

公司代码：600893

公司简称：航发动力

中国航发动力股份有限公司 2021 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人杨森、主管会计工作负责人任立新及会计机构负责人（会计主管人员）吴东莹声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2021年度合并财务报表实现归属于母公司所有者的净利润1,187,619,447.38元，减去当年计提法定盈余公积金50,527,199.37元，当年可供股东分配的利润为1,137,092,248.01元。

母公司2021年年初未分配利润1,833,100,070.00元，当年实现净利润505,271,993.66元，减去当年计提法定盈余公积金和当年分配股利等因素，年末可供股东分配的利润1,941,317,613.35元。

按照《公司章程》的利润分配政策，结合持续发展需要，公司2021年度拟向全体股东每10股派1.35元（含税），总计359,855,222.13元。利润分配额占当年合并财务报表归属于母公司所有者的净利润30.30%，占年末母公司可供分配利润18.54%。

母公司2021年年初资本公积29,490,483,495.30元，本期增加191,610,000.00元，期末余额29,682,093,495.30元。本年度不送股也不转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划，发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本年度报告第三节“管理层讨论与分析”中关于公司未来发展的讨论与分析之第四部分内容。

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	27
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	55
第七节	股份变动及股东情况.....	74
第八节	优先股相关情况.....	80
第九节	债券相关情况.....	80
第十节	财务报告.....	81

备查文件目录	1. 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
	2. 载有会计事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
	3. 载有会计事务所盖章、注册会计师签字并盖章的内部控制审计报告原件
	4. 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	5. 审议通过本次报告的董事会决议

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航发动力或公司	指	中国航发动力股份有限公司
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
航空工业集团	指	中国航空工业集团有限公司
中国航发财务公司	指	中国航发集团财务有限公司
西航公司	指	中国航发西安航空发动机有限公司
黎阳公司	指	中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司
黎明公司	指	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
黎阳动力	指	中国航发贵州黎阳航空动力有限公司
南方公司	指	中国航发南方工业有限公司
西罗公司	指	西安西罗航空部件有限公司
西涡公司	指	西安西罗涡轮制造有限公司
安泰叶片	指	西安安泰叶片技术有限公司
商泰公司	指	西安西航商泰高新技术有限公司
机电设备	指	西安西航集团机电设备安装有限公司
莱特公司	指	西安西航集团莱特航空制造技术有限公司
晋航公司	指	中国航发山西航空发动机维修有限责任公司
国际动力	指	沈阳黎明国际动力工业有限公司
黎航部件	指	沈阳黎明航空零部件制造有限公司
动力物流	指	中航动力国际物流有限公司
北京瑞泰	指	北京黎明瑞泰科技股份有限公司
进出口公司	指	株洲南方航空机械进出口有限公司
吉发公司	指	中国航发吉林航空发动机维修有限责任公司
通发公司	指	湖南南方通用航空发动机有限公司
株洲零部件	指	中航动力株洲航空零部件制造有限公司
黎阳国际	指	贵州黎阳国际制造有限公司
贵动公司	指	中国航发贵州航空发动机维修有限责任公司
贵阳精铸	指	贵阳航发精密铸造有限公司
铝业公司	指	西安西航集团铝业有限公司
黎阳装备	指	贵州黎阳装备科技发展有限公司
贵州银行	指	贵州银行股份有限公司
北京斯奈克玛公司	指	北京南方斯奈克玛涡轮技术有限公司
南方普惠	指	株洲南方普惠航空发动机有限公司
航发控制	指	中国航发动力控制股份有限公司
航发科技	指	中国航发航空科技股份有限公司
黎明科技	指	中国航发沈阳黎明航空科技有限公司
南方科技	指	中国航发湖南南方航空科技有限公司
燃机公司	指	中国航发燃气轮机有限公司
哈轴公司	指	中国航发哈尔滨轴承有限公司
航发资产	指	中国航发资产管理有限公司
航材院	指	中国航发北京航空材料研究院
中航产融	指	中航工业产融控股股份有限公司
南方宇航	指	中国航发湖南南方宇航工业有限公司
世新安装	指	中航世新安装工程（北京）有限公司

黎阳虹远	指	贵州黎阳虹远实业有限责任公司
中航租赁	指	中航国际租赁有限公司
国发基金	指	北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）
GE 公司	指	美国通用电器公司
衡东领中	指	衡东领中机电有限公司
四平博尔特	指	四平博尔特工艺装备有限公司
新兴铜业	指	沈阳新兴铜业有限公司
辽宁联立	指	辽宁联立有色金属冶炼有限公司
沈阳城市	指	沈阳城市公用集团国际贸易有限公司
上海山晟	指	上海山晟太阳能科技有限公司
山路集团	指	内蒙古山路能源集团有限责任公司
北京公司	指	中国航发北京有限责任公司
东方蓝天	指	东方蓝天钛金科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	中国航发动力股份有限公司
公司的中文简称	航发动力
公司的外文名称	AECC AVIATION POWER CO., LTD
公司的外文名称缩写	AECC AP
公司的法定代表人	杨森

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王洪雷	李俊良
联系地址	西安市未央区徐家湾 中国航发动力股份有限公司	西安市未央区徐家湾 中国航发动力股份有限公司
电话	029-86152009	029-86152008
传真	029-86629636	029-86629636
电子信箱	HKDL2008@XAE. AECC. CN	HKDL2008@XAE. AECC. CN

三、 基本情况简介

公司注册地址	西安市未央区徐家湾
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	西安市未央区徐家湾
公司办公地址的邮政编码	710021
公司网址	HFDL. AECC. CN
电子信箱	HKDL2008@XAE. AECC. CN

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	1. 《中国证券报》 WWW. CS. COM. CN 2. 《上海证券报》 WWW. CNSTOCK. COM 3. 《证券日报》 WWW. CCSTOCK. CN 4. 《证券时报》 WWW. STCN. COM
公司披露年度报告的证券交易所网址	WWW. SSE. COM. CN

公司年度报告备置地点	西安市未央区徐家湾中国航发动力股份有限公司 董事会办公室
------------	---------------------------------

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航发动力	600893	中航动力

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼
	签字会计师姓名	王志勇、张金海
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层
	签字的财务顾问 主办人姓名	侯顺、王晨宁
	持续督导的期间	持续督导期至2022年12月31日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	中国深圳市福田区中心三路8号中信证券大厦
	签字的财务顾问 主办人姓名	张明慧、杨萌
	持续督导的期间	持续督导期至2021年12月31日

七、 近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同 期增减 (%)	2019年
营业收入	34,102,193,377.49	28,632,622,738.15	19.10	25,210,496,276.80
归属于上市公司股东的净利润	1,187,619,447.38	1,145,986,116.36	3.63	1,077,406,923.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	706,112,697.30	872,259,507.15	-19.05	781,249,851.05
经营活动产生的现金流量净额	16,704,360,189.30	3,608,613,107.59	362.90	5,094,462,087.14
	2021年末	2020年末	本期末比上年 同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	37,451,790,790.51	36,100,180,750.54	3.74	28,689,952,490.69
总资产	90,648,498,035.02	64,352,332,318.09	40.86	63,115,020,067.35
期末总股本	2,665,594,238.00	2,665,594,238.00	0	2,249,844,450.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.45	0.49	-8.16	0.48
稀释每股收益(元/股)	0.45	0.49	-8.16	0.48
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.26	0.37	-29.73	0.35
加权平均净资产收益率(%)	3.23	3.72	减少0.49个百分点	3.97
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.92	2.83	减少0.91个百分点	2.88

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1. 主要会计数据说明

(1) 本期营业收入同比增长 19.10%，主要是客户需求增加，产品交付增加。

(2) 本期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 19.05%，主要是售后保障任务增加、社保减免减少，期间费用增加。

(3) 本期经营活动产生的现金流量净额同比增长 362.90%，主要是收到客户预付款增加。

(4) 本期总资产同比增长 40.86%，主要原因一是收到客户预付款增加，二是货款回收滞后，应收账款增加。

2. 主要财务指标说明

(1) 本期扣除非经常性损益后的基本每股收益同比减少 29.73%，主要是期间费用增加。

(2) 本期加权平均净资产收益率同比减少 0.49 个百分点，主要是上年 9 月发行股份导致净资产增加。

(3) 本期扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同比减少 0.91 个百分点，主要原因一是上年 9 月发行股份导致净资产增加，二是期间费用增加。

八、境内外会计准则下会计数据差异**(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,742,130,018.95	6,341,631,748.28	8,259,130,919.03	15,759,300,691.23
归属于上市公司股东的净利润	34,416,636.65	426,916,018.59	321,599,410.92	404,687,381.22

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	29,833,493.04	356,322,608.74	280,822,802.98	39,133,792.54
经营活动产生的现金流量净额	-2,765,238,227.26	15,789,275,364.45	-4,264,332,797.67	7,944,655,849.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	173,932,371.25		28,444,941.11	-2,128,539.62
计入当期损益的政府补助,但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	145,438,413.59		227,084,638.47	218,180,412.08
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	144,357,382.23		56,985,994.36	139,000,000.00
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,779,912.69		107,000.00	786,085.95
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	101,035,311.05		18,565,237.60	-3,035,984.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,050,437.65			
减:所得税影响额	83,981,116.97		51,459,847.87	52,836,369.75
少数股东权益影响额(税后)	2,105,961.41		6,001,354.46	3,808,531.85
合计	481,506,750.08		273,726,609.21	296,157,072.25

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

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		6,300,000,000.00	6,300,000,000.00	159,833,550.66
其他权益工具投资	158,265,181.39	114,431,747.84	-43,833,433.55	2,952,331.68
其他非流动金融资产	374,000,000.00	346,000,000.00	-28,000,000.00	-15,480,011.12
合计	532,265,181.39	6,760,431,747.84	6,228,166,566.45	147,305,871.22

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021年，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大及历次全会精神，深入贯彻习近平总书记对航空发动机事业的重要指示批示精神，讲政治、顾大局、善统筹、勇担当，保持战略定力，强推规划落地，抓管理破难局、抓基础补短板、抓改革求突破、抓党建聚合力、抓监督强作风，确保“十四五”开好局、起好步。公司高质量发展态势持续显现。

（一）突出战略引领，明确“十四五”发展总体定位

发布公司“十四五”发展规划。

（二）突出主责主业，产品结构和型号任务实现双突破

实现关键型号阶段性战略目标，产品结构持续优化。燃机实现新突破，民用航空稳中有进。

（三）突出建用结合，AEOS建设业体融合取得新进展

全面推进AEOS建设，深化体系与业务融合。实施“对标一流”管理提升项目；精准开展领导“三个100%”专项培训，打造体系推进人才队伍。产品研发体系、生产制造体系、供应链管理体
系、服务保障体系取得一定进展。

（四）突出质量制胜，质量保证能力持续提升

严抓产品质量稳基础，积极贯彻“六个100%”；狠抓质量问题专项整治；建立“质量工具箱”，多维度开展质量工具应用，加速质量体系与AEOS融合步伐；全员开展了“大讨论”，践行“一次把事情做对”行为准则。

（五）突出激发活力，改革攻坚取得阶段性成效

平稳完成国企改革三年行动年度工作；构建融合发展的产业布局。

（六）突出创新驱动，核心能力进一步巩固和增强

紧密围绕“五个一代”产品发展谱系，增强技术创新能力；强化现场服务，技术保障能力不断提升；瞄准产品与技术发展方向，建强核心能力；强化供应商管理，持续提升供应链管控能力。

（七）突出提质增效，高质量发展基础不断夯实

持续提升企业治理能力；完善风险管理体系，有效化解内外部风险；推动成本工程向业务纵深突破；组织开展多项财务专项工作，压实财务监督责任；聚焦产业发展，优化成长通道、开展人员赋能；推进系统化运行保障；持续营造安全、绿色的运行环境。

（八）突出融入中心，党建铸心作用进一步彰显

突出党建引领，履行主体责任，一体推进建党百年、党史学习教育等重点工作，构建精益党建落地实践模式，完善党建工作责任制；严格落实意识形态工作责任制，深化铸心文化落地实践；学党史、悟思想、办实事、开新局，切实将党建优势转化为企业发展优势；深入推进全面从严治党，持续强化政治监督，确保习近平总书记重要指示批示精神及党中央重大决策部署落地见效；弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，关注职工职业发展、权益和个人价值实现。

二、报告期内公司所处行业情况

从行业情况看，由于航空发动机产业的高技术、高价值、高壁垒，一直是世界强国发展的重点领域之一，是大国地位的象征，是大国博弈的“主战场”。从全球行业发展趋势来看，碳达峰、

碳中和将成为航空发动机发展的重要考量，5G、人工智能、大数据、数字化等新一代信息技术将深刻改变未来业态。对我们来说，这既是弯道超车的机会，也存在差距被进一步拉大的风险。

就国内而言，航空发动机产业加速发展的势头仍在持续，将带动相关领域技术加速突破、业态加速升级。对科技和经济发展的带动和辐射作用进一步放大，是我国制造业高质量发展的有力支撑。

军用航空市场方面：随着国内军用航空发动机零部件制造准入门槛降低，具有一定技术能力基础和竞争力的企业不断入局，增加了市场竞争，有利于促进行业整体发展。目前，全球领先的航空发动机企业在设计、研发和制造上不断应用和积累新理念、新技术、新材料，探索颠覆性技术，公司产品的技术创新面临挑战。

民用航空市场方面：国际民用航空市场窄体客机用大型涡扇发动机已发展了四代，宽体客机用大型涡扇发动机发展了三代，民用大功率涡桨发动机、民用涡轴发动机已经发展了四代，耗油率不断降低、首翻期不断延长，产品经济性不断提高；用于中小型多用途的小功率民用涡桨发动机在经济性、安全性等方面不断提高；用于教练机 / 特种作业飞机（直升机）的民用航空活塞发动机产品成熟且已大众化。国内民用航空市场空间巨大，随着我国经济的持续增长以及现有城市规模的扩大与新城市群的产生，预计到 2030 年，我国将成为世界第一大单一国家航空运输市场。随着公司国际化发展思路的转变，公司将重点开拓整机及单元体制造、新产品研发、维修服务等技术附加值和经济附加值较高的业务领域。

近年来国家重视国产商用民用航空发动机研制工作，公司积极参与民用航空发动机研制，在我国民用航空发动机市场中抢占先机。

虽然未来公司在军、民用市场上面临一些局部竞争，但有利于公司利用社会资源转型升级，有助于公司升级供应链管控模式、优化产业结构。总体来看，公司仍会继续保持国内行业领先地位。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司是国内唯一能够研制涡喷、涡扇、涡轴、涡桨、活塞等全谱系军用航空发动机的企业，是中国航发旗下航空动力整体上市唯一平台。在国际上，公司是能够自主研制航空发动机产品的少数企业之一。

公司主要业务分为三类：航空发动机及衍生产品业务、外贸出口转包业务、非航空产品及其他业务。主要产品和服务有航空发动机及燃气轮机整机、部件，维修保障服务以及航空发动机零部件出口转包等。公司产品用于为航空器、舰船提供动力。

报告期内，公司实现主营业务收入 3,366,521.32 万元，同比增长 19.10%，其中航空发动机及衍生产品业务实现收入 3,188,463.10 万元，同比增长 21.87%；外贸出口转包业务实现收入 129,172.75 万元，同比减少 14.42%；非航空产品及其他业务实现收入 48,885.47 万元，同比减少 17.55%。

公司经营模式为多元化经营，坚持聚焦航空发动机及燃气轮机主业，面向军用、民用两大市场。从产业链所处位置看，航空发动机及衍生产品覆盖全产业链，包括研制、生产、试验、销售、维修保障五大环节；外贸出口转包业务处于产业链中游，以生产制造为主，参与国际部分新型民用航空发动机零部件试制工作。为应对国际航空业衰退风险，公司及下属子公司逐步拓展国内民

用飞机动力市场。从实现价值的方式看，公司为差异化模式，以全谱系航空发动机产品和全生命周期研发制造及维修服务保障服务为特色。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司拥有行业内领先的研制技术和能力，具备涵盖产品全寿命周期的设计、制造、总装、试车整套技术和发动机综合服务保障能力。建立了从毛坯生产到零件加工、总装试车的涵盖航空发动机全制造过程的国内先进的航空发动机生产线，具备一、二、三代航空发动机及燃气轮机的总装试车能力以及四、五代机试制能力。

公司掌握全谱系航空发动机及燃气轮机装配、试车、修理能力，在精密铸造、精密锻造、机匣加工、钣金成型、整体叶盘、粉末盘制造、热喷涂涂层制备等领域处于领先水平；拥有国家级企业技术中心、计量检测中心、专业生产线的 COE 技术团队等，为公司未来发展储备了坚实技术力量。

近年来，公司持续深入推进 AEOS（中国航发运营管理系统）建设，初步形成了基于运营类主营业务流程的组织机构、推进队伍，以及计划管理、检查考核、分层例会、培训宣贯等组织治理模式。初步构建了产品研发、生产制造、供应链管理、服务保障等运营类业务架构；PDM、ERP、MES 等信息化手段初步支撑产品的研制生产过程。建立流程管理、数据管理组织模式，完善创新管理、流程管理、信息化管理等管理机制。搭建技术中台、数据中台，分批开展指挥中心、物流条码、多厂所协同平台等项目，促进业务流程落地。同时，大力推进 AEOS 与数字化转型工作的有机融合，初步建立了叶片、机匣、装配等数字化车间和国内首条大涵道比涡扇发动机脉动装配生产线；全面推进航空发动机数字化脉动装配车间建设，生产组织正在向精益数字化加速转型。

在专利及非专利技术方面，公司全面建设创新型企，着力开展研发体系建设和技术创新活动，努力提升型号正向研制能力；通过推进研发体系建立，使流程制度、制造技术文件体系、设计制造协同、制造技术研发平台等建设工作取得预期效果，公司研发能力得到进一步提升；以技术发展规划为牵引，统筹推进技术研究，不断提升产品制造技术能力和水平；积极引入外部优势资源，深入开展产学研合作，与国内知名高校共建研究机构，加速协同创新发展；与高校、科研院所、企业等签订了技术合作框架协议，大力开展先进加工工艺、精密制造、智能制造技术等研究；报告期内公司通过强力推进国家标准《企业知识产权管理规范》和国家军用标准《装备承制单位知识产权管理要求》双标同贯，并顺利通过第三方认证审核；顺利通过西安市知识产权强企项目验收，实现知识产权工作与地方政府相关工作的融合；建立知识产权评价机制，推进专利成果转化和共享；通过开展知识产权战略研究及专利体系布局规划工作，逐步建立专利技术谱系，形成航空发动机重点产品及核心技术专利池，有力支撑了自主技术创新、关键技术突破和核心技术应用，部分具有自主知识产权的核心产品和关键技术接近世界先进水平。报告期内，公司申请专利 661 项，其中发明专利 647 项；授权专利 415 项，其中发明专利 399 项。

在人力资源方面，公司人才成长机制进一步健全，人员使用效能稳步提升，持续推进“人才强企”战略落地，持续推进人力资源管理改革，打造“精干高效”的员工队伍，持续提升人力资源管理效能，人员结构得以进一步优化。创新完善人才选拔模式，加速青年骨干快速成长成才，人才梯队建设进一步完善；引入重点院校优秀毕业生及专业高层次博士人才，为公司发展储备优

质人力资源；实施重点型号人员能力提升专项培训以及开展复合型人才培养，人才的综合素质能力稳步提升，人才队伍活力持续激发。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 3,410,219.34 万元，同比增长 19.10%，其中主营业务收入 3,366,521.32 万元，同比增长 19.10%，其他业务收入 43,698.02 万元，同比增长 19.04%。公司主营业务三大板块中，航空发动机及衍生产品业务实现收入 3,188,463.10 万元，同比增长 21.87%；外贸出口转包业务实现收入 129,172.75 万元，同比减少 14.42%；非航空产品及其他业务实现收入 48,885.47 万元，同比减少 17.55%。全年实现归属于上市公司净利润 118,761.94 万元，同比增长 3.63%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	34,102,193,377.49	28,632,622,738.15	19.10
营业成本	29,841,563,493.27	24,345,233,225.52	22.58
销售费用	484,089,065.70	302,684,887.16	59.93
财务费用	73,458,273.32	307,427,913.21	-76.11
其他收益	146,488,851.24	197,483,201.47	-25.82
投资收益	387,983,039.42	113,237,389.02	242.63
公允价值变动收益	-28,000,000.00	38,000,000.00	-173.68
信用减值损失	-167,296,569.93	-99,755,535.86	-67.71
营业外收入	128,370,871.45	50,309,265.18	155.16
所得税费用	176,256,088.32	243,660,666.59	-27.66
少数股东损益	43,527,108.59	20,090,724.07	116.65
其他综合收益的税后净额	-45,050,234.09	-10,496,878.21	-329.18
经营活动产生的现金流量净额	16,704,360,189.30	3,608,613,107.59	362.90
投资活动产生的现金流量净额	-8,898,146,458.78	-2,669,248,362.45	-233.36
筹资活动产生的现金流量净额	54,093,501.71	-1,071,465,594.53	105.05

营业收入变动原因说明：主要是客户需求增加，产品交付增加。

营业成本变动原因说明：主要是业务规模扩大及产品结构调整，新产品占比增加。

销售费用变动原因说明：主要是售后保障任务增加，销售服务费增加。

财务费用变动原因说明：主要是公司现金流较充裕，利息收入增加，利息支出减少。

其他收益变动原因说明：主要是子公司吉发公司特困企业补助款减少。

投资收益变动原因说明：主要原因一是本年利用自有暂时闲置资金购买结构性存款收益增加；二是处置长期股权投资收益增加。

公允价值变动收益变动原因说明：主要是受市场波动影响，公司持有的贵州银行股权价值下降。

信用减值损失变动原因说明：主要是子公司吉发公司进入破产程序，本期全额计提对吉发公司委托贷款减值准备。

营业外收入变动原因说明：主要是本期无法支付的款项增加。

所得税费用变动原因说明：主要是本期计提应收款项及存货减值准备增加，递延所得税费用减少。

少数股东损益变动原因说明：主要是子公司吸收投资，少数股东持股比例增加。

其他综合收益的税后净额变动原因说明：主要是三类人员费用导致重新计量设定受益计划变动额减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是收到客户预付款增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是办理结构性存款, 现金流出增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是偿还债务支付的现金减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 3,366,521.32 万元，同比增长 19.10%，主营业务成本 2,962,264.96 万元，同比增长 22.56%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	33,487,934,248.07	29,470,503,055.64	12.00	20.35	24.00	减少 2.59 个百分点
非航空服务业	177,278,962.70	152,146,512.34	14.18	-59.66	-62.28	增加 5.96 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
航空发动机及衍生产品	31,884,631,045.07	28,072,860,101.21	11.95	21.87	25.95	减少 2.86 个百分点
外贸出口	1,291,727,507.26	1,192,945,868.38	7.65	-14.42	-12.23	减少 2.30 个百分点
非航空产品及其他	488,854,658.44	356,843,598.39	27.00	-17.55	-31.59	增加 14.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内销售	32,373,485,703.51	28,429,703,699.60	12.18	20.99	24.63	减少 2.56 个百分点
境外销售	1,291,727,507.26	1,192,945,868.38	7.65	-14.42	-12.23	减少 2.30 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

从行业角度看，公司 2021 年制造业收入 3,348,793.42 万元，同比增长 20.35%，主要是客户需求增加，产品交付增加，毛利率下降主要是产品结构调整，新产品占比增加；非航空服务业收入 17,727.90 万元，同比减少 59.66%，主要是工贸型子公司材料销售收入减少。

从产品角度看，航空发动机及衍生产品业务实现收入 3,188,463.10 万元，同比增长 21.87%，主要是客户需求增加，产品交付增加，毛利率下降主要是产品结构调整，新产品占比增加；外贸出口转包业务实现收入 129,172.75 万元，同比减少 14.42%，一是合并范围减少，二是受新冠疫情影响，客户推迟提货或取消订单，毛利率下降主要是产量减少，固定成本占比增加；非航空产品及其他业务实现收入 48,885.47 万元，同比减少 17.55%，主要是工贸型子公司材料销售收入减少，毛利率上升主要是部分高毛利产品销量增加。

从地区角度看,境内收入 3,237,348.57 万元,同比增长 20.99%,境外收入 129,172.75 万元,同比减少 14.42%,境外收入变动情况与外贸出口业务一致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
航空发动机及衍生产品	万元	2,811,979	2,807,286	104,582	26.10	25.95	4.70
外贸	万美元 (按年度平均汇率折算)	17,432	18,566	2,550	-21.81	-8.09	-25.98

产销量情况说明

航空发动机的产量和销量涉及国家航空武器装备,根据行业主管部门保密要求,公司无法披露相关数据。该表表述的是航空发动机及衍生产品的生产、销售和库存价值量。本期生产量、销售量增长主要是客户需求增加,产品交付增加。

外贸产品生产量、销售量、库存量减少,一是合并范围减少,二是受全球新冠肺炎疫情影响,客户推迟提货或取消订单。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位:万元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
制造业	直接材料	2,806,679.95	65.27	2,207,760.95	63.09	27.13
制造业	直接人工	215,577.16	5.01	208,268.17	5.95	3.51
制造业	制造费用	1,055,011.78	24.53	876,307.77	25.04	20.39
制造业	专项费用、废品损失	222,820.28	5.18	207,002.98	5.92	7.64

成本分析其他情况说明

制造业成本上升主要是公司生产任务量增加,产品结构调整,新材料新工艺投入增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

2021 年末,公司纳入合并范围的子公司共 17 户,较年初减少 2 户,一是本期出售黎阳装备股权,二是吉发公司进入破产程序,本期不再纳入合并范围。

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 2,487,831.77 万元，占年度销售总额 72.95%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 1,254,698.40 万元，占年度销售总额 36.79%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 630,219.21 万元，占年度采购总额 23.60%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 630,219.21 万元，占年度采购总额 23.60%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	增幅（%）
销售费用	48,408.91	30,268.49	59.93
管理费用	188,431.11	167,605.51	12.43
研发费用	47,276.54	44,696.65	5.77
财务费用	7,345.83	30,742.79	-76.11
所得税费用	17,625.61	24,366.07	-27.66

销售费用变动原因说明：主要是售后保障任务增加，销售服务费增加。

管理费用变动原因说明：主要是社保减免减少，职工薪酬增加。

研发费用变动原因说明：主要是自筹项目的研制任务增加。

财务费用变动原因说明：主要是公司现金流较充裕，利息收入增加，利息支出减少。

所得税费用变动原因说明：主要是本期计提应收款项及存货减值准备增加，递延所得税费用减少。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	472,765,375.71
本期资本化研发投入	171,843,231.93
研发投入合计	644,608,607.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.89
研发投入资本化的比重（%）	26.66

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,605
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	4.69
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	33
硕士研究生	424
本科	1,148
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	383
30-40岁(含30岁,不含40岁)	673
40-50岁(含40岁,不含50岁)	357
50-60岁(含50岁,不含60岁)	192

(3). 情况说明

√适用 □不适用

为提升航空发动机制造技术工艺水平,突破制造中的关键技术瓶颈,提高发动机的产品质量,公司2021年投入6.45亿元,开展了多个机种的科研型号研制,以及自动化装配、燃油喷嘴的增材制造、焊缝自适应打磨、辅助材料标准体系研究、整铸盖板高压涡轮工作叶片铸造、复杂内腔液力研磨清理研究等334项关键技术研究,提升了航空发动机制造技术水平和能力。持续开展工艺创新增效等应用课题研究,提高了生产效率、产品质量、设备利用率以及发动机的装配、试车、试验、维修、设计计算等能力。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期金额	上期金额	变动幅度(%)	情况说明
销售商品、提供劳务收到的现金	4,852,020.30	2,828,627.82	71.53	收到客户预付款增加
收到税费返还	2,913.75	5,833.47	-50.05	出口退税减少
收到其他与经营活动有关的现金	553,590.93	421,906.96	31.21	代收无追索权应收账款保理款增加及科研拨款增加
购买商品、接受劳务支付的现金	2,639,890.67	1,985,668.80	32.95	采购支出增加
支付的各项税费	42,667.87	34,696.50	22.97	增值税及附加税增加
支付其他与经营活动有关的现金	361,016.46	241,033.67	49.78	代付无追索权应收账款保理款增加
收回投资收到的现金	1,977,579.99	109,667.47	1703.25	结构性存款到期收回增加
取得投资收益收到的现金	27,169.43	3,428.42	692.48	结构性存款收益增加;处置长期股权投资收到现金增加
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,096.04	640.49	851.78	处置固定资产收款增加

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	578.96		不适用	丧失控制权子公司期末现金余额调整
投资支付的现金	2,600,010.00	100,761.17	2480.37	本期办理结构性存款, 现金流出增加
支付其他与投资活动有关的现金		21,009.55	-100.00	上期为丧失控制权子公司期末现金余额调整
吸收投资收到的现金	21,458.47	31,112.00	-31.03	收到增资款减少
取得借款收到的现金	291,514.70	1,383,147.41	-78.92	流动资金借款减少
收到其他与筹资活动有关的现金	69,403.28	90,193.31	-23.05	收到技改项目资金减少
偿还债务支付的现金	315,916.40	1,510,680.02	-79.09	归还流动资金借款减少
支付其他与筹资活动有关的现金	1,119.09	38,941.52	-97.13	支付减资款减少

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,590,677.59	17.55	808,937.61	12.57	96.64	说明 1
交易性金融资产	630,000.00	6.95			不适用	说明 2
应收票据	369,526.61	4.08	274,690.22	4.27	34.52	说明 3
应收账款	1,294,543.13	14.28	818,967.00	12.73	58.07	说明 4
预付款项	275,304.75	3.04	50,348.95	0.78	446.79	说明 5
长期股权投资	227,535.74	2.51	175,728.66	2.73	29.48	说明 6
其他权益工具投资	11,443.17	0.13	15,826.52	0.25	-27.70	说明 7
使用权资产	1,594.63	0.02			不适用	说明 8
开发支出	37,808.58	0.42	22,190.69	0.34	70.38	说明 9
长期待摊费用	17.07	0.0002	735.23	0.01	-97.68	说明 10
短期借款	158,643.05	1.75	208,985.32	3.25	-24.09	说明 11
应付票据	1,209,139.24	13.34	967,069.73	15.03	25.03	说明 12
应付账款	1,050,537.34	11.59	855,170.87	13.29	22.85	说明 13
合同负债	2,175,196.46	24.00	280,546.21	4.36	675.34	说明 14
一年内到期的 非流动负债	42,723.66	0.47	19.92	0.0003	214,376.20	说明 15
其他流动负债	566.44	0.01	2,294.98	0.04	-75.32	说明 16
租赁负债	550.62	0.01			不适用	说明 8
少数股东权益	248,561.18	2.74	140,065.80	2.18	77.46	说明 17

其他说明

说明 1: 货币资金增加主要是收到客户预付款增加。

说明 2: 交易性金融资产增加主要是公司在不影响正常经营的情况下, 利用自有暂时闲置资金购买结构性存款。

说明 3: 应收票据增加主要是客户以票据结算货款。

- 说明 4: 应收账款增加主要是销售收入增加, 回款滞后。
- 说明 5: 预付款项增加主要是支付配套单位合同预付款。
- 说明 6: 长期股权投资增加主要是航发控制权益变动影响。
- 说明 7: 其他权益工具投资减少主要是处置哈轴公司股权。
- 说明 8: 使用权资产、租赁负债增加主要是执行新租赁准则调整所致。
- 说明 9: 开发支出增加主要是资本化研制项目开发支出增加。
- 说明 10: 长期待摊费用减少主要是变电站建设费用减少。
- 说明 11: 短期借款减少主要是偿还借款。
- 说明 12: 应付票据增加主要是采购增加, 票据付款增加。
- 说明 13: 应付账款增加主要是生产任务量增加, 采购原材料和配套产品增加。
- 说明 14: 合同负债增加主要是收到客户预付款增加。
- 说明 15: 一年内到期的非流动负债增加主要是一年内到期的长期借款重分类至此科目。
- 说明 16: 其他流动负债增加主要是长试费用减少。
- 说明 17: 少数股东权益增加主要原因一是国有独享资本公积增加, 二是子公司吸收投资导致少数股东持股比例增加。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	39,450,659.14	信用证保证金、履约保证金等
合计	39,450,659.14	/

4. 其他说明

适用 不适用

公司相关财务指标

(1) 资产运营质量指标

项目	2021 年	2020 年	对比情况
应收账款周转率(次)	3.23	3.26	-0.03
存货周转率(次)	1.51	1.30	0.21
流动资产周转率(次)	0.67	0.74	-0.07
总资产周转率(次)	0.44	0.45	-0.01

(2) 偿债能力指标

项目	2021 年	2020 年	对比情况
资产负债率(%)	55.94	41.73	14.21
流动比率(次)	1.23	1.39	-0.16
速动比率(次)	0.83	0.71	0.12
利息保障倍数(倍)	10.89	6.11	4.78

(3) 盈利能力指标

项目	2021 年	2020 年	对比情况
加权平均净资产收益率 (%)	3.23	3.72	-0.49
加权平均总资产报酬率 (%)	2.00	2.64	-0.64
营业收入利润率 (%)	3.83	4.85	-1.02
成本费用利润率 (%)	4.29	5.19	-0.90

注：加权平均净资产收益率：平均净资产中新增净资产按次月至报告期期末的累积月数与报告期月份数比例计算。

(4) 增长能力指标

项目	2021 年	2020 年	对比情况
营业收入增长率 (%)	19.10	13.57	5.53
资本积累率 (%)	6.50	2.61	3.89
利润总额增长率 (%)	-0.17	4.73	-4.90
总资产增长率 (%)	40.83	1.96	38.87

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

新一轮科技产业革命交织联动，美、欧等西方积极抢占航空发动机技术和产业制高点，相继启动新技术、新材料等研究，意图保持领先优势和垄断地位。

军用航空市场方面：公司致力于研制先进的航空动力装置，拥有国内顶尖的研制和生产能力，处于国内市场领先地位。近年来，具有一定技术能力基础和竞争力的民营企业不断进入市场，增加了市场竞争，加强了国内产业链，对行业发展起到了积极作用。在全球范围内，处于领先地位的航空发动机企业在新理念、新技术、新材料，探索颠覆性技术应用方面正处于积累量变的过程中。

民用航空市场方面：公司积极参与民用航空发动机研制，将民用航空发动机作为未来发展的重要方向之一，并积极在相关领域布局。

未来，公司将坚持聚焦航空发动机主业，保持稳中有进、进中提质的高质量发展态势，加速建成世界一流航空发动机企业。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期末，公司长期股权投资227,535.74万元，较年初增加51,807.08万元，主要是航发控制权益变动影响；其他权益工具投资11,443.17万元，较年初减少4,383.35万元，主要是处置哈轴公司股权；其他非流动金融资产34,600.00万元，较年初减少2,800.00万元，主要是被投资单位期末公允价值下降导致。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

持有上市公司股权情况

单位：元 币种：人民币

证券代码	证券简称	最初投资成本	占该公司股权比例 (%)	期末账面价值	报告期损益	会计核算科目	股份来源	是否涉诉
000738	航发控制	430,160,595.04	15.35	1,865,803,860.34	194,848,395.80	长期股权投资	投资	否
600391	航发科技	19,987,815.06	0.12	10,970,400.00		其他权益工具投资	投资	否
600705	中航产融	85,930,895.40	0.26	88,379,703.30	2,493,331.68	其他权益工具投资	投资	否
HK6199	贵州银行	167,526,600.00	1.44	346,000,000.00	-15,480,011.12	其他非流动金融资产	投资	否
合计		703,605,905.50	/	2,311,153,963.64	181,861,716.36	/	/	/

