方控制
中航（深圳）航电科技发展有限公司	同受最终控制方控制
中航航空产业投资有限公司	少数股东
中航投资控股有限公司	少数股东
合肥航太电物理技术有限公司	同受最终控制方控制
华质卓越生产力促进（北京）有限公司	同受最终控制方控制
江西景航航空锻铸有限公司	同受最终控制方控制
青岛前哨精密仪器有限公司	同受最终控制方控制
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同受最终控制方控制
苏州长风航空电子有限公司	同受最终控制方控制
太原太航德克森自控工程股份有限公司	同受最终控制方控制
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同受最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同受最终控制方控制

中国航空技术北京有限公司	同受最终控制方控制
中航飞机起落架有限责任公司	同受最终控制方控制
中航汇盈（北京）展览有限公司	同受最终控制方控制
宝胜科技创新股份有限公司	同受最终控制方控制
保定向阳航空精密机械有限公司	同受最终控制方控制
贵州红阳机械有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州华兴航空科技有限责任公司	同受最终控制方控制
贵州西南工具（集团）有限公司	同受最终控制方控制
贵州中航国际物流有限公司	同受最终控制方控制
湖北中航冶钢特种钢销售有限公司	同受最终控制方控制
湖南中航环境资源技术发展有限公司	同受最终控制方控制
赛维航电科技有限公司	同受最终控制方控制
陕西东方航空仪表有限责任公司	同受最终控制方控制
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同受最终控制方控制
四川航空工业局	同受最终控制方控制
西安飞机工业（集团）亨通航空电子有限公司	同受最终控制方控制
中国飞机强度研究所	同受最终控制方控制
中航出版传媒有限责任公司	同受最终控制方控制
中航电测仪器股份有限公司	同受最终控制方控制
中航复合材料有限责任公司	同受最终控制方控制
中航金属材料理化检测科技有限公司	同受最终控制方控制
中国航空国际建设投资有限公司	同受最终控制方控制
无锡市雷华科技有限公司	同受最终控制方控制
平原滤清器有限公司	同受最终控制方控制
烟台航空液压控制有限责任公司	同受最终控制方控制
AVICEMHiliteGmbH&Co.KG	同受最终控制方控制
AvicemKokiGmbH&Co.KG	同受最终控制方控制
HiliteGermanyGmbH	同受最终控制方控制
沈阳航盛科技有限责任公司	同受最终控制方控制
沈阳沈飞国际商用飞机有限公司	同受最终控制方控制
中国航空研究院	同受最终控制方控制
中国直升机设计研究所	同受最终控制方控制
中航天水飞机工业有限责任公司	同受最终控制方控制
中航长城计量测试（天津）有限公司	同受最终控制方控制

中航工业西安医院	同受最终控制方控制
北京西贝亚新技术有限公司	同受最终控制方控制
北京曙光航空电气有限责任公司	同受最终控制方控制
MagnaAutomotive (CZ) s.r.o.	其他关联方
MagnaDoBrasilProdutosE	其他关联方
MagnaSeating	其他关联方
MagnaSeatingColumbus	其他关联方
麦格纳（福州）汽车座椅有限公司	其他关联方
麦格纳宏立汽车系统集团有限公司	其他关联方
麦格纳座椅（贵阳）有限公司	其他关联方
麦格纳座椅（台州）有限公司	其他关联方
麦格纳座椅（湘潭）有限公司	其他关联方
麦格纳座椅（张家口）有限公司	其他关联方
新乡巴山航空材料有限公司	其他关联方
宏立至信麦格纳汽车座椅（重庆）有限公司	其他关联方
麦格纳汽车技术（上海）有限公司	其他关联方

其他说明

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
航空工业其他所属单位	采购商品	2,175,745,180.47			1,523,709,581.89
其他关联方	采购商品	2,273,894.75			
航空工业其他所属单位	接受劳务	57,308,605.24			51,967,004.86
其他关联方	接受劳务	3,358,596.48			9,298,248.50

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
中国航空救生研究所	销售商品	10,810,945.22	5,427,590.00
航空工业其他所属单位	销售商品	7,848,635,270.18	5,410,930,383.42

