

证券代码：000738

证券简称：航发控制

公告编号：2023-013

中国航发动力控制股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 3 月 29 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人缪仲明、主管会计工作负责人闫聪敏及会计机构负责人(会计主管人员)闫聪敏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来展望及计划等前瞻性陈述，上述经营计划、经营目标并不代表公司对 2023 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1315184001 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.53 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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任	45
第六节 重要事项	52
第七节 股份变动及股东情况	61
第八节 优先股相关情况	67
第九节 债券相关情况	68
第十节 财务报告	69

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正文及公告的原稿。
- 四、上述文件的备置地点：公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
航发控制、本公司、公司	指	中国航发动力控制股份有限公司
中国航发、中国航空发动机集团、集团	指	中国航空发动机集团有限公司，公司实际控制人、控股股东
航空工业、中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
中国航发西控	指	西安秦智动力控制有限责任公司，原名“中国航发西安动力控制有限责任公司”
中国航发南方	指	中国航发南方工业有限公司，公司主要股东
中国航发长空	指	中国航发北京长空机械有限责任公司
中国航发资产	指	中国航发资产管理有限公司，公司主要股东
中国航发西控科技	指	中国航发西安动力控制科技有限公司，公司全资子公司
中国航发红林	指	中国航发贵州红林航空动力控制科技有限公司，公司全资子公司
中国航发北京航科	指	中国航发北京航科发动机控制系统科技有限公司，公司全资子公司
中国航发长春控制	指	中国航发长春控制科技有限公司，公司全资子公司
航空苑	指	西安西控航空苑商贸有限公司
西控国际	指	西安航空动力控制国际有限公司，中国航发西控科技子公司
力威尔公司	指	北京力威尔航空精密机械有限公司，中国航发北京航科子公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	航发控制	股票代码	000738
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中国航发动力控制股份有限公司		
公司的中文简称	航发控制		
公司的外文名称（如有）	AECC AERO-ENGINE CONTROL CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	AECC AEC		
公司的法定代表人	缪仲明		
注册地址	江苏省无锡市滨湖区刘闾路 33 号		
注册地址的邮政编码	214161		
公司注册地址历史变更情况	2014 年 9 月公司注册地址由“湖南省株洲市高新技术产业开发区天台西路 1 号”变更至“江苏省无锡市滨湖区刘闾路 33 号”。		
办公地址	无锡市滨湖区梁溪路 792 号		
办公地址的邮政编码	214063		
公司网址	http://www.aaec.com.cn		
电子信箱	zhdk000738@vip.163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	崔莉	
联系地址	无锡市滨湖区梁溪路 792 号	
电话	0510-85700733	
传真	0510-85500738	
电子信箱	cuisweey@163.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	9132020018380588X1
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化。
历次控股股东的变更情况（如有）	2021 年 12 月公司原控股股东中国航发西控、原大股东中国航发长空完成国有股权无偿划转，分别将其持有的 204,497,159 股股份、131,013,503 股股份无偿划转至中国航发，公司控股股东由中国航发西

控变更为中国航发，详见《关于控股股东变更暨国有股权无偿划转完成过户登记的公告》（公告编号：2021-083）。

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号中审众环大厦
签字会计师姓名	黄丽琼、李茜

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	张明慧、杨萌	2021 年 10 月 25 日至募集资金使用完毕

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	4,941,641,938.38	4,156,777,896.56	18.88%	3,515,143,794.86
归属于上市公司股东的净利润（元）	688,396,329.57	487,614,039.82	41.18%	373,157,407.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	601,731,721.81	465,947,322.33	29.14%	310,271,871.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	789,240,485.42	894,149,253.41	-11.73%	422,784,051.07
基本每股收益（元/股）	0.52	0.40	30.00%	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.52	0.40	30.00%	0.32
加权平均净资产收益率	6.35%	6.46%	-0.11%	6.00%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	15,031,748,498.98	14,175,565,532.59	6.04%	9,226,225,924.66
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,167,571,110.56	10,540,299,006.28	5.95%	6,403,487,361.80

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	1,210,126,045.52	1,337,714,005.40	1,204,336,299.47	1,189,465,587.99
归属于上市公司股东的净利润	213,692,682.40	193,867,476.74	134,576,742.48	146,259,427.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	209,938,522.12	179,432,646.49	127,922,062.63	84,438,490.57
经营活动产生的现金流量净额	-273,754,264.66	221,141,884.13	944,020,022.01	-102,167,156.06

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	119,585.89	-5,593,454.72	1,856,171.45	
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）	26,520,809.34	30,584,843.37	69,436,996.17	
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		43,251.34		
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	74,555,205.17			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,403,507.60			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,065,406.60	1,006,901.66	667,815.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	396,996.76	339,316.05		

减：所得税影响额	23,423,596.96	3,557,473.89	8,780,253.39	
少数股东权益影响额（税后）	-26,693.36	1,156,666.32	295,193.40	
合计	86,664,607.76	21,666,717.49	62,885,536.14	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

党的“二十大”报告高瞻远瞩、审时度势，统筹国家战略全局和长远发展，提出要如期实现建军百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，开创国防和军队现代化新局面。国防建设对加快新一代装备研发速度，加快现役装备能力升级，加快批产装备上量提出迫切需求。民用航空发动机市场随着国产大飞机的首飞及首架交付迎来新的发展机遇，C919 全球订单已达 1000 多架，国内广阔的大市场为国产飞机产业化、规模化提供了有力支撑，但发动机仍存在受制于人的风险，民用发动机的自主保障意义重大。

随着国防建设投入加大和装备升级换代，“两机”专项任务不断推进，军、民用市场配套规模持续增长，为公司带来新的发展机遇。作为航空发动机控制系统的主要制造商，公司正加速推进自主创新、自主保障和自立自强，紧紧把握新一轮科技革命和产业变革的时代特征，推动研发制造向以数字化和智能化为主要特征的新发展模式转型，交付出先进的国产动力装备，为如期实现建军百年奋斗目标提供强劲支撑。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是国务院国资委直属军工企业中国航发的核心业务板块之一，作为国内主要航空发动机控制系统研制生产企业，全方位参与所有在研在役航空发动机控制系统“探索一代、预研一代、研制一代、生产一代、保障一代”工作，在航空发动机控制系统细分领域处于行业领先地位。

报告期内，公司主要从事航空发动机及燃气轮机控制系统、国际合作业务、控制系统技术衍生产品三大业务。其中，航空发动机及燃气轮机控制系统产品主要包括航空发动机及燃气轮机控制系统的研制、生产、修理、销售与服务保障；国际合作业务主要是为国外知名航空企业提供民用航空精密零部件的转包生产，如航空发动机摇臂、飞控系统和燃油系统滑阀偶件、发动机泵壳体组件及其他精密零件的制造；控制系统技术衍生产品业务主要包括地面战车类高端电液作动装置、弹用动力控制系统关键零部件、汽车自动变速执行机构、高精度电磁阀、传感器等产品的研制、生产、销售与服务。

三、核心竞争力分析

公司是国家航空动力控制系统及燃气轮机控制系统产品的研制、生产基地，在航空发动机控制系统领域有较强的核心竞争力和领先的行业地位。公司设计生产的涡喷、涡扇、涡轴、涡桨、活塞发动机和燃气轮机控制系统等产品，广泛配装于各类军民飞机、直升机、舰艇、战车、发电机组等，客户涉及航空、航天、船舶、兵器、能源等多个领域，经过多年积累竞争优势显著。

科技创新成果显著。加速自主创新战略转型，拥有支撑全谱系的航空发动机及燃气轮机控制系统产品设计、制造、试验和服务保障的关键核心技术。建成以国家级重点实验室、国家认定技术中心、博士后工作站、国家二级计量检测实验室、国家级理化检测中心和国内燃油附件行业唯一的定型/鉴定试验室、国内燃油附件行业内领先的模拟试验台和振动试验台等为代表的创新平台。持续推进知识产权工程工作，实施专利战略研究，促进公司技术创新能力快速提升。报告期内，公司拥有有效专利数 502 项，其中新增发明专利 50 项。

核心保障能力增强。贯彻体系效能型建设，实施“两机”专项和军工固定资产投资项目建设，强核心、补短板、建体系，数字化设计、制造和仿真技术深化应用，长期研制生产经验积累了丰富的航空发动机控制系统各类燃油泵及调节器的研制生产能力，建成了快速反应中心，拥有以复杂壳体加工、精密偶件加工等为主的柔性精益制造单元和数字化生产线，多项工艺通过国际 NADCAP 认证机构的特种工艺认证，型号任务批生产保障能力持续提升。

经营管理方面，为推进国家供给侧改革各项举措，持续完善专业化布局，对内实施核心能力体系完备、关键环节可控，促进资源向核心环节聚焦；对外积极引入社会资源，建立社会化专业配套体系，保障科研生产任务的实施。始终坚持管理

创新，引入先进管理工具，并结合企业个性化需求对其进行改进，建立了完备的质量体系，公司综合管理水平逐年提升，在行业内具有一定影响力。

人才队伍优化方面，公司大力弘扬科技报国精神和工匠精神，深入实施“人才强企”战略，加大优秀技术人才引进力度，持续优化人才结构，培育了一支技术过硬、技能精湛、作风优良的技术、技能专家队伍，核心技术人才力量不断增强。

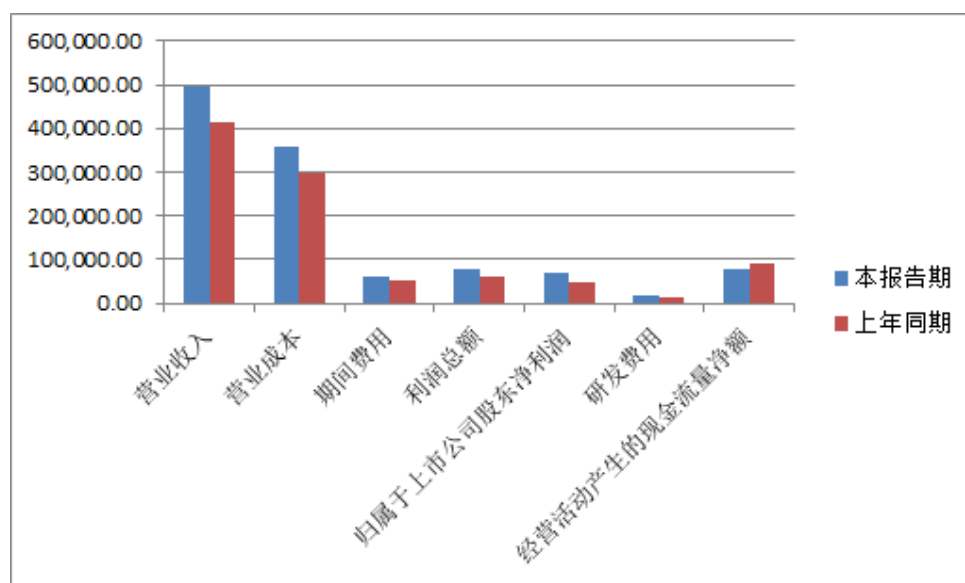
四、主营业务分析

1、概述

报告期内，面对持续激增的客户需求、艰巨繁重的科研生产任务和严峻复杂的外部形势，公司积极贯彻落实总体战略部署，聚焦主业，强化科研生产管理，提升科技创新实力，科研生产交付任务再创新高；深化改革调整，改革三年行动圆满收官；全力提质增效，经济运行质量和效益进一步得到了改善和提升；主要经营指标及各项重点工作基本完成了年度目标，产品质量保持稳定，为公司高质量发展动能持续增强。

2022 年公司实现营业收入 494,164.19 万元，同比增长 18.88%；实现利润总额 79,448.77 万元，同比增长 33.37%；实现归属于上市公司股东净利润 68,839.63 万元，同比增长 41.18%；经营活动现金流量净额 78,924.05 万元，高于归属于母公司的净利润 10,084 万元，现金流量保持良好，具体如下：

项目	本报告期	上年同期	增减金额	变动幅度
营业收入	494,164.19	415,677.79	78,486.40	18.88%
营业成本	356,965.48	298,282.47	58,683.01	19.67%
期间费用	60,289.70	53,657.23	6,632.47	12.36%
利润总额	79,448.77	59,570.09	19,878.68	33.37%
归属于上市公司股东净利润	68,839.63	48,761.40	20,078.23	41.18%
研发费用	18,474.95	15,189.43	3,285.52	21.63%
经营活动产生的现金流量净额	78,924.05	89,414.93	-10,490.88	-11.73%



公司营业收入同比增长 18.88%，主要是航空发动机及燃气轮机控制系统批产产品及衍生产品业务订单及交付增加。公司利润总额同比增长 33.37%，主要是受订单拉动，公司营收规模增加带来毛利增加。经营活动产生的现金流量净额同比下降 11.73%，主要是上年度收到大批量订货预付款。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	4,941,641,938.38	100%	4,156,777,896.56	100%	18.88%
分行业					
制造业	4,941,641,938.38	100.00%	4,156,777,896.56	100.00%	18.88%
分产品					
航空发动机及燃气轮机控制系统	4,264,978,265.36	86.31%	3,540,218,664.01	85.17%	20.47%
国际合作	237,516,525.02	4.80%	238,379,256.84	5.73%	-0.36%
控制系统技术衍生品	439,147,148.00	8.89%	378,179,975.71	9.10%	16.12%
分地区					
境内	4,704,125,413.36	95.19%	3,918,398,639.72	94.27%	20.05%
境外	237,516,525.02	4.81%	238,379,256.84	5.73%	-0.36%
分销售模式					
直接销售	4,941,641,938.38	100.00%	4,156,777,896.56	100.00%	18.88%

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

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	4,941,641,938.38	3,569,654,768.13	27.76%	18.88%	19.67%	-0.48%
分产品						
航空发动机及燃气轮机控制系统	4,264,978,265.36	3,066,219,441.63	28.11%	20.47%	23.05%	-1.51%
国际合作	237,516,525.02	195,303,414.96	17.77%	-0.36%	-4.48%	3.54%
控制系统技术衍生品	439,147,148.00	308,131,911.54	29.83%	16.12%	7.51%	5.61%
分地区						
境内	4,704,125,413.36	3,374,351,353.17	28.27%	20.05%	21.45%	-0.82%
境外	237,516,525.02	195,303,414.96	17.77%	-0.36%	-4.48%	3.54%
分销售模式						

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

☐适用 ☑不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
制造业	销售量				
	生产量				
	库存量				

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
航空发动机及燃气轮机控制系统		3,066,219,441.63	85.90%	2,491,762,998.15	83.54%	23.05%
国际合作		195,303,414.96	5.47%	204,466,427.48	6.85%	-4.48%
控制系统技术衍生品		308,131,911.54	8.63%	286,595,267.22	9.61%	7.51%

说明

项目构成	本期金额（万元）	本期占总成本比例（%）	上期金额（万元）	上期占总成本比例（%）	本期金额较上年同期变动比例（%）
材料费用	100,013	28.02	88,689	29.73	12.77
燃料动力费用	7,233	2.03	7,438	2.49	-2.75
人工费用	123,805	34.68	117,623	39.43	5.26
外协加工费	56,736	15.89	31,396	10.53	80.71
折旧	38,623	10.82	32,841	11.01	17.61
其他制造费用	30,555	8.56	20,296	6.81	50.54

公司外协加工费同比增加 80.71%，主要原因是公司坚持“小核心、大协作、专业化、开放型”科研生产组织模式，大力培育长期稳定的战略供应商，打造系统集成的产业链能力。其他制造费用同比增加 50.54%，主要是营业收入规模增加影响系统运维费、无形资产摊销、安全生产费等相应费用增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

截止报告期末，纳入合并财务报表范围的二级子公司 4 家，三级子公司 2 家，较上年度合并财务报表范围，本期减少二级子公司 1 家，系子公司中国航发西控科技吸收合并航空苑所致。

(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）	4,509,113,850.49
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	91.25%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	76.52%

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	中国航发系统内单位	3,781,156,396.73	76.52%
2	航空工业系统内单位	296,340,611.35	6.00%
3	客户一	206,655,475.99	4.18%
4	客户二	114,053,445.17	2.31%
5	客户三	110,907,921.25	2.24%
合计	--	4,509,113,850.49	91.25%

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）	438,939,628.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.88%
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	4.12%

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	航空工业系统内单位	284,656,066.70	13.54%
2	中国航发系统内单位	86,586,378.60	4.12%
3	供应商一	38,068,912.62	1.81%
4	供应商二	17,457,920.88	0.83%
5	供应商三	12,170,349.33	0.58%
合计	--	438,939,628.13	20.88%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,051,679.69	29,183,356.96	71.51%	公司统一核算标准,部分子公司将外场保障成本纳入销售服务费,其次随着产品销售增加以及演训活动增加,预提售后保障费用。
管理费用	417,355,892.56	355,271,262.39	17.48%	公司统一核算标准,将生产、供应、质量等管理部门的相关费用归集到管理费用核算。
财务费用	-49,260,110.69	223,296.53	-22,160.40%	公司外部带息负债减少使得利息支出同比减少 735 万元,资金利息收入同比增加 2,128 万元,汇率变动使得汇兑收益较上年增加 2,065 万元。
研发费用	184,749,522.31	151,894,342.80	21.63%	自筹研发投入增加。

4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
科研项目	提升航空发动机控制系统产品自主研发生产能力	按预期计划推进中	满足用户需求	有利于提升正向研发能力,完善研发体系建设,提升产品质量,推动装备技术升级,加快航空发动机控制系统自主创新战略转型

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量(人)	1,169	1,168	0.09%
研发人员数量占比	15.79%	16.01%	-0.22%
研发人员学历结构			
本科	793	808	-1.86%
硕士	273	254	7.48%
其他	103	106	-2.83%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	414	401	3.24%
30~40 岁	519	572	-9.27%
其他	236	195	21.03%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额(元)	184,749,522.31	151,894,342.80	21.63%
研发投入占营业收入比例	3.74%	3.65%	0.09%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,933,143,421.97	4,462,054,054.97	10.56%
经营活动现金流出小计	4,143,902,936.55	3,567,904,801.56	16.14%
经营活动产生的现金流量净额	789,240,485.42	894,149,253.41	-11.73%
投资活动现金流入小计	3,775,251,682.17	1,443,992.92	261,345.30%
投资活动现金流出小计	3,881,599,444.34	3,304,005,640.14	17.48%
投资活动产生的现金流量净额	-106,347,762.17	-3,302,561,647.22	96.78%
筹资活动现金流入小计	228,050,000.00	3,762,804,997.90	-93.94%
筹资活动现金流出小计	264,835,084.46	320,126,098.44	-17.27%
筹资活动产生的现金流量净额	-36,785,084.46	3,442,678,899.46	-101.07%
现金及现金等价物净增加额	653,917,736.72	1,030,421,027.52	-36.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年减少 1.05 亿元，同比下降 11.73%，主要是上年度收到大批量订货预付款。

投资活动产生的现金流量净额同比增加 31.96 亿元，主要是由于本期结构性存款及大额存款净收回 6 亿，上期办理结构性存款 26 亿元所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少 34.79 亿元主要是由于上年非公开发行股票收到 33.6 亿资金，同时本年净偿还债务 1.5 亿元。

现金及现金等价物同比减少 3.76 亿元，其中经营活动现金流量净额同比减少 1.05 亿元，投资活动产生的现金流量净额同比增加 31.96 亿元，筹资活动产生的现金流量净额同比减少 34.79 亿元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

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

	2022 年末		2022 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	3,502,714,129.94	23.30%	2,849,066,435.47	20.10%	3.20%	结构性存款到期收回和年末货款回收所致。
应收账款	1,088,402,243.45	7.24%	836,506,796.61	5.90%	1.34%	
存货	1,364,145,610.63	9.08%	1,097,571,513.96	7.74%	1.34%	
固定资产	2,511,791,366.87	16.71%	2,538,170,898.68	17.91%	-1.20%	
在建工程	263,507,400.37	1.75%	255,516,371.49	1.80%	-0.05%	
使用权资产	29,692,948.74	0.20%	49,479,506.60	0.35%	-0.15%	
短期借款	20,500,000.00	0.14%	170,500,000.00	1.20%	-1.06%	本期偿还 1.5 亿元短期借款。
合同负债	594,230,721.18	3.95%	870,311,081.88	6.14%	-2.19%	交付产品结转收入所致。
租赁负债	19,076,357.37	0.13%	31,548,933.43	0.22%	-0.09%	
交易性金融资产	400,000,000.00	2.66%	2,600,000,000.00	18.34%	-15.68%	结构性存款到期收回。
其他应收款	3,414,272.60	0.02%	6,027,589.46	0.04%	-0.02%	
其他流动资产	1,733,382,828.81	11.53%	33,717,891.28	0.24%	11.29%	办理大额存款所致。
其他非流动资产	425,472,789.84	2.83%	252,472,647.32	1.78%	1.05%	预付工程设备款增加。
应付票据	814,055,025.44	5.42%	594,273,660.74	4.19%	1.23%	应付票据结算量加大。
应付账款	849,471,647.03	5.65%	618,794,291.84	4.37%	1.28%	
一年内到期的非流动负债	11,420,951.01	0.08%	18,917,983.82	0.13%	-0.05%	1 年内到期的租赁负债减少。
其他流动负债	42,889,895.01	0.29%	4,606,554.99	0.03%	0.26%	待转销项税额增加。
少数股东权益	319,492,192.66	2.13%	142,309,952.63	1.00%	1.13%	国拨项目转资本公积所致。

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）	2,600,000.00				1,100,000.00	3,300,000.00		400,000.00
上述合计	2,600,000.00				1,100,000.00	3,300,000.00		400,000.00
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	1,473.48	票据保证金账户结息
合 计	1,473.48	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	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
2021 年	非公开发行股票	336,982.5	51,805.91	126,303.9	0	0	0.00%	218,655.95	存放于募集资金专户，其中 210,000 万元暂用于开展现金管理	0
合计	--	336,982.5	51,805.91	126,303.9	0	0	0.00%	218,655.95	--	0

募集资金总体使用情况说明

截至报告期末，公司非公开发行股票募集资金使用情况：募投项目累计使用募集资金 126,303.90 万元，发生利息收入（含现金管理收益）7,977.84 万元，手续费支出 0.49 万元，暂时用于现金管理的余额为 210,000.00 万元。

(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										
航空发动机控制系统科研生产平台能力建设项目	否	63,640	63,640	5,486.9	5,486.9	8.62%	2024年		不适用	否
航空发动机控制技术衍生新兴产业生产能力建设项目	否	37,895	37,895	3,029.29	3,357.06	8.86%	2024年		不适用	否
中国航发红林航空动力控制产品产能提升项目	否	49,800	49,800	7,749.8	7,805.48	15.67%	2024年		不适用	否
中国航发北京航科发动机控制系统科技有限公司轴浆发动机控制系统能力保障项目	否	41,410	41,410	5,627.86	7,827.86	18.90%	2023年		不适用	否
中国航发长春控制科技有限公司四个专业核心产品能力提升建设项目	否	44,600	44,600	2,189.1	2,189.1	4.91%	2024年		不适用	否
现金收购中国航发西控机器设备等资产	否	19,637.5	19,637.5	0	19,637.5	100.00%			不适用	否
补充流动资金	否	80,000	80,000	27,722.96	80,000	100.00%			不适用	否

承诺投资项目小计	--	336,982.5	336,982.5	51,805.91	126,303.9	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	336,982.5	336,982.5	51,805.91	126,303.9	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	募投项目正在建设中。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
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	尚未使用的募集资金 218,655.95 万元，其中 210,000.00 万元暂用于开展现金管理，账户余额 8,655.95 万元在募集资金专户存放和管理。									