注：2021年7月6日，被投资单位中航资本控股股份有限公司（简称中航资本）发布公告更名为中航工业产融控股股份有限公司（简称中航产融），公司据此变更相关信息。

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

2021年4月29日，公司第十届董事会第二次会议审议通过《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》，2021年5月17日，该议案经公司2021年第三次临时股东大会审定通过。为了提高公司资金使用效率，合理利用闲置资金，同意使用最高滚动额度不超过200亿元的闲置自有资金购买安全性强、流动性好、风险低、单笔期限不超过12个月的现金管理产品。报告期内公司累计购买现金管理产品260亿元。具体详见公司公告《关于使用闲置自有资金进行现金管理的公告》（公告编号：2021-31）、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2021-36）、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2021-43）、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2021-45）、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2021-64）、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2022-10）。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产		6,300,000,000.00	6,300,000,000.00	159,833,550.66
其他权益工具投资	158,265,181.39	114,431,747.84	-43,833,433.55	2,952,331.68
其他非流动金融资产	374,000,000.00	346,000,000.00	-28,000,000.00	-15,480,011.12
合计	532,265,181.39	6,760,431,747.84	6,228,166,566.45	147,305,871.22

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

2021年2月，公司第九届董事会第三十二次会议审议通过《关于公司下属子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟减持中航资本股票的议案》，同意黎明公司减持其持有的中航资本（现更名为中航产融）22,261,890股股票，截至本报告披露日，减持无进展。

2021年12月，公司第十届董事会第七次会议审议通过《关于公司下属子公司中国航发南方工业有限公司拟转让其他上市公司股票暨关联交易的议案》，同意子公司南方公司将其所持有的航发控制500万股股票以大宗交易的方式转让给航发资产。具体详见2021年12月7日披露的《关于下属子公司中国航发南方工业有限公司拟转让其他上市公司股票暨关联交易的公告》（公告编号：2021-76）。2021年12月，转让已完成。

2021年12月，公司第十届董事会第七次会议审议通过《关于公司下属子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟非公开协议转让哈轴公司股权暨关联交易的议案》，同意子公司黎明公司将其所持有的哈轴公司3.3333%股权以非公开协议转让的方式转让给航发资产。具体详见2021年12月7日披露的《关于子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟非公开协议转让哈轴公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2021-77）。2021年12月，转让已完成。

（七）主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

名称	公司持股比例	期末资产总额	资产负债率(%)	收入情况			利润总额		
				本期	上期	增减额	本期	上期	增减额
黎明公司	100%	4,608,639.53	74.42	1,863,540.51	1,592,097.29	271,443.22	56,293.19	47,637.38	8,655.81
南方公司	100%	1,719,495.51	52.76	803,146.78	719,004.36	84,142.42	31,646.98	34,786.15	-3,139.17
黎明动力	100%	1,233,257.04	34.28	301,963.25	226,661.97	75,301.28	5,691.96	8,988.34	-3,296.38
莱特公司	100%	125,740.15	49.44	85,016.15	65,077.40	19,938.75	2,531.00	1,074.50	1,456.50
商泰公司	100%	11,256.68	97.74	6,587.50	23,373.40	-16,785.90	114.63	102.70	11.93
安泰叶片	100%	13,822.26	21.35	12,666.11	4,525.85	8,140.26	4,154.10	539.28	3,614.82
机电设备	100%	15,795.45	61.79	14,237.60	12,386.60	1,851.00	569.78	596.50	-26.72
西罗公司	51%	26,785.57	27.23	16,033.38	15,704.82	328.56	732.48	761.58	-29.10
晋航公司	100%	19,240.37	41.58	6,873.15	8,958.64	-2,085.49	202.86	638.81	-435.95

1. 黎明公司注册资本为797,345.32万元，公司持有其100%股权。主要从事航空发动机（不含民用空器）、燃气轮机组的加工制造、研发、销售、技术咨询、技术服务、保障（含科研试飞）、修理、试验（含试车）；小型涡扇发动机（零组件）的加工制造、修理；航空发动机、燃气轮机组的专用工具、工装（含随机工具、吊索、吊具等）、检测设备（含涡流探伤仪）、零备件的研发、生产、销售；航空发动机外场使用日检、定检（延寿特检）、视情维修维护工作，计量检定校准检测，燃气轮机工程的勘察、设计、安装、技术咨询，机械设备及配件、工业产品的加工制造、研发、销售、技术咨询、技术服务，商务代理服务，测绘，房屋租赁，锻造、铸造，电镀热处理，货物运输，国内一般商业贸易（国家专营、专控、专卖商品除外）；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

2021年，黎明公司（母公司）营业收入1,863,540.51万元，同比增长17.05%，其中航空发动机及衍生产品业务实现收入1,812,046.84万元，同比增长17.53%；外贸出口转包业务实现收

入 20,240.66 万元，同比下降 13.11%；非航空产品及其他业务实现收入 6,839.24 万元，同比下降 25.99%。实现利润总额 56,293.19 万元。

2. 南方公司注册资本为 380,730.75 万元，公司持有其 100% 股权。其经营范围包括航空发动机、零部件制造、销售、维修；金属、非金属原材料及其制品销售；工业燃气轮机生产、销售；光机电产品设计、制造、维修、销售；模具、刀具、夹具、量具设计、制造、销售、维修；仪器仪表、机床、电机、电器、内燃机零配件加工；仪表检测；废旧金属购买、加工、销售；技术开发、咨询、转让、服务；通用、专用设备的设计、制造、销售和技术咨询；金属制品设计、制造及安装；金属制品、机械、设备的修理；建筑安装工程、工矿工程、架线和管道工程施工。

2021 年，南方公司（母公司）实现营业收入 803,146.78 万元，同比增长 11.70%，其中航空发动机及衍生产品业务实现收入 775,835.89 万元，同比增长 11.06%；非航空产品及其他业务实现收入 10,569.17 万元，同比增长 43.25%。实现利润总额 31,646.98 万元。

3. 黎阳动力注册资本为 808,969.58 万元，公司持有其 100% 股权。其经营范围包括航空发动机及其衍生产品的研发、制造、试验、销售、维修、服务；模具、刀具、夹具、量具的设计、制造、销售、维修；热表处理、计量检测、无损检测、理化检测；网络、计算机、软件集成、通信、能源动力类产品的研发、制造及销售；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；本企业自营、代理产品和技术以及所需设备、软件、零部件、原辅材料等进出口业务。

2021 年，黎阳动力（母公司）实现营业收入 301,963.25 万元，同比增长 33.22%，其中航空发动机及衍生产品业务实现收入 291,575.71 万元，同比增长 35.72%。实现利润总额 5,691.96 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

航空发动机技术是大国地位和综合国力的体现，是现代航空技术的战略制高点，是现代国防不可或缺的重要内容，也是经济社会发展的重要支撑。同时，全球新一轮科技革命和产业变革正在兴起，以高速移动通信技术（5G/6G）和人工智能技术为标志的第四次工业革命已经到来。新技术作为第一生产力所拥有的巨大潜能，将对发动机的设计、制造、保障等全生命周期产生巨大影响，发动机产业模式也将发生巨大改变。

从外部来看，我国航空发动机研制能力较世界先进水平仍有差距、航空发动机发展水平滞后于航空装备发展需求，不能完全满足军民用市场需求，航空发动机产业的国际格局仍未发生根本变化。在军用领域方面，美国、欧洲均在实施新一代航空发动机科技发展计划，以保持技术领先优势，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势化更加明显。在民用航空领域，GE、普惠、罗罗、赛峰等企业继续维持行业寡头垄断的发展格局，更大的涵道比、更大的增压比，更加智能的的发动机控制系统和混电/全电推进系统正在成为未来发展方向。总体来看，智能化、增材制造等将成为未来技术发展方向，市场需求不断向高性能、高稳定性产品转移。

国内来看，国内航空动力装备将形成一、二代机加速淘汰，三代机批量稳定交付、四代机研制、五代机预研加速的局面，为公司军用航空发动机产品发展提供了良好的机遇。

党的十九大提出新时代国防和军队建设新的“三步走”发展战略，提出力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队，国防和军队建设新形势对航空武器装备建设和航空发动机的发展提出更高要求。我国国防建设已经从维护传统安全向维护国家综合安全和战略利益拓展，进入了构建新型国防和国家安全体系的关键时期。装备制造业作为实体经济主场，快速发展必将成为未来的主旋律。

“十四五”期间，公司业务发展将迎来更大机遇；随着更多航空发动机生产制造企业进入产业链，行业竞争日益激烈。

航空发动机及衍生产品业务方面，未来我国航空军事装备采购逐渐实现市场化，剑指中大型发动机整机、部件零件市场的民营企业逐步增多，公司的市场竞争压力进一步加大。同时，航空发动机作为世界制造业皇冠上的明珠，对技术、人才、资金和资质要求极高，民营企业虽然在体制机制方面具有一定的灵活性及优势，但在技术研发、质量体系、人才储备、能力建设等方面，特别是自主创新方面还有一定差距。

外贸出口转包业务方面，受全球疫情及中美贸易摩擦影响大量外贸转包订单撤销或推迟，公司已积极调整对外合作战略。充分发掘内部潜力，提升产品质量及技术能力，进一步提升国际市场竞争力。加大国内市场开发，巩固国产商用发动机核心供应商地位，形成国内、国际双循环的产业格局。

非航空产品及其他业务方面，传统非航空产品市场竞争力不强，面临着较大市场压力，在研产品距离市场化目标尚有一定差距，短期内难以有效支撑公司非航空产业发展。

公司主营业务市场主要为军用航空发动机及燃气轮机、民用航空发动机转包生产以及非航空产品。军用航空发动机方面，公司坚持聚焦航空发动机和燃气轮机主业，不断提升航空发动机和燃气轮机自主研制能力、产品质量及高效服务保障；民用航空发动机方面，公司不断提升国产商用航空动力的研发制造水平，积极参与国产商用（民用）发动机研制，开展商发专区建设；外贸出口转包业务方面，公司不断拓展国际新一代航空发动机市场，不断提升合作层级，转包生产由零件为主向技术含量高、利润高、集成度高的零组件及单元体方向发展；非航空产品方面，对非航空产品的子公司及低附加值产品采取收缩战略。

从行业和市场的角度来看，公司优势在于拥有较大的市场份额和较高的品牌认可度，虽然随着“双循环”新发展格局的建设，社会资本加快涌入，且受产品研制周期长、技术难度大、投入成本高等因素的影响，公司规模增长需要一定周期。但公司仍将保持长期持续和稳定的增长态势。长期来看，在高质量发展目标牵引下，公司产品结构不断升级，经济运行质量稳步提升，体制机制驱动力不断增强，人员结构持续改善，促进公司经济运行质量持续向好。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，贯彻落实党的十九大精神，以国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要为指导，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，对标国家现代化建设、国防和军队现代化建设目标，坚持自主创新、聚焦主业，实施创新驱动、质量制胜、人才强企三大战略，实施航空发动机发展重大工程，全面提升自主研发和制造生产能力，推进航空发动机自主创新战略转型；创新航空发动机研制生产机制，创造“中国速度、中国品牌、

中国模式”。构建航空发动机产业生态圈，为实现国防军队现代化和国家现代化建设目标、为实现中国梦、强军梦提供强大的支撑。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2021 年度公司实现营业收入 3,410,219 万元，完成年度预算 3,184,409 万元的 107.09%，公司主营业务三大板块中航空发动机及衍生品收入 3,188,463 万元，占营业收入的 93.50%，完成预算值 2,989,166 万元的 106.67%；外贸出口转包收入 129,173 万元，占营业收入的 3.79%，完成预算值 131,697 万元的 98.08%；非航空产品及其他业务收入 48,885 万元，占营业收入的 1.43%，完成预算值 33,514 万元的 145.86%。归属于母公司所有者的净利润 118,762 万元，完成预算值 117,200 万元的 101.33%。

1. 2022 年度经营目标

2022 年公司预计实现营业收入 3,842,887 万元，公司主营业务三大板块中航空发动机及衍生品收入 3,626,961 万元，外贸出口转包收入 147,092 万元，非航空产品及其他业务收入 29,162 万元。预计实现归母净利润 125,904 万元。该目标为预计值，并非对投资者的业绩承诺。

2. 2022 年度投资安排

2022 年公司总投资计划 85,936 万元，均为自有资金，具体如下：

(1) 公司本部

- ①零星固定资产计划投资 14,157 万元；
- ②航空发动机修理能力建设项目计划投资 7,000 万元。

(2) 黎明公司

零星固定资产计划投资 30,274 万元；

(3) 黎阳动力

- ①零星固定资产计划投资 6,010 万元；
- ②贵阳航空发动机产业基地项目计划投资 7,000 万元。

(4) 南方公司

- ①零星固定资产计划投资 16,275 万元。
- ②航空动力产业园建设项目计划投资 5,220 万元。

3. 2022 年度技术研发计划

2022 年在“十四五”技术发展规划引领下，以“求实效保交付、强创新谋发展、优管理夯基础”为指导思想，聚焦产品任务，围绕核心产品的技术突破、工艺提升、质量改进等方面，重点布局并系统组织研究工作。推进数字化、智能化能力建设，不断提升发动机装配与试车、工艺研究与应用、关键零部件制造等“三种能力”，快速提升技术保障能力，不断增强技术创新能力，持续提升技术管理能力。

4. 为达到年度目标公司拟采取的措施

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会及中央经济工作会精神，以加快研制步伐为主题、以高质量发展为目标、以保军强军为首责、以科技创新为动力，保持战略定力、抓牢历史机遇，确保 2022 年公司各项任务目标实现。

一是全面加强战略管理，确保规划目标有效落地。结合公司发展规划，扎实做好规划回顾总结，监控实施进度，及时纠偏，确保公司规划任务有序、正确执行。

二是全力加速科研生产，满足装备发展需求。推进“一次成功”工程，加快核心关键技术攻关；加大技术储备，快速补充核心能力，完善综合保障机制。

三是全面加快推进步伐，实现体系“初步建成”目标。实施体系文件的推演及试点应用，加强体系与业务深度融合。

四是强力推进“三年能力提升”，进一步提升供应链管控能力。

五是全面抓好改革攻坚，收官国企三年改革行动。实现非核心制造能力有序转出，加速完成产业布局调整。

六是全力强化管控能力，有效提升质量管理效能。持续提升产品研发可靠性，强力推进质量管理体系融入 AEOS 建设，深入推进数字化检测、质量信息化建设。

七是全面加强技术创新，夯实高质量发展根基。做强技术创新，进一步扩大关键/核心技术领先优势；做深技术保障，促进科研生产价值创造力生成。

八是全面加强基础管理，系统提升保障能力。制定城市运行管控情况下的生产经营预案；深入推进业财融合，推进全流程降本，构建以价值创造为导向的战略型人力资源管理体系；夯实信息化基础，推进数字化转型。

九是全力推进党建铸心，深植发展红色基因。不断强化政治建设，持续提升党建工作质量；切实发挥全面从严治党引领保障作用；扎实推进党建铸心服务于科研生产经营任务。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

航空发动机及衍生产品业务方面，近年来，公司航空发动机产品结构加快调整，新产品比例逐步增加，传统产品市场需求逐步萎缩。同时，随着民营企业积极参与军工产品市场竞争，加大了公司在航空发动机及衍生产品市场的竞争压力。

外贸出口转包业务方面，全球疫情及中美博弈长期性、复杂性的特点，对外贸转包生产将造成深远影响；汇率波动对外贸合同计价及结算产生不确定性影响。同时，虽然公司积极参与新产品研发试制，但出口转包产品仍主要以零部件制造为主，而部件、单元体制造、修理等高附加值业务较少，新型发动机关键零部件制造技术能力有待提高，利润空间有限。这些因素将在短期内制约公司外贸转包出口业务的发展。

非航空产品及其他业务方面，国家进一步推进供给侧结构性改革，对部分产业造成一定影响。公司逐步退出产能过剩行业，传统非航空产品面临着较大市场压力，在研产品正在积极推进研制进程，距离全面推向市场，尚需一定时间。公司非航空产品业务发展受到一定局限。

在技术能力方面，应对新结构、新材料、新工艺的探索及预研能力有待提升，前瞻性、先进性较差，技术储备不足；基础共性技术研究、先进技术持续跟踪有待增强，在尖端的工艺技术方面储备不足，工程化应用脚步慢，存在潜在的技术风险。

在人才队伍建设方面，公司人才培养机制逐步完善，人才引进方式日益多元化，已基本建立一支满足科研生产任务需要的人才队伍。但是随着公司产品结构升级换代以及生产任务量的增加，需进一步加大专业高端人才的培养力度，提升人才队伍整体水平，保障科研生产任务的顺利完成。

公司拟采取的措施:

航空发动机及衍生产品业务方面, 聚焦“十四五”和年度科研生产经营管理重点任务, 转变研制理念, 变革新产品流程, 加快研发体系建设衔接和应用; 强化创新支撑, 加快夯实根基, 加快核心关键技术攻关, 加大技术储备, 快速补充核心能力; 做强技术创新, 积极打造原创技术“策源地”, 进一步扩大关键/核心技术领先优势; 优化管理模式, 完善综合保障机制; 深入分析研究近年来公司对外技术合作情况, 盘活技术合作产生的成果。

外贸出口转包业务方面, 优化产品结构, 逐渐退出技术含量低的产品, 不断提升核心制造能力, 以多种合作形式开展部件、单元体等业务的合作, 巩固公司民用航空发动机业务的行业地位, 提升国际合作层次, 加快补足短板、增强能力, 深化国际合作。同时, 关注国际宏观形势发展, 加强与客户、供应商沟通, 强化风险防控, 严控进出口业务风险。

非航空产品及其他业务方面, 抓紧国家战略性新兴产业发展契机, 推进混合所有制改革, 探索引进战略投资者方式开展体制机制变革, 构建与市场化运营体制相适应的非航空产业管理体制和运行机制; 整合内部资源, 加快非航产业结构调整和优化; 搭建开放式创新平台, 构建成果转化机制, 提高研发成果的转换效率和商业价值。

在技术能力方面, 公司利用好外部技术创新资源, 积极争取国家更多的科研支持。加强与高校、科研院所的产学研等合作, 与有实力的企业创建专项技术联合研发中心。持续加大对技术研究创新工作的投入, 积极申报、参与国家各部委及省、市等各级研究项目, 多渠道争取政策及资金支持。

在人才队伍建设方面, 一是持续深入贯彻落实“人才强企”发展战略, 从“产品树、技术树、人才树”的角度出发, 对标公司“十四五”技术发展要求, 明确人才发展目标, 从内部培养和外部引进两个方面持续推进人才队伍建设取得实效。二是加速建立和完善人才队伍能力提升的长效培养机制, 根据公司科研生产任务实际需求, 实施针对性的人才能力提升培训; 三是建立内部薪酬水平与外部市场对接的薪酬决定机制, 根据外部市场的薪酬标准, 逐步建立毕业生差异化薪酬标准。四是强化校园宣传, 通过开展校园俱乐部建设、赞助社团活动和迎新晚会、招募暑期实习生等多形式开展校园宣传活动, 推进雇主品牌建设, 提高公司影响力, 提升人才引进质量; 五是坚持“不求所有, 但求所用”的引智思路, 持续开展海外高层次人才、社会成熟人才引进等, 丰富引才引智工作方式。

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因, 未按准则披露的情况和原因说明
适用 不适用

公司属于国防军工企业, 已按照《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》的要求进行了充分的披露。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

（一）公司治理的组织架构

公司依照现代企业制度的要求，建立了规范的治理结构和组织架构。股东大会、董事会、监事会各司其职，保证企业的各项工作符合治理要求，符合经营目标和业务开展的要求。

（二）制度体系建设情况

公司根据《公司法》《证券法》和其他相关法律法规，以及《上市公司治理准则》的规范要求，以建立现代企业制度为目标，着力推进公司治理结构的完善和优化，持续规范公司运营管理体系，保证企业的各项工作符合治理要求，符合经营目标和业务开展的要求。

为落实党组织在公司法人治理结构中的法定地位，推动实现党组织发挥领导核心和政治核心作用组织化、具体化、制度化，公司根据有关规定，在《公司章程》中明确党委工作内容及总体要求，积极发挥党委“把方向、管大局、保落实”的作用，做好公司重大事项决策的前置审核；公司股东大会的召集、召开和表决程序均严格按照《上市公司股东大会规范意见》和公司《股东大会议事规则》相关规定执行，经股东大会审议通过的所有决议均得到有效执行；公司董事会认真履行《公司法》和《公司章程》规定的职责，确保公司合法合规运行，严格按照《公司法》《上海证券交易所股票上市规则》和《公司章程》的规定召开董事会，董事会会议记录完整，决议披露及时；公司监事会严格按照《公司法》和《公司章程》的规定行使监督职责，对公司财务、董事会及经理层履行职责的合法、合规性进行有效监督；公司高度重视董事会专门委员会的作用，各专门委员会积极履行《公司章程》及相关工作规定赋予的管理职责；公司经理层产生的程序符合《公司法》和《公司章程》有关规定，并能按照法律法规和董事会的授权依法合规经营。

在公司治理和日常经营管理过程中，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督建设五个方面不断完善内部控制管理体系，强化内部控制制度的完整性、合理性和执行的有效性，以提高公司经营的效率和效果，增强公司信息披露的准确性，确保公司行为合法合规。

（三）内部管控体系建设情况

公司建立了内部控制和风险管理决策机构、主管部门和责任部门的三级风险管理组织架构。内部控制和风险管理组织体系由风险管理和内部控制决策机构、内部控制和风险管理执行机构、内部控制监督机构三个层面构成，明确了各级管理组织的职责，推动生产、科研、质量、财务、审计、法律等多个专业系统共同构建协同管理体系，建立了风险评估标准、内控缺陷评价标准等一系列工作标准，形成了相对完善、规范的风险管控制度体系，为公司开展内部控制和风险管理提供了组织和机制保障。

（四）内部管控环境及运行情况

内部控制和风险管理决策机构审议风险管理和内部控制重大事项，行使相应的决策职能。内部控制和风险管理主管单位负责全面风险管理和内部控制体系的建设和整体运转及组织协调工作，为重大风险决策提供专业支持；制定了公司内部控制评价计划和流程，组织实施年度内部控制评价工作计划；编制公司内部控制评价报告，对内控缺陷的整改情况进行监督。公司各职能部门负责具体风险和内部控制工作的管理，接受主管单位的组织、协调、指导及考核，并开展本部门归口管理业务领域内的风险管理工作，形成了“多头并进，齐抓共管”的管理局面。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

中国航发作为公司的控股股东、实际控制人，严格按照《公司法》《企业国有资产法》等相关法律法规的规定履行相关义务，在资产、人员、财务、机构、业务等方面保证公司的独立性。

资产方面：公司资产独立完整、产权清晰，与控股股东之间产权关系明确。

人员方面：中国航发严格履行控股股东职责执行选人用人程序；公司制定了独立的选人用人管理制度，公司董事会按照《公司章程》决定高级管理人员的聘任解聘工作，具有独立的选人用人工作机制。

机构方面：中国航发结合上市公司功能定位、治理能力、管理水平等实际，以管资本为抓手，依法依规履行控股股东职责；公司建立和完善了法人治理结构，设立了完全独立于控股股东的健全的组织机构体系，机构设置程序和机构职能独立。

财务方面：中国航发指导监督公司建立独立的财务核算体系和财务管理制度；公司开设有独立的银行账户，独立作出财务决策，不存在控股股东资金占用、违规担保、干预公司资金使用等情况。

业务方面：公司具有完整的业务体系和独立经营的能力；公司与中国航发及其全资或控股公司不存在同业竞争。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 1 月 25 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-10	2021 年 1 月 26 日	审议通过《关于2021年度与实际控制人及其关联方之持续性关联交易的议案》等4项议案。
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 3 月 17 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-17	2021 年 3 月 18 日	审议通过《关于选举公司第十届董事会非独立董事的议案》等 3 项议案。
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 23 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-28	2021 年 4 月 24 日	审议通过《关于选举第十届董事会下属各专业委员会委员的议案》等 13 项议案。
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 5 月 17 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-35	2021 年 5 月 18 日	审议通过《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》。
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 6 月 25 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-42	2021 年 6 月 26 日	审议通过《关于与中国航发集团财务有限公司重新签订〈金融服务协议〉

				暨关联交易的议案》等 2 项议案。
2021 年 第五次临时股东大会	2021 年 9 月 13 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-56	2021 年 9 月 14 日	审议通过《关于公司下属子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟受让中国航发沈阳黎明航空科技有限公司部分资产暨关联交易的议案》等 2 项议案。
2021 年 第六次临时股东大会	2021 年 10 月 28 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-69	2021 年 10 月 29 日	审议通过《关于协议受让中国航发西安航空发动机有限公司 3 宗土地及地上资产暨关联交易的议案》等 2 项议案。
2021 年 第七次临时股东大会	2021 年 11 月 15 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-72	2021 年 11 月 16 日	审议通过《关于新增 2021 年度与实际控制人及其关联方之持续性关联交易的议案》。
2021 年 第八次临时股东大会	2021 年 12 月 22 日	WWW.SSE.COM.CN 临时公告 2021-82	2021 年 12 月 23 日	审议通过《关于下属子公司中国航发南方工业有限公司转让其他上市股票暨关联交易的议案》等 2 项议案。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
杨森	董事长	男	57	2020-3-27	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
	董事			2017-9-14	2024-3-17						
颜建兴	副董事长	男	59	2020-5-15	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
	董事			2020-5-15	2024-3-17						
张姿	董事	女	51	2020-4-16	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
赵亮	董事	男	48	2021-6-25	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
孙洪伟	董事	男	44	2018-5-14	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
吴联合	董事	男	46	2021-10-28	2024-3-17	0	0	0	/	9.9	否
杨先锋	董事	男	56	2021-3-17	2024-3-17	0	0	0	/	32.4	否
李金林	独立董事	男	67	2021-3-17	2024-3-17	0	0	0	/	5.4	否
刘志猛	独立董事	男	57	2021-3-17	2024-3-17	0	0	0	/	5.4	否
王占学	独立董事	男	53	2021-3-17	2024-3-17	0	0	0	/	0	否
杜剑	独立董事	男	53	2021-3-17	2024-3-17	0	0	0	/	5.4	否
牟欣	监事会主席	男	52	2020-4-16	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
王录堂	监事	男	54	2018-2-12	2024-3-17	0	0	0	/	0	是
雷卫龙	职工监事	男	53	2018-2-12	2024-3-17	7,400	7,500	100	二级市场买卖	61.6	否
李健	总经理	男	43	2020-4-17	2024-3-17	0	0	0	/	76.4	否
叔伟	副总经理总工程师	男	56	2018-3-28	2024-3-17	5,900	5,900	0	/	79.6	否
申立创	副总经理	男	53	2018-3-28	2024-3-17	0	0	0	/	80.3	否
任立新	副总经理总	男	54	2018-8-28	2024-3-17	0	0	0	/	85.2	否

会计师											
黄江	副总经理	男	47	2018-3-28	2024-3-17	0	0	0	/	76.5	否
沈鹏	副总经理	男	48	2019-3-27	2024-3-17	0	0	0	/	77.1	否
宁辉	副总经理	男	41	2020-4-17	2024-3-17	0	0	0	/	70.6	否
王洪雷	董事会秘书	男	46	2017-11-6	2024-3-17	0	0	0	/	86.8	否
徐广京	高级专务	男	58	2018-3-28	2024-3-17	600	600	0	/	51.8	否
李军	董事(离任)	男	51	2019-4-19	2021-6-25	0	0	0	/	0	是
贾大风	董事(离任)	男	51	2020-4-16	2021-10-28	0	0	0	/	55.2	否
彭建武	董事(离任)	男	57	2016-8-15	2021-3-17	0	0	0	/	7.2	否
赵晋德	独立董事(离任)	男	70	2015-1-29	2021-3-17	0	0	0	/	1.8	否
梁工谦	独立董事(离任)	男	64	2014-4-17	2021-3-17	0	0	0	/	1.8	否
王珠林	独立董事(离任)	男	56	2015-4-10	2021-3-17	0	0	0	/	1.8	否
岳云	独立董事(离任)	男	51	2015-1-29	2021-3-17	0	0	0	/	1.8	否
合计	/	/	/	/	/	13,900	14,000	100	/	874	/

姓名	主要工作经历
杨森	2014.09--2017.03 黎明公司执行董事(法定代表人)、总经理、党委副书记,黎明科技董事长、党委副书记,西安航空动力股份有限公司副总经理,动力物流副董事长; 2017.03--2017.08 黎明公司执行董事(法定代表人)、党委书记,黎明科技董事长、党委书记、总经理,动力物流副董事长; 2017.08--2017.12 黎明公司执行董事(法定代表人)、党委书记,黎明科技董事长、党委书记、总经理,航发动力董事,动力物流副董事长; 2017.12--2020.03 黎明公司执行董事(法定代表人)、党委书记,黎明科技董事长、党委书记、总经理,航发动力董事,动力物流董事长; 2020.03--2020.04 航发动力董事长; 2020.04 至今 中国航发董事会秘书,航发动力董事长。
颜建兴	2015.02--2016.06 中航空天发动机研究院有限公司分党组书记、副总经理; 2016.06--2017.03 西航公司董事、党委书记、总经理,中航动力西安分公司党委书记; 2017.03--2017.08 航发动力副总经理、西安分公司总经理、党委副书记,西航公司党委副书记、监事会主席; 2017.08--2019.10 航发动力总经理、党委副书记,西航公司党委副书记、监事会主席;

	2019.10--2020.04 航发动力总经理、党委副书记，西航公司党委副书记、监事； 2020.04--2020.05 西航公司执行董事、党委书记、总经理，航发动力党委书记； 2020.05--2021.11 西航公司执行董事、党委书记、总经理，航发动力副董事长、党委书记； 2021.11 至今 航发动力副董事长、党委书记。
张 姿	2017.01--2018.01 中国航发总经理助理、生产部部长，中航工业发动机副总经理，航发控制董事长； 2018.01--2018.12 中国航发总经理助理、生产部部长，航发控制董事长； 2018.12--2020.03 中国航发总经理助理，航发控制董事长； 2020.03--2020.04 中国航发总经理助理，黎阳动力执行董事、党委书记，黎阳公司董事长、党委书记、总经理； 2020.04--2022.02 中国航发总经理助理，黎阳动力执行董事、党委书记，黎阳公司董事长、党委书记、总经理，航发动力董事； 2022.02 至今 航发动力董事。
赵 亮	2016.08--2018.01 中国航发动力所副所长； 2018.01--2018.12 中国航发科研部副部长； 2018.12--2021.04 中国航发发展计划部副部长； 2021.04--2021.06 中国航发发展计划部部长； 2021.06 至今 中国航发发展计划部部长，航发动力董事。
孙洪伟	2015.03--2015.06 中航电子董事会秘书、财务部部长； 2015.06--2016.09 航电股份董事会秘书、财务部部长； 2016.09--2017.07 中国航发财务部副部长，中航发动机有限责任公司总会计师； 2017.07--2019.03 中国航发财务部副部长，中国航发北京有限公司总会计师（2018.05 兼任航发动力董事）； 2019.03 至今 中国航发财务部部长；航发动力董事。
吴联合	2015.02--2015.05 黎明公司副总经理、总工程师； 2015.05--2016.08 黎明公司副总经理、总工程师、科技委主任； 2016.08--2018.12 黎明公司副总经理、总工程师、科技委主任； 2018.12--2021.08 黎明公司总经理、党委副书记，黎明科技监事会主席、党委副书记； 2021.08--2021.10 黎明公司执行董事、党委书记，黎明科技董事长、党委书记、总经理； 2021.10 至今 黎明公司执行董事、党委书记，黎明科技董事长、党委书记、总经理，航发动力董事。
杨先锋	2014.11--2016.06 西航公司党委书记、总经理、副董事长，中航动力西安分公司党委书记； 2016.06--2017.03 西航公司董事长、党委副书记；中航动力董事、副总经理，中航动力西安分公司总经理、党委副书记； 2017.03--2017.08 西航公司董事长、党委书记、总经理；航发动力董事，航发动力西安分公司党委书记； 2017.08--2019.10 西航公司董事长、党委书记、总经理，航发动力党委书记、副董事长； 2019.10--2020.03 西航公司执行董事、党委书记、总经理，航发动力党委书记、副董事长；

	2020.03--2021.01 中国航发湖南动力机械研究所党委书记、副所长； 2021.01 至今 南方公司执行董事（法人代表）、党委书记，南方科技董事长、党委书记、总经理，航发动力董事、航发控制董事。
李金林	1982 年 至今 历任北京理工大学管理与经济学院担任教师、副教授、教授、副院长、院长、党委书记； 2021.03 至今 航发动力独立董事。
刘志猛	2018 年 至今 信泰人寿保险公司监事长、党委副书记、纪委书记； 2021.03 至今 航发动力独立董事。
王占学	2000 年 至今 西北工业大学动力与能源学院院长； 2021.03 至今 航发动力独立董事。
杜 剑	2003 年 至今 光大国际租赁有限公司总经理，四川青羊汇盈丰小额贷款有限责任公司副总经理、总经理； 2021.03 至今 航发动力独立董事。
牟 欣	2014.09--2016.08 贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司董事长、党委书记、总经理，黎阳动力执行董事、党委书记，南方公司监事会主席； 2016.08--2017.03 黎阳公司董事长、党委书记、总经理，黎阳动力执行董事、党委书记，南方公司监事会主席； 2017.03--2018.01 黎阳公司董事长、党委书记、总经理，黎阳动力执行董事(法定代表人)、党委书记； 2018.01--2020.03 黎阳公司董事长、党委书记、总经理，黎阳动力执行董事(法定代表人)、党委书记，航发动力董事； 2020.03--2020.04 中国航发资产管理部部长； 2020.04 至今 中国航发资产管理部部长、航发动力监事会主席、中国航发动力科董事、南方宇航董事。
王录堂	2013.07--2016.11 中国石化审计局(部)重大项目审计处处长； 2016.11--2018.02 中国航发审计与法律事务部副部长； 2018.02 至今 中国航发审计与法律事务部副部长，航发动力监事。
雷卫龙	2014.11--2015.04 中航动力西安分公司总经理助理； 2015.04--2016.08 西安分公司副总经济师； 2016.08--2017.06 西安分公司副总审计师，中航动力职工监事； 2017.06--2017.09 西安分公司总经理助理、副总审计师；中航动力职工监事； 2017.09--2020.11 航发动力总经理助理、副总审计师、职工监事； 2020.11--2021.01 航发动力总经理助理兼晋航公司执行董事和党委书记、副总审计师、职工监事； 2021.01 至今 航发动力专务兼晋航公司执行董事和党委书记、职工监事。
李 健	2015.04--2015.07 中航工业发动机企业管理部部长； 2015.07--2016.07 中航工业发动机企业管理部部长，中航动力企业管理部部长； 2016.07--2016.09 中国航发生产部产品专项办公室主任，中航工业发动机企业管理部部长，中航动力企业管理部部长； 2016.09--2017.06 中国航发生产部产品专项办公室主任； 2017.06--2018.12 中国航发中传董事、总经理、党委副书记；

	2018.12--2019.10 中国航发中传董事长、党委书记； 2019.10--2020.04 中国航发中传执行董事、党委书记； 2020.04--2021.11 航发动力总经理、党委副书记，西航党委副书记、监事； 2021.11 至今 航发动力总经理、党委副书记。
叔 伟	2014.11--2016.08 中航动力西安分公司副总经理； 2016.08--2017.09 航发动力西安分公司副总经理； 2017.09--2018.07 航发动力副总经理； 2018.07 至今 航发动力副总经理、总工程师。
申立创	2014.11--2016.08 中航动力西安分公司副总经理； 2016.08--2017.09 航发动力西安分公司副总经理； 2017.09--2022.02 航发动力副总经理； 2022.02 至今 西航公司执行董事、总经理，航发动力副总经理。
任立新	2014.09--2016.02 黎明公司总会计师、副总经理，沈阳通用电器黎明燃气轮机零部件有限责任公司董事长，中航黎明锦西化工机械(集团)有限责任公司董事； 2016.02--2017.03 黎明公司总会计师、副总经理，中航黎明锦西化工机械(集团)有限责任公司董事； 2017.03--2018.08 黎明公司总会计师、副总经理，中航黎明锦西化工机械(集团)有限责任公司董事，动力物流董事，北京瑞泰董事长； 2018.08--2019.03 航发动力副总经理； 2019.03 至今 航发动力副总经理、总会计师。
黄 江	2014.11--2015.02 中航动力西安分公司专务兼晋航公司副总经理； 2015.02--2016.08 中航动力西安分公司副总经理； 2016.08--2017.09 航发动力西安分公司副总经理； 2017.09 至今 航发动力副总经理。
沈 鹏	2014.07--2016.08 中航动力西安分公司总质量师； 2016.08--2017.09 航发动力西安分公司总质量师； 2017.09--2019.03 航发动力总质量师； 2019.03 至今 航发动力副总经理。
宁 辉	2016.01--2016.07 中航工业综合管理特级业务经理； 2016.07--2017.12 中国航发生产部生产与供应链办公室主任助理、特级业务经理； 2017.12--2019.03 中国航发生产部生产与供应链处处长； 2019.03--2020.04 中国航发生产部生产综合处处长； 2020.04 至今 航发动力副总经理。