其他关联方	销售商品	471,558,573.67	342,747,976.25
中航机载系统有限公司	提供劳务	22,096,886.87	17,676,981.19
航空工业其他所属单位	提供劳务	101,690,300.71	4,029,591.58
其他关联方	提供劳务	1,958,575.23	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
中航机载系统有限公司	中航工业机电系统股份有限公司	股权托管	2014年07月01日		市场定价	22,096,886.87

关联托管/承包情况说明

注: 上述受托管理期限为, 自托管协议生效之日起, 至下述日期中最先发生之日止: (1) 目标股权转让并过户至公司名下之日; 或 (2) 目标股权由中航机载系统有限公司或中航通用飞机有限责任公司出售并过户至第三方名下之日; 或 (3) 目标公司终止经营; 或 (4) 双方协商一致终止本协议之日。

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
西安庆安航空试验设备有限责任公司	房屋建筑物	153,646.79	115,235.09
江西昌河航空工业有限公司	房屋建筑物		69,724.77
西安庆安产业发展有限公司	房屋建筑物	7,000,802.00	3,941,284.40
西安庆安畜牧设备有限公司	房屋建筑物	149,908.26	
西安庆安电气控制有限责任公司	机器设备	4,192,144.20	
中航工业西安医院	土地使用权	12,369.72	12,369.72

科奇汽车传动系统（中国）有限公司	房屋建筑物	3,478,419.96	3,454,916.01
郑州郑飞锻铸有限责任公司	房屋建筑物	313,809.52	228,095.24
豫新汽车热管理科技有限公司	房屋建筑物		192,030.00
郑州郑飞机械有限责任公司	房屋建筑物	297,809.52	221,619.05

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
西安庆安产业发展有限公司	机器设备	226,283.12	400,738.05
中航国际租赁有限公司	机器设备	199,648.60	
新乡市新航机电科技有限公司	房屋建筑物	3,064,665.12	
新乡市新航机电科技有限公司	土地使用权	321,848.44	
新乡市新航机电科技有限公司	运输工具	480,102.19	
豫新汽车热管理科技有限公司	房屋建筑物	256,477.44	
中航国际租赁有限公司	机器设备	882,000.00	5,266,000.00
中航国际租赁有限公司	机器设备	823,980.22	

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安庆安制冷设备股份有限公司	30,000,000.00	2021年03月09日	2022年03月09日	否
西安庆安制冷设备股份有限公司	20,000,000.00	2021年01月21日	2022年01月21日	否
西安庆安制冷设备股份有限公司	30,000,000.00	2021年01月18日	2022年01月18日	否
西安庆安制冷设备股份有限公司	10,000,000.00	2021年01月15日	2022年01月15日	否
西安庆安制冷设备股份有限公司	20,000,000.00	2021年01月25日	2022年01月25日	否

西安庆安制冷设备股份有限公司	30,000,000.00	2021 年 07 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否
西安庆安制冷设备股份有限公司	30,000,000.00	2021 年 10 月 15 日	2022 年 06 月 15 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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中航机载系统有限公司	5,200,000.00	2019 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 26 日	
中航机载系统有限公司	19,250,000.00	2021 年 07 月 27 日	2022 年 09 月 26 日	
中航机载系统有限公司	40,000,000.00	2020 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	
中航机载系统有限公司	3,573,100.00	2020 年 08 月 28 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	100,000,000.00	2020 年 07 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	
中航机载系统有限公司	11,000,000.00	2021 年 12 月 17 日	2024 年 10 月 27 日	
中航机载系统有限公司	39,000,000.00	2021 年 11 月 25 日	2024 年 10 月 27 日	
中航机载系统有限公司	55,309,658.15	2021 年 04 月 20 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	14,935,581.04	2020 年 09 月 23 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	200,000,000.00	2020 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	
中航机载系统有限公司	18,598,249.02	2020 年 06 月 24 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	14,072,392.40	2020 年 04 月 23 日	2022 年 09 月 26 日	
中航机载系统有限公司	27,084,119.39	2019 年 09 月 29 日	2022 年 09 月 26 日	
中航机载系统有限公司	160,000,000.00	2020 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	
中航机载系统有限公司	14,000,000.00	2021 年 12 月 17 日	2024 年 10 月 27 日	
中航机载系统有限公司	86,460,000.00	2021 年 10 月 27 日	2024 年 06 月 29 日	
中航机载系统有限公司	90,147,620.18	2021 年 04 月 20 日	2023 年 06 月 24 日	
中航机载系统有限公司	48,709,415.68	2020 年 11 月 18 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	20,593,707.29	2020 年 09 月 23 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	6,433,320.46	2020 年 08 月 28 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	12,788,076.51	2020 年 07 月 29 日	2023 年 05 月 01 日	
中航机载系统有限公司	33,204,351.06	2020 年 06 月 24 日	2023 年 05 月 01 日	

