

公司代码：600862

公司简称：中航高科

# 中航航空科技股份有限公司 2022 年年度报告



## 中航高科

## 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、大信会计师事务所（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、公司负责人李志强、主管会计工作负责人孟龙及会计机构负责人（会计主管人员）朱清海声明：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

公司以2022年12月31日公司总股本1,393,049,107股为基数，每10股派送现金股利1.65元（含税），共计分配股利229,853,102.66元，占本期合并报表归属于上市公司普通股股东的净利润765,300,799.53元的30.03%，剩余未分配利润33,491,114.82元转入下一年度。在实施权益分派的股权登记日前若公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

本预案需提交股东大会审议批准后实施。

### 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、发展战略及相关数据等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺或预测，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他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

报告期内，未发生对公司生产经营有重大影响的风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险和措施，敬请查阅该报告“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中可能面对的风险因素及对策部分的内容。

### 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	36
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	58
第七节	股份变动及股东情况.....	72
第八节	优先股相关情况.....	79
第九节	债券相关情况.....	80
第十节	财务报告.....	80

备查文件目录	1. 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表正本。
	2. 载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件。
	3. 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及原稿。

## 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		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、上市公司、中航高科	指	中航航空高科技股份有限公司（原南通科技投资集团股份有限公司）
南通科技	指	南通科技投资集团股份有限公司
航空工业高科	指	中航高科技发展有限公司
产控集团、南通产控	指	南通产业控股集团有限公司
科工贸、南通工贸、科工贸公司	指	南通科技工贸投资发展有限公司
航空工业、航空工业集团、公司实际控制人、公司控股股东	指	中国航空工业集团有限公司（原中国航空工业集团公司）
制造院、航空工业制造院	指	中国航空制造技术研究院
航空工业复材	指	中航复合材料有限责任公司
京航生物	指	北京优材京航生物科技有限公司
优材百慕	指	北京优材百慕航空器材有限公司
航智装备	指	南通航智装备科技有限公司
南通机床	指	南通机床有限责任公司（已注销）
万通新材	指	南通万通航空新材料发展有限公司
中航赢创	指	中航赢创复合材料科技（上海）有限公司（暂定名）
北京航为	指	北京航为高科连接技术有限公司
远洋亿家	指	远洋亿家物业服务南通有限公司
南通红土创新	指	南通红土创新资本创业投资有限公司
南通红土管理	指	南通红土创新资本创业投资管理有限公司
成都时代新兴	指	成都时代新兴企业管理咨询有限公司
成都亚商	指	成都亚商新兴创业投资有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 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	中航航空高科技股份有限公司
公司的中文简称	中航高科
公司的外文名称	Avic Aviation High-Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Avic Hi-Tech
公司的法定代表人	李志强

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘向兵	丁凯
联系地址	江苏省南通市永和路1号	江苏省南通市永和路1号
电话	0513-81110558	0513-83580382

传真	0513-85512271	0513-85512271
电子信箱	liuxb@avic.com	ntmt@public.nt.js.cn

### 三、基本情况简介

公司注册地址	江苏省南通市永和路1号
公司注册地址的历史变更情况	2009年12月28日,公司注册地址由江苏省南通市任港路23号变更为江苏省南通市永和路1号。
公司办公地址	江苏省南通市永和路1号
公司办公地址的邮政编码	226011
公司网址	http://www.avicht.cn
电子信箱	600862@avic.com

### 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	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

### 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	中航高科	600862	南通科技

### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室
	签字会计师姓名	麻振兴、程露

### 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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	4,446,112,680.24	3,807,624,171.31	16.77	2,911,744,234.93
归属于上市公司股东的净利润	765,300,799.53	591,408,994.94	29.40	430,895,826.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	742,695,037.35	548,177,073.87	35.48	368,203,041.21
经营活动产生的现金流量净额	419,761,991.22	381,831,525.68	9.93	155,680,979.80
	2022年末	2021年末	本期末比	2020年末

			上年同期 末增 减(%)	
归属于上市公司股东的净资产	5,435,736,749.68	4,840,914,743.63	12.29	4,377,746,308.57
总资产	7,627,226,009.53	6,922,835,469.09	10.17	6,525,512,379.24

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同 期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.55	0.42	30.95	0.31
稀释每股收益(元/股)	0.55	0.42	30.95	0.31
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.53	0.39	35.90	0.26
加权平均净资产收益率(%)	14.90	12.74	增加2.16个百分 点	10.07
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	14.47	11.81	增加2.66个百分 点	8.6

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

本报告期,公司实现营业收入 444,611.27 万元,上年同期 380,762.42 万元,同比增长 16.77%。其中:航空新材料业务实现营业收入 435,768.27 万元,上年同期 367,078.30 万元,同比增长 18.71% (其中:航空工业复材同比增长 19.87%),主要系本期航空复合材料原材料产品销售增长所致;机床装备业务实现营业收入 8,432.23 万元,上年同期 13,867.38 万元,主要受国内供应链运转等影响,部分需求订单不能及时响应导致产品交付下降所致。

本报告期,公司实现归属于上市公司股东的净利润 76,530.08 万元,上年同期 59,140.90 万元,同比增长 29.40%。其中:1.航空新材料业务实现归属于上市公司股东的净利润 82,462.75 万元,上年同期 67,734.33 万元,同比增长 21.74% (其中:航空工业复材同比增长 22.08%),主要系预浸料销售增长所致;2.机床装备业务实现归属于上市公司股东的净利润-3,382.63 万元,上年同期-3,006.10 万元,同比增亏 376.53 万元,增亏的主要原因是销售量减少。

净资产收益率等其它指标变化的原因是归属上市公司股东净利润变化。

## 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、2022 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	1,155,421,240.67	1,143,689,675.70	1,064,648,498.53	1,082,353,265.34
归属于上市公司股东的净利润	291,068,005.06	184,695,445.21	195,244,871.19	94,292,478.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	287,933,538.62	182,677,382.04	185,751,126.20	86,332,990.49
经营活动产生的现金流量净额	-6,214,145.85	244,874,354.36	-80,056,009.66	261,157,792.37

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	3,081,092.41		1,717,429.77	-201,722.59
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-			
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	13,309,385.95		39,058,691.53	63,538,381.11
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-			
非货币性资产交换损益	-			
委托他人投资或管理资产的损益	-			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-			
债务重组损益	-			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-			

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-			
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	-			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-			
对外委托贷款取得的损益	-			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-			
受托经营取得的托管费收入	-			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,597,968.91		541,047.94	5,996,218.97
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,435,088.27		10,615,035.53	7,478,781.51
减：所得税影响额	1,588,659.78		8,403,913.00	14,019,711.48
少数股东权益影响额(税后)	229,113.58		296,370.70	99,162.60
合计	22,605,762.18		43,231,921.07	62,692,784.92

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

#### 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
成都时代新兴企业管理咨询有限公司	100,000.00	0	-100,000.00	0
南通国信投资担保有限公司	2,000,000.00	685,504.25	-1,314,495.75	0
合计	2,100,000.00	685,504.25	-1,414,495.75	0



## 十二、其他

□适用 √不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年公司坚持和加强党的全面领导，坚决落实股东大会、董事会的决策和部署，以“改革创新”为工作主题，以推进“十四五”规划落地为主要任务，以改革三年行动为抓手，以成果转化和管理创新双轮驱动，推动上市公司高质量发展，较好地完成生产经营、改革发展等各项重点工作任务。全年实现营业收入 444,611.27 万元，同比增长 16.77%；实现净利润 76,749.85 万元，同比增长 29.80%，较好完成了年度经营目标。

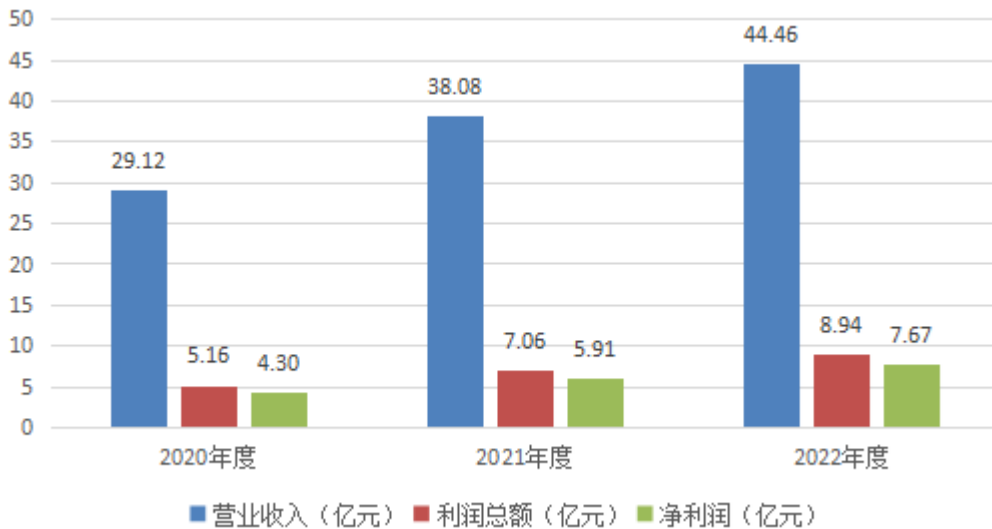


图 1：近三年营业收入及利润的变化情况

#### （一）聚焦主业发展，生产经营稳中有进

2022 年，公司坚持聚焦主业发展，优化资源配置，强化生产管理，提高产品交付合格率，保证供应链和生产经营平稳，公司生产效率及运行质量稳步提升。

航空工业复材持续优化预浸料生产管理，大力推进预浸料新产线验证，提升生产能力；通过优化蜂窝业务 AOS 管理，提高生产效率；进一步提升原材料国产化比例，确保供应链安全；围绕原材料质量一致性控制和材料生产过程控制，推广建立标准化工艺技术文件体系和 PCD 管控，实现产品质量稳步提升，全力保障预浸料等产品年度交付任务。全年实现营业收入 425,872 万元，同比增长 19.87%；实现利润总额 96,521.19 万元，同比增长 20.60%；实现净利润 83,629.44 万元，同比增长 22.17%。

优材百慕积极应对国内民航市场订单严重不足的挑战，苦练内功，推动碳材料新业务培育，积极拓展国外民航市场，确保在手的民航飞机刹车盘副及高铁制动闸片产品订单的及时交付，虽未能全面完成全年经营计划，但全年仍实现了盈利。全年实现营业收入 7,842.07 万元，其中民航业务实现营业收入 6,195.22 万元，轨道交通业务实现营业收入 1,190.39 万元，营业收入同比减少 9.88%；实现利润总额 51.68 万元，同比减少 96.23%；实现净利润 62.24 万元，同比减少 95.00%。

京航生物受带量集中采购政策影响，产品价格均被大幅压缩，对经营活动产生较大冲击，其管理团队主动拓展经营思路，加快承揽外协加工业务，对冲产品价格下滑风险。全年实现营业收入 723.68 万元，同比减少 47.37%；实现利润总额-1,236.50 万元，同比减亏 831.78 万元；实现净利润-1,236.50 万元，同比减亏 831.78 万元。京航生物将进一步深化市场化改革，逐步扭转当前的经营困境。

高端智能装备业务方面，受全球供应链影响，主关进口配套件供应严重受限，生产交付期不能满足市场用户需求，传统机床设备订单流失量较多。面对市场供求变化带来的考验，管理团队在做好产品交付工作的同时，持续开展产品转型升级工作，高端专用装备协作任务进一步增加；组建了航空零部件加工事业部，航空零部件项目建设按期投产。装备业务全年实现营业收入 8,432.23 万元，同比减少 39.19%；实现利润总额-3,382.63 万元，同比增亏 376.53 万元；实现净利润-3,382.63 万元，同比增亏 376.53 万元。鉴于传统业务成本费用居高的现状未能根本改观，管理能力和运行机制存在短板，减亏扭亏形势依旧严峻，公司将进一步深化改革，加快扭亏脱困步伐。

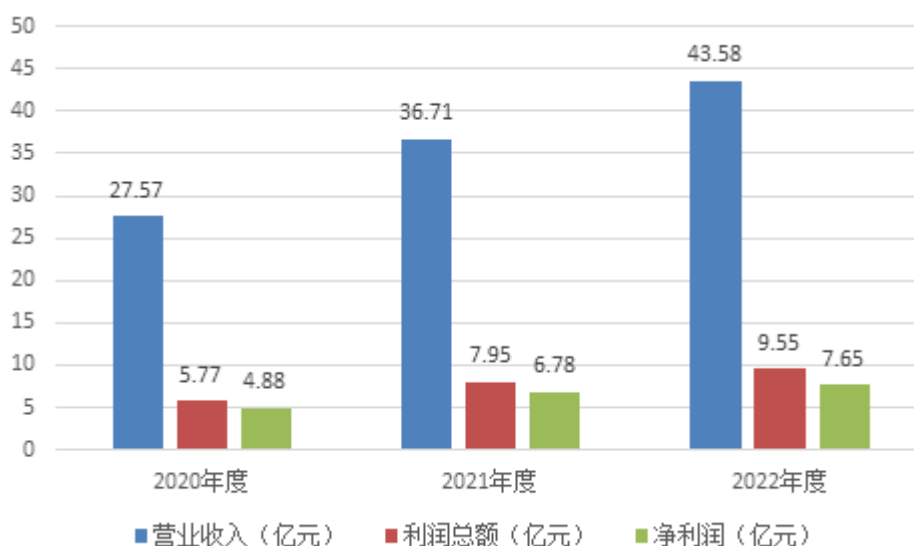


图 2：近三年航空新材料分部营业收入及利润变化情况

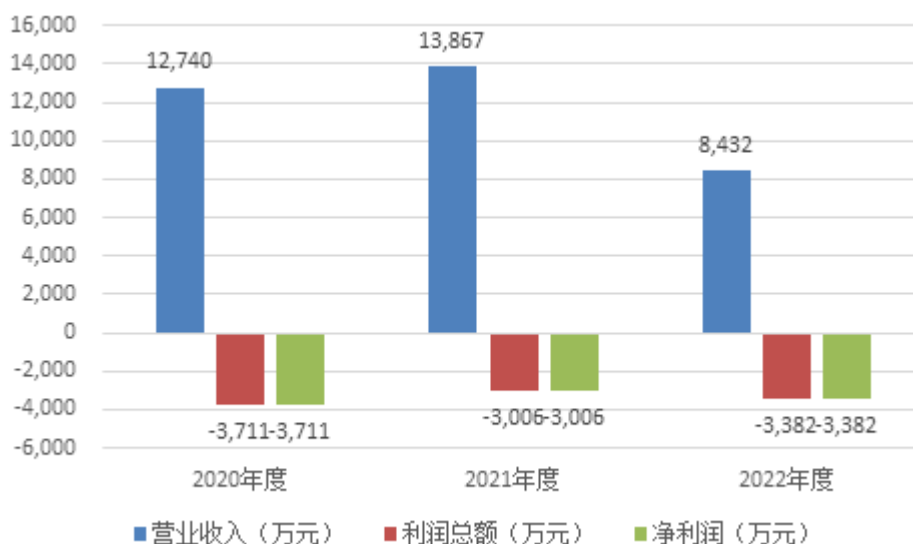


图 3：近三年高端智能装备分部营业收入及利润变化情况

## （二）加强科技创新，业务拓展和转型升级取得成效

2022 年，公司立足“材料和高端装备业务的成果转化和资本运作平台”定位，持续加大自主创新科技投入，积极推动新材料及高端装备业务研发，加快科技成果转化和产业化的节奏，着力提升核心技术能力。全年研发投入 1.85 亿元，申请受理专利 25 项，获授权专利 23 项。

航空工业复材民机、商用航空发动机、水陆两栖飞机等工程化研发项目按照研发计划推进。C919 项目，协助中国商飞公司完成了 C919 飞机垂直尾翼优化设计，通过了详细设计评审，开展了中国商飞公司 C919 供应商的入册评审及工艺能力鉴定工作；CR929 项目，与客户形成了联合工作推进机制，持续推进 CR929 前机身工艺研制和复合材料国产化工作，完成了前机身上壁板 PPM（试生产制造）；完成了商用航空发动机复材风扇叶片、流道板、垫板等装机件和强度试验件的生产交付；AG600 项目完成了三架份整流罩、副翼、方向舵和升降舵的制造、装配、适航挂签和产品交付，顺利完成了 AG600 复合材料零部件全年交付任务。在重点型号交付和重点项目研发的基础上，按照民机质量和适航管理体系要求，持续开展民机质量体系完善和现场管理水平提升工作，为未来规模化生产打牢基础。



图 4：AG600 升降舵

在科技成果转化方面取得了突破性进展，成立了科技成果转化团队，不断完善科技成果转化的系列制度框架建设，形成一套清晰高效的科技成果转化流程，有效推进科技成果转化落地。2022 年 T800 级高性能碳纤维预浸料以有偿技术实施许可方式实现产业化，全年形成销售收入约 5 亿元；继续签订与航空工业制造院技术实施许可协议，约定了 4 个系列 33 种树脂及预浸料产品由公司独家生产和销售，不断提升公司复合材料原材料产品的竞争优势。自主研发项目《通用航空用复合材料底孔隙率快速制造技术及应用》入选 2022 年中央企业科技成果转化目录。

优材百慕持续推进民航飞机刹车盘副的国产化替代和高速列车刹车组件的应用推广。完成了 737-800 国产碳刹车盘副飞行验证试验及评审工作，待民航局颁发 PMA 证书；开展了 4 个型号民航刹车盘副的研制工作；完成了某型号高铁闸片项目的验证试验，取得试用证书；完成了某型号发动机高温碳材料零部件小批量交付。



图 5：737-800 飞机国产碳刹车盘飞行验证试验顺利完成

高端智能装备业务方面，聚焦核心技术能力提升，推动产业升级和业务转型。完成了 B3-2060E 桥式龙门加工中心设计、机床大件加工及首台光机装配工作；九轴五联动卧式车铣复合加工中心进入整机装配调试，取得阶段性研制进展；开展 VCL 系列精密立式加工中心优化改进工作，完成 VCL1100A 改进机的验证、定型以及 VCL850A 设计工作。

### （三）坚持深化改革，高质量发展活力不断增强

**高质量完成改革三年行动收官。**贯彻国企改革三年行动有关中国特色现代企业制度指引，全面完成了《三年行动台账》和《收官台账》任务，改革三年行动实现高质量收官。

**强化上市公司质量提升。**结合公司实际，编制了《中航高科质量提升具体实施方案及工作台账》，明确任务和时间节点，持续推动公司质量提升再上新台阶。

**推动混合所有制和股权多元化实践。**优材百慕完成增资协议签署、工商变更等增资扩股相关工作，引进了四家产业投资者及财务投资者，实现国有资本和社会资本的有效融合，提升了市场化治理能力；京航生物增资扩股完成挂牌及意向投资者报名工作，正在推进后续工作。

**深化任期制和契约化管理。**不断健全激励约束机制，全面完成全级次经理层成员的岗位聘任协议书及任期、年度经营业绩责任书的签订工作，各子公司同步建立了经理层成员任期制与契约化管理相关制度，实现责任、贡献、经营业绩与薪酬分配相匹配。

### （四）依法规范治理，合规治理能力不断提升

**完善规范治理制度保障。**按照证监会、上交所等监管新规要求，结合公司实际修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等 18 项制度，新增了《董事会会议制度》、《董事会授权管理制度》、《董事会决议跟踪落实及后评估制度》等 9 项董事会职权落地保障制度，充分发挥董事会经营决策主体作用，切实贯彻国有企业现代化治理要求，推动治理制度及机制不断完善。

**落实“合规管理强化年”专项工作。**积极落实国资委“合规管理强化年”重要任务，制定了《落实强化合规管理工作重点任务实施计划》，组织全级次深入开展经营业务合规管理专项治理，对排查的合规风险进行整改闭环，印发《合规审查管理办法（试行）》，进一步完善合规审查清单，不断提升合规业务能力。

**健全母子公司基本治理制度。**以公司专职法务人员力量为主，负责指导完善母子公司两级制度，落实全级次董事会职权的配套制度及总权责清单，坚持按照权责思维、权义思维，强化各级决策层的功能定位和依法依规治理能力。

**高质量开展信息披露工作。**不断健全信息披露工作机制，持续提升信息披露工作质量和有效性，连续四年在上交所信披考核工作中获 A 级评价；组织召开了 2021 年度、2022 半年度和三季度业绩说明会，首次参加航空工业集团下属上市公司“建设航空强国，推动高质量发展”集体业绩说明会，运用各类平台及时答复投资者提问，以高质量的信披为抓手，推动建立投资者关系管理长效机制。

#### （五）完善巩固强基础，党建引领促发展

2022 年，公司党委以“完善巩固”为主题，完善党建工作体系，巩固党建工作成果，统筹推进党的建设和公司改革创新。坚持党的领导，构筑政治建设新高地，承接落实上级组织重大决策部署，持续推进党建与业务工作深度融合，推出“党建+业务”品牌，以企业改革发展成果检验党组织的工作和战斗力。坚持夯基固本，提升“三基”建设新水平，迭代更新公司党建“65432”基础工作法，积极构建“大党建”格局。落实两家异地党组织管理职责。全覆盖、分阶段、多形式开展党员轮训。坚持蓄势赋能，强化人才支撑新动能，构建干部管理长效机制，推进干部能上能下。优化人才队伍结构，强化人才支撑助推公司改革创新。坚持宣传思想引领，打开文化聚力新局面，坚持把思想政治工作贯穿于各项工作始终，分层次、分类别、分专题学习贯彻党的二十大精神，巩固拓展党史学习教育成果，大力弘扬航空报国精神。坚持贯通协调，完善自我革命新效能，细化完善责任清单，以上率下压紧压实责任。构建“大监督”体系，多形式多途径一体推进“三不腐”。坚持党建引领，发挥统战群团纽带作用，持续擦亮奋进、温馨、和谐高科工会品牌，持续打造“青春 We 志愿”“我的青春故事”系列品牌，持续开展“我为群众办实事”实践活动，员工获得感、幸福感、安全感进一步增强。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### （一）航空复合材料行业

复合材料是国家优先发展的高技术产业化重点领域，属于国家鼓励发展的新材料行业，是我国重要战略新兴产业，对保障航空原材料供应和带动非航空民用产业发展均具有重要意义。

航空复合材料经过多年的发展，应用范围已经从非承力构件发展到次承力和主承力构件，可获得减轻飞机质量 20%-30% 的显著效果。目前航空复合材料已进入成熟应用期，设计、制造和使用经验已日趋丰富，可大大提高飞机技术水平、可靠性、耐久性和维护性等性能。随着技术的逐



步成熟，航空复合材料原材料（高性能树脂及预浸料、蜂窝及芯材）、复合材料构件在飞机上的应用比例也不断增加。从结构用量来看，空客 A350、波音 B787 等都大量使用了复合材料，波音 B787 复合材料的结构用量高达 50%，空客 A350 飞机复合材料结构用量高达 52%。未来我国 CR929 飞机复合材料含量占比将超过 50%。与此同时，复合材料在现代航空发动机上的应用量也日益增多。新一代商用发动机 GE90 上应用碳纤维加强高韧性环氧树脂复合材料代替钛合金制成了风扇叶片；新一代 LEAP-X、GEnx 发动机风扇叶片和风扇机匣也使用了复合材料。

从国内航空市场来看，2022 年 12 月中国商飞公司向中国东方航空交付全球首架 C919 大型客机，标志着国产大飞机商业化进程的开启，国内大飞机产业链蓄势待发。从国际民航业来看，《中国商飞市场预测年报（2021-2040）》预测：未来 20 年全球旅客周转量将以每年 3.9% 的速度增长，预计未来 20 年全球将有超过 41,429 架新机交付，价值约 6.1 万亿美元（以 2020 年目录价格为基准），用于替代和支持机队的发展。未来国际民航业的发展将带动民航飞机制造业的增长和转型，叠加国产大飞机需求上升进而为国内先进复合材料产业带来增长机会。

航空工业复材作为航空复合材料专业化供应商，在航空复合材料领域具有较强的核心竞争力和领先的行业地位。目前正积极推进航空复合材料技术在民用飞机、汽车、轨道交通和新能源等领域的应用和产业化，积极开拓国际民用航空市场。

## （二）民用航空零部件行业

2022 年民航运输业需求受到抑制，航空零部件产业发展受到负面影响较大。优材百慕是国内最大的民航进口飞机用刹车盘副的制造商和供应商之一，其支柱产业主要为航空零部件制造。由于其供应链包括上游原材料供应、下游客户需求均受到不同程度负面影响，给生产经营造成较大压力。

## （三）轨道车辆制动闸片行业

2022 年度，全国铁路运输市场恢复缓慢，从而对轨道交通闸片行业产生的影响较大。根据国家铁路局发布的《2022 年国家铁路主要指标完成情况》，2022 年全国铁路旅客发送量 161,030 万人次，同比减少 36.4%；全国铁路旅客周转量 6,571.76 亿人公里，同比减少 31.3%。2022 年底客流量有所回升，铁路运输市场逐步恢复。

表 1：2022 年国家铁路主要指标完成情况

指 标	计算单位	完成	上年完成	比上年增减	比上年增减%
<b>一、铁路运输</b>					
1.旅客发送量	万人	161030	253287	-92257	-36.4
2.旅客周转量	亿人公里	6571.76	9559.09	-2987.33	-31.3
3.货运总发送量	万吨	390265	372563	17702	4.8
4.货运总周转量	亿吨公里	32668.36	29950.01	2718.35	9.1
5.总换算周转量	亿吨公里	39240.12	39509.10	-268.98	-0.7
<b>二、全国铁路固定资产投资</b>	亿元	7109			