王洪雷	2014.01--2015.01 成发科技副总经理、总会计师； 2015.01--2016.08 中航动力西安分公司副总经理、总会计师； 2016.08--2017.09 航发动力西安分公司副总经理、总会计师； 2017.09--2017.11 航发动力副总经理； 2017.11--2018.04 航发动力副总经理、董事会秘书； 2018.04--2018.11 航发动力董事会秘书，黎明公司总会计师； 2018.11--2021.08 航发动力董事会秘书，黎明公司总会计师，北京瑞泰董事长； 2021.08 至今 航发动力董事会秘书，黎明公司总会计师，北京瑞泰董事长，燃机公司董事。
徐广京	2014.01--2014.11 西安航空动力股份有限公司高级专务、副总经理兼晋航公司董事长、总经理、党委书记； 2014.11--2016.08 中航动力西安分公司高级专务、副总经理兼晋航公司执行董事、总经理、党委书记； 2016.08--2017.06 航发动力西安分公司高级专务、副总经理兼晋航公司执行董事、总经理、党委书记； 2017.06--2017.09 航发动力西安分公司高级专务、副总经理兼晋航公司执行董事、党委书记； 2017.09--2018.07 航发动力高级专务、副总经理兼晋航公司执行董事、党委书记； 2018.07 至今 航发动力高级专务。
李 军	2014.09--2016.08 中航工业北京长空机械有限责任公司副总经理； 2016.08--2017.07 中国航发长空副总经理； 2017.07--2018.12 中国航发发展计划部副部长； 2018.12--2019.04 中国航发发展计划部部长； 2019.04--2021.04 中国航发发展计划部部长，航发动力董事； 2021.04 至今 中国航发商发董事长、党委书记。
贾大风	2015.05--2020.03 东安公司董事长、党委书记； 2020.03--2020.04 黎明公司执行董事、党委书记，黎明科技董事长、党委书记、总经理； 2020.04--2021.08 黎明公司执行董事、党委书记，黎明科技董事长、党委书记、总经理，航发动力董事； 2021.08 至今 中国通用技术（集团）控股有限责任公司副总经理、党组成员。
彭建武	2014.09--2015.01 南方公司执行董事、总经理、党委副书记；南方科技董事长、党委副书记，航空动力董事； 2015.01--2016.07 南方公司执行董事、总经理、党委副书记；南方科技董事长、党委副书记，中航动力副总经理； 2016.07--2017.04 南方公司执行董事、总经理、党委副书记；南方科技董事长、党委副书记，中航动力董事、副总经理； 2017.04--2021.03 南方公司执行董事、党委书记；南方科技董事长、总经理、党委书记；航发动力董事； 2021.03 至今 中国航发总质量师。
赵晋德	2011.01--2011.06 陕西航空工业局总会计师、副局长； 2011.06起退休；

	2015.01--2021.03 航发动力独立董事。
梁工谦	2014.01 至今 西北工业大学管理学院教授、博导； 2014.04--2021.03 航发动力独立董事。
王珠林	2014.01 至今 银华基金管理股份有限公司董事长； 2015.04--2021.03 航发动力独立董事。
岳云	2014.06 至今 北京市君都律师事务所合伙人，北京君都（上海）律师事务所主任； 2015.01--2021.03 航发动力独立董事。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第九届董事会任期至 2021 年 2 月 12 日届满三年。根据《公司章程》规定，2021 年 3 月 17 日公司 2021 年第二次临时股东大会进行了换届选举，杨森先生、颜建兴先生、张姿女士、李军先生、孙洪伟先生、贾大风先生、杨先锋先生当选第十届董事会非独立董事，李金林先生、刘志猛先生、王占学先生、杜剑先生当选第十届董事会独立董事。

公司第九届监事会任期至 2021 年 2 月 12 日届满三年。根据《公司章程》规定，2021 年 3 月 11 日，经职工民主选举，雷卫龙先生当选公司职工监事；2021 年 3 月 17 日，公司 2021 年第二次临时股东大会进行了换届选举，牟欣先生、王录堂先生当选第十届监事会非职工监事。

2021 年 6 月 9 日，李军先生因工作变动向董事会申请辞去公司第十届董事会董事职务。2021 年 6 月 25 日，公司 2021 年第四次临时股东大会进行了董事补选，赵亮先生当选第十届董事会非独立董事。

2021 年 10 月 12 日，贾大风先生因工作变动向董事会申请辞去公司第十届董事会董事职务。2021 年 10 月 28 日，公司 2021 年第六次临时股东大会进行了董事补选，吴联合先生当选第十届董事会非独立董事。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
杨森	中国航发	董事会秘书	2020年4月	/
颜建兴	西航公司	执行董事、党委书记、总经理	2020年4月	2021年11月
张姿	中国航发	总经理助理	2017年1月	2022年2月
	黎阳公司	执行董事、党委书记、总经理	2020年4月	2022年2月
赵亮	中国航发	发展计划部部长	2021年4月	/
李军	中国航发	发展计划部部长	2018年12月	2021年4月
孙洪伟	中国航发	财务部部长	2019年3月	/
牟欣	中国航发	资产管理部部长	2020年3月	/
王录堂	中国航发	审计与法律事务部副部长	2016年11月	/
彭建武	中国航发	总质量师	2021年3月	/
申立创	西航公司	执行董事、总经理	2022年2月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
吴联合	黎明科技	董事长、党委书记、总经理	2021年8月	/
贾大风	黎明科技	董事长、党委书记、总经理	2020年4月	2021年8月
杨先锋	南方科技	董事长、党委书记、总经理	2021年3月	/
彭建武	南方科技	董事长、党委书记、总经理	2017年3月	2021年3月
李金林	北京理工大学	教授	1982年1月	/
刘志猛	信泰人寿保险公司	监事长、党委副书记、纪委书记	2018年1月	/
王占学	西北工业大学	教授、院长	2014年11月	/
杜剑	四川青羊汇盈丰小额贷款有限责任公司	总经理	2013年3月	/
	光大国际租赁有限公司	总经理	2011年1月	/
梁工谦	西北工业大学	教授、博导	1997年12月	/
王珠林	银华基金管理股份有限公司	董事长	2012年2月	/
岳云	北京市君都律师事务所	合伙人	2014年6月	/
王洪雷	北京瑞泰	董事长	2018年11月	/
	燃机公司	董事	2021年8月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司内部董事绩效年薪方案经董事会薪酬与考核委员会审议后，提交董事会审议，并报股东大会批准后实施。高级管理人员的年薪与津贴方案，经董事会薪酬与考核委员会审议后，报董事会审议通过后实施。
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公司 2015 年第五次临时股东大会通过的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	根据公司 2015 年第五次临时股东大会通过的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》，2021 年独立董事津贴按人均 7.14 万/年（税前）标准，均摊到每季度支付，独立董事王占学先生放弃津贴领取；其他董事、监事、高级管理人员报酬支付情况见本节“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	874 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
李 军	董事	离任	工作变动
贾大风	董事	离任	工作变动
彭建武	董事	离任	工作变动
赵晋德	独立董事	离任	工作变动
梁工谦	独立董事	离任	工作变动
王珠林	独立董事	离任	工作变动
岳 云	独立董事	离任	工作变动
杨 森	董事长	选举	工作变动
颜建兴	副董事长	选举	工作变动
张 姿	董事	选举	工作变动
赵 亮	董事	选举	工作变动
孙洪伟	董事	选举	工作变动
吴联合	董事	选举	工作变动
杨先锋	董事	选举	工作变动
李金林	独立董事	选举	工作变动
刘志猛	独立董事	选举	工作变动
王占学	独立董事	选举	工作变动
杜 剑	独立董事	选举	工作变动
牟 欣	监事会主席	选举	工作变动
王录堂	监事	选举	工作变动
雷卫龙	职工监事	选举	工作变动

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第三十一次会议	2021年1月8日	审议通过《关于2020年度与实际控制人及其关联方之持续性关联交易预计执行情况的议案》等6项议案。
第九届董事会第三十二次会议	2021年2月25日	审议通过《关于公司下属子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟减持中航资本股票的议案》等 4

		项议案。
第十届董事会第一次会议	2021年3月29日	审议通过《关于选举第十届董事会董事长、副董事长的议案》等 25 项议案。
第十届董事会第二次会议	2021年4月29日	审议通过《关于 2021 年第一季度报告及摘要的议案》等 3 项议案。
第十届董事会第三次会议	2021年6月9日	审议通过《关于修订与中国航发集团财务有限公司签订的〈金融服务协议〉相关条款暨关联交易的议案》等 3 项议案。
第十届董事会第四次会议	2021年8月27日	审议通过《关于 2021 年半年度报告及摘要的议案》等 9 项议案。
第十届董事会第五次会议	2021年10月12日	审议通过《关于拟协议受让中国航发西安航空发动机有限公司 3 宗土地及地上资产暨关联交易的议案》等 4 项议案。
第十届董事会第六次会议	2021 年 10 月 27 日	审议通过《关于 2021 年第三季度报告的议案》等 3 项议案。
第十届董事会第七次会议	2021年12月6日	审议通过《关于公司下属子公司中国航发南方工业有限公司拟转让其他上市公司股票暨关联交易的议案》等 4 项议案。
第十届董事会第八次会议	2021年12月27日	审议通过《关于新增 2021 年度与实际控制人及其关联方之持续性关联交易的议案》等 2 项议案。
第十届董事会第九次会议	2021年12月30日	审议通过《关于下属子公司开展无追索权应收账款保理业务的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
杨森	否	11	11	9	0	0	否	0
颜建兴	否	11	11	8	0	0	否	9
张姿	否	11	10	10	1	0	否	0
赵亮	否	6	6	6	0	0	否	0
孙洪伟	否	11	11	9	0	0	否	0
吴联合	否	3	3	3	0	0	否	0
杨先锋	否	9	9	8	0	0	否	0
李金林	是	9	9	8	0	0	否	0
刘志猛	是	9	9	8	0	0	否	0
王占学	是	9	9	8	0	0	否	1
杜剑	是	9	9	8	0	0	否	2
李军	否	4	4	2	0	0	否	0
贾大风	否	6	4	4	2	0	否	0
彭建武	否	2	2	1	0	0	否	0
赵晋德	是	2	2	1	0	0	否	2
梁工谦	是	2	2	1	0	0	否	2
王珠林	是	2	2	1	0	0	否	0
岳云	是	2	2	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	杜剑、李金林、孙洪伟
提名委员会	李金林、杨森、刘志猛
薪酬与考核委员会	刘志猛、王占学、李金林
战略委员会	杨森、颜建兴、张姿、赵亮、孙洪伟、吴联合、杨先锋
保密委员会	杨森、颜建兴、张姿、吴联合、杨先锋

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 1 月 15 日	第九届董事会审计委员会 2021 年第一次会议： 1. 《关于审议航发动力 2020 年主要经济指标预计完成情况的议案》 2. 《关于审议航发动力 2020 年度财务报表审计计划的议案》 3. 《关于审议航发动力 2020 年度内部控制审计计划的议案》 4. 《关于审议航发动力 2020 年度预审情况汇报的议案》	对于年报审计和内部控制审计的现场工作留足充分时间，注意时间节点，并做好整改回访工作。	/
2021 年 3 月 28 日	第十届董事会审计委员会 2021 年第一次会议： 1. 《关于审议航发动力 2020 年度财务决算报告的议案》 2. 《关于审议航发动力 2021 年度财务预算报告的议案》 3. 《关于审议航发动力 2020 年度内部控制评价报告的议案》 4. 《关于审议航发动力 2020 年度内部控制审计报告的议案》 5. 《关于审议航发动力 2020 年度审计委员会履职情况报告的议案》 6. 《关于审议航发动力提取 2020 年资产减值准备的议案》 7. 《关于审议航发动力 2020 年资产核销的议案》	关注应收票据增长原因和票据种类情况，同时注意应收计提减值后是否存在坏账风险。	/

2021 年 8 月 27 日	第十届董事会审计委员会 2021 年第二次会议： 1. 《关于审议中国航发动力股份有限公司 2021 年半年度报告及摘要》 2. 《关于续聘 2021 年审计机构的议案》	2021 年审计机构开展工作中，注意合同签订、审计现场及报告完成的时间节点。	/
--------------------	---	--	---

(3). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 2 月 25 日	第九届董事会提名委员会 2021 年第一次会议： 1. 《关于审核第十届董事会非独立董事候选人资格的议案》 2. 《关于审核第十届董事会独立董事候选人资格的议案》	航发动力第十届董事会非独立董事、独立董事候选人满足任职资格	/
2021 年 3 月 29 日	第十届董事会提名委员会 2021 年第一次会议： 1. 《关于审查航发动力总经理人选资格的议案》 2. 《关于审查航发动力高级管理人员人选资格的议案》	航发动力总经理、高级管理人员候选人满足任职资格	/
2021 年 6 月 9 日	第十届董事会提名委员会 2021 年第二次会议： 《关于审查航发动力董事人选资格的议案》	董事候选人满足任职资格	/
2021 年 10 月 12 日	第十届董事会提名委员会 2021 年第三次会议： 《关于审查航发动力董事人选资格的议案》	董事候选人满足任职资格	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 3 月 29 日	第十届董事会薪酬与考核委员会 2021 年第一次会议： 《关于 2020 年度内部董事及高级管理人员薪酬的议案》	/	/

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 6 月 10 日	第十届董事会战略委员会 2021 年第一次会议： 1. 分析公司发展形势，进一步明确了“十四五”发展目标和措施 2. 剖析规划执行和生产经营中的问题，明确了把解决好公司基业长青的发展问题作为最大的实事	辩证看待高质量发展；坚决打赢体系建设、数字化转型、高质量发展“三大战役”；坚决贯彻“小核心、大协作”战略。	/
2021 年 10 月 30 日	第十届董事会战略委员会 2021 年第二次会议： 1. 回顾当前生产经营任务的完成情况，深入剖析了科研生产和经济运行中存在的问题，提出改进方向，明确收官的工作重点 2. 分析、研判 2022 年任务形势，明确工作方向，提出了工作目标，并对 2022 年任务进行安排部署。	要准确把握当前的形势，“收官 2021，备战 2022”。破解均衡生产和高质量发展难题，牢牢	/

		守住发展底线，持续改进干部作风，充分发挥沟通协调的效能是完成明年任务的关键。	
--	--	--	--

(6). 报告期内保密委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 2 月 25 日	第九届董事会保密委员会 2021 年第一次会议：对上年度保密工作进行总结并对 2022 年工作进行部署，同时对上年度保密工作先进集体和个人进行表彰，审议年度工作要点。	/	/
2021 年 6 月 9 日	第十届董事会保密委员会 2021 年第一次会议：审核公司保密资格认定工作开展情况。	按照专项工作方案，扎实开展各项保密资格认定准备工作，确保公司顺利通过国家审查。	/

(7). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	8,688
主要子公司在职员工的数量	25,507
在职员工的数量合计	34,195
母公司及主要子公司需承担费用的 离退休职工人数	40,147
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	19,684
销售人员	145
技术人员	9,635
财务人员	539
行政人员	4,192
合计	34,195
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	46
硕士	2,326
本科	13,136
专科	10,161
专科以下	8,526
合计	34,195

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司不断深化内部薪酬改革，推进全面薪酬体系建设，加强员工激励与保障，有效促进人员效率提升。

在体系建设方面，公司推进全面薪酬管理，按照“目标-任务-人才-激励”（简称TTPM）路径，基于愿景、发展战略和任务目标，搭建全面薪酬激励机制架构，将经济性与非经济性薪酬激励要素有机结合，实现人才多元化需求和组织战略目标有效连接，服务组织能力提升、团队能力提升和个体能力提升。

在工资总额管理方面，完善预算管理机制，与经济效益、劳动效率等指标强挂钩，聚焦主业，倾斜一线生产技术岗位，设立重点、难题专项奖励，通过“揭榜挂帅”方式鼓励技术创新，提升公司核心竞争力。

在内部分配管理方面，有效应用员工绩效考核结果，加大浮动工资考核占比；实施“超额效益提成奖励”，促进业务降本，推行“减人不减资”政策，鼓励减员增效。薪酬分配不断倾斜关键骨干员工，持续提高其收入水平，助推公司人才队伍建设。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2021年，公司职工教育培训工作紧密围绕“十四五”人才队伍建设规划任务目标，深入落实航空发动机产品转型升级以及“小核心、大协作、专业化、开放型”科研生产体系建设需求，持续落实培训管理改进，创新培训管理模式，加快各类专业技术人员成长成才，实现了人员知识技能和管理效能持续提升，为公司科研生产任务的完成，提供坚实的人才保障。

2022年，计划重点开展以下工作：

一是对接运营管理体系建设，构建通用能力的系统化培养路径和课程包，精准实施系统化、个性化成长支持行动，不断增强培训的针对性和实效性。

二是创新人才培养活动，持续提升职工队伍的文化理念、行为规范、知识结构和能力素质，加快塑造一支高素质、专业化、复合型航空发动机特色人才队伍。

三是聚焦型号项目队伍、青年骨干队伍、尖端技术技能人才队伍建设需要，充分发挥内外部培训资源，拓宽培训渠道，通过开展厂所协同交流挂职、校企联合课题攻关、内部导师示范教学等培训，加速重点领域人员能力提升。

四是结合公司数字化转型、重点型号任务推进工作要求，协同公司各相关部门，系统梳理人员能力提升需求，实施针对性的保障培训，为公司生产经营目标任务实现提供培训保障。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,046 万小时
劳务外包支付的报酬总额	18,543 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

公司严格按照《公司章程》及《利润分配实施细则》相关规定，实行合理、稳定的利润分配政策，重视对投资者的投资回报并兼顾公司的可持续发展。

报告期内，公司第十届董事会第一次会议和 2020 年年度股东大会审议通过了《2020 年度利润分配预案》，考虑到股东的利益和公司的发展潜力，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 1.30 元（含税），应发放红利总额为 346,527,250.94 元。利润分配额占合并财务报表归属于母公司净利润的 30.24%，占当年母公司可供分配利润的 18.90%。

该议案已由独立董事发表独立意见，认为：公司 2020 年度利润分配预案是在充分考虑公司当前实际情况的基础上做出的，有利于公司的持续稳定、健康发展，符合公司和全体股东的利益，符合中国证券监督管理委员会和上海证券交易所有关现金分红的规定，符合《公司章程》的规定。

公司 2020 年利润分配方案已于 2021 年 6 月 23 日实施完毕。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

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情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司对高级管理人员的考评，主要依据公司及所属单位领导班子和领导人员考核评价办法、所属单位绩效考核实施办法进行年度绩效考评工作。考核评价运用综合测评、定量考核与定性评价、分析研判等办法，对高级管理人员的综合考评，主要以个人业绩评价为主，同时考核高级管理人员的综合素质和能力，提高了考核结果的科学性和有效性。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司本年度内部控制评价报告详见 2022 年 4 月 9 日发布的《中国航发动力股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司根据《公司法》《公司章程》等相关法律法规和规章制度要求，对子公司实施管控，一是指导各子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，并向部分子公司派出董事、监事；二是督促各子公司对关联交易、对外担保、对外投资等事项事先向公司报告；三是通过各子公司股东会对应由股东会审议的事项进行决策。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）开展 2021 年度内部控制审计，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了标准审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况****(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/污染物来源	核定年许可排放总量（吨）	2021 年实际排放/产生总量（吨）	排放去向	执行标准及排放情况
公司本部	91610112243870086Q001S	化学需氧量	有组织排放	153.78	46.71	西安市第五污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-96），《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），达标排放
		氨氮	有组织排放	16.16	4.12	西安市第五污水处理厂	

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/ 污染物来源	核定年 许可排放 总量 (吨)	2021 年 实际排放 /产生总量 (吨)	排放去向	执行标准及 排放情况
		二氧化硫	有组织排放	/	5.35	大气	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018), 达标排放
		氮氧化物	有组织排放	9.61	5.19	大气	
		固体废物	废型砂、 切削屑等	/	1907.00	综合利用或送 至工业 垃圾填埋场	/
		危险废物	表面处理 废物、废酸、废 碱、废乳化液、 废矿物油等	/	2761.00	委托有资质的 单位处置	/
		噪声	发动机试车、空 压机、模锻锻锤 等	/	/	通过吸声、隔 声、消声、减 震等降噪措施 处理	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) , 达标排放
黎明 公司	91210100 11786109 0N001S	化学 需氧量	间歇式排放/机 械加工废水、生 活废水	政府环保部 门暂未作出 要求	35.84	沈水湾污水处 理厂	《污水综合排放 标准》 (DB21/1627-200 8) , 达标排放
		氨氮	间歇式排放/机 械加工废水、生 活废水		6.40	沈水湾污水处 理厂	
		二氧化 硫	冬季连续排放/ 锅炉		6.38	大气	《锅炉大气污染 物排放标准》 (GB13271-2014) , 达标排放
		氮氧化 物	冬季连续排放/ 锅炉		17.17	大气	
		危险 废物	外委有资质单 位/零件清洗、 机械加工等		2653.40	外委有资质单 位	/
		一般 固体 废物	委托外单位进 行处置、综合利 用/机械加工、 吹砂等		6471.00	委托外单位进 行处置、综合 利用	/
		噪声	间歇式排放/机 械加工等		48.6-62.4 dB(A) (昼) , 42.1-52.1 dB(A) (夜)	环境	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/ 污染物来源	核定年 许可排放 总量 (吨)	2021 年 实际排放 /产生总量 (吨)	排放去向	执行标准及 排放情况
), 达标排放
黎阳动力	91520000 21440561 XA001S	化学需氧量	有组织排放	/	33.80	贵阳市麦架污水处理厂	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996), 达标排放
		氨氮	有组织排放	/	17.47	贵阳市麦架污水处理厂	
		二氧化硫	有组织排放	/	0.08	高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) , 达标排放
		氮氧化物	有组织排放	8.86	2.54	高空排放	
		固体废物	废金属屑等	/	3200.00	综合利用或送至垃圾填埋场	/
		危险废物	废乳化液、废油等	/	957.15	委托有资质的单位进行处置	/
		噪声	发动机试车、空压机、抛光、锻造等高噪声设备	/	/	通过吸声、隔声、消声、减震等降噪措施处置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) , 达标排放
南方公司	91430200 73286374 1Y001Q	化学需氧量	直接排放、间接排放	46.30	34.97	地表水体(株洲市枫溪河)、城镇污水处理厂(株洲市枫溪污水处理厂)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996), 达标排放
		氨氮	直接排放、间接排放	16.50	2.90		
		二氧化硫	有组织排放	/	9.51	大气	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) , 达标排放
		氮氧化物	有组织排放	30.58	29.10	大气	
		一般工业固体废物	下料、机加、铸造、锻造、表面处理、热处理、涂装等工艺产生的金属屑、废砂等	/	5979.73	/	综合利用或填埋处理
		危险废物	机加、电镀、电解、涂装、无损检测、废水处理	/	714.87	依法依规委托有资质的危险废物处置单位	/

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/ 污染物来源	核定年 许可排放 总量 (吨)	2021 年 实际排放 /产生总量 (吨)	排放去向	执行标准及 排放情况
			等工艺产生的 HW06、HW08、 HW09、HW16、 HW17 等危险废 物			安全处置	
		噪声	发动机试验试 车、锅炉 运行等	/	通过吸声、隔 声、消声、减 振等降噪措施 处理	厂界	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)，达标排放
莱特 公司	91610132 79748669 23001Q	化学 需氧量	有组织排放	/	4.94	西安市第四污 水处理厂	《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)， 达标排放
		氨氮	有组织排放	/	0.43	/	《污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)， 达标排放
		噪声	空压机等 高噪声设备	/	/	通过吸声、 隔音、消声、 减震等措施降 噪处理	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)，达标排放
		固体 废物	铁屑等	/	310.00	国外毛料 供应商回收， 部分综合 利用	/
		危险 废物	废乳化液、 危废污染物	/	180.28	委托有资质的 单位进行处置	/
晋航 公司	91140525 57848096 06001U	化学 需氧量	有组织排放	/	0.13	回用/达标 排放	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002)， 达标排放
		氨氮	有组织排放	/	0.003	回用/达标 排放	
		危险 废物	表面处理 废物	/	8.59 (处置 5.84 吨，库存 2.74 吨)	委托有资质的 单位进行处置	/
		噪声	发动机试车、空	/	/	吸声、隔声、	《工业企业厂界

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/污染物来源	核定年许可排放总量(吨)	2021年实际排放/产生总量(吨)	排放去向	执行标准及排放情况
			压机、试验器等			消声、减震等降噪措施	环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 达标排放
国际动力	91210112 11772048 26001W	化学需氧量	间歇式排放/机械加工废水、生活废水	政府环保部门暂未作出要求	0.02	上夹河污水处理厂	《污水综合排放标准》(DB21/1627-2008), 达标排放
		氨氮	间歇式排放/机械加工废水、生活废水		0.0003	上夹河污水处理厂	
		二氧化硫	冬季连续排放/锅炉等		/	大气	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014), 达标排放
		氮氧化物	冬季连续排放/锅炉等		0.04	大气	
		危险废物	外委有资质单位/零件清洗、机械加工等		77.20	外委有资质单位	/
		噪声	间歇式排放/机械加工等		50.9-62.5 dB(A) (昼), 47.6-54.5 dB(A) (夜)	通过吸声、隔声、消声、减振等降噪措施处理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 达标排放

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司本部及各子公司积极增加环保投入, 2021年投入环保资金 905.24 万元, 加强环保设备设施管理, 保证稳定达标运行, 详见下表:

公司名称	污染防治设施投资(万元)	建设内容	污染防治设施运行情况
本部	421.80	废水、废气治理、固废场所改造	正常运行
黎明公司	110.00	车间污水预处理设施安装自动监控设施、铸造脱蜡废气治理	正常运行
黎阳动力	97.60	油库的油水分离池、危险废物贮存场所、废气排放口规范化整改	正常运行
南方公司	175.24	打磨间噪声治理、振动落砂及烘芯废气治理、粉尘油雾净化等防治污染设施进行改造	正常运行
莱特公司	0.00	/	正常运行
晋航公司	45.60	热表处理分厂酸雾净化塔改造	正常运行
国际动力	55.00	酸雾过滤塔活性炭、石英砂更换	正常运行

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司及各子公司严格执行环境保护“三同时”制度，针对新、改、扩建项目进行环境影响评价和竣工环保验收，“三同时”执行率 100%。针对有 X 射线的设备，办理了辐射安全许可证，详见下表：

公司名称	环境影响评价项目	竣工环境保护验收项目	环保“三同时”执行率	其他环境保护行政许可情况
公司本部	X射线探伤装置环评项目、X射线探伤装置核技术利用项目辐射安全分析	/	100%	辐射安全许可证：陕环辐证[00231]、排水许可证：西排许字第2020002号
黎明公司	某建设第三批项目	自主保障条件建设项目	100%	辐射安全许可证：辽环辐证[01858]
黎阳动力	航空发动机制造产业链提升项目	/	100%	辐射安全许可证：黔环辐证[00587]
南方公司	XX 专项获得环评项目、两台 III 类辐射设备环评备案	工程和管理数据中心建设项目竣工环境保护验收	100%	排污权证号：(株)排污权证(2015)第 59 号、辐射安全许可证：湘环辐证[00174]
莱特公司	/	/	100%	陕西省辐射安全许可证：陕环辐射[00497]
晋航公司	/	/	100%	山西省取水许可证：取水(泽泽)字[2018]第 00016 号、辐射安全许可证：晋环辐证[02263]
国际动力	/	/	100%	辐射安全许可证：辽环辐证[02679]

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司本部及各子公司均按政府部门要求进行环境风险评估，编制《突发环境事件应急预案》并备案，每年定期进行应急演练，2021 年共计演练 47 次，详见下表：

公司名称	应急预案名称	备案编号	演练次数(次)	备注
公司本部	突发环境事件应急预案	610112-2021-002-M	7	
黎明公司	突发环境事件应急预案	210104-2021-032-M	18	
黎阳动力	突发环境事件应急预案	520113-2021-185-M	2	
南方公司	突发环境事件应急预案	430203-2019-028-M	14	
莱特公司	突发环境事件应急预案	610100-2015-16-L	2	
晋航公司	突发环境事件应急预案	1405252020009-M	2	
国际动力	突发环境事件应急预案	210112-2021-070-L	2	

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司及下属子公司按照各地环保要求，制定了自行监测方案，并报送政府环保主管部门进行备案。定期对各类废水、废气、噪声、辐射、土壤等污染物进行监测，均符合国家排放标准要求。因部分企业属于涉密企业，已申请自行监测结果不进行公开。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

(1) 排污信息

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/污染物来源	核定年许可排放总量(吨)	2021年实际排放/产生总量(吨)	排放去向	执行标准及排放情况
西罗公司	9161011 2623911 695D001	化学需氧量	有组织排放	/	4.80	西安市第五污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-96), 达标排放, 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T3196-2015), 达标排放
		氨氮	有组织排放	/	0.32	西安市第五污水处理厂	
		二氧化硫	有组织排放	/	/	大气	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014), 达标排放
		氮氧化物	有组织排放	/	0.23	大气	
		固体废物	废金属、废型砂等	/	120.00	综合利用	/
		危险废物	乳化液、有机废树脂、感光材料废物油、表面处理废物、废酸、废碱	/	28.00	委托有资质的单位处置	/
		噪声	空压机等高噪声设备	/	/	通过吸声、隔声、消声、减震等降噪措施处置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 达标排放
安泰叶片	9161013 2623914 415E001 S	化学需氧量	有组织排放	/	2.86	西安市第五污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-96), 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T3196-2015), 达标排放
		氨氮	有组织排放	/	0.03	西安市第五污水处理厂	

公司名称	排污许可证编号	主要污染物名称	排放方式/污染物来源	核定年许可排放总量(吨)	2021年实际排放/产生总量(吨)	排放去向	执行标准及排放情况
		固体废物	废料边、屑、废砂	/	37.50	委托有资质的单位进行处置	/
		危险废物	废乳化液、表面处理废物(槽液、污泥)等	/	95.95	委托有资质的单位进行处置	/
		噪声	空压机、锻床等	/	/	通过吸声、隔声、消声、减震等降噪措施处置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 达标排放
贵阳精铸	9152011509830719XH001S	化学需氧量	设施处理后/荧光检测废水、厂区生活污水	/	7.86	排入市政管网	《污水污综合排放标准》(GB8978-1996), 达标排放
		氨氮	厂区生活污水	/	2.01	排入市政管网	
		粉尘	有组织排放/工件打磨	/	2.10	大气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996), 达标排放
		挥发性有机物	有组织排放/模壳焙烧	/	0.07	大气	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014), 达标排放
通发公司	91430200572226697R001S	化学需氧量	间接排放	/	0.08	城镇污水处理厂(株洲市枫溪污水处理厂)	废水排放执行标准:《污水综合排放标准》, (GB8978-1996), 达标排放
		一般工业固体废物	机械加工、喷漆、装配、检验等工艺产生的金属屑、废砂等	/	125.27	/	综合利用或垃圾填埋
		危险废物	废乳化液、废矿物油等	/	280.39	委托有资质的单位处置	按法律法规要求委托有资质的危险废物处置单位安全处置危险废物
黎航部件	91210100675323369u001x	危险废物	外委有资质单位/零部件试验	/	154.08	委托有资质的单位处置	/

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

2021 年 5 家子公司投入 457.2 万元，用于一般固体废物及危险废物储存点改造、废水废气净化设施建设等，保证了污染物稳定达标排放。

公司名称	污染防治设施建设投资（万元）	建设内容	污染防治设施运行情况
西罗公司	9.45	危险废物储存点改造、废气、废水环保设施运行维护	正常运行
安泰叶片	5.55	危废库地面改造、一般固体废物存放点改造	正常运行
贵阳精铸	306.90	大东风渗铝厂房废水处理项目、大东风渗铝厂房废气治理项目	正常运行
通发公司	55.00	铁屑池等改造	正常运行
黎航部件	80.30	废气环保净化设施改造	正常运行

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

子公司全面落实环保“三同时”相关要求，涉及辐射单位按要求办理了辐射安全许可证。

公司名称	环境影响评价项目	竣工环境保护验收项目	环保“三同时”执行率	其他环境保护行政许可情况
西罗公司	/	/	100%	辐射安全许可证：陕环辐射[00232]
安泰叶片	XXX 技术改造项目环境影响报告表、XXX 建设项目环境影响报告表	/	100%	/
贵阳精铸	XXIII 期、XX 自主保障项目	/	100%	辐射安全许可证：黔环辐证[00654]
通发公司	/	/	100%	辐射安全许可证：湘环辐证[00174]

(4) 突发环境事件应急预案

4 家子公司均按政府部门要求编制、备案了《突发环境事件应急预案》，2021 年共计开展应急演练 13 次；黎航部件当地环保部门未要求开展此项工作。

公司名称	应急预案名称	备案编号	演练次数（次）
西罗公司	突发环境事件应急预案	QT61011220160830212	1
安泰叶片	突发环境事件应急预案	6101122015010-L	2
贵阳精铸	《突发环境事件应急预案》（原一七零二厂区） 《突发环境事件应急预案》（沙文园区）	GAXQHB-2020-009-M 520113-2018-082-L	4
通发公司	突发环境事件应急预案	430203-2021-002-L	6

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司本部、黎明公司、黎阳动力、南方公司、国际动力、莱特公司、西罗公司、安泰叶片均建立并实施与国际接轨的环境管理体系，2021 年环境管理体系正常运行。

2021 年 5 月公司本部启动第三轮清洁生产审核工作，不断改善管理、降低资源能源消耗、减少污染物产生。晋航公司于 2021 年 5 月通过山西省晋城市环境保护局第四轮清洁生产审核。

(四) 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

2021 年,公司投入节能专项资金 2,703 余万元,组织实施了一批节能改造及减排等重点工程,如:生产厂房中央空调系统改造、空调站空调系统更新改造、110kV 总变电站部分户外设备更新等。

持续按照国家 4 批次《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》完成 80 台套高耗能落后机电设备的淘汰工作。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

社会责任工作情况详见《中国航发动机股份有限公司 2021 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

公司坚决拥护党的统一领导,向党中央决策部署看齐,把实施乡村振兴战略摆在优先位置,聚焦产业兴旺,打好富民强村“攻坚战”,以产业发展为抓手、以消费振兴为契机,通过“振兴乡村产业、福利公司员工”的双赢原则,为乡村振兴注入新活力。

为实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,公司本部定点帮扶商洛市商州区杨峪河镇北城子村(原杨树林村);黎明公司确定辽宁省沈阳市法库县秀水河子镇为乡村振兴定点地区;黎阳动力定点帮扶西秀区岩腊乡青杠坡村、菁口村、龙潭村;南方公司定点帮扶邵阳市洞口县平青村。

