

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 2021 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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

以2021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1.28元（含税），共计分配股利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591,408,994.94元的30.15%，剩余未分配利润104,510,956.09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。

### 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，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述在生产经营过程中可能面临的相关风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节管理层讨论与分析。

### 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.....	8
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	49
第六节	重要事项.....	52
第七节	股份变动及股东情况.....	64
第八节	优先股相关情况.....	71
第九节	债券相关情况.....	72
第十节	财务报告.....	72

备查文件目录	一、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。
	二、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。
	三、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	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
万通新材	指	南通万通航空新材料发展有限公司
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、周全乐

### 七、近三年主要会计数据和财务指标

#### （一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	3,807,624,171.31	2,911,744,234.93	30.77	2,473,398,794.74
归属于上市公司股东的净利润	591,408,994.94	430,895,826.13	37.25	551,582,618.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	548,177,073.87	368,203,041.21	48.88	251,139,052.77
经营活动产生的现金流量净额	381,831,525.68	155,680,979.80	145.27	946,840,577.12
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末

			)	
归属于上市公司股东的净资产	4,840,914,743.63	4,377,746,308.57	10.58	4,180,948,356.06
总资产	6,922,835,469.09	6,525,512,379.24	6.09	6,540,506,594.48

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.42	0.31	35.48	0.4
稀释每股收益(元/股)	0.42	0.31	35.48	0.4
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.39	0.26	50.00	0.18
加权平均净资产收益率(%)	12.74	10.07	增加2.67个百分点	13.83
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	11.81	8.60	增加3.21个百分点	6.3

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

说明：公司三年实现收入的变化主要是受航空新材料收入稳步增长、地产业务 2019 年完成退出的影响。本期实现利润较前两年变动主要原因为：①航空新材料利润贡献稳步提升，2019 年至 2021 年归母净利润分别为 28,679.89 万元、48,742.47 万元、67,734.33 万元；②2019 年利润包括江苏致豪股权转让产生净收益 23,175.19 万元。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2021 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	990,583,412.27	943,342,130.80	916,283,655.06	957,414,973.18
归属于上市公司股东的	237,143,094.50	146,408,233.	184,847,896.	23,009,769.84

净利润		72	88	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	227,407,248.95	134,891,153.88	177,898,906.50	7,979,764.54
经营活动产生的现金流量净额	-231,677,627.66	158,585,410.78	230,616,738.57	224,307,003.99

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	1,717,429.77		-201,722.59	231,981,031.86
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	39,058,691.53		63,538,381.11	43,586,233.27
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	541,047.94		5,996,218.97	4,560,517.82
其他符合非经常性损益定义的损 益项目	10,615,035.53		7,478,781.51	25,689,286.99
减：所得税影响额	8,403,913.00		14,019,711.48	5,367,835.29
少数股东权益影响额(税后)	296,370.70		99,162.60	5,668.92
合计	43,231,921.07		62,692,784.92	300,443,565.73

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

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

#### 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

2021年是“十四五”规划的开局之年，公司管理层和全体员工在董事会的领导下，以“改革发展”为工作主题，强化改革意识，聚焦改革动力，提高改革能力，围绕“一个目标、五个坚定不移”扎实开展各项工作，完成了复合材料原材料生产交付、民机复合材料技术创新、生产能力及设施建设和混合所有制改革等重点工作任务。全年实现营业收入380,762万元，同比增长30.77%；实现净利润59,127.77万元，同比增长37.56%，较好完成了年度经营目标，实现公司“十四五”