注：统计范围不含港澳台。

（数据来源：中国国家铁路集团有限公司）

#### （四）骨科植入物行业

目前，国内骨科植入物行业呈现为中外企业并存、外资企业占主导地位的竞争格局。近年来，人工关节本土企业逐渐崛起，涌现出威高骨科、春立、爱康、微创、大博医疗等一批竞争力较强、规模较大的本土企业。部分细分领域，如骨科创伤类及脊柱类植入物细分领域内的产品已经开始实现国产替代进口。未来，在国内不断深化医疗制度改革的背景下，不断放量的基层市场将成为跨国公司觊觎的对象，中国骨科植入物市场将面临更激烈的竞争。规模较小的公司因缺乏高水平的研发技术、充足的产能及规范的质量控制等因素，将逐步出局，市场进一步集中在财力和技术实力雄厚的行业巨头。

京航生物目前在国内企业中处于第二梯队，在产品品类的丰富程度和新技术运用方面，与国内领先企业还存在一定差距；在骨关节产品覆盖范围方面，与国内领先企业相当，具有髌、膝、肩、肘全类产品系列，但缺少高端细分产品品类。

#### （五）机床专用装备行业

2022 年，国内机床装备行业营业收入整体持续下行，且下行速度略有加快。但得益于近年来行业发展方式和经营管理的转型升级，行业整体利润总额增速逆势回升。另外，受汽车和电工电器等领域的需求恢复的拉动，金属加工机床新增订单和在手订单同比增幅明显扩大，为行业的稳定恢复提供了有利条件。

据机床行业统计，2022 年 1-11 月，金属加工机床新增订单同比增长 3.6%，在手订单同比增长 19.5%。其中，金属切削机床新增订单同比下降 11.5%，收窄 0.9 个百分点，在手订单同比下降 1.9%，加深 0.1 个百分点；金属成形机床新增订单同比增长 37.6%，扩大 6.5 个百分点，在手订单同比增长 62.6%，扩大 20.6 个百分点。

公司机床装备业务因传统产品主要为金属切削机床，竞争力不足，规模小，市场占有率较低，不能形成规模效应，供应链影响较大，目前依然亏损。公司正积极协同控股方的产业资源、技术优势，加大资源投入力度，提升生产制造能力，推动机床装备业务转型升级和减亏扭亏。



### 三、报告期内公司从事的业务情况

#### （一）主要业务

公司主营业务分为“航空新材料”和“高端智能装备”两大板块，业务范围涵盖航空新材料、高端智能装备、轨道交通零部件、汽车零部件、医疗器械等应用领域，拥有航空工业复材、优材百慕、京航生物、航智装备、万通新材五家全资或控股子公司。

##### 1. 航空新材料业务

航空工业复材是集复合材料研发、生产、销售和服务于一体的专业化国家高新技术企业，主要产品为航空复合材料原材料、民用航空结构件和非航空民用领域复合材料原材料及零部件，面向国内外航空制造业市场和非航空市场领域。

优材百慕主要从事民航飞机用航空器材、轨道车辆制动产品、非航防务用复合材料制品、特种车辆制动产品的研发、生产、销售以及民航飞机机轮和刹车装置的维修服务业务。

京航生物是从事骨科植入物产品研发、生产、销售和服务于一体的专业化公司，产品以骨科人工关节植入物为主，覆盖髌、膝、肩、肘四大类人工关节及脊柱系列产品。

万通新材目前是承接航空新材料项目南通建设任务的子公司。

##### 2. 高端智能装备业务

航智装备主要业务为数控机床、智能装备及航空专用装备设计、生产及销售，主要产品为立式加工中心、卧式加工中心、龙门加工中心、数控车床、柔性组合加工中心及航空专用装备等，是公司高端智能装备业务的主要依托。公司总部为促进装备业务转型升级，开展了装备研发和智能装备培育业务。

#### （二）经营模式

公司采取“集团管控型”经营管理模式，总部职能定位于“战略管控、投资管控、财务管控、资源配置和主业范畴内新项目的孵化和培育”，各业务板块以子公司形式独立经营。子公司在其业务范围内进行研发、生产及销售，形成独立完整的研发能力、生产条件及营销体系。

公司通过建立高效的技术成果转化和产业化途径，强化航空新材料的产业优势，优化高端装备产业结构，提高产业资源供给质量和效率，提升公司治理和风险应对能力，培育产业发展与技术创新生态圈，逐步形成航空新材料和高端装备专业化发展格局。

### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司是主要从事航空新材料研发生产、高端智能装备研发制造的大型国有控股上市企业，始终秉承“航空报国、航空强国”宗旨，坚定聚焦主业发展，以科技成果转化为依托，持续深化改革，夯实核心竞争力，不断推动公司高质量发展。

#### （一）先进的核心技术

公司坚持聚焦主责主业，紧紧围绕核心业务和产品，抓住航空装备和复合材料技术跨代发展机遇，持续加强技术研发投入，强化科技成果转化，进一步巩固公司的市场地位和技术优势。截至报告期末，公司有效发明专利总数 226 项，报告期内公司新增受理专利 25 项，授权专利 23 项。

航空工业复材是我国航空复合材料行业龙头企业，继承了航空工业多年积累的航空复合材料原材料生产技术，经过多年的复合材料研究与发展，已建立了完备的复合材料“设计-材料-制造-检测”一体化的科研生产技术体系，具备较强的复合材料研制能力，拥有多项国家发明、实用新型专利，属于国家高新技术企业，多次获得国家级及省部级科技进步奖、国防科技进步奖，在航空复合材料领域具有较强的核心竞争力和稳固的行业地位。

优材百慕是国内民航飞机刹车盘副制造企业中首家获得《零部件制造人批准书》的企业，拥有一系列自主知识产权的核心技术，取得多项民航飞机用零部件制造人批准书（PMA）及高铁用制动闸片产品认证证书，完成多个高温材料新产品的研制，掌握碳材料制品的关键核心技术。

## （二）完备的配套产能

公司在北京、南通两地拥有科研及生产园区，生产资源较为充足，建有先进的预浸料生产线、树脂生产线、国内唯一的大规格自动化芳纶纸蜂窝生产线和机床装备加工生产能力，具备航空复合材料和航空专用装备生产、技术开发、工程试制和综合技术服务开展所需的试验手段和条件；拥有达到国内先进水平的各类专业设备，为航空复合材料应用水平的提升和智能装备业务转型升级奠定了物质基础和有利条件。

2022 年，公司先进航空预浸料生产能力提升建设项目顺利开工，新建先进预浸料生产厂房及多条预浸料自动化生产线，项目投产后将大大提高公司交付能力；同时，全面完成北京南通两地蜂窝生产线能力整合，实现内部资源重组，进一步提升了产能利用率及管理效能，有力支撑公司中长期发展目标实现。

## （三）专业的人才队伍

公司拥有一批经验丰富的高级管理人才，在专业领域具备丰富的经验和管理能力，技术研发团队核心人员稳定、研发能力突出。公司先后承担了多种型号飞机的复合材料原材料和结构件的研制与攻关研究，在高性能树脂及预浸料技术、树脂基复合材料制造技术、先进无损检测技术等方面具有较强优势。

科研团队在民用航空复合材料结构件研制方面拥有丰富的经验，掌握了一些具有国际水平的复合材料设计和分析理念及方法，具备了先进复合材料结构件设计研发及工艺试制任务的能力，在通用飞机、无人机及直升机型号上均承担了研制任务；公司拥有“复合材料检测技术中心”专业实验室（CNAS&DILAC 国家级实验室资质认证），并获得了绿色复合材料北京市工程实验室认证。

公司高度重视人才队伍建设工作，始终致力于企业价值与员工成长的共同提升，积极推进员工职业生涯全周期管理工作，科学搭建人才梯队，优化人才队伍结构，吸纳和培养高素质人才，构建锐意进取、充满活力的专业化员工团队，为实现高质量发展提供强有力的智力支持和人才保障。

#### （四）良好的企业文化

新中国航空工业创建 70 余年来，以顾诵芬、罗阳等为代表的一大批航空工业英雄模范，在祖国蓝天上谱写了惊天动地的壮歌，积累了巨大的文化财富，贡献了磅礴的雄伟力量。

公司始终坚持国家利益至上的核心价值观，认真贯彻落实航空工业先进文化建设指导意见及制造院文化建设相关要求，践行“一心、两融、三力、五化”的发展战略，秉承“忠诚奉献、逐梦蓝天”的航空报国精神，肩负“航空报国、航空强国”使命，不断完善公司文化体系，厚植文化认同，艰苦奋斗、砥砺前行，不断推进航空工业先进文化力在中航高科落地生根，为实现中航高科高质量发展提供思想保障、精神动力和文化支撑。

#### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 444,611.27 万元，同比增长 16.77%；实现归属于上市公司股东的净利润为 76,530.08 万元，同比增长 29.40%。

##### （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	4,446,112,680.24	3,807,624,171.31	16.77
营业成本	3,070,485,926.17	2,662,691,312.20	15.32
销售费用	27,983,628.37	34,386,319.32	-18.62
管理费用	284,076,890.46	254,674,626.64	11.55
财务费用	-23,790,598.54	-14,835,369.42	不适用
研发费用	163,323,782.82	151,240,267.68	7.99
经营活动产生的现金流量净额	419,761,991.22	381,831,525.68	9.93
投资活动产生的现金流量净额	144,004,488.60	64,204,574.87	124.29
筹资活动产生的现金流量净额	-158,384,664.13	-402,134,943.52	不适用

营业收入变动原因说明：主要系航空工业复材预浸料业务增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入增加，相应结转成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系销售服务费、销售提成费及差旅费等减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系职工薪酬、折旧费及水电费等增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期利息支出同比减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期子公司航空工业复材研发费用增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期子公司航空工业复材回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期部分定期存款到期收回增加现金流入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期子公司优材百慕收到投资款同比增加 15,397 万元所致。

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，公司实现营业收入 444,611.27 万元，同比增长 16.77%；营业成本 307,048.59 万元，同比增长 15.32%。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 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 (%)
新材料产品	426,257.41	294,662.25	30.87	18.00	18.04	减少 0.08 个百分点
机床产品	8,334.37	8,922.46	-7.06	-29.39	-17.09	减少 179.98 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 (%)
新材料产品	426,257.41	294,662.25	30.87	18.00	18.04	减少 0.08 个百分点
机床产品	8,334.37	8,922.46	-7.06	-29.39	-17.09	减少 179.98 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	426,089.37	296,009.55	30.53	14.68	14.19	增加 0.98 个百分点
境外销售	8,502.41	7,575.16	10.91	476.73	553.31	减少 48.92 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
对外销售	434,591.78	303,584.71	30.14	16.50	16.59	减少 0.18 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1. 报告期内，航空新材料主营业务收入随着主要材料产品交付增加而增长；
2. 报告期内，机床行业主营业务收入随销售减少而下降；
3. 境外销售增加主要系子公司航空工业复材出口增加所致。

### (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 (%)
机床产品	台	145	123	53	-52.46	-65.64	120.83
新材料产品	万元	332,552.15	359,630.06	74,405.98	11.57	17.01	-26.68

## (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 (%)	情况说明
新材料行业	材料费 (采购成本)	207,476.26	68.34	171,382.78	65.82	21.06	
新材料行业	人工成本	19,650.21	6.47	15,429.65	5.93	27.35	
新材料行业	制造费用	64,184.09	21.14	59,489.19	22.85	7.89	
新材料行业	其他费用	3,351.69	1.10	3,321.41	1.28	0.91	
机床行业	材料费 (采购成本)	5,787.14	1.91	7,483.73	2.87	-22.67	
机床行业	人工成本	1,427.00	0.47	1,367.40	0.52	4.36	
机床行业	制造费用	1,556.00	0.51	1,744.76	0.67	-10.82	
机床行业	其他费用	152.32	0.05	166.00	0.06	-8.24	
分产品情况							
分产品	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 (%)	情况说明
新材料行业	材料费 (采购成本)	207,476.26	68.34	171,382.78	65.82	21.06	
新材料行业	人工成本	19,650.21	6.47	15,429.65	5.93	27.35	
新材料行业	制造费用	64,184.09	21.14	59,489.19	22.85	7.89	
新材料行业	其他费用	3,351.69	1.10	3,321.41	1.28	0.91	

机床行业	材料费 (采购成本)	5,787.14	1.91	7,483.73	2.87	-22.67	
机床行业	人工成本	1,427.00	0.47	1,367.40	0.52	4.36	
机床行业	制造费用	1,556.00	0.51	1,744.76	0.67	-10.82	
机床行业	其他费用	152.32	0.05	166.00	0.06	-8.24	

#### 成本分析其他情况说明

主要系子公司航空工业复材销售收入增长，相应结转成本增加所致。

#### (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

#### (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

适用 不适用

前五名客户销售额 289,955.59 万元，占年度销售总额 65.22%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 289,955.59 万元，占年度销售总额 65.22 %。

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

适用 不适用

前五名供应商采购额 208,732.21 万元，占年度采购总额 74.69%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 28,280.66 万元，占年度采购总额 10.12%。

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：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	27,983,628.37	34,386,319.32	-18.62
管理费用	284,076,890.46	254,674,626.64	11.55
财务费用	-23,790,598.54	-14,835,369.42	不适用
研发费用	163,323,782.82	151,240,267.68	7.99

变动原因说明：

2022 年度销售费用同比下降主要系销售服务费、销售提成费及差旅费等减少所致；

2022 年度管理费用同比增加主要系职工薪酬、折旧费及水电费等增加所致；

2022 年度财务费用同比下降主要系本期利息支出同比减少所致；

2022 年度研发费用同比增加主要系本期子公司航空工业复材研发费用增加所致。

#### 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	171,531,115.67
本期资本化研发投入	13,776,613.01
研发投入合计	185,307,728.68
研发投入总额占营业收入比例（%）	4
研发投入资本化的比重（%）	7.43

##### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	164
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	10.70
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	20
硕士研究生	73
本科	46
专科	17
高中及以下	8
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）	30
30-40岁（含30岁，不含40岁）	51
40-50岁（含40岁，不含50岁）	36
50-60岁（含50岁，不含60岁）	43
60岁及以上	4

##### (3). 情况说明

□适用 √不适用

##### (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：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	419,761,991.22	381,831,525.68	9.93
投资活动产生的现金流量净额	144,004,488.60	64,204,574.87	124.29
筹资活动产生的现金流量净额	-158,384,664.13	-402,134,943.52	不适用

## 原因说明:

经营活动产生的现金流量净额同比增长主要系本期子公司航空工业复材回款增加所致;

投资活动产生的现金流量净额同比增长主要系本期部分定期存款到期收回, 增加现金流入所致;

筹资活动产生的现金流量净额同比增长主要系本期子公司优材百慕收到投资款同比增加 15,397 万元所致。

## (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: 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
应收票据	609,860,403.30	8.00	266,841,283.76	3.85	128.55	
应收款项融资	-	-	100,000.00	0.00	-100.00	
其他应收款	11,248,088.94	0.15	3,249,631.99	0.05	246.13	
其他流动资产	7,385,233.67	0.10	15,374,555.14	0.22	-51.96	
其他权益工具投资	685,504.25	0.01	2,100,000.00	0.03	-67.36	
投资性房地产	262,459,113.51	3.44	187,535,736.62	2.71	39.95	
在建工程	151,388,731.92	1.98	114,324,901.23	1.65	32.42	
使用权资产	79,539,472.96	1.04	44,621,818.56	0.64	78.25	
其他非流动资产	78,059,547.76	1.02	2,218,196.34	0.03	3,419.05	
短期借款	-	-	100,106,944.44	1.45	-100.00	
应付票据	123,702,807.43	1.62	64,673,540.97	0.93	91.27	
合同负债	435,220,993.67	5.71	695,803,572.94	10.05	-37.45	
应交税费	48,937,612.85	0.64	32,066,484.96	0.46	52.61	
租赁负债	42,094,124.88	0.55	25,173,398.58	0.36	67.22	
长期应付款	-937,762.95	-0.01	-1,552,408.45	-0.02	不适用	
递延收益	195,985,237.77	2.57	58,167,564.45	0.84	236.93	
其他非流动负债	-	-	186,578.17	0.00	-100.00	
专项储备	10,787,207.34	0.14	16,330,060.29	0.24	-33.94	
盈余公积	1,068,270,384.74	14.01	734,921,943.98	10.62	45.36	
少数股东权益	203,497,776.04	2.67	39,171,309.57	0.57	419.44	

其他说明



应收票据较年初增加 34,302 万元，主要系本期子公司航空工业复材收到票据增加 34,599 万元所致；

应收款项融资较年初减少 10 万元，主要系本期子公司优材百慕票据对外支付所致；

其他应收款较年初增加 800 万元，主要系本期往来款项增加所致；

其他流动资产较年初减少 799 万元，主要系本期收到增量留抵退税所致；

其他权益工具投资较年初减少 141 万元，主要系本期确认成都时代新兴和南通国信投资的公允价值下降所致；

投资性房地产较年初增长 7,492 万元，主要系本期由固定资产科目转入投资性房地产科目核算所致；

在建工程较年初增加 3,706 万元，主要系本期子公司航空工业复材厂房及设备增加 7,150 万元，子公司万通新材完工转固减少 2,159 万元所致；

使用权资产较年初增加 3,492 万元，主要系本期子公司优材百慕及航空工业复材新增租赁厂房所致；

其他非流动资产较年初增加 7,584 万元，主要系本期预付长期资产款增加所致；

短期借款较年初减少 10,011 万元，主要系本期子公司航空工业复材归还借款所致；

应付票据较年初增加 5,903 万元，主要系本期子公司航空工业复材开具票据结算增加所致；

合同负债较年初减少 26,058 万元，主要系本期子公司航空工业复材预收款开票结算减少所致；

应交税费较年初增加 1,687 万元，主要系子公司航空工业复材增值税及附加税增加所致；

租赁负债较年初增加 1,692 万元，主要系本期子公司优材百慕及航空工业复材新增租赁厂房所致；

长期应付款较年初增加 61 万元，主要系本期子公司航空工业复材按计划支出低于收到项目拨款所致；

递延收益较年初增加 13,782 万元，主要系本期子公司航空工业复材收到政府补助款 1.5 亿元所致；

其他非流动负债较年初减少 19 万元，主要系子公司京航生物一年以上合同负债减少所致；

专项储备较年初减少 554 万元，主要系本期支付安全生产费增加所致；

盈余公积较年初增加 33,335 万元，主要系利润增长相应计提数增加所致；

少数股东权益较年初增加 16,433 万元，主要系本期子公司优材百慕收到投资款，确认少数股东权益增加所致。

## 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

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

涉及复合材料行业、飞机刹车行业、骨科人体植入物行业、机床装备行业的经营性信息分析，敬请查阅本报告“关于公司未来发展的讨论与分析”相关内容。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

截至报告期末，公司合并范围内子公司共 6 家，其中二级子公司 5 家（航空工业复材、优材百慕、京航生物、航智装备、万通新材），三级子公司 1 家：中航复材（北京）科技有限公司。

**1. 重大的股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中航赢创复合材料科技（上海）有限公司（暂定名）	研发、生产和销售热塑性高性能材料。 （注：上述公司设立具体事宜以工商行政管理部门最终核定为准）	否	新设	17,185	39.51%			航空工业复材以无形资产、固定资产和现金（自有资金）的出资方式认缴 17,185 万元。	誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙）、赢创运营有限公司、赢创（中国）投资有限公司		该项目反垄断简易申报工作已获得中国国家市场监督管理总局及欧盟委员会的批准，目前仍在就涉及的技术出口许可事宜与德国政府部门沟通，待其审批后开始项目实施。		不涉及	否	2022 年 6 月 10 日	临 2022-019 号
合计	/	/	/	17,185	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

## 2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

### (1) 先进航空预浸料生产能力提升项目

为满足航空建设所需复合材料市场供应需求、补齐顺义产业园区物料储运能力短板，在北京顺义航空产业园区新建预浸料生产厂房一座，新建物料储存配送中心一座。项目计划总投资 39,300 万元，本年度完成投资额 13,968 万元。报告期内，地基处理及地下基础部分已完成，地上钢结构安装完成 80%，并已完成重要设备采购及合同签订。

### (2) 炭/炭复合材料刹车盘副中试生产线建设项目

为发展先进的炭材料制造技术，满足航空、航天和轨道交通等领域日益增长的市场需求，在南通投资建设民航飞机炭/炭复合材料刹车盘副中试生产线项目。计划总投资 5,250 万元，其中建设总投资 3,650 万元。目前该项目已完成竣工验收，经审计的建设总投资实际完成额为 3,189 万元。

### (3) 航空工业复材 5 号厂房铺丝间改造建设项目

为满足民机复合材料需要，开展航空工业复材 5 号厂房铺丝间改造建设项目。计划总投资 3,390 万元，报告期内该项目已完成改造工程验收，截至报告期末累计完成投资 2,736 万元。

### (4) 航空工业复材附属设施建设项目

为满足职工倒班宿舍和必要活动场所的需求，保障科研生产任务的顺利进行，在北京顺义航空产业园区新建附属设施一座。计划总投资 5,858 万元，报告期内该项目已完成工程验收，截至报告期末累计完成投资 5,271 万元。

## 3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

## 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

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

企业名称	持股比例 (%)	注册资本	资产总额	净资产	净利润
中航复合材料有限责任公司	100.00	794,000,000.00	5,291,549,884.52	3,569,361,588.48	836,294,385.2
北京优材百慕航空器材有限公司	51.80	138,945,308.00	456,623,985.78	414,785,434.26	622,435.48
北京优材京航生物科技有限公司	89.99	61,120,000.00	46,711,025.85	-5,845,933.10	-12,364,984.09
南通航智装备科技有限公司	100.00	50,000,000.00	96,679,609.57	-64,702,822.99	-24,544,429.5
南通万通航空新材料发展有限公司	100.00	1,000,000.00	8,841,609.73	2,702,393.54	934,008.38
成都亚商新兴创业投资有限公司	20.83	60,000,000.00	102,541,150.28	91,492,282.28	-1,489,168.1
南通红土创新资本创业投资有限公司	33.33	31,500,000.00	77,475,227.71	68,757,637.22	9,104,080.61
南通红土创新资本创业投资管理有限公司	25.00	2,000,000.00	3,573,907.18	3,499,750.30	1,908,980.69
北京航为高科连接技术有限公司	11.15	403,493,400.00	797,790,935.76	491,460,544.68	16,224,131.13
远洋亿家物业服务南通有限公司	40.00	3,000,000.00	21,089,975.86	3,093,464.10	-748,215.55

说明：

“成都亚商新兴创业投资有限公司”于 2023 年 1 月 4 日完成企业名称变更及减少注册资本的工商变更事宜，企业正式更名为“成都亚商新丽企业管理咨询有限公司”，注册资本由 6,000 万元减少至 300 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

##### 1. 复合材料领域

全球复合材料领先企业集中分布在美国、日本、欧洲，知名企业有 Hexel 公司、Spirit 公司、Toray 公司、Euro-composite 公司、Solvay 公司等。这些企业在碳纤维及预浸料、芳纶纸蜂窝、碳纤维构件及碳纤维构件维修业务等领域均拥有很强的实力。从典型企业的发展规律来看，行业龙头占领了市场较大部分的市场份额，能够整合和控制行业资源，具有较高的盈利能力。一般而言这些企业采用全球化的市场策略，凭借其强大的技术优势和稳定的商业关系，将生产和销售遍布世界各地。当前全球复合材料市场正在逐步发生变化，行业竞争愈发激烈，国内外先进复合材料企业的差距逐步缩小。国内优秀的复合材料企业正积极布局，对标世界知名企业，从技术、管理等方面迎头赶上。一方面，在市场竞争愈发激烈以及国外采取对国内企业技术封锁、禁售的背景下，我国企业积极推动关键原材料国产化进程，逐步摆脱技术依赖性；另一方面，受益于国家政策和行业需求，给国内复合材料企业发展带来了巨大机遇。

随着我国国防科技工业及国民经济其他领域的不断发展，使得我国高性能纤维及其复合材料需求持续高速增长。近年来我国碳纤维、芳纶纤维等高性能纤维产业发展迅速，相关工艺研发和制造能力大幅提升，部分技术已达世界先进水平，国内复合材料市场潜力巨大。

从国家政策和行业需求来看，国务院、工信部等多部委印发了《化工新材料行业“十四五”发展指南》等支持复合材料行业发展的相关政策，“2030 碳达峰、2060 碳中和”目标下，多地出台政策鼓励新能源产业的发展，在汽车、风能等多个产业中新材料是必不可少的一环。与此同时，经过多年蓄力发展，我国商用飞机发展进入规模化和产业化新发展阶段，将逐步释放复合材料需求。除航空、汽车、风电等领域外，近年来复合材料在海洋和其它工业领域应用出现增长，成为行业新的增长点。

##### 2. 民航刹车领域

根据中国航空工业发展研究中心发布的《民用飞机中国市场预测年报（2021-2040）》，未来二十年中国航空运输业将继续保持稳定增长，预计 2021-2025 年将进入恢复期的快速增长阶段，以后将保持稳定增长。到 2040 年客运周转量将达到 3.3 万亿人公里，航空货邮周转量达到 990 亿吨公里；预计到 2040 年末，中国航空公司客机机队规模将达到 9,004 架。