具体案例及阶段性进展情况等内容详见《中国航发动机股份有限公司 2021 年度社会责任报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	股份限售	中国航发	通过非公开发行认购的公司股份自发行结束之日起60个月内不得转让	2017-09-27至2022-09-27	是	是	/	/
	股份限售		通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起36个月内不得转让	2020-09-25至2023-09-25	是	是	/	/
	股份限售	国发基金	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起36个月内不得转让	2020-09-25至2023-09-25	是	是	/	/
	股份限售	中国东方资产管理股份有限公司	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起12个月内不得转让	2020-09-25至2021-09-25	是	是	/	/
	股份限售	交银金融资产投资有限公司	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起12个月内不得转让	2020-09-25至2021-09-25	是	是	/	/
	股份限售	国家军民融合产业投资基金有限责任公司	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起12个月内不得转让	2020-09-25至2021-09-25	是	是	/	/
	股份限售	深圳市鑫麦穗投资管理有限公司	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起12个月内不得转让	2020-09-25至2021-09-25	是	是	/	/

	股份限售	北京工融金投一号投资管理合伙企业(有限合伙)	通过发行股份购买资产认购的公司股份自发行结束之日起12个月内不得转让	2020-09-25至2021-09-25	是	是	/	/
--	------	------------------------	------------------------------------	-----------------------	---	---	---	---

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告第十节、五、44. 重要会计政策和会计估计的变更 (1) 重要会计政策变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	295
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	125

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

根据公司业务发展的需要，同时考虑到业务的延续性，2021年8月27日，公司第十届董事会第四次会议审议通过了《关于续聘2021年审计机构的议案》，同意继续聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年审计机构，向公司提供会计报表审计、内部控制审计及其他相关咨询服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

□ 适用 √ 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
衡东领中	南方宇航、南方公司	/	经济纠纷	2020年6月1日,南方公司收到株洲市中级人民法院送达的衡东领中起诉书。衡东领中认为南方宇航和南方公司转让所持易力达公司股权过程中,未能有效履行对交易标的企业的信息披露义务,提供的资料欠缺真实性、完整性,导致存在遗漏的、可能影响评估结果或对易力达公司及其产权价值产生重大不利影响的事项,要求南方宇航、南方公司共同赔偿损失3,775.00万元。2020年12月31日,南方公司收到株洲市中级人民法院民事判决书,判决驳回原告衡东领中的诉讼请求。	3,775.00	是否形成负债具有不确定性	2021年1月17日,南方公司收到株洲市中级人民法院送达的衡东领中上诉状。2021年3月5日,湖南省高级人民法院开庭审理此案。2021年3月25日,湖南省高级人民法院以一审法院基本事实未查清为由,裁定撤销一审判决,发回湖南省株洲市中级人民法院重审。2021年7月14日,株洲市中级人民法院组织原被告双方交换证据。2021年9月8日,株洲市中级人民法院开庭审理此案。2021年12月26日,株洲市中级人民法院判决驳回原告衡东领中的诉讼请求。2022年1月10日,南方公司收到法院送达的衡东领中上诉状。	株洲市中级人民法院判决驳回原告衡东领中的诉讼请求;衡东领中已上诉。	/

四平博尔特	黎明公司	/	经济纠纷	2019 年底,四平博尔特起诉黎明公司,认为黎明公司欠其货款未付,起诉要求黎明公司偿还货款 4,622.10 万元。	4,622.10	是否形成负债具有不确定性	四平市中级人民法院分别于 2021 年 3 月 17 日、2021 年 3 月 18 日、2021 年 3 月 31 日和 2021 年 7 月 9 日,组织双方当事人进行质证。2021 年 12 月 27 日,四平市中级人民法院开庭审理本案,2022 年 1 月 12 日,黎明公司收到四平市中级人民法院一审判决。2022 年 1 月 20 日,四平博尔特向吉林省高级人民法院提起上诉。	四平市中级人民法院一审判决黎明公司支付四平博尔特货款 87.95 万元及审计费、鉴定人员出庭费、诉讼费,共计 88.81 万元,驳回四平博尔特其他诉讼请求。	/
动力物流	新兴铜业、辽宁联立、沈阳城市	/	经济纠纷	动力物流与新兴铜业签订《购销合同》,辽宁联立及沈阳城市作为连带保证人,截至 2014 年 3 月 24 日,沈阳新兴尚欠动力物流 2,632.13 万元,加上违约金共计 2,849.28 万元。	2,849.28	否	2021 年,新兴铜业管理人召开三次债权人会议,重整计划草案未通过。	胜诉	正在破产中
莱特公司(原告为西安商泰机械制造有限公司,由于原告已注销且被莱特公司吸收合并,其合并前的债权债务由莱特公司承继)	上海山晟、山路集团	/	经济纠纷	2011 年,原告与上海山晟签订系列《太阳能电池购销合同》,山路集团作为上海山晟合同履行的保证人对系列合同均提供了连带保证,并逐一出具书面的担保书。合同生效后,原告依约履行合同,而上海山晟却未能按期付款。为此,原告于 2014 年 9 月向陕西省高级人民法院提起诉讼,请求法院判令上海山晟及山路集团连带偿还拖欠的货款 11,411.31 万元及逾期付款违约金和利息 6,948.58 万元。	18,359.89	否	2021 年 3 月 17 日,西安市中级人民法院裁定驳回案外人关于内蒙古兴晟股权拍卖的执行异议。2021 年 5 月 20 日,西安市中级人民法院向莱特公司发还内蒙古兴晟股权拍卖款 500.00 万元。截至 2021 年 7 月 16 日,上海山晟案件已累计还 9,714.64 万元。	已调解	正在执行

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	结算方式	本期数发生额	占同类交易金额的比例(%)	上期数发生额	占同类交易金额的比例(%)
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	销售商品	销售商品	国家定价、市场价格定价	银行转账支付	2,359,635,767.92	6.78	1,548,904,575.04	5.40
航空工业集团系统内单位	其他关联人	销售商品	销售商品	国家定价、市场价格定价	银行转账支付	14,057,811,183.86	40.39	9,957,072,939.52	34.72
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	提供劳务	提供劳务	市场价格定价	银行转账支付	35,363,355.03	10.44	37,017,165.40	12.94
航空工业集团系统内单位	其他关联人	提供劳务	提供劳务	市场价格定价	银行转账支付	12,654,635.65	3.73	12,150,547.10	4.25
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电汽等其他公用事业费用(销售)	市场价格定价	银行转账支付	5,288,099.69	8.19	737,534.78	0.34
航空工业集团系统内单位	其他关联人	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水电汽等其他公用事业费用(销售)	市场价格定价	银行转账支付	791,270.23	1.23	624,575.14	0.29
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	提供代理	提供代理	市场价格定价	银行转账支付	427,317.80	4.99	1,332,297.35	14.80
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	租出	租出	市场价格定价	银行转账支付	11,620,313.95	37.65	1,415,281.52	2.05
航空工业集团系统内单位	其他关联人	租出	租出	市场价格定价	银行转账支付			2,609,312.19	3.78
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	购买商品	购买商品	国家定价、市场价格定价	银行转账支付	7,749,740,478.88	37.51	5,463,441,120.95	25.58
航空工业集团系统内单位	其他关联人	购买商品	购买商品	国家定价、市场价格定价	银行转账支付	6,977,964,427.79	33.78	5,615,192,864.45	26.29
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	接受劳务	接受劳务	市场价格定价	银行转账支付	603,811,587.68	13.64	666,778,748.61	22.40
航空工业集团系统内单位	其他关联人	接受劳务	接受劳务	市场价格定价	银行转账支付	145,733,210.16	3.29	71,875,939.46	2.41
中国航发	实际控制	借款	借款	市场价格	银行转	2,758,010,000.00	90.59	8,044,910,000.00	70.53

系统内单位	人及其他			定价	账支付				
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	受让研究与开发项目	受让研究与开发项目	市场价格定价	银行转账支付			15,000,000.00	65.50
航空工业集团系统内单位	其他关联人	接受代理	接受代理	市场价格定价	银行转账支付	6,085,203.69	100.00	9,047,349.15	100.00
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	租入	租入	市场价格定价	银行转账支付	6,556,849.36	11.43	9,371,774.04	48.40
航空工业集团系统内单位	其他关联人	租入	租入	市场价格定价	银行转账支付	12,134,100.00	21.15	3,828,000.00	19.77
中国航发系统内单位	实际控制人及其他	借款	借款利息	人民银行定价	季度结算	134,949,358.29	87.74	189,870,149.32	89.38
合计	/	/	/	/	/	34,878,577,159.98	/	31,651,180,174.02	/

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	进展情况
为优化公司下属子公司贵阳精铸资产结构，进一步提高其生产经营能力，公司拟引入中国航发及航材院分别对贵阳精铸增资 5,281.93 万元和 48,593.75 万元。2020 年 12 月 29 日，公司第九届董事会第三十次会议审议通过了本次增资事项。	2021 年 1 月 14 日，航材院以现金出资事项已获得财政部批准。2021 年 1 月 25 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过了本次增资事项。2021 年 4 月 28 日，贵阳精铸完成工商变更工作。本次增资完成后，贵阳精铸注册资本增加至 47,404.92 万元，黎阳动力持股 49%、航材院持股 46%、中国航发持股 5%。
公司协议受让西航公司 3 宗土地及地上资产	截至本报告披露日，交易双方已完成转让协议的签订。
子公司南方公司将其所持有的航发控制 500 万股股票（占航发控制总股本的 0.38%）以大宗交易的方式转让给航发资产	2021 年 12 月，转让已完成。
子公司黎明公司将其所持有的哈轴公司 3.3333% 股权以非公开协议转让的方式转让给航发资产	2021 年 12 月，转让已完成。
子公司黎明公司以公开拍卖方式购买黎明科技转让的资产，包括房屋建筑物、构筑物、设备及土地使用权等	2021 年 12 月 27 日，黎明公司向交易所递交了摘牌的报名材料；2021 年 12 月 30 日，公告期结束，确认受让资格，完成转让合同的签署。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中国航发	控股股东	29,576,116.11	300,196.80	29,575,200.00	2,930,687,700.00	12,000,000.00	2,918,746,000.00
西航公司	其他关联人		4,740,534.44	4,317,476.57	32,467,921.56	10,819,049.92	42,689,992.09
航空工业集团系统内单位	其他关联人	1,142,790.00	225,000.00	225,000.00	55,542,885.15	23,707,418.28	5,010,146.69
中国航发系统内单位	其他关联人	1,393,198.90	3,300,812.53	2,388,675.46	6,921,125.52	233,309.88	325,745.33
合计		32,112,105.01	8,566,543.77	36,506,352.03	3,025,619,632.23	46,759,778.08	2,966,771,884.11
关联债权债务形成原因	正常经营						
关联债权债务对公司的影响	无						

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国航发财务公司	集团兄弟公司	2,000,000,000	见说明	7,038,467,171.76	68,143,705,205.30	60,237,814,089.38	14,944,358,287.68
合计	/	/	/	7,038,467,171.76	68,143,705,205.30	60,237,814,089.38	14,944,358,287.68

说明：中国航发财务公司吸收公司及子公司存款的利率，应不低于中国人民银行就该种类存款规定的同期基准利率；同时，也应不低于同期中国航发财务公司吸收任何第三方同种类存款所确定的利率。

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中国航发财务公司	集团兄弟公司	8,000,000,000	见说明	1,627,560,000.00	2,458,010,000.00	2,153,470,000.00	1,932,100,000.00
合计	/	/	/	1,627,560,000.00	2,458,010,000.00	2,153,470,000.00	1,932,100,000.00

说明：中国航发财务公司向公司及子公司发放贷款的利率应不高于中国人民银行就该类型贷款规定的同期基准利率；同时，也应不高于同期中国航发财务公司向任何同信用级别第三方发放同种类贷款所确定的利率。

3. 授信业务或其他金融业务

□适用 √不适用

(六)其他

√适用 □不适用

序号	公司简称	资金提供方	与上市公司关系	提供资金方式	会计科目	起始日	到期日	实际利率(%)	同期银行贷款基准利率(%)	金额(万元)	实际利率与同期银行贷款基准利率不一致的原因	关联交易的决策程序	披露情况	资金提供方资金来源	详细还款计划	是否存在其他相关协议
1	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.4.25	2027.3.21	2.82	4.90	10,000	原因 2	股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
2	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.3.21	2027.3.21	2.82	4.90	5,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
3	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.4.25	2027.9.21	2.82	4.90	5,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
4	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.5.15	2028.5.14	2.82	4.90	7,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
5	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.9.4	2026.3.21	2.82	4.90	4,121		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
6	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.9.4	2026.9.21	2.82	4.90	3,948		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
7	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.90	3,300		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
8	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.12.12	2025.9.21	2.82	4.90	1,011		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
9	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.12.4	2026.9.21	2.82	4.90	8,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
10	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.5.30	2027.9.21	2.82	4.90	21,690		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
11	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018.5.14	2027.3.21	2.82	4.90	8,800		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
12	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018.5.14	2028.3.21	2.82	4.90	6,305		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
13	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018.5.14	2026.9.21	2.82	4.90	800		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否

14	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2025. 9. 21	2. 82	4. 90	2, 000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
15	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2027. 3. 21	2. 82	4. 90	3, 000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
16	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2026. 9. 21	2. 82	4. 90	4, 112. 49		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
17	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2025. 9. 21	2. 82	4. 90	1, 419. 27		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
18	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2027. 3. 21	2. 82	4. 90	1. 85		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
19	公司本部	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2018. 5. 14	2027. 3. 21	2. 82	4. 90	2. 99		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
20	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2020. 5. 27	2021. 5. 27	3. 72	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已到期归还	否
21	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 6. 22	2021. 1. 1	2. 65	4. 35	2, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
22	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 6. 30	2021. 1. 1	2. 65	4. 35	20, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
23	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2020. 7. 20	2021. 7. 20	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已到期归还	否
24	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 7. 27	2021. 1. 1	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
25	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 7. 29	2021. 1. 1	2. 65	4. 35	18, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
26	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2020. 11. 25	2021. 11. 25	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已到期归还	否
27	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2021. 7. 13	2022. 7. 13	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
28	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020. 12. 21	2023. 12. 21	3. 25	4. 75	3, 974	原因 3	股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
29	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020. 12. 28	2021. 6. 8	3. 80	4. 75	4, 017		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
30	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2021. 2. 24	2023. 12. 21	3. 25	4. 75	5, 100		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
31	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2021. 10. 25	2022. 10. 25	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
32	公司本部	西航公司	控股股东	委托贷款	短期借款	2021. 11. 29	2022. 11. 29	2. 65	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
33	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 10. 29	2022. 10. 29	3. 30	4. 35	10, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
34	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 11. 30	2021. 12. 08	3. 30	4. 35	20, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前还款	否
35	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 12. 27	2022. 12. 27	3. 30	4. 35	20, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否

36	公司本部	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.12.31	2022.12.31	3.30	4.35	20,000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
37	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2011.10.31	2026.10.30	2.82	4.90	1,040	原因 2	股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
38	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2011.12.30	2026.12.29	2.82	4.90	1,460		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
39	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2012.12.14	2027.12.13	2.82	4.90	3,130		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
40	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.1.30	2028.1.29	2.82	4.90	900		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
41	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.9.4	2028.9.3	2.82	4.90	13,700		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
42	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.12.24	2028.12.23	2.82	4.90	8,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
43	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.4.25	2027.9.21	2.82	4.90	8,800		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
44	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.5.30	2027.9.21	2.82	4.90	18,540		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
45	黎明公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.5.15	2028.5.14	2.82	4.90	19,550		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
46	南方公司	中国航发	实际控制人	专项基金借款	其他应付款	2015.12.25	2025.12.24	1.08	4.35	2,000		原因 2	股东大会	定期披露	专项借款	已到期归还 400 万元，剩余按期还本付息
47	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.9	1,920	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
48	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.9	50	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
49	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.9	2,200	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
50	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.9	1,500	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
51	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.9	1,000	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
52	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.9.4	2026.9.21	2.82	4.9	7,910	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
53	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.3.21	2027.3.21	2.82	4.9	5,000	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
54	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.3.21	2027.3.21	2.82	4.9	400	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
55	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.5.15	2028.3.21	2.82	4.9	4,000	股东大会		定期披露	专项借款	按期还本付息	否
56	南方公司	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2015.5.15	2028.3.21	2.82	4.9	153	股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否	
57	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020.7.15	2021.1.4	2.65	4.35	15,000	原因 3	股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
58	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020.7.15	2021.1.4	3.25	4.35	4,265		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
59	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020.9.30	2023.9.30	3.30	4.75	7,436		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否

60	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020.10.26	2023.9.30	3.30	4.75	2,315		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
61	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020.11.24	2023.9.30	3.30	4.75	1,500		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
62	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2020.12.21	2023.9.30	3.30	4.75	9,749		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
63	通发公司	中国航发	实际控制人	专项基金借款	其他应付款	2015.12.25	2026.12.24	1.08	4.90	3,000	原因 2	股东大会	定期披露	自有资金	已到期归还 800 万元, 剩余按期还本付息	否
64	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.3.31	2021.12.31	2.85	4.35	19,265		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
65	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.6.22	2022.6.22	2.80	4.35	20,000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
66	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.6.28	2021.12.31	3.00	4.35	20,000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
67	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.6.28	2021.12.31	3.00	4.35	20,000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
68	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.7.26	2021.12.31	3.00	4.35	20,000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
69	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021.8.23	2022.8.23	3.00	4.35	20,000	原因 3	股东大会	定期披露	自有资金	已提前偿还 1500 万元, 剩余按期还本付息	否
70	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2021.11.25	2023.11.25	3.30	4.75	5,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
71	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2021.12.24	2023.11.25	3.30	4.75	5,500		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
72	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2021.10.22	2023.10.22	3.30	4.75	4,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
73	南方公司	中国航发财务公司	其他关联人	项目贷款	长期借款	2021.12.24	2023.10.22	3.30	4.75	1,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
74	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.9.4	2026.9.21	2.82	4.90	10,090		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
75	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2013.11.29	2025.9.21	2.82	4.90	6,530	原因 2	股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
76	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014.3.21	2027.3.21	2.82	4.90	20,000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否

77	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014. 4. 25	2027. 3. 21	2. 82	4. 90	10, 000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
78	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2014. 5. 30	2027. 9. 21	2. 82	4. 90	21, 690		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
79	黎阳动力	中国航发	实际控制人	XX 工程专项借款	其他应付款	2015. 5. 15	2027. 9. 21	2. 82	4. 90	25, 000		股东大会	定期披露	专项借款	按期还本付息	否
80	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2020. 6. 18	2022. 6. 18	2. 65	3. 85	20, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
81	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 7. 9	2021. 6. 9	2. 65	3. 85	18, 200		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
82	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2020. 12. 11	2022. 12. 11	3. 25	3. 85	2, 625		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
83	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2020. 12. 17	2022. 12. 17	3. 25	3. 85	575		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
84	贵阳精铸	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 7. 14	2021. 6. 3	3. 80	4. 35	7, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
85	贵阳精铸	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 8. 17	2021. 5. 17	3. 80	4. 35	5, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
86	贵阳精铸	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 10. 27	2021. 5. 17	3. 80	4. 35	5, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
87	贵动公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 3. 23	2021. 1. 18	4. 15	4. 35	3, 100	原因 3	股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
88	贵动公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2020. 6. 5	2021. 3. 25	4. 15	4. 35	3, 000		股东大会	定期披露	自有资金	已提前归还	否
89	贵动公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 3. 22	2022. 3. 22	4. 15	4. 15	2, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
90	贵动公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 5. 7	2022. 5. 7	4. 15	4. 15	2, 100		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
91	贵动公司	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 8. 30	2022. 8. 30	4. 15	4. 15	2, 000		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
92	贵阳精铸	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 11. 30	2022. 11. 30	3. 30	3. 3	1, 604		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
93	贵阳精铸	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2021. 11. 30	2023. 11. 30	3. 30	3. 3	1, 232		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
94	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	短期借款	2021. 12. 13	2022. 12. 13	3. 30	4. 35	18, 200		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否
95	黎阳动力	中国航发	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2021. 9. 28	2023. 9. 28	3. 30	4. 35	4, 400		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否

		财务公司														
96	黎阳动力	中国航发财务公司	其他关联人	流动资金贷款	长期借款	2021.11.22	2023.9.28	3.30	4.35	4,400		股东大会	定期披露	自有资金	按期还本付息	否

实际利率与同期银行贷款基准利率不一致的原因包括：

1. 利用中国航发的统一融资平台，取得了其发行的中期票据、超短期融资券、企业债券、委托贷款等债务融资工具，按照取得时的融资成本确定利率水平，其利率不高于同期银行贷款基准利率；
2. XX 专项工程等项目由中国航发统一取得银行优惠利率贷款，并用统借统还的方式发放给公司所属单位，其利率水平低于同期银行贷款基准利率；
3. 利用公司信用从中国航发或其他关联方取得的借款，在同期银行贷款基准利率的基础上有优惠下浮；规模较小、负债率较高的公司利率相应有所上浮。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
黎明科技	黎明公司	房屋设备	61,360,738.00	2020/1/1	2020/8/31	-6,107,049.36	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
南方科技	南方公司	车辆	4,335,314.03	2021/1/1	2021/12/31	-382,600.00	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
中航租赁	贵阳精铸	机器设备	22,450,800	2021/2/1	2022/1/31	-12,134,100.00	租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
北京公司	南方公司	房屋	2,829,473.68	2021/1/1	2021/12/31	-67,200.00	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
黎明公司	燃机公司	房屋	75,326,005.14	2021/1/1	2021/12/31	4,918,646	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
黎明公司	世新安装	房屋	38,504,856.21	2021/1/1	2021/12/31	2,099,193.94	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
贵阳精铸	航材院	机器设备	2,350,000.00	2020/12/1	2021/11/30	2,079,646.02	租赁合同	无重大影响	是	集团兄弟公司
南方公司	南方宇航	工具工装	552,019.14	2021/1/1	2021/12/31	552,019.14	租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
南方公司	株洲零部件	房屋设备	42,602,195.30	2021/1/1	2021/12/31	1,147,800.00	租赁合同	无重大影响	是	其他关联人
公司本部	东方蓝天	车辆设备	9,780,696.65	2021/1/1	2021/12/31	823,008.85	租赁合同	无重大影响	是	其他关联人

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										61,000,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										61,000,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										61,000,000.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）										0.15				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	闲置自有资金	2,600,000.00	630,000.00	

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
工商银行	银行理财产品	50,000.00	2021.6.4	2021.7.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.05%-3.41%		149.48	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	40,000.00	2021.6.4	2021.8.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.35%-5.45%		234.74	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	20,000.00	2021.6.4	2021.9.7	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.35%-5.45%		176.99	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	150,000.00	2021.5.31	2021.7.2	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.54%-3.4%		202.52	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	100,000.00	2021.5.31	2021.8.2	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.54%-3.4%		265.81	到期收回	是	是	
工商银行	银行理财产品	300,000.00	2021.6.3	2021.7.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.05%-3.42%		927.62	到期收回	是	是	
工商银行	银行理财产品	200,000.00	2021.6.3	2021.10.12	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.30%-3.55%		2548.22	到期收回	是	是	
工商银行	银行理财产品	300,000.00	2021.6.3	2021.12.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.50%-3.56%		5425.14	到期收回	是	是	
中信银行	银行理财产品	10,000.00	2021.6.7	2021.7.7	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.48%-3.95%		32.47	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	100,000.00	2021.7.9	2021.12.16	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.54%-5.92%		675.07	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	100,000.00	2021.7.9	2021.12.16	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.54%-5.92%		2595.07	到期收回	是	是	
招商银行	银行理财	30,000.00	2021.7.16	2021.8.16	闲置自有	结构性	保本浮动收益	1.65%或3.45%		87.90	到期	是	是	

2021 年年度报告

	产品				资金	存款		或 3.65%			收回			
招商银行	银行理财产品	30,000.00	2021.7.16	2021.8.16	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.65%或 3.45%或 3.65%		87.90	到期收回	是	是	
建设银行	银行理财产品	100,000.00	2021.7.16	2021.9.17	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.60%-3.45%		595.48	到期收回	是	是	
建设银行	银行理财产品	100,000.00	2021.7.16	2021.10.18	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.60%-3.55%		914.25	到期收回	是	是	
工商银行	银行理财产品	120,000.00	2021.7.21	2021.8.26	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.05%-3.35%		374.47	到期收回	是	是	
建设银行	银行理财产品	60,000.00	2021.8.13	2021.9.17	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.60%-3.40%		195.62	到期收回	是	是	
招商银行	银行理财产品	30,000.00	2021.8.16	2021.9.16	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.65%或 3.40%或 3.60%		86.63	到期收回	是	是	
招商银行	银行理财产品	30,000.00	2021.8.16	2021.9.16	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.65%或 3.40%或 3.60%		86.63	到期收回	是	是	
交通银行	银行理财产品	90,000.00	2021.8.16	2022.4.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.82%-5.64%			未到期	是	是	
交通银行	银行理财产品	90,000.00	2021.8.16	2022.4.6	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.82%-5.64%			未到期	是	是	
建设银行	银行理财产品	100,000.00	2021.10.20	2022.1.21	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.60%-3.55%			未到期	是	是	
工商银行	银行理财产品	100,000.00	2021.10.21	2021.11.24	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.05%-3.45%		321.37	到期收回	是	是	
工商银行	银行理财产品	200,000.00	2021.10.21	2022.1.24	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.30%-3.55%			未到期	是	是	
工商银行	银行理财产品	150,000.00	2021.12.29	2022.4.18	闲置自有资金	结构性存款	保本浮动收益	1.30%-3.74%			未到期	是	是	

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
信用贷款	自有资金	97,000,000.00		95,959,829.39

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
中国工商银行股份有限公司株洲董家墩支行	信用贷款	32,000,000.00	2017/11/23	2021/7/23	自有资金	流动资金周转	按季结息	4.40%		5,573,891.68		是	否	32,400,400.00
中国航发财务公司	信用贷款	30,000,000.00	2019/3/27	2021/3/27	自有资金	流动资金周转	按季结息	3.915%		2,974,175.26	1,440,570.61	是	否	28,559,429.39
中国航发财务公司	信用贷款	15,000,000.00	2019/4/17	2021/4/17	自有资金	流动资金周转	按季结息	3.915%		1,487,087.64		是	否	15,000,000.00
中国航发财务公司	信用贷款	5,000,000.00	2019/5/13	2021/5/13	自有资金	流动资金周转	按季结息	3.915%		495,695.87		是	否	5,000,000.00
中国航发财务公司	信用贷款	15,000,000.00	2019/9/25	2021/9/25	自有资金	流动资金周转	无息贷款					是	否	15,000,000.00

2017年11月经子公司南方公司党委会（2017年第26号）审议通过，2017年11月通过中国工商银行股份有限公司株洲董家墩支行向吉发公司提供委托贷款3200万元，该笔贷款到期日为2020年7月23日。2020年7月经子公司南方公司总经理办公会（2020年第31号）审议通过，2020年7月通过中国工商银行股份有限公司株洲董家墩支行向吉发公司办理3200万元委托贷款展期一年，该笔贷款到期日为2021年7月23日，目前该笔贷款处于逾期状态。

2019年3月经子公司南方公司党委会（2019年第19号）审议通过，2019年3月至5月分3次通过中国航发财务公司向吉发公司提供委托贷款5000万元，该笔贷款到期日分别为2020年3月27日（3000万元）、2020年4月17日（1500万元）、2020年5月13日（500万元）。2020年3月经公司党委会（2020年第10号）审议通过，2020年3月起通过中国航发财务公司向吉发公司办理5000万元委托贷款展期一年，该笔贷款到期日分别为2021年3月27日（3000万元）、2021年4月17日（1500万元）、2021年5月13日（500万元）。2021年4月至10月，吉发公司分4次偿还本金144万元，其余贷款处于逾期状态。

2019年9月经子公司南方公司总经理办公会（2019年第47号）审议通过，2019年9月通过中国航发财务公司向吉发公司提供委托贷款1500万元，该笔贷款到期日为2020年9月25日。2020年9月经公司总经理办公会（2020年第39号）审议通过，2020年9月通过中国航发财务公司向吉发公司办理1500万元委托贷款展期一年，该笔贷款到期日为2021年9月25日，目前该笔贷款处于逾期状态。

(3) 委托贷款减值准备

√适用 □不适用

吉发公司已于 2021 年 12 月进入破产程序，本期不再纳入合并范围，公司对吉发公司委托贷款计提减值准备 95,959,829.39 元。

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

√适用 □不适用

2021 年 12 月 29 日，公司子公司南方公司与招商银行长沙分行签订了《国内保理业务协议》、与中国银行株洲分行签订了《无追索权国内融信达业务合同》。上述协议中有关保理申请人对保理银行因商务合同买方信用风险而未受偿的应收账款债权不承担责任。在此情况下，保理银行不得要求保理申请人予以回购，亦不得向乙方进行追索。招商银行长沙分行保理综合费率年化不高于 3.80%。中国银行株洲分行融资利率为固定利率 3.80%。

单位：元 币种：人民币

转让方	保理合同号	保理银行	债务方	应收账款账面余额	转让款金额	实际收款日	应收账款最迟应清偿界至日
南方公司	2021 年株中银融信达 NF-001 号	中国银行株洲分行	航空工业集团系统内单位 1	400,000,000.00	393,054,250.00	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 26 日
南方公司	731HT202126992901	招商银行长沙分行	航空工业集团系统内单位 2	200,000,000.00	192,315,555.56	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 30 日

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	557,454,933	20.92	0	0	0	-220,892,845	-220,892,845	336,562,088	12.63
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	433,894,684	16.28	0	0	0	-196,102,363	-196,102,363	237,792,321	8.92
3、其他内资持股	123,560,249	4.64	0	0	0	-24,790,482	-24,790,482	98,769,767	3.71
其中：境内非国有法人持股	123,560,249	4.64	0	0	0	-25,025,222	-25,025,222	98,535,027	3.70
境内自然人持股	0	0	0	0	0	234,740	234,740	234,740	0.01
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	2,108,139,305	79.08	0	0	0	220,892,845	220,892,845	2,329,032,150	87.37
1、人民币普通股	2,108,139,305	79.08	0	0	0	220,892,845	220,892,845	2,329,032,150	87.37
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	2,665,594,238	100	0	0	0	0	0	2,665,594,238	100

2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	49,032,772	49,032,772	0	0	发行股份购买资产项目限售股	2021年9月27日
交银金融资产投资有限公司	49,032,772	49,032,772	0	0	发行股份购买资产项目限售股	2021年9月27日
深圳市鑫麦穗投资管理有限公司	49,032,772	49,032,772	0	0	发行股份购买资产项目限售股	2021年9月27日
中国东方资产管理股份有限公司	48,990,163	48,990,163	0	0	发行股份购买资产项目限售股	2021年9月27日
北京工融金投一号投资管理合伙企业（有限合伙）	24,516,386	24,516,386	0	0	发行股份购买资产项目限售股	2021年9月27日
广州南方企业家杂志社有限责任公司	287,980	287,980	0	0	股改限售股	2021年9月27日
合计	220,892,845	220,892,845	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司股份总数未发生变化。

公司年初资产负债率为 41.73%，年末资产负债率为 55.94%，年末资产负债率上升主要是本期收到客户预付款增加，具体资产和负债变动情况见第三节五、（三）。

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	157,684
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	183,665

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国航空发动机集团有限公司	772,694,446	1,220,558,027	45.79	237,792,321	无	0	国有法人
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心(有限合伙)	0	98,065,547	3.68	98,065,547	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	18,352,611	53,664,816	2.01	0	无	0	境外法人
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	0	49,032,772	1.84	0	无	0	国有法人
交银金融资产投资有限公司	-9,849,600	39,183,172	1.47	0	无	0	国有法人
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	0	39,050,587	1.46	0	无	0	国有法人
贵州乌江能源投资有限公司	0	31,269,543	1.17	0	无	0	国有法人
中国东方资产管理股份有限公司	-27,070,484	28,029,923	1.05	0	无	0	国有法人
中国航空工业集团有限公司	-200,438,657	23,560,760	0.88	0	无	0	国有法人
陕西航空产业发展集团有限公司	-8,846,100	20,942,952	0.79	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国航空发动机集团有限公司	982,765,706	人民币普通股	982,765,706				
香港中央结算有限公司	53,664,816	人民币普通股	53,664,816				
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	49,032,772	人民币普通股	49,032,772				
交银金融资产投资有限公司	39,183,172	人民币普通股	39,183,172				
中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司	39,050,587	人民币普通股	39,050,587				
贵州乌江能源投资有限公司	31,269,543	人民币普通股	31,269,543				
中国东方资产管理股份有限公司	28,029,923	人民币普通股	28,029,923				
中国航空工业集团有限公司	23,560,760	人民币普通股	23,560,760				
陕西航空产业发展集团有限公司	20,942,952	人民币普通股	20,942,952				

中国华融资产管理股份有限公司	19,410,947	人民币普通股	19,410,947
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	黎阳公司、航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）为中国航发控制的企业。未知其他股东之间是否存在关联关系和是否属于《上市股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国航空发动机集团有限公司	237,792,321	2022-9-27	140,712,945	自办理完毕股份登记手续后的60个月不得交易
			2023-9-25	97,079,376	自办理完毕股份登记手续后的36个月不得交易
2	航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	98,065,547	2023-9-25	98,065,547	自办理完毕股份登记手续后的36个月不得交易
3	长春市土地估价事务所	469,480	/	/	股改承诺
4	徐逸	234,740	/	/	股改承诺
上述股东关联关系或一致行动的说明		航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）为中国航发控制的企业。未知其他股东之间是否存在关联关系和是否属于《上市股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。			
其他情况说明		2021年9月9日，华东纺织联合公司持有的航发动力234,740股股份被自然人徐逸通过司法拍卖程序竞价获得，并于2021年9月30日在中国证券登记结算公司完成了过户登记。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航空发动机集团有限公司
单位负责人或法定代表人	曹建国
成立日期	2016年5月31日
主要经营业务	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；货物进出口、技术进出口、代理进出口；经营国家授权、委托的其他业务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	航发控制（SZ.000738），合计持股比例 50.47%； 航发科技（SH.600391），合计持股比例 36.02%； 云路股份（SH.688190），合计持股比例 28.50%； 中航沈飞（SH.600760），合计持股比例 2.65%。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

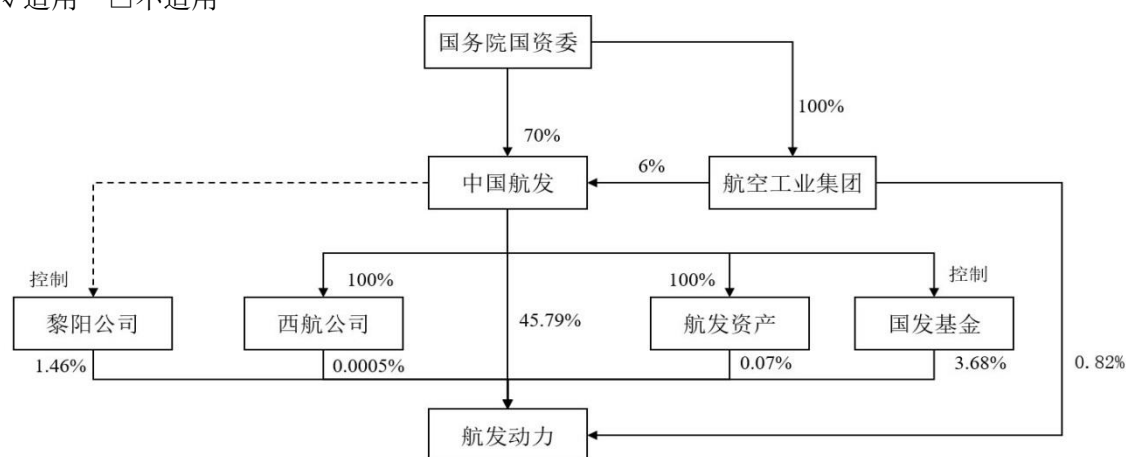
适用 不适用

根据中国航发《关于无偿划转中国航发动力股份有限公司股权的批复》（航发资〔2021〕377号），西航公司将其持有的航发动力596,635,147股股份（约占航发动力总股本的22.38%）无偿划转给中国航发。划转完成后，中国航发直接持有公司1,220,558,027股股份（占航发动力总股本的45.79%），西航公司直接持有公司13,884股股份（占航发动力总股本的0.0005%）；公司控股股东由西航公司变更为中国航发。