高质量开局。

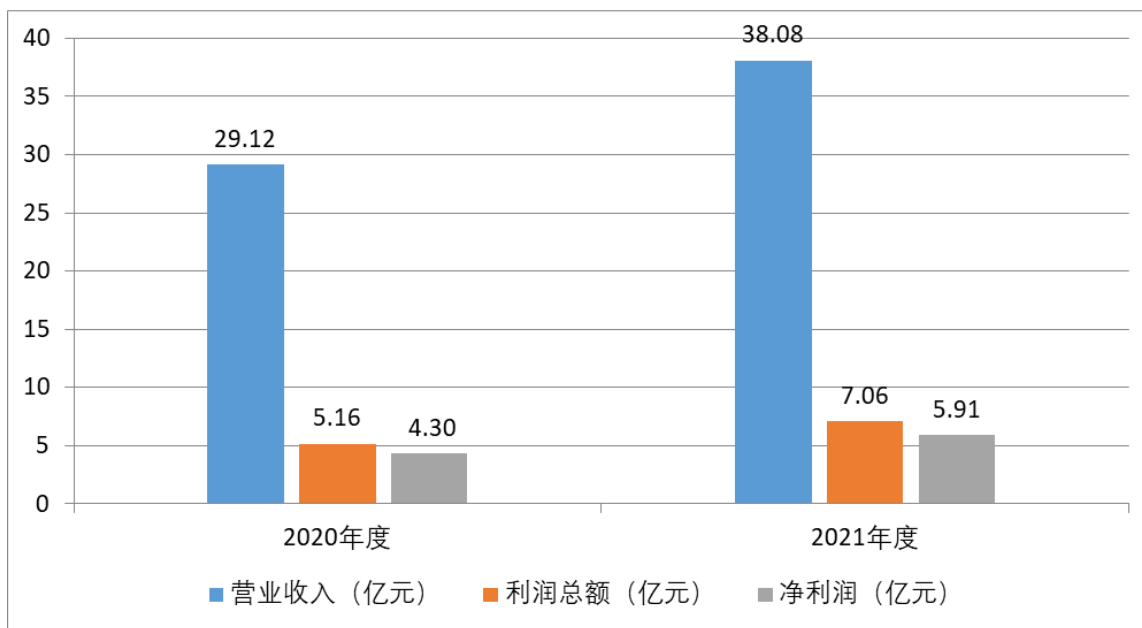


图 1：近两年营业收入及利润变化情况

### （一）聚焦主业，核心业务运行质量持续提升

2021 年，公司聚焦新材料生产交付和生产经营任务，加强精益生产管理，做好常态化新冠疫情防控，确保供应链和生产经营平稳，生产效率和运行质量持续提升。

航空工业复材预浸料产品生产管理持续优化，强化全链条质量控制，建立重点原辅材料指纹数据库，完善主要预浸料产品的 PCD 过程控制文件体系，提升客户满意度，生产计划完成率超过 97%，全年预浸料产品生产和交付量创历史新高；统筹优化蜂窝产能，提高生产效率，加强成型工艺及硬件条件改进，提升产品的质量和交付及时率，推进均衡生产，全力保障生产交付和产品质量，生产计划完成率 100%。全年实现营业收入 355,269 万元，同比增长 33.08%；实现利润总额 80,034 万元，同比增长 37.08%；实现净利润 68,452 万元，同比增长 37.60%。

优材百慕加强市场开拓和生产能力改造，民航及高铁市场刹车零部件产品交付较去年有大幅增长，全年实现营业收入 8,702 万元，同比增长 58.62%，其中民航业务实现营业收入 6,752 万元，轨道交通业务实现营业收入 1,950 万元；实现利润总额 1,369 万元，同比增长 475.59%；实现净利润 1,246 万元，同比增长 469.11%。

京航生物受国家带量采购政策、市场因素和经营机制影响，销售量持续萎缩，全年实现营业收入 1,375 万元，同比减少 37.02%，实现利润总额-2,068 万元。目前急需加强改革调整力度，扭转经营困难的局面。

高端智能装备业务方面，积极做好生产布局规划，加强质量体系运行管理与过程质量控制，加强航空专用装备与零部件项目业务拓展，产品结构不断优化。机床装备业务全年实现营业收入 13,867 万元，同比增长 8.85%；实现利润总额-3,006 万元，同比减亏 705 万元。因年度经营收入