根据波音公司《民用航空市场展望》（CMO），预测到 2041 年全球将需要超过 41,000 架新飞机；未来 20 年价值 7.2 万亿美元的新飞机交付，将使全球机队规模到 2041 年较 2019 年前水平增长 80%，新交付的客机中约有一半将用来替换现有机型。此外，波音全球服务集团预测同期航空服务市场价值将达 3.6 万亿美元。从区域的角度来看：亚洲市场继续其强劲增长趋势，预计将占到新飞机长期预测需求的 40%。欧洲和北美分别将占到 20% 以上需求，剩余 15% 将归于其他地区；南亚机队继续以 6.2% 的年均速度引领全球增长。在印度引领之下，该地区的机队规模到 2041 年预计将达到 2,600 架以上，相当于 2019 年的 700 架的近四倍。东南亚预计将出现世界第二快的增长，其机队预计将增长近两倍达到 4,500 架。

由此预见，国内外民航运输业在未来 20 年仍处于快速成长期，随着运输类飞机数量的持续增加，将对民航飞机用刹车盘副类产品形成更大的市场需求，同时，也将为民航飞机用刹车盘副的制造商带来更多的市场商机。

### 3. 轨道交通制动闸片领域

轨道交通零部件的需求依赖于铁路行业的发展，目前我国铁路正处于高速化发展阶段，《中长期铁路网规划》提出，2025 年铁路网规模将达到 17.5 万公里左右，其中高速铁路 3.8 万公里左右，网络覆盖进一步扩大。到 2030 年，远期铁路网规模将达到 20 万公里左右，其中高速铁路 4.5 万公里左右。铁路行业广阔的发展前景尤其是铁路的高速发展将给轨道交通零部件产业带来更大的市场需求，有利于行业发展。

### 4. 机床专用装备领域

无论在需求端还是供给端，国内装备制造业的发展均面临一定的压力。面对行业增速放缓、内外部环境变化，叠加国家政策的鼓励与引导，数字化转型已经成为装备制造企业的迫切需求。从“以产品为中心”转向“以客户为中心”，倒逼企业更密切的与市场、与客户打通信息，通过数字化手段提升自身实时洞察能力，为客户参与产品设计、生产、服务等全生命周期营造良好体验环境。

随着航空制造产业的不断升级，对专用装备的需求持续增长。作为航空制造工业体系的基础保障，航空专用设备不断融合信息化、智能化等相关技术，进一步向着高速、高精、智能、环保的方向发展。

### 5. 骨科植入物领域

人口老龄化是今后较长一段时间我国的基本国情，骨科疾病发病率与年龄相关度极高，将带来对骨科植入物的旺盛需求，随着新医改工作推进，多地相继实施骨科植入物耗材集中带量采购，加速了进口替代，带动医院对骨科植入物产品的需求旺盛，《国家十四五发展规划和 2035 年远景目标的建议》将“推进国家组织药品和耗材集中采购使用改革，发展高端医疗设备”作为全面推进健康中国建设的重要内容。随着集采政策的不断优化改进，市场过度悲观的情绪有望逐步缓和，龙头企业有望保持合理利润空间；未来国家对创新器械的支持政策还将持续，创新产品有望开拓出更大的增量市场空间。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

### 1. 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，坚持贯彻新发展理念，坚持全面落实“一心、两融、三力、五化”发展战略，坚持开放和系统观念，以航空新材料和高端装备为主业，以创新引领高质量发展为主题，以提升核心竞争力为主线，以深化改革和机制创新为动力，以科技成果转化赋能产业发展，强化航空新材料的产业优势，优化高端装备产业结构，提高产业资源供给质量和效率，提升公司治理和风险应对能力，培育产业发展与技术创新生态圈，逐步形成航空新材料和高端装备专业化发展格局，成为航空新材料与高端装备专业化上市公司，为笃行航空强国使命和建设世界一流企业的目标提供支撑。

### 2. 基本原则

**聚焦主业，服务大局。**承接国家、控股股东发展规划，加强航空新材料产业和航空专用装备的资源投入和资本运作，突出需求和问题导向，系统布局、超前部署，融入航空工业产业链，培育战略新兴产业突破点。

**顶层设计，分类管理。**做好公司治理和子公司管控顶层设计，不断提升公司管理能力。根据子公司的定位分类确定各子公司发展战略，明确发展任务。分类确定资源投入、股权结构和管理模式。

**做强产业，支撑创新。**做强航空新材料和高端装备制造业务，形成顺畅的科技成果转化机制，以创新赋能产业发展，以做强产业促进技术创新，形成产业发展和技术创新生态圈。

**市场导向，深化改革。**坚持市场化导向，坚持深化改革，推动机制体制和制度创新，完善骨干管理和技术人员激励和约束机制，加强人才培养和队伍建设。

**合规管理，防范风险。**全面推进法治建设，不断完善制度体系、内部控制体系、全面风险管理体系、合规管理体系，完成体系融合，防范和应对重大风险。

### 3. “十四五”发展目标

**航空新材料业务迈上新台阶。**复合材料原材料生产交付能力、质量效益水平达到国内领先，形成支撑航空工业产业发展的核心能力；采用市场化机制，完成民用航空复合材料零部件、非航空复合材料产业布局，形成专业化发展能力；拓展复合材料发展领域，巩固国家队地位，打造现代产业链链长；依托粉末冶金和碳碳复合材料技术，提升航空和高铁国内外市场占有率，形成耐磨、耐高温材料产品谱系，完成优材百慕混合所有制改革和股份制改造，成为具备自主发展能力的“专精特新”企业典范。

**高端装备业务取得新突破。**利用好控股股东和外部资源，实现高端装备产品转型升级和股权多元化改造；深化装备业务改革，创新发展机制，完成装备业务扭亏并形成持续发展能力，打造南通高端装备制造基地。



**高质量发展达到新高度。**在质量效益明显提升基础上实现公司持续健康较快发展。完成国企改革任务，提升运营质量；持续提升公司治理能力，履行社会责任和绿色发展，ESG 评级显著提升。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

#### 1. 2023 年工作思路

2023 年，中航高科将以党的二十大精神为指引，贯彻新发展理念，构建新发展格局，围绕“高质量发展”工作主题，坚定高质量发展信心，增强高质量发展动力，以优化公司治理、完善创新机制、深化机制改革、促进有效投资等重点作为为抓手，进一步筑牢管理基础，坚持规划拉动、改革驱动、创新引领和规范治理，推动经营业绩实现质的有效提升和量的合理增长。

#### 2. 2023 年主要经济指标

公司全年经营工作目标是：营业收入 49 亿元，利润总额 11.76 亿元。

(1) 航空新材料业务（含民品转化业务）：

2023 年，航空新材料业务力争实现营业收入 48.62 亿元，利润总额 12.96 亿元。

(2) 机床装备业务：

2023 年，机床装备业务力争实现营业收入 0.93 亿元，利润总额-0.30 亿元。

注：合并报表收入及利润不等同于上述各业务板块相关经济指标的汇总。

#### 3. 2023 年重点任务

##### (1) 聚焦规划拉动，构建新发展格局

按照“提升规划引领能力”的要求，以“十四五”规划攻坚作为行动导向，确保完成年度关键管理目标和经济指标。健全规划落地和动态调整工作机制，提升规划管理能力，实现规划与年度经营计划有效衔接，做好规划中期评估和调整。强化批生产产品交付和成本管控工作，确保产品交付和降本增效取得新突破，确保先进预浸料能力提升等重点投资项目按计划完成；积极推进战略性业务布局、强链补链和存量业务的转型升级，加快产业布局优化和结构调整，以新发展格局推动高质量发展。

##### (2) 聚焦改革驱动，提升发展动能

深化优材百慕混合所有制改革，进一步引入社会资本，拓展碳材料业务布局。完成京航生物增资后续工作。改革非航空复合材料经营机制，促进科技成果在非航空领域转化和产业化发展，培育新的业务增长点。持续推进装备业务改革与转型升级，形成切实可行的一揽子改革方案，完成年度减亏目标。深化“三项制度”改革，开展职业经理人试点，完善市场化用人机制。

##### (3) 聚焦创新引领，强化核心技术优势

积极融入航空工业五大科技创新行动、全面承接科技创新和成果转化行动，聚焦三新一高，加大自主研发投资力度，全年自主研发投入强度不低于 3%，加强科技成果产业化，不断巩固在复

材原材料、民机复材部件和摩擦材料的技术优势地位，加快战略新兴产业的培育速度，为高质量发展奠定基础。完成商用发动机研制、国产大型民用飞机零部件和原材料研制任务；继续开展多型民航飞机碳刹车盘副适航取证和高铁制动闸片取证工作；完成车铣复合加工中心和桥式龙门加工中心的装配调试和产品技术鉴定。

#### **(4) 聚焦管理提升，筑牢风险防线**

按进度完成提高上市公司质量工作方案任务，促进上市公司完善治理和规范运作，强化信息披露管理，增进上市公司市场认同和价值实现。做实经理层任期制与契约化，完善经理层的考核与激励机制。持续推动人才发展体系落地落实，提高人才队伍建设质量。强化质量意识，推动质量管理体系建设。持续推进 AOS 流程优化，基于 AOS 建设成果推进管理信息化。制定公司碳达峰、碳中和工作方案。推动 ESG 体系建设，形成 ESG 报告发布机制，提升 ESG 专项治理能力。加强审计监督，持续优化内控体系，全面推进法治建设和八五普法实施，完成各项问题和缺陷整改。做实合规“三张清单”，开展合规体系评价，加快提升合规管理能力。全年不发生泄密事件，提高信访维稳和应急处突能力，抓好安全生产管理，确保公司安全可持续发展。

#### **(5) 聚焦体系建设，构建“大党建”格局**

深入学习宣传贯彻党的二十大精神，坚定不移推进全面从严治党，对标航空工业“1122”党建工作体系升级 2.0 版和制造院党建“五项工程”提质升级规划，着眼“全面”，增强“大党建”意识，全面、系统、整体推进党建工作。创新构建“六大体系”，强化责任落实，贯通协同一体推进党的领导、加强党的建设。持续加强党的领导与完善公司治理相统一，充分发挥党委“把管促”领导作用。以党组织换届为契机，进一步优化组织设置配强党务力量。紧扣公司 2023 年重点工作和“十四五”规划，深化“三强化、三致力”党建融入中心活动，切实将党建优势更好地转化为企业的竞争优势、创新优势、发展优势。

### **(四) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

#### **1. 战略风险**

战略落地举措未能实现对资源进行有效配置，影响公司持续健康发展。面对公司复合材料业务强劲的发展势头，公司装备业务若只能完成减亏目标，一直未能扭亏为盈，将造成主业发展不平衡和战略性风险；优材百慕混合所有制改革过程中引进战略投资者若未达到预期效果，相应生产线建设改造若无法按时达产，资产体量、营业收入和净利润等经济指标将达不到预期值，形成发展风险。

公司将深入贯彻落实“十四五”战略规划，推进竞争性业务股权多元化，引进投资者形成战略协同效应，促进机制改革和机制创新；充分利用行业内市场资源，调整优化产品结构，形成适当规模航空零部件加工能力，打造高端装备制造基地；跟踪战略规划的执行情况，对混改企业定期进行跟踪审计，及时调整战略举措。

## 2. 市场风险

### (1) 宏观经济波动风险

公司复合材料业务的定位是为满足我国航空装备及民用航空市场的需要。该类市场受国家政策、宏观经济波动及国家战略需求的影响较大，市场需求虽确定性较强，但在不同阶段会有波动的风险。

### (2) 行业竞争风险

在竞争激烈的机床装备、骨科植入物、轨道交通制动市场，缺乏价格竞争优势和获利能力，不能充分获取市场订单，影响经营目标的达成；在不完全竞争的复合材料市场，随着市场壁垒的下降，其它企业不断延展复合材料产业布局，竞争将逐步加大。在行业竞争加剧的情况下，不断强化自身的技术和产业优势，成为公司未来发展的主要任务。

### (3) 国际市场开拓风险

随着多方介入造成俄乌局势恶化以及发达经济体通货膨胀等不确定因素相互叠加，2023 年世界经济形势更加复杂严峻，不稳定性突出，贸易摩擦阻碍公司产品进一步开拓国际市场，对公司参与国际竞争带来了一定的风险。

公司将积极应对上述风险，通过改革激发竞争性业务活力，着力推进产品转型，狠抓降本增效，不断增强竞争优势。复合材料业务要在强化自身能力提升的基础上，加强上下游合作，提升产业链控制能力，巩固市场份额；加强技术创新，增强工艺和技术解决能力，在技术上保持领先；强化服务能力，提升客户满意度。

## 3. 运营风险

### (1) 产品质量与安全生产风险

公司生产的航空复合材料原材料、飞机刹车、碳材料等产品均为高科技产品，对生产工艺、质量控制等方面的要求较高。若出现产品质量或安全生产方面的问题，将对公司声誉和经营业绩产生重大不利影响。

### (2) 产品定价风险

公司主要复合材料产品采用政府定价、统一管理，价格审核、定价及调价需要一定的周期。若出现价格调整，或产品成本上涨，若公司无法及时制定应对措施，将对公司经营业绩产生不利影响。

### (3) 技术风险

客户对产品工艺、性能的需求不断提高，若公司未来在技术创新方面未能适应行业发展需求，市场份额可能下降，将对公司经营业绩产生不利影响。

### (4) 人力资源风险

若公司薪酬政策和人才激励约束政策不到位，将造成人力资源结构、数量、质量不满足需求，后备人才储备不足，高端领军管理人才和技术人才缺乏，将影响科研创新能力和核心竞争力。

### (5) 采购与供应链管理风险

若供应商的交货进度和产品质量无法满足公司生产需求，将影响产品交付进度；装备业务主要采取订单式生产，客户需求数量受市场影响波动较大，若主关件采购周期延长，生产过程管理不到位，将延误生产交付。

#### (6) 合规风险

在复杂多变的国际国内环境下，合规监管要求日趋严格。2022-2023 年是公司合规管理体系试运行阶段，定期测试体系设计有效性和执行有效性的经验方法还在探索中积累。若以风险为导向的内控、合规等各类管理职能联动性不足，风险信息沟通不畅、研判不足，无法协同实施风险防范，造成重大合规风险事件发生，将对公司声誉和经营产生重大影响。

公司将持续完善风险管理协同机制和责任机制，做好风险评估、识别和应对。在产品质量与安全生产方面，不断加大技改投入和生产线建设，持续推进现场管理标准化和规范化；在技术方面，聚焦“十四五”科研生产经营管理重点任务，加大技术创新力度，加速推动科技成果转化，提升工程化应用水平；在人力管理方面，以“十四五”人才工作规划为引领，长效化开展三项制度改革，优化人力资源管理体系，人才资源增量向科技创新等重点领域集中，绩效分配向核心科研和管理骨干倾斜；在采购与供应链管理方面健全采购外协体系和全供应链能力体系，加大供应商开发力度，确保供应链安全，通过生产例会、计划跟踪与产能评估等方式提高生产计划管控水平。同时，在推动合规管理体系有效运行的基础上，充分重视国内外市场拓展中承受监管压力最大、潜在风险最高的业务，大力培育合规文化，突出重点领域、重点环节和重点人员的合规管理，切实防范各类风险。

#### (五) 其他

适用  不适用

#### 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

航空工业复材按照《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审〔2008〕702号）有关规定，不能披露产品产量、订单、交付情况、供应商信息以及公司产品技术特征、行业情况等信息。

优材百慕公司虽属航空零部件制造业，但其营业收入占比很小，相关信息不再按照相关指引披露。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用  不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规以及《公司章程》的要求，建立健全公司治理结构和内部控制制度，加强内幕信息管理，强化信息披露工作，不断完善公司法人治理结构，切实维护公司及全体股东利益，公司治理水平和运行质量不断提高。公司治理状况与《上市公司治理准则》的要求不存在差异，具体情况如下：

**1. 股东与股东大会：**公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会运行机制，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照相关规定执行，在审议有关关联交易的议案时，关联股东回避表决，确保关联交易公平合理。股东大会决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。

**2. 董事与董事会：**公司严格按照《公司章程》规定选聘董事，董事人数及人员构成符合有关法律法规，各位董事能够认真、勤勉地履行职责，公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专业委员会，在公司的经营管理中能充分发挥其专业作用。

**3. 监事与监事会：**公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》有关规定，勤勉尽责地履行监督职能，监督公司依法运作，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议。

**4. 控股股东与上市公司：**公司与控股股东在人员、资产、财务、组织机构和经营业务等方面相互独立。控股股东与公司在业务上属于产业链不同环节，存在关联交易，关联交易均履行规范的决策和信息披露程序，不存在同业竞争关系。公司通过关联交易定期检查和监控机制防止控股股东及其关联企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益，本年度未发现大股东占用上市公司资金和资产的情况。

**5. 其他利益相关者：**公司充分尊重顾客、员工、供应商及合作伙伴、社会公众等利益相关者的合法权利，加强与利益相关者积极合作，共同推进公司的持续健康发展，兼顾企业的经济效益和社会效益的同步提升。

**6. 信息披露与透明度：**公司严格执行《上交所股票上市规则》及《公司信息披露管理办法》的有关规定，及时、公平、充分地披露公司信息，并保证所披露信息的真实、准确、完整。实现了重大事项和信披流程的“同策划、同实施、同推进”。公司通过上海证券交易所网站、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》等披露有关信息，积极维护公司和投资者，尤其是中小股东的合法权益。报告期不存在因信披违规受到监管机构批评、谴责或处罚的情况。

公司 2021 年度至 2022 年度信息披露工作再次被上交所评定为 A 级（优秀级），信息披露工作已连续四年获得上交所 A 级评价。

**7. 绩效评价和激励约束机制：**公司建立了公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制，制定了系统的干部人事制度体系，全面提升公司干部管理的科学化、制度化、规范化水平；根据国企改革要求，推进经理层任期制与契约化管理，2022 年公司及子公司全级次经营层签订了任期制和契约化协议，进一步规范绩效管理机制。

公司治理是企业的一项长期任务，公司将继续完善法人治理结构，以国企改革三年行动及提升上市公司质量专项工作为抓手，健全企业内控机制，进一步提高公司董事、监事和高级管理人员的规范化运作意识和风险控制意识，促进公司高质量发展。

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

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 年年度股东大会	2022 年 6 月 9 日	上交所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 6 月 10 日	审议通过《公司 2021 年度董事会工作报告》、《公司 2021 年度监事会工作报告》、《公司 2021 年度财务决算报告》、《公司 2022 年度财务预算报告》、《公司 2021 年度利润分配预案》、《公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》、《关于续聘大信为公司 2022 年度财务和内控审计机构的议案》、《关于修订〈公司章程〉有关条款的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉有关条款的议案》、《关于修订〈股东大会议事规则〉有关条款的议案》、《公司董事会向股东大会报告制度》、《公司外部董事管理办法》、《中航高科股东大会对董事会授权方案》。

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
李志强	董事长	男	58	2017-01-18	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
张军	董事、总经理、党委副书记	男	60	2016-01-29	2024-05-27	10,600	10,600	0	不适用	58.52	否
王健	董事	男	43	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
姜波	董事	男	46	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
张建	董事	男	55	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	否
曹正华	董事	男	58	2021-05-28	2024-05-27	64,307.69	64,307.69	0	不适用	72.97	否
潘立新	独立董事	女	55	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	9.29	否
陈恳	独立董事	男	69	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	9.29	否
徐樾华	独立董事	男	63	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	9.29	否
周训文	监事会主席	男	58	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
刘俊超	监事	男	38	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
钟志刚	职工监事	男	54	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	69.53	否
刘向兵	副总经理、董事会秘书	男	54	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	56.22	否
毛继润	副总经理	男	45	2018-04-12	2024-05-27	22,000	22,000	0	不适用	56.22	否
孟龙	总会计师	男	59	2020-12-04	2024-05-27	0	0	0	不适用	42.60	否
合计	/	/	/	/	/	96,907.69	96,907.69	0	/	383.93	/

姓名	主要工作经历
李志强	历任中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所副所长、总工程师、党委书记、所长。现任中国航空制造技术研究院院长、党委副书记，北京航为高科连接技术有限公司董事长，中航航空高科技股份有限公司董事长。
张军	历任北京航空材料研究院工程师、研究室副主任、研究室主任、副总工程师兼技术开发处处长、副院长兼总法律顾问，北京航空制造工程研究所所长、党委副书记，中国航空工业集团公司基础技术研究院（中航高科技发展有限公司）副院长（副总经理），中国航空工业集团公司基础技术研究院（中航高科技发展有限公司）分党组成员，南通科技投资集团股份有限公司董事兼总经理。现任中航航空高科技股份有限公司党委副书记、董事兼总经理，北京优材京航生物科技有限公司董事长、总经理，北京优材百慕航空器材有限公司董事长，南通万通航空新材料发展有限公司执行董事、总经理，南通航智装备科技有限公司董事长。
王健	历任中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所财务部副部长、部长，中国航空制造技术研究院计划财务部部长兼核算中心主任。现任中国航空制造技术研究院总会计师，北京贝特里技术发展有限公司执行董事，中航复合材料有限责任公司监事会主席，中航航空高科技股份有限公司董事。
姜波	历任中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所重大项目管理部部长，中国航空制造技术研究院军品项目部部长。现任中国航空制造技术研究院副院长，北京科泰克科技有限责任公司董事长，中航航空高科技股份有限公司董事。
张建	历任中国民航南通站航行科飞行报告室副主任、主任兼团委副书记，中国民航南通站客货销售代理公司副总经理、总经理，南通兴东机场有限公司货运部经理、总经理助理，南通空港实业有限公司副总经理、董事，南通兴东机场有限公司副总经理、党委委员（副处级），南通机场集团有限公司副总经理、党委委员。现任南通产业控股集团有限公司副总经理，中航航空高科技股份有限公司董事。
曹正华	历任中国航空工业总公司制造所一室主任助理，中航一集团制造所 101 室主任、副总工程师，中航复合材料有限责任公司副总经理。现任中航复合材料有限责任公司董事长、党委书记，中航航空高科技股份有限公司董事，中航复材（北京）科技有限公司董事长。
潘立新	历任中南工学院管理系教师。现任北京航空航天大学经济管理学院会计系副教授，中国注册会计师协会非执业会员，全国 MBA 教指委管理案例共享中心评审专家，中欧国际商学院案例中心“中国工商管理国际案例库”学科编辑，中航航空高科技股份有限公司独立董事。
陈恳	历任清华大学制造工程所所长，机械学位委员会主席、航空先进制造装备及自动化联合研究中心主任，清华天津高端装备院专业委员会主席和机器人工程所所长。现任清华大学机械工程系教授，赛摩智能科技集团股份有限公司独立董事，苏州绿的谐波传动科技股份有限公司独立董事，中航航空高科技股份有限公司独立董事。
徐樛华	历任京化工大学材料科学与工程学院副院长。现任北京化工大学材料科学与工程学院研究员、博士生导师，中航航空高科技股份有限公司独立董事。
周训文	历任中国航空工业集团有限公司战略规划部副部长，中国航空工业集团有限公司基础技术研究院分党组成员、副院长，中国航空制造技术研究院副院长，现任中国航空工业集团有限公司专职董监事工作四办成员，中航航空高科技股份有限公司监事会主席。
刘俊超	历任中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所人力资源部/党委组织部副部长、党支部副书记，中国航空制造技术研究院人力资源部/党委组织部/干部管理部副部长、党支部副书记，纪检监察审计部部长、党支部书记。现任中国航空制造技术研究院纪委副书记、纪检部/审计与法律部部长、党支部书记，北京贝特里技术发展有限公司监事，中航航空高科技股份有限公司监事。



钟志刚	历任北京航空材料研究院工程师，北京百慕航材科技股份有限公司飞机刹车装置事业部高级工程师、副经理、经理，北京优材百慕航空器材有限公司执行董事。现任北京优材百慕航空器材有限公司董事、总经理、高级工程师，中航航空科技股份有限公司职工监事，北京三元飞机刹车技术有限责任公司副董事长。
刘向兵	历任航空工业第 304 研究所工程师、中国航空工业总公司主任科员、中国航空工业第二集团公司民品发展部规划处副处长、中航高科技发展有限公司产业发展部高级经理、特级经理、中航航空科技股份有限公司证券投资部部长。现任中航航空科技股份有限公司副总经理、董事会秘书、总法律顾问、首席合规官，北京航为高科连接技术有限公司董事，中航复合材料有限责任公司董事，北京优材百慕航空器材有限公司监事会主席，北京优材京航生物科技有限公司监事会主席。
毛继润	历任中国航空工业第一集团公司 628 所人力资源处业务主管、助理工程师、工程师，中国航空工业集团公司基础技术研究院人力资源部主管业务经理、高级业务经理、特级业务经理，中航航空科技股份有限公司综合管理部部长。现任中航航空科技股份有限公司副总经理、党委委员。
孟龙	历任南通科技股份有限公司总经理助理、南通航智装备有限责任公司总会计师。现任中航航空科技股份有限公司总会计师、中航复合材料有限责任公司总会计师。

其它情况说明

适用 不适用

**(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
李志强	中国航空制造技术研究院	院长、党委副书记	2016.09	至今
王健	中国航空制造技术研究院	总会计师	2018.01	至今
姜波	中国航空制造技术研究院	副院长	2020.07	至今
周训文	中国航空工业集团有限公司	专职董监事工作四办成员	2022.01	至今
刘俊超	中国航空制造技术研究院	纪委副书记	2022.09	至今
刘俊超	中国航空制造技术研究院	纪检部/审计与法律部部长、党支部书记	2019.09	至今
张建	南通产业控股集团有限公司	副总经理		
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
李志强	北京航为高科连接技术有限公司	董事长	2018.09	至今
王健	北京贝特里技术发展有限公司	执行董事	2021.06	至今
王健	中航复合材料有限责任公司	监事会主席	2021.12	至今
姜波	北京科泰克科技有限责任公司	董事长	2023.01	至今
刘俊超	北京贝特里技术发展有限公司	监事	2021.06	至今
钟志刚	北京优材百慕航空器材有限公司	董事、总经理	2021.09	至今
钟志刚	北京三元飞机刹车技术有限责任公司	副董事长		
张军	北京优材京航生物科技有限公司	董事长、总经理		
张军	北京优材百慕航空器材有限公司	董事长		
张军	南通万通航空新材料发展有限公司	执行董事、总经理		
张军	南通航智装备科技有限公司	董事长		