具体内容详见航发动力于2021年9月8日披露的《中国航发动力股份有限公司关于控股股东变更暨国有股权无偿划转的提示性公告》、2021年9月16日披露的《中国航发动力股份有限公司收购报告书》、2021年10月15日披露的《中国航发动力股份有限公司关于控股股东变更暨国有股权无偿划转的进展公告》、2021年11月16日披露的《中国航发动力股份有限公司关于控股股东变更暨国有股权无偿划转的进展公告》、2021年12月18日披露的《中国航发动力股份有限公司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》。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航空发动机集团有限公司
----	---------------

单位负责人或法定代表人	曹建国
成立日期	2016年5月31日
主要经营业务	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；货物进出口、技术进出口、代理进出口；经营国家授权、委托的其他业务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	航发控制（SZ.000738），合计持股比例 50.47%； 航发科技（SH.600391），合计持股比例 36.02%； 云路股份（SH.688190），合计持股比例 28.50%； 中航沈飞（SH.600760），合计持股比例 2.65%。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

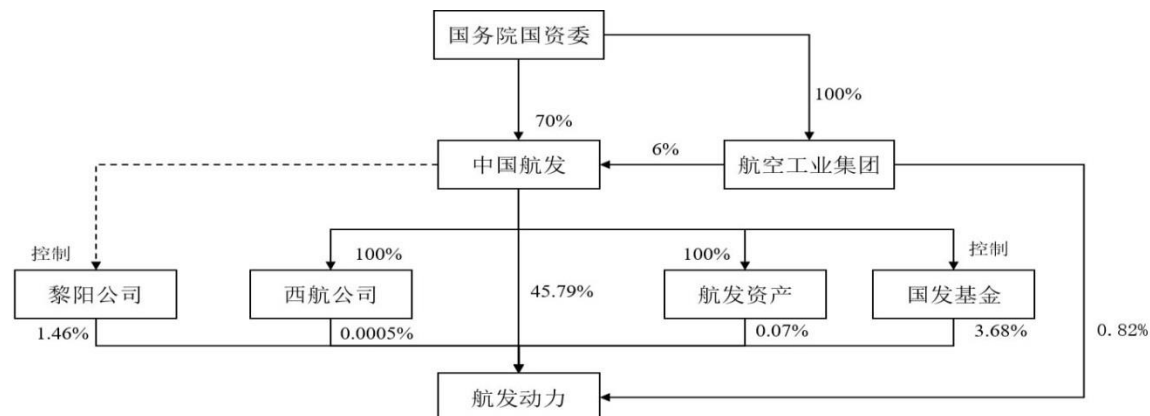
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



中国航发合并持有公司 1,359,478,263 股股票，占公司总股本的 51.00%。

6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、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%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2022]第 ZA90099 号

中国航发动力股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中国航发动力股份有限公司（以下简称“航发动力”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了航发动力 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
<p>于 2021 年度，航发动力合并财务报表中确认的主营业务收入为人民币 3,366,521.32 万元，主要为航空发动机销售产生的收入。</p> <p>航发动力对于航空发动机销售收入是在客户取得商品控制权时确认的，根据销售合同约定，产品初验完成，客户或其代表确认，产品交付，即货物控制权转移作为销售收入的确认时点。</p> <p>由于收入是航发动力的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望</p>	<p>我们针对收入确认和计量问题执行的审计程序包括但不限于：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同，识别与商品的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、发货通知单、出库单及交付通知单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政</p>

而操纵收入的固有风险，我们将航发动力收入确认识别为关键审计事项。	策； (4) 就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。
(二) 应收账款的减值	
<p>于 2021 年 12 月 31 日，航发动力合并财务报表中应收账款余额 1,327,489.55 万元，坏账准备金额 32,946.43 万元，账面价值为 1,294,543.13 万元，账面价值较高。</p> <p>由于航发动力应收账款账面价值较高，对报表影响重大。航发动力管理层在确定应收账款预计可收回金额时，需要运用重大会计估计和判断，因此我们确定应收账款的减值为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款减值问题执行的审计程序包括但不限于：</p> <p>(1) 了解与应收账款减值相关的内部控制，评价相关内部控制设计，测试是否有效执行；</p> <p>(2) 复核管理层制定相关应收账款减值的会计政策，了解和评估应收账款预期信用损失准备计提的方法；</p> <p>(3) 了解管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑或客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；</p> <p>(4) 结合期后回款情况检查，评价管理层减值准备计提的合理性；</p> <p>(5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p>

四、 其他信息

航发动力管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括航发动力 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估航发动力的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航发动力的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航发动力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动力不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就航发动力中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：王志勇（项目合伙人）

中国注册会计师：张金海

二零二二年四月七日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中国航发动力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	15,906,775,889.93	8,089,376,072.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	6,300,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	3,695,266,081.37	2,746,902,204.77
应收账款	七、5	12,945,431,264.44	8,189,669,951.23
应收款项融资			
预付款项	七、7	2,753,047,504.08	503,489,473.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	126,687,003.41	106,134,489.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	20,515,303,362.20	18,744,348,982.93
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	七、13	60,690,241.64	68,446,033.18
流动资产合计		62,303,201,347.07	38,448,367,208.16
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	七、17	2,275,357,443.58	1,757,286,588.11
其他权益工具投资	七、18	114,431,747.84	158,265,181.39
其他非流动金融资产	七、19	346,000,000.00	374,000,000.00
投资性房地产	七、20	46,057,651.14	44,571,399.98
固定资产	七、21	18,542,958,735.30	17,082,986,272.12
在建工程	七、22	2,833,049,865.85	2,967,181,049.78
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	15,946,287.93	
无形资产	七、26	2,449,964,368.37	2,135,911,501.39
开发支出	七、27	378,085,794.85	221,906,881.17

商誉			
长期待摊费用	七、29	170,701.00	7,352,279.73
递延所得税资产	七、30	229,852,606.54	223,404,763.62
其他非流动资产	七、31	1,113,421,485.55	931,099,192.64
非流动资产合计		28,345,296,687.95	25,903,965,109.93
资产总计		90,648,498,035.02	64,352,332,318.09
流动负债：			
短期借款	七、32	1,586,430,457.34	2,089,853,243.71
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	七、35	12,091,392,352.15	9,670,697,320.43
应付账款	七、36	10,505,373,351.68	8,551,708,718.22
预收款项			
合同负债	七、38	21,751,964,584.94	2,805,462,058.57
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	七、39	307,846,827.22	285,754,071.57
应交税费	七、40	182,534,349.12	176,404,668.80
其他应付款	七、41	3,687,923,233.13	3,971,105,615.78
其中：应付利息			
应付股利		167,584,707.28	251,629,873.04
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	七、43	427,236,570.03	199,156.50
其他流动负债	七、44	5,664,354.57	22,949,803.49
流动负债合计		50,546,366,080.18	27,574,134,657.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	646,210,273.52	799,316,109.07
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	5,506,235.12	
长期应付款	七、48	-1,737,119,486.06	-2,896,444,711.79
长期应付职工薪酬	七、49	931,463,852.91	1,021,811,115.73
预计负债	七、50	17,200,000.00	17,200,000.00
递延收益	七、51	247,259,976.59	276,306,105.10
递延所得税负债	七、30	54,208,491.49	59,170,244.74
其他非流动负债			
非流动负债合计		164,729,343.57	-722,641,137.15

负债合计		50,711,095,423.75	26,851,493,519.92
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	2,665,594,238.00	2,665,594,238.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	27,444,694,092.48	26,885,836,062.49
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-415,965,267.49	-381,466,183.18
专项储备	七、58	115,254,016.74	118,543,969.11
盈余公积	七、59	607,986,441.14	557,459,241.77
一般风险准备			
未分配利润	七、60	7,034,227,269.64	6,254,213,422.35
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		37,451,790,790.51	36,100,180,750.54
少数股东权益		2,485,611,820.76	1,400,658,047.63
所有者权益（或股东权益）合计		39,937,402,611.27	37,500,838,798.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		90,648,498,035.02	64,352,332,318.09

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位:中国航发动力股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		2,973,795,988.44	1,507,592,604.19
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		821,397,268.81	995,473,719.50
应收账款	十七、1	4,692,349,447.06	2,518,126,677.93
应收款项融资			
预付款项		141,547,169.29	106,915,702.91
其他应收款	十七、2	18,271,544.72	9,543,026.33
其中: 应收利息			
应收股利		3,000,000.00	
存货		4,135,710,928.20	3,762,828,149.59
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		222,406,971.53	243,848,991.26
流动资产合计		13,005,479,318.05	9,144,328,871.71
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	十七、3	25,094,724,730.20	25,094,724,730.20
其他权益工具投资		1,983,930.08	1,983,930.08
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		4,057,409,592.51	4,056,509,401.50
在建工程		506,994,186.02	357,525,270.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		238,746.67	
无形资产		684,688,188.24	731,104,398.98
开发支出		2,612,587.04	8,416,091.39
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		23,406,286.78	25,832,286.28
其他非流动资产		607,269,511.52	550,744,327.12
非流动资产合计		30,979,327,759.06	30,826,840,436.07
资产总计		43,984,807,077.11	39,971,169,307.78
流动负债:			
短期借款		800,453,749.99	800,886,430.54

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,861,625,352.39	969,731,549.22
应付账款		1,414,254,345.74	1,282,013,877.13
预收款项			
合同负债		2,455,774,371.91	421,073,016.38
应付职工薪酬		125,357,292.69	127,481,577.55
应交税费		31,400,850.64	39,966,020.27
其他应付款		1,211,548,093.47	1,301,357,307.89
其中：应付利息			
应付股利		167,584,707.28	251,629,873.04
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		4,508,787.08	18,711,009.44
流动负债合计		8,904,922,843.91	4,961,220,788.42
非流动负债：			
长期借款		180,801,540.18	169,971,540.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		-27,050,160.70	243,164,850.29
长期应付职工薪酬		109,590,000.00	115,360,000.00
预计负债			
递延收益		11,302,152.63	20,075,000.00
递延所得税负债		24,692,152.98	25,660,724.98
其他非流动负债			
非流动负债合计		299,335,685.09	574,232,115.45
负债合计		9,204,258,529.00	5,535,452,903.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,665,594,238.00	2,665,594,238.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		29,682,093,495.30	29,490,483,495.30
减：库存股			
其他综合收益		-45,081,376.53	-38,877,443.35
专项储备		24,409,461.77	23,728,127.11
盈余公积		512,215,116.22	461,687,916.85
未分配利润		1,941,317,613.35	1,833,100,070.00
所有者权益（或股东权益）合计		34,780,548,548.11	34,435,716,403.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		43,984,807,077.11	39,971,169,307.78

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		34,102,193,377.49	28,632,622,738.15
其中:营业收入	七、61	34,102,193,377.49	28,632,622,738.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		32,827,127,137.79	27,141,145,891.40
其中:营业成本	七、61	29,841,563,493.27	24,345,233,225.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	70,939,875.80	62,778,215.20
销售费用	七、63	484,089,065.70	302,684,887.16
管理费用	七、64	1,884,311,053.99	1,676,055,103.33
研发费用	七、65	472,765,375.71	446,966,546.98
财务费用	七、66	73,458,273.32	307,427,913.21
其中:利息费用		142,335,403.90	257,379,188.37
利息收入		124,039,973.68	33,083,836.66
加:其他收益	七、67	146,488,851.24	197,483,201.47
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	387,983,039.42	113,237,389.02
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		74,613,214.74	84,139,245.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-17,120,498.72	
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)	七、70	-28,000,000.00	38,000,000.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-167,296,569.93	-99,755,535.86
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-326,625,988.95	-371,121,422.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	18,751,761.76	20,670,290.09
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,306,367,333.24	1,389,990,769.42
加:营业外收入	七、74	128,370,871.45	50,309,265.18
减:营业外支出	七、75	27,335,560.40	30,562,527.58
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,407,402,644.29	1,409,737,507.02

减：所得税费用	七、76	176,256,088.32	243,660,666.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,231,146,555.97	1,166,076,840.43
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,231,146,555.97	1,166,076,840.43
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（净亏损以“-”号填列）		1,187,619,447.38	1,145,986,116.36
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		43,527,108.59	20,090,724.07
六、其他综合收益的税后净额		-45,050,234.09	-10,496,878.21
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-45,050,234.09	-10,496,878.21
（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			
2.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			
（二）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		1,186,096,321.88	1,155,579,962.22
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

母公司利润表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	9,013,812,584.79	6,334,920,752.16
减: 营业成本	十七、4	8,180,608,825.95	5,414,840,417.48
税金及附加		25,297,559.91	26,854,338.42
销售费用		67,199,695.72	83,179,015.00
管理费用		422,695,795.82	338,515,865.32
研发费用		72,746,051.32	83,107,012.51
财务费用		28,014,980.96	59,171,108.94
其中: 利息费用		30,381,197.39	39,469,111.52
利息收入		9,988,451.11	4,518,299.43
加: 其他收益		51,930,208.61	31,145,570.95
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	274,710,345.90	382,784,921.77
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			
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)		6,285,821.65	-48,975,010.35
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-24,084,695.57	-10,451,995.28
资产处置收益(损失以“-”号填列)		13,678,568.88	2,306.50
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		539,769,924.58	683,758,788.08
加: 营业外收入		5,797,179.70	2,810,221.79
减: 营业外支出		3,174,325.58	8,015,294.19
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		542,392,778.70	678,553,715.68
减: 所得税费用		37,120,785.04	39,556,689.50
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		505,271,993.66	638,997,026.18
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		505,271,993.66	638,997,026.18
(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		-6,203,933.18	-16,672,943.35
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-6,203,933.18	-16,672,943.35
1. 重新计量设定受益计划变动额		-6,203,933.18	-16,672,943.35
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			
(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		499,068,060.48	622,324,082.83
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

合并现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		48,520,203,014.47	28,286,278,159.72
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		29,137,525.48	58,334,736.11
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	5,535,909,347.11	4,219,069,563.10
经营活动现金流入小计		54,085,249,887.06	32,563,682,458.93
购买商品、接受劳务支付的现金		26,398,906,686.52	19,856,687,965.50
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			
支付给职工及为职工支付的现金		6,945,139,715.09	6,341,079,661.37
支付的各项税费		426,678,657.40	346,965,009.49
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	3,610,164,638.75	2,410,336,714.98
经营活动现金流出小计		37,380,889,697.76	28,955,069,351.34
经营活动产生的现金流量净额		16,704,360,189.30	3,608,613,107.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		19,775,799,875.86	1,096,674,720.00
取得投资收益收到的现金		271,694,260.65	34,284,224.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		60,960,434.42	6,404,928.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,789,587.14	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		20,114,244,158.07	1,137,363,873.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,012,290,616.85	2,588,905,043.82
投资支付的现金		26,000,100,000.00	1,007,611,700.00
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	七、78		210,095,491.87
投资活动现金流出小计		29,012,390,616.85	3,806,612,235.69
投资活动产生的现金流量净额		-8,898,146,458.78	-2,669,248,362.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		214,584,700.00	311,120,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		214,584,700.00	311,120,000.00
取得借款收到的现金		2,915,146,952.90	13,831,474,123.11
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	694,032,828.21	901,933,074.41
筹资活动现金流入小计		3,823,764,481.11	15,044,527,197.52
偿还债务支付的现金		3,159,164,011.72	15,106,800,214.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		599,316,045.16	619,777,327.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		22,014,211.55	21,305,207.19
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	11,190,922.52	389,415,249.79
筹资活动现金流出小计		3,769,670,979.40	16,115,992,792.05
筹资活动产生的现金流量净额		54,093,501.71	-1,071,465,594.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-19,590,427.11	-42,283,725.05
五、现金及现金等价物净增加额		7,840,716,805.12	-174,384,574.44
加：期初现金及现金等价物余额		8,026,608,425.67	8,200,993,000.11
六、期末现金及现金等价物余额		15,867,325,230.79	8,026,608,425.67

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,738,112,032.63	6,745,795,180.25
收到的税费返还		6,528,937.16	683,442.31
收到其他与经营活动有关的现金		119,956,142.95	143,681,059.96
经营活动现金流入小计		7,864,597,112.74	6,890,159,682.52
购买商品、接受劳务支付的现金		3,565,152,573.91	3,927,603,085.66
支付给职工及为职工支付的现金		1,796,723,295.36	1,684,741,778.57
支付的各项税费		75,498,543.54	83,192,715.90
支付其他与经营活动有关的现金		231,350,009.67	218,891,074.19
经营活动现金流出小计		5,668,724,422.48	5,914,428,654.32
经营活动产生的现金流量净额		2,195,872,690.26	975,731,028.20
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,325,000,000.00	270,000,000.00
取得投资收益收到的现金		272,049,942.85	382,784,921.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		29,903,604.10	236,352.61
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			119,680,618.67
投资活动现金流入小计		1,626,953,546.95	772,701,893.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		633,037,618.92	575,465,657.20
投资支付的现金		1,315,000,000.00	225,818,500.00
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			4,224,697.69
投资活动现金流出小计		1,948,037,618.92	805,508,854.89
投资活动产生的现金流量净额		-321,084,071.97	-32,806,961.84
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,051,000,000.00	2,159,910,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		57,100,000.00	228,097,893.99
筹资活动现金流入小计		1,108,100,000.00	2,388,007,893.99
偿还债务支付的现金		1,040,627,810.33	2,369,421,911.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		469,989,416.78	403,909,799.44
支付其他与筹资活动有关的现金		245,568.00	388,596,749.79
筹资活动现金流出小计		1,510,862,795.11	3,161,928,461.13
筹资活动产生的现金流量净额		-402,762,795.11	-773,920,567.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,822,438.93	-17,111,982.32
五、现金及现金等价物净增加额		1,466,203,384.25	151,891,516.90
加: 期初现金及现金等价物余额		1,507,592,604.19	1,355,701,087.29
六、期末现金及现金等价物余额		2,973,795,988.44	1,507,592,604.19

公司负责人: 杨森 主管会计工作负责人: 任立新 会计机构负责人: 吴东莹

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	2,665,594,238.00				26,885,836,062.49		-381,466,183.18	118,543,969.11	557,459,241.77		6,254,213,422.35		36,100,180,750.54	1,400,658,047.63	37,500,838,798.17
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,665,594,238.00				26,885,836,062.49		-381,466,183.18	118,543,969.11	557,459,241.77		6,254,213,422.35		36,100,180,750.54	1,400,658,047.63	37,500,838,798.17
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					558,858,029.99		-34,499,084.31	-3,289,952.37	50,527,199.37		780,013,847.29		1,351,610,039.97	1,084,953,773.13	2,436,563,813.10
(一)综合收益总额							-45,050,234.09				1,187,619,447.38		1,142,569,213.29	43,527,108.59	1,186,096,321.88
(二)所有者投入和减少资本					558,858,029.99			-11,436,663.39					547,421,366.60	1,062,685,374.18	1,610,106,740.78
1.所有者投入的普通股					58,745,116.81								58,745,116.81	471,757,378.16	530,502,494.97
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					500,112,913.18			-11,436,663.39					488,676,249.79	590,927,996.02	1,079,604,245.81
(三)利润分配									50,527,199.37		-397,054,450.31		-346,527,250.94	-22,021,254.05	-368,548,504.99
1.提取盈余公积									50,527,199.37		-50,527,199.37				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-346,527,250.94		-346,527,250.94	-22,021,254.05	-368,548,504.99
4.其他															
(四)所有者权益内部结转							10,551,149.78						-10,551,149.78		
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益							10,551,149.78						-10,551,149.78		
6.其他															
(五)专项储备								8,146,711.02					8,146,711.02	762,544.41	8,909,255.43
1.本期提取								97,096,844.94					97,096,844.94	7,489,985.42	104,586,830.36
2.本期使用								88,950,133.92					88,950,133.92	6,727,441.01	95,677,574.93
(六)其他															
四、本期期末余额	2,665,594,238.00				27,444,694,092.48		-415,965,267.49	115,254,016.74	607,986,441.14		7,034,227,269.64		37,451,790,790.51	2,485,611,820.76	39,937,402,611.27

2021 年年度报告

项目	2020 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		
	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他	资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
一、上年年末余额	2,249,844,450.00				20,705,577,741.57		-370,969,304.97	115,835,455.53	493,559,539.15		5,496,104,609.41		28,689,952,490.69	7,855,435,972.12	36,545,388,462.81
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,249,844,450.00				20,705,577,741.57		-370,969,304.97	115,835,455.53	493,559,539.15		5,496,104,609.41		28,689,952,490.69	7,855,435,972.12	36,545,388,462.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	415,749,788.00				6,180,258,320.92		-10,496,878.21	2,708,513.58	63,899,702.62		758,108,812.94		7,410,228,259.85	-6,454,777,924.49	955,450,335.36
（一）综合收益总额							-10,496,878.21				1,145,986,116.36		1,135,489,238.15	20,090,724.07	1,155,579,962.22
（二）所有者投入和减少资本	415,749,788.00				6,180,258,320.92			-2,197,655.20					6,593,810,453.72	-6,454,931,459.71	138,878,994.01
1. 所有者投入的普通股	415,749,788.00				8,056,277,116.26								8,472,026,904.26	-6,607,751,097.31	1,864,275,806.95
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-1,876,018,795.34			-2,197,655.20					-1,878,216,450.54	152,819,637.60	-1,725,396,812.94
（三）利润分配									63,899,702.62		-387,877,303.42		-323,977,600.80	-21,305,207.19	-345,282,807.99
1. 提取盈余公积									63,899,702.62		-63,899,702.62				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-323,977,600.80		-323,977,600.80	-21,305,207.19	-345,282,807.99
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								4,906,168.78					4,906,168.78	1,368,018.34	6,274,187.12
1. 本期提取								90,828,042.02					90,828,042.02	4,687,740.79	95,515,782.81
2. 本期使用								85,921,873.24					85,921,873.24	3,319,722.45	89,241,595.69
（六）其他															
四、本期期末余额	2,665,594,238.00				26,885,836,062.49		-381,466,183.18	118,543,969.11	557,459,241.77		6,254,213,422.35		36,100,180,750.54	1,400,658,047.63	37,500,838,798.17

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,665,594,238.00				29,490,483,495.30		-38,877,443.35	23,728,127.11	461,687,916.85	1,833,100,070.00	34,435,716,403.91
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,665,594,238.00				29,490,483,495.30		-38,877,443.35	23,728,127.11	461,687,916.85	1,833,100,070.00	34,435,716,403.91
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					191,610,000.00		-6,203,933.18	681,334.66	50,527,199.37	108,217,543.35	344,832,144.20
(一) 综合收益总额							-6,203,933.18			505,271,993.66	499,068,060.48
(二) 所有者投入和减少资本					191,610,000.00						191,610,000.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					191,610,000.00						191,610,000.00
(三) 利润分配									50,527,199.37	-397,054,450.31	-346,527,250.94
1. 提取盈余公积									50,527,199.37	-50,527,199.37	
2. 对所有者(或股东)的分配										-346,527,250.94	-346,527,250.94
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								681,334.66			681,334.66
1. 本期提取								16,719,841.52			16,719,841.52
2. 本期使用								16,038,506.86			16,038,506.86
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,665,594,238.00				29,682,093,495.30		-45,081,376.53	24,409,461.77	512,215,116.22	1,941,317,613.35	34,780,548,548.11

2021 年年度报告

项目	2020 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,249,844,450.00				21,246,209,555.96		-22,204,500.00	29,643,732.04	397,788,214.23	1,581,980,347.24	25,483,261,799.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,249,844,450.00				21,246,209,555.96		-22,204,500.00	29,643,732.04	397,788,214.23	1,581,980,347.24	25,483,261,799.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	415,749,788.00				8,244,273,939.34		-16,672,943.35	-5,915,604.93	63,899,702.62	251,119,722.76	8,952,454,604.44
（一）综合收益总额							-16,672,943.35			638,997,026.18	622,324,082.83
（二）所有者投入和减少资本	415,749,788.00				8,244,273,939.34						8,660,023,727.34
1. 所有者投入的普通股	415,749,788.00				8,056,277,116.26						8,472,026,904.26
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					187,996,823.08						187,996,823.08
（三）利润分配									63,899,702.62	-387,877,303.42	-323,977,600.80
1. 提取盈余公积									63,899,702.62	-63,899,702.62	
2. 对所有者（或股东）的分配										-323,977,600.80	-323,977,600.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								-5,915,604.93			-5,915,604.93
1. 本期提取								17,529,140.80			17,529,140.80
2. 本期使用								23,444,745.73			23,444,745.73
（六）其他											
四、本期期末余额	2,665,594,238.00				29,490,483,495.30		-38,877,443.35	23,728,127.11	461,687,916.85	1,833,100,070.00	34,435,716,403.91

公司负责人：杨森 主管会计工作负责人：任立新 会计机构负责人：吴东莹

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中国航发动力股份有限公司（以下简称“航发动力”或“本公司”或“公司”）前身系吉林华润生化股份有限公司，2008年度吉生化经重大资产重组后，名称变更为“西安航空动力股份有限公司”。2014年，公司发生重大资产重组，名称由“西安航空动力股份有限公司”变更为“中航动力股份有限公司”。重组后为我国最大的航空发动机及衍生产品生产制造、维修基地。注册地为中华人民共和国陕西省西安市，在西安市工商行政管理局注册登记，企业法人营业执照统一社会信用代码 91610112243870086Q。本公司总部位于陕西省西安市未央区徐家湾。公司第八届董事会第十九次会议和 2016 年年度股东大会审议通过了《关于变更公司名称的议案》，同意将公司名称由“中航动力股份有限公司”变更为“中国航发动力股份有限公司”。2017年4月19日，公司就上述名称变更事项完成工商变更登记，公司名称正式变更为“中国航发动力股份有限公司”。2017年5月9日起经公司申请，上海证券交易所核准，公司证券简称由“中航动力”变更为“航发动力”，证券代码“600893”保持不变。

2016年5月31日，中国航空发动机集团有限公司成立，公司实质控制人变更为中国航空发动机集团有限公司。2017年6月15日，公司股东发动机控股已 100%股权划转至中国航发名下。控股股东为中国航发西安航空发动机有限公司（简称“西航公司”）。

本公司及各子公司主要从事航空发动机（含衍生产品）制造、销售及维修，航空发动机零部件出口转包生产、销售和非航空产品生产、销售等。本公司经营范围为：从事各类飞行器动力装置、第二动力装置、燃气轮机及零部件的设计、实验、研制、生产、装配、试车、维修、营销和售后服务业务；从事航空发动机技术衍生产品的研制、实验、开发、中试、生产、销售、服务业务；航空发动机及其零部件转包生产、进出口、“三来一补”加工业务；物流服务、对销贸易、转口贸易业务；烟气透平动力装置、航天发动机及其零部件制造、销售与维修；风力发电机及零部件的生产、销售、工程设计、安装、技术咨询与售后服务；太阳能发电设备的制造、系统集成、销售与维修；铝型材及门窗的制造、安装和销售；计测设备的检定、校准及测试、研制、调修、销售；计量标准研究开发与应用；计测技术培训及咨询服务；仪器、仪表、工具、普通设备、石化、电力、冶金机械成套设备、电器机械与器材、机械备件、电子产品的制造、销售与维修；金属材料、橡胶制品、本企业废旧物资的销售；幕墙的设计、安装、装饰装修；进出口业务；医疗机械制造、销售；市政公用工程的设计和施工；环保工程的设计和施工；机电设备的设计、制造、采购、销售、安装和维修；科技咨询及技术服务（以上范围均不含国家规定的前置许可、禁止项目；国家法律另有规定的，从其规定）；以下项目由分支机构经营：住宿、餐饮服务；成品油、氧气、氩气、丙烷（化工原料）销售；压力容器、锅炉的设计、制造、安装和维修。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

2021 年末，公司纳入合并范围的子公司共 17 户，较年初减少 2 户，一是本期出售贵州黎阳装备科技发展有限公司股权，二是中国航发吉林航空发动机维修有限责任公司进入破产程序，本期不再纳入合并范围。

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为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

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

适用 不适用
是

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：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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（2）），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、21“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于“一揽子交易”。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于“一揽子交易”的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（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

适用 不适用

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。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理（参见本附注五、21（2））。

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

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指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

适用 不适用

(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，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

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

(2). 外币财务报表的折算方法

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，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。

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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，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。

10. 金融工具

适用 不适用

(1). 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

①该项指定能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

③该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2). 金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3). 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- ①收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ①所转移金融资产的账面价值；
- ②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具））之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ①终止确认部分的账面价值；
- ②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具））之和。

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

(4). 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5). 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

(6). 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

当单项金融工具无法以合理成本获得关于预期信用损失的信息时，本公司按共同信用风险特征将金融工具划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

组合名称	组合依据
应收票据组合一	银行承兑汇票
应收票据组合二	商业承兑汇票

组合名称	组合依据
应收账款组合一	航空发动机及衍生产品业务应收款项
应收账款组合二	外贸出口转包业务应收款项
应收账款组合三	非航空产品业务及其他业务应收款项
其他应收款组合一	往来款项
其他应收款组合二	押金、保证金
其他应收款组合三	备用金、其他等

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款及合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

15. 存货

适用 不适用

(1). 存货的分类

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、发出商品等。

(2). 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。原材料日常采用计划成本核算，月末对材料成本差异进行分配，以实际成本反映原材料库存占用；航空发动

机（含衍生产品）、航空发动机零部件外贸出口转包生产和非航空产品制造的在制品日常采用定额核算，期末对定额差异进行分配，调整为实际成本；产成品在期末采用实际成本计价，发出产成品采用加权平均法计算发出成本。

为特定项目专门购入或制造的存货，采用个别计价法确认发出存货的成本。

(3). 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价低于 5,000 元的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

产成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；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；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以产成品或商品的一般销售价格作为计算基础。

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

(4). 存货的盘存制度为永续盘存制

(5). 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产（不含应收款项）的减值的测试方法及会计处理方法”处理。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产（不含应收款项）的减值的测试方法及会计处理方法”处理。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，比照本附注“五、10. 金融工具（6）金融资产（不含应收款项）的减值的测试方法及会计处理方法”处理。

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

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或指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算。

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。

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、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。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(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。

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.（2）合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

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

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

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

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

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

有形资产在同时满足下列条件时，确认为固定资产：

①为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，但不包括作为投资性房地产的以经营租赁方式租出的建筑物；

②使用寿命超过一个会计年度；

③与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

④固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，符合上述固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
土地资产				
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	5-18	0-5%	5.28%-20.00%
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%
运输设备	年限平均法	4-10	0-5%	9.50%-25.00%
其他	年限平均法	3-8	0-5%	11.88%-33.33%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(4). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

因公司执行新租赁准则，融资租入固定资产会计政策详见本附注五、42. 租赁。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程，包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造工程、大修理工程等。

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。

在建工程按各项工程实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并计提折旧，待办理了竣工决算后再调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

在建工程在达到预定可使用状态时结转固定资产，预计可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或者实质上已经完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③购建的固定资产与设计要求或合同要求，或与设计合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、30. 长期资产减值。

25. 借款费用

适用 不适用

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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注五、30. 长期资产减值所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

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

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

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

CF34-3 发动机收益共享合作项目资产的摊销

支付给 GE 公司的技术研发费、利息和缴纳的税金，在支付时按实际付款额全部计入无形资产，对该项目剩余摊余价值在其剩余受益年限内（7 年）采用平均年限法摊销。

研究与开发支出

本公司内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

①生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证，以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
②管理层已批准生产工艺开发的计划和预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
③生产工艺的开发所生产的产品能够给企业带来经济利益流入、证明内部有用性或有外部市场；

④有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；

⑤生产工艺开发的支出能够可靠地归集和计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(3). 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、30. 长期资产减值。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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厂房改造、装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

企业在向客户转让商品之前，如果客户已经支付了合同对价或企业已经取得了无条件收取合同对价的权利，则企业应当在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，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，系根据《企业会计准则第9号——职工薪酬》（财会[2014]8号），以2012年底离休、退休人员为基数，并根据每年实际三类人员人数进行调整，为2013年公司重大资产重组项目预留离休、退休人员未来发生费用。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

本公司设定受益计划和辞退福利支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、离退休人员补充养老福利年增长率、离退休人员统筹内养老金年增长率、内退人员生活费用年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。辞退福利精算利得（损失）计入当期损益，设定受益计划精算利得（损失）计入其他综合收益。

本公司对重大资产重组确认设定受益计划和辞退福利，未对全部在职人员执行设定受益计划。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- ①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

②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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

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。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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。

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

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实质占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品或服务。

收入确认具体方法：

①航空发动机产品销售收入

公司主要销售产品为航空发动机（含衍生产品）、航空发动机零部件，属于在某一时点履行履约义务，收入确认的具体方法：

航空发动机（含衍生产品）销售业务：按照合同或协议约定，产品初验完成，客户或其代表确认，产品交付，即转移货物控制权时确认收入。

航空发动机零部件外贸出口转包业务：按照合同或协议约定，工厂交货方式，产品已交付，客户验收完成确认收入；如约定口岸交货，相关产品报关完成确认收入；购货方指定货物代理商，产品交付给代理商时确认收入。

②提供服务收入

公司按照有关合同或协议约定，向客户提供相关服务，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定履约进度，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。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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；
- 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。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1). 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

(2). 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公

司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(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缴纳（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年度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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

1) 公司作为承租人的经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2) 公司作为出租人的经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

1) 本公司作为承租人的融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2) 本公司作为出租人的融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，详见本附注五、28. 使用权资产中所述。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，详见本附注五、34. 租赁负债中所述。

③短期租赁和低价值租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为经营租赁和融资租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。

①经营租赁

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的

终止确认和减值按照本附注五、10. 金融工具进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注五、10. 金融工具中关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3) 售后租回交易的会计处理

公司按照本附注五、38. 收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五、10. 金融工具。

作为出租人，售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五、10. 金融工具。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而导致对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1). 预期信用损失的计提

本公司对金融工具减值采用预期信用损失法，在确定预期信用损失率时，需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素进行判断和估计。

(2). 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3). 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(4). 非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(5). 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6). 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

(7). 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(8). 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(9). 设定收益计划

本公司依据独立精算师计算的设定受益计划义务现值，设定受益计划义务的现值包含多项精算假设，包括人口假设及折现率等，受益计划义务的现值受这些假设的影响，这些假设的任何改变将影响设定受益计划净资产的账面价值。

(10). 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(11). 安全生产费用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16号“企业安全生产费用提取和使用管理办法”文件规定，本公司属于文件规定应提取安全生产费的企业。公司按照以下标准提取安全生产费：

①军品业务以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

②其他制造业务以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；
- 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- 营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- 营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

③建设工程及设备安装业务以建筑安装造价的 1.5%提取

本公司提取的安全生产费用在资产负债表所有者权益项下增设“专项储备”项目单独反映。公司按规定标准提取安全生产费用，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；公司使用安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(12). 专项应付款

本公司对符合以下性质的科研试制项目确认为专项应付款：在国家部委、军队或中国航发自主立项并拨付研制经费项目，确认在专项应付款核算，主要包括武器装备研制费、应用基础研究费、技术基础研究费、“某机”专项科研费、民机科研费、军转民科研费、专项科研费等。

公司收到专项科研试制项目的拨款及科研试制项目研制过程中发生的成本费用，通过专项应付款科目核算，在相关科研项目验收完成后，结转已完工的科研项目的拨款及成本。符合收入确认条件的项目，按照收入准则进项核算。

期末，专项应付款余额反映科研试制项目的拨款及投入，以及预算指标内已完工科研项目成本超出年度结算价的部分。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2018年12月7日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号——租赁〉的通知》(财会〔2018〕35号)(以下简称新租赁准则)，公司按照规定自2021年1月1日起施行新租赁准则。	公司第十届董事会第一次会议审议通过	根据准则衔接规定，公司不追溯调整可比期间信息，只调整首次执行本准则当年年初财务报表相关项目金额。本次会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。执行新租赁准则调整当年年初财务报表相关项目金额情况详见如下(3)中所述。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	8,089,376,072.70	8,089,376,072.70	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,746,902,204.77	2,746,902,204.77	