处于较低水平，成本费用居高的现象尚未得到根本改观，管理能力和运行机制存在短板，减亏扭亏形势依然严峻，改革措施须进一步加强。

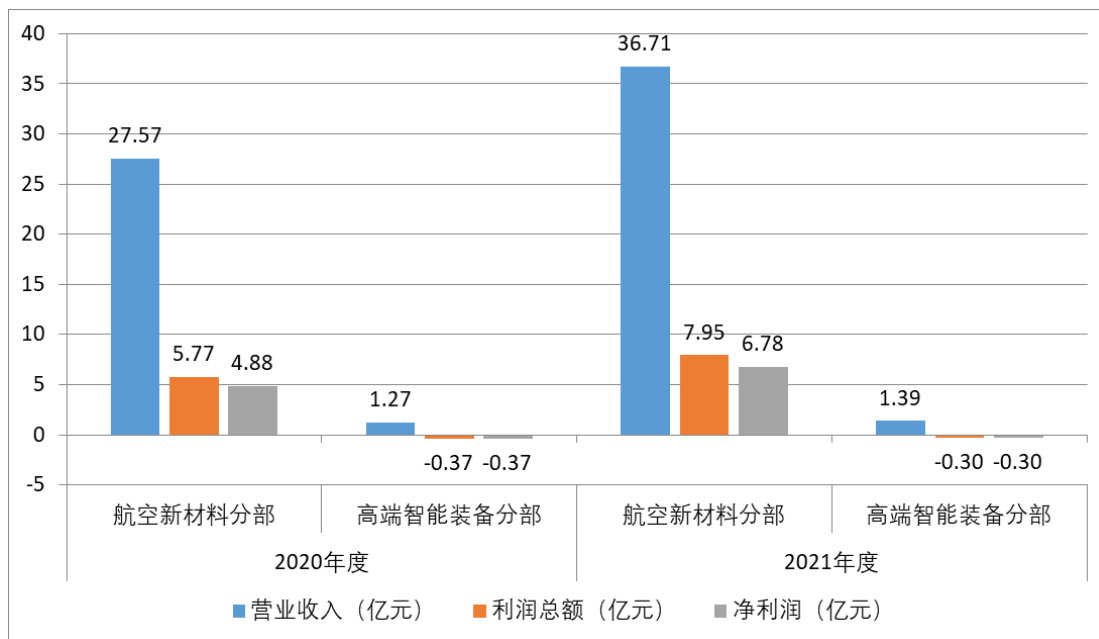


图 2：分业务板块营业收入及利润变化情况

## （二）创新驱动，新发展动能逐步释放

2021 年，公司以打造领先创新力为目标，加大研发投入，加强科技成果转化和新产品研发，促进核心业务拓展和业务转型升级，提升公司核心竞争力。

航空工业复材坚持创新引领，以科技成果转化拓展航空复合材料原材料业务领域；围绕民用飞机、商用航空发动机等领域培育新的战略性业务。与制造院签署了《先进航空复合材料系列预浸料技术实施许可协议》，为国产 T800 级预浸料产业化发展创造了条件。成功入选中国商飞 CR929 前机身工作包唯一供应商；突破 13 米长大尺寸、双曲度长桁自动化成型工艺技术，并通过中国商飞的设备和工艺鉴定；开展上壁板长桁 PPV（试生产鉴定）工作和上壁板 PPM（试生产制造）工作，按进度完成 CR929 前机身研发攻关任务。协同开展 C919 项目尾翼优化设计，配合完成了垂直安定面详细设计工作。突破 AG600 大型加筋复合材料壁板胶结共固化成型技术、加筋壁板胶结成型技术等多项关键技术，完成副翼、方向舵和翼身整流罩等产品的研制、适航挂签与交付。稳步推进商用航空发动机复材零部件研制，完成商用航空发动机复合材料风扇叶片、流道板、叶栅等产品的研制任务。持续推进预浸料、蜂窝等材料在民用航空领域应用，蜂窝出口交付数量同比实现较大增长，1 种内饰蜂窝入选了中国商飞 QPL 目录。2021 年申请发明专利受理 14 项；获得授权专利 17 项；发表科技论文 23 篇（其中，EI1 篇，SCI2 篇）；申报科技成果鉴定 1 项。

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 1 个型号飞机刹车盘副和 8 个机轮刹车附件的适航取证；完成 CRH380 系列（300-350km/h）动车组制动闸片的换证工作；完成 CR400 系列高铁制动闸片项目设计评审和样件试制，进入验证试验阶

段；完成某型号高温碳材料零部件生产定型及产品交付；完成某特种车辆刹车片项目验证试验，已具备批产条件。2021 年获授权专利 7 项、新受理专利 4 项。

装备方面，以创新转化促进装备产业升级和业务转型。100 吨线性摩擦焊项目通过了 04 重大专项终验收；九轴五联动项目完成了样机的详细设计工作，进入零件工程图纸设计阶段；航智装备完成功能部件 HRTA630 三齿盘自制转台、MCH50A 的大件及 FG31010 摩擦焊的联合设计任务，完成 VCL1100A 新品样机试制，启动了科技成果转化项目桥式三坐标龙门铣床的样机试制。

### （三）深化改革，高质量发展活力不断增强

落实国企改革三年行动要求，按进度完成各项改革任务，2021 年任务台账完成率达到 97%。深化三项制度改革，持续提升劳动用工效率，人均营业收入同比增长 37.6%，实现了人效指标连续四年稳步增长；持续推进公司中长期激励方案的制定；建立全层级经营层任期制和契约化管理机制，制定市场化选聘职业经理人制度和市场化用工制度，不断健全市场化经营机制；完成对子公司南通机床的吸收合并和业务运行机制改革，持续优化业务布局；有序推进子公司优材百慕的混合所有制改革，完成北交所公开挂牌增资扩股引入 5 家投资者的确认，目前正在进行资产评估备案，预计 2022 年上半年完成增资安排，以深度混改转换经营机制，激发经营活力。