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本期已披露的募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，不存在募集资金管理违规的情形。
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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
中国航发西控科技	子公司	航空发动机控制系统产品研制、生产及销售	1,614,732,644.00	4,887,056,068.68	3,062,341,729.57	2,144,418,400.85	294,846,767.38	252,819,105.78
中国航发红林	子公司	航空发动机控制系统产品研制、生产及销售	939,234,049.22	3,340,972,081.34	1,998,244,295.03	1,650,935,491.85	289,322,693.31	245,244,356.85
中国航发北京航科	子公司	航空发动机控制系统产品研制、生产及销售	533,480,720.12	2,274,167,517.63	1,372,714,968.59	764,454,694.92	99,968,140.57	90,648,025.16
中国航发长春控制	子公司	航空发动机控制系统产品研制、生产及销售	478,500,000.00	1,305,953,561.39	924,247,085.08	351,519,742.84	18,756,198.13	18,852,715.95

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

1. 中国航发西控科技注册资本 161,473 万元，公司持有其 100%股权，经营范围：航空发动机控制系统及其产品设计、研制、生产、修理、销售及服务；液动力机械及元件制造、销售；泵及真空设备制造、销售；轴承、齿轮和传动部件制造、销售；橡胶、塑料制品制造、销售；金属切削加工服务；金属表面处理及热处理加工；通用零部件制造；密封件制造、销售；紧固件制造、销售；弹簧制造、销售；汽轮机及辅机制造、销售；试验机制造、销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；专用设备修理；工程和技术研究和试验发展；工业自动化控制系统装置制造、销售；伺服控制机构制造、销售；软件开发；软件销售；智能控制系统集成；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；通用设备制造（不含特种设备制造）、修理；机械零件、零部件加工、销售；锻件及粉末冶金制品制造、销售；非居住房地产租赁；技术、货物进出口；民用航空器（发动机、螺旋桨）生产；民用航空器零部件设计和生产；民用航空器维修；无极驱动控制系统研制、生产；航天器及运载火箭制造；航天设备制造；火箭发动机研发与制造；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

2022 年，中国航发西控科技（母公司）实现营业收入 214,442 万元，实现利润总额 29,516 万元。

2. 中国航发红林注册资本 93,923 万元，公司持有其 100%股权，经营范围：航空发动机控制系统及其产品设计、研制、生产、修理、销售及服务；各类油泵及液力机械控制系统、汽车零部件、摩托车零部件、机电产品、机械设备及相关技术、航空器材的制造、修理、销售；销售：金属材料、建筑材料、化工原料及产品、通讯设备、电线电缆、电子产品（除专项）、仪器仪表、备品备件；进出口贸易（国家限制或禁止的除外）；机械加工、修理、锻压、铸造，热处理，仪器仪表修理，机电货运，房屋租赁，信息咨询服务，技术咨询服务，设备租赁。（法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）问价经营；法律、法规、国务院决定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营）

2022 年，中国航发红林实现营业收入 165,094 万元，实现利润总额 28,978 万元。

3. 中国航发北京航科注册资本 53,348 万元，公司持有其 100%股权，经营范围：航空发动机控制系统及其产品设计、研制、生产、修理、销售及服务；制造、加工、生产航空发动机控制系统产品、航空器及发动机液压泵阀类产品、通用液压泵类产品、尼氟龙制品、精密机械；航空发动机控制系统产品、航空器及发动机液压泵阀类产品、通用液压泵类产品、尼氟龙制品、精密机械的研究、设计、维修；销售机械设备、电子产品；技术测试服务；出租办公用房；技术转让；技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（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）

2022 年，中国航发北京航科（母公司）实现营业收入 76,445 万元，实现利润总额 10,318 万元。

4. 中国航发长春控制注册资本 47,850 万元，公司持有其 100%股权，经营范围：航空发动机控制系统及其产品设计、研制、生产、修理、销售及服务；开发研制、生产、修理和销售军民航空产品及燃油、液压系统零部件；高新技术产品的设计研制、开发、技术转让、技术咨询；金属表面处理及热处理加工；通用机械及零部件加工；铸件、锻件的制造；金属工具制造；计量和技术测试检测服务；房屋及设备租赁。（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，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）

2022 年，中国航发长春控制实现营业收入 35,152 万元，实现利润总额 1,885 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局与趋势

党的二十大提出如期实现建军一百年奋斗目标，开创国防和军队现代化新局面的战略要求。军事航空工业是我国航空工业的主体，是国防和军队现代化建设的重要支柱，发展先进的体系化航空武器装备必将对军用航空发动机产业提出更高要求。西方军事强国视我国为“最重要的长期性挑战”，围绕印太、中东、欧洲地缘板块加速战略调整，重塑经济、科技、

政治和安全架构。伴随新一轮科技革命和产业变革加速演进，实施国防科技和武器装备重大工程，加速科技向战斗力转化，航空动力行业的发展将面临着积极的发展环境和重要的战略机遇。

航空发动机控制系统及衍生产品业务方面：国家高度重视航空发动机事业的发展，作为国防和军队现代化重要标志的武器装备加速升级换代，为我国航空动力行业带来积极的发展环境。航空发动机控制系统正向着轻量化、高速化、大负荷、长寿命、高可靠性、适应复杂环境要求的方向发展，同时随着以 5G、人工智能、大数据、云计算等为代表的“智能智慧化”新产业新业态，将极大地改变未来战争模式，公司以重大专项实施为契机，瞄准建军百年奋斗目标，加强技术研究攻关，加速自主创新，加快核心产能提升，加强布局产品全生命周期保障服务，为实现国防和军队现代化建设目标提供重要保障和支撑。

国际合作业务方面：国际航空运输市场逐渐复苏，未来世界民用航空发展前景看好，世界民用航空发动机市场有望实现恢复性增长，发动机控制系统数量和价值量也会随之增加。公司高度关注市场需求，有选择性地承揽加工符合核心能力且具有较高附加值的组件及零部件；积极学习借鉴国际航空领域技术最新技术规范、质量管理和项目管理的模式，不断积累技术优势和管理经验，持续提高合作层次，力争成为国际一流民用航空企业的首选供应商。

控制系统技术衍生产品业务方面：公司将积极利用现有的核心研发制造优势和品牌效应，加快军工科技成果转化，在巩固和发展现有配套领域基础上，重点培育与航空发动机及燃气轮机主业相关度高、技术水平和盈利前景好的产品业务。

（二）公司发展战略

“十四五”期间，公司将持续以习近平总书记系列重要讲话精神为统领，对标社会主义现代化强国建设及国防和军队现代化建设目标，以自主创新、高质量发展为主题，以满足用户的生产科研需求为公司首要任务，坚持“创新驱动、质量制胜、人才强企”战略，实施“AEOS（运营管理体系）”建设、成本工程、核心能力、“一次成功”和党建“铸心”等五大工程，不断推进新产业创新发展，以提高发展质量和效益为动能，发挥专业化优势，为国防和军队建设战略提供强有力支撑，以良好的业绩回报股东。

（三）经营计划

1. 年度经营思路

聚焦主责主业，坚持自立自强，加速产品研制，强化改革创新，夯实价值创造，创新价值传播，推动主业核心能力持续提升，内在价值与市场价值齐头并进，全力加快航空发动机控制系统产业高质量发展。

2. 2023 年度经营目标

2023 年度营业收入预算 545,000 万元（该目标为预计值，并非对投资者的业绩承诺）。

3. 为达到年度目标公司拟采取的措施

（1）持续聚焦主责主业，加速推进科研生产任务。全力推进型号研制生产与服务保障，着力推进民用发动机控制系统研制。围绕科研生产任务，提高科研生产管控效能，优化生产计划管控模式，做好均衡生产。以构建新时代装备建设质量管理体系为抓手，持续推动质量管理融入 AEOS 体系；大力提升服务保障水平，持续开展完善远程技术支持项目的研究和应用、持续提升服务保障人员业务技能水平，确保用户满意。

（2）加速科技自立自强，加快提升科技创新水平。着力布局先进技术，围绕“探索一代、预研一代”加快技术布局，高质量完成“两机”专项基础研究课题工作。依托高校和科研院所，大力开展航空发动机燃油与控制系统战略性、前沿性、基础性技术研究，加大关键核心技术攻关，进一步缩短与国际先进水平的差距。聚焦核心技术与能力，加大固定资产投资强度，重点加速推进生产能力建设、研制条件保障以及募投项目建设实施工作。

（3）深化改革与经营发展，持续增强发展动能。一是巩固改革三年行动成果，开展新一轮国企改革深化提升行动、对标世界一流企业价值创造等专项行动，持续提升公司发展质量。二是深入实施成本工程，系统推进全要素成本管控和专项降本工作，抓好重点型号全寿命周期降本。深化落实《提高央企控股上市公司质量工作方案》，聚焦影响公司高质量发展的短板弱项，提升航发控制产业核心能力、规范治理能力、风险防控能力和可持续发展能力，推动公司内在价值与市场价值齐头并进。

（4）高质量推进队伍建设，激发干事创业新动力。一是提升干部选拔配置水平，大力锻造高素质干部队伍，加大优秀年轻干部的培养使用。二是完善基于专业规划的技术、管理、技能专家人才队伍体系，加大高层次人才引进力度，在核心专业领军人才培养方面取得新成效。三是进一步聚焦劳动效能提升。不断优化人力资源配置，提升劳动用工效能和人工成本投入产出效率。

(5) 持续增强基础保障能力。一是持续加强风险防控与合规管理, 强化审计监督效能, 完善审计整改长效机制; 二是持续做好安全生产标准化、职业健康安全/环境管理体系、能源管理体系推进工作。全年杜绝重伤及以上生产安全事故、新增职业病、环境污染事故发生。

(四) 可能面对的风险及应对措施

近年来, 航空发动机控制系统产品不断面临更加繁重的科研生产任务, 客户在科研生产任务上提出了更加精准及时的配套要求和更高标准的质量要求; 公司需持续提升产品自主研发能力, 不断完善人才队伍建设, 应对经营风险。

1. 公司产能尚不能完全满足大批量采购需求, 核心能力仍有短板, 产业链供应链不够强健。

公司将采取的应对措施: 以全面优化和提升产业能力为目标, 加速实施“两机”专项条件建设项目、军工固定资产投资项目和募集资金投资项目, 持续提升关键件、重要件的高端制造能力。优化产业链供应链布局, 打造专业化的战略供应商队伍, 全面完成非核心业务对外转移。

2. 个别型号研制进度和研发周期仍存在满足不了用户急需的风险, 自主创新能力尚不能完全满足发动机研制需求。

公司将采取的措施: 加快 AEOS 体系建设与业务融合, 持续改进和应用体系成果。持续推进柔性精益单元线建设, 推进三维数字仿真软件实施, 全面贯彻应用“成功树”保障分析方法, 为试验一次成功提供更大支持。

3. 专业技术人才储备方面的风险。公司高层次人才储备如科研技术骨干、复合型管理人才、关键技术人才等还不足。

公司将采取的措施以领军人才、骨干科技人才和高技能人才为重点, 深化人才队伍建设, 完善人才培养机制。聚焦战略发展需求, 瞄准重点关键技术、专业领域人才需求, 实施战略性人才引进、培养前瞻布局, 完善引才育才平台建设。

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
2022年04月08日	网络渠道: “中国基金报-机会宝网上路演中心” www.jhshow.com、“机会宝” APP 客户端。 现场地点: 公司 716 会议室(无锡市滨湖区梁溪路 792 号)。	其他	机构	参与公司 2021 年度业绩说明会的有个人投资者、机构投资者、中证中小投资者服务中心、证券分析师与证券公司	经营管理、资本运作等, 未提供资料	巨潮资讯网《投资者关系活动记录表》(编号: 2022-01)
2022年04月11日	电话会议形式	电话沟通	机构	浙商证券、民生证券、国投瑞银等	业务发展、未来展望等, 未提供资料	巨潮资讯网《投资者关系活动记录表》(编号: 2022-02)
2022年04月14日	腾讯会议形式	其他	机构	中信建投、中信证券、高毅资产等	政策影响、经营管理、发展展望等, 未提供资料	巨潮资讯网《投资者关系活动记录表》(编号: 2022-03)
2022年04月19日	腾讯会议形式	其他	机构	中信建投、阳光资产、新华资产等	募投项目、发展展望、政策影响等, 未提供资料	巨潮资讯网《投资者关系活动记录表》(编号: 2022-04)
2022年04月28日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券、中信证券、天风证券等	经营情况、募投项目、发展	巨潮资讯网《投资者关系

					展望等，未提供资料	活动记录表》 (编号： 2022-05)
2022 年 08 月 25 日	电话会议、腾讯会议	其他	机构	兴业证券、浙商证券、长江证券等	经营业绩、改革发展、募投项目等，未提供资料	巨潮资讯网 《投资者关系 活动记录表》 (编号： 2022-06)
2022 年 10 月 26 日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券、长江证券、民生证券等	经营业绩、主业发展、募投项目等，未提供资料	巨潮资讯网 《投资者关系 活动记录表》 (编号： 2022-07)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规和中国证监会、深圳证券交易所等监管机构的规定和要求，完善法人治理结构和治理体系，修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等基本管理制度，提高规范运作水平。公司的治理结构符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件要求。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司召开年度股东大会 1 次、临时股东大会 2 次，共审议议案 18 项，均采取了网络投票和现场表决相结合的方式进行表决。公司能够严格按照《公司法》《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会召集、召开、表决程序，切实保证中小股东的权益，使投资者们都能够充分行使自己的权利，公司聘请律师列席了股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，能够充分尊重和维护全体股东的合法权益。

（二）关于控股股东与公司

报告期内，公司控股股东能够积极履行控股股东职责，通过股东大会依法行使出资人的权利。未发生超越股东大会及董事会而直接或间接干预公司经营与决策的行为。公司与控股股东之间实现了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。

（三）关于董事与董事会

报告期内，公司召开董事会 6 次，共审议议案 34 项。公司董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关规定召集、召开会议。全体董事均积极出席董事会，认真审议各项议案，独立董事能够独立履行职责，对重要及重大事项发表独立意见，维护公司整体利益。

（四）关于监事与监事会

报告期内，公司召开监事会议 4 次，共审议议案 13 项。公司监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定召集、召开会议。全体监事均能积极出席监事会，认真履行职责，对公司定期报告进行审核，对重大事项、关联交易、财务状况及公司董事、高级管理人员履行职责情况的合法性、合规性等进行监督并发表意见，维护股东、公司及员工合法权益。2022 年 10 月，荣获中国上市公司协会“上市公司监事会积极进取奖”。

（五）关于信息披露管理

报告期内公司认真履行信息披露义务，及时在指定网站和报纸披露定期报告和临时公告，所有公告均履行了严格的审批程序并在规定时间内发布，保障广大投资者特别是中小投资者享有的公平知情权。公司连续三年获得深交所年度信息披露工作 A 级评级。

（六）关于投资者关系管理

持续完善开放、积极、常态化、高质量的投资者管理策略，有效推动了公司与投资者的互信共赢。公司董事长和总经理亲自出席，以现场和视频直播相结合的方式高质量召开 2021 年度业绩说明会，邀请“新财富”军工首席云主持，投服中心等嘉宾助阵，增强活动的影响力和公信力，受邀在苏上协“空中讲堂”专题分享业绩说明会管理经验。克服不利影响积极畅通沟通渠道，有机融合传统渠道与新媒体方式开展各类线上线下投资者交流，及时回复互动易咨询，有效满足了各类主体，尤其是中小投资者的沟通需要。深化信息工具平台应用，持续优化股东持股分析和舆情监控机制，迭代互动数据库精益管理，助力投资者交流目标清晰、内容精准、过程高效。

2022 年度，公司再次成功入选中国上市公司协会“上市公司 2021 年报业绩说明会最佳实践”；荣获全景网“优秀 IR 团队金奖”和“机构友好沟通金奖”；军工首席分析师一致看好的点评推荐报告数量同比翻番；以国家队、机构股东和长期投资者为特征的股东结构进一步优化，有力支持了公司市值健康波动。

（七）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，重视股东、员工、社会等各方面利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是 否

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

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

公司与控股股东之间实现了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，不存在不能保证自主经营能力的情形。报告期内公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司领取薪酬，没有在股东单位领取薪酬情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	57.75%	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	2021 年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-014）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.59%	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 16 日	2022 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-031）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.13%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 11 日	2022 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-038）

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）	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
缪仲明	董事长	现任	男	58	2020 年 05 月 15 日	2024 年 11 月 11 日	0	0	0	0	0	

邓志伟	董事	现任	男	53	2023年02月03日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
朱静波	董事	现任	男	59	2009年10月29日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
朱静波	总经理	现任	男	59	2016年09月26日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
牟欣	董事	现任	男	52	2021年11月12日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
杨先锋	董事	现任	男	57	2021年03月16日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
蒋富国	董事	现任	男	54	2022年04月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
刘浩	董事	现任	男	52	2019年12月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
吴贵江	董事	现任	男	60	2019年12月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
马川利	董事	现任	男	59	2019年12月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
夏逢春	董事	现任	男	55	2019年12月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
夏逢春	副总经理	离任	男	55	2020年10月14日	2022年04月06日	0	0	0	0	0
赵嵩正	独立董事	现任	男	61	2017年11月13日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
蔡永民	独立董事	现任	男	61	2018年11月14日	2024年11月11日	0	0	0	0	0
由立明	独立董事	现任	男	65	2019年05月10日	2024年11月11日	0	0	0	0	0

邸雪筠	独立董事	现任	女	65	2019年12月25日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
录大恩	独立董事	现任	男	62	2021年11月12日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
韩曙鹏	监事会主席	现任	男	59	2019年11月15日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
王录堂	监事	现任	男	55	2019年11月15日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
王海荣	监事	现任	男	58	2023年02月15日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
杨卫军	副总经理	现任	男	56	2017年04月24日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
李晓旻	副总经理	现任	男	52	2019年04月01日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
杜鹏杰	副总经理	现任	男	48	2019年09月23日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
李平	副总经理	现任	男	55	2022年04月01日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
崔莉	董事会秘书	现任	女	49	2022年07月19日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
闫聪敏	财务总监	现任	女	50	2022年07月19日	2024年11月11日	0	0	0	0	0	
权森虎	总会计师	离任	男	51	2020年04月09日	2022年06月24日	0	0	0	0	0	
权森虎	董事会秘书	离任	男	51	2021年01月11日	2022年06月24日	0	0	0	0	0	
杨晖	副董事长	离任	男	54	2016年10月25日	2022年12月02日	0	0	0	0	0	

李明贤	监事	离任	男	60	2019年11月15日	2023年02月14日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

夏逢春因工作原因辞去公司副总经理职务。

权森虎因工作原因变动辞去公司总会计师、董事会秘书职务。

杨晖因工作原因辞去公司董事、副董事长职务。

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
夏逢春	副总经理	解聘	2022年04月06日	因工作原因辞去公司副总经理职务。
李平	副总经理	聘任	2022年04月01日	经公司第九届董事会第三次会议聘任为副总经理。
蒋富国	董事	被选举	2022年04月25日	经公司2021年年度股东大会选举为董事。
权森虎	总会计师、董事会秘书	解聘	2022年06月24日	因工作原因辞去公司总会计师、董事会秘书职务。
崔莉	董事会秘书	聘任	2022年07月19日	经公司第九届董事会第六次会议聘任为董事会秘书。
闫聪敏	财务总监	聘任	2022年07月19日	经公司第九届董事会第六次会议聘任为财务总监。
杨晖	董事	离任	2022年12月02日	因工作原因辞去公司董事、副董事长职务。
李明贤	监事	离任	2023年02月14日	因退休辞去公司职工监事职务。
王海荣	监事	被选举	2023年02月15日	被选举为公司职工监事职务。

2、任职情况

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

1. 缪仲明，工程硕士，研究员。历任中航工业动控所党委书记、副所长；本公司党组副书记、纪检组长、高级专务；副总经理；中国航发动力研究所党委书记、副所长。现任本公司董事长、党委委员。

2. 邓志伟，工程硕士，研究员。历任中国一航第六一四研究所副总设计师，副所长；中航工业动控所副所长，党委书记；无锡动控副总经理，党委书记；中国航发控制系统研究所党委书记、副所长，中国航发无锡动控党委书记、副总经理。现任中国航发控制系统研究所所长、党委副书记；本公司董事。

3. 朱静波，博士研究生，研究员级高级工程师。历任中航工业贵州红林董事长、总经理、党委副书记；本公司董事、副总经理、高级专务、党组成员；现任本公司董事、总经理、党委委员。

4. 牟欣，工商管理硕士，一级高级经济师。历任中航工业东安公司副总经理；中航工业贵州黎阳航空动力党委书记、执行董事；中国航发贵州黎阳航空动力执行董事、党委书记。现任中国航发资产管理部部长；航发动力监事会主席；南方宇航董事；本公司董事。

5. 杨先锋，工程硕士，研究员级高级工程师。历任中航二集团株航公司副总经理；中航二集团南方公司副总工程师兼株航公司副总经理；中航二集团南方公司副总经理、总工程师；中航工业西航公司党委书记、总经理、副董事长，航空动力党委书记、监事会主席；中国航发西航执行董事、党委书记、总经理；航发动力党委书记、副董事长；中国航发动力研究所党委书记、副所长；中国航发湖南南方航空科技董事长、总经理、党委书记。现任中国航发南方工业执行董事、党委书记；航发动力董事；本公司董事。

6. 蒋富国，管理学硕士，研究员级高级会计师。历任中国航发资产管理部副部长；中航发动机有限责任公司副总经理；中国航发北京有限公司副总经理；中国航发成都发动机有限公司董事；中国航发航空科技股份有限公司董事；中国航发集团财务有限公司董事。现任中国航发资产管理有限公司总经理、党委副书记；本公司董事。

7. 刘浩，工程硕士，高级工程师。历任中航工业西控公司常务副董事长、党委副书记；中航工业西控科技董事、总经理、党委副书记；中航工业西控公司董事长、党委副书记；中航工业西控科技执行董事、总经理、党委副书记；中国航发西控董事长/执行董事、总经理、党委书记；本公司监事。现任中国航发西控科技执行董事、党委书记；本公司董事。

8. 吴贵江，工学学士，研究员级高级工程师。历任中航工业贵州红林副总经理；中航工业西控科技副总经理；中航工业贵州红林执行董事、总经理、党委副书记；中国航发红林执行董事、总经理、党委副书记；本公司董事、副总经理，监事。现任中国航发红林执行董事、党委书记；本公司董事。

9. 马川利，工商管理硕士，研究员级高级工程师。历任中航工业长空党委书记、副董事长；中航工业北京航科董事、党委书记、总经理；中航工业长空董事长；中航工业北京航科执行董事、总经理；中国航发长空董事长/执行董事、总经理、党委书记；中国航发北京航科执行董事、党委书记；本公司董事、副总经理，监事；兼任中航城科技有限公司董事。现任中国航发北京航科执行董事、党委书记；本公司董事。

10. 夏逢春，工商管理硕士，高级工程师。历任中航工业北京航科董事、副总经理兼总工程师；中航工业长春控制总经理；中国航发长春控制总经理、党委副书记；本公司副总经理，监事。现任中国航发长春控制执行董事、党委书记；本公司董事。

11. 赵嵩正，博士研究生。1996 年至今任西北工业大学管理学院教授，1999 年至今任西北工业大学博士生导师；目前兼任中联重科股份有限公司独立董事、陕西建工集团股份有限公司独立董事；2017 年 11 月至今本公司独立董事。

12. 蔡永民，博士研究生。2006 年 3 月起任江南大学法学院教授，2021 年 7 月退休；目前任江苏开炫律师事务所兼职律师；中国国际经济贸易法研究会常务理事；历任展鹏科技股份有限公司独立董事，亚太科技股份有限公司独立董事，2018 年 11 月至今任本公司独立董事。