曹正华	中航复合材料有限责任公司	董事长、党委书记		
曹正华	中航复材(北京)科技有限公司	董事长		
潘立新	北京航空航天大学	经济管理学院会计系副教授		
潘立新	中国注册会计师协会	非执业会员		
潘立新	全国 MBA 教指委管理案例共享中心	评审专家		
潘立新	中欧国际商学院案例中心“中国工商管理国际案例库”	学科编辑		
陈恳	清华大学	机械工程系教授		
陈恳	赛摩智能科技集团股份有限公司	独立董事		
陈恳	苏州绿的谐波传动科技股份有限公司	独立董事		
徐樾华	北京化工大学	研究员、博士生导师		
刘向兵	北京航为高科连接技术有限公司	董事		
刘向兵	中航复合材料有限责任公司	董事		
刘向兵	北京优材百慕航空器材有限公司	监事会主席		
刘向兵	北京优材京航生物科技有限公司	监事会主席		
孟龙	南通航智装备科技有限公司	监事会主席		
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	董、监事报酬由公司股东大会审议通过；高级管理人员报酬由公司董事会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事会薪酬委员会根据公司制定的《公司领导班子成员薪酬管理办法》，对公司高级管理人员进行了综合考核，实施有效奖惩。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本章节“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”部分。
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	董事、监事和高级管理人员在报告期内实际获得的报酬合计为 383.93 万元

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用  不适用

## (六) 其他

□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
第十届董事会 2022 年第一次会议决议	2022 年 3 月 14 日	审议通过如下议案： 1. 《公司 2021 年年度报告》及摘要 2. 《公司 2021 年度总经理工作报告》 3. 《公司 2021 年度董事会工作报告》 4. 《公司 2021 年度财务决算报告》 5. 《公司 2022 年度财务预算报告》 6. 《公司 2021 年度利润分配预案》 7. 《关于公司 2022 年度商业银行授信的议案》 8. 《公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》 9. 《关于公司本部对持有的全资子公司航智装备长期股权投资计提减值准备的议案》 10. 《关于公司高管人员 2021 年度薪酬的议案》 11. 《公司 2021 年度内控体系工作报告》 12. 《公司 2021 年度内部控制评价报告》 13. 《公司进一步落实董事会职权实施方案》 14. 《公司经理层向董事会报告制度》 15. 《公司董事会授权管理办法》 16. 《公司董事会向股东大会报告制度》 17. 《公司外部董事管理办法》 18. 《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第十届董事会 2022 年第二次会议决议	2022 年 4 月 22 日	审议通过如下议案： 1. 《公司 2022 年一季度报告》 2. 《关于续聘大信为公司 2022 年度财务和内控审计机构的议案》
第十届董事会 2022 年第三次会议决议	2022 年 6 月 9 日	审议通过如下议案： 1. 《关于全资子公司投资设立合资公司暨关联交易的议案》 2. 《中航高科董事会对经理层授权的方案》 3. 《中航高科董事会会议制度》 4. 《中航高科董事会决议跟踪落实及后评估制度》 5. 《中航高科外部董事履职支撑服务保障制度》 6. 《中航高科战略规划管理办法》 7. 《中航高科对外捐赠管理制度》
第十届董事会 2022 年第四次会议决议	2022 年 8 月 25 日	审议通过如下议案： 1. 《公司 2022 年半年度报告》及摘要 2. 《关于修订〈公司信息披露管理制度〉部分条款的议案》 3. 《关于修订〈公司独立董事工作制度〉部分条款的议案》 4. 《关于修订〈公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理办法〉部分条款的议案》 5. 《中航高科经理层成员选聘管理办法》 6. 听取《公司关于对中航财司风险持续评估报告》 7. 听取《公司 2022 年半年度生产经营情况》的汇报
第十届董事会 2022 年第五次会	2022 年 10 月 21 日	审议通过《公司 2022 年三季度报告》

议决议		
第十届董事会 2022 年第六次会 议决议	2022 年 12 月 23 日	审议通过如下议案： 1. 《公司“十四五”规划》 2. 《关于航空工业复材拟与制造院签订技术实施许可协议暨关联交易的议案》 3. 《关于修订〈公司章程〉相关条款的议案》 4. 《关于修订〈公司股东大会议事规则〉相关条款的议案》 5. 《关于修订〈公司董事会会议事规则〉相关条款的议案》 6. 《关于修订〈公司董事会审计委员会实施细则〉相关条款的议案》 7. 《关于修订〈公司总经理工作细则〉相关条款的议案》 8. 《关于修订〈公司关联交易管理制度〉相关条款的议案》 9. 《关于修订〈公司投资管理办法〉相关条款的议案》 10. 《关于修订〈公司对外担保管理制度〉相关条款的议案》 11. 《关于修订〈公司募集资金管理制度〉相关条款的议案》 12. 《关于修订〈公司内部审计管理办法〉相关条款的议案》 13. 《公司负债管理制度》 14. 《关于修订〈公司投资者关系管理制度〉相关条款的议案》 15. 《关于修订〈公司内幕信息知情人登记制度〉相关条款的议案》 16. 《关于为公司董事、监事及高级管理人员投保责任保险的议案》 17. 通报《中航高科 2021 年度董事会工作评价报告》 18. 通报《中航高科治理制度评价报告》 19. 讨论《中航高科 2023 年度董监事会、股东大会会议计划》

## 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
李志强	否	6	5	4	1	0	否	1
张军	否	6	6	4	0	0	否	1
姜波	否	6	5	4	1	0	否	1
王健	否	6	6	4	0	0	否	1
张建	否	6	4	4	2	0	是	0
曹正华	否	6	5	4	1	0	否	1
潘立新	是	6	6	4	0	0	否	1
陈恳	是	6	6	4	0	0	否	1
徐樑华	是	6	5	4	1	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

√适用 □不适用

董事张建因公务未能亲自参加公司第十届董事会 2022 年第三次及第四次会议，分别委托独立董事徐樑华、董事张军代为表决，授权其对会议审议的所有议案投赞成票。

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	0

**(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	主任委员：潘立新，委员：陈恳、王健
提名委员会	主任委员：徐樑华，委员：潘立新、李志强
薪酬与考核委员会	主任委员：陈恳，委员：潘立新、李志强
战略委员会	主任委员：李志强，委员：徐樑华、张军

**(2). 报告期内审计委员会召开 5 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
2022 年 3 月 14 日	审议： 1. 《公司 2021 年年度报告》及摘要 2. 《公司 2021 年度内控体系工作报告》 3. 《公司 2021 年度内部控制评价报告》 4. 《公司 2021 年度审计委员会履职情况报告》 5. 《公司 2021 年度内部审计工作总结》 6. 《公司 2022 年度内部审计工作计划》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2022 年 4 月 12 日	审议： 1. 《公司 2022 年一季度报告》 2. 《关于续聘大信为公司 2022 年度财务和内控审计机构的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2022 年 8 月 25 日	审议《公司 2022 年半年度报告》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2022 年 10 月 21 日	审议《公司 2022 年三季度报告》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2022 年 12 月 23 日	1. 听取《中航高科 2022 年度财务及内控审计计划》； 2. 听取《中航高科 2022 年报工作计划》； 3. 审议《关于修订〈公司董事会审计委员会实施细则〉相关条款的议案》。	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无

**(3). 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

2022 年 3 月 14 日	审议《关于公司高管人员 2021 年度薪酬的议案》	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
-----------------	---------------------------	--------------------	---

## (4). 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	573
主要子公司在职员工的数量	953
在职员工的数量合计	1,526
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	579
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	518
销售人员	43
技术人员	256
财务人员	62
行政人员	295
其他人员	352
合计	1,526
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	236
本科	367
大专	220
高中	219
初中及以下	484
合计	1,526

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬总额按照《中国航空工业集团有限公司工资总额管理实施办法》执行，围绕集团发展战略，按照国家工资收入分配宏观政策要求，依据生产经营目标、经济效益情况、重点型号任务情况和人力资源管理要求，结合人力资源和社会保障部门发布的工资指导线，对工资总额的确定、发放和员工工资水平的调整作出预算管理，并进行有效控制和监督。实施《中航高科总部员工薪酬管理办法》，薪酬体系以岗位体系为基础，坚持资源向实际贡献突出的骨干员工、关键岗

位倾斜，以岗定薪、岗变薪变。绩效工资与员工绩效考核挂钩，拉开内部绩效分配差距，杜绝平均主义，坚持“按劳分配为主”和“兼顾效率与公平”。

### (三) 培训计划

适用 不适用

2022 年，公司落实人才发展体系工作要求，充分发挥培训工作的先导性、基础性、战略性作用，围绕干部人才队伍建设需要，采用线上线下相结合的方式，开展覆盖全面、重点突出、分层分类的培训项目，共制定 58 项培训项目，其中管理素质能力提升类培训 10 项，岗位业务、技术技能类培训 38 项，资格认定、持证类培训 7 项，组织人员参加上级调训及培训机构组织的专业类公开课 12 次，累计参训约 3,152 人次，累计约 1,627 时长（小时）。培训覆盖率较去年相比显著上升。

在董监高履职培训方面，组织全体董事参加上交所、中上协举办的董监高合规专题培训，积极组织各类线上培训，累计培训 30 人次，进一步提升了公司的治理水平。

### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 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

1. 根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告【2013】43 号）的文件精神及上海证券交易所相关文件规定，公司进一步细化了《公司章程》中有关利润分配政策的条款，进一步明确了现金分红优先于股票股利分红，对公司利润分配和现金分红的决策程序和机制、现金分红的具体条件和比例等事项进行了梳理和补充，制定了差异化的现金分红政策，充分维护了公司股东尤其是中小股东的合法权益。

2. 报告期内，公司高度重视现金分红，建立了对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，相关利润分配政策未进行调整，实现了分红政策的连续性和稳定性。公司第十届董事会 2022 年第一次会议、2021 年度股东大会审议通过了《公司 2021 年度利润分配预案》：以总股本 1,393,049,107 股为基数，每股派发现金红利 0.128 元（含税），共计派发现金红利 178,310,285.70 元，占本期合并报表归属于上市公司普通股股东的净利润的 30.15%。

该项利润分配方案已如期实施完毕。至此公司已经连续四年进行现金分红，且历年来公司现金分红比例均超过当年实现归属于上市公司股东净利润的 30%。

3. 公司 2022 年度利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 1,393,049,107 股为基数，每 10 股派送现金股利为 1.65 元（含税），共计分配股利 229,853,102.66 元，占本期合并报表归属于上市公司普通股股东的净利润 765,300,799.53 元的 30.03%，剩余未分配利润 33,491,114.82 元转入下一年度。在实施权益分派的股权登记日前若公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。本预案需提交股东大会审议批准后实施。



**(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

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.65
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	229,853,102.66
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	765,300,799.53
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.03
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	229,853,102.66
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.03

**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

其他说明

□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

**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

公司董事会和管理层高度重视内控体系建设对提升经营管理水平、有效防范风险和促进持续健康发展的重要作用，着力完善公司法人治理结构和管控模式，建立更加市场化的经营机制，持续推动内控体系的优化，推动合规、风控、审计、追责的联动，全面筑牢三道防线，切实提升抵御各类风险的能力。

报告期内，公司多次召开党委会、董事会、总经理办公会和专题会议进行研究，先后修订或制定了章程、股东大会会议事规则、董事会议事规则、总经理实施细则、股东大会对董事会授权方案、董事会对经理层授权方案、党委前置研究讨论重大经营管理事项清单、战略规划管理办法、投资管理办法、派出董监事管理办法、子企业董事会评价办法、关联交易管理制度、负债管理制度、货币资金管理制度、对外担保管理制度、对外捐赠管理制度、税务管理办法、总部部门绩效考核办法、园区建设工程项目管理办法（试行）、内部审计工作管理办法、合规审查管理办法（试行）、审计整改工作实施细则等 43 项规范性文件。截至报告期末，总部已出台各类规范性文件 200 余项，涉及科研生产经营管理各个方面，基本形成了完善的内部控制制度体系。各子公司同步修订完善相关制度，保证集团制度符合各业务板块发展需要。

2022 年通过深入开展内控突击检查、改革三年行动考核评估、合规管理强化年、审计整改回头看、内控自评价等专项行动，全面梳理内控制度建设及执行中的短板弱项，定期跟踪内控缺陷整改和风险事项的应对，狠抓责任落实实现整改闭环。强化内控审计监督和风控监督评价，稳步推进内控体系建设，实现对混改、重大投资、招标采购等经营管理关键领域和重点环节管控。大力营造良好内控环境，采取内控合规知识竞赛、专家解读等形式组织制度学习，提高执行制度的自觉主动性。同时，加快推进信息化建设，逐步将控制节点和控制要求固化嵌入信息系统，进一步落实内控体系由“人防人控”向“技防技控”转型升级。

报告期内未发现公司内部控制存在重大缺陷和重要缺陷。

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

**(1) 全资及控股子公司管理**

根据中国特色现代企业制度建设及公司若干基本制度要求，依托股东会、董事会及监事会职能发挥，公司在战略规划、投资管理、财务管理、人力资源管理、企业内部控制及风险管理等方面对子公司实施有效监督，子公司根据重大事项报告制度和审议程序，及时向公司报告重大业务、重大财务事项以及其他可能对公司股票交易产生重大影响的信息。

报告期内，为进一步完善所属子公司权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制，公司先后完成航空工业复材、航智装备、优材百慕、京航生物《股东会议事规则》、《董事会会议制度》、《落实董事会职权实施方案》、《董事会向股东会报告制度》、《总经理向董事会报告工作制度》、《股东会对董事会授权方案》、《董事会对经理层授权方案》、《外部董事履职支撑服务保障制度》等治理制度的制订或修订工作。公司按照中国特色现代企业制度建设要求，坚持党的全面领导、依法治企、权责对等原则，根据公司《投资管理办法》和《派出董监事管理办法》等相关制度推动子公司具体业务的开展，进一步完善公司治理体系和治理能力建设。同时，公司及各子公司以投资管理系统、财务管理系统、风控管理系统及产权登记管理系统为主要工作手段，通过严格项目审批流程，完善重要信息报送机制，开展季度经济运行分析、内部控制和风险管理检查、年度经营目标考核，进一步规范对下属子公司的治理和管控。

## （2）参股子公司管理

报告期内，公司依据《公司法》、《派出董监事管理办法》等相关法律法规及制度文件，充分发挥股东权力，公司对主要参股子公司均委派董监事，并要求董监事认真履职，参加参股公司的股东会、董事会、监事会，所有表决事项均严格按照《派出董监事管理办法》规定行使表决权。同时公司总部成立外派董监事履职保障团队，协调落实外派董监事履职要求，组织履行参股公司股东会、董事会、监事会议案审核程序和内部决策程序，切实提高公司决策效率及外派董监事履职能力。报告期内，公司所属参股单位共召开股东会 22 次，审议议案 56 项，召开董事会 16 次，审议议案 51 项。

报告期内，公司按季度向各参股子公司发送通知，要求各参股子公司按时报送季度财务数据。

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告全文详见上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)。

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

公司在 2021 年度证监会组织的上市公司治理专项自查行动中，开展了认真、全面、细致的自查，不存在需要进行专项整改的问题和缺陷，公司将持续按照上市公司规范治理要求，补短板、强弱项，不断提升公司治理水平。

## 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	705.92

#### （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

#### （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

公司及各子公司均不属于环保部门公布的重点排污单位。

公司在生产过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等与环境保护相关的法律法规以及生产经营所在地的规定。

报告期内，公司及各子公司均未发生环境污染事故，均未受到相关行政处罚。

##### （1）排污信息

#### 2022 年污染物排放情况

主要污染物名称	2022 年排放量(吨)	排放去向	执行标准及排放情况
废油	0.54	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司运输处置	委托有资质的处置单位进行委托处置
废切削液	1.93	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司运输处置	委托有资质的处置单位进行委托处置
沾有切削液的铁屑	0.7	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司运输处置	委托有资质的处置单位进行委托处置
废水	29,263	东港污水处理厂	《污水综合排放标准》 (gb8978-1996) 《污水排入城镇下水道排污标准》 (gb/t31962-2015)

##### （2）防治污染设施的建设和运行情况

公司按规定做好污染防治设施日常运行、点检、维护以及故障后的检查、维修等，及时优化、更新现有污染防治设施。报告期内，航空工业复材针对原有防治污染治理设施，包括光氧化活性炭一体机、RTO 焚烧炉、除尘器等设施进行了定期检修、更换滤材。

### （3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司严格按照规定做好重大投资项目的环评工作，出具环评相关报告，履行各项环评审批程序。报告期内航空工业复材共开展环境影响评价项目 4 个、环境影响分析项目 2 个，“三同时”执行率 100%，从源头避免了环保违法风险。

### （4）突发环境事件应急预案

公司高度重视突发环境事件的应急管理，目前建立了较为完善的应急预案。航空工业复材于 2020 年 12 月编制完成了《突发环境事件应急预案》，并到当地生态环境部门进行了备案；优材百慕于 2020 年 5 月编制了《突发环境事件应急预案备案表》，风险级别为一般（L）；万通新材于 2021 年 10 月编制了《南通万通航空新材料发展有限公司突发环境事件应急预案》，并由专业第三方机构进行了复审；民用复合材料项目部于 2019 年 9 月编制了《中航航空高科技股份有限公司突发环境事件应急预案（2019 版）》，并由专业第三方机构进行了复审。

### （5）环境监测

公司采取自主检测和委托检测相结合的方式，对各项环境污染物进行定期、全面的检测，及时掌握污染物达标排放情况。

航空工业复材于 2022 年初制定了环境监测方案，规定了监测项目和污染物监测频次，并按监测计划开展了污染物定期监测，委托资质单位对有组织废气、无组织废气、厂界噪声、生活废水等项目进行定期监测，出具专业监测报告。

优材百慕（南通分公司）于 2022 年委托资质单位对包括非甲烷烃、氮氧化物、颗粒物、pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、厂界噪音等环境因素开展了全方位环境监测，监测结果合格，并出具专业监测报告。

航智装备制定了企业自行监测方案，2022 年开展废水检测 2 次，检测内容包括 PH、化学需氧量、悬浮物、石油类、总磷、总氮、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂等，开展废气检测 1 次，检测内容包括颗粒物、甲苯、二甲苯、挥发性有机物等，检测检测结果均合格。

民用复合材料项目部于 2022 年开展了环境监测，对无组织废气、有组织废气、厂界噪声进行了监测，监测结果合格。

## 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

公司坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，促进人与环境协调、可持续发展，保持生态平衡。公司在“十四五”规划中明确提出“秉持绿色发展理念，做好环境保护和减排管理，提升公司 ESG 评价指数”；制定了《中航航空高科技股份有限公司环境管理制度》，对环境污染防治管理、建设项目环境评价管理、节能管理等进行了详细规定，规范公司环境管理工作；并组织编制了《中航航空高科技股份有限公司“碳达峰碳中和”工作方案》，将节能降耗工作视为提高自身竞争力的重要措施。

航空工业复材通过强化重点风险管控、加强危险废物专项培训及专项检查工作等举措，推动节能减排，提高资源利用率。全年共计开展了危险废物专项培训 4 次，加强危险废物转移频次，每季度开展主要污染物排放监测，废水、废气、噪声均达标排放，全年未发生环境污染事件和环境投诉。从源头上控制新增设备、工艺变更、项目建设等可能产生的环境影响，开展环境影响评价项目 4 个、环境影响分析项目 2 个，“三同时”执行率 100%，从源头避免了环保违法风险。此外，以“双碳”工作为契机，组织开展了碳排放摸底调研、节能环保技术改造调研，形成了包括智慧能源管理系统建设、光伏发电项目建设、VOC 处理系统改造、空调系统分区控制、废旧预浸料回收利用等十余项节能环保工程改造项目初步工作安排。项目实施后预计降碳量达 1 万余吨，危险废物量减少 30 余吨，节能、降碳、减污量可观，为推进碳达峰、碳中和、降低单位产值能耗和二氧化碳排放量、全面促进企业绿色低碳转型发展、提升绿色航空产品制造和服务能力打下坚实基础。

优材百慕严格按照政府监管的要求，完成生态环境统计、危险废物管理计划网上备案、《全清单涉气企业现场勘查记录表》填写报告等工作；委托危险废物管理单位处置危废，现已完成危废处置 3.17 吨。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	3,424
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	1. 对配电设备升级改造； 2. 使用节能电源发电； 3. 使用节能设备设施； 4. 加强宣传，提高员工节能意识。

具体说明

适用  不适用

一是对总部园区的低压功率因素补偿装置进行了全面升级改造。利用增容改造项目对园区的低压功率因素补偿装置进行了全面升级改造，该项目 2022 年 8 月底前完成改造并投入运行，改造完成后可降低电网电压及受电端电压波动，提高电网供电质量，大幅降低无功损耗、提高电网供电利用率，同时功率因素补偿装置升级改造后可大幅提高电网功率因素，有效避免因功率因素不足导致的供电部门力率调整费用，按改造前的平均功率因素对比改造后的进行测算，年平均节约耗电量约 4-5%，年累计节约用电量 7.459MWh。

二是采用 SCB13 型干式变压器。在总部厂房新增分变电房改造过程中采用 SCB13 型干式变压器，采用新型变压器后可使原变压器的运行损耗由 3 级提升为 1 级，空载损耗及额定负载损耗较 S11 系列分别降低 23.21%及 51.07%，年累计节约用电量 1.971MWh，有效降低电能损耗。

三是节能灯改造。车间照明由 450W 金卤灯改为 200WLED（106 套）节能灯、86 套 32WLED 日光灯，年累计节约用电量 19.8MWh。

四是组织宣传培训。开展了碳达峰、碳中和专题培训、节能技术培训、固废专题培训等节能环保相关培训多次，参训总计 200 余人次；举办了主题宣传活动 1 次，并通过节能宣传手册、利用易拉宝、宣传单等形式向员工进行节能环保宣传，普及节能低碳知识、宣传节能低碳、绿色发展理念，进一步提高员工节能的责任意识。

## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

#### 1. 依法合规经营，有效防控风险

2022 年度，公司严格落实国资和证券监管要求，坚持问题和风险导向，以依法合规经营、有效防控风险为目标，以适应行业外部监管环境变化和企业内部治理实际为驱动，优化预警指标体系，突出第一道防线的风控职责，加强重点领域和重大事项的风险预警和应对，不断优化内控体系；设置首席合规官，统筹合规管理工作；出台合规审查管理办法，明确合规审查工作步骤；以流程化和标准化建设为抓手，开展 AOS 合规要素融合工作，确保合规重点要求落实到业务流程；开展全级次经营业务合规风险排查工作，全年未发生重大合规风险。

#### 2. 加强投资者权益保护

公司建立了较为完善的内部治理结构，积极推动投资者关系管理工作，在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，使其充分享有法律法规所规定的各项合法权益；公司严格按照法律法规及《公司章程》的要求，真实、准确、及时、完整地进行信息披露，保障全体股东的知情权；公司充分利用多样化的投资者沟通渠道，包括定期报告业绩说明会、专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，与广大投资者进行良好交流；2022 年度分红 22,985.31 万元，连续五年进行现金分红，持续回报广大投资者。

#### 3. 关心关爱员工

公司坚持以人为本，持续开展“我为群众办实事”实践活动，落实“我为群众办实事”项目 88 项。深化实施“幸福悦心”工程，常态化开展困难职工帮扶工作，2022 年全年慰问困难职工

50 余人次，做实“夏送清凉、金秋助学、冬送温暖”等帮扶品牌。同时启动了与地方三甲医院医企合作等，更好服务公司职工。关爱护航青年成长，实施了青年精神素养提升工程，打造青年助航项目，通过开展学习培训、岗位练兵、项目突击、婚恋交友、志愿服务等专题活动，为青年搭建平台、展示风采。

#### 4. 开展航空科普主题活动

2022 年，公司团委积极履行社会责任，深化“青春 We 志愿”品牌建设，带领公司航空科普青年讲师团、青年志愿者先后走进南通市长江红星元幼儿园、江苏省南通师范学校第二附属小学开展了“中国梦 航空梦”百场航空科普进校园主题活动，形成了常态、长效的航空科普和志愿服务体系，帮助和服务青少年走近航空、了解航空、爱上航空，接续传承“航空报国、航空强国”精神使命。

#### 5. 强化质量管理，促进质量提升

2022 年度，公司围绕年度科研生产任务，强化质量控制和监督。通过内审、管理评审等工作开展，细化分解质量目标，按月度考核，按季度报告；完善检验规范，加强过程检验，确保产品质量；梳理工艺流程，形成规范文件；完善与顾客的沟通机制，提高顾客满意度；聚焦瓶颈突破专项，开展系统梳理与分析，组织各单位结合自身实际制定相应质量提升方案，夯实质量基础。全年未发生重大质量责任问题。