应收账款	8,189,669,951.23	8,189,669,951.23	
应收款项融资			
预付款项	503,489,473.81	503,209,473.81	-280,000.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	106,134,489.54	106,134,489.54	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	18,744,348,982.93	18,744,348,982.93	
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	68,446,033.18	68,446,033.18	
流动资产合计	38,448,367,208.16	38,448,087,208.16	-280,000.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,757,286,588.11	1,757,286,588.11	
其他权益工具投资	158,265,181.39	158,265,181.39	
其他非流动金融资产	374,000,000.00	374,000,000.00	
投资性房地产	44,571,399.98	44,571,399.98	
固定资产	17,082,986,272.12	17,082,459,821.66	-526,450.46
在建工程	2,967,181,049.78	2,967,181,049.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,869,865.81	16,869,865.81
无形资产	2,135,911,501.39	2,135,911,501.39	
开发支出	221,906,881.17	221,906,881.17	
商誉			
长期待摊费用	7,352,279.73	7,352,279.73	
递延所得税资产	223,404,763.62	223,404,763.62	
其他非流动资产	931,099,192.64	931,099,192.64	
非流动资产合计	25,903,965,109.93	25,920,308,525.28	16,343,415.35
资产总计	64,352,332,318.09	64,368,395,733.44	16,063,415.35
流动负债：			
短期借款	2,089,853,243.71	2,089,853,243.71	
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	9,670,697,320.43	9,670,697,320.43	
应付账款	8,551,708,718.22	8,551,708,718.22	
预收款项			
合同负债	2,805,462,058.57	2,805,462,058.57	
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	285,754,071.57	285,754,071.57	
应交税费	176,404,668.80	176,404,668.80	
其他应付款	3,971,105,615.78	3,971,105,615.78	
其中：应付利息			
应付股利	251,629,873.04	251,629,873.04	
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	199,156.50	8,330,210.85	8,131,054.35
其他流动负债	22,949,803.49	22,949,803.49	
流动负债合计	27,574,134,657.07	27,582,265,711.42	8,131,054.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	799,316,109.07	799,316,109.07	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,932,361.00	7,932,361.00
长期应付款	-2,896,444,711.79	-2,896,444,711.79	
长期应付职工薪酬	1,021,811,115.73	1,021,811,115.73	
预计负债	17,200,000.00	17,200,000.00	
递延收益	276,306,105.10	276,306,105.10	
递延所得税负债	59,170,244.74	59,170,244.74	
其他非流动负债			
非流动负债合计	-722,641,137.15	-714,708,776.15	7,932,361.00
负债合计	26,851,493,519.92	26,867,556,935.27	16,063,415.35
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	2,665,594,238.00	2,665,594,238.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	26,885,836,062.49	26,885,836,062.49	
减：库存股			
其他综合收益	-381,466,183.18	-381,466,183.18	
专项储备	118,543,969.11	118,543,969.11	
盈余公积	557,459,241.77	557,459,241.77	

一般风险准备			
未分配利润	6,254,213,422.35	6,254,213,422.35	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	36,100,180,750.54	36,100,180,750.54	
少数股东权益	1,400,658,047.63	1,400,658,047.63	
所有者权益（或股东权益）合计	37,500,838,798.17	37,500,838,798.17	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	64,352,332,318.09	64,368,395,733.44	16,063,415.35

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

因执行新租赁准则，期初数据调整如下：预付款项减少 280,000.00 元，固定资产减少 526,450.46 元，使用权资产增加 16,869,865.81 元，一年内到期的非流动负债增加 8,131,054.35 元，租赁负债增加 7,932,361.00 元。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,507,592,604.19	1,507,592,604.19	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	995,473,719.50	995,473,719.50	
应收账款	2,518,126,677.93	2,518,126,677.93	
应收款项融资			
预付款项	106,915,702.91	106,915,702.91	
其他应收款	9,543,026.33	9,543,026.33	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	3,762,828,149.59	3,762,828,149.59	
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	243,848,991.26	243,848,991.26	
流动资产合计	9,144,328,871.71	9,144,328,871.71	
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	25,094,724,730.20	25,094,724,730.20	
其他权益工具投资	1,983,930.08	1,983,930.08	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,056,509,401.50	4,056,509,401.50	

在建工程	357,525,270.52	357,525,270.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	731,104,398.98	731,104,398.98	
开发支出	8,416,091.39	8,416,091.39	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	25,832,286.28	25,832,286.28	
其他非流动资产	550,744,327.12	550,744,327.12	
非流动资产合计	30,826,840,436.07	30,826,840,436.07	
资产总计	39,971,169,307.78	39,971,169,307.78	
流动负债：			
短期借款	800,886,430.54	800,886,430.54	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	969,731,549.22	969,731,549.22	
应付账款	1,282,013,877.13	1,282,013,877.13	
预收款项			
合同负债	421,073,016.38	421,073,016.38	
应付职工薪酬	127,481,577.55	127,481,577.55	
应交税费	39,966,020.27	39,966,020.27	
其他应付款	1,301,357,307.89	1,301,357,307.89	
其中：应付利息			
应付股利	251,629,873.04	251,629,873.04	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	18,711,009.44	18,711,009.44	
流动负债合计	4,961,220,788.42	4,961,220,788.42	
非流动负债：			
长期借款	169,971,540.18	169,971,540.18	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	243,164,850.29	243,164,850.29	
长期应付职工薪酬	115,360,000.00	115,360,000.00	
预计负债			
递延收益	20,075,000.00	20,075,000.00	
递延所得税负债	25,660,724.98	25,660,724.98	
其他非流动负债			
非流动负债合计	574,232,115.45	574,232,115.45	
负债合计	5,535,452,903.87	5,535,452,903.87	

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	2,665,594,238.00	2,665,594,238.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	29,490,483,495.30	29,490,483,495.30	
减：库存股			
其他综合收益	-38,877,443.35	-38,877,443.35	
专项储备	23,728,127.11	23,728,127.11	
盈余公积	461,687,916.85	461,687,916.85	
未分配利润	1,833,100,070.00	1,833,100,070.00	
所有者权益（或股东权益）合计	34,435,716,403.91	34,435,716,403.91	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	39,971,169,307.78	39,971,169,307.78	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

公司从 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，不追溯调整可比期间信息，只调整首次执行本准则当年年初财务报表相关项目金额。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算销项税，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%
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%
房产税	按房屋计税余值、房屋租金计缴。	12%，1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
公司本部	15
黎明公司	15
南方公司	15
黎阳动力	15
机电设备	25
安泰叶片	15
商泰公司	25
莱特公司	15
西罗公司	15
西涡公司	15
晋航公司	25

国际动力	15
黎航部件	15
北京瑞泰	25
通发公司	15
进出口公司	25
贵动公司	15
贵阳精铸	15

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

本公司、黎明公司、南方公司、通发公司、吉发公司、黎阳动力、贵动公司、贵阳精铸、晋航公司生产的航空发动机(含衍生产品)依据《财政部 国家税务总局关于军品增值税政策的通知》(财税〔2014〕28号)规定,经所在地国家税务局核准,免征增值税。

本公司、黎明公司、黎阳动力、南方公司、国际动力的外贸转包产品依据《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税〔2012〕39号)规定,适用增值税的“免、抵、退”方法,免征销售增值税。

本公司子公司莱特公司、西涡公司属于出口加工区企业,依据《国家税务总局关于印发出口加工区税收管理暂行办法》(国税发〔2000〕155号)、《国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税管理办法有关问题的公告》(国家税务总局公告2012年第24号)及《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税〔2012〕39号)规定,凡直接出口和销售给区内企业的,免征增值税。

黎阳动力、贵动公司、贵阳精铸依据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)规定,纳税人提供技术转让、技术开发与之相关的技术咨询、技术服务收入,经当地科技主管部门审核确认后可申请免征增值税。

(2) 企业所得税

本公司、莱特公司、安泰叶片、西罗公司、西涡公司、贵阳精铸依据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)规定,适用对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税政策,本年减按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司于2021年12月10日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,证书编号:GR202161002866,有效期三年,自2021年1月至2023年12月按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司莱特公司于2020年12月1日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,证书编号为GR202061001715,有效期三年,自2020年1月至2022年12月按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司西罗公司于2020年12月1日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》,证书编号为GR202061000395,有效期三年,自2020年1月至2022年12月按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司黎明公司于 2021 年 12 月 14 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202121001056，有效期三年，自 2021 年 01 月到 2023 年 12 月按 15%的税率缴纳企业所得税。

黎明公司子公司国际动力于 2021 年 12 月 14 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202121000902，有效期三年，自 2021 年 1 月至 2023 年 12 月按 15%的税率缴纳企业所得税。

黎明公司子公司黎航部件于 2019 年 7 月 22 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201921000048，有效期三年，自 2019 年 1 月至 2021 年 12 月按 15%税率缴纳企业所得税。

本公司子公司南方公司于 2020 年 9 月 11 日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202043000476，有效期三年，自 2020 年 1 月至 2022 年 12 月按 15%税率缴纳企业所得税。

南方公司子公司通发公司于 2020 年 9 月 11 日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202043001289，有效期三年，自 2020 年 1 月至 2022 年 12 月按 15%税率缴纳企业所得税。

本公司子公司黎阳动力于 2021 年 11 月 15 日取得贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202152000619，有效期三年，自 2021 年 1 月至 2023 年 12 月按 15%税率缴纳企业所得税。

黎阳动力子公司贵动公司于 2021 年 11 月 15 日取得贵州省科学技术厅、贵州省财政局、国家税务总局贵州省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202152000005，有效期三年，自 2021 年 1 月至 2023 年 12 月按 15%税率缴纳企业所得税。

（3）房产税

本公司子公司黎阳动力、贵动公司依据《财政部关于对军队房产税的通知》（财税字〔1987〕32 号）规定，免征军品部分房产税。

（4）土地使用税

本公司、黎明公司、黎阳动力、南方公司、贵动公司依据《财政部 国家税务总局关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知》（财税字〔1995〕27 号）规定，免征军品部分土地使用税。

本公司子公司晋航公司依据《山西省财政厅 国家税务总局山西省税务局关于调整全省城镇土地使用税使用税额的通知》（晋财税〔2020〕2 号）及《山西省财政厅 国家税务总局山西省税务局关于延续城镇土地使用税税额标准下调政策的通知》（晋财税〔2021〕3 号）规定，在国家规定的税额幅度内，下调城镇土地使用税税额标准，自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，按现行税额标准的 90%缴纳城镇土地使用税。

（5）水利基金

本公司及子公司安泰叶片、商泰公司、机电设备、西罗公司依据《陕西省财政厅 国家税务总局陕西省税务局 陕西省水利厅 中国人民银行西安分行关于印发陕西省水利建设基金筹集和使用管理实施细则的通知》（陕财办综〔2021〕9 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31

日，减按销售商品收入和提供劳务收入的 0.5%征收水利建设基金；本公司子公司莱特公司、西涡公司属于西安出口加工区，减按销售商品收入和提供劳务收入的 0.3%征收水利建设基金。

本公司子公司商泰公司依据《陕西省人民政府关于坚决打赢疫情防控阻击战促进经济平稳健康发展的意见》（陕政发〔2020〕3号）规定，水利基金减免征收。

（6）其他

本公司子公司安泰叶片、贵动公司依据《国家税务总局关于制造业中小微企业延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 30 号）规定，本年度延缓缴纳 2021 年 10 月至 12 月增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加费及 2021 年第四季度企业所得税，各项税费的 50%，延缓期限为 3 个月。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	95,149.53	184,229.61
银行存款	15,867,230,081.26	8,026,424,196.06
其他货币资金	39,450,659.14	62,767,647.03
合计	15,906,775,889.93	8,089,376,072.70

其他说明

1、截至2021年12月31日，本公司在中国航发财务公司存款余额为14,944,358,287.68元，截至2020年12月31日，本公司在中国航发财务公司存款余额为7,038,467,171.76元。

2、截至 2021 年 12 月 31 日，其他货币资金中使用权受到限制的金额为人民币 39,450,659.14 元，包括：信用证保证金 31,721,909.14 元，履约保证金 2,060,000.00 元；7 天通知存款按照定期存款利率计提的利息 5,668,750.00 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,300,000,000.00	
其中：		
结构性存款	6,300,000,000.00	
合计	6,300,000,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

本年度，公司子公司吉发公司进入破产程序，期末不再纳入合并范围，故对吉发公司的投资分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”，由于吉发公司已资不抵债，公允价值以零元计量。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	109,598,563.75	161,475,305.93
商业承兑票据	3,585,667,517.62	2,585,426,898.84
合计	3,695,266,081.37	2,746,902,204.77

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	56,500,000.00	
商业承兑票据	521,097,794.49	
合计	577,597,794.49	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	240,000,000.00
合计	240,000,000.00

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	3,713,284,511.11	100.00	18,018,429.74	0.49	3,695,266,081.37	2,763,723,319.85	100.00	16,821,115.08	0.61	2,746,902,204.77
其中：										
银行承兑汇票	109,598,563.75	2.95			109,598,563.75	161,475,305.93	5.84			161,475,305.93
商业承兑汇票	3,603,685,947.36	97.05	18,018,429.74	0.50	3,585,667,517.62	2,602,248,013.92	94.16	16,821,115.08	0.65	2,585,426,898.84
合计	3,713,284,511.11	/	18,018,429.74	/	3,695,266,081.37	2,763,723,319.85	/	16,821,115.08	/	2,746,902,204.77

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	109,598,563.75		
合计	109,598,563.75		

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	3,603,685,947.36	18,018,429.74	0.50
合计	3,603,685,947.36	18,018,429.74	0.50

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据 坏账准备	16,821,115.08	1,197,314.66			18,018,429.74
合计	16,821,115.08	1,197,314.66			18,018,429.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本报告期内，公司累计向银行贴现银行承兑汇票 156,096,000.00 元，商业承兑汇票 121,180,786.00 元，累计发生的贴现费用为人民币 2,490,304.28 元。截至期末，无已贴现未到期票据。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
1 年以内小计	12,058,694,577.71
1 至 2 年	828,541,295.73
2 至 3 年	143,074,731.56
3 至 4 年	98,967,571.84
4 至 5 年	47,205,792.81
5 年以上	98,411,547.20
合计	13,274,895,516.85

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	12,919,780.54	0.10	12,919,780.54	100.00		16,271,155.62	0.19	16,271,155.62	100.00	
按组合计提坏账准备	13,261,975,736.31	99.90	316,544,471.87	2.39	12,945,431,264.44	8,582,964,165.41	99.81	393,294,214.18	4.58	8,189,669,951.23
其中：										
航空发动机及衍生产品业务	12,456,206,574.38	93.83	166,666,370.14	1.34	12,289,540,204.24	7,893,223,197.81	91.79	183,714,438.54	2.33	7,709,508,759.27
外贸出口转包业务	444,282,055.21	3.35	36,193,628.45	8.15	408,088,426.76	362,777,506.50	4.22	46,832,002.61	12.91	315,945,503.89
非航空产品业务及其他业务	361,487,106.72	2.72	113,684,473.28	31.45	247,802,633.44	326,963,461.10	3.80	162,747,773.03	49.78	164,215,688.07
合计	13,274,895,516.85	/	329,464,252.41	/	12,945,431,264.44	8,599,235,321.03	/	409,565,369.80	/	8,189,669,951.23

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
晋城市唐展商贸有限公司	2,271,666.66	2,271,666.66	100.00	对方单位非正常经营
其他单项计提项目小计	10,648,113.88	10,648,113.88	100.00	对方单位破产、终止经营等
合计	12,919,780.54	12,919,780.54	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：航空发动机及衍生产品业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
航空发动机及衍生产品业务	12,456,206,574.38	166,666,370.14	1.34
合计	12,456,206,574.38	166,666,370.14	1.34

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

组合计提项目：外贸出口转包业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
外贸出口转包业务	444,282,055.21	36,193,628.45	8.15
合计	444,282,055.21	36,193,628.45	8.15

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

组合计提项目：非航空产品业务及其他业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
非航空产品业务及其他业务	361,487,106.72	113,684,473.28	31.45
合计	361,487,106.72	113,684,473.28	31.45

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	409,565,369.80	45,114,374.78	-1,777,045.71	121,810,725.06	5,181,812.82	329,464,252.41
合计	409,565,369.80	45,114,374.78	-1,777,045.71	121,810,725.06	5,181,812.82	329,464,252.41

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 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中航世新燃气轮机股份有限公司	1,777,045.71	银行回款
合计	1,777,045.71	/

其他说明：

本期收回转回金额为已核销坏账本期收回。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	121,810,725.06

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
航空工业集团系统内单位 1	货款	19,890,000.00	预计无法收回	航发动力 2021 年党委会第 19 期, 总办会第 26 期	是
上海山晟太阳能科技有限公司	货款	17,309,872.39	判决执行完毕无法收回	莱特公司 2021 年总办会第 02 号	否
客户	货款	18,507,400.00	预计无法收回	黎明公司 2021 年总办会第 24 期	否
沈阳市利合对外贸易有限公司	货款	21,300,000.00	涉诉, 预计无法收回	黎明公司 2021 年党委会第 19 期, 总办会第 26 期	否
沈阳新兴铜业有限公司	货款	18,321,313.78	涉诉、预计无法收回	黎明公司 2021 年党委会第 19 期, 总办会第 26 期	否
航空工业集团系统内单位 2	货款	12,883,218.66	预计无法收回	黎明公司 2021 年党委会第 19 期, 总办会第 26 期	是
合计	/	108,211,804.83	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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 1	4,479,231,866.61	33.74	25,853,110.26
客户 2	1,660,328,085.11	12.51	24,045,472.29
中国船舶重工集团公司系统内单位	1,385,963,701.80	10.44	20,063,659.15
航空工业集团系统内单位 1	1,062,135,190.10	8.00	5,375,403.95
航空工业集团系统内单位 2	1,029,510,311.71	7.76	5,147,551.56
合计	9,617,169,155.33	72.45	80,485,197.21

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失(损失以“-”填列)
航空工业集团系统内单位 1	400,000,000.00	-6,945,750.00
航空工业集团系统内单位 2	200,000,000.00	-7,684,444.44
合计	600,000,000.00	-14,630,194.44

注：2021 年，子公司将客户的应收账款办理无追索权的应收账款保理。

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,697,405,756.62	97.98	440,266,004.26	87.49
1 至 2 年	21,052,582.92	0.76	21,522,746.69	4.28
2 至 3 年	4,027,394.77	0.15	10,086,787.23	2.00
3 年以上	30,561,769.77	1.11	31,333,935.63	6.23
合计	2,753,047,504.08	100.00	503,209,473.81	100.00

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：

单位：元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	金额	预付时间	未结算原因
Zorya Mashproekt	非关联方	10,624,479.38	3 年以上	合同执行中
合计	/	10,624,479.38	/	/

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
航空工业集团系统内单位 1	463,835,224.84	16.85
中国航发系统内单位 1	442,715,246.58	16.08
中国航发系统内单位 2	416,479,781.29	15.13
中国航发系统内单位 3	280,864,097.86	10.20
航空工业集团系统内单位 2	166,799,542.40	6.06
合计	1,770,693,892.97	64.32

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	126,687,003.41	106,134,489.54
合计	126,687,003.41	106,134,489.54

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
1 年以内小计	72,494,931.57
1 至 2 年	15,182,910.56

2至3年	23,228,112.30
3至4年	12,689,437.09
4至5年	1,648,435.26
5年以上	120,529,940.17
合计	245,773,766.95

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	203,060,479.60	179,936,470.85
基建款		410,228.04
个人借款	2,605,638.20	4,003,936.65
保证金、押金	35,457,893.06	31,964,022.00
出口退税款	999,853.18	2,450,621.77
其他	3,649,902.91	5,407,999.61
合计	245,773,766.95	224,173,278.92

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	6,650,107.82	16,271,306.12	95,117,375.44	118,038,789.38
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-4,948,767.10	4,948,767.10		
--转入第三阶段	-41,336.96	-459,005.10	500,342.06	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	11,083,475.80	-27,800.60	13,969,375.90	25,025,051.10
本期转回			2,866.98	2,866.98
本期转销				
本期核销	-6,817,338.18	-9,545,119.52	-2,637,759.09	-19,000,216.79
其他变动	-23,663.52	-7,260.00	-4,948,803.61	-4,979,727.13
2021年12月31日余额	5,902,477.86	11,180,888.00	102,003,397.68	119,086,763.54

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	94,961,771.89	34,094,131.59	95,117,375.44	224,173,278.92

2021年1月1日余额在 本期				
—转入第二阶段	-9,712,307.00	9,712,307.00		
—转入第三阶段	-137,789.86	-1,017,156.38	1,154,946.24	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	72,496,916.80	2,420,830.28	13,317,638.70	88,235,385.78
本期终止确认	-48,008,469.38	-9,568,982.44	-2,637,759.09	-60,215,210.91
其他变动	-1,463,623.23	-7,260.00	-4,948,803.61	-6,419,686.84
期末余额	108,136,499.22	35,633,870.05	102,003,397.68	245,773,766.95

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	118,038,789.38	25,025,051.10	-2,866.98	19,000,216.79	4,979,727.13	119,086,763.54
合计	118,038,789.38	25,025,051.10	-2,866.98	19,000,216.79	4,979,727.13	119,086,763.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	19,000,216.79

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
唐山兴业工贸集团有限公司	往来款	77,809,109.23	5年以上	31.66	77,809,109.23
中国航发系统内单位 1	保证金	29,575,200.00	3年以上	12.03	
中国航发系统内单位 2	往来款	12,800,000.00	2-3年	5.21	12,800,000.00
艾利德·亿奈基有限公司 (AE)	货款	9,906,594.54	5年以上	4.03	9,906,594.54
贵州黎阳装备科技发展有限公司	往来款	4,582,217.15	1年以内	1.86	91,644.34
合计	/	134,673,120.92	/	54.79	100,607,348.11

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	4,242,573,556.84	236,184,829.53	4,006,388,727.31	3,933,381,791.94	173,502,834.77	3,759,878,957.17
在产品	15,003,181,293.19	317,242,931.43	14,685,938,361.76	13,307,990,747.00	335,729,928.60	12,972,260,818.40
库存商品	1,424,405,532.99	277,861,570.90	1,146,543,962.09	1,264,983,401.70	93,615,747.72	1,171,367,653.98
周转材料	26,668,527.82	7,986,587.67	18,681,940.15	57,862,843.04	5,776,210.74	52,086,632.30
发出商品	361,220,496.80		361,220,496.80	690,534,924.91		690,534,924.91
其他	296,529,874.09		296,529,874.09	98,219,996.17		98,219,996.17
合计	21,354,579,281.73	839,275,919.53	20,515,303,362.20	19,352,973,704.76	608,624,721.83	18,744,348,982.93

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额 计提	本期减少金额		期末余额
			转回或转销	其他	
原材料	173,502,834.77	79,612,090.91	14,324,537.42	2,605,558.73	236,184,829.53
在产品	335,729,928.60	60,413,647.69	78,900,644.86		317,242,931.43
库存商品	93,615,747.72	184,245,823.18			277,861,570.90
周转材料	5,776,210.74	2,210,384.62	7.69		7,986,587.67
合计	608,624,721.83	326,481,946.40	93,225,189.97	2,605,558.73	839,275,919.53

说明：本期其他减少为合并减少。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

10、 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

11、持有待售资产适用 不适用**12、一年内到期的非流动资产**适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用**13、其他流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	19,991,312.07	17,611,706.05
待抵扣增值税进项税	40,698,929.57	50,834,327.13
合计	60,690,241.64	68,446,033.18

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的其他债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**16、长期应收款****(1). 长期应收款情况**适用 不适用**(2). 坏账准备计提情况**适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**适用 不适用**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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											
北京斯奈克玛公司	32,431,677.11			-33,712.61						32,397,964.50	
小计	32,431,677.11			-33,712.61						32,397,964.50	
二、联营企业											
航发控制	1,331,894,439.24		43,376,675.86	86,873,266.88		499,721,903.58	9,309,073.50			1,865,803,860.34	
株洲零部件	185,875,444.87			16,176,050.24		844,686.51	4,423,200.00			198,472,981.62	
南方普惠	16,368,359.78			1,103,399.72						17,471,759.50	
黎阳国际	190,716,667.11			-29,505,789.49						161,210,877.62	
小计	1,724,854,911.00		43,376,675.86	74,646,927.35		500,566,590.09	13,732,273.50			2,242,959,479.08	
合计	1,757,286,588.11		43,376,675.86	74,613,214.74		500,566,590.09	13,732,273.50			2,275,357,443.58	

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
铝业公司	1,983,930.08	1,983,930.08
哈轴公司		30,054,582.00
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	13,097,714.46	18,591,561.11
航发科技	10,970,400.00	10,128,030.00
中航产融	88,379,703.30	97,507,078.20
合计	114,431,747.84	158,265,181.39

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
铝业公司					非交易性股权投资	
中国航发动力科技工程有限责任公司			87,152,106.73		非交易性股权投资	
哈轴公司	459,000.00	12,423,200.00		10,559,720.00	非交易性股权投资	协议转让
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司		11,597,714.46			非交易性股权投资	
航发科技			9,017,415.06		非交易性股权投资	
中航产融	2,493,331.68	2,448,807.90			非交易性股权投资	

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
贵州银行	346,000,000.00	374,000,000.00
合计	346,000,000.00	374,000,000.00

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	67,612,434.55			67,612,434.55
2. 本期增加金额	29,893,037.74			29,893,037.74
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产\在建工程转入	29,893,037.74			29,893,037.74
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,235,388.00			4,235,388.00
(1) 处置				
(2) 转入固定资产	4,235,388.00			4,235,388.00
4. 期末余额	93,270,084.29			93,270,084.29
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	23,041,034.57			23,041,034.57
2. 本期增加金额	24,995,048.65			24,995,048.65
(1) 计提或摊销	2,885,170.36			2,885,170.36
(2) 固定资产\无形资产转入	22,109,878.29			22,109,878.29
3. 本期减少金额	823,650.07			823,650.07
(1) 处置				
(2) 转入固定资产\无形资产	823,650.07			823,650.07
4. 期末余额	47,212,433.15			47,212,433.15
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	46,057,651.14			46,057,651.14
2. 期初账面价值	44,571,399.98			44,571,399.98

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,542,955,925.69	17,082,430,628.34
固定资产清理	2,809.61	29,193.32
合计	18,542,958,735.30	17,082,459,821.66

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

2021 年年度报告

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	10,526,209,646.18	17,889,388,223.49	156,315,605.30	1,258,083,752.54	293,276,218.33	5,610,102.22	30,128,883,548.06
2. 本期增加金额	883,288,714.05	2,057,205,960.85	15,038,309.49	195,029,230.20	40,264,946.70	4,564,637.64	3,195,391,798.93
(1) 购置	19,838,342.49	253,871,884.98	7,916,639.08	39,068,815.36	40,082,565.07		360,778,246.98
(2) 在建工程转入	859,214,983.56	1,802,572,680.05	7,121,670.41	155,960,414.84	182,381.63	4,564,637.64	2,829,616,768.13
(3) 使用权资产转入		761,395.82					761,395.82
(4) 投资性房地产转入	4,235,388.00						4,235,388.00
3. 本期减少金额	100,551,249.54	630,955,353.77	12,107,136.02	19,106,520.75	5,435,995.83	3,700.00	768,159,955.91
(1) 处置或报废	33,976,723.28	147,929,875.47	8,266,773.60	18,068,356.70	4,629,415.62	3,700.00	212,874,844.67
(2) 转入投资性房地产	29,893,037.74						29,893,037.74
(3) 企业合并减少	36,681,488.52	46,433,927.49	3,840,362.42	1,038,164.05	806,580.21		88,800,522.69
(4) 转入在建工程		436,591,550.81					436,591,550.81
4. 期末余额	11,308,947,110.69	19,315,638,830.57	159,246,778.77	1,434,006,461.99	328,105,169.20	10,171,039.86	32,556,115,391.08
二、累计折旧							
1. 期初余额	2,616,267,408.77	9,288,585,834.63	112,766,288.66	835,382,715.31	188,521,596.54	3,955,311.70	13,045,479,155.61
2. 本期增加金额	254,366,044.37	1,029,281,608.26	9,607,613.04	65,703,319.64	32,953,288.49	270,072.76	1,392,181,946.56
(1) 计提	253,542,394.30	1,028,994,452.94	9,607,613.04	65,703,319.64	32,953,288.49	270,072.76	1,391,071,141.17
(2) 投资性房地产转入	823,650.07						823,650.07
(3) 使用权资产转入		287,155.32					287,155.32
3. 本期减少金额	65,598,728.14	325,915,039.48	11,008,547.68	17,865,141.42	5,155,624.04	3,589.00	425,546,669.76
(1) 处置或报废	19,172,255.12	118,309,291.14	7,804,157.15	17,040,215.82	4,404,669.52	3,589.00	166,734,177.75
(2) 转入投资性房地产	22,109,878.29						22,109,878.29
(3) 企业合并减少	24,316,594.73	28,655,966.43	3,204,390.53	824,925.60	750,954.52		57,752,831.81
(4) 转入在建工程		178,949,781.91					178,949,781.91
4. 期末余额	2,805,034,725.00	9,991,952,403.41	111,365,354.02	883,220,893.53	216,319,260.99	4,221,795.46	14,012,114,432.41
三、减值准备							
1. 期初余额		600,634.12	78,716.35	9,237.64	285,176.00		973,764.11
2. 本期增加金额		144,042.55					144,042.55
(1) 计提		144,042.55					144,042.55
3. 本期减少金额		7,231.42	42,489.79	9,237.64	13,814.83		72,773.68
(1) 处置或报废		7,231.42	42,489.79	6,930.00	13,814.83		70,466.04
(2) 企业合并减少				2,307.64			2,307.64
4. 期末余额		737,445.25	36,226.56		271,361.17		1,045,032.98
四、账面价值							
1. 期末账面价值	8,503,912,385.69	9,322,948,981.91	47,845,198.19	550,785,568.46	111,514,547.04	5,949,244.40	18,542,955,925.69
2. 期初账面价值	7,909,942,237.41	8,600,201,754.74	43,470,600.29	422,691,799.59	104,469,445.79	1,654,790.52	17,082,430,628.34

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	140,305,756.19
机器设备	8,758,686.40
运输设备	42,814.42
电子设备	43,706.23
办公设备	6,153.91
其他设备	721,904.98

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
航发动力-102 计量档案信息中心	43,190,081.28	资料已提交，正在审理中
航发动力-310 号综合加工厂房	90,266,042.81	资料已提交，正在审理中
航发动力-502 库房	18,313,110.69	资料已提交，正在审理中
航发动力-503 库房	14,118,559.36	资料已提交，正在审理中
航发动力-504 库房	1,075,709.31	资料已提交，正在审理中
航发动力-34F 锅炉房	14,705,643.00	资料已提交，正在审理中
航发动力-604A 动力站	13,089,633.97	资料已提交，正在审理中
航发动力-604 装配厂房	66,639,927.84	资料已提交，正在审理中
航发动力-2 号综合加工厂房	67,686,807.05	资料已提交，正在审理中
航发动力-6D 试车厂房	28,016,244.65	资料已提交，正在审理中
航发动力-生产技术行政办公楼	6,254,581.60	竣工验收备案表未完成
航发动力-48# 办公楼	2,958,295.15	资料已提交，正在审理中
航发动力-101 科研技术中心	304,353,704.25	资料已提交，正在审理中
航发动力-6E 试车厂房	32,876,861.09	资料已提交，正在审理中
航发动力-6F 号试车厂房	30,499,867.60	竣工验收备案表未完成
航发动力-609 厂房	113,608,349.90	资料已提交，正在审理中
黎明公司-236# 厂房	37,359,657.50	竣工验收备案表未完成
黎明公司-515a# 厂房	3,616,176.37	正在办理相关手续
黎明公司-黎明酒店 A、B 座房屋	247,860,703.76	正在办理相关手续
南方公司-南方职工文体中心	100,188,678.60	正在办理相关手续
南方公司-9301 号厂房	60,576,490.39	正在办理相关手续
南方公司-倒班房	20,467,178.77	正在办理相关手续
黎阳动力-541 锅炉房	12,850,892.50	正在办理相关手续
黎阳动力-523 号变电站	32,779,802.93	正在办理相关手续

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	2,809.61	3,000.00
办公设备		26,193.32
合计	2,809.61	29,193.32

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,833,049,865.85	2,967,181,049.78
工程物资		
合计	2,833,049,865.85	2,967,181,049.78

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
在建工程	2,836,447,790.85	3,397,925.00	2,833,049,865.85	3,054,238,346.32	87,057,296.54	2,967,181,049.78
合计	2,836,447,790.85	3,397,925.00	2,833,049,865.85	3,054,238,346.32	87,057,296.54	2,967,181,049.78

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
公司本部-航空发动机修理能力建设项目	600,000,000.00	118,603,004.97	91,987,559.35	27,909,562.52		182,681,001.80	57.40	57.40	686,907.00	686,907.00	3.80	募集、自筹
公司本部-XX 发动机研制保障条件建设项目	823,230,000.00	113,011,279.70	100,892,509.98	77,095,051.29	12,206,750.00	124,601,988.39	35.54	35.54				国拨、自筹
公司本部-XX 装备生产能力建设项目	489,480,000.00	37,964,673.11	114,758,046.47	77,507,264.20	255,000.00	74,960,455.38	41.16	41.16	9,227,821.98	3,727,305.23	3.13	国拨、自筹

2021 年年度报告

公司本部-XX 项目	1,223,730,000.00	28,714,840.04				28,714,840.04	100.00	99.00					国拨、 自筹
黎明公司-XX 制造建设项目	499,470,000.00	167,503,066.47	137,059,879.62	83,897,122.36		220,665,823.73	66.35	66.35					国拨
黎明公司-XX 专项航空发动机条件建设项目	891,750,000.00	148,512,679.41	126,032,806.58	55,628,525.49	341,750.00	218,575,210.50	32.76	32.76					国拨
黎明公司-XX 自主保障研制保障条件建设项目	121,270,000.00	89,017,233.62	4,603,836.56	10,979,114.29		82,641,955.89	99.20	99.20					国拨
黎明公司-XX 发动机研制保障条件建设（三期）项目	365,760,000.00	180,502,334.09	20,600,207.29	140,720,806.97		60,381,734.41	79.95	79.95					国拨
黎明公司-XX 发动机研制保障条件建设（二期）项目	281,600,000.00	82,737,228.05	13,439.40	44,399,448.37		38,351,219.08	91.48	91.48					国拨
黎明公司-XX 自筹项目	185,400,000.00	31,007,255.12	1,119,128.54			32,126,383.66	90.00	95.00	7,839,573.93	1,119,128.54	3.01		自筹
黎明公司-XX 保障条件建设项目	148,500,000.00	99,648,187.36	3,604,725.78	74,933,557.94		28,319,355.20	99.90	99.90					国拨
南方公司-航空动力产业园	281,480,000.00	243,343,243.66	52,463,777.72	78,560,377.37		217,246,644.01	84.00	84.00					自筹
南方公司-XX 专项	1,260,170,000.00	211,548,234.61	216,281,421.95	263,944,522.14		163,885,134.42	75.00	75.00	220,000.00	220,000.00	3.30		国拨
南方公司-XX 扩批能力建设	934,080,000.00	188,178,515.73	267,826,800.53	293,953,779.17		162,051,537.09	64.00	64.00	7,860,353.19	7,145,416.66	3.30		国拨
黎阳动力-园区建安工程	3,361,955,200.00	96,518,278.85	41,133,246.10	17,799,317.94		119,852,207.01	99.50	99.50	250,320,535.57	1,035,499.01	2.58		自筹
黎阳动力-XX 件项目	206,500,000.00	29,546,827.85	44,155,175.94	5,194,764.97		68,507,238.82	35.66	35.66	1,054,218.74	996,666.65	3.25		国拨、 自筹
黎阳动力-产业链	150,000,000.00		68,703,352.75	2,745,000.00	28,481.15	65,929,871.60	71.25	71.25					自筹
黎阳动力-XX 专项一期	294,830,000.00	81,966,526.39	43,114,187.42	48,136,019.22	15,859,311.63	61,085,382.96	66.55	66.55	544,500.01	544,500.01	3.30		国拨、 自筹
合计	12,119,205,200.00	1,948,323,409.03	1,334,350,101.98	1,303,404,234.24	28,691,292.78	1,950,577,983.99	/	/	277,753,910.42	15,475,423.10	/		/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	8,519,963.41	8,584,847.76		17,104,811.17
2. 本期增加金额	6,006,822.02	2,492,248.51	700,884.96	9,199,955.49
(1) 租入	6,006,822.02	2,492,248.51	700,884.96	9,199,955.49
3. 本期减少金额		761,395.82		761,395.82
(1) 转入固定资产		761,395.82		761,395.82
4. 期末余额	14,526,785.43	10,315,700.45	700,884.96	25,543,370.84
二、累计折旧				
1. 期初余额		234,945.36		234,945.36
2. 本期增加金额	4,893,534.46	4,580,537.17	175,221.24	9,649,292.87
(1) 计提	4,893,534.46	4,580,537.17	175,221.24	9,649,292.87
3. 本期减少金额		287,155.32		287,155.32
(1) 转入固定资产		287,155.32		287,155.32
4. 期末余额	4,893,534.46	4,528,327.21	175,221.24	9,597,082.91
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	9,633,250.97	5,787,373.24	525,663.72	15,946,287.93
2. 期初账面价值	8,519,963.41	8,349,902.40		16,869,865.81