13. 由立明，本科学历，高级会计师。历任吉林省能源交通总公司总会计师；吉林电力股份有限公司董事、总会计师；吉林正业集团有限责任公司总会计师；浙江永强集团股份有限公司财务总监；香飘飘食品有限公司副总经理；宁波星箭航天机械有限公司副总经理；浙江浙矿重工股份有限公司独立董事；秉臣科技（北京）有限公司副总裁。现任浙江中荃能源科技有限公司监事；航天科技控股集团股份有限公司独立董事。2019 年 5 月至今本公司独立董事。

14. 邸雪筠，硕士研究生，高级会计师、注册资产评估师。历任中国核工业集团公司财务局国资处处长；大连圣亚独立董事。现任中咨资产评估有限公司高级副总经理；2019 年 12 月至今本公司独立董事。

15. 录大恩，硕士研究生，高级会计师。历任航空工业汽车公司总经理（法人代表）、分党组书记、董事；耐世特汽车系统集团有限公司（香港）董事；瀚德汽车系统有限公司（美国）董事长；中航资本控股股份有限公司总经理、董事、分党组书记；中航资本控股股份有限公司董事长、分党组书记、党委书记；国家军民融合产业投资基金有限责任公司董事。现任航空工业集团科技委委员；惠华基金管理有限公司专家咨询委员会主任。2021 年 11 月至今本公司独立董事。

16. 韩曙鹏，管理学硕士，高级工程师。历任中航工业西控公司党委书记、副董事长、总经理；中航工业西控科技党委书记、董事；中航工业长空党委书记、总经理、董事；中航工业北京航科党委书记、监事；本公司监事；中国航发北京航科总经理、党委副书记；中国航发长空董事、党委副书记；本公司董事、副总经理；中国航发党组巡视组组长，中国航发北京航科高级专务。现任本公司监事会主席。

17. 王录堂，经济学学士，高级会计师，历任中国石化审计局（部）综合处处长，重大项目审计处处长。现任中国航发审计与法律事务部副部长；航发动力监事；本公司监事。

18. 王海荣，工程硕士，研究员级高级工程师。历任中航工业哈轴公司副总经理；中国航发西控科技副总经理。现任中国航发西控科技专务；本公司监事。

19. 杨卫军，工程硕士，研究员级高级工程师。历任中航工业西控科技董事、副总经理；中航工业西控公司董事、党委书记、总经理；中航工业西控科技监事、党委书记；中国航发西控董事、监事、党委副书记、书记、总经理；中国航发西控科技监事、党委书记；本公司监事，董事、副总经理；中国航发南方宇航监事会主席。现任中国航发西控科技总经理、党委副书记；本公司副总经理。

20. 李晓旻，工商管理硕士，高级工程师。历任中航工业贵州红林机械有限公司副总经理，贵州红林通诚公司总经理兼分党委副书记；中国航发红林副总经理；本公司董事、副总经理。现任中国航发红林总经理，党委副书记；本公司副总经理。

21. 杜鹏杰，工程硕士，高级工程师。历任中航工业西控科技副总工程师兼技术中心常务副主任、设计研究所所长、军品设计所所长、工艺研究所所长、非航产品研究所所长，党委副书记、纪委书记；中航工业西控公司党委副书记、纪委书记；中国航发北京航科副总经理、总工程师兼科技委主任；中国航发长空监事、党委副书记；本公司董事、副总经理。现任中国航发北京航科总经理、党委副书记；本公司副总经理。

22. 李平，工程硕士，研究员级高级工程师。历任中航工业东安公司副总工程师；中航工业北京航动科技有限责任公司总工程师、总经理；中国航空发动机集团有限公司生产部生产与供应链办公室主任，生产部副部长。现任中国航发长春控总经理、党委副书记；本公司副总经理。

23. 崔莉，工程硕士，高级工程师。历任中航工业贵州红林车用电控技术公司经营管理部部长、副总经理；本公司经营计划部副部长、发展计划部部长、经营管理部部长、综合管理部部长。现任本公司董事会秘书，兼任证券投资部部长、董监办主任。

24. 闫聪敏，会计硕士，研究员级高级会计师，注册会计师。历任中国航发动力股份有限公司财务部副科长、科长、副部长；本公司财务管理部部长。现任本公司财务总监，兼任财务管理部部长。

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
牟欣	中国航发	资产管理部部长	2020年03月		是
王录堂	中国航发	审计与法律事务部副部长	2016年11月		是
韩曙鹏	中国航发	集团党组巡视组组长	2019年03月		否
杨先锋	中国航发南方	执行董事、党委书记	2021年03月		是
蒋富国	中国航发资产	总经理、党委副书记	2019年03月		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
邓志伟	中国航发控制系统研究所	所长、党委副书记	2022年11月		否
牟欣	航发动力	监事会主席	2020年04月		否
牟欣	南方宇航	董事	2020年03月		否
杨先锋	航发动力	董事	2021年03月		否
王录堂	航发动力	监事	2018年02月		否
赵嵩正	西北工业大学	教授、博士生导师	1996年10月		是
赵嵩正	中联重科股份有限公司	独立董事	2015年06月		是
赵嵩正	陕西建工集团股份有限公司	独立董事	2019年12月		是
赵嵩正	陕西省设备管理协会	副会长	2011年07月		否

蔡永民	江苏开炫律师事务所	兼职律师	2008 年 10 月		是
蔡永民	中国国际经济贸易法研究会	常务理事	2015 年 11 月		否
由立明	浙江中荃能源科技有限公司	监事	2020 年 04 月		是
由立明	航天科技控股集团股份有限公司	独立董事	2017 年 05 月		是
邸雪筠	中资资产评估有限公司	高级副总经理	1999 年 10 月		是
录大恩	航空工业集团科技委	委员	2020 年 10 月		是
录大恩	惠华基金管理有限公司	专家咨询委员会主任	2020 年 06 月		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事(含独立董事)和监事的年薪或津贴方案经董事会提名与薪酬考核委员会审议,提交董事会审议通过,并报股东大会批准后实施。高级管理人员的年薪方案,综合高级管理人员年度经营业绩考核评价结果、经营管理难度等因素,拟定高级管理人员年薪方案,经董事会提名与薪酬考核委员会审议,报董事会审议通过后实施。

（二）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

公司董事、监事、高级管理人员报酬确定依据为 2018 年 5 月 11 日公司年度股东大会审议通过的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》。

（三）董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

根据公司 2021 年第四次临时股东大会审议通过的《关于建议董事会独立董事津贴的议案》,2023 年,独立董事津贴为人均 6 万/年(税后)标准,均摊到每月支付;其他董事、监事、高级管理人员报酬支付情况见公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况。

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
缪仲明	董事长	男	58	现任	64.69	否
朱静波	董事、总经理	男	59	现任	64.69	否
牟欣	董事	男	52	现任	0	是
杨先锋	董事	男	57	现任	0	是
蒋富国	董事	男	54	现任	0	是
刘浩	董事	男	52	现任	71.97	否
吴贵江	董事	男	60	现任	67.16	否
马川利	董事	男	59	现任	71.61	否
夏逢春	董事	男	55	现任	57.74	否
赵嵩正	独立董事	男	61	现任	7.14	否
蔡永民	独立董事	男	61	现任	7.14	否
由立明	独立董事	男	65	现任	7.14	否
邸雪均	独立董事	女	65	现任	7.14	否

录大恩	独立董事	男	62	现任	7.14	否
韩曙鹏	监事会主席	男	59	现任	71.61	否
王录堂	监事	男	55	现任	0	是
杨卫军	副总经理	男	56	现任	71.97	否
李晓旻	副总经理	男	52	现任	67.16	否
杜鹏杰	副总经理	男	48	现任	71.61	否
李平	副总经理	男	55	现任	27.9	否
崔莉	董事会秘书	女	49	现任	45.57	否
闫聪敏	财务总监	女	50	现任	45.57	否
权森虎	总会计师、董 事会秘书	男	51	离任	31.29	是
杨晖	副董事长	男	54	离任	0	是
李明贤	监事	男	60	离任	60.69	否
合计	--	--	--	--	926.93	--

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
第九届董事会第三次会议	2022年04月01日	2022年04月02日	第九届董事会第三次会议决议公告（公告编号：2022-005）
第九届董事会第四次会议	2022年04月26日	2022年04月27日	会议审议通过了2022年第一季度报告的议案。
第九届董事会第五次会议	2022年06月27日	2022年06月28日	第九届董事会第五次会议决议公告（公告编号：2022-019）
第九届董事会第六次会议	2022年07月19日	2022年07月20日	第九届董事会第六次会议决议公告（公告编号：2022-021）
第九届董事会第七次会议	2022年08月24日	2022年08月25日	第九届董事会第七次会议决议公告（公告编号：2022-024）
第九届董事会第八次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	第九届董事会第八次会议决议公告（公告编号：2022-033）

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
缪仲明	6	1	5	0	0	否	3
朱静波	6	1	5	0	0	否	3
牟欣	6	0	6	0	0	否	2
杨先锋	6	0	6	0	0	否	1
蒋富国	5	0	5	0	0	否	1
刘浩	6	0	6	0	0	否	0
吴贵江	6	0	6	0	0	否	1
马川利	6	0	6	0	0	否	0
夏逢春	6	0	6	0	0	否	1
赵嵩正	6	0	6	0	0	否	0
蔡永民	6	0	6	0	0	否	2

由立明	6	0	6	0	0	否	1
邸雪筠	6	0	6	0	0	否	0
录大恩	6	0	6	0	0	否	1
杨晖	6	1	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事积极履职，利用参加董事会或股东大会等现场会议的时间进行调研，听取报告了解公司募投项目进展等重要事项，与董事会秘书、财务总监及其他相关工作人员保持经常联系，及时掌握公司日常生产经营情况。同时，积极关注报刊、网络等媒体有关公司的宣传和报道，及时获悉公司的最新动态。公司对董事在会议及其他时间提出的意见和建议，都及时予以回复。

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）
董事会提名与薪酬考核委员会	赵嵩正（召集人）、牟欣、邸雪筠	4	2022年02月25日	公司高级管理人员2021年度经营业绩考核结果	公司高级管理人员2021年度履职符合勤勉尽责要求，较好的完成了年度经营业绩考核指标。一致同意提交董事会审议	无	无
			2022年03月15日	2021年度内部董事和高级管理人员薪酬、建议聘任李平为公司副总经理	公司内部董事和高级管理人员2021年度履职符合勤勉尽责要求，较好的完成了董事会年度计划和岗位职责；对李平先生选任职	无	无

					资格进行严格审核并综合考量，建议聘任。同意上述议案提交董事会审议。		
			2022 年 07 月 15 日	建议提名崔莉为公司董事会秘书，建议提名闫聪敏为公司财务总监	以增强公司核心竞争力、完善公司治理结构为原则，对拟推荐人选任职资格进行认真审核，拟聘人员具有较好的工作能力和专业水平，崔莉具备董秘资格，闫聪敏具有 CPA 注会资格，建议聘任并提交董事会审议。	无	无
			2022 年 12 月 12 日	建议提名邓志伟为公司第九届董事会董事候选人	以董事成员专业经验多元化和能力结构互补性为原则，对邓志伟任职资格进行严格审核并综合考量后，建议提名，提交董事会审议。	无	无
董事会战略委员会	缪仲明（召集人）、杨晖、朱静波、刘浩、吴贵江、马川利、夏逢春、录大恩	1	2022 年 08 月 24 日	关于加快募投项目实施的议案	强化募投项目计划的严肃性和执行力。针对前期投资率低，后续投资任务重的现状，采取有力措施，抓好技术协议评审、招投标、合同签订和履约工作，力争工艺设备采购、建安工程建设均按年度实施计划完成实	无	无

					施。		
董事会审计委员会	由立明（召集人）、蔡永民、朱静波	5	2022 年 03 月 31 日	1. 与中审众环沟通年度财务报告和内部控制审计情况。2. 关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案。3. 关于 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案。4. 关于聘请 2021 年度财务审计与内部控制审计会计师事务所的议案。5. 关于公司内部审计 2021 年度工作总结及 2022 年度审计工作计划的议案。	1 对事务所的年审工作表示肯定，同意事务所出具的 2021 年度审计结果。2. 同意将内控评价报告和募集资金存放与使用情况专项报告提交董事会审议。	无	无
			2022 年 05 月 13 日	1. 关于 2022 年一季度募集资金存放与使用情况专项报告的议案。2. 关于公司内部审计 2022 年一季度工作总结的议案。	同意《2022 年一季度募集资金存放与使用情况专项报告》，对内部审计 2022 年一季度工作表示肯定。	无	无
			2022 年 06 月 27 日	关于聘请 2022 年度财务审计与内部控制审计会计师事务所的议案	经对中审众环进行审查，认为其完全具备独立性、专业胜任能力和投资者保护能力，诚信状况良好，在执业过程中工作勤勉尽责，遵循了国家有关规定以及注册会计师执业规范的要求，为公司出具的审计	无	无

					报告内容客观、公正、公允地反映了公司的财务状况和经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责，能够满足公司对于审计机构的要求。因此结合审计工作质量要求、审计工作持续性、完整性以及对公司业务熟悉程度等，提议继续聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务审计与内控审计的会计师事务所。		
			2022 年 08 月 23 日	1. 关于 2022 年上半年募集资金存放与使用情况专项报告的议案。2. 关于公司内部审计 2022 年上半年工作总结的议案。3. 关于公司 2022 年度内部控制测试评价工作方案的议案。	同意《2022 年上半年募集资金存放与使用情况专项报告》，对内部审计 2022 年一季度工作表示肯定，按《2022 年度内部控制测试评价工作方案》做好内控测评筹备。	无	无
			2022 年 10 月 27 日	1. 审议中审众环出具的 2022 年度财务报表及内控审计总体计划（审前沟通）。2. 关于公司 2022 年 1-9 月募集资金存放与使用情况专项报	同意三项议案，建议中审众环围绕年审策划好时间、人员安排，确保审计进度和质量。	无	无

				告的议案。 3. 关于公司 内部审计 2022 年三季 度工作总结 的议案。			
--	--	--	--	---	--	--	--

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）	12
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	7,392
报告期末在职员工的数量合计（人）	7,404
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,404
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,269
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,854
销售人员	35
技术人员	2,476
财务人员	122
行政人员	917
合计	7,404
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	500
大学本科	3,363
大学专科	1,850
中专及以下	1,691
合计	7,404

2、薪酬政策

2022 年，公司坚持价值创造导向，优化科研生产任务与效率效能双指标考核体系，激励价值创造，不断提高人工成本投入产出效率。一是持续完善工资总额预算管理。工资总额与科研生产任务完成情况紧密挂钩，实施“增人不增资，减人不减资”的分配机制，引导聚焦科研生产任务、致力劳动效率提升。二是实施多元化精准激励举措，加强单列工资总额的灵活运用，在重点型号、重大任务、战略需求的领域建立专项工资总额支持计划，加大差异化薪酬分配力度，持续向科研生产一线、核心骨干人才倾斜，激活人才创新创造动力，充分发挥工资总额分配的激励和引导作用。三是持续优化薪酬分配模式，合理调整各类人员薪酬水平，持续控制辅助工人及其他服务保障人员工资增长幅度。

3、培训计划

2022 年，公司积极贯彻落实“人才强企”发展战略，聚焦主业发展，结合年度重点工作，以持续提升公司各岗位人员能力素质、满足公司科研、生产、经营长远发展需要为目标，持续加大员工培训，强化人才专业赋能，重点围绕战略发展需求、生产效能提升、加速员工成长“三条主线”，开展管理、技术、技能三类人员培训，涉及体系建设与基础管理、专业知识与业务能力拓展、基本操作与技能水平提升、安全生产、保密管理等方面，开展系统化、模块化培训，内容涵盖 AEOS 建设、质量体系文件解读、技术管理、制度宣贯、现场技能操作、新员工入职培训及岗位行业资格取证等，基本覆盖公司各层级员工。采取“请进来、送出去”内部培训与外派培训相结合的方式，制定培训计划，提升团队素质，以保证既定经营目标的实现以及企业、员工的双向可持续发展。全年共完成各类培训 5676 项，培训课时累计 76523 小时，培训人员 110105 人次，人均培训 48 课时。

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

2022 年 4 月 25 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，分配利润的方案为：以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 1,315,184,001 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金股利 0.45 元（含税），即向股东分配利润总额为 59,183,280.04 元，剩余未分配利润 496,471,298.78 元转入下一年度，本年不进行资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.53
分配预案的股本基数（股）	1315184001
现金分红金额（元）（含税）	69,704,752.05
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）	69,704,752.05
可分配利润（元）	702,478,069.11
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	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，母公司 2022 年年初未分配利润为 555,654,578.82 元，向股东分配利润 59,183,280.04 元，本年实现净利润 228,896,411.48 元，本年提取法定盈余公积 22,889,641.15 元，母公司年末可供股东分配的利润为 702,478,069.11 元。 本年度向股东分配利润预案为：以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 1,315,184,001 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金股利 0.53 元（含税），即向股东分配利润总额为 69,704,752.05 元，剩余未分配利润 632,773,317.06 元转入下一年度，本年不进行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，公司严格按照《企业内部控制基本规范》《上市公司治理准则》《中央企业合规管理指引》以及公司内部控制规范相关规定，坚持以合规为目标，以风险管理为基础，结合公司经营管理实际需要，不断优化业务流程、完善内部控制措施。通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，促进内部控制体系与外部环境变化和公司的改革发展相适应，助力公司较好的完成了重点型号研制生产任务，经济运行质量和规范治理水平持续提升。

报告期内，公司各项内部控制体系得到了有效执行，不存在内部控制重大缺陷情况，详见披露于巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 的《内部控制评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>重大缺陷：1. 发现公司管理层存在的任何程度的舞弊；2. 已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过合理的时间后，并未加以改正；3. 控制环境无效；影响收益趋势的缺陷；4. 影响关联交易总额超过股东批准的关联交易额度的缺陷；5. 外部审计发现的重大错报不是由公司首先发现的；6. 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：1. 未建立反舞弊程序和控制措施；2. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；3. 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、准确的目标；4. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；5. 一个或多个缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标。</p> <p>一般缺陷：不够成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：已经对外正式披露并对本公司定期报告披露造成负面影响。</p> <p>重要缺陷：受到国家政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响。</p> <p>一般缺陷：受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报总额为资产/所有者权益/经营收入总额$\geq 1\%$ 或利润总额$\geq 5\%$。重要缺陷：错报总额为资产/所有者权益/经营收入总额$\geq 0.5\%$ 且$<1\%$ 或利润总额：$\geq 3\%$ 且$<5\%$。一般缺陷：错报总额为资产/所有者权益/经营收入总额$<0.5\%$或利润总额：$<3\%$。</p>	<p>重大缺陷：影响的营业收入或资产总额$\geq 3\%$。</p> <p>重要缺陷：$1\% \leq$影响的营业收入或资产总额$<3\%$。</p> <p>一般缺陷：影响的营业收入或资产总额$<1\%$。</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，中国航发动力控制股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

经自查，公司不存在需整改的相关问题。公司严格按照《公司法》《证券法》及《上市公司治理准则》等规则要求，持续完善公司治理结构，不断提升公司治理水平。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《放射性污染防治法》《排污许可管理条例》，电镀污染物排放标准(GB21900-2008)表 2 的标准，污水综合排放标准(GB8978-1996)三级标准，《国家危险废物名录》《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)2 类功能区；《大气污染物综合排放标准》(GB16297-2008)；《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)。

环境保护行政许可情况

中国航发西控科技根据国家建设项目三同时的相关要求，2022 年完成 1 个建设项目的环境影响评价工作。按照国家放射性污染防治管理相关要求，完成辐射安全许可证的重新办理（许可证编号为：陕环辐证 00120），确保辐射设备合法使用。发证日期：2022 年 8 月 25 日，有效期至 2025 年 5 月 18 日。根据排污许可管理办法的相关要求办理了排污许可证（许可证编号为 91610104552301629D1S），发证日期：2020 年 12 月 25 日，有效期至 2023 年 12 月 24 日确保污染物排放符合国家相关要求。根据城镇污水排入排水管网许可管理办法的相关要求办理了城镇污水排入排水管网许可证（许可证编号为西排许字第 2021015 号），发证日期：2021 年 9 月 23 日，有效期至 2026 年 9 月 24 日。

中国航发红林 2022 年申请排污许可证变更，证书编号：9152011421440502XP001S。发证日期：2022 年 10 月 11 日，有效期至 2027 年 10 月 10 日。辐射安全许可证书编号：黔环辐证[00441]，发证日期：2020 年 11 月 13 日，有效期至 2025 年 11 月 12 日。城镇污水排入排水管网许可证编号：经开建管字第 2020-050 号，发证日期：2020 年 7 月 20 日，有效期至 2025 年 7 月 19 日。

中国航发长春控制排污许可证，证书编号：91220101723175525X001S，发证日期：2020 年 7 月 24 日，有效期至 2023 年 7 月 23 日。

中国航发北京航科排污许可证，证书编号：91110114551412001R001S，发证日期：2020 年 8 月 24 日，有效期至 2025 年 8 月 23 日。中国航发北京航科不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中国航发西控科技	废水、废气	COD、氨氮、六价铬、总铬	COD、氨氮连续排放；六价铬和总铬间歇式排放	2 个	1 号厂房东北角，1E 厂房北	COD30mg/L；氨氮 3.76mg/L；六价铬 0.004mg/L；总铬 0.01mg/L	COD500mg/L；氨氮 45mg/L；六价铬 0.2mg/L；总铬 1.0mg/L	COD15.39 吨；氨氮 1.93 吨；六价铬 0.0001 吨；总铬 0.002 吨	COD285.067 吨每年；氨氮 25.656 吨每年；六价铬 0.0251 吨每年；总铬 0.1255 吨每年	无

中国航发红林	废水、废气	COD、氨氮、铬、镉	厂区废水总排口连续排放，电镀分厂车间排口间歇排放	2 个	老厂区 1 个，新园区 1 个	COD: 25.9mg/L; NH3-N: 3.27mg/L; 总铬: 0.027mg/L; 总镉: 未检出	COD: 500mg/L; NH3-N 无; 总铬: 1.0 mg/L; 镉: 0.05 mg/L	COD: 5.162 吨; 氨氮: 1.401 吨; 总铬: 0.322Kg; 总镉: 0	总铬: 4.104Kg 镉: 0.038Kg	无
中国航发长春控制	废水、废气	铬、镉、锌、铜、镍、银、锡等	-	-	-	-	-	-	-	无

对污染物的处理

中国航发西控科技 2022 年新增噪声治理设施 1 套，涂漆间废气治理设施 1 套，截止 2022 年底共配备环保治理设施 50 套，其中废水治理设施 3 套、噪声防治设施 13 套、废气治理设施 34 套，50 套环保设施均正常运行。中国航发西控科技废水采取氧化还原、絮凝沉淀以及过滤的方法进行处理。废气污染物采取活性炭、过滤棉吸附、喷淋液喷淋以及 UV 光氧等方式进行处理。污染物排放符合监管要求。

中国航发红林截止 2022 年底配备电镀废水处理站 1 座，铬、镉、镍等重金属氧化还原、絮凝沉淀。电镀废气治理设施 7 套酸雾净化塔，加酸碱水雾喷淋。铸造废气治理设施 5 套旋风布袋+UV 光解。喷涂废气治理设施 3 套水幕+活性炭吸附。钎焊废气治理设施 1 套布袋除尘器+活性炭吸附。电镀废水、厂区废水在线自动监控系统等设备设施均正常运行。污染物排放符合监管要求。