#### 6. 强化安全生产管理，落实安全责任

强化统筹策划，逐级落实责任。公司按照“谁主管、谁负责”和“党政同责、一岗双责”的原则，建立全员安全生产责任制体系。完成各层级 2022 年度安全生产责任书签订；开展安全生产大检查 12 批次，覆盖子公司、项目部、业务部、本部，共发现安全隐患 236 项；对发现的各种隐患，及时下发整改通知单，督促相关单位整改、核查，实现闭环管理；组织各子公司做好职业健康安全防护工作，全年组织 4 批次职业病危害因素监测，均为合格。

#### 7. 加强与科研机构合作

优材百慕与广西民族大学共同建立实践教育基地，签订合作协议《广西民族大学与北京优材百慕航空器材有限公司共同建立实践教育基地协议书》、《广西民族大学与北京优材百慕航空器材有限公司合作框架协议书》、《北京优材百慕航空器材有限公司与广西民族大学材料与环境学院战略合作协议书》。

### 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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	21.49	
其中：资金（万元）	21.49	购买扶贫产品
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	1,349	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶	购买扶贫产品	购买扶贫产品



贫、教育扶贫等)		
----------	--	--

具体说明

适用 不适用

2022 年公司持续响应上级单位扶贫工作号召，为职工购买发放扶贫产品，全年累计支出扶贫采购款 21.49 万元，惠及人数 1,349 人。

## 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
与重大资产重组相关的承诺	其他	航空工业	《关于保持南通科技独立性的承诺》本次重组完成后，中航工业作为南通科技的实际控制人将促使同为南通科技股东的中航工业之下属企业继续按照法律、法规及南通科技公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响南通科技的独立性，保持南通科技在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2015.3.16	否	是		
	其他	航空工业高科	《关于保持南通科技投资集团股份有限公司独立性的承诺》本次重组完成后，中航高科（现简称航空工业高科）作为南通科技的控股股东将继续按照法律、法规及南通科技公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响南通科技的独立性，保持南通科技在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。	2015.3.16	否	是		
	解决关联交易	航空工业	《关于规范与南通科技关联交易的承诺》1. 在本公司具有上市公司控制权期间，将规范管理对上	2015.3.16	否	是		

			市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因及正常经营所需而发生的关联交易，本公司及本公司下属全资、控股子公司将遵循市场公开、公平、公正的原则，以公允、合理的市场价格进行，并根据有关法律、法规和规范性文件和上市公司章程规定履行关联交易的决策程序，依法履行信息披露义务和办理相关审批程序。2. 在本公司具有上市公司控制权期间，不会利用公司的控制地位作出损害上市公司及其他股东的合法利益的关联交易行为。					
解决关联交易	航空工业高科	《关于规范与南通科技关联交易的承诺》一、本次重组完成后，在不对南通科技及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，中航高科（现简称航空工业高科）将尽量减少与南通科技的关联交易。二、本次重组完成后，对于南通科技与承诺方之间无法避免的关联交易，承诺方保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施。	2015. 3. 16	否	是			
解决同业竞争	航空工业	《关于避免同业竞争的承诺》目前中航工业及其下属全资、控股或其他具有实际控制的企业（以下简称下属企业）所从事的主营业务与本次重组标的公司所从事的业务不构成现实及潜在同业竞争。	2015. 3. 16	否	是			
解决同业竞争	航空工业高科	《关于避免同业竞争的承诺》一、本次重组完成后，中航高科（现简称航空工业高科）及其下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”）所从事的业务与南通科技所从事的业务不存在现实及潜在同业竞争。二、本次重组完成后，如中航高科（现简称航空工业高科）及其下属企业获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与南通科技产生同业竞争的，	2015. 3. 16	否	是			

			中航高科（现简称航空工业高科）及其下属企业将优先将上述新业务的商业机会提供给南通科技进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给南通科技的条件。三、如果南通科技放弃上述新业务的商业机会，中航高科（现简称航空工业高科）及其下属企业可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，南通科技在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：1. 南通科技有权一次性或多次向中航高科（现简称航空工业高科）及其下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；2. 除收购外，南通科技在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营中航高科（现简称航空工业高科）及其下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：航空工业高科已于 2020 年 10 月 19 日完成工商注销登记，航空工业高科的所有资产、负债、业务、人员、合同、资质及其他一切权利与义务，均由航空工业集团无条件继承。

(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

**(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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	119
境内会计师事务所审计年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	麻振兴、程露
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	30

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**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

**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

2021年12月29日，公司第十届董事会2021年第四次会议审议通过了《关于公司全资子公司航空工业复材签订技术实施许可协议暨关联交易的议案》，航空工业复材与航空工业制造院签署技术实施许可协议，航空工业复材在许可期限内利用许可技术制造及销售许可产品，协议约定技术实施许可费不超过1.80亿元（详见公告临2021-036号）。截至报告期末，累计支付技术实施许可费1.42亿元，公司通过采用有偿技术实施许可的方式实现了科技成果的产业化，进一步丰富了航空工业复材的产品线，增强了公司核心主业竞争优势。

2022年12月23日，公司第十届董事会2022年第六次会议审议通过了《关于航空工业复材拟与制造院签订技术实施许可协议暨关联交易的议案》，航空工业复材拟与航空工业制造院签署技术实施许可协议，航空工业复材在许可期限内利用许可技术制造及销售许可产品，协议约定技术实施许可费不超过1.80亿元（详见公告临2022-033号）。截至目前，航空工业复材正按要求有序推进相关工作。

**3、临时公告未披露的事项**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方	市场价格	交易价格与市场价格差异较大的原因



								式		
北京赛福特技术有限公司	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	3,663,976.11	3,663,976.11	0.11	转账结算		
北京赛福特技术有限公司	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务	市场价	15,960.00	15,960.00	0.00	转账结算		
中国航空制造技术研究院	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	38,679,368.38	38,679,368.38	1.20	转账结算		
航天国际自控工程有限公司	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务	市场价	21,329.20	21,329.20	0.00	转账结算		
航空工业集团下属单位	同一最终控制人	出售商品	航空复合材料	政府指导价/市场价	3,087,698,919.83	3,087,698,919.83	95.37	转账结算		
航空工业集团下属单位	同一最终控制人	出售商品	飞机刹车产品	市场价	40,123.92	40,123.92	0.00	转账结算		
航空工业集团下属单位	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务	市场价	107,569,276.38	107,569,276.38	3.32	转账结算		
合计				/	/	3,237,688,953.82	100.00	/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					无					

说明：

与采购、接受劳务、租赁、资金拆借相关的日常关联交易，详见本报告“第十节 财务报告”中“十二、5、关联交易情况”相关内容。

**(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**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**(1) 航空工业复材投资设立合资公司暨关联交易事项**

报告期内，公司全资子公司航空工业复材拟与誉华融投联动（厦门）投资合伙企业（有限合伙）、赢创运营有限公司及赢创（中国）投资有限公司共同出资 4.35 亿元在上海成立中航赢创复合材料科技（上海）有限公司（暂定名）。其中，航空工业复材以无形资产、固定资产、现金形式出资 17,185 万元，出资比例 39.51%（详见公告临 2022-019 号）。

目前，该项目反垄断简易申报工作已获得中国国家市场监督管理总局及欧盟委员会的批准，目前仍在就涉及的技术出口许可事宜与德国政府部门沟通，待其审批后开始项目实施。

**(2) 优材百慕增资扩股暨关联交易事项**

公司控股子公司优材百慕通过公开挂牌的方式拟引入不超过五家投资者，公司作为原股东放弃优先购买权，不参与此次增资。增资不涉及优材百慕控制权的变更（详见公司公告临 2021-037 号）。

目前，优材百慕增资事项已完成增资协议签署及工商变更工作，通过增资扩股引入了四家外部投资者，进一步推动了优材百慕专业化发展（详见公告临 2022-026 号）。

**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

## 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	
中航工业集团财务有限责任公司	集团内	/	0.35%-3.9%	1,304,955,795.35	14,556,446,150.62	14,365,902,046.82	1,495,499,899.15
合计	/	/	/	1,304,955,795.35	14,556,446,150.62	14,365,902,046.82	1,495,499,899.15

## 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	
中航工业集	集团内	100,000,000.00	3.4%-3.5%	100,000,000.00	100,000,000.00	200,000,000.00	0

团 财 务 有 限 责 任 公 司							
合 计	/	/	/	100,000,000.0 0	100,000,000.0 0	200,000,000.0 0	0

### 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

### 4. 其他说明

适用 不适用

### (六)其他

适用 不适用

## 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
中航复合材料有限责任公司	中国航空制造	设备及厂房	该资产涉密	2021-7-1	2024-6-30	51,043,930.52	该资产涉密	无重大影响	是	同一最终控制

	技术研究院									人
中航高科股份有限公司	中国航空制造技术研究院	房屋及建筑物		2020-3-1	2025-2-28	4,939,465.60		无重大影响	是	同一最终控制人
中航复材(北京)科技有限公司	中国航空制造技术研究院	房屋、建筑物		2017-10-1	2087-9-30	724,923.60		无重大影响	是	同一最终控制人
中航复合材料有限责任公司	中航复合材料有限责任公司	复合设备热预机 复设/熔浸等		2021-1-1	2023-12-31	4,542,024.60		无重大影响	是	同一最终控制人
北京云航电科技有限公司	中航复合材料有限责任公司	青云105号厂房		2021.7.1	2024.6.30	4,562,293.74		无重大影响	是	同一最终控制人

	司									
中航制 技术研 究院	中航复 合材料 有限责 任公司	房屋建 筑物		2021. 1. 1	2023. 12. 31	1,083,494.42		无重 大影 响	是	同 一 最 终 控 制 人

租赁情况说明  
无

(二) 担保情况

适用 不适用

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

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**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

**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

**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

**(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)	69,175
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	71,180
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	质押、标记或冻 结情况	股东性质

				件股份 数量	股份状态	数量	
中国航空工业集团有限公司	0	583,151,381	41.86	0	无		国有法人
中国航发北京航空材料研究院	-7,001,300	53,171,233	3.82	0	无		国有法人
中国航空制造技术研究院	0	46,723,848	3.35	0	无		国有法人
南通产业控股集团有限公司	0	37,029,242	2.66	0	无		国有法人
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	5,248,431	25,403,954	1.82	0	未知		其他
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	-1,350,041	25,334,974	1.82	0	未知		其他
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	7,093,989	17,461,122	1.25	0	未知		其他
王萍	0	13,440,443	0.96	0	未知		境内自然人
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	2,959,939	12,449,100	0.89	0	未知		其他
全国社保基金一零七组合	6,344,121	11,439,921	0.82	0	未知		其他
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		
中国航空工业集团有限公司	583,151,381			人民币普通股	583,151,381		

中国航发北京航空材料研究院	53,171,233	人民币普通股	53,171,233
中国航空制造技术研究院	46,723,848	人民币普通股	46,723,848
南通产业控股集团有限公司	37,029,242	人民币普通股	37,029,242
中国工商银行股份有限公司—富国军工主题混合型证券投资基金	25,403,954	人民币普通股	25,403,954
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	25,334,974	人民币普通股	25,334,974
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	17,461,122	人民币普通股	17,461,122
王萍	13,440,443	人民币普通股	13,440,443
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	12,449,100	人民币普通股	12,449,100
全国社保基金一零七组合	11,439,921	人民币普通股	11,439,921
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	2021年4月1日，航空工业集团与制造院签署《股份托管协议》，航空工业集团将所持本公司597,081,381股股份（报告期内减持至583,151,381股，占总股本41.86%）对应的除收益权、处置权以外的权利全部委托给制造院管理。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东制造院为航空工业集团下属单位，由航空工业集团控制。除此之外，控股股东与上述其他股东之间无关联关系或一致行动，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

### (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	中国航空工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	谭瑞松
成立日期	2008年11月06日
主要经营业务	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、

	设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：飞亚达（集团）股份有限公司（000026.SZ），持股比例 39%；天马微电子股份有限公司（000050.SZ），持股比例 28%；中航飞机股份有限公司（000768.SZ），持股比例 55%；中航工业机电系统股份有限公司（002013.SZ），持股比例 52%；中航光电科技股份有限公司（002179.SZ），持股比例 40%；四川成飞集成科技股份有限公司（002190.SZ），持股比例 51%；天虹商场股份有限公司（002419.SZ），持股比例 45%；中航电测仪器股份有限公司（300114.SZ），持股比例 54%；中航直升机股份有限公司（600038.SH），持股比例 50%；江西洪都航空工业股份有限公司（600316.SH），持股比例 48%；中航航空电子系统股份有限公司（600372.SH），持股比例 66%；贵州贵航汽车零部件股份有限公司（600523.SH），持股比例 46%；中航资本控股股份有限公司（600705.SH），持股比例 51%；中航沈飞股份有限公司（600760.SH），持股比例 69%；中航重机股份有限公司（600765.SH），持股比例 37%；宝胜科技创新股份有限公司（600973.SH），持股比例 40%；深南电路股份有限公司（002916.SZ），持股比例 64%；合肥江航飞机装备股份有限公司（688586.SH），持股比例 56%；中航（成都）无人机系统股份有限公司（688297.SH），持股比例 54%；富士达科技股份有限公司（835640.BJ），持股比例 47%；耐世特汽车系统集团有限公司（1316.HK），持股比例 44%；中国航空科技工业股份有限公司（2357.HK），持股比例 62%；中国航空技术国际控股（香港）有限公司（0232.HK），持股比例 46%；KHD Humboldt Wedag International AG（KWG:GR），持股比例 89%；FACC AG（FACC.VI），持股比例 55%。
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

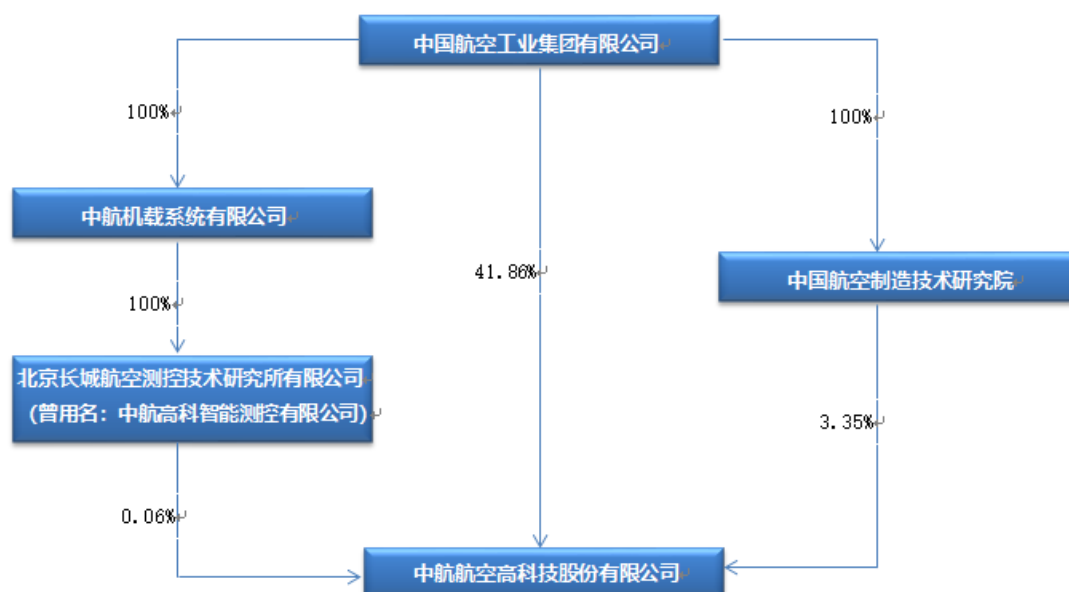
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 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	中国航空工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	谭瑞松
成立日期	2008年11月06日
主要经营业务	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过直接或间接方式持有、控制境内外上市公司股份：飞亚达（集团）股份有限公司（000026.SZ），持股比例39%；天马微电子股份有限公司（000050.SZ），持股比例28%；中航飞机股份有限公司（000768.SZ），持股比例55%；中航工业机电系统股份有限公司（002013.SZ），持股比例52%；

	<p>中航光电科技股份有限公司 (002179.SZ), 持股比例 40%; 四川成飞集成科技股份有限公司 (002190.SZ), 持股比例 51%; 天虹商场股份有限公司 (002419.SZ), 持股比例 45%; 中航电测仪器股份有限公司 (300114.SZ), 持股比例 54%; 中航直升机股份有限公司 (600038.SH), 持股比例 50%; 江西洪都航空工业股份有限公司 (600316.SH), 持股比例 48%; 中航航空电子系统股份有限公司 (600372.SH), 持股比例 66%; 贵州贵航汽车零部件股份有限公司 (600523.SH), 持股比例 46%; 中航资本控股股份有限公司 (600705.SH), 持股比例 51%; 中航沈飞股份有限公司 (600760.SH), 持股比例 69%; 中航重机股份有限公司 (600765.SH), 持股比例 37%; 宝胜科技创新股份有限公司 (600973.SH), 持股比例 40%; 深南电路股份有限公司 (002916.SZ), 持股比例 64%; 合肥江航飞机装备股份有限公司 (688586.SH), 持股比例 56%; 中航 (成都) 无人机系统股份有限公司 (688297.SH), 持股比例 54%; 富士达科技股份有限公司 (835640.BJ), 持股比例 47%; 耐世特汽车系统集团有限公司 (1316.HK), 持股比例 44%; 中国航空科技工业股份有限公司 (2357.HK), 持股比例 62%; 中国航空技术国际控股 (香港) 有限公司 (0232.HK), 持股比例 46%; KHD Humboldt Wedag International AG (KWG:GR), 持股比例 89%; FACC AG (FACC.VI), 持股比例 55%。</p>
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



#### 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

大信审字[2023]第 1-00232 号

中航航空科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了中航航空科技股份有限公司（以下简称“中航高科”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航高科 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航高科，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。



## 复合材料收入确认

### 1. 事项描述

2022 年度中航高科合并财务报表营业收入项目金额 444,611.27 万元，其中复合材料收入金额为 400,303.64 万元，占营业收入总额的 90.03%。中航高科在以下所有条件均已满足时确认复合材料的收入：（1）与客户签署了买卖合同；（2）商品控制权转移给客户并验收合格。由于复合材料的收入对中航高科的重要性，为此我们确定复合材料的收入为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对上述关键审计事项，审计应对及审计程序主要有：评价与复合材料的收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；检查复合材料买卖合同条款，以评价有关复合材料的收入确认政策是否符合新收入会计准则的要求；就本年确认复合材料收入的项目选取样本，检查买卖合同及控制权转移和客户验收合格的支持性文件，以评价相关复合材料销售收入是否已按收入确认原则确认；就资产负债表日前后确认复合材料收入的项目选取样本，检查可以证明复合材料已交付且客户验收合格的支持性文件，以评价相关复合材料销售收入是否在恰当的期间确认。

## 四、其他信息

中航高科管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中航高科 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中航高科的财务报告过程。

## 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，就可能导致对中航高科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中航高科不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关

键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：麻振兴

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：程露

二〇二三年三月十四日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中航航空科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,630,633,303.84	1,595,131,458.17
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		609,860,403.30	266,841,283.76
应收账款		1,699,133,025.94	1,408,955,778.13
应收款项融资			100,000.00
预付款项		110,871,891.61	131,355,993.31
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		11,248,088.94	3,249,631.99
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,263,217,474.43	1,362,464,648.75
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		7,385,233.67	15,374,555.14
流动资产合计		5,332,349,421.73	4,783,473,349.25
<b>非流动资产：</b>			
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		109,668,860.46	101,221,307.62
其他权益工具投资		685,504.25	2,100,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		262,459,113.51	187,535,736.62
固定资产		1,079,396,683.63	1,152,007,891.09
在建工程		151,388,731.92	114,324,901.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		79,539,472.96	44,621,818.56
无形资产		472,534,722.68	472,693,810.10
开发支出		19,542,655.48	23,972,103.81
商誉			
长期待摊费用		27,322,390.79	27,548,735.75
递延所得税资产		14,278,904.36	11,117,618.72
其他非流动资产		78,059,547.76	2,218,196.34
非流动资产合计		2,294,876,587.80	2,139,362,119.84
资产总计		7,627,226,009.53	6,922,835,469.09
<b>流动负债：</b>			
短期借款			100,106,944.44
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		123,702,807.43	64,673,540.97
应付账款		811,474,907.50	697,429,527.14
预收款项		46,938,801.12	47,663,724.72
合同负债		435,220,993.67	695,803,572.94
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		45,073,360.70	40,419,537.96
应交税费		48,937,612.85	32,066,484.96
其他应付款		73,278,738.66	67,969,556.57
其中：应付利息			

应付股利		1,222,948.11	1,222,948.11
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		40,735,109.10	50,684,645.98
其他流动负债		77,056,128.52	97,181,593.79
流动负债合计		1,702,418,459.55	1,893,999,129.47
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		42,094,124.88	25,173,398.58
长期应付款		-937,762.95	-1,552,408.45
长期应付职工薪酬		39,120,000.00	54,583,071.22
预计负债		88,748.80	88,748.80
递延收益		195,985,237.77	58,167,564.45
递延所得税负债		9,222,675.76	12,103,333.65
其他非流动负债			186,578.17
非流动负债合计		285,573,024.26	148,750,286.42
负债合计		1,987,991,483.81	2,042,749,415.89
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		1,680,185,294.11	1,680,185,294.11
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,464,524,340.57	1,449,735,499.65
减：库存股			
其他综合收益		-1,414,495.75	
专项储备		10,787,207.34	16,330,060.29
盈余公积		1,068,270,384.74	734,921,943.98
一般风险准备			
未分配利润		1,213,384,018.67	959,741,945.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,435,736,749.68	4,840,914,743.63
少数股东权益		203,497,776.04	39,171,309.57
所有者权益（或股东权益）合计		5,639,234,525.72	4,880,086,053.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,627,226,009.53	6,922,835,469.09

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中航航空高科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		1,223,090,099.16	1,106,031,655.98
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,034,280.55	4,125,957.32
应收账款		16,150,862.05	30,133,467.70
应收款项融资			
预付款项		2,011,864.82	3,317,450.28
其他应收款		101,791,442.48	246,142,595.92
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		21,313,334.00	11,734,902.01
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,529,055.59	6,302,283.24
流动资产合计		1,368,920,938.65	1,407,788,312.45
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		2,151,036,679.94	2,142,996,113.01
其他权益工具投资		685,504.25	2,100,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		74,703,908.48	7,005,964.98
固定资产		165,829,891.91	207,255,137.74
在建工程		29,564.40	12,533,891.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,775,101.88	
无形资产		60,094,103.82	61,838,725.59
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		130,497.12	157,870.25
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,456,285,251.80	2,433,887,703.49
资产总计		3,825,206,190.45	3,841,676,015.94
<b>流动负债:</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		12,411,146.22	13,779,410.88
应付账款		12,848,834.35	19,931,598.13
预收款项			
合同负债		3,538,903.73	484,906.85

应付职工薪酬		10,028,000.00	2,590,000.00
应交税费		1,261,012.71	1,197,501.81
其他应付款		27,460,984.60	32,902,801.77
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		12,270,055.32	13,870,872.75
其他流动负债		2,094,314.74	63,037.90
流动负债合计		81,913,251.67	84,820,130.09
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,500,849.26	
长期应付款			
长期应付职工薪酬		39,120,000.00	54,583,071.22
预计负债			
递延收益		39,741,933.31	44,792,804.31
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		82,362,782.57	99,375,875.53
负债合计		164,276,034.24	184,196,005.62
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		1,393,049,107.00	1,393,049,107.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,836,056,407.58	1,829,662,553.42
减：库存股			
其他综合收益		-1,414,495.75	
专项储备		299,671.64	
盈余公积		169,595,248.26	151,947,108.11
未分配利润		263,344,217.48	282,821,241.79
所有者权益（或股东权益）合计		3,660,930,156.21	3,657,480,010.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,825,206,190.45	3,841,676,015.94

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		4,446,112,680.24	3,807,624,171.31
其中：营业收入		4,446,112,680.24	3,807,624,171.31
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,556,184,607.33	3,119,608,587.81
其中：营业成本		3,070,485,926.17	2,662,691,312.20
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		34,104,978.05	31,451,431.39
销售费用		27,983,628.37	34,386,319.32
管理费用		284,076,890.46	254,674,626.64
研发费用		163,323,782.82	151,240,267.68
财务费用		-23,790,598.54	-14,835,369.42
其中：利息费用		3,183,111.12	13,408,936.99
利息收入		32,385,002.07	31,733,399.34
加：其他收益		13,641,484.41	39,058,691.53
投资收益（损失以“-”号填列）		5,102,989.81	10,615,035.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,102,989.81	3,014,830.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-18,746,544.84	-29,803,461.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,018,707.11	-4,388,599.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,081,092.41	1,629,444.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		890,988,387.59	705,126,694.46
加：营业外收入		3,268,551.79	2,809,903.85
减：营业外支出		670,582.88	2,180,870.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		893,586,356.50	705,755,727.34
减：所得税费用		126,087,878.74	114,478,030.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		767,498,477.76	591,277,697.05
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		767,498,477.76	591,277,697.05
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)		765,300,799.53	591,408,994.94
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)		2,197,678.23	-131,297.89
六、其他综合收益的税后净额		-1,414,495.75	-1,250,249.38
(一) 归属母公司所有者的其他综合 收益的税后净额		-1,414,495.75	-1,250,249.38
1. 不能重分类进损益的其他综合 收益		-1,414,495.75	
(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		-1,414,495.75	
(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			-1,250,249.38
(1) 权益法下可转损益的其他综 合收益			-1,250,249.38
(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		766,083,982.01	590,027,447.67
(一) 归属于母公司所有者的综合 收益总额		763,886,303.78	590,158,745.56
(二) 归属于少数股东的综合收益 总额		2,197,678.23	-131,297.89
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.550	0.42
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.550	0.42