### （四）规范治理，可持续发展能力有效提升

以“上市公司治理专项自查行动”为契机，系统梳理相关制度流程，不断优化治理机制，规范公司依法治理；按照国企改革三年行动要求，完成公司《章程》及相关制度的修订，进一步完善了股东大会、董事会、经理层运作机制；完成公司董事会、监事会换届工作；落实子公司董监事会应建尽建，完善子公司治理制度，保障子公司按照中国特色现代企业制度规范治理。充分发挥审计第三道防线的作用，完成年度内部审计任务；强化风险预警和应对，总部预警体系第二版更新运行，实时反馈季度风险跟踪情况和内控缺陷整改情况，缺陷整改率实现 100%；启动公司八五普法工作，完成公司合规体系建设并试运行；扎实有效推进公司全体系 AOS 建设，以 AOS 为抓手推动管理能力提升，实现管控体系标准化规范化，通过合规管理体系与 AOS 的融合，有效防控经营风险。

### （五）全面从严治党，党建引领作用充分发挥

强化政治建设，提升政治站位，坚决贯彻落实上级党组织各项决策部署，推进“第一议题”制度，严格执行重大事项请示报告制度。强化思想建设，筑牢团结奋进的思想基础，持续强化理论武装，扎实开展党史学习教育，做细思想政治工作，强化理想信念教育。强化组织建设，不断提高党建工作科学化水平，持续推进“1122”党建工作体系落地落实，加强对基层党建工作指导，持续抓实“三基建设”，推进党建和业务工作深度融合。强化党风廉政建设，压紧压实全面从严治党责任，扎实做好巡察问题整改落实，加强监督检查强化治理效能，强化警示教育。强化宣传思想工作，认真落实意识形态工作责任制，扎实开展庆祝建党百年系列活动和新闻宣传工作，推进先进文化力建设。强化群团工作，围绕工会四大职能开展强信心、暖人心、聚民心的工作，紧

扣“四维格局”，践行“八个深入”统筹做好青年思想领航、成长导航、关爱护航、风采起航等“四个青年计划”。重视对基层党群团组织的指导，指导各基层党组织准确规范开展基层党建工作，促进党建工作水平提升。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### 1.碳纤维复合材料领域

随着我国国防科学事业的不断进步，高端装备等应用需求逐步扩大，碳纤维、芳纶纤维等高性能纤维产业发展迅速，相关工艺装备研发和制造能力大幅提升，部分技术已达世界先进水平，拉动国内复合材料市场迅猛发展。此外，智能制造、5G、人工智能等高科技的发展也为中国复合材料产业注入了活力。

由于新冠疫情影响，2021年全球碳纤维预浸料市场出现下滑，其中航空领域和汽车工业受影响最大；海外对中国碳纤维及其复合材料的禁运也对国内相关产业链的发展产生了不利影响，在此背景下，碳纤维复合材料国产化进程将进一步加速；2021年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》发布，提出要加强碳纤维等高性能纤维及其复合材料的研发应用，为未来碳纤维行业的技术进步提供良好的政策环境。

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。

### 2. 民航刹车领域

飞机用刹车盘副属于高弹性耗材，其发展一定程度上受到民航市场的影响。得益于国内疫情防控，民航市场现已逐步回暖。中国民用航空局《中国民航2021年10月份主要生产指标统计》显示，2021年1-10月我国民航旅客运输量为39,186.5万人，同比增长18.4%，旅客周转量为5,805.3亿人公里，同比增长15.4%，国内民航市场回暖较为明显，将为民航飞机刹车产业带来增长机遇。

优材百慕作为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，深耕飞机刹车制动系统产业，拥有中国民用航空局颁发的《零部件制造人批准书》及百余项自主知识产权的产品，在民航刹车盘副的材料配方、工艺路线及生产装备等方面具备较强的竞争力。

### 3.轨道交通制动闸片领域

随着高铁运营里程的持续增加、动车组配车密度不断提升、客流量稳步增长以及装备技术逐步升级，将推动轨道车辆制动闸片及相关配套需求维持在较高水平。此外，随着“十四五”规划和《国家综合立体交通网规划纲要》加快实施，城市轨道交通制动闸片/闸瓦市场需求也将持续增长。

根据国家铁路局发布的《2021年11月份全国铁路主要指标完成情况》，2021年1-11月，全国铁路旅客发送量244673万人次，同比增长22.6%，全国铁路旅客周转量9022.67亿人公里，同比增长19.3%。目前，在各铁路局加强疫情防控的前提下，除部分地区以外，铁路行业市场基本