中国航发长春控制具有完善的雨污分离式污水管网，电镀生产线产生的废水经过污水处理后回用，不外排；电镀生产线产生的电镀废气，经过废气吸收塔集中处理后达标排放，各项环保设备、设施运行正常。中国航发长春控制含铬废水由泵送入还原槽加酸和还原剂将废水中的 Cr⁶⁺还原成 Cr³⁺，处理后的水流入重金属废水池。含氰废水由泵送入一次破氰槽加碱和氧化剂将废水中的 CN 完全破坏至次氰根，再二次破氰槽加酸和氧化剂将废水中的次氰根完全破坏掉，处理后的水流入重金属废水池。酸碱废水由泵送入中和槽加碱调整 PH 值使废水里的离子完全变成不溶物固体沉淀后进入絮凝槽加絮凝剂使沉淀颗粒絮凝，然后进入气浮槽和沉降槽进行固液分离，分离出的清水流入重金属废水池，污泥由污泥泵送入压滤机压干后委托有资质的危险废物处理公司处置。重金属废水由泵送入中和槽加碱调整 PH 值使废水里的重金属离子完全变成重金属氢氧化物沉淀后进入絮凝槽加絮凝剂使沉淀颗粒絮凝，然后进入沉降槽进行固液分离，分离出的清水流入中间槽后经砂滤器进一步除去固体杂质，再经调整槽加酸调整 PH 值流入清水池等待回用处理，重金属污泥由污泥泵送入压滤机压干后委托有资质的危险废物处理公司处置。各种废水经过上述化学处理后形成的清水，再通过反渗透过滤装置过滤后流入回用水池，浓液流入尾液池后通过蒸发器加热蒸发，蒸发出的浓缩浆经过甩干机最终成为结晶固体委托有资质的危险废物处理公司处置。污染物排放符合监管要求。

中国航发北京航科目前有废水净化设备 3 套，各废水净化处理设备均能按时维保，正常运行；废气净化处理设备 20 套，含 2022 年新增净化设备 5 套。所有废气净化设备均能按时维保，更换过滤装置，运行正常。中国航发北京航科对生活废水采用生物抱起和生物菌净化工艺，处理达标后排放至园区污水处理厂；表面处理废水通过车厂区内表面处理废水净化设备，采用化学氧化还原分解、活性炭过滤、RO 膜精密过滤等工艺手段，对生产线上的废水进行净化处理后，70%净化水回用至生产线，30%废水排放至园区污水管网。废气处理技术和处理方式：对 VOCs 采用活性炭过滤+光氧催化净化方式进行处置，颗粒物采用布袋除尘或滤筒除尘工艺进行处置，电镀生产线采用喷淋净化塔方式进行处置。污染物排放符合监管要求。

环境自行监测方案

中国航发西控科技编制了污染源监测方案，采取自行监测及外委监测的方式，对污染物处理设施运行效果进行监测。委托有资质的第三方对废水、废气及噪声和土壤进行监测，废水、废气及噪声监测频次为一季度一次，土壤监测频次为 1 年 1 次。安装 1 套非甲烷总烃在线监测设备，实时检测涂覆间废气排放情况。

中国航发红林制定了环境自行监测方案并委托有资质的第三方按照方案开展监测，并按环保部门要求进行公示，接受社会监督。废水排放口安装的在线监测系统与环保部门联网，实现实时传输与监控。

中国航发长春控制按要求制定了废水自行检测方案，每月抽取水样委托有资质单位进行检测，并将检测结果在环保部门网站公开，接受社会监督。委托有资质的检测机构对厂区地下水和 19 个土壤监测点位进行检测，并将检测结果进行社会公开。

中国航发北京航科每年与第三方有资质的环境检测公司签订监测合同，并按期开展监测，出具检测报告。昌平厂区每季度组织废水的监测；废气和噪声监测频率不少于每年 1 次；通州电镀车间安装了废水排放浓度实时监测系统，实时监督废水排放水质情况，废气严格按照排污许可证要求频次开展监测。

突发环境事件应急预案

中国航发西控科技制定了《突发环境事件应急预案》和《辐射事故应急预案》2 个总预案，并在环保部门备案，备案编号为 610104-2016-011-L，制定了《槽液泄漏应急处置方案》等分预案 6 个，并根据需要组织应急演练 7 次，提升公司应急响应能力。

中国航发红林制定了《突发环境事件应急预案》（包括《风险评估报告》和《资源调查报告》）并在环保部门备案，备案号：520111-2020-055-L。

中国航发长春控制编制了《突发环境事件应急预案》并在环保部门进行了备案，备案编号为：220108-2021-020-L。

中国航发北京航科编制完成《突发环境事件应急预案》及《环境风险评估报告》并在环保部门备案，备案号：110114-2021-00027-L。组织开展应急演练，演练效果良好，提升了公司应急响应能力。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

中国航发西控科技一是投入 145.63 万元用于厂房降噪、热表分厂涂漆间以及砂轮机间废气治理的实施，公司废气排放得到有效控制，生产噪声对敏感点影响得到较大改善；投入 74.50 万元对荧光废水、电镀废水及有机废气等治理设施进行维护保养，从硬件方面为污染物达标排放提供保障。二是进一步推进绿色照明，投入 90.65 万元实施了厂区照明系统节能改造项目。淘汰了 53 台套高风险老旧设备设施和高耗能落后机电设备；投入 323 万元对水、电、汽等动力设备设施进行了维护和保养。2022 年不涉及环保税情况。

中国航发红林污水处理站老厂房的修理改造本年支出 153 万元，电镀废水在线监测运营维护 28 万元，有效提高了电镀废水处理效率，确保电镀废水 100%达标排放。危险废物暂存间进行防渗改造，本年支出 40 万元，确保危险废物存放 100%合规。铸造厂房废气治理改造（二期）项目本年支出 270 万元，顺利通过验收；危险废物和有害垃圾转移处置 125 万元；工业垃圾清运 23 万元；厂房 X 光机铅门改造 22 万元。2022 年缴纳环保税 6,663.68 元。

中国航发北京航科 2022 年环境保护投入 120 余万元，主要用于危险废物处置、环境因素检测、环保净化设备维保和环保净化设备安装等相关方面，其中投入 60 余万元用于危险废物转移无害化处理，10 万元用于危险废物存储间的升级改造，10 余万元用于污染物排放合规监测，40 万元为昌平厂区改善净化设备 9 处。2022 年缴纳环保税 1938.42 元。

中国航发长春控制 2022 年环保投入资金累计 221 万元，其中购买及维修节能减排设备 55 万元，危险废弃物处置费 46 万元，土壤等环境检测费 10 万元，表面处理废气治理系统改造项目 110 万元。2022 年不涉及环保税情况。

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

中国航发西控科技一是投入 145.63 万元用于厂房降噪、热表分厂涂漆间以及砂轮机间废气治理的实施，公司废气排放得到有效控制，生产噪声对敏感点影响得到较大改善；投入 74.50 万元对荧光废水、电镀废水及有机废气等治理设施进行维护保养，从硬件方面为污染物达标排放提供保障。二是进一步推进绿色照明，投入 90.65 万元实施了厂区照明系统节能改造项目。淘汰了 53 台套高风险老旧设备设施和高耗能落后机电设备；投入 323 万元对水、电、汽等动力设备设施进行了维护和保养，降低了万元产值综合能耗和万元产值二氧化碳排放量。

中国航发红林 2022 年编修了《环保设备设施管理办法》《环境保护管理规定》《辐射防护安全管理办法》《防尘防毒设施管理办法》《节约能源管理规定》。淘汰 25 台高风险老旧设备和高耗能落后机电设备。铸造厂房废气治理改造（二期）项目本年支出 270 万，顺利通过验收。化学需氧量、氨氮、氮氧化物等主要污染物排放。

中国航发长春控制 2022 年购买及维修节能减排设备 55 万元，投入 110 万元实施表面处理废气治理系统改造项目，推动工业增加值综合能耗和工业用电等同比下降。

中国航发北京航科 2022 年投入 40 万元新增环保净化设备 5 套，改善环保净化烟囱 9 处，降低了生产过程中的挥发性有机物排放浓度和排放总量。

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
中国航发西控科技	公司堆场内堆积的土方未全部覆盖违反环保规定	公司堆场内堆积的土方未全部覆盖违反环保规定	罚款 5 万元整	无重要影响	已按要求缴纳罚款并整改完毕

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

中国航发西控科技通过环境管理体系的审核认证，证书注册号为 01420E10286ROL。

中国航发北京航科通过了华夏认证中心的环境管理体系监督审核，证书注册号为 02121E10390R3L。

中国航发红林 2022 年完成危险废物暂存间防渗改造。污水处理站修理改造项目和铸造厂房废气治理改造（二期）项目通过验收。

二、社会责任情况

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极贯彻“国家利益至上，以人为本、依法经营，积极回报股东、回报社会、惠及职工等保障利益相关方权益”的社会责任理念，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，突出高质量发展主题，较好的完成了年度重点型号科研生产，现代企业治理体系不断完善，积极开展现金利润分配，持续巩固乡村振兴工作成果，高度关注对债权人和员工的权益保护，切实实现了与利益相关方的互信共赢。

（一）股东和债权人权益保护

公司与时俱进不断完善治理制度建设，各治理主体勤勉尽责、科学决策公司重大事项，及时规范披露公司经营发展信息、答复股东咨询，严格按照《公司章程》执行利润分配政策，有力保障了股东的知情权、收益权和监督权。2022 年，公司向全体股东每 10 股分配现金股利 0.45 元（含税），即向股东分配利润总额为 5,918.33 万元。

公司坚持稳健经营、持续发展，严格规范经营管理行为，在经营决策中充分考虑债权人的合法权益，严格遵守信贷合作商业规则，按照程序及时上报重大事项，按时归还借款和上缴税费，切实保护债权人的利益。2022 年度，公司资信情况良好，与银行、财务公司等金融机构的贷款、授信业务如约履行；公司与主要客户发生的业务往来，严格遵守合同约定，未出现过主动违约现象；公司财务结构稳健，2022 年末公司资产负债率 23.58%，流动比率 4.22，速动比率 3.69，具有充分的偿债能力。

（二）供应商、客户和消费者权益保护

1. 持续加强技术创新

2022 年度持续加大研发投入，合计研发投入 61,839 万元，其中自筹资金投入 18,475 万元。持续推进知识产权专利和成果申报，2022 年公司共申报专利 154 项，其中发明专利 143 项；本年度获得专利授权 65 项，其中发明专利 50 项，实用新型 15 项。获得省部级科技进步奖 6 项；另有 11 项科技成果通过中国航发组织的技术鉴定，部分成果达到了同类产品国内先进水平，部分成果填补了国内空白，核心技术竞争力不断增强。

2. 持续强化产品质量管理

2022 年公司围绕“科研生产提速年”，坚持“严”的总基调，严格治标、深化治本，多措并举，强化提升产品质量管理。一是强化体系效能，质量治理能力不断加强。坚持“质量制胜”战略，全力推进新时代装备建设质量管理体系建设，推动质量要求融入 AEOS 体系，构建公司质量要素库，以问题为导向强化用户关心的典型产品的工艺、设计技术保障能力，强化质量监督检查和绩效考核。通过上级机关质量管理审核、装备承制单位资格检查、产业链相关单位检查、Nadcap 特种工艺审核等，公司质量管理体系保障能力持续完善，全过程、全要素实物质量符合性进一步提升。二是强化过程控制，质量基础能力不断提升。开展现场质量风险预防与控制，持续推进数字检测系统建设，加大数显计量器具投入力度，质量管控进一步由传统检验把关向过程统计分析转变；持续改进检测进度管理，针对重点难点检测任务制定改进措施和考核方案，强化计量检测效率和配套进度保障；加强供应商制造过程控制，开展供应商首件鉴定、特殊过程确认等质量培训与考核机制，助推供应商配套质量持续提升。三是强化工具方法，质量管理手段不断优化。围绕“党建+质量”开展针对性质量文化宣传教育。应用质量管理体系，建立问题分类分级管控机制，实施“揭榜挂帅”、质量控制“自主改进”、制造质量和清洁度控制专项提升，提升质量控制可靠性、稳定性。深化质量工具推广应用，将工具方法内嵌于 AEOS 业务流程，形成质量工具成果案例，相关成果获评列入上级最佳实践案例集。多措并举保障了公司产品质量总体平稳向好。

3. 完善售后服务情况

紧贴用户需求，不断提高用户体验，以 AEOS 服务保障体系建设为主线，转化应用外场质量问题处理、新机换装保障等多份体系文件，夯实服务保障基础管理工作，从外场故障处置、客户管理、信息管理及保障备件管理等多方面部署服务保障工作。以“快速反应、有效解决”为目标，通过驻点保障、定期巡检、联合保障及远程技术支援等多模式结合，应用服务保障系统，推动分散用户服务业务的集中管理，准时服务率达 100%；进一步完善服务保障信息的收集、传递、处理、反馈及储存电子化工作，实现各类统计分析工具的集成应用，为实现产品的优化迭代提供支撑；加强与主机厂所和部队客户沟通，多次开展质量走访及交流培训，确保信息渠道畅通，及时掌握产品配套使用情况。圆满完成四十多家部队用户和近十余家主机厂（所）的保障工作，有效满足用户各类日常战训和重点任务保障需求，工作得到用户高度认可，多次获得用户锦旗和表扬信。

4. 保护供应商权益

按计划有序推进非核心业务的外包外协比例，聚焦供应链管理全部业务域，建立供应商评估专家库，严把供应商寻源准入门槛，制定供应商规模及技术生产能力要求，从源头保证工作规范性。修订完善《外包过程控制程序》《供应商寻源与准入程序》《供应商培育管理办法》《战略供应商管理办法》等供应链体系合规文件，明确供应商审核流程，强化战略供应商培养；修订完善外购件供应商信息库和双流水开发考核验证规范，持续对外包供应商零件实物跟踪评价；加大对供应商质量管控力度，定期组织专项审核、培训及考核，建立重大问题定期反馈制度，开展成附件质量摸底及联合攻关等工作，编制配套产品质量管控要求并传递至二次配套件供应商，持续优化了供应商资源结构，切实促进供应商保障能力提升。同时，公司坚持公开、公正的进行招投标、询比价等活动，严格按照合同条款进行结算，优先对中小微企业开展现汇结算，无偿向供应商提供技术咨询服务与一定的技术支持等。

（三）职工权益保护

1. 积极安置就业。2022 年公司共安置就业 230 人，其中接收毕业生和退役军人 202 人。

2. 规范用工行为。2022 年公司严格按照《劳动法》《劳动合同法》等依法及时与员工签订劳动合同，员工劳动合同签订和履约率达 100%，依法规范企业的用工行为，保障劳动合同管理全过程的合法性和有效性，没有发生违反合同以及产生劳动争议与仲裁的情况。

3. 严格执行重大事项民主决策机制。针对涉及公司发展和影响员工切身利益的事项，充分发挥职工代表民主参与、民主决策、民主管理、民主监督的职能。党组织领导工会广泛征求职工意见，定期召开职工代表大会，讨论决定涉及职工切身利益的问题，确保职工在公司治理中享有充分的权利。

4. 妥善做好职业病危害管理工作。结合公司实际下发职业病防治工作计划，严格落实《职业病防治法》的要求，建立有内部制度并通过了职业健康安全管理体系监督审核，持续完善职工职业健康档案。通过宣传教育、检查整改、技术改造热处理车间等工艺布置等多种手段对职业病防治工作给予资源保障，委托有监测资质的职业卫生技术服务机构，对可能存在职业病危害作业点进行监测；委托有职业健康检查资质的职业健康体检机构，对接触职业病危害因素的作业人员进行职业健康检查，未发现疑似职业病和职业禁忌证，职工的职业健康水平持续提升。

5. 严格落实安全生产要求。深入学习习近平总书记关于安全生产的重要论述，贯彻落实国务院安委会 15 条举措、推进安全生产专项整治三年行动、开展安全生产提升年行动，完善生产安全应急预案，持续加强物防与人防工作。一是持续加强制度建设与安全培训。修订《安全生产管理规定》等安全生产管理制度、《危险点控制管理程序》等职业健康安全管理体系程序文件。宣贯《安全生产法》，参加全国安全生产知识竞赛。严格落实安全生产培训要求，主要负责人、安全专职管理人员做到 100%持证上岗。二是建立定期会议和责任清单机制。每季度召开安委会，安委会成员共同研究分析公司安全生产形势，讨论决策重大安全问题，部署后续安全生产工作，确保安全生产状况持续受控。逐级签订《公司安全生产与节能环保责任书》，落实安全生产责任制到个人；组织对各单位进行危险源辨识、评价，编制“安全生产责任清单和检查清单”，确保岗位安全生产责任清单 100%全覆盖。按照应急管理预案，定期组织应急演练，提升应急管理能力。加大关键点、重点部位的管控及检查，及时整改防范安全生产风险。2022 年度安全生产费用支出 2,648 万元，全年未发生一般及以上生产安全事故。

6. 健全员工薪酬福利及培训机制。公司坚持效率优先、兼顾公平的原则，持续完善岗位绩效工资制度，构建以岗位价值和业绩贡献为导向的员工工资分配体系。不断完善差异化薪酬分配体系，持续向科研生产一线核心骨干人才倾斜，加快提升人才队伍核心竞争力。严格按国家社会保险法及当地政府相关政策规定，按时足额为全体员工缴纳“五险两金”。按规定向员工发放防暑降温费、冬季取暖费；员工享受年休假、探亲假、女职工产假、哺乳假等国家法定假期，同时每年为员工购买交通意外伤害险等商业保险；以提高员工岗位胜任能力和专业技术能力为目标大力开展系列培训工作，组织开展专业技术职务资格评审、晋升，极大提高了员工队伍的凝聚力、专业能力和工作积极性。

7. 持续开展关爱帮扶活动。公司坚持以人为本，积极构建实施全方位、立体化的帮扶救助体系，帮助困难职工排忧解难。深入实施“暖心”工程，从帮助职工解决最关心、最直接、最现实的问题入手，坚持把“我为群众办实事”落在日常，坚持普惠性与针对性相结合，定期更新完善困难职工档案，重点抓好困难职工帮扶，持续开展节日慰问、大病互助、春送温暖、夏送清凉和金秋助学等“四季送”系列暖心关爱活动，对公司长期困难职工家庭做到精准帮扶，切实履行国有企业扶危帮困的企业担当和社会责任。

（四）环境保护和可持续发展

1. 年度资源消耗情况

工业增加值综合能耗和年度工业用水量同比分别下降，天然气消耗和工业用电随着科研生产任务略有增加。

2. 节能减排主要措施及成效

中国航发西控科技坚持积极投入，人力与物力并举，推动节能减排与环保隐患治理实现双提升。一是投入 145.63 万元用于 104 号厂房降噪、热表分厂喷漆间以及砂轮机间废气治理的实施，公司废气排放得到有效控制，生产噪声对敏感点影响得到较大改善；投入 74.50 万元对荧光废水、电镀废水及有机废气等治理设施进行维护保养，从硬件方面为污染物达标排放提供保障。二是进一步推进绿色照明，投入 90.65 万元实施了厂区照明系统节能改造项目。淘汰了 53 台套高风险老旧设备设施和高耗能落后机电设备；投入 323 万元对水、电、汽等动力设备设施进行了维护和保养，降低了万元产值综合能耗和万元产值二氧化碳排放量。

中国航发红林 2022 年编修了《环保设备设施管理办法》《环境保护管理规定》《辐射防护安全管理办法》《防尘防毒设施管理办法》《节约能源管理规定》。污水处理站老厂房的修理改造和排污监测本年支出 171 万，有效提高了电镀废水处理效率，确保电镀废水 100%达标排放。危险废物暂存间进行防渗改造，本年支出 40 万元，确保危险废物存放 100%合规。铸造厂房废气治理改造（二期）项目本年支出 270 万，顺利通过验收。危险废物和有害垃圾转移处置 125 万元；工业垃圾清运 23 万元；厂房 X 光机房铅门改造 22 万元。

中国航发北京航科结合公司现状，通过确定目标、保障资源、培训教育、合规检测、改进方案等多种手段措施促进公司环境保护的管理绩效。环境保护投入 120 万余元，主要用于危险废物处置、环境因素检测、环保净化设备维保和环保净化设备安装等相关方面，其中投入 70 万余元用于危险废物转移无害化处理，10 万余元用于污染物排放合规监测，40 万元为昌平厂区改善净化设备 9 处。

中国航发长春控制持续加强能源管控，定期现场检查，根据加班和天气情况，适时调整空压机、空调、锅炉起停时间，对厂区路灯优化照明管理，积极开展节能宣传活动。中国航发长春控制 2022 年环保投入资金累计 221 万元，其中购买及维修节能减排设备 55 万元，危险废弃物处置费 46 万元，土壤等环境检测费 10 万元，表面处理废气治理系统改造项目 110 万元。

（五）公共关系和社会公益事业

公司坚持主流价值引领，紧紧围绕习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持人力与物质贡献并重，积极践行央企对属地的责任担当。其中中国航发西控科技积极支援属地卫生防控，向莲湖区教育局、公司周边多家学校、医院等单位，捐赠各类物资累计 10 万余元；向所在街道办事处捐赠卫生物资 4 万余元，出动志愿者 500 余人次，有效助力了所在地卫生安全和社会稳定工作。

中国航发红林积极开展各项志愿服务活动，开展为社区家属免费维修家用电器家电、对所在区小学等组织开展“六·一”慰问工作及航空知识进校园等志愿活动；积极支援卫生防控工作，组织志愿者发放生活物资等工作，服务人数 1000 余人；在“两节”期间，慰问困难职工 5.03 万元；开展大重病互助，互助 107 人次发放救助金 19.97 万余元；金秋助学 5.25 万元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2022 年面对卫生形势对乡村振兴工作的影响，公司紧紧围绕国务院、国资委对乡村振兴工作的要求，始终牢记国有企业的责任与担当，相关子公司积极克服外部情况，拟定专项计划、派出人员、投入专项经费，积极配合帮扶地区做好乡村经济发展和社会稳定，圆满完成年度乡村振兴任务，切实发挥了国企的示范引领作用。

中国航发西控科技按照陕西省、汉中市乡村振兴有关工作部署和要求，制定年度工作计划，多措并举继续抓好汉中市城固县二里镇兴隆村的结对帮扶工作，直接投入扶贫资金累计 10.3 万元，消费扶贫 21 万余元，圆满完成了年度帮扶计划任务。一是通过城固县红十字会定向捐赠兴隆村资金 9 万元，用于卫生防控、慰问特困供养户和生活困难户、人居环境改善等；二是定期到兴隆村走访慰问，与桂芬种养殖合作社采购助农产品 19.4 万元，协助销售茶叶 1.7 万余元；三是协助村委会组织村民开展春耕生产地；四是持续巩固“两不愁三保障”和安全饮水成果；五是帮助村“两委”完善管理制度，推进村务民主协商、民主决策，提供公益岗位，协助卫生防控、卫生环境治理，开展法制宣传等，推动帮扶村集体经济不断壮大，村容村貌、生态环境逐步改善，移风易俗、乡风文明不断向好。

中国航发红林根据贵州省委军民融合办的指导，从各方面持续发力聚焦帮扶地区的乡村振兴，一是高度重视，积极推进消费帮扶见成效，多次召开党委会专题研究部署。2022 年，购买卜台助农产品 5.2 万元；购买松林助农产品 18.59 万元；购买吉水县助农产品 43 万余元。组织开展“航空知识进校园活动”，向半坎小学、松林镇中心幼儿园进行六一慰问，捐赠航空模型、图书、文具、书包、衣物等 4 万余元。二是坚持走访遍访，巩固拓展脱贫成果。2022 年期间，驻村干部走访群众 1852 户次，其中建档立卡脱贫户 720 户次，脱贫贫困户走访率达 100%，结对帮扶脱贫户 26 户，走访致富带头人 22 人次。深入实施“万企兴万村”，发挥社会化力量帮扶。三是守护群众安全，驻村工作队协助村“两委”持续推动卫生防控落到实处，确保了人民群众生命财产安全，为坚决打赢卫生防控阻击战贡献了力量。