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		46,555,333.44	86,425,241.70

减：营业成本		30,012,073.28	68,331,019.18
税金及附加		4,399,618.29	4,320,308.24
销售费用		2,498,597.17	4,223,447.11
管理费用		65,914,111.17	63,075,815.31
研发费用		4,899,403.75	28,586,816.27
财务费用		-24,531,386.36	-25,422,510.43
其中：利息费用			
利息收入		26,420,448.45	27,448,207.40
加：其他收益		5,985,362.20	7,112,097.65
投资收益（损失以“-”号填列）		199,301,203.90	199,980,564.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,696,003.90	1,060,564.11
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）		8,663,046.89	-16,277,462.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-705,333.25	-262,240,636.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）			97.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		176,607,195.88	-128,114,993.70
加：营业外收入		46,123.54	8,138.50
减：营业外支出		171,917.88	182,113.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		176,481,401.54	-128,288,969.02
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		176,481,401.54	-128,288,969.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		176,481,401.54	-128,288,969.02
（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		-1,414,495.75	-1,250,249.38
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,414,495.75	
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		-1,414,495.75	
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			-1,250,249.38

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			-1,250,249.38
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		175,066,905.79	-129,539,218.40
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：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

合并现金流量表  
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,269,771,479.72	3,174,726,029.12
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		62,386,299.50	4,366,303.70
收到其他与经营活动有关的现金		239,678,308.82	107,293,804.81
经营活动现金流入小计		2,571,836,088.04	3,286,386,137.63
购买商品、接受劳务支付的现金		1,218,528,053.56	2,088,361,242.36
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		365,358,151.25	324,956,316.81
支付的各项税费		343,582,239.29	278,316,293.00
支付其他与经营活动有关的现金		224,605,652.72	212,920,759.78
经营活动现金流出小计		2,152,074,096.82	2,904,554,611.95
经营活动产生的现金流量净额		419,761,991.22	381,831,525.68
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,049,291.13	8,857,447.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,017,158.11	2,337,176.85
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		685,633,447.99	603,196,971.57
投资活动现金流入小计		691,699,897.23	614,391,595.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		247,695,408.63	110,720,814.86
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		300,000,000.00	439,466,205.97
投资活动现金流出小计		547,695,408.63	550,187,020.83
投资活动产生的现金流量净额		144,004,488.60	64,204,574.87
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		170,600,000.00	16,635,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		170,600,000.00	16,635,000.00
取得借款收到的现金		100,000,000.00	100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		270,600,000.00	116,635,000.00
偿还债务支付的现金		220,000,000.00	360,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		181,691,232.93	143,102,789.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		76,225.00	
支付其他与筹资活动有关的		27,293,431.20	15,667,154.36

现金			
筹资活动现金流出小计		428,984,664.13	518,769,943.52
筹资活动产生的现金流量净额		-158,384,664.13	-402,134,943.52
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			-1,209.74
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		405,381,815.69	43,899,947.29
加：期初现金及现金等价物余额		777,358,865.69	733,458,918.40
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,182,740,681.38	777,358,865.69

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

### 母公司现金流量表

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		44,363,697.00	61,840,269.43
收到的税费返还		8,477,302.10	3,362,208.61
收到其他与经营活动有关的现金		153,128,788.00	51,283,140.76
经营活动现金流入小计		205,969,787.10	116,485,618.80
购买商品、接受劳务支付的现金		43,608,564.38	41,736,794.22
支付给职工及为职工支付的现金		82,857,323.43	60,300,334.51
支付的各项税费		5,070,239.74	4,611,852.23
支付其他与经营活动有关的现金		64,075,734.75	127,436,345.48
经营活动现金流出小计		195,611,862.30	234,085,326.44
经营活动产生的现金流量净额		10,357,924.80	-117,599,707.64
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		197,654,491.13	207,777,447.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		330.00	2,190.00
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		811,602,535.77	621,531,220.60
投资活动现金流入小计		1,009,257,356.90	829,310,857.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,365,176.50	12,118,470.70
投资支付的现金			
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		324,300,000.00	549,466,205.97
投资活动现金流出小计		342,665,176.50	561,584,676.67
投资活动产生的现金流量净额		666,592,180.40	267,726,181.21
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		178,310,285.70	129,553,566.95
支付其他与筹资活动有关的现金		148,700.00	
筹资活动现金流出小计		178,458,985.70	129,553,566.95
筹资活动产生的现金流量净额		-178,458,985.70	-129,553,566.95
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			-1,209.29
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		498,491,119.50	20,571,697.33
加：期初现金及现金等价物余额		298,525,075.55	277,953,378.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		797,016,195.05	298,525,075.55

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	1,680,185,294.11				1,449,735,499.65			16,330,060.29	734,921,943.98		959,741,945.60		4,840,914,743.63	39,171,309.57	4,880,086,053.20
加:会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,680,185,294.11				1,449,735,499.65			16,330,060.29	734,921,943.98		959,741,945.60		4,840,914,743.63	39,171,309.57	4,880,086,053.20

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					14,788,840. 92		-1,414,49 5.75		-5,542,852 .95		333,348,440 .76		253,642,07 3.07		594,822,006 .05		164,326,4 66.47		759,148,472 .52
(一) 综 合 收 益 总 额							-1,414,49 5.75						765,300,79 9.53		763,886,303 .78		2,197,678 .23		766,083,982 .01
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					14,788,84 0.92										14,788,840. 92		162,205,0 13.24		176,993,854 .16
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股					8,394,986 .76										8,394,986.7 6		162,205,0 13.24		170,600,000 .00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本																			
3. 股 份 支																			



2022 年年度报告

计入所有者权益的金额													
4. 其他				6,393,854.16							6,393,854.16		6,393,854.16
(三) 利润分配							333,348,440.76	-511,658,726.46			-178,310,285.70	-76,225.00	-178,386,510.70
1. 提取盈余公积							333,348,440.76	-333,348,440.76					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-178,310,285.70			-178,310,285.70	-76,225.00	-178,386,510.70
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														

2022 年年度报告

他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,680,185,294.11				1,464,524,340.57	-1,414,495.75	10,787,207.34	1,068,270,384.74	1,213,384,018.67	5,435,736,749.68	203,497,776.04	5,639,234,525.72	

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											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,680,185,294.11				1,449,489,112.30	-51,458,907.07	14,013,191.19	460,177,405.32		825,340,212.72		4,377,746,308.57	22,913,994.81	4,400,660,303.38	
加：会计政策															

2022 年年度报告

变更													
期差错更正													
一控制下企业合并													
他													
二、本年期初余额	1,680,185,294.11			1,449,489,112.30	-51,458,907.07	14,013,191.19	460,177,405.32	825,340,212.72	4,377,746,308.57	22,913,994.81	4,400,660,303.38		
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）				246,387.35	51,458,907.07	2,316,869.10	274,744,538.66	134,401,732.88	463,168,435.06	16,257,314.76	479,425,749.82		
（一）综合收益总额					-1,250,249.38			591,408,994.94	590,158,745.56	-131,297.89	590,027,447.67		
（二）所有者投入和减				246,387.35					246,387.35	16,388,612.65	16,635,000.00		

少资本														
1. 所有者投入的普通股				246,387.35								246,387.35	16,388,612.65	16,635,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								274,744,538.66	-404,298,105.61			-129,553,566.95		-129,553,566.95
1. 提取盈余公积								274,744,538.66	-274,744,538.66					
2. 提取一般风险准备														



2022 年年度报告

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						52,709,156.45				-52,709,156.45			
6. 其他													
(五) 专项储备							2,316,869.10				2,316,869.10		2,316,869.10
1. 本期提取							9,673,253.35				9,673,253.35		9,673,253.35
2. 本期使用							7,356,384.25				7,356,384.25		7,356,384.25
(六) 其他													
四、本期末余额	1,680,185,294.11				1,449,735,499.65		16,330,060.29	734,921,943.98	959,741,945.60	4,840,914,743.63	39,171,309.57		4,880,086,053.20

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42				151,947,108.11	282,821,241.79	3,657,480,010.32
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42				151,947,108.11	282,821,241.79	3,657,480,010.32
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					6,393,854.16		-1,414,495.75	299,671.64	17,648,140.15	-19,477,024.31	3,450,145.89
(一) 综合收益总额							-1,414,495.75			176,481,401.54	175,066,905.79
(二) 所有者投入和减少资本					6,393,854.16						6,393,854.16
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					6,393,854.16						6,393,854.16
(三) 利润分配									17,648,140.15	-195,958,425.85	-178,310,285.70
1. 提取盈余公积									17,648,140.15	-17,648,140.15	
2. 对所有者(或股东)的分配										-178,310,285.70	-178,310,285.70
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											



2022 年年度报告

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								299,671.64			299,671.64
1. 本期提取								964,252.43			964,252.43
2. 本期使用								664,580.79			664,580.79
（六）其他											
四、本期期末余额	1,393,049,107.00				1,836,056,407.58		-1,414,495.75	299,671.64	169,595,248.26	263,344,217.48	3,660,930,156.21

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	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42		1,250,249.38		151,947,108.11	648,552,477.06	4,024,461,494.97
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42		1,250,249.38		151,947,108.11	648,552,477.06	4,024,461,494.97

					42						97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-365,731,235.27	-366,981,484.65
（一）综合收益总额										-128,288,969.02	-129,539,218.40
（二）所有者投入和减少资本										-107,888,699.30	-107,888,699.30
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										-107,888,699.30	-107,888,699.30
（三）利润分配										-129,553,566.95	-129,553,566.95
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-129,553,566.95	-129,553,566.95
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											

2022 年年度报告

留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42				151,947,108.11	282,821,241.79	3,657,480,010.32

公司负责人：李志强 主管会计工作负责人：孟龙 会计机构负责人：朱清海

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

中航航空高科技股份有限公司(以下简称“公司或本公司”，包含子公司时简称“本集团”)原名称为南通纵横国际股份有限公司，系经南通市人民政府通政复[1988]48号文批准由原南通机床厂改组，于1988年12月21日成立的股份有限公司。现公司总部地址位于江苏省南通市永和路1号。公司统一社会信用代码：91320600138299578A；公司注册资本：1,393,049,107元人民币。

1993年2月和1993年12月，经国家体制改革委员会体改生[1993]39号文和江苏省人民政府苏政复[1993]69号文批准，并于1994年3月14日经中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）证监发字[1994]16号文批准，本公司向社会公众公开发行人民币普通股2,000万股，并于1994年5月20日在上海证券交易所上市交易。注册资本为人民币6,195.99万元。1996年6月，本公司向全体股东按每10股送2股的比例实施股利分配，注册资本由6,195.99万元增加到7,435.20万元。

1999年9月，本公司向全体股东按每10股送2.5股转增7.5股的比例实施股利分配，注册资本由7,435.20万元增加到14,870.40万元。2000年5月16日，经中国证监会证监发字[2000]41号文核准，本公司以公开募集方式增发人民币普通股5,000万股，注册资本由14,870.40万元增加到19,870.40万元。2001年5月，本公司向全体股东按每10股转增2股的比例实施股利分配，注册资本由19,870.40万元增加到23,844.48万元。

2007年2月1日，本公司第2次临时股东大会批准公司名称由南通纵横国际股份有限公司变更为南通科技投资集团股份有限公司。本公司于2007年2月13日在江苏省南通工商行政管理局换领了《企业法人营业执照》。

2007年1月8日，南通市人民政府批准将本公司原第二大股东江苏华容集团有限公司（以下简称江苏华容）持有本公司4,887.6924万股国有股权划拨给南通工贸国有资产经营有限公司（名称已变更为南通产业控股集团有限公司，以下简称南通产控集团）；2007年1月11日，南通产控集团的子公司南通科技工贸投资发展有限公司（以下简称南通科工贸）与江苏省技术进出口公司（以下简称江苏技术）签订了股份转让协议，江苏技术将其持有的本公司6,720万股国有法人股转让给南通科工贸，南通产控集团为本公司的实际控制人。2007年2月1日，国务院国资委以国资产权（2007）87号文批准江苏华容将所持国有股划转给南通产控集团、江苏技术将所持国有股转让给南通科工贸。2007年12月26日，中国证监会以证监公司字（2007）226号文批复，对

南通产控集团及南通科工贸上报的《公司收购报告书》全文无异议，并同意豁免南通产控集团及南通科工贸因累计持有 11,607.6924 万股公司股份而应履行的要约收购义务。

本公司于 2007 年 5 月 21 日召开股权分置改革相关股东会议，审议通过《公司股权分置改革方案》，流通股股东每持有 10 股流通股获得非流通股股东支付的 1 股股份为对价，2008 年 1 月 18 日本公司非流通股股东向流通股股东共计支付 1,223.68 万股的对价。

2010 年 5 月 12 日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准南通科技投资集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2010]515 号文）的核准，本公司非公开发行股票 8,051.948 万股，注册资本由 23,844.48 万元增加到 31,896.42 万元。

根据本公司 2011 年度第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 318,964,244.00 元，由资本公积转增股本，转增基准日为 2012 年 1 月 4 日，变更后注册资本为人民币 637,928,488.00 元。

根据本公司 2015 年第二次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2015）2398 号《关于核准南通科技投资集团股份有限公司向中航高科技发展有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，公司向中航高科技发展有限公司等七家法人发行 566,340,463 股股份，购买其合计持有的中航复合材料有限责任公司 100%股权、北京优材京航生物科技有限公司 100%股权、北京优材百慕航空器材有限公司 100%股权。变更后注册资本为人民币 1,204,268,951 元。

根据本公司 2015 年第二次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2015）2398 号《关于核准南通科技投资集团股份有限公司向中航高科技发展有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，公司向中航高科技发展有限公司等三家法人发行 188,780,156 股股份，募集本次发行股份购买资产的配套资金。变更后注册资本为人民币 1,393,049,107 元。

2014 年 3 月 3 日，南通科技停牌，重组工作正式开始；2015 年 11 月 30 日，在取得全部批复的基础上，按照重组协议完成了资产、人员等各项交割，重组工作全面结束。重组完成后，南通科技实际控制人变更为中国航空工业集团有限公司（以下简称航空工业集团），成为航空工业集团下属第 30 家上市公司。

根据本公司 2016 年第八届董事会第二次会议《关于授权公司经营层成立装备子公司的议案》的决议，于 2016 年 3 月 16 日由本公司所属全资子公司“南通天擎机械有限责任公司”变更成立“南通航智装备科技有限公司”。2016 年 4 月 14 日，根据第八届董事会第三次会议，将本公司机床业务相关资产及负债按截至基准日 2016 年 3 月 31 日经审计的账面净值无偿划转至南通航智装备科技有限公司。

根据本公司 2016 年第八届董事会第三次会议和 2015 年股东大会审决议，公司名称拟由“南通科技投资集团股份有限公司”变更为“中航航空高科技股份有限公司”。2016 年 3 月 14 日，国家工商行政管理总局核准公司名称变更为“中航航空高科技股份有限公司”。2016 年 5 月 16 日，公司完成了工商变更登记手续，并取得由南通市工商行政管理局换发的《营业执照》。公司名称正式变更为“中航航空高科技股份有限公司”。

本公司的经营范围：航空新材料、高端智能装备技术开发；航空新材料、轨道交通、汽车、医疗器械、数控机床领域相关产品的研发、制造、销售及技术服务；房地产开发；创新创业投资。

（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 6 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

本财务报表已于 2023 年 3 月 14 日经本公司董事会批准。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 6 户，详见本附注（九）1。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为编制基础。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》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2. 持续经营

适用 不适用

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

### 2. 会计期间

本集团会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本集团以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1. 同一控制下的企业合并

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

#### 2. 非同一控制下的企业合并

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

### 6. 合并财务报表的编制方法

√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。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。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，本集团将进行重新评估。

#### 2. 合并财务报表范围

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

#### 3. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

#### 4. 合并财务报表抵销事项

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

#### 5. 合并取得子公司会计处理

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

#### 6. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

#### 1. 合营安排的分类

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

#### 2. 共同经营的会计处理

本集团为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或



负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

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

### 3. 合营企业的会计处理

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

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1. 外币业务折算

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

### 2. 外币财务报表折算

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

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

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

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本集团管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

#### (2) 金融负债

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

### 2. 金融工具的计量

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

#### (1) 金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

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

## (2) 金融负债

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

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

## 3. 本集团对金融工具的公允价值的确认方法

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

## 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

### (1) 金融资产

本集团金融资产满足下列条件之一的,予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②该金融资产已转移,且本集团转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬;③该金融

资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本集团指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

## （2）金融负债

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

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

## 11. 应收票据

### 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

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

项目	确定组合的依据
低风险组合	承兑人为信用风险较小的银行承兑汇票
其他组合	除信用风险较小的银行承兑汇票外其他银行承兑汇票，商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

## 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

基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
----	---------

项目	确定组合的依据
账龄组合	集团根据账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定预期信用损失率。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

### 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

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

### 15. 存货

√适用 □不适用

#### 1. 存货的分类

存货是指本集团在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

#### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

#### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

#### 4. 存货的盘存制度

本集团的存货盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

### 16. 合同资产

#### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本集团将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

#### (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

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本集团采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本集团按照一般方法计量损失准备。

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

#### 17. 持有待售资产

适用 不适用

#### 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

#### 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

#### 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

#### 21. 长期股权投资

适用 不适用

##### 1. 初始投资成本确定

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

##### 2. 后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本集团对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这

部分投资具有重大影响，本集团按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

本集团投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本集团投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (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
房屋及建筑物	年限平均法	5-35	3-5	2.71-19.40
机器设备	年限平均法	6-13	3-5	7.31-16.17
电子设备	年限平均法	5	5	19
运输设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
其他设备	年限平均法	5	5	19

### (3). 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

## 24. 在建工程

适用  不适用

本集团在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；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；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 25. 借款费用

适用  不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

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

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

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

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### 1. 无形资产的计价方法

本集团无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本集团无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

#### 2. 使用寿命不确定的判断依据

本集团将无法预见该资产为本集团带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足下述确认为无形资产条件的转入无形资产核算：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，如意在获取知识而进行的活动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究，新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营等。

### 30. 长期资产减值

适用  不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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

本集团长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则

将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

本集团将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为本集团提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供辞退福利时，在下列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：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行

权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

### 35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本集团按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 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

1. 本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价

格是指本集团因向客户转让商品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本集团预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本集团按照履约进度确认收入。否则，本集团于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

## 2. 收入确认方法

本集团与客户之间的合同通常包含产品销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本集团将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本集团将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本集团在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

### (1) 销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

### (2) 提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团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。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本集团按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

### (3) 可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

### (4) 销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

### 3. 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照三、（二十四）进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

### 4. 合同变更

本集团与客户之间的建造合同发生合同变更时：

（1）如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本集团将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

（2）如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本集团将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

（3）如果合同变更不属于上述第 1 种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本集团将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

### (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

### 40. 政府补助

适用 不适用

## 1. 政府补助的类型及会计处理

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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

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

## 2. 政府补助确认时点

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

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### (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

#### 1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本集团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，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本集团在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

#### (1) 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理详见五、重要会计政策及会计估计 28.使用权资产。

#### (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。租赁付款额包括：

①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本集团对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面



价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

## 2. 出租资产的会计处理：

### (1) 经营租赁会计处理

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

### (2) 融资租赁会计处理

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

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

## 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

### (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

### (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用  不适用

## 45. 其他

适用  不适用

## 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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%

地方教育附加	缴纳的增值税及消费税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%从价计征 或从租计征	12%、1.2%
企业所得税	缴纳的增值税及消费税税额	25%、15%

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 (%)
中航复合材料有限责任公司	15%
北京优材百慕航空器材有限公司	15%
北京优材京航生物科技有限公司	15%
中航复材（北京）科技有限公司	15%

## 2. 税收优惠

适用 不适用

据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2022 年 12 月 2 日联合颁发给中航复合材料有限责任公司编号为 GR202211004776 的高新技术企业证书，中航复合材料有限责任公司自发证当年起三年内适用 15%的企业所得税税率。

据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2022 年 10 月 18 日联合颁发给北京优材百慕航空器材有限公司编号为 GR202211000420 的高新技术企业证书，北京优材百慕航空器材有限公司自发证当年起三年内适用 15%的企业所得税税率

根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局北于 2022 年 11 月 2 日联合颁发给北京优材京航生物科技有限公司编号为 GR202211002635 的高新技术企业证书，北京优材京航生物科技有限公司自发证当年起三年内适用 15%的企业所得税税率。

根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2022 年 11 月 2 日联合颁发给中航复材（北京）科技有限公司编号为 GR202211002735 的高新技术企业证书，中航复材（北京）科技有限公司自发证当年起三年内适用 15%的企业所得税税率。

## 3. 其他

适用 不适用

## 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	43,419.94	37,342.63
银行存款	1,608,771,165.55	1,573,823,165.22
其他货币资金	21,818,718.35	21,270,950.32
合计	1,630,633,303.84	1,595,131,458.17
其中：存放在境外的 款项总额		

存放财务公司存款	1,495,499,899.15	1,304,955,795.35
----------	------------------	------------------

注：于 2022 年 12 月 31 日，本集团的其他货币资金为人民币 21,818,718.35 元，其中银行承兑汇票保证金 548,181.89 元，履约保证金 21,270,536.46 元。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

## 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	224,245,962.38	105,476,794.33
商业承兑票据	387,666,379.11	161,590,263.46
减：坏账准备	2,051,938.19	225,774.03
合计	609,860,403.30	266,841,283.76

### (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	95,073,769.98	18,673,825.54
商业承兑票据		47,545,453.84
合计	95,073,769.98	66,219,279.38

### (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

### (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(%)	

按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	611,912,341.49	100	2,051,938.19	0.34	609,860,403.30	267,067,057.79	100	225,774.03	0.08	266,841,283.76
其中：										
合计	611,912,341.49	/	2,051,938.19	/	609,860,403.30	267,067,057.79	/	225,774.03	/	266,841,283.76

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：按组合计提

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 (%)
商业承兑汇票小计	387,666,379.11	1,938,331.89	0.50
其中：低风险组合			
其他组合	387,666,379.11	1,938,331.89	0.50
银行承兑汇票小计	224,245,962.38	113,606.30	0.05
其中：低风险组合	201,524,702.05		
其他组合	22,721,260.33	113,606.30	0.50
合计	611,912,341.49	2,051,938.19	

按组合计提坏账的确认标准及说明

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

**(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	
其他组合	225,774.03	1,826,164.16			2,051,938.19
合计	225,774.03	1,826,164.16			2,051,938.19

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

**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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,669,886,109.30
1 年以内小计	1,669,886,109.30
1 至 2 年	31,637,683.47
2 至 3 年	7,210,167.33
3 年以上	
3 至 4 年	3,495,410.34
4 至 5 年	4,166,128.92
5 年以上	102,235,617.37
合计	1,818,631,116.73

**(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	1,876,699.57	0.10	1,876,699.57	100						
其中:										
按组合计提坏账准备	1,816,754,417.16	99.90	117,621,391.22	6.47	1,699,133,025.94	1,510,583,090.36	100.00	101,627,312.23	6.73	1,408,955,778.13
其中:										
合计	1,818,631,116.73	/	119,498,090.79	/	1,699,133,025.94	1,510,583,090.36	/	101,627,312.23	/	1,408,955,778.13

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
苏州华特时代碳纤维有限公司	1,240,699.57	1,240,699.57	100.00	预计无法收回
北京贝特里戴瑞科技发展有限公司	636,000.00	636,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,876,699.57	1,876,699.57	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□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:按组合计提

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 (%)
1年以内	1,669,886,109.30	8,537,597.67	0.51
1至2年	31,637,683.47	1,581,884.18	5.00

2至3年	7,210,167.33	1,442,033.47	20.00
3至4年	2,254,710.77	1,127,355.39	50.00
4至5年	4,166,128.92	3,332,903.14	80.00
5年以上	101,599,617.37	101,599,617.37	100.00
合计	1,816,754,417.16	117,621,391.22	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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

### (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	
单项计提坏账准备		1,876,699.57				1,876,699.57
按组合计提坏账准备	101,627,312.23	16,125,257.65		131,178.66		117,621,391.22
合计	101,627,312.23	18,001,957.22		131,178.66		119,498,090.79

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	131,178.66

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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
航空工业下属单位	1,449,210,399.03	79.68	84,461,438.63
合计	1,449,210,399.03	79.68	84,461,438.63

**(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

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据		100,000.00
应收账款		
合计		100,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如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

其他说明：

□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	68,213,419.62	61.53	116,667,152.51	88.82
1至2年	40,311,831.90	36.36	12,912,669.47	9.83
2至3年	1,167,757.82	1.05	611,863.54	0.47
3年以上	1,178,882.27	1.06	1,164,307.79	0.88
合计	110,871,891.61	100.00	131,355,993.31	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：

预付材料款。

**(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(%)
前五名小计	96,088,283.20	86.67
合计	96,088,283.20	86.67

其他说明



本集团按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 96,088,283.20 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 86.67%

其他说明

适用 不适用

## 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	11,248,088.94	3,249,631.99
合计	11,248,088.94	3,249,631.99

其他说明：

适用 不适用

### 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

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (4). 应收股利

适用 不适用

#### (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

其他说明：

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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	10,508,430.03
1 年以内小计	10,508,430.03
1 至 2 年	817,600.00
2 至 3 年	20,400.00
3 年以上	
3 至 4 年	43,046.00
4 至 5 年	19,410.00
5 年以上	2,574,628.51
合计	13,983,514.54