中航机载系统有限公司	22,608,972.63	2020年03月24日	2022年09月26日	
中航机载系统有限公司	13,244,320.95	2019年12月10日	2022年09月26日	
中航机载系统有限公司	7,009,945.06	2019年10月30日	2022年09月26日	
中航机载系统有限公司	51,545,751.36	2019年09月26日	2022年09月26日	
中航机载系统有限公司	23,862,139.00	2020年10月26日	2023年05月01日	
中航机载系统有限公司	13,000,000.00	2020年08月28日	2023年05月01日	
中航机载系统有限公司	50,000,000.00	2021年06月29日	2024年06月29日	
西安庆安产业发展有限公司	30,000,000.00	2021年12月08日	2022年12月08日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2020年12月09日	2023年12月09日	
中航工业集团财务有限责任公司	20,020,000.00	2021年12月23日	2022年12月23日	
中航工业集团财务有限责任公司	11,011,000.00	2021年10月25日	2022年10月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	7,007,000.00	2021年09月02日	2022年09月02日	
中航工业集团财务有限责任公司	20,020,000.00	2021年05月25日	2022年05月25日	
中航工业集团财务有限责任公司	5,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月21日	
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2020年10月15日	2023年10月15日	
中航工业集团财务有限责任公司	34,200,000.00	2020年05月28日	2022年05月28日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2021年07月14日	2022年07月14日	
中航工业集团财务有限责任公司	30,000,000.00	2021年03月09日	2022年03月09日	
中航工业集团财务有限责任公司	10,000,000.00	2021年01月15日	2022年01月15日	
中航工业集团财务有限责任公司	31,200,000.00	2021年04月19日	2023年12月28日	
中航工业集团财务有限责任公司	68,800,000.00	2020年12月28日	2023年12月28日	
中航工业集团财务有限责任公司	60,800,000.00	2020年06月18日	2023年06月18日	
中航工业集团财务有限	60,000,000.00	2020年05月19日	2023年05月19日	

责任公司				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

2021年度，本集团向中航工业集团财务有限责任公司以不附追索权方式转让应收账款47,426,637.02元，发生保理损失1,087,804.81元。

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	中国航空救生研究所	3,787,013.10	1,893.51	2,969,429.10	1,484.71
应收账款	航空工业其他所属单位	3,869,738,994.22	15,700,706.38	4,570,429,207.84	27,171,951.32
应收账款	其他关联方	138,947,368.59	298,666.12	187,079,300.05	98,174.93
应收票据	航空工业其他所属单位	938,431,143.06		712,963,814.50	
应收款项融资	航空工业其他所属单位	215,033,380.04		81,565,345.04	
预付款项	航空工业其他所属单位	63,202,188.04		162,661,404.61	
预付款项	其他关联方	9,685,323.30		12,412,372.18	
其他应收款	中国航空工业集团有限公司	5,000.00	1,250.00	5,000.00	750.00

其他应收款	中航机载系统有限公司	9,614,156.24	1,673,798.80	10,122,652.39	1,744,926.12
其他应收款	航空工业其他所属单位	7,369,389.78	165,210.82	292,967.12	11,307.70
其他应收款	联营企业			6,000,000.00	
其他非流动资产	航空工业其他所属单位	56,092,391.54		6,828,311.44	
合计		5,311,906,347.91	17,841,525.63	5,753,329,804.27	29,028,594.78