中国航发北京航科、中国航发长春控制 2022 年按计划开展了对江西省吉安市吉水县的结对帮扶工作，分别购买帮扶地区特色助农产品 11 万余元、4.8 万元，推动帮扶村集体经济不断壮大，促进农村三产融合发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国航发	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1. 公司实际控制人中国航发就保持上市公司的独立性作出如下承诺：中国航发承诺与上市公司保证人员独立、保证上市公司资产独立完整，保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源、保证上市公司财务独立、保证上市公司机构独立、保证上市公司业务独立，不存在且不发生实质性同业竞争或显失公平的关联交易；2. 中国航发就避免与上市公司产生同业竞争作出如下承诺：目前与上市公司（含上市公司下属控股企业）之间不存在同业竞争的情况，在行业发展规划等方面进行适当安排，以避免对上市公司的生产经营构成竞争；3. 中国航发及其控制的企业与上市公司之间仍将存在购销商品、提供和接受劳务等关联交易，中国航发出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，承诺如下：在不上市公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，将促使尽量减少与上市公司（含上市公司下属控股企业）之间的关联交易，对于无法避免的关联交易，中国航发及其控制的其他企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施。</p>	2017年05月15日	永久	目前按承诺内容及监管规定严格履行中。

首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航发	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1. 中国航发出具《关于保持上市公司独立性的承诺函》：保证航发控制人员独立，保证航发控制资产独立完整，保证航发控制的财务独立，保证航发控制的机构独立，保证航发控制的业务独立。2. 中国航发出具《关于避免与同业竞争的承诺函》：目前与航发控制（含航发控制下属控股企业，下同）之间不存在同业竞争的情况，在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保中国航发及中国航发控制的其他企业未来不会直接或间接从事与航发控制主营业务相同的业务或活动，以避免对航发控制的生产经营构成竞争。3. 中国航发出具《关于减少及规范关联交易的承诺函》：在不对航发控制及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，将促使尽量减少与航发控制之间的关联交易，对于无法避免的关联交易，中国航发及其控制的其他企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施。</p>	2021 年 10 月 27 日	永久	履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航发	股份限售承诺	<p>1. 中国航发因本次非公开发行而取得的发行人股份，自股份发行结束之日起十八个月内将不以任何方式转让；在此之后将按中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。2. 本次非公开发行结束后，中国航发基于本次认购而享有的航发控制送红股、转增股本等股份，亦遵守上述锁定期的约定。3. 若中国航发基于本次认购所取得股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，中国航发将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。4. 上述锁定期</p>	2021 年 10 月 25 日	2023 年 4 月 24 日	履行中。

			届满后,将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航发资产	股份限售承诺	1. 中国航发资产同意自航发控制本次发行结束之日起,十八个月内不转让本次认购的股份,并委托航发控制董事会向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请对中国航发资产上述认购股份办理锁定手续,以保证中国航发资产持有的上述股份自本次发行结束之日起,十八个月内不转让。2. 中国航发资产保证在不履行或不完全履行承诺时,赔偿其他股东因此而遭受的损失。如有违反承诺的卖出交易,中国航发资产将授权登记结算公司将卖出资金划入上市公司账户归全体股东所有。3. 中国航发资产声明:将忠实履行承诺,承担相应的法律责任。	2021年10月25日	2023年04月24日	履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	国华军民融合产业发展基金管理有限公司-国华军民融合产业发展基金(有限合伙); 国华人寿保险股份有限公司一分红四号; 国家军民融合产业投资基金有限责任公司; 国新投资有限公司; 陕西省国际信托股份有限公司; 中国国有企业结构调整基金股份有限公司; 中航融富基金管理有限公司-北京中航一期航空工业产业投资基金(有限合伙); 中航证券-中航资本产业投资有限公司-中航证券兴航38号单一资产管理计划	股份限售承诺	1. 承诺方同意自航发控制本次发行结束之日(指本次发行的股份上市之日)起,六个月内不转让本次认购的股份,并委托航发控制董事会向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请对承诺方上述认购股份办理锁定手续,以保证本公司持有的上述股份自本次发行结束之日起,六个月内不转让。2. 承诺方保证在不履行或不完全履行承诺时,赔偿其他股东因此而遭受的损失。如有违反承诺的卖出交易,承诺方将授权登记结算公司将卖出资金划入上市公司账户归全体股东所有。3. 承诺方声明:将忠实履行承诺,承担相应的法律责任。	2021年10月25日	2022年04月25日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

截止报告期末，纳入合并财务报表范围的二级子公司 4 家，三级子公司 2 家，较上年度合并财务报表范围，本期减少二级子公司 1 家，系子公司中国航发西控科技吸收合并航空苑所致。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	87
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄丽琼、李茜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所，报告期内内部控制审计费用为 37 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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
中国航发系统内	同一控制	采购商品	采购商品	市场价格	按合同执行	6,901.49	4.69%	10,000	否	银行结算	6,901.49	2021年12月29日	2022年度日常关联交易预计情况的公告（公

													告编号： 2021-089)
中国航发系统内	同一控制	接受劳务	接受劳务	市场价格	按合同执行	1,757.15	2.78%	4,000	否	银行结算	1,757.15	2021年12月29日	2022年度日常关联交易预计情况的公告（公告编号：2021-089)
中国航发系统内	同一控制	销售商品	销售商品	市场价格	按合同执行	376,597.74	78.35%	430,000	否	银行结算	376,597.74	2021年12月29日	2022年度日常关联交易预计情况的公告（公告编号：2021-089)
中国航发系统内	同一控制	提供劳务	提供劳务	市场价格	按合同执行	1,517.9	11.25%	3,000	否	银行结算	1,517.90	2021年12月29日	2022年度日常关联交易预计情况的公告（公告编号：2021-089)
合计				--	--	386,774.28	--	447,000	--	--	--	--	--
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）				公司 2022 年度预计与日常相关的关联交易 447,000 万元，实际发生 386,774.28 万元，未超出预计金额，其中：1、公司 2021 年度预计向关联方采购物资 10,000 万元，实际采购物资 6,901.49 万元。2、公司 2021 年预计向关联方销售产品 430,000 万元，实际向关联方销售产品 376,597.74 万元。									
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）	
中国航发集团财务有限公司	同一控制	500,000	0.385%-3.5%	264,520.26	1,004,796.87	938,539.73	330,777.41

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）	
中国航发集团财务有限公司	同一控制	240,000	3.0%-3.9%	2,050	2,050	2,050	2,050

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）
中国航发集团财务有限公司	同一控制	授信	240,000	2,050

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

项目名称	年初金额（元）	本年增加（元）	本年减少（元）	年末余额（元）
取得中国航发及所属单位借款	324,970,000.00		150,000,000	174,970,000.00

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
2022 年度日常关联交易预计情况的公告（公告编号：2021-089）	2021 年 12 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于签订《金融服务协议》暨关联交易的公告（公告编号：2021-059）	2021 年 10 月 26 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司报告期公司作为承租人租入资产 29,378.93 万元，确认相关租赁费为 2,911.38 万元；公司作为出租人，报告期租出相关厂房设备等资产获得租赁收入为 383.32 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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	260,000	40,000	0	0
合计		260,000	40,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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

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	169,549,602	12.89%	0	0	0	97,436,944	97,436,944	72,112,658	5.48%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	139,173,801	10.58%	0	0	0	67,061,143	67,061,143	72,112,658	5.48%
3、其他内资持股	30,375,801	2.31%	0	0	0	30,375,801	30,375,801	0	0.00%
其中：境内法人持股	30,367,851	2.31%	0	0	0	30,367,851	30,367,851	0	0.00%
境内自然人持股	7,950	0.00%	0	0	0	-7,950	-7,950	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,145,634,399	87.11%	0	0	0	97,436,944	97,436,944	1,243,071,343	94.52%
1、人民币普通股	1,145,634,399	87.11%	0	0	0	97,436,944	97,436,944	1,243,071,343	94.52%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,315,184,001	100.00%	0	0	0	0	0	1,315,184,001	100.00%

股份变动的理由

□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
中国航发	36,609,700	0	0	36,609,700	非公开发行限售	2023年4月24日
中国航发资产	35,502,958	0	0	35,502,958	非公开发行限售	2023年4月24日
张姿	6,075	0	6,075	0	董事离职持股按规定时段锁定	2022年5月13日
樊文辉	1,875	0	1,875	0	高管离职持股按规定时段锁定	2022年5月13日
陕西省国际信托股份有限公司	3,944,773	0	3,944,773	0	非公开发行限售	2022年4月25日
国新投资有限公司	23,668,639	0	23,668,639	0	非公开发行限售	2022年4月25日
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	11,834,319	0	11,834,319	0	非公开发行限售	2022年4月25日
国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	5,910,259	0	5,910,259	0	非公开发行限售	2022年4月25日
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	27,613,412	0	27,613,412	0	非公开发行限售	2022年4月25日
中航证券—中航资本产业投资有限公司—中航证券兴航38号单一资产管理计划	4,733,727	0	4,733,727	0	非公开发行限售	2022年4月25日
中航融富基金管理有限公司—北京中航一期航空工业产业投资基金（有限合伙）	15,779,092	0	15,779,092	0	非公开发行限售	2022年4月25日
国华人寿保险股份有限公司—分红四号	3,944,773	0	3,944,773	0	非公开发行限售	2022年4月25日
合计	169,549,602	0	97,436,944	72,112,658	--	--

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	54,651	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	61,770	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
中国航发	国有法人	28.57%	375,810,362	0	36,609,700	339,200,662		
中国航发南方	国有法人	14.77%	194,200,000	0	0	194,200,000		
中国航发资产	国有法人	6.55%	86,131,429	0	35,502,958	50,628,471		
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	2.10%	27,613,412	0	0	27,613,412		
国新投资有限公司	国有法人	1.78%	23,384,139	-322500	0	23,384,139		
贵州盖克航空机电有限责任公司	国有法人	1.70%	22,293,481	0	0	22,293,481		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.64%	21,584,804	3928716	0	21,584,804		
中国工商银行股份	其他	1.25%	16,480,342	16480342	0	16,480,342		

有限公司 —富国军 工主题混 合型证券 投资基金								
中航融富 基金管理 有限公司 —北京中 航一期航 空工业产 业投资基 金（有限 合伙）	其他	1.20%	15,779,092	0	0	15,779,092		
中国工商 银行股份 有限公司 —华夏军 工安全灵 活配置混 合型证券 投资基金	其他	0.95%	12,536,011	9123011	0	12,536,011		
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）	上述股东中的中国航发南方、中国航发资产均为中国航发管理的单位，存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
上述股东关联关系或一 致行动的说明	无							
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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国航发	339,200,662	人民币普通股	339,200,662					
中国航发南方	194,200,000	人民币普通股	194,200,000					
中国航发资产	50,628,471	人民币普通股	50,628,471					
国家军民融合产业投资基金有限责 任公司	27,613,412	人民币普通股	27,613,412					
国新投资有限公司	23,384,139	人民币普通股	23,384,139					
贵州盖克航空机电有限责任公司	22,293,481	人民币普通股	22,293,481					
香港中央结算有限公司	21,584,804	人民币普通股	21,584,804					
中国工商银行股份有限公司—富国 军工主题混合型证券投资基金	16,480,342	人民币普通股	16,480,342					
中航融富基金管理有限公司—北京 中航一期航空工业产业投资基金 （有限合伙）	15,779,092	人民币普通股	15,779,092					
中国工商银行股份有限公司—华夏 军工安全灵活配置混合型证券投资 基金	12,536,011	人民币普通股	12,536,011					
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	上述股东中的中国航发南方、中国航发资产均为中国航发管理的单位，存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航发	曹建国	2016 年 05 月 31 日	91110000MA005UCQ5P	军民用飞行器动力装置、第二动力装置、燃气轮机、直升机传动系统的设计、研制、生产、维修、销售和售后服务；航空发动机技术衍生产品的设计、研制、开发、生产、维修、销售、售后服务；飞机、发动机、直升机及其他国防科技工业和民用领域先进材料的研制、开发；材料热加工工艺、性能表征与评价、理化测试技术研究；经营国务院授权范围内的国有资产；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询等。
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	1. 中国航发动力股份有限公司 (SH. 600893)，合计持股比例 51.00%。 2. 中国航发航空科技股份有限公司 (SH. 600391)，合计持股比例 36.19%。 3. 青岛云路现金材料技术股份有限公司 (SH. 688190)，间接持股比例 28.50%。 4. 中航沈飞股份有限公司 (SH. 600760)，间接持股比例 2.67%。			

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

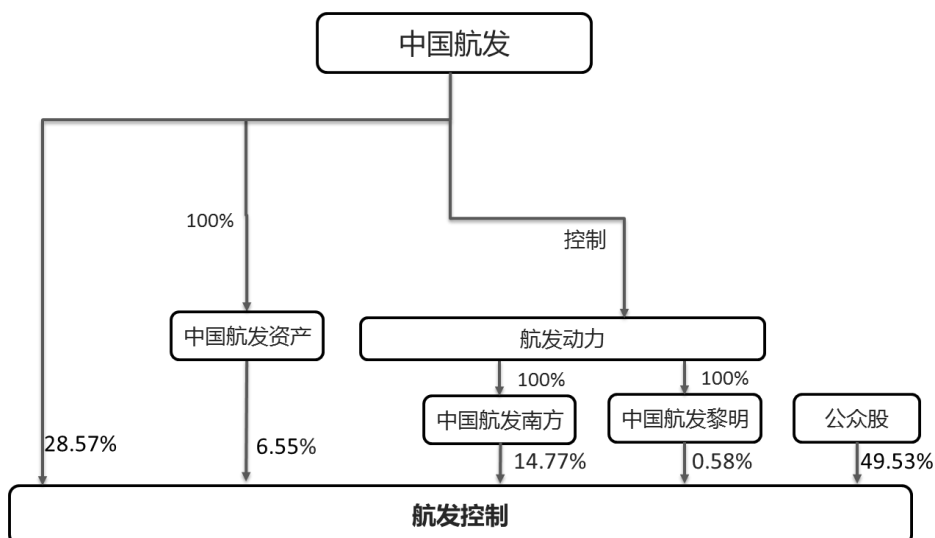
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航发	曹建国	2016 年 05 月 31 日	91110000MA005UCQ5P	军民用飞行器动力装置、第二动力装置、燃气轮机、直升机传动系统的设计、研制、生产、维修、销售和售后服务；航空发动机技术衍生产品的设计、研制、开发、生产、维修、销售、售后服务；飞机、发动机、直升机及其他国防科技工业和民用领域先进材料的研制、开发；材料热加工工艺、性能表征与评价、理化测试技术研究；经营国务院授权范围内的国有资产；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询等。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	1. 中国航发动力股份有限公司 (SH. 600893)，合计持股比例 51.00%。 2. 中国航发航空科技股份有限公司 (SH. 600391)，合计持股比例 36.19%。 3. 青岛云路现金材料技术股份有限公司 (SH. 688190)，间接持股比例 28.50%。 4. 中航沈飞股份有限公司 (SH. 600760)，间接持股比例 2.67%。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 28 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	众环审字(2023)0800016 号
注册会计师姓名	黄丽琼、李茜

审计报告正文

众环审字(2023)0800016 号

中国航发动力控制股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了中国航发动力控制股份有限公司（以下简称“航发控制公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航发控制公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

• 形成审计意见的基础

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

• 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）存货减值事项

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>参阅财务报表附注四、重要会计政策及会计估计（11）存货所述的会计政策及附注六、合并财务报表项目附注（7）存货。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，航发控制公司合并财务报表中存货余额 152,018.07 万元，计提存货跌价准备合计为 15,603.51 万元。资产负债表日，管理层对存货减值进行测试，按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，我们将其作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、我们评价了航发控制公司存货管理内部控制制度的设计和运行的有效性 2、获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理，复核管理层在确定可变现净值时做出的判断假设是否合理； 3、对存货盘点实施监盘，观察是否存在滞销、变质、损毁等迹象的产品；检查管理层是否针对存在滞销、变质、损毁等迹象的产品足额计提了存货跌价准备； 4、我们复核了管理层编制的存货跌价准备过程的准确性，并判断管理层确定的可变现净值的方法及依据是否合理； 5、我们检查了存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露是否准确。

(二) 收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>参阅财务报表附注四、重要会计政策及会计估计(26)所述的会计政策及附注六、合并财务报表项目附注(37)营业收入、营业成本。</p> <p>航发控制公司 2022 年度确认主营业务收入为 492,336.97 万元,占营业收入总额的 99.63%,较上年度增加 18.87%。由于主营业务收入规模较大,且为航发控制公司的关键业绩指标之一,其收入确认是否在恰当的财务报表期间列报可能存在潜在错报,因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>1、评价管理层与销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性</p> <p>2、评价航发控制公司有关收入确认的政策是否符合新收入准则要求;</p> <p>3、对收入和成本执行分析程序,包括按照产品类别对各月度的收入、成本、毛利率波动分析,并与以前期间进行比较;</p> <p>4、对本年记录的收入交易选取样本,核对销售合同、发票、出库单及其他支持性文件,评价相关收入确认是否符合本公司收入确认的会计政策;</p> <p>5、针对资产负债表日前后记录的收入交易,选取样本,核对出库单及其他支持性文件,以评价收入是否被记录于恰当的会计期间;</p> <p>6、检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。</p>

- **其他信息**

航发控制公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

- **管理层和治理层对财务报表的责任**

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

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

治理层负责监督航发控制公司的财务报告过程。

- **注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否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,就可能对航发控制公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露;如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致航发控制公司不能持续经营。

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

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师（项目合伙人）：黄丽琼

中国注册会计师：李茜

中国·武汉 2023 年 3 月 28 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：中国航发动力控制股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,502,714,129.94	2,849,066,435.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	400,000,000.00	2,600,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	2,758,085,057.01	2,756,539,919.80
应收账款	1,088,402,243.45	836,506,796.61
应收款项融资		
预付款项	59,611,648.03	46,620,466.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,414,272.60	6,027,589.46
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,364,145,610.63	1,097,571,513.96

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,733,382,828.81	33,717,891.28
流动资产合计	10,909,755,790.47	10,226,050,613.14
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,511,791,366.87	2,538,170,898.68
在建工程	263,507,400.37	255,516,371.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	29,692,948.74	49,479,506.60
无形资产	816,957,584.35	792,975,123.93
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,326,914.04	2,416,698.52
递延所得税资产	72,243,704.30	58,483,672.91
其他非流动资产	425,472,789.84	252,472,647.32
非流动资产合计	4,121,992,708.51	3,949,514,919.45
资产总计	15,031,748,498.98	14,175,565,532.59
流动负债：		
短期借款	20,500,000.00	170,500,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	814,055,025.44	594,273,660.74
应付账款	849,471,647.03	618,794,291.84
预收款项		
合同负债	594,230,721.18	870,311,081.88
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	150,541,727.83	127,134,454.97

应交税费	53,251,055.59	42,055,359.31
其他应付款	47,053,755.09	58,410,939.82
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	11,420,951.01	18,917,983.82
其他流动负债	42,889,895.01	4,606,554.99
流动负债合计	2,583,414,778.18	2,505,004,327.37
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,076,357.37	31,548,933.43
长期应付款	567,917,244.13	582,567,455.30
长期应付职工薪酬	63,819,360.83	66,761,172.15
预计负债	11,356,137.36	1,623,071.27
递延收益	124,131,317.89	130,481,614.16
递延所得税负债		
其他非流动负债	174,970,000.00	174,970,000.00
非流动负债合计	961,270,417.58	987,952,246.31
负债合计	3,544,685,195.76	3,492,956,573.68
所有者权益：		
股本	1,315,184,001.00	1,315,184,001.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,683,257,717.06	6,684,201,113.29
减：库存股		
其他综合收益	-70,000.00	-440,000.00
专项储备	22,008,819.59	23,376,368.61
盈余公积	139,038,844.75	116,149,203.60
一般风险准备		
未分配利润	3,008,151,728.16	2,401,828,319.78
归属于母公司所有者权益合计	11,167,571,110.56	10,540,299,006.28
少数股东权益	319,492,192.66	142,309,952.63
所有者权益合计	11,487,063,303.22	10,682,608,958.91
负债和所有者权益总计	15,031,748,498.98	14,175,565,532.59

法定代表人：缪仲明 主管会计工作负责人：闫聪敏 会计机构负责人：闫聪敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
----	-------------	-----------

流动资产：		
货币资金	1,097,681,698.18	615,487,763.30
交易性金融资产	400,000,000.00	2,600,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	120,000.00	
其他应收款	420.00	
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,700,202,155.09	57,622,498.20
流动资产合计	3,198,004,273.27	3,273,110,261.50
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,901,305,415.92	4,901,305,415.92
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	229,152.93	255,626.65
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,993,231.65	3,990,975.61
无形资产	2,234,084.24	3,907,734.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	792,690,900.00	546,690,900.00
非流动资产合计	5,699,452,784.74	5,456,150,652.31
资产总计	8,897,457,058.01	8,729,260,913.81
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据		
应付账款		
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	1,406,705.86	1,305,051.57
应交税费	1,051,321.63	394,517.41
其他应付款	3,197,078.47	3,577,684.32
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	995,685.81	951,443.68
其他流动负债		
流动负债合计	6,650,791.77	6,228,696.98
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,132,422.70	3,128,108.50
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,132,422.70	3,128,108.50
负债合计	8,783,214.47	9,356,805.48
所有者权益：		
股本	1,315,184,001.00	1,315,184,001.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,748,290,748.96	6,749,234,145.19
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	122,721,024.47	99,831,383.32
未分配利润	702,478,069.11	555,654,578.82
所有者权益合计	8,888,673,843.54	8,719,904,108.33
负债和所有者权益总计	8,897,457,058.01	8,729,260,913.81

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,941,641,938.38	4,156,777,896.56

其中：营业收入	4,941,641,938.38	4,156,777,896.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,194,555,272.57	3,532,850,428.77
其中：营业成本	3,569,654,768.13	2,982,824,692.85
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	22,003,520.57	13,453,477.24
销售费用	50,051,679.69	29,183,356.96
管理费用	417,355,892.56	355,271,262.39
研发费用	184,749,522.31	151,894,342.80
财务费用	-49,260,110.69	223,296.53
其中：利息费用	10,085,798.08	17,436,589.99
利息收入	43,581,411.68	22,298,733.19
加：其他收益	26,917,806.10	30,924,159.42
投资收益（损失以“-”号填列）	74,555,205.17	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,148,624.16	-12,985,191.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-54,108,391.49	-41,622,224.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	119,585.89	69,872.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	791,422,247.32	600,314,082.74
加：营业外收入	6,872,454.86	2,686,162.65
减：营业外支出	3,807,048.26	7,299,336.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	794,487,653.92	595,700,908.98

减：所得税费用	102,233,928.41	80,705,305.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	692,253,725.51	514,995,603.45
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	692,253,725.51	514,995,603.45
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	688,396,329.57	487,614,039.82
2. 少数股东损益	3,857,395.94	27,381,563.63
六、其他综合收益的税后净额	370,000.00	-440,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	370,000.00	-440,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	370,000.00	-440,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	370,000.00	-440,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	692,623,725.51	514,555,603.45
归属于母公司所有者的综合收益总额	688,766,329.57	487,174,039.82
归属于少数股东的综合收益总额	3,857,395.94	27,381,563.63
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.52	0.40
（二）稀释每股收益	0.52	0.40

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：缪仲明 主管会计工作负责人：闫聪敏 会计机构负责人：闫聪敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	0.00	0.00
减：营业成本	0.00	0.00