恢复了正常秩序，未受到疫情影响。

#### 4.骨科植入物领域

骨科植入物行业集中度较为分散，行业竞争激烈，国内市场主要被外资品牌占据，以强生、美敦力、史赛克为代表的外资医疗器械企业占据国内大部分市场份额。受集采、医保控费等政策调控、企业技术及创新能力提升的影响，我国骨科植入物行业未来将逐步实现国产替代。

2021 年初，国内行业带量采购招投标开始以来，行业内厂家的关节产品降价明显，为了应对关节主要产品的降价及利润严重下滑，各个厂家都采取相关应对策略，积极开发带量采购范围之外的关节类产品及市场。

#### 5.机床专用装备领域

2021 年，机床装备行业延续了 2020 年下半年以来恢复性增长态势，市场需求持续改善，进出口大幅度增长，盈利状况有所好转。同时，行业运行不利因素并存，诸如新冠疫情反复、自然灾害频发、工业原材料价格上涨、国际物流受限、出口成本上涨等，给机床装备行业运行带来较大冲击。

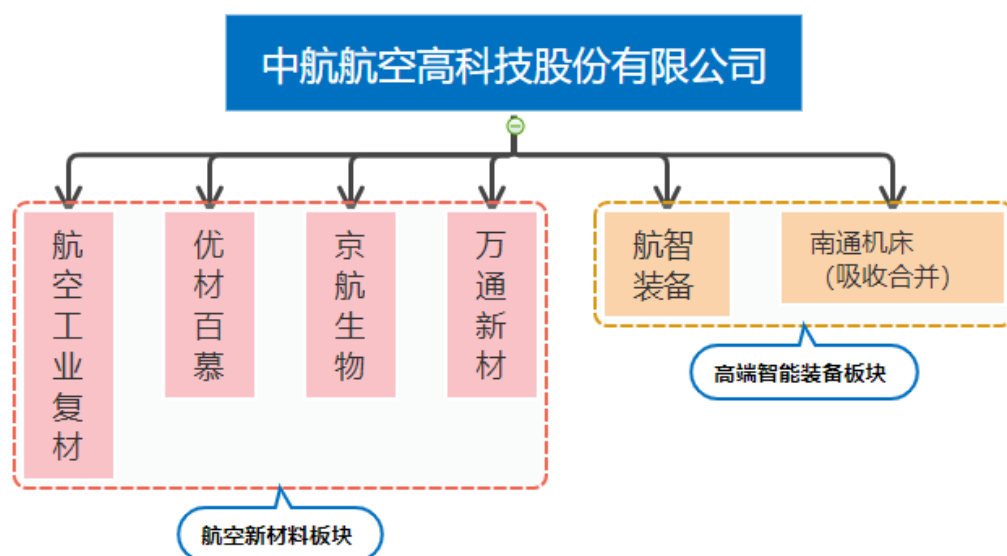
2021 年 3 月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》正式发布，《纲要》提出要大力推动制造业优化升级，推动集成电路、航空航天、高端数控机床等产业创新发展，机床装备行业在此背景下将迎来发展良机。

公司机床装备业务因主要产品老化，转型升级速度慢，目前依然亏损。公司积极协同控股方的产业资源、技术优势，做好高端装备重大攻关项目、重大专项的配套任务及航空零部件智能生产线工程，优化产品结构，推动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

公司主要业务分为“航空新材料”和“高端智能装备”两大板块，业务涵盖航空新材料、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。截至报告期末，公司拥有航空工业复材、优材百慕、京航生物、航智装备及万通新材五家全资/控股子公司。原全资子公司南通机床已由中航高科吸收合并，其全部资产、债权债务、经营业务、人员及其他一切权利和义务均由中航高科承接，各项合并工作已于 2021 年 9 月实施完毕。



### 1. 航空新材料业务

航空工业复材（全资子公司）是集复合材料研发、生产、销售和服务于一体的专业化高科技公司，主要产品为航空复合材料原材料、民用航空结构件和民用领域复合材料零部件，面对国内航空市场和非航空市场领域。

优材百慕（控股子公司）主要从事民航飞机用航空器材、轨道车辆制动产品、高温复合材料制品、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业务。

京航生物（控股子公司）主营产品以人工关节为主，涵盖髌、膝、肩、肘四大类人工关节及脊柱系列产品。

万通新材（全资子公司）目前为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（全资子公司）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，主要产品有普通铣床、数控铣床、数控车床、立式加工中心、卧式加工中心、龙门加工中心及航空专用装备等，是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，生产经营业务主要通过下属子公司进行。子公司在其业务范围内进行研发、生产及销售，具备独立完整的研发能力、生产条件和经营管理体系和法人地位。