## (7). 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
押金及保证金	6,807,238.41	399,810.00
备用金	291,046.00	1,262,279.91
往来款	6,885,230.13	5,405,209.22
合计	13,983,514.54	7,067,299.13

## (8). 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)	
2022年1月1日余额	3,265,846.51		551,820.63	3,817,667.14
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,081,576.54			-1,081,576.54
本期转回				
本期转销				
本期核销	665.00			665.00
其他变动				
2022年12月31日余额	2,183,604.97		551,820.63	2,735,425.60

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

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

#### (9). 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	
应收利息						
应收股利						
其他应收款	3,817,667.14	-1,081,576.54		665.00		2,735,425.60
合计	3,817,667.14	-1,081,576.54		665.00		2,735,425.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (10). 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	665.00

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

#### (11). 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
中航国际租赁有限公司	保证金	4,210,427.40	1年以内	30.11	42,104.27
西安英利科电气科技有限公司	往来款	3,500,000.00	1年以内	25.03	17,500.00
南通同川科技园有限公司	押金	862,000.00	1年以内	6.16	4,310.00
北京青云航电科技有限公司	押金	657,000.00	1-2年	4.70	32,850.00
台湾吉辅	往来款	473,320.64	5年以上	3.38	473,320.64

合计	/	9,702,748.04	/	69.38	570,084.91
----	---	--------------	---	-------	------------

## (12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (14). 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

其他说明：

□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	315,158,894.74	16,131,523.82	299,027,370.92	237,816,123.87	20,839,991.84	216,976,132.03
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
自制半成品及在产品	205,451,827.20	12,376,000.22	193,075,826.98	130,065,380.46	14,649,602.70	115,415,777.76
产成品（库存商品）	776,960,074.20	5,845,797.67	771,114,276.53	1,035,110,140.93	5,037,401.97	1,030,072,738.96
合计	1,297,570,796.14	34,353,321.71	1,263,217,474.43	1,402,991,645.26	40,526,996.51	1,362,464,648.75

## (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		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	20,839,991.84	1,063,111.46		5,771,579.48		16,131,523.82
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品及在产品	14,649,602.70	13,601.15		2,287,203.63		12,376,000.22
产成品(库存商品)	5,037,401.97	941,994.50		133,598.80		5,845,797.67
合计	40,526,996.51	2,018,707.11		8,192,381.91		34,353,321.71

## (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

其他说明

□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

其他说明：

□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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	7,385,233.67	15,374,555.14
合计	7,385,233.67	15,374,555.14

**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

其他说明

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

其他说明：

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

其他说明

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											
小计											
二、联营企业											
成都 亚商 新兴 创业 投资 有限 公司	19,40 6,580 .18			-348, 737.7 9						19,05 7,842 .39	
南通 红土 创业 投资 有限 公司	22,07 3,067 .08			2,943 ,853. 41			2,100 ,000. 00			22,91 6,920 .49	
南通 红土 创业 投资 管理 有限 公司	897,6 92.41			477,2 45.17			500,0 00.00			874,9 37.58	
远 洋 物 业 服 务 南 通 有 限 公 司	1,415 ,952. 95			-178, 567.3 1						1,237 ,385. 64	
北 京 为 科 高 连 接 技 术 有 限 公 司	47,05 1,077 .28			1,802 ,210. 42		6,393 ,854. 16	449,2 91.13			54,79 7,850 .73	
北 京 三 元 飞 机 车 术 有 限 责 任	10,37 6,937 .72			406,9 85.91						10,78 3,923 .63	



公司											
合计	101,221,307.62			5,102,989.81		6,393,854.16	3,049,291.13			109,668,860.46	

## 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
成都时代新兴企业管理咨询有限公司		100,000.00
南通国信投资担保有限公司	685,504.25	2,000,000.00
合计	685,504.25	2,100,000.00

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	209,699,108.60			209,699,108.60
2. 本期增加金额	110,281,611.02			110,281,611.02
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	110,281,611.02			110,281,611.02
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	319,980,719.62			319,980,719.62
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	22,163,371.98			22,163,371.98
2. 本期增加金额	35,358,234.13			35,358,234.13
(1) 计提或摊销	3,241,578.72			3,241,578.72
(2) 累计折旧转入	32,116,655.41			32,116,655.41
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	57,521,606.11			57,521,606.11
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	262,459,113.51			262,459,113.51
2. 期初账面价值	187,535,736.62			187,535,736.62

## (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	1,078,302,268.54	1,151,777,619.51
固定资产清理	1,094,415.09	230,271.58
合计	1,079,396,683.63	1,152,007,891.09

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√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	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,377,628,901.51	568,700,108.85	21,575,970.90	23,582,670.69	59,540,698.31	2,051,028,350.26
2. 本期增加	43,909,355.35	88,159,301.48	1,706,678.14	1,100,451.31	10,931,533.22	145,807,319.50

金额						
1) 购置		11,140,812.21	662,606.48	442,681.40	764,183.69	13,010,283.78
2) 在建工程转入	43,909,355.35	43,817,706.17	1,044,071.66	657,769.91	10,167,349.53	99,596,252.62
3) 企业合并增加						
4) 重分类		33,200,783.10				33,200,783.10
3 · 本期减少金额	111,029,065.02	23,176,002.26	2,433,058.95	809,990.31	32,255,112.40	169,703,228.94
1) 处置或报废	747,454.00	23,176,002.26	931,710.67	576,797.75	788,870.14	26,220,834.82
2) 转入投资性房地	110,281,611.02					110,281,611.02

产						
3) 重分类			1,501,348.28	233,192.56	31,466,242.26	33,200,783.10
4 · 期末余额	1,310,509,191.84	633,683,408.07	20,849,590.09	23,873,131.69	38,217,119.13	2,027,132,440.82
二、累计折旧						
1. 期初余额	410,593,088.67	421,718,259.65	13,048,527.74	19,318,438.25	30,482,974.96	895,161,289.27
2. 本期增加金额	60,345,493.13	46,413,552.89	2,497,706.06	517,760.82	2,739,935.41	112,514,448.31
1) 计提	60,345,493.13	40,234,016.24	2,497,706.06	517,760.82	2,739,935.41	106,334,911.66
2) 重分类		6,179,536.65				6,179,536.65
3 · 本期减少金额	32,400,687.93	22,338,769.62	889,056.55	494,013.57	6,810,984.70	62,933,512.37
1) 处置或报废	284,032.52	22,338,769.62	880,733.92	393,221.53	740,562.72	24,637,320.31
2)	32,116,655.41					32,116,655.41

转入 投资性 房地产						
3) 重 分类			8,322.63	100,792.04	6,070,421. 98	6,179,536.65
4 . 期 末 余 额	438,537,893. 87	445,793,042 .92	14,657,177 .25	19,342,185 .50	26,411,925 .67	944,742,225. 21
三、减值准备						
1 . 期 初 余 额		3,919,832.1 0	121,398.77	47,705.75	504.86	4,089,441.48
2 . 本 期 增 加 金 额						
1) 计 提						
3 . 本 期 减 少 金 额			1,182.71	311.70		1,494.41
1) 处 置 或 报			1,182.71	311.70		1,494.41

废						
4 · 期末余额		3,919,832.10	120,216.06	47,394.05	504.86	4,087,947.07
四、账面价值						
1 · 期末账面价值	871,971,297.97	183,970,533.05	6,072,196.78	4,483,552.14	11,804,688.60	1,078,302,268.54
2 · 期初账面价值	967,035,812.84	143,062,017.10	8,406,044.39	4,216,526.69	29,057,218.49	1,151,777,619.51

## (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

## (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
原南通机床有限责任公司房屋建筑物	9,186,563.75	该房屋建于租赁的集体土地上
中航复合材料有限责任公司一号科研楼	187,061,751.46	正在办理

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	941,535.79	224,205.91

电子设备	44,250.34	
办公设备	108,628.96	6,065.67
合计	1,094,415.09	230,271.58

## 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	151,388,731.92	114,324,901.23
工程物资		
合计	151,388,731.92	114,324,901.23

其他说明：

□适用 √不适用

### 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
顺义航空产业园复合材料建设二期	3,816,694.54		3,816,694.54	5,266,755.54		5,266,755.54
炭/炭刹车生产线				21,593,733.53		21,593,733.53
民航飞机用炭刹车盘副试生产线建设项目	141,509.43		141,509.43	141,509.43		141,509.43
厂房改造				11,943,929.72		11,943,929.72
配电间增容				563,355.12		563,355.12
南通生产线设备支出				334,374.89		334,374.89
金航网单点接入设备				26,607.08		26,607.08
先进预浸料生产厂房	41,082,343.88		41,082,343.88	146,886.79		146,886.79
配送中心	17,645,695.86		17,645,695.86	105,849.05		105,849.05

三期待摊支出	4,244,559.57		4,244,559.57	600,188.68		600,188.68
充电桩设备	29,564.40		29,564.40			
待安装设备	84,428,364.24		84,428,364.24	73,601,711.40		73,601,711.40
合计	151,388,731.92		151,388,731.92	114,324,901.23		114,324,901.23

## (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
炭/炭刹车生产线	36,500,000.00	21,593,733.53	7,273,256.36	28,866,989.89			100	100				自有资金
先进预浸料生产厂房	200,000,000.00	146,886.79	40,935,457.09			41,082,343.88	20.54	20.54				自有资金
配送中心	49,000,000.00	105,849.05	17,539,846.81			17,645,695.86	36.01	36.01				自有资金
合计	285,500,000.00	21,846,469.37	65,748,560.26	28,866,989.89		58,728,039.74	/	/			/	/



## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

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

其他说明

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	土地使用权	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额		45,728,040 .27	12,419,10 4.65		58,147,144.92
2. 本期增加 金额	4,194,557.65	63,119,582.77			67,314,140.42
(1) 新增 租赁	4,194,557.65	63,119,582.77			67,314,140.42
3. 本期减少 金额		6,219,208.88			6,219,208.88
(1) 其他		6,219,208.88			6,219,208.88
4. 期末余额	4,194,557.65	102,628,414.16	12,419,104.65		119,242,076.46
二、累计折旧					
1. 期初余额		9,385,624.80	4,139,701.56		13,525,326.36
2. 本期增加 金额	419,455.77	25,066,755.57	4,139,701.56		29,625,912.90
(1) 计提	419,455.77	25,066,755.57	4,139,701.56		29,625,912.90
3. 本期减少 金额		3,448,635.76			3,448,635.76
(1) 处置					
4. 期末余额	419,455.77	31,003,744.61	8,279,403.12		39,702,603.50
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	3,775,101.88	71,624,669.55	4,139,701.53		79,539,472.96
2. 期初账面 价值		36,342,415.47	8,279,403.09		44,621,818.56

## 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	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期 初余 额	529,235,528.62	13,418,450.94	105,178,121.42	13,184,336.98	661,016,437.96
2 . 本期 增加 金额	467,341.00		13,776,613.01	3,935,043.52	18,178,997.53
(1) 购 置	467,341.00			3,935,043.52	4,402,384.52
(2) 内 部研 发			13,776,613.01		13,776,613.01
3. 本 期减 少金 额			45,675,224.83	108,017.69	45,783,242.52
(1) 处 置				108,017.69	108,017.69
(2) 失效 终止 确认			45,675,224.83		45,675,224.83
4. 期末 余额	529,702,869.62	13,418,450.94	73,279,509.60	17,011,362.81	633,412,192.97
二、累计摊销					

1 · 期初 余额	110,623,362.07	13,418,450.94	35,268,143.43	10,867,538.66	170,177,495.10
2 · 本期 增加 金额	10,843,813.51		6,209,626.95	1,179,627.29	18,233,067.75
1) 计 提	10,843,813.51		6,209,626.95	1,179,627.29	18,233,067.75
3 · 本期 减少 金额			27,530,092.07	3,000.49	27,533,092.56
(1) 处 置				3,000.49	3,000.49
(2) 失 效终 止确 认			27,530,092.07		27,530,092.07
4 · 期末 余额	121,467,175.58	13,418,450.94	13,947,678.31	12,044,165.46	160,877,470.29
三、减值准备					
1 · 期初 余额			18,145,132.76		18,145,132.76
2 · 本期 增加 金额					
1) 计 提					
3 · 本期 减少 金额			18,145,132.76		18,145,132.76
(1) 处 置					
(2) 失 效终 止确 认			18,145,132.76		18,145,132.76
4 · 期末 余额					
四、账面价值					

1. 期末账面价值	408,235,694.04		59,331,831.29	4,967,197.35	472,534,722.68
2. 期初账面价值	418,612,166.55		51,764,845.23	2,316,798.32	472,693,810.10

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 2.17%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 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		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
开发支出	23,972,103.81	172,670,947.50		13,776,613.01	163,323,782.82	19,542,655.48
合计	23,972,103.81	172,670,947.50		13,776,613.01	163,323,782.82	19,542,655.48

## 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
经营租入固定资产改良	26,088,214.54	4,189,019.15	5,178,929.82		25,098,303.87
工装模具费	790,638.09	280,530.98	336,286.43		734,882.64
认证注册费	462,458.55	122,400.00	247,158.29		337,700.26
网络服务费	49,554.32	241,715.09	39,779.70		251,489.71
其他	157,870.25	1,253,963.30	511,819.24		900,014.31
合计	27,548,735.75	6,087,628.52	6,313,973.48		27,322,390.79

### 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	95,188,077.08	14,278,904.36	74,514,284.12	11,117,618.72
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	95,188,077.08	14,278,904.36	74,514,284.12	11,117,618.72

#### (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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产评估增值	36,890,703.04	9,222,675.76	48,413,334.60	12,103,333.65
合计	36,890,703.04	9,222,675.76	48,413,334.60	12,103,333.65

#### (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	67,538,646.28	93,918,040.03
可抵扣亏损	490,329,279.33	391,979,368.91
合计	557,867,925.61	485,897,408.94

## (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		54,239,523.83	
2023 年	46,732,205.59	46,732,205.59	
2024 年	69,447,754.18	69,447,754.18	
2025 年	97,204,039.47	97,204,039.47	
2026 年	115,135,442.42	75,557,474.34	
2027 年	108,939,303.49	13,983,481.84	
2028 年	9,411,961.33	9,411,961.33	
2029 年	1,043,000.46	1,043,000.46	
2030 年	9,327,706.94	9,327,706.94	
2031 年	21,271,114.80	15,032,220.93	
2032 年	11,816,750.65		
合计	490,329,279.33	391,979,368.91	

其他说明：

□适用 √不适用

## 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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程设备款	78,059,547.76		78,059,547.76	2,218,196.34		2,218,196.34
合计	78,059,547.76		78,059,547.76	2,218,196.34		2,218,196.34

## 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
----	------	------

质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		100,106,944.44
合计		100,106,944.44

## (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

其他说明

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	111,515,934.21	47,799,175.83
银行承兑汇票	12,186,873.22	16,874,365.14
合计	123,702,807.43	64,673,540.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 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
应付材料及货款	665,804,571.10	516,099,604.96
应付工程款	6,122,994.72	4,402,392.21
应付设备款	18,169,679.66	15,710,405.19
应付服务费	100,000.00	4,052,021.32
应付加工费	13,936,060.19	2,772,278.68
应付外协费	51,783,566.74	27,258,912.35
其他	55,558,035.09	127,133,912.43
合计	811,474,907.50	697,429,527.14

## (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
北京昌航精铸技术有限公司	3,126,159.63	合同未执行完
依科视朗（北京）射线设备贸易有限公司	3,055,500.00	合同未执行完
北京东华合创科技有限公司	2,297,940.00	合同未执行完
中国航发北京航空材料研究院	1,189,391.81	合同未执行完
建湖县颜单液压管接头厂	1,051,120.37	合同未执行完
合计	10,720,111.81	/

其他说明

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	46,938,801.12	47,663,724.72
合计	46,938,801.12	47,663,724.72

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

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
中国航空制造技术研究院	46,938,801.12	项目未结束
合计	46,938,801.12	/

其他说明

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
销售商品相关的合同负债	435,220,993.67	695,803,572.94
合计	435,220,993.67	695,803,572.94

#### (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

其他说明：

适用 不适用

### 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	34,436,366.66	337,020,974.12	333,042,043.52	38,415,297.26
二、离职后福利-设定提存计划	5,983,171.30	36,947,849.79	36,272,957.65	6,658,063.44
三、辞退福利		1,960,591.82	1,960,591.82	
四、一年内到期的其他福利				
合计	40,419,537.96	375,929,415.73	371,275,592.99	45,073,360.70

## (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	29,845,032.11	238,444,753.04	230,682,586.43	37,607,198.72
二、职工福利费		17,964,552.34	17,964,552.34	
三、社会保险费	104,196.77	18,243,201.92	18,232,056.50	115,342.19
其中：医疗保险费	102,945.64	17,224,271.75	17,213,447.95	113,769.44
工伤保险费	1,251.13	1,018,930.17	1,018,608.55	1,572.75
生育保险费				
四、住房公积金		18,358,700.14	18,353,732.14	4,968.00
五、工会经费和职工教育经费	763,358.18	5,985,357.50	6,141,127.33	607,588.35
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	3,723,779.60	38,024,409.18	41,667,988.78	80,200.00
合计	34,436,366.66	337,020,974.12	333,042,043.52	38,415,297.26

## (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	100,092.80	28,627,627.55	28,609,208.83	118,511.52
2、失业保险费	3,127.99	899,512.84	898,941.40	3,699.43
3、企业年金缴费	5,879,950.51	7,420,709.40	6,764,807.42	6,535,852.49
合计	5,983,171.30	36,947,849.79	36,272,957.65	6,658,063.44

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	35,249,378.52	21,061,737.22
消费税		
资源税		
企业所得税	3,111,825.97	4,821,430.72
房产税	735,317.20	712,437.51
土地使用税	346,415.06	346,415.06
个人所得税	4,747,824.47	1,956,459.57
城市维护建设税	1,991,169.45	1,103,720.26
教育费附加	1,850,385.91	1,066,194.53
其他税费	905,296.27	998,090.09
合计	48,937,612.85	32,066,484.96

#### 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	1,222,948.11	1,222,948.11
其他应付款	72,055,790.55	66,746,608.46
合计	73,278,738.66	67,969,556.57

其他说明：

适用  不适用

##### 应付利息

###### (1). 分类列示

适用  不适用

##### 应付股利

###### (2). 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	1,222,948.11	1,222,948.11
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	1,222,948.11	1,222,948.11

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：

重组过渡期按约定应付原股东方利润分配。

**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
资金往来	19,378,536.39	25,905,376.67
代扣代缴个人工资类款项	23,664,564.45	22,535,636.16
股权收购款	13,144,420.00	13,144,420.00
押金保证金	1,686,849.86	775,208.42
其他	14,181,419.85	4,385,967.21
合计	72,055,790.55	66,746,608.46

**(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
北京航空材料研究院股份有限公司	17,908,096.71	尚未结算
南通红土创新资本创业投资有限公司	10,500,000.00	尚未结算
合计	28,408,096.71	/

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		20,014,666.67
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	29,205,109.10	16,799,106.56
一年内到期的长期职工薪酬	11,530,000.00	13,870,872.75
合计	40,735,109.10	50,684,645.98

**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
短期应付债券		
应付退货款		
预收待结转增值税	10,836,849.14	13,675,851.26

票证结算	66,219,279.38	83,505,742.53
合计	77,056,128.52	97,181,593.79

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

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

其他说明:

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	77,159,322.19	45,010,360.15
减：未确认融资费用	5,860,088.21	3,037,855.01
减：一年内到期的租赁负债	29,205,109.10	16,799,106.56
合计	42,094,124.88	25,173,398.58

**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		
专项应付款	-937,762.95	-1,552,408.45
合计	-937,762.95	-1,552,408.45

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**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	形成原因
复合材料研制经费	-1,552,408.45	18,052,997.64	17,438,352.14	-937,762.95	课题资金
合计	-1,552,408.45	18,052,997.64	17,438,352.14	-937,762.95	

**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		
二、辞退福利	39,120,000.00	54,583,071.22
三、其他长期福利		
合计	39,120,000.00	54,583,071.22

**(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

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

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

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

其他说明：

适用 不适用

## 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
对外提供担保			
未决诉讼	88,748.80	88,748.80	
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	88,748.80	88,748.80	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

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	形成原因
政府补助	58,167,564.45	150,000,000.00	12,182,326.68	195,985,237.77	
合计	58,167,564.45	150,000,000.00	12,182,326.68	195,985,237.77	/

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
航空产业园复合材料建设项目	45,080,559.62			7,169,476.79		37,911,082.83	与资产相关

制造装备发展项目	3,916,666.47			2,499,999.80		1,416,666.67	与资产相关
复合材料北京市工程实验室创新能力建设项目	1,206,944.66			1,206,944.66			与资产相关
X级碳纤维及复合材料项目	6,551,060.44			859,905.39		5,691,155.05	与资产相关
专项资金	1,412,333.26			446,000.04		966,333.22	与收益相关
公司发展支持资金		150,000,000.00				150,000,000.00	与资产相关
合计	58,167,564.45	150,000,000.00		12,182,326.68		195,985,237.77	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
其他		186,578.17
合计		186,578.17

## 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	1,680,185,294.11						1,680,185,294.11

其他说明：

股本系 2015 年度反向购买会计上的购买方中航复合材料有限责任公司、北京优材京航生物科技有限公司、北京优材百慕航空器材有限公司股本金额及假定在确定该项企业合并成本过程中会计上购买方新发行权益性工具的金额之和。

## 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

其他说明：

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）	878,952,882.26	8,394,986.76		887,347,869.02
其他资本公积	570,782,617.39	6,393,854.16		577,176,471.55
合计	1,449,735,499.65	14,788,840.92		1,464,524,340.57

其他说明：1：本公司的子公司北京优材百慕航空器材有限公司少数股东增资的溢价导致资本公积增加。2：联营企业北京航为高科连接技术有限公司除净利润以外的其他权益变动的的影响。

## 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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-1,414,495.75						-1,414,495.75
其中：重新计量设定								



受益计划变动额								
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		-1,414,495.75						-1,414,495.75
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		-1,414,495.75						-1,414,495.75

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

√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	16,330,060.29	12,294,517.96	17,837,370.91	10,787,207.34
维简费				
其他				
合计	16,330,060.29	12,294,517.96	17,837,370.91	10,787,207.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 59、盈余公积

√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	227,035,539.06	83,383,792.85		310,419,331.91
任意盈余公积	507,886,404.92	249,964,647.91		757,851,052.83
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	734,921,943.98	333,348,440.76		1,068,270,384.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

(2) 在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金，比例为30%。

#### 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	959,741,945.60	825,340,212.72
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	959,741,945.60	825,340,212.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	765,300,799.53	591,408,994.94
减：提取法定盈余公积	83,383,792.85	69,620,525.81
提取任意盈余公积	249,964,647.91	205,124,012.85
提取一般风险准备		
应付普通股股利	178,310,285.70	129,553,566.95
转作股本的普通股股利		
股东权益内部结转		52,709,156.45
期末未分配利润	1,213,384,018.67	959,741,945.60

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 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	4,345,917,837.09	3,035,847,130.94	3,730,354,510.13	2,603,849,188.86
其他业务	100,194,843.15	34,638,795.23	77,269,661.18	58,842,123.34
合计	4,446,112,680.24	3,070,485,926.17	3,807,624,171.31	2,662,691,312.20

## (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

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

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,310,535.91	7,119,443.16
教育费附加	7,126,949.86	6,973,303.95
资源税		
房产税	13,936,733.95	12,830,321.04
土地使用税	1,533,388.50	1,640,238.42
车船使用税		
印花税	3,970,185.43	2,830,177.18
其他	227,184.40	57,947.64
合计	34,104,978.05	31,451,431.39

## 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
职工薪酬	21,609,961.73	17,107,182.91
销售服务费	1,131,964.95	4,325,677.72
差旅费	2,749,857.55	3,598,458.06
广告费	153,691.15	871,932.91
业务招待费	510,832.05	791,874.73
展览费	406,560.86	375,463.84
样品及产品损耗	113,244.64	101,043.23
折旧费	362,313.17	62,916.43
修理费	95,908.19	30,370.02
其他	849,294.08	7,121,399.47
合计	27,983,628.37	34,386,319.32

其他说明：

其他包含办公费、测试费、通信交通费等。

#### 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	136,025,865.50	112,789,063.53
折旧费	41,101,427.74	35,365,384.22
无形资产摊销	11,474,346.02	12,220,193.09
修理费	16,969,110.11	10,402,313.40
安全生产费	11,481,122.39	9,055,536.15
水电费	11,751,621.04	7,557,969.88
取暖费	2,508,849.44	5,089,630.41
咨询费	5,224,417.06	4,736,818.49
劳务和社会保障费	6,563,271.31	3,615,550.49
物业、绿化费	3,476,626.67	3,249,937.31
聘请中介机构费	3,673,750.39	3,241,075.34
办公费	3,234,112.92	2,990,012.51
差旅费	1,266,683.17	2,974,224.51
车辆费	2,383,433.12	2,829,006.60
技术服务协调费	2,680,970.72	2,353,934.69
业务招待费	1,507,527.93	1,959,953.06
会议费	579,055.49	1,360,042.08
党建工作经费	385,886.87	1,149,354.28
排污费	764,692.36	1,013,518.66
诉讼费	302,860.40	924,215.41
保险费	719,565.26	715,898.69
存货盘亏	321,943.67	581,538.85
其他	19,679,750.88	28,499,454.99
合计	284,076,890.46	254,674,626.64