税金及附加	1,038,622.89	2,797.10
销售费用		
管理费用	14,061,739.79	16,327,447.29
研发费用	0.00	0.00
财务费用	-11,605,434.76	-2,642,707.10
其中：利息费用	189,699.18	231,975.46
利息收入	11,798,403.69	2,882,829.36
加：其他收益	79,221.95	32,236.59
投资收益（损失以“-”号填列）	233,839,316.09	182,429,355.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	230,423,610.12	168,774,055.28
加：营业外收入		
减：营业外支出	869,137.76	3,026,753.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	229,554,472.36	165,747,301.58
减：所得税费用	658,060.88	0.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	228,896,411.48	165,747,301.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	228,896,411.48	165,747,301.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	228,896,411.48	165,747,301.58
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	4,582,123,347.21	4,156,768,019.62
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	46,183,881.28	5,919,265.11
收到其他与经营活动有关的现金	304,836,193.48	299,366,770.24
经营活动现金流入小计	4,933,143,421.97	4,462,054,054.97
购买商品、接受劳务支付的现金	1,925,655,952.03	1,456,210,369.81
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,703,092,086.22	1,579,502,861.63
支付的各项税费	178,162,014.15	147,156,540.29
支付其他与经营活动有关的现金	336,992,884.15	385,035,029.83
经营活动现金流出小计	4,143,902,936.55	3,567,904,801.56
经营活动产生的现金流量净额	789,240,485.42	894,149,253.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,700,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	74,555,205.17	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	696,477.00	1,443,992.92

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,775,251,682.17	1,443,992.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	681,599,444.34	704,005,640.14
投资支付的现金	3,200,000,000.00	2,600,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,881,599,444.34	3,304,005,640.14
投资活动产生的现金流量净额	-106,347,762.17	-3,302,561,647.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		3,362,824,997.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	20,500,000.00	170,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	207,550,000.00	229,480,000.00
筹资活动现金流入小计	228,050,000.00	3,762,804,997.90
偿还债务支付的现金	170,500,000.00	230,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,409,202.18	77,584,451.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	443,738.53	11,072,756.35
支付其他与筹资活动有关的现金	27,925,882.28	12,041,647.36
筹资活动现金流出小计	264,835,084.46	320,126,098.44
筹资活动产生的现金流量净额	-36,785,084.46	3,442,678,899.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,810,097.93	-3,845,478.13
五、现金及现金等价物净增加额	653,917,736.72	1,030,421,027.52
加：期初现金及现金等价物余额	2,848,794,919.74	1,818,373,892.22
六、期末现金及现金等价物余额	3,502,712,656.46	2,848,794,919.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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		
收到的税费返还	1,405,064.02	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	14,584,113.54	6,126,370.73
经营活动现金流入小计	15,989,177.56	6,126,370.73
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	8,680,093.39	9,343,129.87
支付的各项税费	1,038,724.89	2,692.10
支付其他与经营活动有关的现金	6,894,600.78	6,908,706.35
经营活动现金流出小计	16,613,419.06	16,254,528.32
经营活动产生的现金流量净额	-624,241.50	-10,128,157.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,756,300,000.00	56,300,000.00
取得投资收益收到的现金	233,914,110.42	462,544,587.07
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	0.00	0.00

现金净额		
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	3,990,214,110.42	518,844,587.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,454.00	75,000.00
投资支付的现金	3,446,000,000.00	3,399,365,944.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	3,446,014,454.00	3,399,440,944.00
投资活动产生的现金流量净额	544,199,656.42	-2,880,596,356.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	3,362,824,997.90
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	3,362,824,997.90
偿还债务支付的现金	0.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	59,183,280.04	52,578,833.23
支付其他与筹资活动有关的现金	2,198,200.00	2,397,741.65
筹资活动现金流出小计	61,381,480.04	54,976,574.88
筹资活动产生的现金流量净额	-61,381,480.04	3,307,848,423.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	482,193,934.88	417,123,908.50
加：期初现金及现金等价物余额	615,487,763.30	198,363,854.80
六、期末现金及现金等价物余额	1,097,681,698.18	615,487,763.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,315,184,001.00				6,684,201,113.29		-	23,376,681.00	116,149,203.60		2,401,828,319.78		10,540,299,062.8	142,309,952.63	10,682,608,958.91
二、本年期初余额	1,315,184,001.00				6,684,201,113.29		-	23,376,681.00	116,149,203.60		2,401,828,319.78		10,540,299,062.8	142,309,952.63	10,682,608,958.91
三、本期增减变动金额（减少以					-943,396.23		370,000.00	1,367,549.02	22,889,641.15		606,323,408.38		627,272,104.28	177,182,240.03	804,454,344.31

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							370,000.00				688,396,329.57		688,766,329.57	3,857,395.94	692,623,725.51
(二) 所有者投入和减少资本													-943,396.23	173,510,000.00	172,566,603.77
1. 所有者投入的普通股													-943,396.23	0.00	-943,396.23
4. 其他														173,510,000.00	173,510,000.00
(三) 利润分配								22,889,641.15			-82,072,921.19		-59,183,280.04	-443,738.53	-59,627,018.57
1. 提取盈余公积								22,889,641.15			-22,889,641.15				
3. 对所有者(或股东)的分配											-59,183,280.04		-59,183,280.04	-443,738.53	-59,627,018.57
(五) 专项储备								-1,367,549.02					-1,367,549.02	258,582.62	-1,108,966.40
1. 本期提取								24,886,431.52					24,886,431.52	486,074.46	25,372,505.98
2. 本期使用								-26,253,980.5					-26,253,980.5	227,491.84	-26,481,472.3

					0							0	0	0
(三) 利润分配								16,574,730.16		-68,480,155.58		-51,905,425.42	-11,072,756.35	-62,978,181.77
1. 提取盈余公积								16,574,730.16		16,574,730.16				
3. 对所有者(或股东)的分配										-51,905,425.42		-51,905,425.42	-11,072,756.35	-62,978,181.77
(五) 专项储备							4,180,670.27					4,180,670.27	344,587.90	4,525,258.17
1. 本期提取							21,363,042.54					21,363,042.54	1,350,545.71	22,713,588.25
2. 本期使用							-17,182,372.27					-17,182,372.27	-1,005,957.81	-18,188,330.08
四、本期期末余额	1,315,184,400.00			6,684,201.11		-440,000.00	23,376,368.61	116,149,203.60		2,401,828.31		10,540,299.06	142,309,952.63	10,682,608,958.91

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,315,184,001.00				6,749,234,145.19				99,831,383.32	555,654,578.82		8,719,904,108.33
二、本年期初	1,315,184,001.00				6,749,234,145.19				99,831,383.32	555,654,578.82		8,719,904,108.33

余额	0				9							3
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-943,396.23				22,889,641.15	146,823,490.29		168,769,735.21
（一）综合收益总额										228,896,411.48		228,896,411.48
（二）所有者投入和减少资本					-943,396.23							-943,396.23
1. 所有者投入的普通股					-943,396.23							-943,396.23
（三）利润分配									22,889,641.15	-82,072,921.19		-59,183,280.04
1. 提取盈余公积									22,889,641.15	-22,889,641.15		
2. 对所有者（或股东）的分配										-59,183,280.04		-59,183,280.04
四、本期期末余额	1,315,184,001.00				6,748,290,748.96				122,721,024.47	702,478,069.11		8,888,673,843.54

上期金额

单位：元

项目	2021 年度									
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	1,145,642,349.00				2,769,805,335.89				83,256,653.16	458,035,913.11		4,456,740,251.16
二、本年期初余额	1,145,642,349.00				2,769,805,335.89				83,256,653.16	458,035,913.11		4,456,740,251.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	169,541,652.00				3,979,428,809.30				16,574,730.16	97,618,665.71		4,263,163,857.17
（一）综合收益总额										165,747,301.58		165,747,301.58
（二）所有者投入和减少资本	169,541,652.00				3,979,428,809.30							4,148,970,461.30
1. 所有者投入的普通股	169,541,652.00				3,979,428,809.30							4,148,970,461.30
（三）利润分配									16,574,730.16	68,128,635.87		51,553,905.71
1. 提取盈余公积									16,574,730.16	16,574,730.16		
2. 对所有者（或股东）的分										51,553,905.71		51,553,905.71

配											
四、 本期 期末 余额	1,315 ,184, 001.0 0			6,749 ,234, 145.1 9				99,83 1,383 .32	555,6 54,57 8.82		8,719 ,904, 108.3 3

三、公司基本情况

公司原名南方摩托股份有限公司，是 1997 年 4 月 28 日经国家体改委体改生（1997）54 号文批准，由中国南方航空动力机械公司作为独家发起人，以其下属的摩托车发动机制造厂、摩托车齿轮厂、销售公司、运输公司、黑色铸造车间、压铸车间、摩托车设计所及其控股的株洲南方摩托车制造有限公司的权益为基础，采用社会募集的方式设立的股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监发字（1997）306 号和证监发字（1997）307 号文批准，于 1997 年 6 月 12 日向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）8,500 万股，并于 1997 年 6 月 26 日在深圳证券交易所正式挂牌上市交易，同年 6 月 20 日经湖南省工商行政管理局依法核准登记注册，注册资本人民币 28,500 万元；企业法人营业执照注册号 4300001000606；住所：湖南省株洲市高新技术产业开发区天台西路 1 号。

1998 年，经湖南省证监会湘证监字[1998]70 号文批准，公司以 1997 年末公司总股本 28,500 万股为基数，对全体股东以资本公积转增股本，每 10 股转增 3 股，共计转增 8,550 万股，转增后总股本为 37,050 万元；1999 年 10 月 10 日，经中国证监会证监字[1999]113 号文批准，向全体股东配售 2,730 万股普通股，其中：向国有法人股股东配售 180 万股，向社会公众股股东配售 2,550 万股。配股后总股本为 39,780 万股。

2005 年 8 月 17 日，经国务院国有资产监督管理委员会国资产权[2005]996 号《关于南方摩托股份有限公司国有股转让有关问题的批复》，同意将中国南方航空动力机械公司持有的公司国有法人股 26,180 万股转让给株洲南方航空动力有限公司。股份转让完成后，公司总股本仍为 39,780 万股，其中：株洲南方航空动力有限公司持有 26,180 万股，占总股本的 65.81%，社会公众股 13,600 万股。

经国务院国有资产监督管理委员会国资产权（2006）215 号《关于南方摩托股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》同意，公司股权分置改革方案为方案实施日登记在册的流通 A 股股东每持有 10 股流通 A 股获得株洲南方航空动力有限公司支付的 3.5 股股份，株洲南方航空动力有限公司向流通股股东支付的股份总额为 4,760 万股。股权分置改革完成后，公司总股本为 39,780 万股，其中：株洲南方航空动力有限公司持有 21,420 万股，占总股本的 53.8462%，社会公众股 18,360 万股。

经公司 2005 年度股东大会审议批准，国家工商行政管理总局核准，并经湖南省工商行政管理局核准变更登记，公司名称由“南方摩托股份有限公司”变更为“南方宇航科技股份有限公司”。

根据公司 2009 年第一次临时股东大会审议通过的重大资产置换及向特定对象发行股份购买资产方案及相关事宜，经中国证监会证监许可[2009]1016 号《关于核准南方宇航科技股份有限公司重大资产重组及发行股份购买资产的批复》批准，公司于 2010 年度完成了重大资产重组，置出全部摩托车及其零部件加工业务相关的资产与负债，同时发行股份购买中航工业旗下与航空发动机控制系统业务相关的资产。重组完成后，公司股本变更为人民币 942,838,487.00 元。2010 年 6 月 4 日公司名称变更为“中航动力控制股份有限公司”。

根据公司 2013 年第一次临时股东大会审议通过的非公开发行股票相关事宜，经中国证监会发行审核委员会 2013 年 7 月 5 日审议通过，于 2013 年 8 月 1 日取得中国证监会《关于核准中航动力控制股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2013]1011 号），公司于 2013 年 8 月完成非公开发行股票，发行后股本变更为 1,145,642,349.00 元。

根据公司 2014 年第一次临时股东大会审议通过的《关于变更公司注册地址的议案》，公司于 2014 年 10 月将注册地址由“湖南省株洲市高新技术产业开发区天台西路 1 号”变更至“江苏省无锡市滨湖区刘闾路 33 号”。

根据国务院关于组建中国航发的批复文件、国家工业和信息化部 and 国务院国资委关于中国航发组建方案的通知、中航工业集团《关于相关单位产权登记有关事项的函》（航空函[2016]46 号）及中国航发与中航工业集团签署的《股权转让协议》及收购人的说明，国务院国资委联合北京国有资本经营管理中心、中航工业集团、中国商用飞机有限责任公司共同出资组建中国航发。中国航发成立于 2016 年 5 月 31 日。

中航工业集团按照国务院国资委关于中国航发组建方案的要求，将中航发动机控股有限公司 100%股权转让给中国航发。中国航发已对本公司实施实际控制权。

经 2016 年年度股东大会审议同意，公司名称由“中航动力控制股份有限公司”变更为“中国航发动力控制股份有限公司”。

2017 年 5 月 14 日，中国航发与中航工业集团签署了《股权转让协议》，中航工业集团同意将发动机控股 100%股权转让给中国航发。发动机控股通过下属企业间接持有本公司 617,039,358 股股份（占公司总股本的 53.86%）。

2017 年 6 月 5 日，本公司收到中国航发通知，中国航发已收到中国证券监督管理委员会《关于核准豁免中国航空发动机集团有限公司要约收购中国航发动力控制股份有限公司股份义务的批复》（证监许可[2017]801 号），核准豁免中国航发因国有资产变更而间接取得公司 617,039,358 股股份，占公司总股本的 53.86%而应履行的要约收购义务。

根据公司 2021 年第二次临时股东大会、2021 年第三次临时股东大会审议通过的非公开发行股票相关事宜，经中国证监会发行审核委员会 2021 年 8 月 16 日审议通过，于 2021 年 9 月 1 日取得中国证监会《关于核准中国航发动力控制股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕2807 号），公司于 2021 年 10 月完成非公开发行股票，发行后总股本和注册资本变更为 1,315,184,001 元。

2021 年 12 月 1 日和 12 月 2 日，根据《关于无偿划转中国航发北京长空机械有限责任公司所持中国航发动力控制股份有限公司股权的批复》（航发资〔2021〕425 号）、《关于无偿划转中国航发西安动力控制有限责任公司所持中国航发动力控制股份有限公司股权的批复》（航发资〔2021〕426 号），中国航发北京长空机械有限责任公司、中国航发西安动力控制有限责任公司分别将所持公司 131,013,503 股股份、204,497,159 股股份无偿划转至中国航发。本次国有股权无偿划转完成后，中国航发直接持有公司 375,810,362 股股份，占公司总股本的 28.57%，公司的控股股东由中国航发西安动力控制有限责任公司变更为中国航发；中国航发直接及间接合计持有公司 663,810,091 股股份，占公司总股本的 50.47%，公司的实际控制人仍为中国航发。

本公司的统一社会信用代码为 9132020018380588X1。

本公司的经营范围为：航空航天船舶动力控制系统、行走机械动力控制系统、工业自动化控制及新能源控制系统及产品的研发、制造、销售、修理、技术转让、技术咨询、技术服务；利用自有资产对外投资。（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）。

母公司为中国航空发动机集团有限公司，本公司的实际控制方是中国航空发动机集团有限公司。本公司及各子公司主要从事航空发动机控制系统产品研制、生产及销售。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 28 日决议批准报出。

本公司纳入合并范围的子公司共 6 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围比上年减少 1 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（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，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计，详见本附注五各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司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

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少

少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相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。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，

终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

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

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理

(8) 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

① 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

② 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

③ 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

④金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

a 应收票据

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

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	信用风险较小的大中型企业开具的商业承兑汇票

b 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
军品及科研应收账款	本组合为国有军工企业和科研单位的应收款项
国际合作及转包	本组合为国际贸易客户的应收款项
非航产品及其他	本组合为国内非航民品及除军品科研和航空转包的其他的应收款项

c 其他应收款

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

d 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

e 其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

f 长期应收款

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

11、应收票据

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票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

12、应收账款

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。其相关会计政策参见本附注五、10“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，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

15、存货

（1）存货分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货的确认：本公司存货同时满足下列条件的，予以确认：

- ① 与该存货有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该存货的成本能够可靠地计量。

（3）存货取得和发出的计价方法：

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价；原材料以计划成本核算，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，并按月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。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

（5）期末存货的计量：资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

① 可变现净值的确定方法：

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

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

② 存货跌价准备通常按照单个存货项目计提。

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。

③ 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。

（6）存货的盘存制度：本公司采用永续盘存制。

16、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见本附注五、10“金融工具”“金融资产减值”。

17、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

18、持有待售资产

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

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

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

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利

润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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

(1) 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。

(2) 本公司投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

- ① 与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

(3) 初始计量

投资性房地产按照成本进行初始计量。

- ① 外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；
- ② 自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；
- ③ 以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。

(4) 后续计量

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将自用房地产或存货转换为投资性房地产或将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。

本公司期末对采用成本模式计量的投资性房地产按其成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

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

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-45	0-5	2.11-5.00
机器设备	年限平均法	5-20	0-5	4.75-20.00
运输设备	年限平均法	4-10	0-5	9.50-25.00
办公设备	年限平均法	5-8	0-5	11.88-20.00
电子设备	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33
其他	年限平均法	3-8	0-5	11.88-33.33

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

预计净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，本公司目前从该项固定资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

本公司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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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附注五、31“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；购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

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、35 “租赁负债”。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

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和减值准备计提方法详见附注五、31 “长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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、使用权资产、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，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为 1) 部分现有退休人员的统筹外养老类福利；2) 部分现有退休人员及符合资格的现有在职人员正式退休后的统筹外非养老福利；3) 部分现有退休人员的丧葬车费用；4) 部分现有遗属补贴福利。本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且

相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋、机器设备等。

（2）初始计量

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

（3）后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、24 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

（4）短期租赁和低价值资产租赁

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

36、预计负债

（1）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该义务是本公司承担的现时义务；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。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司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。本公司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公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司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，本公司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，本公司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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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，本公司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，则本公司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，本公司考虑下列迹象：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，即客户已实质占有该商品；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。

本公司直接销售给军方的产品，在商品发出前已经军方验收确认，本公司在商品交付给军方时确认收入实现；本公司销售给其他非军方客户的军品，按照合同约定将产品交付客户，经其签署货物交接单并验收后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

本公司销售的内贸航空、非航空产品，按照合同约定将产品交付客户，经其签署货物交接单并验收后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现；外贸转包出口产品，出口销售以报关出口离境时本公司不再控制该产品时确认收入。

如果本公司收入确认满足属于某一时段内履行的履约义务，履约进度的确定方法为投入法，具体按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

对于履约进度不能合理确定时，公司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。

本公司按照已完履约进度确认收入时，对于本公司已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产。

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

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

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

- ①能够满足政府补助所附条件；
- ②能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量：

① 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

② 与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额一次性转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③ 取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

A、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

B、属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

(4) 所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

(2) 安全生产费

根据财政部、应急部“企业安全生产费用提取和使用管理办法”（财资【2022】136号）文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业，并按照该文件计提标准提取安全生产费。

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入额计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	2%
房产税	按房产原值减去30%后的余值、房产租金计缴	1.2%、12%
土地使用税	按应税土地的实际占用面积和适用的单位税额计缴	5元/平方米

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
中国航发动力控制股份有限公司	25%
中国航发西安动力控制科技有限公司	15%
西安航空动力控制国际有限公司	15%
中国航发贵州红林航空动力控制科技有限公司	15%
中国航发北京航科发动机控制系统科技有限公司	15%

北京力威尔航空精密机械有限公司	15%
中国航发长春控制科技有限公司	15%

2、税收优惠

企业所得税

① 本公司之子公司中国航发西控科技及子公司西控国际符合国家西部大开发税收优惠政策的条件，经西安市国家税务局审核确认，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

② 本公司之子公司中国航发红林符合享受国家西部大开发税收优惠政策的条件，经贵阳市国家税务局审核确认，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

③ 本公司之子公司中国航发北京航科于 2020 年 10 月 21 日已取得北京市科学技术委员会发放的编号为 GR202011003332 高新技术企业证书，有效期三年，属于高新技术企业，减按 15% 税率缴纳企业所得税。其子公司力威尔公司于 2021 年 12 月 21 日取得北京市科学技术委员会发放的编号为 GR202111007882 的高新技术企业证书，有效期三年，属高新技术企业，减按 15% 税率缴纳企业所得税。

④ 本公司之子公司中国航发长春控制于 2022 年 11 月 29 日取得吉林省科学技术委员会发放的编号为 GR202222000126 高新技术企业证书，有效期三年，属于高新技术企业，减按 15% 税率缴纳企业所得税。

3、其他

① 根据财税字[1987]32 号文，中国航发北京航科经北京市地方税务局确认免征房产税；根据京财税[1995]1428 号文，中国航发北京航科经北京市地方税务局确认免征土地使用税。

② 根据财税字[1987]32 号文，中国航发长春控制经长春市地方税务局确认免征房产税；根据国务院国函[1994]93 号文，中国航发长春控制经长春市地方税务局确认免征土地使用税。

③ 根据财税字[1987]32 号文，中国航发红林经贵阳市地方税务局确认免征房产税；根据国务院国函[1995]27 号文，中国航发红林经贵阳市地方税务局确认免征土地使用税。

④ 根据财政部税务总局财税[2018]49 号文，中国航发西控科技经西安市地方税务局确认免征土地使用税。

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	1,574.00	31,258.35
银行存款	3,502,711,082.46	2,848,763,661.39
其他货币资金	1,473.48	271,515.73
合计	3,502,714,129.94	2,849,066,435.47

其他说明：

注：于 2022 年 12 月 31 日其他货币资金余额 1,473.48 元，全部为子公司向银行申请开具银行承兑汇票所存入的票据保证金存款。

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	400,000,000.00	2,600,000,000.00
其中：		
其中：		
合计	400,000,000.00	2,600,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

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	37,179,377.67	108,098,598.00
商业承兑票据	2,736,084,312.00	2,659,960,146.68
减：坏账准备	-15,178,632.66	-11,518,824.88
合计	2,758,085,057.01	2,756,539,919.80

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据						6,800,000.00	0.25%	3,400,000.00	50.00%	3,400,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,773,263,689.67	100.00%	15,178,632.66	0.55%	2,758,085,057.01	2,761,258,744.68	99.75%	8,118,824.88	0.29%	2,753,139,919.80
其中：										
银行承兑汇票	37,179,377.67	1.34%	10,407.96	0.03%	37,168,969.71	108,098,598.00	3.90%	30,882.89	0.03%	108,067,715.11

商业承兑汇票	2,736,084,312.00	98.66%	15,168,224.70	0.55%	2,720,916,087.30	2,653,160,146.68	95.85%	8,087,941.99	0.30%	2,645,072,204.69
合计	2,773,263,689.67	100.00%	15,178,632.66	0.55%	2,758,085,057.01	2,768,058,744.68	100.00%	11,518,824.88	0.42%	2,756,539,919.80

按组合计提坏账准备：15,168,224.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,457,352,335.42	6,266,538.33	0.26%
1-2年	274,275,252.08	7,337,499.08	2.68%
2-3年	1,556,724.50	180,916.29	11.62%
3-4年	2,900,000.00	1,383,271.00	47.70%
4-5年			
5年以上			
合计	2,736,084,312.00	15,168,224.70	

确定该组合依据的说明：

注：该组合为商业承兑汇票，商业承兑汇票的账龄是按照对同一单位由应收账款转入应收票据时原应收账款账龄延续计算的账龄。

按组合计提坏账准备：10,407.96

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	37,179,377.67	10,407.96	0.03%
合计	37,179,377.67	10,407.96	