(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
应付票据	航空工业其他所属单位	847,304,459.99	669,389,438.84
应付账款	航空工业其他所属单位	671,726,360.56	649,458,416.61
应付账款	其他关联方	838,497.62	
预收款项	航空工业其他所属单位	18,772,756.40	50,976,937.95
其他应付款	中航机载系统有限公司	10,262,368.06	
其他应付款	航空工业其他所属单位	1,929,986.76	17,932,961.38
其他应付款	其他关联方	1,082,242.64	
一年内到期的非流动负债	中航机载系统有限公司	141,677,023.64	722,652.06
一年内到期的非流动负债	航空工业其他所属单位	8,075,245.09	2,284,559.91
其他流动负债	中航机载系统有限公司	19,265,528.33	
其他流动负债	航空工业其他所属单位	18,539,818.80	
租赁负债	航空工业其他所属单位	9,546,538.11	6,639,448.73
其他非流动负债	中航机载系统有限公司	1,041,615,218.39	818,263,441.85
合计		2,824,996,028.84	2,216,119,311.56

7、关联方承诺

无。

8、其他

一、关联方合同资产和合同负债

1. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
中国航空救生研究所		260,000.00

航空工业其他所属单位	2,338,236,434.89	66,319,538.16
合 计	2,338,236,434.89	66,579,538.16

2.其他非流动负债（合同负债）

关联方	期末余额	期初余额
航空工业其他所属单位	2,680,515,972.34	877,405.53
合 计	2,680,515,972.34	877,405.53

二、在中航工业集团财务有限责任公司存贷款情况

项目	关联单位名称	期末余额	期初余额
存款余额	中航工业集团财务有限责任公司	8,068,579,205.92	4,300,697,150.79
贷款余额	中航工业集团财务有限责任公司	548,058,000.00	1,958,650,000.00
其中：短期借款	中航工业集团财务有限责任公司	163,058,000.00	1,169,900,000.00
长期借款	中航工业集团财务有限责任公司	385,000,000.00	788,750,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

5、其他

无。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本集团不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、2013年7月，宜宾三江与宜宾市住房公积金管理中心签署《个人住房公积金贷款合作协议》，宜宾市住房公积金管理中心为购买宜宾三江修建的经济适用房职工提供住房公积金贷款。宜宾三江对该住房公积金贷款提供担保，担保期间为借款合同签订之日起至宜宾三江办妥并经宜宾市住房公积金管理中心认可的抵押登记手续并将该房屋权证等权属证明交付宜宾市住房公积金管理中心且该抵押物可上市交易之日止。截至2021年末，尚未解除担保责任的住房公积金贷款担保余额4,341,434.00元。

2、江苏省建工集团有限公司（以下简称江苏建工）因建设工程施工合同纠纷于2020年6月12日将庆安公司诉至西安市中级人民法院，涉案总金额65,636,818.10元。关于该工程项目，庆安公司根据工程竣工决算审计和建设施工合同已向江苏建工支付了全部工程款。但由于江苏建工对竣工决算审计结果不予认可，因此产生争议。庆安公司已聘请永嘉信律师事务所律师团队代理庆安公司参加法院应诉工作。律师团队对全案证据资料进行审查后，提出反诉意见，并于2020年7月30日向西安市中级人民法院提出反诉，反诉金额57,700,562.99元。截至2021年末，案件尚未开庭审理。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	386,225,478.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	386,225,478.40

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
无			

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
无		

2、债务重组

本公司子公司湖北中航精机科技有限公司、新航集团、宜宾三江、四川液压及西安庆安制冷设备股份有限公司作为债务重组债务人，以低于债务账面价值清偿债务652,047,885.12元，形成债务重组利得9,102,601.92元。

本公司子公司湖北中航精机科技有限公司、宜宾三江作为债务重组债权人，以低于债权账面价值收回债权2,399,016.57元，形成债务重组损失38,374.85元。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

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，按不超过8%的比例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，按不超过5%的比

例按月向年金计划缴款。

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
无						

其他说明

无。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。本集团主要生产各类飞行器、发动机配套的机载机电系统相关产品，本集团以产品分部和地区分部为基础确定报告分部，各产品和地区分部之间共同使用的资产、负债不能够明确的进行区分。产品分部和地区分部的营业收入和营业成本情况详见附注五（四十七）“营业收入和营业成本”。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

无。

(4) 其他说明

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

十七、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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
合计	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	

按单项计提坏账准备：0

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

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

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

无。

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

确定该组合依据的说明：

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
合计	0.00

(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	

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

无。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	50,662,867.35	54,291,662.93
合计	50,662,867.35	54,291,662.93

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

无。

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额

备用金	29,113.18	29,367.99
往来款	51,177,009.62	51,424,658.23
托管费		3,500,000.00
押金、保证金	886,568.96	886,568.96
减：坏账准备	-1,429,824.41	-1,548,932.25
合计	50,662,867.35	54,291,662.93