公司通过建立高效的技术成果转化和产业化途径，培育产业新增长点，做强、做优、做大航空新材料主业，做活智能装备制造基地，做好科技成果转化平台，做精公司治理和内部管控体系，实现上市公司高质量发展，致力于打造“具有国际竞争力的航空新材料和高端智能装备专业化公司”。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司作为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，深耕主业领域，以科技成果转化为依托，持续深化改革，不断提升经营质量。公司核心竞争力主要体现在以下几个方面：

##### 1. 深厚的技术积累

公司依托实际控制人航空工业集团，始终坚持聚焦主责主业，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，强化自主研发能力，进一步巩固公司的市场地位和技术优势，报告期内新增授权专利 24 项。

航空工业复材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，在航空复合材料及结构件领域具有丰富的经验，拥有一套完整成熟的研发、生产、销售体系，在工艺、技术、人才培养等方面处于国内领先水平；拥有多项国家发明、实用新型专利，被认定为国家高新技术企业，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，拥有一系列具有自主知识产权的核心技术，获得国家专利 26 项，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，掌握了炭材料制品的关键核心技术。

##### 2. 专业的人才队伍

公司高度重视人才培养、引进与使用，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，曾先后承担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，具有领先优势。在通用飞机、无人机及直升机型号上均承担了研制任务，在民用航空复合材料结构件研制方面也拥有丰富的经验，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。

与此同时，公司始终致力于企业价值与员工成长的共同提升，积极推进人才队伍体制机制建设，培养和吸纳高素质人才，构建锐意进取、充满活力的专业化员工团队，为高质量发展提供强有力的智力支持和人才保障。

### 3. 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，生产资源充足。公司现已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、民用预浸料生产线，形成了航空复合材料原材料生产、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；此外，公司配备了国内外先进水平的各类专业生产、研发设备，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。

### 4. 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力建设指导意见以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 380,762 万元，同比增长 30.77%；实现归属于上市公司股东的净利润为 59,141 万元，同比增长 37.25%。

### (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	3,807,624,171.31	2,911,744,234.93	30.77
营业成本	2,662,691,312.20	2,037,428,350.45	30.69
销售费用	34,386,319.32	36,359,696.56	-5.43
管理费用	254,674,626.64	270,691,378.58	-5.92
财务费用	-14,835,369.42	-5,850,991.55	不适用
研发费用	151,240,267.68	90,637,124.71	66.86
经营活动产生的现金流量净额	381,831,525.68	155,680,979.80	145.27
投资活动产生的现金流量净额	64,204,574.87	-997,699,549.39	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-402,134,943.52	-332,953,581.46	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；

财务费用变动原因说明：主要系本期利息支出同比减少 292 万元，存款利息收入同比增加 282 万元，手续费同比减少 305 万元所致；

研发费用变动原因说明：主要系本期母公司研发项目增加及项目结转等同比增加 2,491 万元以及子公司航空工业复材研发费用增加 3,617 万元所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期航空工业复材收回应收账款及预收款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期流入主要系本期部分定期存款到期收回，上期



流出系上期存入定期存款 9 亿元；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期母公司对外分红同比减少 9,333 万元以及子公司航空工业复材贷款同比减少 4,000 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 380,762 万元，同比增长 30.77%；营业成本 266,269.13 万元，同比增长 30.69%。

### (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 (%)
新材料行业	361,232.20	249,623.02	30.90%	32.89%	34.94%	减少 1.05 个百分点
机床行业	11,803.25	10,761.89	8.82%	-6.95%	-15.93%	增加 9.74 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	361,232.20	249,623.02	30.90%	32.89%	34.94%	减少 1.05 个百分点
机床产品	11,803.25	10,761.89	8.82%	-6.95%	-15.93%	增加 9.74 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	371,561.21	259,225.40	30.23%	32.08%	32.77%	减少 0.37 个百分点
境外销售	1,474.24	1,159.51	21.35%	-53.69%	-54.60%	增加 1.58 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	373,035.45	260,384.91	30.20%	31.12%	31.65%	-0.28%

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1. 航空新材料主营业务收入本年度随着主要材料产品交付量增加而增长；
2. 机床行业主营业务收入本年度随销售减少而下降；
3. 境外销售减少主要系子公司航空工业复材出口减少所致。

## (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	305	358	24	7.77	-12.68	-68.83
新材料产品	万元	298,066.86	307,359.71	101,483.89	23.40	22.41	-11.13