其他说明：

其他包含劳保费、活动制作费等

#### 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
材料费	43,229,677.12	54,673,151.58
专用费	11,443,631.33	33,451,049.03
外协费	48,902,840.61	28,739,524.83
直接人工	29,615,936.75	12,183,989.32
管理费	13,284,953.99	4,692,315.28
折旧及摊销费	8,135,503.65	3,436,985.99
燃料动力费	3,029,860.31	2,230,305.69
设计费		1,116,081.26
差旅费	685,483.02	846,023.92

其他	4,995,896.04	9,870,840.78
合计	163,323,782.82	151,240,267.68

其他说明：

其他包含评审验收费、检测费等

## 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
利息费用	3,183,111.12	13,408,936.99
减：利息收入	32,385,002.07	31,733,399.34
汇兑损失		
减：汇兑收益	37,058.89	12,362.64
手续费支出	353,692.09	122,038.04
其他支出	5,094,659.21	3,379,417.53
合计	-23,790,598.54	-14,835,369.42

## 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
政府补助	13,309,385.95	37,543,664.42
个人所得税手续费返还	332,098.46	1,068,099.78
其他		446,927.33
合计	13,641,484.41	39,058,691.53

## 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	5,102,989.81	3,014,830.97
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		7,600,204.56
其他		

合计	5,102,989.81	10,615,035.53
----	--------------	---------------

**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

**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	-1,826,164.16	-101,099.23
应收账款坏账损失	-18,001,957.22	-30,035,459.18
其他应收款坏账损失	1,081,576.54	333,097.16
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-18,746,544.84	-29,803,461.25

其他说明：

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

**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	-2,018,707.11	-4,299,883.63
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		-88,716.05
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
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	-2,018,707.11	-4,388,599.68

**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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失（损失以“-”填列）	3,081,092.41	1,629,444.83
合计	3,081,092.41	1,629,444.83

#### 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	1,694.69	9,395.49	1,694.69
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
政府补助			
无需支付的应付款项	2,365,597.43	2,041,876.81	2,365,597.43
罚款收入	13,520.00	8,265.00	13,520.00
违约赔偿收入	120,500.00		120,500.00
其他	767,239.67	750,366.55	767,239.67
合计	3,268,551.79	2,809,903.85	3,268,551.79

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

注：其他主要是废旧物资收入等

#### 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	77,370.01	93,493.40	77,370.01
其中：固定资产处置损失			
无形资产处			



置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款滞纳金	395,000.78	464.15	395,000.78
其他	198,212.09	2,086,913.42	198,212.09
合计	670,582.88	2,180,870.97	670,582.88

其他说明：

其他主要是材料报废等。

## 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	132,129,822.27	121,690,708.45
递延所得税费用	-6,041,943.53	-7,212,678.16
其他		
合计	126,087,878.74	114,478,030.29

### (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	893,586,356.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	222,679,592.34
子公司适用不同税率的影响	-92,861,858.09
调整以前期间所得税的影响	-3,012,863.67
非应税收入的影响	-1,269,350.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	329,616.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	23,677,790.93
其他	-23,455,048.81
所得税费用	126,087,878.74

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
往来款	36,735,988.23	44,194,805.70
收到的科研经费	18,052,997.64	33,389,000.00
存款利息	16,676,234.36	6,827,770.16
政府补助	151,028,078.42	7,808,463.47
保证金	12,322,666.41	6,251,020.54
租赁收入		2,081,929.84
其他	4,862,343.76	6,740,815.10
合计	239,678,308.82	107,293,804.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 支付的其他与经营活动有关的现金**

√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
往来款	92,934,832.62	128,782,195.28
押金、保证金等	26,453,463.86	4,038,873.48
研发费	1,967,501.58	13,097,650.94
修理费	32,394,833.83	10,727,224.79
咨询及服务费	5,196,351.71	4,900,773.80
销售服务费	5,208,004.41	9,214,317.61
租赁费	3,462,575.00	10,319,309.46
业务招待费	2,018,359.98	7,918,774.72
广告费	534,733.51	2,820,318.86
办公费	4,059,111.56	5,279,183.14
保险费	551,319.18	633,423.54
银行手续费	353,692.09	833,889.91
交通费	665,787.29	377,670.67
劳务费	16,880,737.14	
其他	31,924,348.96	13,977,153.58
合计	224,605,652.72	212,920,759.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

√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
定期存款	676,938,750.01	580,000,000.00
定期存款利息等	8,694,697.98	23,196,971.57

合计	685,633,447.99	603,196,971.57
----	----------------	----------------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

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
定期存款	300,000,000.00	439,466,205.97
合计	300,000,000.00	439,466,205.97

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用  不适用

#### (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
捐款		
经营租赁支付款	27,293,431.20	15,667,154.36
合计	27,293,431.20	15,667,154.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	767,498,477.76	591,277,697.05
加：资产减值准备	2,018,707.11	4,388,599.68
信用减值损失	18,746,544.84	29,803,461.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	109,576,490.38	142,511,326.75
使用权资产摊销	29,625,912.90	13,525,326.36
无形资产摊销	18,233,067.75	17,079,747.52
长期待摊费用摊销	6,313,973.48	3,894,884.97
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）	-3,081,092.41	-1,629,444.83
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	75,675.32	84,097.91

公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	-7,468,056.27	14,553,931.91
投资损失(收益以“-”号填列)	-5,102,989.81	-10,615,035.53
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,161,285.64	-4,332,020.27
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-2,880,657.89	-2,880,657.89
存货的减少(增加以“-”号填列)	105,420,849.12	108,737,398.81
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-483,305,587.08	-632,180,828.22
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-126,657,417.36	-408,089,655.35
其他	-6,090,620.98	515,702,695.56
经营活动产生的现金流量净额	419,761,991.22	381,831,525.68
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,182,740,681.38	777,358,865.69
减: 现金的期初余额	777,358,865.69	733,458,918.40
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	405,381,815.69	43,899,947.29

**(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

**(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	1,182,740,681.38	777,358,865.69
其中: 库存现金	43,419.94	37,342.63
可随时用于支付的银行存款	1,182,697,261.44	777,321,523.06
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	1,182,740,681.38	777,358,865.69

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

#### 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	21,818,718.35	银行承兑汇票保证金及履约保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	21,818,718.35	/

其他说明：

无

#### 82、外币货币性项目

##### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

(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

##### (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

#### 85、其他

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

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

#### 6、 其他

适用 不适用

## 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	
南通航智装备科技有限公司	江苏南通	江苏南通	工业生产	100.00		非同一控制企业合并
南通万通航空新材料发展有限公司	江苏南通	江苏南通	工业生产	100.00		非同一控制企业合并
中航复合材料有限责任公司	北京	北京	工业生产	100.00		设立
中航复材(北京)科技有限公司	北京	北京	工业生产		75.00	设立
北京优材航生物科技有限公司	北京	北京	工业生产	89.99		设立
北京优材百慕航空器材有限公司	北京	北京	工业生产	51.80		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据:

不适用

其他说明:

无

## (2). 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	本期归属于少数股	本期向少数股东宣	期末少数股东权
-------	--------	----------	----------	---------



	比例	东的损益	告分派的股利	益余额
中航复材（北京）科技有限公司	25	858,363.27	76,225.00	4,156,374.64
北京优材京航生物科技有限公司	10.01	-1,237,734.91		-585,177.91
北京优材百慕航空器材有限公司	48.20	2,577,049.87		199,926,579.31

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
中航复材（北京）科技有限公司	30,537,881.35	187,834,942.46	218,372,823.81	201,132,708.64	614,616.62	201,747,325.26	30,972,288.41	190,778,037.50	221,750,325.91	207,667,558.54	475,015.79	208,142,574.33
北京优材京航生物科技有限公司	33,944,661.69	12,766,364.16	46,711,025.85	52,347,197.49	209,761.46	52,556,958.95	36,202,590.94	12,873,073.01	49,075,649.15	36,729,466.55	5,827,131.61	42,556,598.16

限公司												
北京优材百慕航空器材有限公司	279,493,483.98	177,130,501.80	456,623,985.78	26,024,340.77	15,814,210.75	41,838,551.52	142,256,974.68	120,860,082.30	263,117,056.98	18,058,396.86	1,495,661.34	19,554,058.20

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
中航复材（北京）科技有限公司	52,771,662.13	3,322,646.97	3,322,646.97	11,559,928.85	27,696,269.41	762,307.67	762,307.67	1,417,897.44
北京优材京航生物	7,236,817.36	-12,364,984.09	-12,364,984.09	-4,100,944.69	13,751,164.52	-20,682,826.75	-20,682,826.75	-9,561,628.52

科 技 有 限 公 司								
北 京 优 材 百 慕 航 空 器 材 有 限 公 司	78,420, 729.37	622,435. 48	622,435. 48	-18,527, 928.76	87,022, 864.80	12,458,5 48.59	12,458,5 48.59	-5,129, 503.41

其他说明：

无

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

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

其他说明：

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

**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	
成 都 亚 商	成都	成都	创业投资管	20.83		权益法

新兴创业投资有限公司			理咨询			
南通红土创新资本创业投资有限公司	南通	南通	创业投资管理咨询	33.33		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：  
不适用

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

### (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

### (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	
	成都亚商新兴创业投资有限公司	南通红土创新资本创业投资有限公司	成都亚商新兴创业投资有限公司	南通红土创新资本创业投资有限公司
流动资产	95,491,150.28	63,542,898.94	92,097,291.50	62,725,688.89
非流动资产	7,050,000.00	13,932,328.77	7,050,000.00	4,906,250.00
资产合计	102,541,150.28	77,475,227.71	99,147,291.50	67,631,938.89
流动负债	11,048,868.00	8,717,590.49	5,980,800.00	1,406,115.07
非流动负债				
负债合计	11,048,868.00	8,717,590.49	5,980,800.00	1,406,115.07
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额	19,057,842.40	22,916,920.49	19,406,580.18	22,073,067.08
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	19,057,842.40	22,916,920.49	19,406,580.18	22,073,067.08
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	-1,489,168.10	9,104,080.61	334,301.93	-7,581,543.45
终止经营的净利润				

其他综合收益				
综合收益总额	-1,489,168.10	9,104,080.61	334,301.93	-7,581,543.45
本年度收到的来自联营企业的股利		2,100,000.00	5,625,000.00	1,950,000.00

其他说明  
无

#### (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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	67,694,097.57	59,741,660.36
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,507,874.19	3,757,716.78
--其他综合收益		
--综合收益总额	2,507,874.19	3,757,716.78

其他说明  
无

#### (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

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

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

### 1. 风险管理目标和政策

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

### 2. 信用风险

2022年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

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

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

### 3. 流动性风险

管理流动性风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于2022年12月31日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

期末余额:

项目	期末				
	1 年以内	1-3 年	3-5 年	5 年以上	合计
应付票据	123,702,807.43				123,702,807.43
应付账款	811,474,907.50				811,474,907.50
其他应付款	48,391,226.10				48,391,226.10
其他流动负债	66,219,279.38				66,219,279.38
租赁负债	31,819,383.54	31,120,506.51	12,083,352.14	2,136,080.00	77,159,322.19

## 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且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				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			685,504.25	685,504.25
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				

(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			685,504.25	685,504.25
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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

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

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

因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按被投资单位账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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 (%)
中国航空工业集团有限公司	北京	经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销	640 亿元	41.86	41.86

		售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。			
--	--	---	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本集团原母公司中航科技发展有限公司被中国航空工业集团有限公司吸收合并，合并后中航科技发展有限公司注销。

本企业最终控制方是中国航空工业集团有限公司。

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注九、1、在子公司中的权益。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
成都亚商新兴创业投资有限公司	联营企业
南通红土创新资本创业投资有限公司	联营企业
北京航为高科技连接技术有限公司	联营企业
南通红土创新资本创业投资管理有限公司	联营企业
远洋亿家物业服务南通有限公司	联营企业
北京三元飞机刹车技术有限责任公司	联营企业

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

珠海领航复合材料科技有限公司	受同一最终控制方控制
中航西安飞机工业集团股份有限公司	受同一最终控制方控制
中航物资装备有限公司	受同一最终控制方控制
中航通用飞机有限责任公司	受同一最终控制方控制
中航通飞华南飞机工业有限公司	受同一最终控制方控制
中航沈飞民用飞机有限责任公司	受同一最终控制方控制
中航勘察设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中航金网（北京）电子商务有限公司	受同一最终控制方控制
中航建投能源科技（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中航技国际经贸发展有限公司	受同一最终控制方控制
中航技国际储运有限责任公司	受同一最终控制方控制
中航汇盈（北京）展览有限公司	受同一最终控制方控制
中航国际租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中航国际航空发展有限公司	受同一最终控制方控制
中航国际成套设备有限公司	受同一最终控制方控制
中航工程监理（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中航电测仪器股份有限公司	受同一最终控制方控制
中航电测仪器（西安）有限公司	受同一最终控制方控制
中航出版传媒有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国直升机设计研究所	受同一最终控制方控制
中国特种飞行器研究所	受同一最终控制方控制
中国空空导弹研究院	受同一最终控制方控制
中国航空综合技术研究所	受同一最终控制方控制
中国航空制造技术研究院	受同一最终控制方控制
中国航空研究院	受同一最终控制方控制
中国航空技术国际控股有限公司	受同一最终控制方控制
中国航空规划设计研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司培训中心	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	受同一最终控制方控制
中国航空工业标准件制造有限责任公司	受同一最终控制方控制
《中国航空报》社有限公司	受同一最终控制方控制
中国飞机强度研究所	受同一最终控制方控制
郑州飞机装备有限责任公司	受同一最终控制方控制
浙江中航通飞研究院有限公司	受同一最终控制方控制
西安新宇航空维修工程有限公司	受同一最终控制方控制
无锡中航华通南方科技有限公司	受同一最终控制方控制
沈阳飞机工业（集团）有限公司	受同一最终控制方控制
上海秦耀航空试验技术有限公司	受同一最终控制方控制
陕西陕飞锐方航空装饰有限公司	受同一最终控制方控制
陕西航空电气有限责任公司	受同一最终控制方控制

陕西飞机工业有限责任公司	受同一最终控制方控制
金航数码科技有限责任公司	受同一最终控制方控制
江西神州六合直升机有限责任公司	受同一最终控制方控制
江西洪都航空工业集团有限责任公司	受同一最终控制方控制
江西昌河航空工业有限公司	受同一最终控制方控制
吉林航空维修有限责任公司	受同一最终控制方控制
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	受同一最终控制方控制
湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	受同一最终控制方控制
合肥航太电物理技术有限公司	受同一最终控制方控制
航宇救生装备有限公司	受同一最终控制方控制
航星国际自动控制工程有限公司	受同一最终控制方控制
航空总医院	受同一最终控制方控制
航空工业信息中心	受同一最终控制方控制
航空工业档案馆	受同一最终控制方控制
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	受同一最终控制方控制
贵州安大航空锻造有限责任公司	受同一最终控制方控制
菲舍尔航空部件（镇江）有限公司	受同一最终控制方控制
成都飞机工业（集团）有限责任公司	受同一最终控制方控制
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	受同一最终控制方控制
北京中航大北物业管理有限公司	受同一最终控制方控制
北京时尚天虹百货有限公司	受同一最终控制方控制
北京赛福斯特技术有限公司	受同一最终控制方控制
北京青云航电科技有限公司	受同一最终控制方控制
北京航协认证中心有限责任公司	受同一最终控制方控制
北京航瑞汽车租赁服务有限公司	受同一最终控制方控制
北京航空技术交流服务中心有限责任公司	受同一最终控制方控制

## 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	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易 额度(如适用)	上期发生额
航空工业集团下属单位	采购商品	209,287,205.77			128,851,121.66
航空工业集团下属单位	接受劳务	163,414,020.51			91,661,314.08

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
航空工业集团下属单位	出售商品	3,130,082,388.24	2,773,418,383.74
航空工业集团下属单位	提供劳务	107,606,565.58	80,789,117.55

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
中国航空制造技术研究院	房屋及建筑物		5,079,261.80
中国航空制造技术研究院	房屋设备场地等	57,791,814.14	52,314,617.58
中国航空制造技术研究院	房屋		724,923.60

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国航空制造技术研究院	厂房						1,720,225.73				
中国航空制造技术研究院	房屋						1,428,987.30				
中国航空制造技术研究院	复合设备/热熔预浸机等					4,542,024.60	4,729,609.08				
北京青云航电科技有限公司	房屋厂房					4,562,293.74	2,329,443.60				
中航荣欣投资有限公司	展厅						569,338.70				

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

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：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国航空工业集团有限公司	20,000,000.00	2013-01-23	2027-12-25	已还款
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-04-16	2022-04-16	已还款
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2022-5-12	2023-05-11	已还款

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**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
中国航空制造技术研究院	处置固定资产		226,691.33

**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用**(8). 其他关联交易**适用 不适用**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	航空工业集团下属单位汇总	1,507,356,981.42	85,308,146.46	1,300,963,264.72	69,727,160.22
应收票据	航空工业集团下属单	465,657,363.81	1,772,462.35	206,847,794.59	

	位汇总				
预付款项	航空工业集团 下属单位 汇总	89,316,197.34		78,337,104.24	
其他应收款	航空工业集团 下属单位 汇总	4,867,427.40	74,954.27	1,352,777.32	8,546.97
其他非流动资产	航空工业集团 下属单位 汇总	56,611,379.20			

## (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	航空工业集团下属 单位汇总	38,380,750.86	106,016,536.31
其他流动负债	航空工业集团下属 单位汇总	822,586.05	
预收账款	航空工业集团下属 单位汇总	46,938,801.12	47,663,724.72
其他应付款	航空工业集团下属 单位汇总	3,769,918.10	1,276,827.20
合同负债	航空工业集团下属 单位汇总	370,186,682.08	652,754,815.88

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

本公司的控股子公司北京优材百慕航空器材有限公司（以下简称“优材百慕”），2020 年度优材百慕公司进行骨干员工持股及股份制改革，签订《北京优材百慕航空器材有限公司、中航航空科技股份有限公司与北京优材众智新材料有限合伙（有限合伙）关于北京优材百慕航空器材有限公司之增资协议》，协议约定北京优材众智新材料有限合伙（有限合伙）向优材百慕公司增资 45,000,000 元，持股比例 18.256%，增资价款分 3 次支付，截至 2022 年 12 月 31 日，已完成增资 33,998,000 元。该事项影响合并报表资本公积本期 0 元，确认少数股东权益 0 元。

**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

**(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

**3、 其他**

□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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	229,853,102.66
经审议批准宣告发放的利润或股利	229,853,102.66

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司本部 2022 年末可供分配的归属于母公司所有者的净利润为 263,344,217.48 元。公司拟定的 2022 年度利润分配方案为：

以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 1,393,049,107 股为基数，每 10 股派送现金股利为 1.65 元（含税），共计分配股利 229,853,102.66 元，占本期合并报表归属于上市公司普通股股东的净利润 765,300,799.53 元的 30.03%，剩余未分配利润 33,491,114.82 元转入下一年度。在实施权益分派的股权登记日前若公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

**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

#### 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

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

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

本集团有三个报告分部，分别为：集团本部、机床业务分部、航空新材料分部。

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

## (2). 报告分部的财务信息

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	集团本部	机床业务分部	航空新材料分部	分部间抵销	合计
营业收入	37,287,151.46	84,322,316.13	4,357,682,713.27	-33,179,500.62	4,446,112,680.24
利润总额	185,763,232.35	-33,826,260.31	954,807,277.27	-213,157,892.81	893,586,356.50
资产总额	3,800,966,305.94	120,919,494.08	5,803,726,505.88	-2,098,386,296.37	7,627,226,009.53
负债总额	139,752,778.06	185,905,688.74	1,822,723,022.70	-160,390,005.69	1,987,991,483.81
净利润	185,763,232.35	-33,826,260.31	825,485,844.97	-209,924,339.25	767,498,477.76
归属于上市公司净利润	185,763,232.35	-33,826,260.31	824,627,481.70	-211,263,654.21	765,300,799.53

(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

## 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

## 8、其他

□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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	9,883,203.69
1 年以内小计	9,883,203.69
1 至 2 年	5,366,824.56
2 至 3 年	1,557,532.08
3 年以上	
3 至 4 年	1,240,699.57
4 至 5 年	
5 年以上	505,023.00
合计	18,553,282.90

## (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	1,240,699.57	6.69	1,240,699.57	100.00						
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	17,312,583.33	93.31	1,161,721.28	6.71	31,898,290.52	100.00	1,764,822.82	5.53	30,133,467.70	
其中：										
账 龄 组 合	17,312,583.33	93.31	1,161,721.28	6.71	16,150,862.05	31,898,290.52	100.00	1,764,822.82	5.53	30,133,467.70
合 计	18,553,282.90	/	2,402,420.85	/	16,150,862.05	31,898,290.52	/	1,764,822.82	/	30,133,467.70

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

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	
单项评估计提坏账准备的应收账款		1,240,699.57				1,240,699.57
按组合计提坏账准备的应收账款	1,764,822.82	-603,101.54				1,161,721.28

合计	1,764,822.82	637,598.03				2,402,420.85
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

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

其中重要的应收账款核销情况

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
航空工业下属单位	16,412,050.33	88.47	636,890.23
合计	16,412,050.33	88.47	636,890.23

其他说明

无

#### (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

其他说明：

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		
其他应收款	101,791,442.48	246,142,595.92
合计	101,791,442.48	246,142,595.92

其他说明：

适用 不适用

**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

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(4). 应收股利**

□适用 √不适用

**(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

其他说明：

□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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	48,392,695.37
1 年以内小计	48,392,695.37
1 至 2 年	21,443,454.77
2 至 3 年	14,754,942.55
3 年以上	
3 至 4 年	43,156,574.08
4 至 5 年	5,000.00
5 年以上	1,687,668.16
合计	129,440,334.93

## (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	129,440,334.93	283,090,956.53
合计	129,440,334.93	283,090,956.53

## (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)	
2022年1月1日余额	36,948,360.61			36,948,360.61
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-9,299,468.16			-9,299,468.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	27,648,892.45			27,648,892.45

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

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	36,948,360.61	-9,299,468.16				27,648,892.45
合计	36,948,360.61	-9,299,468.16				27,648,892.45



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

(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
南通航智装备科技有限公司	代垫款	105,201,655.98	0-4年	81.27	25,623,875.74
北京优材京航生物科技有限公司	往来及拆借款	18,280,000.00	1-2年	14.12	304,400.00
中航复合材料有限责任公司	往来款	4,046,412.78	1年以内	3.13	20,232.06
南通纵横国际职业技术学校	往来款	460,389.60	5年以上	0.36	460,389.60
丽都	往来款	308,750.80	5年以上	0.24	308,750.80
合计	/	128,297,209.16	/	99.12	26,717,648.20

(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

其他说明：

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	2,315,230,432.44	263,078,689.33	2,052,151,743.11	2,315,230,432.44	263,078,689.33	2,052,151,743.11
对联营、合营企业投资	98,884,936.83		98,884,936.83	90,844,369.90		90,844,369.90
合计	2,414,115,369.27	263,078,689.33	2,151,036,679.94	2,406,074,802.34	263,078,689.33	2,142,996,113.01

## (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
南通航智装备科技有限公司	263,078,689.33			263,078,689.33		263,078,689.33
南通万通航空新材料发展有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
北京优材京航生物科技有限公司	79,839,146.43			79,839,146.43		
北京优材百慕航空器材有限公司	242,415,174.97			242,415,174.97		
中航复合材料有限责任公司	1,728,897,421.71			1,728,897,421.71		
合计	2,315,230,432.44			2,315,230,432.44		263,078,689.33

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的 投资损 益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备			余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
成都 亚商 新兴 创业 投资 有限 公司	19,40 6,580 .18			-348, 737.7 9						19,05 7,842 .39	
南通 红土 创新 资本 创业 投资 有限 公司	22,07 3,067 .08			2,943 ,853. 41			2,100 ,000. 00			22,91 6,920 .49	
南通 红土 创新 资本 创业 投资 管理 有限 公司	897,6 92.41			477,2 45.17			500,0 00.00			874,9 37.58	
远洋 亿家 物业 服务 南通 有限 公司	1,415 ,952. 95			-178, 567.3 1						1,237 ,385. 64	
北京 航科 高连 接技 术有 限公 司	47,05 1,077 .28			1,802 ,210. 42		6,39 3,85 4.16	449,2 91.13			54,79 7,850 .73	
小计	90,84 4,369 .90			46960 03.9		6,39 3,85 4.16	3,049 ,291. 13			98,88 4,936 .83	

合计	90,84 4,369 .90			46960 03.9		6,39 3,85 4.16	3,049 ,291. 13			98,88 4,936 .83	
----	-----------------------	--	--	---------------	--	----------------------	----------------------	--	--	-----------------------	--

其他说明：

无

#### 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	28,343,393.41	22,472,727.89	67,600,405.70	54,386,438.41
其他业务	18,211,940.03	7,539,345.39	18,824,836.00	13,944,580.77
合计	46,555,333.44	30,012,073.28	86,425,241.70	68,331,019.18

##### (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

##### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

#### 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	194,605,200.00	198,920,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,696,003.90	1,060,564.11
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收		

益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	199,301,203.90	199,980,564.11

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 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	3,081,092.41	
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）	13,309,385.95	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
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	-	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,597,968.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,435,088.27	
减：所得税影响额	1,588,659.78	
少数股东权益影响额	229,113.58	
合计	22,605,762.18	

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	14.90	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.47	0.53	0.53

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：李志强

董事会批准报送日期：2023年3月14日

## 修订信息

适用 不适用