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	RSP 项目	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	1,142,980,230.86	2,090,914,442.38	42,417,239.85	41,229,862.56	409,276,702.87	330,132.15	3,727,148,610.67
2. 本期增加金额	119,224,811.65	88,830,975.04	324,172,100.00				532,227,886.69
(1) 购置	80,156,312.28	28,487,433.04					108,643,745.32
(2) 开发支出转入	477,000.00						477,000.00
(3) 子公司少数股东投入			324,172,100.00				324,172,100.00
(4) 在建工程转入	38,591,499.37	60,343,542.00					98,935,041.37
3. 本期减少金额	3,049,291.45	25,423,110.22	8,363.21				28,480,764.88
(1) 处置	2,286,500.00	18,516,085.22					20,802,585.22
(2) 企业合并减少	762,791.45	6,907,025.00	8,363.21				7,678,179.66
4. 期末余额	1,259,155,751.06	2,154,322,307.20	366,580,976.64	41,229,862.56	409,276,702.87	330,132.15	4,230,895,732.48
二、累计摊销							
1. 期初余额	624,610,165.93	601,813,499.93	41,185,259.83	24,677,391.40	298,620,660.04	330,132.15	1,591,237,109.28
2. 本期增加金额	100,427,830.67	45,041,326.66	33,063,097.10	3,124,843.00	13,832,005.32		195,489,102.75
(1) 计提	100,427,830.67	45,041,326.66	33,063,097.10	3,124,843.00	13,832,005.32		195,489,102.75
3. 本期减少金额	896,389.20	4,895,740.81	2,717.91				5,794,847.92
(1) 处置	410,904.17	3,746,738.20					4,157,642.37
(2) 企业合并减少	485,485.03	1,149,002.61	2,717.91				1,637,205.55
4. 期末余额	724,141,607.40	641,959,085.78	74,245,639.02	27,802,234.40	312,452,665.36	330,132.15	1,780,931,364.11
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	535,014,143.66	1,512,363,221.42	292,335,337.62	13,427,628.16	96,824,037.51		2,449,964,368.37
2. 期初账面价值	518,370,064.93	1,489,100,942.45	1,231,980.02	16,552,471.16	110,656,042.83		2,135,911,501.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.72%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
沈阳市大东区长安路 10 号、12 号黎明 A、B 座土地	60,242,969.43	正在办理相关手续

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额 内部开发支出	本期减少金额			期末余额
			确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
公司本部	8,416,091.39	112,498,626.01		118,302,130.36		2,612,587.04
黎明公司		55,426,331.22		55,426,331.22		
南方公司		141,748,741.23	477,000.00	139,076,128.06	2,195,613.17	
黎阳动力	213,490,789.78	334,934,909.18		159,960,786.07	12,991,705.08	375,473,207.81
合计	221,906,881.17	644,608,607.64	477,000.00	472,765,375.71	15,187,318.25	378,085,794.85

28、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
莱特公司-电力检测服务费		66,500.00	11,083.00		55,417.00
黎明公司-车库使用费	124,152.00		8,868.00		115,284.00
南方公司-110KV 电力接入工程	5,269,430.49			5,269,430.49	
吉发公司-道路维修费	1,958,697.24			1,958,697.24	
合计	7,352,279.73	66,500.00	19,951.00	7,228,127.73	170,701.00

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,213,219,344.94	191,328,741.35	1,115,685,910.06	176,654,234.85
内部交易未实现利润	153,801,217.30	23,070,182.61	93,942,956.92	14,091,443.54
预计负债	17,200,000.00	2,580,000.00	17,200,000.00	2,580,000.00
长期应付职工薪酬			138,122,472.10	20,718,370.82
其他权益工具投资公允价值变动	82,122,999.43	12,318,449.89	58,289,565.88	8,743,434.85
递延收益	2,902,097.90	435,314.69	2,971,748.25	445,762.24
固定资产折旧	616,181.40	92,427.21	960,176.94	144,026.53
其他	109,963.17	27,490.79	109,963.17	27,490.79
合计	1,469,971,804.14	229,852,606.54	1,427,282,793.32	223,404,763.62

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	178,473,400.00	26,771,010.00	206,473,400.00	30,971,010.00
土地使用权摊销	114,948,521.30	17,242,278.19	118,768,443.15	17,815,266.47
股权转让收益			9,187,799.40	1,378,169.89
固定资产一次性税前抵扣	67,157,428.08	10,073,614.21	59,225,860.16	8,883,879.03
固定资产评估增值	810,593.93	121,589.09	812,795.69	121,919.35
合计	361,389,943.31	54,208,491.49	394,468,298.40	59,170,244.74

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	193,028,807.65	125,395,146.68
可抵扣亏损	249,906,127.87	396,544,946.27
合计	442,934,935.52	521,940,092.95

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022年	2,736,784.46	2,736,784.46	
2023年		41,969,910.05	
2024年	15,695,347.28	110,207,398.19	
2025年	38,990,351.80	58,899,440.49	
2026年	1,685,555.08	885,540.72	
2027年		8,033,868.68	
2028年	38,877,547.17	32,000,714.41	

2029 年	62,779,951.01	62,848,314.83	
2030 年	78,962,974.44	78,962,974.44	
2031 年	10,177,616.63		
合计	249,906,127.87	396,544,946.27	/

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付工程款及设备款	1,095,239,985.55		1,095,239,985.55	905,806,668.64		905,806,668.64
预付土地款	18,181,500.00		18,181,500.00	25,292,524.00		25,292,524.00
合计	1,113,421,485.55		1,113,421,485.55	931,099,192.64		931,099,192.64

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	61,077,351.39	69,070,319.44
信用借款	1,525,353,105.95	2,020,782,924.27
合计	1,586,430,457.34	2,089,853,243.71

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	11,673,611,882.46	9,373,927,004.60
银行承兑汇票	417,780,469.69	296,770,315.83
合计	12,091,392,352.15	9,670,697,320.43

本期末已到期未支付的应付票据总额为 11,447,498.20 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	9,610,054,550.48	7,638,144,371.18
1 至 2 年	438,192,506.58	376,482,442.25
2 至 3 年	111,546,501.05	174,224,991.15
3 年以上	345,579,793.57	362,856,913.64
合计	10,505,373,351.68	8,551,708,718.22

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国航发系统内单位 1	94,165,659.38	合同执行中
航空工业集团系统内单位 1	39,170,617.10	合同执行中
四川亚美动力技术有限公司	30,201,600.00	合同执行中
北京东方和鼎科技发展中心	29,680,793.62	合同执行中
浩蓝环保股份有限公司	21,368,207.90	合同执行中,待审计决算
客户	18,211,400.00	合同执行中
中国航发系统内单位 2	16,578,481.20	合同执行中
中国航发系统内单位 3	15,200,000.00	按进度滚动付款
航空工业集团系统内单位 2	13,669,483.59	合同执行中
北京国泰天泓科技发展中心	13,249,068.47	合同执行中
江苏永瀚特种合金技术有限公司	11,979,060.46	合同执行中
河南航天精工制造有限公司	11,748,535.62	合同执行中
航空工业集团系统内单位 3	11,486,002.00	合同执行中
北京钢研高纳科技股份有限公司	10,372,624.10	合同执行中
航空工业集团系统内单位 4	10,174,526.80	合同执行中
罗尔斯·罗伊斯公共有限公司	10,041,695.62	合同执行中
合计	357,297,755.86	/

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	21,669,546,260.12	2,700,194,976.03
1 年以上	82,418,324.82	105,267,082.54
合计	21,751,964,584.94	2,805,462,058.57

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
航空工业集团系统内单位 1	7,714,000,000.00	收到合同预付款
客户 1	7,710,337,108.00	收到合同预付款
航空工业集团系统内单位 2	4,760,672,000.00	收到合同预付款
客户 2	371,976,253.96	收到合同预付款
中国船舶工业集团系统内单位	69,794,760.00	收到合同预付款
客户 3	26,500,000.00	收到合同预付款
航空工业集团系统内单位 3	19,950,000.00	收到合同预付款
客户 4	16,835,771.00	收到合同预付款
中国航发系统内单位 1	10,582,300.88	收到合同预付款
中国航发系统内单位 2	8,116,610.31	收到合同预付款
航空工业集团系统内单位 4	-19,000,000.00	本年确认收入
美国通用电气公司	-34,710,626.46	本年确认收入
客户 5	-107,378,105.69	本年确认收入
合计	20,547,676,072.00	/

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	282,478,319.19	6,249,040,316.95	6,228,532,413.78	302,986,222.36
二、离职后福利-设定提存计划	1,915,635.52	836,835,867.72	834,366,872.19	4,384,631.05
三、辞退福利	1,360,116.86	3,092,086.27	3,976,229.32	475,973.81
四、一年内到期的其他福利				
合计	285,754,071.57	7,088,968,270.94	7,066,875,515.29	307,846,827.22

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		4,388,022,208.42	4,388,022,208.42	
二、职工福利费		417,348,112.32	417,348,112.32	
三、社会保险费	1,747,594.94	367,036,280.55	365,594,808.48	3,189,067.01
其中：医疗保险费	1,369,951.93	335,621,852.11	334,885,116.66	2,106,687.38
工伤保险费	52,238.32	30,804,881.33	30,100,144.71	756,974.94
生育保险费	325,404.69	609,547.11	609,547.11	325,404.69
四、住房公积金	1,316,460.19	557,386,183.41	557,199,718.65	1,502,924.95
五、工会经费和职工教育经费	279,414,264.06	171,262,897.52	152,382,931.18	298,294,230.40
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		347,984,634.73	347,984,634.73	
合计	282,478,319.19	6,249,040,316.95	6,228,532,413.78	302,986,222.36

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,139,044.43	616,280,795.62	615,588,552.32	1,831,287.73
2、失业保险费	776,591.09	25,000,026.98	23,223,274.75	2,553,343.32
3、企业年金缴费		195,555,045.12	195,555,045.12	
合计	1,915,635.52	836,835,867.72	834,366,872.19	4,384,631.05

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	31,266,546.58	21,811,993.27
企业所得税	102,147,481.44	113,572,033.20
个人所得税	31,506,127.81	23,788,104.05
城市维护建设税	2,417,813.86	2,818,290.45
教育费附加	1,007,665.61	1,212,434.35
地方教育费附加	671,780.32	808,292.76
房产税	6,125,230.90	5,797,350.17
土地使用税	1,021,301.89	1,130,238.84
残疾人就业保障金	3,406,500.91	1,832,064.10
印花税	792,567.26	772,288.89
水利建设基金	387,416.96	402,557.66
其他税费	1,783,915.58	2,459,021.06
合计	182,534,349.12	176,404,668.80

41、 其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	167,584,707.28	251,629,873.04
其他应付款	3,520,338,525.85	3,719,475,742.74
合计	3,687,923,233.13	3,971,105,615.78

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	167,584,707.28	251,629,873.04
合计	167,584,707.28	251,629,873.04

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：

超过一年未支付的应付股利金额为89,928,784.65元，待与股东协商后支付。

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来拆借款	2,362,503,877.24	2,512,450,332.11
专项资金	986,938,982.97	998,697,104.81
代收代支款项	103,568,110.03	96,245,698.19
材料款	23,206,242.94	21,546,033.30
工程设备款	22,781,457.17	74,404,878.38
保证金及押金	15,017,742.09	9,849,112.94
其他	6,322,113.41	6,282,583.01
合计	3,520,338,525.85	3,719,475,742.74

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国航发系统内单位	2,918,746,000.00	XX工程专项借款、资金拆借等未到期
合计	2,918,746,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	419,378,398.10	
1年内到期的租赁负债	7,858,171.93	8,330,210.85
合计	427,236,570.03	8,330,210.85

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长试费用		16,105,350.00
待转销项税	5,664,354.57	6,844,453.49
合计	5,664,354.57	22,949,803.49

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	646,210,273.52	799,316,109.07
合计	646,210,273.52	799,316,109.07

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(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）**适用 不适用**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用**47、租赁负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	13,581,974.14	16,922,590.70
未确认的融资费用	-217,567.09	-660,018.85
重分类至一年内到期的非流动负债	-7,858,171.93	-8,330,210.85
合计	5,506,235.12	7,932,361.00

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	84,361,318.92	76,521,579.77
专项应付款	-1,821,480,804.98	-2,972,966,291.56
合计	-1,737,119,486.06	-2,896,444,711.79

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
黎明公司-燃气锅炉房工程项目	76,521,579.77	58,981,318.92
南方公司-吉发公司人员安置费		25,380,000.00

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
国拨技改	3,786,575,454.98	901,855,301.19	865,754,888.04	3,822,675,868.13
科研项目	-6,759,541,746.54	5,314,583,763.57	4,199,198,690.14	-5,644,156,673.11
合计	-2,972,966,291.56	6,216,439,064.76	5,064,953,578.18	-1,821,480,804.98

其他说明：

本公司及下属子公司科研项目为在国家部委、军队或中国航发自主立项并拨付研制经费项目。科研项目负数反映科研产品投入成本以及预算指标内已完工科研成本超出年度结算价的部分。

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	926,767,921.83	1,013,702,170.71
二、辞退福利	4,695,931.08	8,108,945.02
三、其他长期福利		
合计	931,463,852.91	1,021,811,115.73

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	1,021,811,115.73	1,115,955,205.94
二、计入当期损益的设定受益成本	34,150,000.00	40,488,366.68
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本	300,000.00	2,028,366.68
3. 结算利得（损失以“-”表示）	3,830,000.00	4,400,000.00
4. 利息净额	30,020,000.00	34,060,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	35,351,535.58	4,082,536.89
1. 精算利得（损失以“-”表示）	35,351,535.58	4,082,536.89
四、其他变动	-159,848,798.40	-138,714,993.78
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-120,398,798.40	-138,714,993.78
3. 吉发公司合并减少	-39,450,000.00	
五、期末余额	931,463,852.91	1,021,811,115.73

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	1,021,811,115.73	1,115,955,205.94
二、计入当期损益的设定受益成本	34,150,000.00	40,488,366.68
三、计入其他综合收益的设定收益成本	35,351,535.58	4,082,536.89
四、其他变动	-159,848,798.40	-138,714,993.78
五、期末余额	931,463,852.91	1,021,811,115.73

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：

适用 不适用

韬睿惠悦咨询公司根据《企业会计准则第9号——职工薪酬》（财会[2014]8号），以本公司提供的数据为依据，对截至2012年12月31日已离退休和内退人员在2021年12月31日时点进行了完整精算评估。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

本公司设定受益计划支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、离退休人员补充养老福利年增长率、离退休人员统筹内养老金年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。2021年12月31日本公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债收益率确定折现率离职后福利折现率为2.75%；离退休人员补充养老福利年增长率设定为零；黎阳动力基本养老金平均年增长率选取6%；补充医疗费用平均年增长率选取8%；死亡率采用《中国人身保险业经验生命表（2010-2013）》—养老类业务表向后平移3年。离职后福利期末累积未确认精算利得或损失（包括上年末未确认精算利得损失与本年度产生的精算利得损失），在其他综合收益中确认。

本公司辞退福利计划支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、内退人员生活费用年增长率、平均医疗费用年增长率、死亡率和其他因素。2021年12月31日本公司根据资产负债表日与辞退福利计划义务期限和币种相匹配的国债收益率确定折现率离职后福利折现率为2.25%；内退人员生活费用年增长率设定为4.50%；死亡率采用《中国人身保险业经验生命表（2010-2013）》—养老类业务表向后平移3年。辞退福利期末累积未确认精算利得或损失（包括上年末未确认精算利得损失与本年度产生的精算利得损失），在当期损益中确认。

敏感性分析：

① 离职后福利敏感性分析

折现率提高0.25个百分点对计划福利义务现值影响-1,786万元，折现率减少0.25个百分点对计划福利义务现值影响1,855万元。

② 辞退福利敏感性分析

折现率提高0.25个百分点对计划福利义务现值影响-1万元，折现率减少0.25个百分点对计划福利义务现值影响1万元。

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	17,200,000.00	17,200,000.00	计提燃机售后维修费
合计	17,200,000.00	17,200,000.00	/

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	276,306,105.10	18,925,400.00	47,971,528.51	247,259,976.59
合计	276,306,105.10	18,925,400.00	47,971,528.51	247,259,976.59

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
太阳能热发电示范工程	14,450,000.00			5,150,215.37		9,299,784.63	与收益相关
智能制造项目1	1,300,000.00					1,300,000.00	与收益相关
机器人集成应用示范	480,000.00			480,000.00			与收益相关
智能制造项目2	40,000.00			40,000.00			与收益相关
增材制造一体化项目1	230,000.00			230,000.00			与收益相关
增材制造一体化项目2	85,000.00	15,000.00		100,000.00			与收益相关
复杂结构铸件一体化项目	900,000.00			900,000.00			与收益相关
增材制造一体化项目3	200,000.00			200,000.00			与收益相关
增材制造一体化项目4	470,000.00			470,000.00			与收益相关

精密塑性成形工程	500,000.00			500,000.00			与收益相关
项目优化及管理平台	500,000.00			297,632.00		202,368.00	与收益相关
零件制造技术	130,000.00			130,000.00			与收益相关
XX 性能关联分析与优化调控	420,000.00	80,000.00				500,000.00	与收益相关
装配技术校企联合研究中心建设	150,000.00			150,000.00			与收益相关
强化工艺研究与应用示范	220,000.00			220,000.00			与收益相关
项目资金 1	2,971,748.25			69,650.35		2,902,097.90	与收益相关
项目资金 2	4,854,000.00			355,400.00		4,498,600.00	与资产相关
中小企业技术改造专项资金	1,751,851.85			97,777.80		1,654,074.05	与资产相关
专项资金 1	4,133,333.33			700,000.00		3,433,333.33	与资产相关
工业设计中心费用	133,942.12				133,942.12		与收益相关
金阳土地返还	136,964,166.67			3,350,000.00		133,614,166.67	与资产相关
航空发动机 XX 叶片制造技术研究	150,000.00					150,000.00	与收益相关
XX 热障涂层材料及应用研究	100,000.00					100,000.00	与收益相关
机匣加工 XX 成套刀具产品开发及应用	2,772,000.00					2,772,000.00	与收益相关
整体叶盘高效强力复合数控铣床	1,480,000.00					1,480,000.00	与收益相关
XX 工程技术研究中心建设	800,000.00					800,000.00	与收益相关
XX 锻造工程技术研究中心	640,000.00					640,000.00	与收益相关
XX 自动抛修技术	18,603.00					18,603.00	与收益相关
“国家知识产权优势企业”培育工程项目	500,000.00			500,000.00			与收益相关
XX 高档数控系统换脑工程	8,858,000.00			8,858,000.00			与收益相关
XX 精锻技术研究	4,000,000.00			4,000,000.00			与收益相关
转动关键零件高效加工工艺与国产装备应用示范	1,908,800.00			1,908,800.00			与收益相关
专项资金 2	12,960,000.00			324,000.00		12,636,000.00	与资产相关
专项资金 3	8,465,116.25			211,627.92		8,253,488.33	与收益相关
关键技术项目拨款	6,507,936.49			555,555.56		5,952,380.93	与资产相关
组件修理技术联合研发	3,400,000.00					3,400,000.00	与收益相关
二级计量平台项目拨款	1,120,000.00			100,000.00		1,020,000.00	与资产相关
焊接耐磨块工艺研究专项经费	693,750.00					693,750.00	与收益相关
移动式地面油封系统关键技术研究项目	740,000.00					740,000.00	与资产相关
大数据管控平台	640,000.00					640,000.00	与资产相关
项目资金 3	40,000,000.00					40,000,000.00	与收益相关
典型结构件试验考核与应用验证	1,320,000.00	1,500,000.00				2,820,000.00	与收益相关
自动焊接技术研究	130,000.00					130,000.00	与收益相关
仿真技术及平台研究	130,000.00					130,000.00	与收益相关
XX 网络协同制造集成技术研究与应用示范		489,500.00				489,500.00	与收益相关
XX 超极限性能电磁复合场制造新技术		982,500.00				982,500.00	与收益相关
科技大会		35,000.00				35,000.00	与收益相关
先进材料应用院士工作站		300,000.00				300,000.00	与收益相关
智能制造关键共性计量技术研究		60,000.00				60,000.00	与收益相关
安全防范系统网络信息安全及系统运行安全		879,400.00		36,641.67		842,758.33	与资产相关
XX 津贴 1		12,716,000.00		12,716,000.00			与收益相关

专项资金 4	3,370,000.00			179,000.00		3,191,000.00	与收益相关
科技计划款	150,000.00					150,000.00	与收益相关
智能生产线	1,542,857.14			114,285.72		1,428,571.42	与资产相关
项目资金 4	3,025,000.00	140,000.00			3,165,000.00		与资产相关
XX 津贴 2		1,728,000.00		1,728,000.00			与收益相关
合计	276,306,105.10	18,925,400.00		44,672,586.39	3,298,942.12	247,259,976.59	/

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,665,594,238.00						2,665,594,238.00

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**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	26,000,330,052.45	58,745,116.81	25,450,000.00	26,033,625,169.26
其他资本公积	885,506,010.04	525,562,913.18		1,411,068,923.22
合计	26,885,836,062.49	584,308,029.99	25,450,000.00	27,444,694,092.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- ①资本溢价增加主要是母公司及下属关联方对子公司贵阳精铸增资；
- ②资本溢价减少主要是吉发公司进入破产程序，本期不再纳入合并范围；
- ③其他资本公积增加主要是公司被投资单位其他权益变动及合并范围变动等。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	-381,466,183.18	-46,761,769.13		-8,687,669.78	-3,575,015.04	-34,499,084.31		-415,965,267.49
其中：重新计量设定受益计划变动额	-331,920,052.15	-35,351,535.58		-21,110,869.78		-14,240,665.80		-346,160,717.95
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-49,546,131.03	-11,410,233.55		12,423,200.00	-3,575,015.04	-20,258,418.51		-69,804,549.54
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	-381,466,183.18	-46,761,769.13		-8,687,669.78	-3,575,015.04	-34,499,084.31		-415,965,267.49

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：

重新计量设定受益计划变动额中前期计入其他综合收益当期转入留存收益金额为吉发公司进入破产程序，合并减少金额；其他权益工具投资公允价值变动中前期计入其他综合收益当期转入留存收益金额为本期处置哈轴公司股权转出金额。

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	118,543,969.11	85,660,181.55	88,950,133.92	115,254,016.74
合计	118,543,969.11	85,660,181.55	88,950,133.92	115,254,016.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

①据财政部财企[2012]16号《关于印发〈企业安全生产费提取和使用管理办法〉的通知》，本期本公司计提 97,096,844.94 元，使用 88,950,133.92 元；

②丧失控制权子公司专项储备余额调减 11,436,663.39 元。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	557,459,241.77	50,527,199.37		607,986,441.14
合计	557,459,241.77	50,527,199.37		607,986,441.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》及公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	6,254,213,422.35	5,496,104,609.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	6,254,213,422.35	5,496,104,609.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,187,619,447.38	1,145,986,116.36
减：提取法定盈余公积	50,527,199.37	63,899,702.62
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	346,527,250.94	323,977,600.80
转作股本的普通股股利		
其他	10,551,149.78	
期末未分配利润	7,034,227,269.64	6,254,213,422.35

其他说明

① 吉发公司进入破产程序，本期不纳入合并范围调减 21,110,869.78 元；

② 处置哈轴公司股权调增 10,559,720.00 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	33,665,213,210.77	29,622,649,567.98	28,265,525,306.12	24,170,474,356.72
其他业务	436,980,166.72	218,913,925.29	367,097,432.03	174,758,868.80
合计	34,102,193,377.49	29,841,563,493.27	28,632,622,738.15	24,345,233,225.52

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	34,071,328,741.40
航空发动机及衍生产品业务	31,884,631,045.07
外贸出口转包业务	1,291,727,507.26
非航空产品及其他业务	894,970,189.07
按经营地区分类	34,071,328,741.40
境内	32,779,601,234.14
境外	1,291,727,507.26

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户的需求及时履行供货义务。

对航空发动机产品销售收入：

①航空发动机（含衍生产品）销售业务：按照合同或协议约定，产品初验完成，客户或其代表确认，产品交付，即转移货物控制权时确认收入。

②航空发动机零部件外贸转包业务：按照合同或协议约定，工厂交货方式，产品已交付，客户验收完成确认收入；如约定口岸交货，相关产品报关已经完成；购货方指定货物代理商，产品交付给代理商时确认收入。

对提供服务收入：

公司在提供服务的时间内履行履约义务，按照履约进度确认收入（履约进度不能合理确定的除外），通常按照合同约定的收款进度收取合同价款。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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48,488,302,910.00元，其中：

20,760,754,786.34元预计将于2022年度确认收入，其余将于以后年度确认收入。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,735,860.37	6,670,112.74
教育费附加	4,172,772.15	2,867,416.53
地方教育费附加	2,781,848.18	1,914,407.93
房产税	30,926,463.31	28,072,378.94
土地使用税	10,762,516.57	9,377,240.76
印花税	7,051,439.72	9,854,187.09
水资源税	950,052.00	2,428,196.00
水利建设基金	853,622.03	689,225.07
其他税费	3,705,301.47	905,050.14
合计	70,939,875.80	62,778,215.20

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	272,592,802.58	129,046,925.73
职工薪酬	117,702,046.33	81,313,662.36
差旅费	39,084,567.92	21,993,389.42
低值易耗品摊销	19,054,254.47	10,801,366.99
运输费	13,503,624.59	34,373,409.00
折旧费	6,902,256.18	3,740,965.19
物料消耗	3,052,262.52	132,028.20
广告宣传费	1,890,066.45	1,322,750.00
修理费	1,697,297.39	277,334.88
业务经费	1,615,409.84	1,255,369.13
办公费	1,495,703.45	671,723.49
委托代销手续费	1,335,983.81	1,532,508.27
其他	4,162,790.17	16,223,454.50
合计	484,089,065.70	302,684,887.16

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	999,344,607.66	860,045,991.73
修理费	291,682,034.36	288,735,140.63
无形资产摊销	188,030,975.82	142,997,938.47
折旧费	102,664,672.30	119,922,499.29
物业管理费	46,304,750.68	41,029,934.03
警防费	40,390,889.72	33,833,546.75
咨询费	25,551,751.20	22,702,362.33
差旅费	20,642,284.67	13,659,368.50
水电费	20,192,375.52	18,778,727.65
绿化费	18,453,409.74	23,927,862.98
业务招待费	16,213,138.22	14,555,626.80
租赁费	9,230,995.43	7,896,329.12

办公费	7,299,951.49	9,434,842.79
会议费	6,922,296.93	5,234,493.76
劳务费	2,724,262.21	7,963,415.29
其他	88,662,658.04	65,337,023.21
合计	1,884,311,053.99	1,676,055,103.33

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
公司本部	118,302,130.36	99,396,285.30
黎明公司	55,426,331.22	44,176,965.39
南方公司	139,076,128.06	137,218,408.19
黎阳动力	159,960,786.07	166,174,888.10
合计	472,765,375.71	446,966,546.98

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	159,389,163.28	272,191,309.16
利息收入	-124,039,973.68	-33,083,836.66
利息资本化金额	-17,053,759.38	-14,812,120.79
汇兑损益	21,446,336.40	43,689,690.03
受益计划利息成本	30,020,000.00	34,060,000.00
其他	3,696,506.70	5,382,871.47
合计	73,458,273.32	307,427,913.21

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
XX 津贴	77,401,600.00	53,393,000.00
稳岗补贴	13,193,468.21	21,933,680.23
各类补助款	29,778,760.19	72,037,994.18
各类项目专项款	14,156,961.24	33,421,178.36
各类奖励款	3,764,900.00	5,940,354.07
其他	8,193,161.60	10,756,994.63
合计	146,488,851.24	197,483,201.47

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	74,613,214.74	84,139,245.19
处置长期股权投资产生的投资收益	155,180,609.49	7,774,651.02
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,952,331.68	2,337,498.45

处置交易性金融资产取得的投资收益	159,833,550.66	6,466,005.48
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	12,519,988.88	12,519,988.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-17,120,498.72	
其他	3,842.69	
合计	387,983,039.42	113,237,389.02

其他说明：

其他为处置原子公司享有的过渡期收益。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-28,000,000.00	38,000,000.00
合计	-28,000,000.00	38,000,000.00

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,197,314.66	10,129,164.23
应收账款坏账损失	45,114,374.78	82,849,171.49
其他应收款坏账损失	25,025,051.10	6,777,200.14
其他	95,959,829.39	
合计	167,296,569.93	99,755,535.86

其他说明：

其他为对吉发公司委托贷款减值损失。

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	326,481,946.40	287,462,050.51
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	144,042.55	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		83,659,371.54
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	326,625,988.95	371,121,422.05

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	9,144,061.16	13,076,982.05
无形资产处置利得或损失	9,607,700.60	7,593,308.04
合计	18,751,761.76	20,670,290.09

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	2,701,118.64	2,043,938.83	2,701,118.64
其中：固定资产处置利得	2,701,118.64	2,043,938.83	2,701,118.64
接受捐赠		20,940.00	
政府补助		1,181,500.00	
罚没利得	2,562,667.24	987,555.31	2,562,667.24
无法支付的款项	113,342,892.92	21,145,307.93	113,342,892.92
违约赔偿收入	8,544,536.65	21,287,547.34	8,544,536.65
其他	1,219,656.00	3,642,475.77	1,219,656.00
合计	128,370,871.45	50,309,265.18	128,370,871.45

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	18,305,987.53	13,324,125.18	18,305,987.53
其中：固定资产处置损失	18,305,987.53	12,951,804.98	18,305,987.53
对外捐赠	2,485,713.00	4,483,153.00	2,485,713.00
罚款及滞纳金支出	2,753,400.90	401,123.21	2,753,400.90
三线搬迁费	2,517,509.00	11,684,961.54	2,517,509.00
赔偿金支出	1,019,167.00	561,167.70	1,019,167.00
其他	253,782.97	107,996.95	253,782.97
合计	27,335,560.40	30,562,527.58	27,335,560.40

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	184,411,001.34	194,882,194.34
递延所得税费用	-8,154,913.02	48,778,472.25
合计	176,256,088.32	243,660,666.59

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,407,402,644.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	211,110,396.64
子公司适用不同税率的影响	1,566,690.55
调整以前期间所得税的影响	3,668,659.22
非应税收入的影响	-28,189,236.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,165,580.94
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-19,149,179.72
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	33,763,862.05
研发费加计扣除	-26,833,356.51
残疾人工资加计扣除	-847,328.31
所得税费用	176,256,088.32

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57。

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
科研拨款及补助款	2,616,680,221.99	2,528,340,649.48
往来款	122,339,919.39	303,526,300.82
代收代扣款项	68,790,538.40	98,932,702.76
收利息款项	117,942,840.47	33,143,439.75
保证金	27,660,049.52	27,326,645.83
废料款	30,162,816.88	41,021,876.14
租金、物业费、押金等	26,651,957.41	13,893,701.06
职工退款	6,723,920.93	12,387,686.26
保险理赔款	8,246,864.47	37,467,023.29
代收保理款	2,500,000,000.00	1,100,000,000.00
其他	10,710,217.65	23,029,537.71
合计	5,535,909,347.11	4,219,069,563.10

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
课题费及研发费	286,980,139.65	545,718,551.63
支付代收款项	50,136,055.52	93,347,903.86
往来款	141,836,131.17	112,651,442.02

离退休人员统筹外补贴	163,940,337.38	218,472,359.09
租赁费、运费、修理费	56,195,170.80	54,448,382.84
职工差旅费及服务费、备用金	112,343,115.34	96,373,795.93
招待费、办公费及物业费	69,532,000.25	36,241,655.40
保证金、保险费及会议费	49,725,125.28	27,367,607.98
宣传费、劳务费及手续费	45,925,190.27	31,662,030.86
废气污水处理费及绿化费	13,137,386.87	8,764,244.18
审计费、律师费等中介费	15,484,151.58	9,257,059.24
代付保理款	2,500,000,000.00	1,100,000,000.00
其他	104,929,834.64	76,031,681.95
合计	3,610,164,638.75	2,410,336,714.98

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

 适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
丧失控制权子公司现金余额与收到的处置款的差额		210,095,491.87
合计		210,095,491.87

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

 适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
基建技改	694,032,828.21	901,933,074.41
合计	694,032,828.21	901,933,074.41

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

 适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付精铸公司股东减资款		369,957,700.00
购买商泰公司少数股东股权款		818,500.00
融资手续费、发行费		18,639,049.79
租赁费	11,190,922.52	
合计	11,190,922.52	389,415,249.79

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

 适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,231,146,555.97	1,166,076,840.43

加：资产减值准备	326,625,988.95	371,121,422.05
信用减值损失	167,296,569.93	99,755,535.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,393,956,311.53	1,397,165,897.96
使用权资产摊销	9,649,292.87	
无形资产摊销	195,489,102.75	154,320,251.63
长期待摊费用摊销	19,951.00	529,816.44
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）	-18,751,761.76	-20,670,290.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	15,604,868.89	11,280,186.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	28,000,000.00	-38,000,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	191,945,831.01	333,736,904.89
投资损失（收益以“-”号填列）	-387,983,039.42	-113,237,389.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,193,159.77	39,242,960.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,961,753.25	9,535,511.96
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,094,830,766.94	-487,447,342.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,029,715,055.69	-246,188,305.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	23,684,061,253.23	931,391,107.15
其他		
经营活动产生的现金流量净额	16,704,360,189.30	3,608,613,107.59
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	15,867,325,230.79	8,026,608,425.67
减：现金的期初余额	8,026,608,425.67	8,200,993,000.11
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	7,840,716,805.12	-174,384,574.44

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	10,686,074.97
其中：黎阳装备	10,686,074.97
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,896,487.83
其中：黎阳装备	1,706,777.95
吉发公司	3,189,709.88
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	5,789,587.14

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	15,867,325,230.79	8,026,608,425.67
其中：库存现金	95,149.53	184,229.61
可随时用于支付的银行存款	15,867,230,081.26	8,026,424,196.06
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	15,867,325,230.79	8,026,608,425.67
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用**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：

适用 不适用

所有者权益变动表中，少数股东权益 2,485,611,820.76 元，其中，国有独享资本公积 1,470,000,347.02 元，较年初增加 590,927,996.02 元，系国拨项目验收合格，将专项拨款转增国有独享资本公积；公司下属子公司吸收投资导致少数股东权益增加 471,757,378.16 元。

81、所有权或使用权受到限制的资产适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	39,450,659.14	信用证保证金、履约保证金等
合计	39,450,659.14	/