产销量情况说明

无

## (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)	171,382.78	65.82	122,698.84	62.03	39.68	
新材料行业	人工成本	15,429.64	5.93	12,653.17	6.40	21.94	
新材料行业	制造费用	59,489.19	22.85	47,010.08	23.77	26.55	
新材料行业	其他费用	3,321.41	1.28	2,627.60	1.33	26.40	
机床行业	材料费(采购成本)	7,483.73	2.87	8,915.96	4.51	-16.06	
机床行业	人工成本	1,367.40	0.52	1,498.00	0.76	-8.72	
机床行业	制造费用	1,744.76	0.67	2,102.00	1.06	-17.00	
机床行业	其他费用	166.00	0.06	285.71	0.14	-41.90	
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
新材料产品	材料费(采购成	171,382.78	65.82	122,698.84	62.03	39.68	

	本)						
新材料产品	人工成本	15,429.64	5.93	12,653.17	6.40	21.94	
新材料产品	制造费用	59,489.19	22.85	47,010.08	23.77	26.55	
新材料产品	其他费用	3,321.41	1.28	2,627.60	1.33	26.40	
机床产品	材料费 (采购成本)	7,483.73	2.87	8,915.96	4.51	-16.06	
机床产品	人工成本	1,367.40	0.52	1,498.00	0.76	-8.72	
机床产品	制造费用	1,744.76	0.67	2,102.00	1.06	-17.00	
机床产品	其他费用	166.00	0.06	285.71	0.14	-41.90	

#### 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

报告期，公司完成了对原子公司南通机床有限责任公司的吸收合并工作（南通机床法人资格已注销），公司合并报表子公司由 7 家减为 6 家。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 243,189 万元，占年度销售总额 63.87%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 243,189 万元，占年度销售总额 63.87%。

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

适用 不适用

##### B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 162,490 万元，占年度采购总额 66.51%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 9,179 万元，占年度采购总额 3.76%。

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

其他说明

无

### 3. 费用

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	34,386,319.32	36,359,696.56	-5.43

管理费用	254,674,626.64	270,691,378.58	-5.92
财务费用	-14,835,369.42	-5,850,991.55	不适用
研发费用	151,240,267.68	90,637,124.71	66.86

销售费用同比下降主要系子公司京航生物销售服务费同比减少 313 万元所致；

管理费用同比下降主要系子公司航空工业复材折旧费同比减少 960 万元，修理费同比减少 472 万元所致；

财务费用同比下降主要系本期利息支出同比减少 292 万元，存款利息收入同比增加 282 万元，手续费同比减少 305 万元所致；

研发费用同比增长主要系本期母公司研发项目增加及项目结转等同比增加 2,491 万元以及子公司航空工业复材研发费用增加 3,617 万元所致；

#### 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	151,240,267.68
本期资本化研发投入	21,305,435.96
研发投入合计	172,545,703.64
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.53
研发投入资本化的比重 (%)	12.35

##### (2). 研发人员情况表

适用  不适用

公司研发人员的数量	151
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.57
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	14
硕士研究生	76
本科	48
专科	11
高中及以下	2
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)	48
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	45
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	27
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	29
60 岁及以上	2

##### (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

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	381,831,525.68	155,680,979.80	145.27
投资活动产生的现金流量净额	64,204,574.87	-997,699,549.39	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-402,134,943.52	-332,953,581.46	不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增长原因：主要为本期航空工业复材收回应收账款及预收款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额同比增长原因：本期流入主要系本期部分定期存款到期收回，上期流出系上期存入定期存款9亿元；

筹资活动产生的现金流量净额同比下降原因：主要为本期母公司对外分红同比减少9,333万元以及子公司航空工业复材贷款同比减少4,000万元所致。

## (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
应收账款	1,408,955,778.13	20.35	791,696,322.47	12.13	77.97	
预付款项	131,355,993.31	1.90	99,034,546.80	1.52	32.64	
其他应收款	3,249,631.99	0.05	8,397,066.76	0.13	-61.30	
其中：应收利息	0.00	0.00	10,457.54	0.00	-100.00	
应收股利	0.00	0.00	2,212,113.34	0.03	-100.00	
其他流动资产	15,374,555.14	0.22	34,959,122.89	0.54	-56.02	
开发支出	23,972,103.81	0.35	57,503,581.83	0.88	-58.31	
递延所得税资产	11,117,618.72	0.16	6,785,598.45	0.10	63.84	
其他非流动资产	2,218,196.34	0.03	1,292,527.00	0.02	71.62	
应付票据	64,673,540.97	0.93	148,462,111.43	2.28	-56.44	
应付账款	697,429,527.14	10.07	1,044,447,679.00	16.01	-33.23	
合同负债	695,803,572.94	10.05	110,342,014.47	1.69	530.59	
应交税费	32,066,484.96	0.46	18,110,349.83	0.28	77.06	