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	122,530.00	1,426,402.25		1,548,932.25
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	26.18	-26.18		
本期计提	-118,111.39	-996.45		-119,107.84
2021 年 12 月 31 日余额	4,392.43	1,425,431.98		1,429,824.41

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）	146,067.18
1 至 2 年	1,745.19
2 至 3 年	844,220.63
3 年以上	51,100,658.76
3 至 4 年	888,936.95
5 年以上	50,211,721.81
合计	52,092,691.76

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	
其他应收款	1,548,932.25	-119,107.84				1,429,824.41
合计	1,548,932.25	-119,107.84				1,429,824.41

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

无。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无。

5) 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
湖北精机科技有限公司	往来款	49,979,097.02	5 年以上	95.94%	
中航机载系统有限公司	往来款	1,066,845.42	4 年以上	2.05%	1,066,845.42
北京华润曙光房地产开发有限公司	押金	886,568.96	3-4 年	1.70%	346,627.58
中航光电科技股份有限公司	往来款	110,070.91	1 年以内	0.21%	3,852.48
中国航空工业集团公司	往来款	5,000.00	3-4 年	0.01%	1,250.00
合计	--	52,047,582.31	--	99.91%	1,418,575.48

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	7,219,605,816.47		7,219,605,816.47	7,189,605,816.47		7,189,605,816.47
对联营、合营企业投资	186,381,323.79		186,381,323.79	168,598,042.02		168,598,042.02
合计	7,405,987,140.26		7,405,987,140.26	7,358,203,858.49		7,358,203,858.49

(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		
庆安集团有限公司	2,837,874,829.49					2,837,874,829.49	
陕西航空电气有限责任公司	920,555,926.23					920,555,926.23	
郑州飞机装备有限责任公司	583,062,711.38					583,062,711.38	
四川凌峰航空液压机械有限	171,088,063.50					171,088,063.50	

公司									
四川泛华航空 仪表电器有限 公司	317,489,031.8 1								317,489,031.81
四川航空工业 川西机器有限 责任公司	240,609,510.2 8								240,609,510.28
湖北中航精机 科技有限公司	541,222,782.1 7								541,222,782.17
贵州风雷航空 军械有限责任 公司	381,638,654.8 8								381,638,654.88
贵州枫阳液压 有限责任公司	212,404,882.7 6								212,404,882.76
宜宾三江机械 有限公司	261,568,143.7 1	30,000,000.00							291,568,143.71
新乡航空工业 集团有限公司	530,925,852.2 6								530,925,852.26
南京航健航空 装备技术服务 有限公司	191,165,428.0 0								191,165,428.00
合计	7,189,605,816. 47	30,000,000.00							7,219,605,816. 47

(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											
二、联营企业											
宏光空降 装备有限 公司	168,598,0 42.02			25,147,74 7.88	504,390.0 0	1,321,143 .89	9,190,000 .00			186,381,3 23.79	
小计	168,598,0 42.02			25,147,74 7.88	504,390.0 0	1,321,143 .89	9,190,000 .00			186,381,3 23.79	
合计	168,598,0									186,381,3	

	42.02									23.79	
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

(3) 其他说明

无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	22,096,886.87		17,676,981.19	
合计	22,096,886.87		17,676,981.19	

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	22,096,886.87			22,096,886.87
其中：				
现代服务业及其他	22,096,886.87			22,096,886.87
其中：				
国内	22,096,886.87			22,096,886.87
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	22,096,886.87			22,096,886.87

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入。

其他说明：

无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	485,400,000.00	404,280,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	25,147,747.88	18,575,297.14
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,872,676.42	1,792,905.75
债权投资在持有期间取得的利息收入	16,277,851.41	
其他		-260,317.36
合计	530,698,275.71	424,387,885.53

6、其他

无。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-25,118,728.31	
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）	193,340,623.93	
债务重组损益	9,064,227.07	
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	-494,989.24	
受托经营取得的托管费收入	22,096,886.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,972,659.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,848,292.78	
减：所得税影响额	25,569,459.02	
少数股东权益影响额	10,835,686.26	
合计	159,358,508.50	--

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	9.45%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.26%	0.29	0.29

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无。

4、其他

无。