确定该组合依据的说明：

该组合为银行承兑汇票，银行承兑汇票账龄在1年以内。

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	
单项计提坏账准备的应收票据	3,400,000.00		-3,400,000.00			
按组合计提坏账准备的应收票据	8,118,824.88	7,059,807.78				15,178,632.66
合计	11,518,824.88	7,059,807.78	-3,400,000.00			15,178,632.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
上海索达传动机械有限公司	3,400,000.00	以银行存款收回
合计	3,400,000.00	

(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	1,593,008.50	
合计	1,593,008.50	

(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

其他说明：

(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：

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	7,266,674.57	0.65%	7,266,674.57	100.00%		12,440,560.76	1.45%	10,437,053.17	83.90%	2,003,507.59

账款											
其中：											
按组合计提坏账准备的应收账款	1,103,859,921.37	99.35%	15,457,677.92	1.40%	1,088,402,243.45	847,759,693.53	98.55%	13,256,404.51	1.56%	834,503,289.02	
其中：											
组合1 军品及科研应收账款	984,916,105.04	88.64%	11,441,781.11	1.16%	973,474,323.93	736,687,477.96	85.64%	10,315,325.56	1.40%	726,372,152.40	
组合2 国际合作及转包	79,552,326.67	7.16%	1,597,140.80	2.01%	77,955,185.87	82,634,136.56	9.61%	1,586,168.09	1.92%	81,047,968.47	
组合3 非航产品及其他	39,391,489.66	3.55%	2,418,756.01	6.14%	36,972,733.65	28,438,079.01	3.30%	1,354,910.86	4.76%	27,083,168.15	
合计	1,111,126,595.94	100.00%	22,724,352.49	2.05%	1,088,402,243.45	860,200,254.29	100.00%	23,693,457.68	2.75%	836,506,796.61	

按单项计提坏账准备：7,266,674.57

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
山西大拇指物流有限公司	4,322,004.76	4,322,004.76	100.00%	回收可能性小
阿勒泰广汇天然气有限责任公司	393,400.00	393,400.00	100.00%	回收可能性小
四川德立信石油天然气勘察设计有限责任公司	382,500.00	382,500.00	100.00%	回收可能性小
辽宁澳深低温装备股份公司	352,000.00	352,000.00	100.00%	回收可能性小
天津市博远斯达科技有限公司	255,600.00	255,600.00	100.00%	回收可能性小
故城县夏庄宝丰门窗销售部	220,000.00	220,000.00	100.00%	回收可能性小
北京长空绿源科技有限公司	155,650.00	155,650.00	100.00%	回收可能性小
杭州新连气体设备有限公司	156,447.17	156,447.17	100.00%	回收可能性小
阜新宏泰能源有限公司	148,000.00	148,000.00	100.00%	回收可能性小
郑州中油洁能巴士燃气有限公司	131,266.00	131,266.00	100.00%	回收可能性小
北京建安特西维欧特种设备制造有限公司	112,000.00	112,000.00	100.00%	回收可能性小
长治市国新远东燃气有限公司	108,542.64	108,542.64	100.00%	回收可能性小
陕西新益汽车销售服务有限公司	105,955.00	105,955.00	100.00%	回收可能性小
沈阳市双燃料汽车供气改装有限公司	105,800.00	105,800.00	100.00%	回收可能性小
其他	317,509.00	317,509.00	100.00%	回收可能性小
合计	7,266,674.57	7,266,674.57		

按组合计提坏账准备：11,441,781.11

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	919,731,611.11	2,121,281.18	0.23%
1 至 2 年	46,832,150.30	2,347,124.57	5.01%
2 至 3 年	12,854,763.77	3,179,300.25	24.73%
3 至 4 年	3,124,670.96	1,592,735.75	50.97%
4 至 5 年	828,558.32	656,988.78	79.29%
5 年以上	1,544,350.58	1,544,350.58	100.00%
合计	984,916,105.04	11,441,781.11	

确定该组合依据的说明：

该组合为军品及科研

按组合计提坏账准备：1,597,140.80

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	79,422,994.47	1,584,207.58	1.99%
1 至 2 年	129,332.20	12,933.22	10.00%
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	79,552,326.67	1,597,140.80	

确定该组合依据的说明：

该组合为国际合作及转包

按组合计提坏账准备：2,418,756.01

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	35,822,280.64	1,254,655.64	3.50%
1 至 2 年	3,157,179.12	823,878.07	26.10%
2 至 3 年	53,947.09	18,480.89	34.26%
3 至 4 年	115,682.81	79,341.41	68.59%
4 至 5 年	94,000.00	94,000.00	100.00%
5 年以上	148,400.00	148,400.00	100.00%
合计	39,391,489.66	2,418,756.01	

确定该组合依据的说明：

该组合为非航产品及其他

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）	1,034,976,886.22
1 至 2 年	50,118,661.62
2 至 3 年	12,908,710.86
3 年以上	13,122,337.24
3 至 4 年	3,240,353.77
4 至 5 年	924,478.32
5 年以上	8,957,505.15
合计	1,111,126,595.94

(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	
单项计提坏账准备的应收账款	10,437,053.17	-50,749.00	-2,003,507.60	-1,116,122.00		7,266,674.57
组合计提坏账准备的应收账款	13,256,404.51	2,201,273.41				15,457,677.92
合计	23,693,457.68	2,150,524.41	-2,003,507.60	-1,116,122.00		22,724,352.49

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
上海索达传动机械有限公司	2,003,507.60	以银行存款方式收回
合计	2,003,507.60	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司货款	1,116,122.00

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
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	货款	1,116,122.00	无法收回	总经理办公会决议	是
合计		1,116,122.00			

应收账款核销说明：

(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
客户一	259,978,310.71	23.40%	539,300.05
客户二	103,042,601.60	9.27%	173,087.04
客户三	97,831,846.42	8.81%	133,222.42
客户四	70,809,416.69	6.37%	155,831.19
客户五	46,197,121.64	4.16%	66,827.23
合计	577,859,297.06	52.01%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

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：

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	52,758,875.91	88.50%	28,526,053.71	61.19%
1至2年	5,036,871.14	8.45%	15,081,631.66	32.35%
2至3年	83,123.17	0.14%	1,122,348.53	2.41%
3年以上	1,732,777.81	2.91%	1,890,432.66	4.05%
合计	59,611,648.03		46,620,466.56	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额 32,356,821.80 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 54.28%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,414,272.60	6,027,589.46
合计	3,414,272.60	6,027,589.46

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况适用 不适用

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)	
2022 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**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明:

(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	6,816,431.07	6,926,333.30
保证金、押金	3,989,298.63	2,454,295.03
备用金	206,520.00	542,463.87
其他	80,513.92	4,216,634.03
减: 坏账准备	-7,678,491.02	-8,112,136.77
合计	3,414,272.60	6,027,589.46

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,259,712.11	852,424.66	5,000,000.00	8,112,136.77
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第三阶段		-852,424.66	852,424.66	
本期计提	-433,645.75			-433,645.75
2022 年 12 月 31 日余额	1,826,066.36		5,852,424.66	7,678,491.02

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)	3,229,804.28
1 至 2 年	209,963.92
2 至 3 年	97,565.91
3 年以上	7,555,429.51
4 至 5 年	358,853.48
5 年以上	7,196,576.03
合计	11,092,763.62

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	8,112,136.77	-433,645.75				7,678,491.02
合计	8,112,136.77	-433,645.75				7,678,491.02

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

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：

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
镇江恒驰科技有限公司	往来款	5,000,000.00	5年以上	45.07%	5,000,000.00
中国航空发动机集团有限公司	保证金	1,677,000.00	5年以上	15.12%	1,677,000.00
工业和信息化部电子第五研究所	保证金	1,250,000.00	1年以内	11.27%	6,625.00
盐城嘉和智能装备有限公司	往来款	629,340.00	1年以内	5.67%	3,335.50
北京航空航天大学	保证金	400,000.00	1年以内	3.61%	11,060.00
合计		8,956,340.00		80.74%	6,698,020.50

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

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	552,773,174.71	75,391,487.59	477,381,687.12	335,903,903.44	67,879,563.95	268,024,339.49
在产品	622,035,480.76	39,134,087.41	582,901,393.35	546,902,648.19	20,606,089.99	526,296,558.20
库存商品	240,919,319.29	38,652,601.94	202,266,717.35	247,221,733.95	48,072,410.49	199,149,323.46
发出商品	89,573,252.74	2,856,912.64	86,716,340.10	100,869,569.52	2,957,331.56	97,912,237.96
委托加工物资	12,086,197.51		12,086,197.51	6,908,184.86	766,258.48	6,141,926.38
低值易耗品	2,793,275.20		2,793,275.20	83,828.47	36,700.00	47,128.47
合计	1,520,180,700.21	156,035,089.58	1,364,145,610.63	1,237,889,868.43	140,318,354.47	1,097,571,513.96

(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	67,879,563.95	10,768,515.82		3,256,592.18		75,391,487.59
在产品	20,606,089.99	24,769,095.38		6,241,097.96		39,134,087.41
库存商品	48,072,410.49	18,856,350.13		28,276,158.68		38,652,601.94
发出商品	2,957,331.56			100,418.92		2,856,912.64
委托加工物资	766,258.48	-285,569.84		480,688.64		0.00
低值易耗品	36,700.00			36,700.00		
合计	140,318,354.47	54,108,391.49		38,391,656.38		156,035,089.58

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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

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：

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：

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

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：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
持有至到期投资	1,700,000,000.00	
待抵扣的税金	32,306,037.73	29,203,571.12
预交税金	1,076,791.08	328,776.17
应计利息		4,185,543.99
合计	1,733,382,828.81	33,717,891.28

其他说明：

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

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)	
2022 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：

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

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)	
2022 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：

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	

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)	
2022 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**(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											
二、联营企业											

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	指定为以公允价值计量且其变动	其他综合收益转入留存收益
------	---------	------	------	--------------	----------------	--------------

				的金额	计入其他综合收 益的原因	的原因
--	--	--	--	-----	-----------------	-----

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,511,791,366.87	2,538,170,898.68
合计	2,511,791,366.87	2,538,170,898.68

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,849,629,408.11	3,215,125,213.94	29,501,799.41	287,000,871.62	5,381,257,293.08
2. 本期增加 金额	24,032,127.92	341,626,488.98	2,671,796.36	49,487,046.64	417,817,459.90
(1) 购 置		7,419,682.43	998,866.52	5,571,401.85	13,989,950.80
(2) 在 建工程转入	24,032,127.92	334,206,806.55	1,672,929.84	43,915,644.79	403,827,509.10
(3) 企					

业合并增加					
3. 本期减少金额	4,893,719.78	41,102,649.78	1,734,627.25	11,588,310.86	59,319,307.67
(1) 处置或报废	4,893,719.78	41,102,649.78	1,734,627.25	11,588,310.86	59,319,307.67
4. 期末余额	1,868,767,816.25	3,515,649,053.14	30,438,968.52	324,899,607.40	5,739,755,445.31
二、累计折旧					
1. 期初余额	557,412,149.81	2,053,218,433.80	23,092,221.46	206,860,088.13	2,840,582,893.20
2. 本期增加金额	66,420,261.71	344,384,956.48	1,482,904.15	27,949,019.16	440,237,141.50
(1) 计提	66,420,261.71	344,384,956.48	1,482,904.15	27,949,019.16	440,237,141.50
3. 本期减少金额	4,742,732.70	37,829,006.75	1,658,750.43	11,128,967.58	55,359,457.46
(1) 处置或报废	4,742,732.70	37,829,006.75	1,658,750.43	11,128,967.58	55,359,457.46
4. 期末余额	619,089,678.82	2,359,774,383.53	22,916,375.18	223,680,139.71	3,225,460,577.24
三、减值准备					
1. 期初余额		2,451,292.85	13,194.82	39,013.53	2,503,501.20
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		2,451,292.85	13,194.82	39,013.53	2,503,501.20
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,249,678,137.43	1,153,423,376.76	7,509,398.52	101,180,454.16	2,511,791,366.87
2. 期初账面价值	1,292,217,258.30	1,159,455,487.29	6,396,383.13	80,101,769.96	2,538,170,898.68

(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
----	--------

(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
101 科研办公大楼	71,866,941.13	待整体验收
203 号表面处理厂房	62,380,885.44	待整体验收
201 号机加厂房	55,102,935.45	待整体验收
202 号厂房	48,010,433.87	待整体验收
202 外贸加工厂房 (4 号楼)	43,646,925.40	申请资料已提交, 待相关机构审批
201a 研发中心 (1 号楼)	39,271,479.51	申请资料已提交, 待相关机构审批
301 民品厂房	30,159,504.59	待整体验收
206 动力厂房	17,312,406.23	待整体验收
102 号食堂及活动中心	16,211,712.14	待整体验收
204 号物资库	13,909,683.64	待整体验收
201c 研发中心 (3 号楼)	8,429,667.68	申请资料已提交, 待相关机构审批
201b 研发中心 (2 号楼)	7,364,483.92	申请资料已提交, 待相关机构审批
105、105A 门房	3,872,184.14	待整体验收
209 号大流量试验厂房	2,960,842.29	待整体验收
203A 蒸发器厂房	2,329,978.97	待整体验收
205 号气体及化学试剂库	2,187,636.51	待整体验收
208 号油库	1,239,083.45	待整体验收
屏蔽机房	765,557.64	待整体验收
203 门房 (5 号)	170,999.24	申请资料已提交, 待相关机构审批
合计	427,193,341.24	

其他说明:

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	263,507,400.37	255,516,371.49
合计	263,507,400.37	255,516,371.49

(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

技改项目	146,892,272.37		146,892,272.37	154,929,490.13		154,929,490.13
设备安装	61,130,629.59		61,130,629.59	74,840,878.67		74,840,878.67
软件工程	11,255,070.83		11,255,070.83	3,737,143.82		3,737,143.82
其他工程	44,229,427.58		44,229,427.58	22,008,858.87		22,008,858.87
合计	263,507,400.37		263,507,400.37	255,516,371.49		255,516,371.49

(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
技改项目	1,558,540,000.00	154,929,490.13	259,959,347.63	232,367,158.33	35,629,407.06	146,892,272.37	74.90%	74.90%				其他
设备安装	1,433,246,000.00	74,840,878.67	156,038,357.90	148,031,919.92	21,716,687.06	61,130,629.59	10.55%	10.55%				其他
软件工程	53,434,398.00	3,737,143.82	25,411,756.56	0.00	17,893,829.55	11,255,070.83	72.66%	72.66%				其他
其他工程	715,450,000.00	22,008,858.87	51,608,520.10	23,428,430.85	5,959,520.54	44,229,427.58	12.14%	12.14%				其他
合计	3,760,670,398.00	255,516,371.49	493,017,982.19	403,827,509.10	81,199,444.21	263,507,400.37						

(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
----	--------	------

其他说明：

(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：

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	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	39,532,667.94	27,445,845.61	207,693.24	67,186,206.79
2. 本期增加金额	380,038.43	2,087,697.14	1,023.66	2,468,759.23
(1) 租赁	380,038.43	2,087,697.14	1,023.66	2,468,759.23
3. 本期减少金额	4,203,870.14	28,294.12		4,232,164.26
(1) 处置	4,203,870.14	28,294.12		4,232,164.26
4. 期末余额	35,708,836.23	29,505,248.63	208,716.90	65,422,801.76
二、累计折旧				
1. 期初余额	8,522,583.32	9,080,270.19	103,846.68	17,706,700.19
2. 本期增加金额	7,641,998.78	12,279,042.20	104,870.22	20,025,911.20
(1) 计提	7,641,998.78	12,279,042.20	104,870.22	20,025,911.20
3. 本期减少金额	2,002,758.37			2,002,758.37
(1) 处置	2,002,758.37			2,002,758.37
4. 期末余额	14,161,823.73	21,359,312.39	208,716.90	35,729,853.02
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	21,547,012.50	8,145,936.24		29,692,948.74
2. 期初账面价值	31,010,084.62	18,365,575.42	103,846.56	49,479,506.60

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	743,832,800.30	123,000.00	408,960.00	395,900,716.43	1,140,265,476.73
2. 本期增加金额	12,679,300.00			71,983,825.91	84,663,125.91
(1) 购置				3,797,439.70	3,797,439.70
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入	12,679,300.00			68,186,386.21	80,865,686.21
3. 本期减少金额		123,000.00		1,953,820.27	2,076,820.27
(1) 处置		123,000.00		1,953,820.27	2,076,820.27
4. 期末余额	756,512,100.30		408,960.00	465,930,722.07	1,222,851,782.37
二、累计摊销					
1. 期初余额	141,608,669.63	123,000.00	408,960.00	202,829,317.36	344,969,946.99
2. 本期增加金额	16,061,729.61			43,758,303.12	59,820,032.73
(1) 计提	16,061,729.61			43,758,303.12	59,820,032.73
3. 本期减少金额		123,000.00		1,093,187.51	1,216,187.51
(1) 处置		123,000.00		1,093,187.51	1,216,187.51
4. 期末余额	157,670,399.24		408,960.00	245,494,432.97	403,573,792.21
三、减值准备					
1. 期初余额				2,320,405.81	2,320,405.81
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				2,320,405.81	2,320,405.81
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	598,841,701.06			218,115,883.29	816,957,584.35
2. 期初账面 价值	602,224,130.67			190,750,993.26	792,975,123.93

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：

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		
**项目		184,749,522.31			184,749,522.31			
合计		184,749,522.31			184,749,522.31			

其他说明：

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		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

商誉减值测试的影响

其他说明：

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
顺义公租房	2,416,698.52		89,784.48		2,326,914.04
合计	2,416,698.52		89,784.48		2,326,914.04

其他说明：

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	186,925,388.67	28,038,808.30	166,668,777.20	25,000,316.58
固定资产折旧	284,835,677.07	42,725,351.56	223,222,375.43	33,483,356.33
产品质量保证	9,863,629.63	1,479,544.44		
合计	481,624,695.37	72,243,704.30	389,891,152.63	58,483,672.91

（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

（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		72,243,704.30		58,483,672.91

（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	19,515,084.07	21,797,903.61
可抵扣亏损	24,664,328.87	95,896,933.51
合计	44,179,412.94	117,694,837.12

(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
2023		5,671,297.47	
2024		38,716,420.48	
2025		26,827,022.29	
2026		24,682,193.27	
2030	19,565,614.89		
2032	5,098,713.98		
合计	24,664,328.87	95,896,933.51	

其他说明：

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
预付工程设备款	425,472,789.84		425,472,789.84	252,472,647.32		252,472,647.32
合计	425,472,789.84		425,472,789.84	252,472,647.32		252,472,647.32

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	20,500,000.00	170,500,000.00
合计	20,500,000.00	170,500,000.00

短期借款分类的说明：

(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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
-----	--	--

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	806,129,311.72	593,373,360.74
银行承兑汇票	7,925,713.72	900,300.00
合计	814,055,025.44	594,273,660.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	814,252,344.15	575,668,227.28
1 至 2 年	20,308,665.22	26,965,511.97
2 至 3 年	5,373,070.96	4,597,381.56
3 年以上	9,537,566.70	11,563,171.03
合计	849,471,647.03	618,794,291.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京晨光集团有限责任公司	3,579,244.76	尚未结算
中航国际航空发展有限公司	2,888,559.59	尚未结算
西北工业大学	2,675,552.70	尚未结算
西安航天远征流体控制股份有限公司	2,229,511.90	尚未结算
贵州瓯江建设工程有限公司	1,310,233.93	尚未结算
合计	12,683,102.88	

其他说明：

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

(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
预收军品销售合同款	578,253,260.81	844,607,133.90
预收航空转包合同款	874,266.08	785,701.64
预收非航民品合同款	15,103,194.29	24,918,246.34
合计	594,230,721.18	870,311,081.88

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
预收军品销售合同款	-266,353,873.09	公司交付产品，确认收入
合计	-266,353,873.09	——

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	123,737,922.10	1,512,156,678.40	1,487,666,308.55	148,228,291.95
二、离职后福利-设定提存计划	3,396,532.87	211,980,566.52	213,063,663.51	2,313,435.88
三、辞退福利		234,027.53	234,027.53	
合计	127,134,454.97	1,724,371,272.45	1,700,963,999.59	150,541,727.83

(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		1,065,586,209.38	1,065,586,209.38	
2、职工福利费		89,645,292.92	89,645,292.92	
3、社会保险费	1,322,677.20	95,682,478.69	92,589,981.62	4,415,174.27
其中：医疗保险费	1,258,325.76	89,404,211.30	86,380,003.94	4,282,533.12
工伤保险费	64,351.44	6,278,267.39	6,209,977.68	132,641.15
4、住房公积金		112,733,317.00	112,733,317.00	
5、工会经费和职工教育经费	122,415,244.90	45,859,957.77	24,462,084.99	143,813,117.68

育经费				
8、其他		102,649,422.64	102,649,422.64	
合计	123,737,922.10	1,512,156,678.40	1,487,666,308.55	148,228,291.95

(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	2,045,012.08	154,339,654.24	154,141,337.04	2,243,329.28
2、失业保险费	64,023.14	6,426,303.55	6,420,220.09	70,106.60
3、企业年金缴费	1,287,497.65	51,214,608.73	52,502,106.38	
合计	3,396,532.87	211,980,566.52	213,063,663.51	2,313,435.88

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,689,426.53	2,840,980.67
企业所得税	16,752,145.54	23,014,204.86
个人所得税	11,753,175.83	14,065,562.40
城市维护建设税	1,471,009.07	200,470.35
教育费附加（含地方教育费附加）	1,056,408.07	143,193.11
房产税	1,537,453.45	1,284,692.70
土地使用税	846,784.19	290,354.27
印花税	43,522.39	
其他税费	101,130.52	215,900.95
合计	53,251,055.59	42,055,359.31

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	47,053,755.09	58,410,939.82
合计	47,053,755.09	58,410,939.82

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
企业往来款	14,388,129.15	23,699,774.31
代收代支款	21,073,444.44	20,344,158.89
押金保证金	2,946,811.49	2,885,843.31
其他	8,645,370.01	11,481,163.31
合计	47,053,755.09	58,410,939.82

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
贵州盖克航空机电有限责任公司	3,908,175.43	后续事项未完结
贵州大学	2,164,435.99	后续事项未完结
合计	6,072,611.42	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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
一年内到期的租赁负债	11,420,951.01	18,917,983.82
合计	11,420,951.01	18,917,983.82

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	42,889,895.01	973,583.99
未终止确认的商业承兑汇票金额		3,632,971.00

合计	42,889,895.01	4,606,554.99
----	---------------	--------------

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
合计											

其他说明:

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

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

(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

(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

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

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债原值	32,756,710.55	54,745,306.01
减：未确认的融资费用	-2,259,402.17	-4,278,388.76
减：一年内到期的租赁负债	-11,420,951.01	-18,917,983.82
合计	19,076,357.37	31,548,933.43

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	567,917,244.13	582,567,455.30
合计	567,917,244.13	582,567,455.30

(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
专项应付款	567,917,244.13	582,567,455.30
长期应付款		
合计	567,917,244.13	582,567,455.30

其他说明：

(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
***科研项目	-242,752,544.70	272,067,704.28	312,287,915.45	-282,972,755.87	专项资金
***技改项目	825,320,000.00	199,080,000.00	173,510,000.00	850,890,000.00	专项资金
合计	582,567,455.30	471,147,704.28	485,797,915.45	567,917,244.13	

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	63,819,360.83	66,761,172.15
合计	63,819,360.83	66,761,172.15