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**适用 不适用

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	-	-	734,448,782.12
其中：美元	110,057,238.31	6.3757	701,691,934.30
欧元	3,673,209.20	7.2197	26,519,468.46
英镑	724,714.03	8.6064	6,237,178.83
加拿大元	40.07	5.0046	200.53
应收账款	-	-	460,036,812.33
其中：美元	70,613,736.21	6.3757	450,211,997.96
欧元	598,373.35	7.2197	4,320,076.07
英镑	639,609.86	8.6064	5,504,738.30

其他应收款	-	-	9,906,594.54
其中：美元	1,553,805.00	6.3757	9,906,594.54
短期借款	-	-	134,286,628.89
其中：美元	20,122,100.00	6.3757	128,292,472.97
欧元	830,250.00	7.2197	5,994,155.92
应付账款	-	-	127,257,139.57
其中：美元	19,550,779.92	6.3757	124,649,907.56
欧元	287,134.39	7.2197	2,073,024.15
英镑	62,071.00	8.6064	534,207.86

(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

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	166,459,884.73	递延收益	5,633,660.75
与收益相关	80,800,091.86	递延收益	39,038,925.64
与收益相关	100,765,827.20	其他收益	100,765,827.20

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
贵州黎阳装备科技发展有限公司	10,686,074.97	51.00	股权转让	2021/6/30	已完成工商变更	-6,089,639.30	0.00	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明:

适用 不适用

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：

适用 不适用

中国航发吉林航空发动机维修有限责任公司因进入破产程序，本期不再纳入合并范围。

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

√适用 □不适用

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	
二级子公司						
黎明公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市大东区	制造业	100.00		同一控制合并
南方公司	湖南省株洲市	湖南省株洲市芦淞区	制造业	100.00		同一控制合并
黎阳动力	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市白云区	制造业	100.00		同一控制合并
晋航公司	山西省晋城市	山西省晋城市开发区	发动机修理	100.00		同一控制合并
机电设备	陕西省西安市	陕西省西安市未央区	制造业	100.00		投资设立
莱特公司	陕西省西安市	陕西省西安市经开区	制造业	100.00		投资设立
商泰公司	陕西省西安市	陕西省西安市经开区	代理贸易	100.00		投资设立
西罗公司	陕西省西安市	陕西省西安市未央区	制造业	51.00		投资设立
安泰叶片	陕西省西安市	陕西省西安市未央区	制造业	100.00		非同一控制合并
三级子公司						
西涡公司	陕西省西安市	陕西省西安市未央区	制造业		51.00	投资设立
通发公司	湖南省株洲市	湖南省株洲市芦淞区	航空发动机零部件制造		65.00	同一控制合并
进出口公司	湖南省株洲市	湖南省株洲市天元区	商品及技术进出口		80.20	同一控制合并
贵动公司	贵州省遵义市	贵州省遵义市汇川区	航空发动机维修设备制造		100.00	同一控制合并
贵阳精铸	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市高新技术产业开发区	制造业		49.00	投资设立
北京瑞泰	北京市	北京市海淀区	代理贸易		60.00	同一控制合并
黎航部件	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市大东区	制造业		58.6144	同一控制合并
国际动力	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市浑南区	制造业		100.00	同一控制合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

贵阳精铸母公司黎阳动力与中国航发签订一致行动人协议，合计表决权比例为 54%，公司对贵阳精铸达到控制，符合编制合并报表要求。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
西罗公司	49.00%	6,361,551.49	4,521,254.05	112,725,833.07
黎航部件	41.3856%	407,488.51		96,825,145.53
通发公司	35.00%	23,512,812.58	17,500,000.00	289,915,767.01
贵阳精铸	51.00%	12,162,751.75		500,640,782.09

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
西罗公司	212,430,199.43	95,865,678.03	308,295,877.46	76,589,082.85	1,654,074.05	78,243,156.90	190,103,283.74	106,036,442.95	296,139,726.69	69,054,628.39	1,751,851.85	70,806,480.24
黎航部件	299,706,877.11	29,069,699.23	328,776,576.34	89,971,756.86	4,846,279.56	94,818,036.42	283,829,479.02	23,861,926.00	307,691,405.02	73,142,682.72		73,142,682.72
通发公司	669,937,159.29	419,496,143.82	1,089,433,303.11	206,756,167.63	54,346,372.60	261,102,540.23	567,253,192.34	403,792,792.04	971,045,984.38	129,900,766.95	30,222,980.73	160,123,747.68
贵阳精铸	1,078,132,840.17	650,972,727.69	1,729,105,567.86	788,558,287.16	-41,101,311.63	747,456,975.53	764,999,104.51	181,241,164.53	946,240,269.04	647,549,618.32	-116,363,989.87	531,185,628.45

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
西罗公司	200,256,607.45	12,982,758.14	12,982,758.14	23,583,130.54	198,299,118.65	13,381,393.62	13,381,393.62	65,615,894.06
黎航部件	330,278,750.37	984,614.24	984,614.24	-34,426,486.82	266,226,617.00	770,456.51	770,456.51	12,774,602.97
通发公司	1,032,239,559.91	67,179,464.52	67,179,464.52	86,657,125.90	913,678,758.81	82,989,339.77	82,989,339.77	107,634,018.12
贵阳精铸	1,695,057,045.10	35,361,216.47	35,361,216.47	53,416,007.83	1,381,304,282.05	29,149,107.02	29,149,107.02	61,785,092.16

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

本期，公司实际控制人及下属关联方对公司下属子公司贵阳精铸增资，增资完成后，公司享有的股权份额被稀释，持股比例由 100% 下降至 49%，资本公积增加 58,822,345.83 元。

(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

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京斯奈克玛公司	北京市顺义区	北京市顺义区	制造业		50.00	权益法
航发控制	江苏省无锡市	江苏省无锡市	其他通用设备制造		15.35	权益法
株洲零部件	湖南省株洲市	湖南省株洲市	航空相关设备制造		36.86	权益法
南方普惠	湖南省株洲市	湖南省株洲市	航空相关设备制造		15.00	权益法
黎阳国际	贵州省安顺市	贵州省安顺市平坝区	航空相关设备制造		34.84	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

本公司二级子公司南方公司及黎明公司持有航发控制股权比例 15.35%，虽低于 20%，但南方公司派驻一名董事，航发控制的股权较为分散，南方公司所持股权虽未达到控制程度，但仍显著高于其他股东，是第二大股东，故本公司对航发控制具有重大影响，采用权益法核算。

本公司二级子公司南方公司持有南方普惠股权比例 15%，虽低于 20%，但南方公司派驻两名董事，故本公司对南方普惠具有重大影响，采用权益法核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	北京南方斯奈克玛涡轮技术有限公司	北京南方斯奈克玛涡轮技术有限公司
流动资产	62,360,667.51	63,994,086.84
其中: 现金和现金等价物	39,551,891.43	38,056,855.79
非流动资产	7,121,028.54	7,427,780.61
资产合计	69,481,696.05	71,421,867.45
流动负债	4,575,967.07	6,448,713.24
非流动负债		
负债合计	4,575,967.07	6,448,713.24
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	64,905,728.98	64,973,154.21
按持股比例计算的净资产份额	32,452,864.50	32,486,577.11
调整事项	-54,900.00	-54,900.00
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	-54,900.00	-54,900.00
对合营企业权益投资的账面价值	32,397,964.50	32,431,677.11
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	19,498,015.69	22,258,189.22
财务费用	1,992,902.73	-754,131.84
所得税费用		880,171.40
净利润	-67,425.23	2,622,818.29
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-67,425.23	2,622,818.29
本年度收到的来自合营企业的股利		1,000,000.00

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额				期初余额/ 上期发生额			
	中国航发动力控制 股份有限公司	中航动力株洲航 空零部件制造 有限公司	株洲南方普惠 航空发动机 有限公司	贵州黎阳国际制 造有限公司	中国航发动力控制 股份有限公司	中航动力株洲航 空零部件制造 有限公司	株洲南方普惠 航空发动机 有限公司	贵州黎阳国际制 造有限公司
流动资产	10,226,050,613.14	366,513,992.09	63,461,194.41	441,971,765.33	5,564,874,465.29	426,541,183.75	60,618,339.85	441,563,481.45
非流动资产	3,949,514,919.45	250,315,332.79	65,982,513.17	236,714,148.17	3,262,732,115.51	152,195,192.92	60,137,343.55	236,479,583.63
资产合计	14,175,565,532.59	616,829,324.88	129,443,707.58	678,685,913.50	8,827,606,580.80	578,736,376.67	120,755,683.40	678,043,065.08
流动负债	2,505,004,327.37	78,435,005.04	28,122,011.33	212,713,165.10	1,594,598,284.98	72,787,939.36	26,789,985.31	124,520,766.30
非流动负债	987,952,246.31	23,277,444.52		3,254,499.23	823,717,645.44	25,008,275.90		6,114,558.12
负债合计	3,492,956,573.68	101,712,449.56	28,122,011.33	215,967,664.33	2,418,315,930.42	97,796,215.26	26,789,985.31	130,635,324.42
少数股东权益	142,309,952.63				406,704,728.39			
归属于母公司股东权益	10,540,299,006.28	515,116,875.32	101,321,696.25	462,718,249.17	6,002,585,921.99	480,940,161.41	93,965,698.09	547,407,740.66
按持股比例计算的净资产份额	1,617,937,121.67	189,872,080.25	15,198,254.44	161,210,877.62	1,084,027,700.57	177,274,543.50	14,094,854.72	190,716,667.11
调整事项	247,866,738.67	8,600,901.37	2,273,505.06		247,866,738.67	8,600,901.37	2,273,505.06	
--商誉								
--内部交易未实现利润								
--其他	247,866,738.67	8,600,901.37	2,273,505.06		247,866,738.67	8,600,901.37	2,273,505.06	
对联营企业权益投资的账面价值	1,865,803,860.34	198,472,981.62	17,471,759.50	161,210,877.62	1,331,894,439.24	185,875,444.87	16,368,359.78	190,716,667.11
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	6,112,572,124.00				4,743,490,119.00			
营业收入	4,156,777,896.56	360,841,245.02	155,198,632.11	209,948,234.49	3,498,716,999.98	307,132,684.40	133,605,903.52	175,401,717.65
净利润	514,995,603.45	43,885,106.45	7,355,998.16	-44,919,953.58	371,532,184.13	43,245,379.17	3,368,090.31	-27,556,966.73
终止经营的净利润					22,072.61			
其他综合收益	-440,000.00							
综合收益总额	514,555,603.45	43,885,106.45	7,355,998.16	-44,919,953.58	371,532,184.13	43,245,379.17	3,368,090.31	-27,556,966.73
本年度收到的来自联营企业的股利	9,309,073.50	4,423,200.00			8,274,732.00	3,686,000.00		

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息适用 不适用**(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**适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**适用 不适用**4、重要的共同经营**适用 不适用**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：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险，具体为合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的季度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。将客户分为高信用的特定用户、关联方组合和一般客户，对其进行分类管理，并设置监控程序以确保采取必要的措施催收债权。此外，公司定期对应收款进行测试，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

公司的流动资金存放在信用评级高的银行，流动资金的信用风险低。

2、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。

(1). 利率风险

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款和中国航发拆借资金，本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

(2). 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源与美元、欧元、英镑计价的金融资产和金融负债有关，除本公司的几个下属子公司以美元、欧元和英镑等进行采购和销售外，本公司的主要业务活动以人民币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。

(3). 其他价格风险

本公司持有其他上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

3、流动性风险

流动性风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。管理流动风险时，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。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		6,300,000,000.00		6,300,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		6,300,000,000.00		6,300,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		6,300,000,000.00		6,300,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	99,350,103.30		15,081,644.54	114,431,747.84
(四) 投资性房地产				
(五) 生物资产				
(六) 其他非流动金融资产		346,000,000.00		346,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	99,350,103.30	6,646,000,000.00	15,081,644.54	6,760,431,747.84

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

适用 不适用

本公司持续第一层次公允价值计量项目主要包括其他权益工具投资中已上市股权投资，其公允价值根据市价确定。

(1) 对航发科技投资，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司持股数量为 391,800 股，股票市价为 28.00 元，公允价值 10,970,400.00 元。

(2) 对中航产融投资，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司持股数量为 22,261,890 股，股票市价为 3.97 元，公允价值 88,379,703.30 元。

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

适用 不适用

本公司持续第二层次公允价值计量项目包括交易性金融资产中的结构性存款和其他非流动金融资产中已上市股权投资，其公允价值根据市价及其他可观察输入值确定。

公司期末持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要系银行结构性存款，公司在充分考虑初始交易价格、相同或类似金融资产的近期交易报价的基础上确定公允价值。

公司参股的贵州银行（HK 06199），于 2019 年 12 月 30 日在香港联合交易所上市，公司持有的股份属于限制流通股份，该股权公允价值业经北京中同华资产评估有限公司出具的中同华咨报字（2022）第 030013 号评估报告，估值采用市场法考虑流动性，对市价进行调整确定为 34,600.00 万元。

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

适用 不适用

①对于公司持有的非上市股权投资，以被投资单位净资产为基础进行合理估值作为公允价值进行计量。

②因被投资单位中国航发动力科技工程有限责任公司经营情况和财务状况恶化，以零元作为公允价值进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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	北京市海淀区	制造业	5,000,000.00	45.79	51.00

本企业的母公司情况的说明

详见本报告第七节、四、（一）控股股东情况。

本企业最终控制方是中国航空发动机集团有限公司

其他说明：

公司母公司变更情况详见本报告第七节、四、（一）控股股东情况。

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。

√适用 □不适用

子公司全称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	统一社会信用代码
中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	有限责任公司	辽宁省沈阳市大东区	吴联合	制造业	797,345.32	100.00	100.00	91210100117861090N
中国航发南方工业有限公司	有限责任公司	湖南省株洲市芦淞区	杨先锋	制造业	380,730.75	100.00	100.00	91430200732863741Y
中国航发贵州黎阳航空动力有限公司	有限责任公司	贵州省贵阳市白云区	张姿	制造业	808,969.58	100.00	100.00	9152000021440561XA
西安西航集团莱特航空制造技术有限公司	有限责任公司	陕西省西安市经开区	史小强	制造业	44,659.30	100.00	100.00	916101327974866923
西安西航商泰高新技术有限公司	有限责任公司	陕西省西安市经开区	刘勇	代理贸易	2,600.00	100.00	100.00	916100007135247280
西安西罗航空部件有限公司	有限责任公司 (中外合资)	陕西省西安市未央区	沈鹏	制造业	1,827 万美元	51.00	51.00	91610112623911695D
中国航发山西航空发动机维修有限责任公司	有限责任公司	山西省晋城市开发区	雷卫龙	发动机修理	10,196.09	100.00	100.00	911405001112603906
西安西航集团机电设备安装有限公司	有限责任公司	陕西省西安市未央区	于驰	制造业	2,000.00	100.00	100.00	916101127974551323
西安安泰叶片技术有限公司	有限责任公司	陕西省西安市未央区	张宏	制造业	14,126.10	100.00	100.00	91610132623914415E

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节、九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

√适用 □不适用

联营/合营企业名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	本企业持股比例 (%)	本企业在被投资单位表决权 (%)	统一社会信用代码
					(万元)			
北京斯奈克玛公司	有限责任公司	北京市顺义区	王南海	制造业	800 万欧元	50.00	50.00	91110113MA01AEXL26
航发控制	股份有限公司	江苏省无锡市	繆仲明	其他通用设备制造	114,564.23	15.35	15.35	9132020018380588X1
株洲零部件	有限责任公司	湖南省株洲市	许必果	航空相关设备制造	15,483.60	36.86	36.86	9143020006820435X5

南方普惠	有限责任公司 (中外合资)	湖南省 株洲市	Frederic Brousseau	航空相关 设备制造	1,880 万美元	15.00	15.00	914302006166111256
黎阳国际	有限责任公司	贵州省 安顺市	赵洪国	航空相关 设备制造	44,399.25	34.84	34.84	915201003224750336

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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	集团兄弟公司
航空工业集团	参股股东
航空工业集团系统内单位	其他

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	购买商品	7,749,740,478.88	5,463,441,120.95
航空工业集团系统内单位	购买商品	6,977,964,427.79	5,615,192,864.45
中国航发系统内单位	接受劳务	603,811,587.68	666,778,748.61
航空工业集团系统内单位	接受劳务	145,733,210.16	71,875,939.46
中国航发系统内单位	借款	2,758,010,000.00	8,044,910,000.00
中国航发系统内单位	受让研究与开发项目		15,000,000.00
航空工业集团系统内单位	接受代理	6,085,203.69	9,047,349.15

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	销售商品	2,359,635,767.92	1,548,904,575.04
航空工业集团系统内单位	销售商品	14,057,811,183.86	9,957,072,939.52
中国航发系统内单位	提供劳务	35,363,355.03	37,017,165.40
航空工业集团系统内单位	提供劳务	12,654,635.65	12,150,547.10
中国航发系统内单位	水电汽等其他公用事业费用（销售）	5,288,099.69	737,534.78
航空工业集团系统内单位	水电汽等其他公用事业费用（销售）	791,270.23	624,575.14
中国航发系统内单位	提供代理	427,317.80	1,332,297.35

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
燃机公司	房屋	4,918,646.00	1,065,137.61
世新安装	房屋	2,099,193.94	2,609,312.19
南方宇航	工具工装	552,019.14	153,336.28
航材院	机器设备	2,079,646.02	
株洲零部件	房屋设备	1,147,800.00	
东方蓝天	车辆设备	823,008.85	
沈阳黎明酒店管理有限公司	房屋		134,144.57
黎阳虹远	房屋设备		62,663.06

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
黎明科技	房屋设备	6,107,049.36	9,160,574.04
南方科技	车辆	382,600.00	
北京公司	房屋	67,200.00	
中航租赁	机器设备	12,134,100.00	3,828,000.00
黎阳虹远	车辆		211,200.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
贵动公司	31,000,000.00	2020/3/23	2021/3/23	是
贵动公司	30,000,000.00	2020/6/5	2021/6/5	是
黎阳装备	8,000,000.00	2020/12/25	2021/6/24	是
贵动公司	20,000,000.00	2021/3/22	2022/3/22	否
贵动公司	21,000,000.00	2021/5/7	2022/5/7	否
贵动公司	20,000,000.00	2021/8/30	2022/8/30	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国航发	10,000	2014.4.25	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	5,000	2014.3.21	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	5,000	2014.4.25	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	7,000	2015.5.15	2028.5.14	XX 工程专项借款
中国航发	4,121	2013.9.4	2026.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	3,948	2013.9.4	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	3,300	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	1,011	2013.12.12	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	8,000	2013.12.4	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	21,690	2014.5.30	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	8,800	2018.5.14	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	6,305	2018.5.14	2028.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	800	2018.5.14	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	2,000	2018.5.14	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	3,000	2018.5.14	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	4,112.49	2018.5.14	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	1,419.27	2018.5.14	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	1.85	2018.5.14	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	2.99	2018.5.14	2027.3.21	XX 工程专项借款
西航公司	10,000	2020.5.27	2021.5.27	委托贷款
中国航发财务公司	2,000	2020.6.22	2021.1.1	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2020.6.30	2021.1.1	流动资金贷款
西航公司	10,000	2020.7.20	2021.7.20	委托贷款
中国航发财务公司	10,000	2020.7.27	2021.1.1	流动资金贷款
中国航发财务公司	18,000	2020.7.29	2021.1.1	流动资金贷款
西航公司	10,000	2020.11.25	2021.11.25	委托贷款
西航公司	10,000	2021.7.13	2022.7.13	委托贷款
中国航发财务公司	3,974	2020.12.21	2023.12.21	项目贷款
中国航发财务公司	4,017	2020.12.28	2021.6.8	项目贷款
中国航发财务公司	5,100	2021.2.24	2023.12.21	项目贷款
西航公司	10,000	2021.10.25	2022.10.25	委托贷款
西航公司	10,000	2021.11.29	2022.11.29	委托贷款
中国航发财务公司	10,000	2021.10.29	2022.10.29	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.11.30	2021.12.08	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.12.27	2022.12.27	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.12.31	2022.12.31	流动资金贷款
中国航发	1,040	2011.10.31	2026.10.30	XX 工程专项借款
中国航发	1,460	2011.12.30	2026.12.29	XX 工程专项借款
中国航发	3,130	2012.12.14	2027.12.13	XX 工程专项借款
中国航发	900	2013.1.30	2028.1.29	XX 工程专项借款
中国航发	13,700	2013.9.4	2028.9.3	XX 工程专项借款

中国航发	8,000	2013.12.24	2028.12.23	XX 工程专项借款
中国航发	8,800	2014.4.25	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	18,540	2014.5.30	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	19,550	2015.5.15	2028.5.14	XX 工程专项借款
中国航发	1,600	2015.12.25	2025.12.24	专项基金借款
中国航发	100	2015.12.25	2021.5.17	专项基金借款
中国航发	200	2015.12.25	2021.11.15	专项基金借款
中国航发	1,920	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	50	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	2,200	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	1,500	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	1,000	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	7,910	2013.9.4	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	5,000	2014.3.21	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	400	2014.3.21	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	4,000	2015.5.15	2028.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	153	2015.5.15	2028.3.21	XX 工程专项借款
中国航发财务公司	15,000	2020.7.15	2021.1.4	流动资金贷款
中国航发财务公司	4,265	2020.7.15	2021.1.4	流动资金贷款
中国航发财务公司	7,436	2020.9.30	2023.9.30	项目贷款
中国航发财务公司	2,315	2020.10.26	2023.9.30	项目贷款
中国航发财务公司	1,500	2020.11.24	2023.9.30	项目贷款
中国航发财务公司	9,749	2020.12.21	2023.9.30	项目贷款
中国航发	2,200	2015.12.25	2026.12.24	专项基金借款
中国航发	200	2015.12.25	2021.5.17	专项基金借款
中国航发	200	2015.12.25	2021.11.12	专项基金借款
中国航发财务公司	19,265	2021.3.31	2021.12.31	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.6.22	2022.6.22	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.6.28	2021.12.31	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.6.28	2021.12.31	流动资金贷款
中国航发财务公司	20,000	2021.7.26	2021.12.31	流动资金贷款
中国航发财务公司	18,500	2021.8.23	2022.8.23	流动资金贷款
中国航发财务公司	1,500	2021.8.23	2021.12.31	流动资金贷款
中国航发财务公司	5,000	2021.11.25	2023.11.25	项目贷款
中国航发财务公司	5,500	2021.12.24	2023.11.25	项目贷款
中国航发财务公司	4,000	2021.10.22	2023.10.22	项目贷款
中国航发财务公司	1,000	2021.12.24	2023.10.22	项目贷款
中国航发	10,090	2013.9.4	2026.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	6,530	2013.11.29	2025.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	20,000	2014.3.21	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	10,000	2014.4.25	2027.3.21	XX 工程专项借款
中国航发	21,690	2014.5.30	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发	25,000	2015.5.15	2027.9.21	XX 工程专项借款
中国航发财务公司	20,000	2020.6.18	2022.6.18	流动资金贷款
中国航发财务公司	18,200	2020.7.09	2021.6.09	流动资金贷款
中国航发财务公司	2,625	2020.12.11	2022.12.11	流动资金贷款
中国航发财务公司	575	2020.12.17	2022.12.17	流动资金贷款
中国航发财务公司	7,000	2020.7.14	2021.6.3	流动资金贷款
中国航发财务公司	5,000	2020.8.17	2021.5.17	流动资金贷款

中国航发财务公司	5,000	2020.10.27	2021.5.17	流动资金贷款
中国航发财务公司	3,100	2020.3.23	2021.1.18	流动资金贷款
中国航发财务公司	3,000	2020.6.05	2021.3.25	流动资金贷款
中国航发财务公司	2,000	2021.3.22	2022.3.22	流动资金贷款
中国航发财务公司	2,100	2021.5.07	2022.5.07	流动资金贷款
中国航发财务公司	2,000	2021.8.30	2022.8.30	流动资金贷款
中国航发财务公司	1,604	2021.11.30	2022.11.30	流动资金贷款
中国航发财务公司	1,232	2021.11.30	2023.11.30	流动资金贷款
中国航发财务公司	18,200	2021.12.13	2022.12.13	流动资金贷款
中国航发财务公司	4,400	2021.9.28	2023.9.28	流动资金贷款
中国航发财务公司	4,400	2021.11.22	2023.9.28	流动资金贷款

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
黎明科技	购买固定资产、无形资产等	37,102.96	

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	874.00	1,008.09

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2020年12月，公司第九届董事会第三十次会议审议通过了《关于实际控制人及下属关联方拟对公司下属子公司贵阳航发精密铸造有限公司增资暨关联交易的议案》。中国航发和航材院向贵阳精铸增资共计53,875.68万元，其中，航材院增资48,593.75万元，中国航发增资5,281.93万元。本次增资完成后，贵阳精铸注册资本增加至47,404.92万元，黎明动力持股49%、航材院持股46%、中国航发持股5%。具体详见2020年12月30日披露的《公司关于实际控制人及下属关联方拟对公司下属子公司贵阳航发精密铸造有限公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：2020-77）及2021年1月26日《公司2021年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-10）。本报告期，公司下属子公司贵阳精铸已收到中国航发现金注资5,281.93万元，收到航材院现金注资16,176.54万元，无形资产注资32,417.21万元。

2021年12月，公司第十届董事会第七次会议审议通过《关于公司下属子公司中国航发南方工业有限公司拟转让其他上市公司股票暨关联交易的议案》，同意子公司南方公司将其所持有的航发控制500万股股票以大宗交易的方式转让给航发资产。具体详见2021年12月7日披露的《关于下属子公司中国航发南方工业有限公司拟转让其他上市公司股票暨关联交易的公告》（公告编号：2021-76）。2021年12月，转让已完成。

2021年12月，公司第十届董事会第七次会议审议通过《关于公司下属子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟非公开协议转让哈轴公司股权暨关联交易的议案》，同意子公司黎明公司将其所持有的哈轴公司3.3333%股权以非公开协议转让的方式转让给航发资产。具体详

见 2021 年 12 月 7 日披露的《关于子公司中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司拟非公开协议转让哈轴公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2021-77）。2021 年 12 月，转让已完成。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	航空工业集团系统内单位	3,673,609,031.82	70,371,918.41	2,313,052,954.56	72,047,892.77
应收账款	中国航发系统内单位	814,805,403.81	86,241,550.29	980,094,582.33	79,978,640.33
应收票据	航空工业集团系统内单位	2,902,442,396.96	14,471,825.48	2,436,966,894.49	11,766,821.48
应收票据	中国航发系统内单位	596,231,729.64	2,938,666.24	210,198,848.39	1,039,517.50
预付款项	航空工业集团系统内单位	963,677,135.47		296,197,349.44	
预付款项	中国航发系统内单位	1,384,681,688.24		2,736,941.51	
其他应收款	航空工业集团系统内单位	225,000.00	4,500.00	1,142,790.00	1,000,000.00
其他应收款	中国航发系统内单位	36,281,352.03	166,252.17	30,969,315.01	174,485.58
其他非流动资产	航空工业集团系统内单位	590,514,322.16		339,391,681.97	
其他非流动资产	中国航发系统内单位	2,390,700.00		1,009,596.00	

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	航空工业集团系统内单位	1,436,370,974.10	1,144,061,393.56
应付账款	中国航发系统内单位	1,611,724,832.93	863,513,529.01
应付票据	航空工业集团系统内单位	2,921,635,790.83	1,673,931,424.33
应付票据	中国航发系统内单位	4,769,127,236.00	3,675,921,433.33
合同负债	航空工业集团系统内单位	12,474,874,284.02	2,067,911.12
合同负债	中国航发系统内单位	164,491,434.93	1,709,456,159.65
其他应付款	航空工业集团系统内单位	5,398,580.12	55,542,885.15
其他应付款	中国航发系统内单位	3,125,252,874.77	2,970,076,747.08

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司在中国航发财务公司存款余额为 14,944,358,287.68 元，本期利息收入为 96,773,166.10 元。中国航发财务公司向本公司提供借款余额 1,932,100,000.00 元，本期利息支出为 43,942,404.53 元。

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

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响
无。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司及子公司为所属单位提供债务担保形成的或有负债金额为人民币 61,000,000.00 元。

(3) 其他或有负债及其财务影响

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司已背书或贴现未到期承兑汇票 577,597,794.49 元，其中银行承兑汇票 56,500,000.00 元，商业承兑汇票 521,097,794.49 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：

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

2022 年 4 月 7 日，本公司第十届董事会第十一次会议批准 2021 年度利润分配预案，向全体股东每 10 股送 1.35 元（含税），分配现金股利人民币 359,855,222.13 元。此项预案尚需 2021 年度股东大会审议通过。

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	359,855,222.13
经审议批准宣告发放的利润或股利	359,855,222.13

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

公司及主要子公司均实施了年金计划。

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

本公司主要从事航空发动机（含衍生产品）制造、销售及维修，航空发动机零部件出口转包生产、销售，非航空产品生产、销售等。各主机厂面对的风险基本相同，采用会计政策一致，管理层按产权进行管理考核，未进行分部管理。

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
1 年以内小计	4,358,762,585.42
1 至 2 年	364,686,337.86
2 至 3 年	11,674,954.59
3 至 4 年	15,552,547.93
4 至 5 年	2,539,332.95
5 年以上	18,682,195.35
合计	4,771,897,954.10

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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						3,948,624.68	0.15	3,948,624.68	100.00	
按组合计提坏账准备	4,771,897,954.10	100.00	79,548,507.04	1.67	4,692,349,447.06	2,627,143,308.27	99.85	109,016,630.34	4.15	2,518,126,677.93
其中：										
航空发动机及衍生产品业务	4,626,641,664.99	96.96	48,550,227.22	1.05	4,578,091,437.77	2,437,020,146.46	92.63	80,370,198.43	3.30	2,356,649,948.03
外贸出口转包业务	86,678,757.51	1.82	11,171,490.93	12.89	75,507,266.58	134,483,486.21	5.11	9,749,132.60	7.25	124,734,353.61
非航空产品业务及其他业务	58,577,531.60	1.23	19,826,788.89	33.85	38,750,742.71	55,639,675.60	2.11	18,897,299.31	33.96	36,742,376.29
合计	4,771,897,954.10	/	79,548,507.04	/	4,692,349,447.06	2,631,091,932.95	/	112,965,255.02	/	2,518,126,677.93

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：航空发动机及衍生产品业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
航空发动机及衍生产品业务	4,626,641,664.99	48,550,227.22	1.05
合计	4,626,641,664.99	48,550,227.22	1.05

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

详见本附注“五、10 金融工具、(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

组合计提项目：外贸出口转包业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
外贸出口转包业务	86,678,757.51	11,171,490.93	12.89
合计	86,678,757.51	11,171,490.93	12.89

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

组合计提项目：非航空产品业务及其他业务

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
非航空产品业务及其他业务	58,577,531.60	19,826,788.89	33.85
合计	58,577,531.60	19,826,788.89	33.85

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本附注“五、10 金融工具、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	112,965,255.02	-5,970,126.14		27,446,621.84		79,548,507.04
合计	112,965,255.02	-5,970,126.14		27,446,621.84		79,548,507.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	27,446,621.84

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
航空工业集团系统内单位	货款	19,890,000.00	长期挂账无法收回	航发动力 2021 年党委会第 19 期，总办会第 26 期	是
合计	/	19,890,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国航发系统内单位 1	1,925,641,431.16	40.35	9,628,207.15
中国船舶重工集团公司系统内单位	1,385,963,701.80	29.04	20,063,659.15
客户 1	1,082,337,100.00	22.68	5,411,685.50
客户 2	151,984,756.84	3.18	759,923.78
中国航发系统内单位 2	84,129,080.72	1.76	11,044,007.09
合计	4,630,056,070.52	97.01	46,907,482.67

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	3,000,000.00	
其他应收款	15,271,544.72	9,543,026.33
合计	18,271,544.72	9,543,026.33

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中国航发系统内单位	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
1 年以内小计	7,811,670.84
1 至 2 年	402,768.11
2 至 3 年	
3 至 4 年	93,232.00
4 至 5 年	
5 年以上	9,698,683.01
合计	18,006,353.96

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	7,260,454.52	5,445,401.72
基建款		399,827.52
个人借款	141,464.00	278,000.00
保证金、押金	7,207,000.00	7,207,000.00
其他	3,397,435.44	
合计	18,006,353.96	13,330,229.24

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	155,628.70	6,731.20	3,624,843.01	3,787,202.91
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-27,969.60	27,969.60		
--转入第三阶段	-41,336.96		41,336.96	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	110,188.09	11,915.20	443,058.74	565,162.03
本期转回			2,866.98	2,866.98
本期转销				
本期核销			-1,620,422.68	-1,620,422.68
其他变动				
2021年12月31日余额	196,510.23	46,616.00	2,491,683.01	2,734,809.24

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,484,923.83	7,220,462.40	3,624,843.01	13,330,229.24
2021 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段	-93,232.00	93,232.00		
--转入第三阶段	-137,789.86		137,789.86	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	23,984,389.76		349,472.82	24,333,862.58
本期终止确认	-18,023,852.78	-13,462.40	-1,620,422.68	-19,657,737.86
其他变动				
期末余额	8,214,438.95	7,300,232.00	2,491,683.01	18,006,353.96

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他 变动	
其他应收款 坏账准备	3,787,202.91	565,162.03	-2,866.98	1,620,422.68		2,734,809.24
合计	3,787,202.91	565,162.03	-2,866.98	1,620,422.68		2,734,809.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,620,422.68

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国航发系统内单位 1	保证金	7,207,000.00	5 年以上	40.02	
中国航发系统内单位 2	往来款	4,315,028.59	1 年以内	23.96	86,300.57
中国航发系统内单位 3	预付转入	2,491,683.01	5 年以上	13.84	2,491,683.01
中国航发系统内单位 4	代垫款	961,154.60	1 年以内	5.34	19,223.09
中国航发系统内单位 5	代垫款	709,585.32	1 年以内	3.94	14,191.71
合计	/	15,684,451.52	/	87.10	2,611,398.38

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,094,724,730.20		25,094,724,730.20	25,094,724,730.20		25,094,724,730.20
合计	25,094,724,730.20		25,094,724,730.20	25,094,724,730.20		25,094,724,730.20

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
黎明公司	10,084,342,364.64			10,084,342,364.64		
南方公司	6,182,252,824.41			6,182,252,824.41		
黎阳动力	8,143,713,700.00			8,143,713,700.00		
机电设备	21,369,581.13			21,369,581.13		
西罗公司	65,151,327.00			65,151,327.00		
莱特公司	445,108,862.69			445,108,862.69		
商泰公司	40,438,750.00			40,438,750.00		
安泰叶片	55,711,289.55			55,711,289.55		
晋航公司	56,636,030.78			56,636,030.78		
合计	25,094,724,730.20			25,094,724,730.20		

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,909,950,477.64	8,080,543,206.81	6,159,227,159.42	5,266,702,074.15
其他业务	103,862,107.15	100,065,619.14	175,693,592.74	148,138,343.33
合计	9,013,812,584.79	8,180,608,825.95	6,334,920,752.16	5,414,840,417.48

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	9,012,644,466.84
航空发动机及衍生产品业务	8,775,251,254.39
外贸出口转包业务	50,544,620.22
非航空产品及其他业务	186,848,592.23
按经营地区分类	9,012,644,466.84
境内	8,962,099,846.62
境外	50,544,620.22

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

详见本报告第十节、七、61、营业收入和营业成本、(3)履约义务的说明。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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306,147,300.12元，其中：

304,358,313.70元预计将于2022年度确认收入，其余将于以后年度确认收入。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	263,330,495.04	382,784,921.77
债权投资在持有期间取得的利息收入	5,767,796.07	
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,612,054.79	
合计	274,710,345.90	382,784,921.77

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	173,932,371.25	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	145,438,413.59	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	144,357,382.23	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,779,912.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	101,035,311.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,050,437.65	
减：所得税影响额	83,981,116.97	
少数股东权益影响额	2,105,961.41	
合计	481,506,750.08	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.23	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.92	0.26	0.26

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

董事长：杨森

董事会批准报送日期：2022年4月9日

修订信息

□适用 √不适用