(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	66,761,172.15	68,778,892.63
二、计入当期损益的设定受益成本	2,065,712.34	2,180,000.00
1. 当期服务成本	40,000.00	90,000.00
4. 利息净额	2,025,712.34	2,090,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-370,000.00	440,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-370,000.00	440,000.00
四、其他变动	-4,637,523.66	-4,637,720.48
2. 已支付的福利	-4,637,523.66	-4,637,720.48
五、期末余额	63,819,360.83	66,761,172.15

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	66,761,172.15	68,778,892.63
二、计入当期损益的设定受益成本	2,065,712.34	2,180,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-370,000.00	440,000.00
四、其他变动	-4,637,523.66	-4,637,720.48
五、期末余额	63,819,360.83	66,761,172.15

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：

本公司长期应付职工薪酬为现有人员及未来退休人员提供以下补充退休后福利：1) 部分现有退休人员的统筹外养老类福利，该福利水平未来不调整，并且发放至其身故为止；2) 部分现有退休人员符合资格的现有在职人员正式退休后的统筹外非养老福利，该福利水平未来不调整，并且发放至其身故为止；3) 部分现有退休人员的丧葬用车费，该福利水平未来不调整，并且发放至其身故为止；4) 部分现有遗属补贴福利，该福利水平未来不调整，若遗嘱为已故员工父母或/及配偶，则发放至其身故为止，若遗嘱为已故员工子女，则发放至其年满 25 周岁为止。

④设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

1) 重大假设

项目	本年	上年
折现率	2.75%	2.75%
年离职率	0.00%	0.00%
死亡率[注]	中国人寿保险业经验生命表（2010-2013） ——养老类业务男表/女表向后平移 3 年	
薪酬的预期增长率	0.00%	0.00%

2) 折现率敏感性分析结果

项目	期末影响数（单位：元）	备注
折现率提高 1 个百分点对设定受益计划义务现值的影响	- 5,680,000.00	本公司委托韬瑞慧悦管理咨询（深圳）有限公司对前述设定受益计划义务现值进行了精算评估。
折现率降低 1 个百分点对设定受益计划义务现值的影响	5,460,000.00	

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	9,863,629.63		
托管人员费用	1,492,507.73	1,623,071.27	
合计	11,356,137.36	1,623,071.27	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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	130,481,614.16	2,300,000.00	8,650,296.27	124,131,317.89	
合计	130,481,614.16	2,300,000.00	8,650,296.27	124,131,317.89	--

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
与资产相关的政府补助								
1 基础设施补偿费	109,439,262.51			2,794,193.88			106,645,068.63	与资产相关
2. 专项财政拨款	20,223,951.65	2,300,000.00		5,446,902.39			17,077,049.26	与资产相关
3. 安全生产专项资金	818,400.00			409,200.00			409,200.00	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付长期资金往来款	174,970,000.00	174,970,000.00
合计	174,970,000.00	174,970,000.00

其他说明：

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	1,315,184,001.00						1,315,184,001.00

其他说明：

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

(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

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：

其他说明：

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)	6,606,414,625.96		943,396.23	6,605,471,229.73
其他资本公积	77,786,487.33			77,786,487.33
合计	6,684,201,113.29		943,396.23	6,683,257,717.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额

		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	440,000.00	370,000.00				370,000.00		70,000.00
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	440,000.00	370,000.00				370,000.00		70,000.00
其他综合 收益合计	440,000.00	370,000.00				370,000.00		70,000.00

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：

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	23,376,368.61	24,886,431.52	26,253,980.54	22,008,819.59
合计	23,376,368.61	24,886,431.52	26,253,980.54	22,008,819.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	116,149,203.60	22,889,641.15		139,038,844.75
合计	116,149,203.60	22,889,641.15		139,038,844.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	2,401,828,319.78	1,982,694,435.54
调整后期初未分配利润	2,401,828,319.78	1,982,694,435.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	688,396,329.57	487,614,039.82
减：提取法定盈余公积	22,889,641.15	16,574,730.16
应付普通股股利	59,183,280.04	51,905,425.42
期末未分配利润	3,008,151,728.16	2,401,828,319.78

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

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	4,923,369,680.19	3,562,256,817.58	4,141,579,195.32	2,976,834,368.91
其他业务	18,272,258.19	7,397,950.55	15,198,701.24	5,990,323.94
合计	4,941,641,938.38	3,569,654,768.13	4,156,777,896.56	2,982,824,692.85

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			4,941,641,938.38
其中:			
发动机控制系统及部件			4,264,966,944.64
国际合作			237,516,525.02
非航产品及其他			439,158,468.72
按经营地区分类			
其中:			
西安			2,189,627,378.83
贵州			1,609,271,552.40
北京			865,715,378.64
长春			277,027,628.51
市场或客户类型			
其中:			
境内			4,704,125,413.36
境外			237,516,525.02
合同类型			
其中:			
按商品转让的时间分类			
其中:			
按合同期限分类			
其中:			
按销售渠道分类			
其中:			
合计			

与履约义务相关的信息：

本公司产品销售在客户取得相关商品控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 4,742,640,000.00 元，其中，4,730,410,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入，12,230,000.00 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	3,177,503.16	1,655,706.79
教育费附加	2,327,436.16	1,253,429.28
房产税	10,716,904.12	7,704,611.29
土地使用税	3,123,168.95	1,449,261.10
车船使用税	68,636.99	64,006.74
印花税	2,193,143.06	1,056,644.12
其他税金	396,728.13	269,817.92
合计	22,003,520.57	13,453,477.24

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,134,989.54	10,253,745.33
销售服务费	30,114,370.96	6,547,589.58
运输费及装卸费	687,453.88	531,396.83
差旅费	4,470,498.29	4,708,770.60
委托代销手续费	3,503,423.62	2,858,034.87
样品及产品损耗		722,921.55
三包损失		608,074.58
包装费	487,940.54	531,287.60
业务经费	678,554.97	664,774.06
其他	974,447.89	1,756,761.96
合计	50,051,679.69	29,183,356.96

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	285,393,995.56	196,322,817.74
折旧费	27,143,817.95	21,722,149.83
无形资产摊销	28,486,129.39	42,565,979.85
租赁费	1,985,372.32	5,648,757.47

修理费	7,161,428.23	28,855,359.24
物业管理费	7,731,788.41	10,736,645.56
差旅费	4,431,222.45	3,923,370.67
业务招待费	3,538,710.60	3,822,180.92
办公费	4,404,574.28	2,231,320.86
水电费	3,300,542.18	3,462,374.38
诉讼费	359,334.29	660,457.34
咨询费	5,623,658.12	1,723,663.53
其他	37,795,318.78	33,596,185.00
合计	417,355,892.56	355,271,262.39

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,728,331.20	56,072,246.29
材料费	48,088,140.12	43,961,450.78
折旧费	11,026,085.08	8,855,792.35
外协费	40,376,688.65	24,612,807.36
专用费	6,998,318.54	2,363,226.23
管理费	12,844,679.06	9,820,754.89
差旅费	1,513,511.86	1,887,682.62
燃料动力	1,443,942.35	1,598,433.85
设计费	246,537.93	631,449.25
会议费	317,310.30	485,765.93
试验费	6,247.00	750.52
其他	159,730.22	1,603,982.73
合计	184,749,522.31	151,894,342.80

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,085,798.08	17,436,589.99
减：利息收入	43,581,411.68	22,298,733.19
利息净支出	-33,495,613.60	-4,862,143.20
汇兑净损益	-15,828,192.60	4,825,511.76
银行手续费	163,394.97	179,163.77
其他	-99,699.46	80,764.20
合计	-49,260,110.69	223,296.53

其他说明：

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
津贴款	8,254,000.00	14,357,000.00
专项补助	3,260,369.06	1,844,636.28
稳岗及促就业补贴收入	4,496,303.07	4,869,094.66

军民融合专项资金	350,000.00	150,000.00
基础设施建设补偿费	2,794,193.88	2,794,193.88
研发投入奖补助	580,000.00	110,000.00
达产增产政策奖励		2,055,300.00
个税返款	396,996.76	339,316.05
表面处理能力提升	409,200.00	409,200.00
燃油控制系研发补贴	1,973,200.00	1,973,200.00
工业结构调整奖励款	1,000,000.00	846,800.00
会计集中核算中心补贴	50,000.00	249,680.00
技能竞赛补贴		620,000.00
外经贸发展支持资金	688,490.00	100,000.00
高新技术企业认定后补助	100,000.00	80,000.00
省科技创新技术奖励		87,000.00
专利补助款		21,000.00
高新科技企业补助	100,000.00	
省科学技术厅拨付重点	500,000.00	
市科学技术局规上企业	1,410,000.00	
超算中心项目	113,333.33	
其他	441,720.00	17,738.55
合计	26,917,806.10	30,924,159.42

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	74,555,205.17	
合计	74,555,205.17	

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

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

其他说明：

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	433,645.75	-214,359.70
应收票据坏账损失	-3,659,807.78	-7,901,098.59
应收账款坏账损失	77,537.87	-4,869,733.47
合计	-3,148,624.16	-12,985,191.76

其他说明：

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	-54,108,391.49	-41,622,224.75
合计	-54,108,391.49	-41,622,224.75

其他说明：

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
处置非流动资产的利得（损失“-”）	119,585.89	69,872.04

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	1,852,883.95	928,696.50	1,852,883.95
无法支付的款项	414,631.53	187,230.56	414,631.53
罚没及赔偿收入	4,530,639.00	1,366,738.18	4,530,639.00
其他	74,300.38	203,497.41	74,300.38
合计	6,872,454.86	2,686,162.65	6,872,454.86

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：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	168,239.00	54,176.00	168,239.00
非流动资产毁损报废损失	3,542,651.70	6,592,023.26	3,542,651.70
罚款及滞纳金支出	3,000.00	649,768.30	3,000.00
其他	93,157.56	3,368.85	93,157.56
合计	3,807,048.26	7,299,336.41	3,807,048.26

其他说明：

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	115,993,959.80	96,486,939.32
递延所得税费用	-13,760,031.39	-15,781,633.79
合计	102,233,928.41	80,705,305.53

(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	794,487,653.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	198,621,913.48
子公司适用不同税率的影响	-56,972,158.52
调整以前期间所得税的影响	3,670,527.76
非应税收入的影响	-16,070,407.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,682,292.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-17,238,797.39
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	1,229,722.42
可加计扣除的成本、费用	-15,689,164.28
所得税费用	102,233,928.41

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七、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	19,622,081.48	39,711,988.29
收到的研发费拨款	177,672,408.61	175,498,347.75
利息收入	47,532,430.34	18,662,697.93
收政府补贴款	20,595,812.12	36,235,746.80
其他	39,413,460.93	29,257,989.47
合计	304,836,193.48	299,366,770.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
往来款及代收代付款	66,019,953.99	89,009,432.04
支付的研发费	32,305,929.41	32,809,627.33
支付的中介费用	7,488,502.32	1,864,852.52
支付的物业、水电费、取暖费等	38,450,587.16	42,812,763.55
备用金	603,836.28	4,638,652.34
租赁费支出	34,936,317.15	66,639,964.06
支付的日常管理性费用	73,589,182.70	53,203,023.78
支付的其他生产性费用	69,056,820.18	75,524,649.56
其他	14,541,754.96	18,532,064.65
合计	336,992,884.15	385,035,029.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
技改建设拨款	207,550,000.00	229,480,000.00
合计	207,550,000.00	229,480,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
支付的发行股票费用	1,000,000.00	1,199,541.65
支付的与租赁相关的费用	18,455,882.28	10,842,105.71
返还技改工程项目资金	8,470,000.00	
合计	27,925,882.28	12,041,647.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	692,253,725.51	514,995,603.45
加：资产减值准备	57,257,015.65	54,607,416.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	440,237,141.50	384,830,662.99
使用权资产折旧	20,025,911.20	17,706,700.19
无形资产摊销	59,820,032.73	53,152,011.10
长期待摊费用摊销	89,784.48	89,784.48
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）	-119,585.89	-69,872.04
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,689,767.75	5,663,326.76
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	3,125,700.15	21,050,092.62
投资损失（收益以“－”号填列）	-74,555,205.17	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-13,760,031.39	-15,781,633.79
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-320,682,488.16	-116,072,551.85
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-266,856,565.03	-927,065,405.43
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	190,715,282.09	901,043,118.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	789,240,485.42	894,149,253.41
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	3,502,712,656.46	2,848,794,919.74
减：现金的期初余额	2,848,794,919.74	1,818,373,892.22
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	653,917,736.72	1,030,421,027.52

(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：

(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：

(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	3,502,712,656.46	2,848,794,919.74
其中：库存现金	1,574.00	31,258.35
可随时用于支付的银行存款	3,502,711,082.46	2,848,763,661.39
三、期末现金及现金等价物余额	3,502,712,656.46	2,848,794,919.74

其他说明：

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：

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	1,473.48	票据保证金账户利息
合计	1,473.48	

其他说明：

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			
其中：美元	8,827,078.95	6.9646	61,477,074.06
欧元			
港币			
应收账款			

其中：美元	7,687,133.95	6.9646	53,537,813.11
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	89,398.36	6.9646	622,623.82

其他说明：

(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：

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：

85、其他

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：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

(6) 其他说明

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：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		

应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

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：

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：

本公司本年合并范围比上年减少 1 户，系子公司中国航发西控科技吸收合并航空苑所致。

6、其他

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	
中国航发西控科技	西安	西安	制造业	100.00%		货币出资
中国航发长春控制	长春	长春	制造业	100.00%		货币出资
中国航发北京航科	北京	北京	制造业	100.00%		货币出资
中国航发红林	贵阳	贵阳	制造业	100.00%		货币出资
西控国际	西安	西安	制造业		86.00%	货币出资
力威尔公司	北京	北京	制造业		66.00%	货币出资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
西控国际	86.00%	1,527,482.92	443,738.53	16,683,428.61
力威尔公司	66.00%	2,329,913.02	0.00	74,345,769.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
西控国际	136,7	12,99	149,7	27,38	3,174	30,56	119,9	12,48	132,4	17,79	4,046	21,84
	36,43	2,730	29,16	7,383	,436.	1,819	99,47	6,352	85,83	8,012	,951.	4,963
	6.99	.26	7.25	.14	81	.95	8.83	.30	1.13	.17	30	.47
力威尔公司	202,3	55,23	257,5	28,10	10,78	38,89	185,1	63,77	248,8	21,52	15,98	37,51
	20,98	3,613	54,59	8,135	2,434	0,570	11,27	4,953	86,22	5,321	6,683	2,004
	4.00	.19	7.19	.94	.64	.58	5.14	.25	8.39	.20	.16	.36

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
西控国际	80,038,73	10,910,59	10,910,59	17,123,80	70,016,52	4,753,289	4,753,289	5,328,687
	0.19	2.31	2.31	4.37	2.37	.50	.50	.53
力威尔公司	110,543,2	6,852,685	6,852,685	23,748,85	100,075,4	4,929,813	4,929,813	24,008,35
	75.94	.36	.36	4.20	87.55	.57	.57	8.34

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	

--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		

财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

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

本公司的主要金融工具包括交易性金融资产、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。本公司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，将风险对本公司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，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、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。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

2. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本公司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、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五。

本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

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

本公司因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注七。

3. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司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	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款（含利息）	20,500,000.00			
应付票据	814,055,025.44			
应付账款	849,471,647.03			
其他应付款	47,053,755.09			
其他流动负债	42,889,895.01			
其他非流动负债				174,970,000.00
小计	1,773,970,322.57			174,970,000.00

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		400,000,000.00		400,000,000.00

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		400,000,000.00		400,000,000.00
(4) 结构性存款		400,000,000.00		400,000,000.00
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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
中国航发	北京	制造业务	5,000,000.00 万元	28.57%	50.47%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国航发。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
中国航发系统内单位	同一实际控制人

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
中国航发系统内单位	采购商品	69,014,919.03	100,000,000.00	否	55,758,919.80
中国航发系统内单位	接受劳务	17,571,459.57	40,000,000.00	否	23,774,968.42

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
中国航发系统内单位	出售商品	3,765,977,383.16	3,029,961,238.03
中国航发系统内单位	提供劳务	15,179,013.57	25,968,569.73

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

关联托管/承包情况说明

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

(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
西安秦智动力控制有限责任公司	办公用房		38,095.24

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
西安秦智动力控制有限责任公司	无形资产					386,837.68	263,034.02	13,047.93	35,297.06	-471,711.66	-471,711.66
西安秦智动力控制有限责任公司	房屋及设备	873,916.85	50,923,842.15			40,769,823.75	39,634,882.80	1,701,033.63	2,185,199.58	16,086,990.61	10,316,025.96
中国航发北京长空机械有限责任公司	宿舍	828,571.44				870,000.00	870,000.01		86,001.62	1,610,672.98	815,431.68
中国航发北京长空机械有限责任公司	房屋及设备	5,961,908.52	5,961,904.76			6,762,004.00	22,318,203.43	11,799.57	26,874.30	482,663.01	482,663.06
中国航发控制系统研究所	房屋建筑物					1,198,200.00	1,198,200.00	189,699.18	231,975.46	997,743.96	997,743.96

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

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				
中国航空发动机集团有限公司	100,000,000.00	2015年05月15日	2028年03月21日	
中国航发集团财务有限公司	14,000,000.00	2022年06月22日	2023年06月22日	
中国航空发动机集团有限公司	13,800,000.00	2013年09月04日	2026年03月21日	
中国航空发动机集团有限公司	12,700,000.00	2013年11月29日	2025年09月21日	
中国航空发动机集团有限公司	11,900,000.00	2013年09月04日	2026年09月21日	
中国航空发动机集团有限公司	10,000,000.00	2014年04月25日	2027年03月21日	
中国航空发动机集团有限公司	9,000,000.00	2014年03月21日	2027年03月31日	
中国航发集团财务有限公司	6,500,000.00	2022年12月26日	2023年12月26日	
中国航空发动机集团有限公司	5,190,000.00	2015年08月31日	2027年08月27日	
中国航空发动机集团有限公司	3,300,000.00	2013年11月29日	2025年09月21日	
中国航空发动机集团有限公司	2,600,000.00	2013年11月29日	2025年09月21日	
中国航空发动机集团有限公司	2,080,000.00	2015年05月15日	2028年03月21日	
中国航空发动机集团有限公司	2,000,000.00	2013年09月04日	2026年03月21日	
中国航空发动机集团有限公司	1,400,000.00	2014年03月21日	2027年03月21日	
中国航空发动机集团有限公司	1,000,000.00	2014年09月11日	2027年03月21日	
中国航发长空	50,000,000.00	2021年01月21日	2022年01月21日	已偿还
中国航发长空	50,000,000.00	2021年03月08日	2022年03月08日	已偿还
中国航发长空	50,000,000.00	2021年03月31日	2022年03月31日	已偿还
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

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	中国航发系统内单位	698,765,659.05	2,713,229.24	524,658,433.97	3,260,700.84
应收票据	中国航发系统内单位	2,516,354,368.74	9,796,532.94	2,496,280,381.26	6,423,579.21
预付款项	中国航发系统内单位	13,337,165.17		12,710,836.41	
其他应收款	中国航发系统内单位	1,806,450.00	1,677,000.00	1,922,157.00	1,677,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国航发系统内单位	14,353,103.09	11,827,056.05
应付票据	中国航发系统内单位	63,232,588.52	76,329,036.94
合同负债	中国航发系统内单位	564,177,693.37	835,606,452.40
其他应付款	中国航发系统内单位	854,995.79	6,288,968.49
其他非流动负债	中国航发系统内单位	174,970,000.00	174,970,000.00

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止本公司终止确认已背书未到期银行承兑汇票 1,593,008.50 元，除此之外本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

①与镇江恒驰科技有限公司减资及债权纠纷事项

2016 年公司原参股公司恒驰公司股东会审议通过“关于恒驰科技有限公司减资的方案”，同日，本公司与恒驰公司签订了《减资协议书》，约定恒驰公司退还本公司原投资款 2,500 万元。恒驰公司按协议退还了公司 2,000 万元，剩余 500 万元转为本公司应收债权。2019 年 12 月 28 日，黄咏梅（恒驰公司股东之一）对 2016 年股东会减资决议存在异议向法院起诉恒驰公司，在本公司不知情情况下，法院裁决原减资方案无效。本公司以该判决损害本公司合法权益，积极应对，2020 年向法院申请撤销该份判决书。2022 年 4 月 29 日江苏省高院裁定：撤销一审、二审判决，“镇江恒驰股东会减资决议有效”，即公司胜诉。

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	69,704,752.05
利润分配方案	以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 1,315,184,001 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金股利 0.53 元（含税），本年不进行资本公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、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。经营分部是指本公司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) 本公司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) 本公司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。

本公司以经营分部为基础，确定报告分部。本公司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。本公司报告分部分别为西安分部、贵州分部、北京分部、长春分部、无锡分部。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	西安分部	贵州分部	北京分部	长春分部	无锡分部	分部间抵销	合计
期末资产总额	4,924,332,389.56	3,340,972,081.34	2,346,001,450.95	1,305,953,561.39	8,897,457,058.01	- 5,782,968,042.27	15,031,748,498.98
期末负债总额	1,816,223,227.10	1,342,727,786.31	874,222,802.66	381,706,476.31	8,783,214.47	- 878,978,311.09	3,544,685,195.76
本年营业收入	2,192,493,535.34	1,650,935,491.85	866,004,577.74	351,519,742.84		- 119,311,409.39	4,941,641,938.38
本年营业成本	1,617,911,605.76	1,189,470,560.09	626,689,858.51	252,461,500.26		- 116,878,756.49	3,569,654,768.13

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

本公司财务报表项目中少数股东权益包括本公司国拨专项技改资金转增资本公积金额 22,846.30 万元。该资本公积属于国有独享资本，个别报表确认为资本公积，本公司合并报表列报为少数股东权益。

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	
其中：										
其中：										
合计	0.00									

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）	0.00
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

(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：

(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

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	420.00	
合计	420.00	

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

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

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：

(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	5,000,000.00	5,000,000.00
保证金及职工备用金	420.00	
合计	5,000,420.00	5,000,000.00

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)	
2022 年 1 月 1 日余额			5,000,000.00	5,000,000.00
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
2022 年 12 月 31 日余额			5,000,000.00	5,000,000.00

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)	420.00
3 年以上	5,000,000.00
5 年以上	5,000,000.00
合计	5,000,420.00

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

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：

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
镇江恒驰科技有限公司	往来款	5,000,000.00	5年以上	99.99%	5,000,000.00
合计		5,000,000.00		99.99%	5,000,000.00

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	4,901,305,415.92		4,901,305,415.92	4,901,305,415.92		4,901,305,415.92
合计	4,901,305,415.92		4,901,305,415.92	4,901,305,415.92		4,901,305,415.92

(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		
中国航发西控科技	1,633,945,127.98	420,096,080.03				2,054,041,208.01	
中国航发红林	1,230,964,179.14					1,230,964,179.14	
中国航发北京航科	930,310,273.26					930,310,273.26	
中国航发长春控制	685,989,755.51					685,989,755.51	
航空苑	420,096,080.03		420,096,080.03				
合计	4,901,305,415.92	420,096,080.03	420,096,080.03			4,901,305,415.92	

(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											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	0.00	0.00	0.00	0.00
其他业务	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00

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				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

合计				
----	--	--	--	--

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	158,175,579.69	181,407,741.26
理财产品及内部委贷利息收益	75,663,736.40	1,021,614.72
合计	233,839,316.09	182,429,355.98

6、其他

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	119,585.89	
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）	26,520,809.34	
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	74,555,205.17	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,403,507.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,065,406.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	396,996.76	
减：所得税影响额	23,423,596.96	
少数股东权益影响额	-26,693.36	
合计	86,664,607.76	--

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	6.35%	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普 通股股东的净利润	5.55%	0.46	0.46

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

4、其他