其中：应付利息	0.00	0.00	389,863.01	0.01	-100.00	
一年内到期的非流动负债	50,684,645.98	0.73	235,273,777.65	3.61	-78.46	
其他流动负债	97,181,593.79	1.40	13,881,110.28	0.21	600.10	
长期借款	0.00	0.00	20,000,000.00	0.31	-100.00	
长期应付款	-1,552,408.45	-0.02	55,242,426.01	0.85	-102.81	
递延收益	58,167,564.45	0.84	86,628,806.93	1.33	-32.85	
其他综合收益	0.00	0.00	-51,458,907.07	-0.79	不适用	
盈余公积	734,921,943.98	10.62	460,177,405.32	7.05	59.70	
少数股东权益	39,171,309.57	0.57	22,913,994.81	0.35	70.95	

#### 其他说明

应收账款较年初增长主要系子公司航空工业复材销售规模增长，回款在下一年度所致；

预付款项较年初增长主要系子公司航空工业复材材料及设备采购预付款增加所致；

其他应收款较年初减少主要系本期收回往来款及应收股利所致；

应收利息较年初减少主要系子公司航智装备收回利息 1 万元所致；

应收股利较年初减少主要系母公司收回股利所致；

其他流动资产较年初减少主要系本期母公司定期存款利息在“货币资金”科目列示所致；

开发支出较年初减少主要系本期母公司及子公司优材百慕研发项目结转所致；

递延所得税资产增加主要系本期子公司航空工业复材增加所致；

其他非流动资产较年初增加主要系本期待抵扣增值税增加所致；

应付票据较年初减少主要系本期子公司航空工业复材兑付票据款所致；

应付账款较年初减少主要系本期子公司航空工业复材支付货款所致；

合同负债较年初增加主要系子公司航空工业复材本年预浸料销售预收款增加所致；

应交税费增加主要系本期子公司航空工业复材增值税增加所致；

应付利息较年初减少主要系本期航空工业复材支付利息所致；

一年内到期的非流动负债较年初减少主要系本期子公司航空工业复材偿还借款所致；

其他流动负债较年初增加主要系预收款项对应的增值税增加所致；

长期借款较年初减少主要系本期子公司航空工业复材一年内到期的长期借款重分类至“一年内到期的非流动负债”科目核算所致；

长期应付款较年初减少主要系本期子公司航空工业复材科研项目结题所致；

递延收益较年初减少主要系本期子公司航空工业复材摊销所致；

其他综合收益较年初减少主要系本期参股公司执行新金融工具准则调整所致；

盈余公积较年初增加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主要系本期子公司优材百慕定向增发股份,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

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”之内容。

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

经 2021 年 5 月 28 日中航高科 2020 年年度股东大会决议批准,公司启动了对南通机床有限责任公司的吸收合并工作。报告期内,已完成南通机床法人资格注销工作。

截至 2021 年 12 月 31 日,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

#### 2. 重大的非股权投资

适用 不适用

##### (一) 先进航空预浸料生产能力提升项目

为满足航空复合材料的市场需求和技术发展趋势,优化创新生产组织模式,推动产线数智化转型,在北京顺义航空产业园区开展先进航空预浸料生产能力提升项目的建设。项目计划总投资 39,300 万元,本年度完成投资额 99 万元。报告期内已完成项目决策审批,正在进行项目前期准备工作。

##### (二) 南通大尺寸蜂窝生产线建设二期项目

为完善现有蜂窝生产线,提升蜂窝制造能力,提高现有大尺寸蜂窝产能水平,开展南通大尺寸蜂窝生产线二期建设工程。项目计划总投资 4,235 万元,本年度完成投资额 947 万元,累计完成投资额 3,267 万元。报告期内已完成项目验收。

##### (三) 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。项目计划总投资 5,250 万元,本年度完成投资额 1,113 万元,累计完成投资额 4,010 万元。报告期内已完成项目工程验收,正在开展竣工验收准备工作。

##### (四) 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生产需要,开展航空工业复材 5 号厂房铺丝间改造建设项目。项目计划总投资 3,390 万元,本年度完成投资额 195 万元,累计完成投资额 2,357 万元。报告期内,该项目完成工程验收并投入试生产。

##### (五) 航空工业复材附属设施建设项目



为保障科研生产任务顺利进行，在北京顺义航空产业园区新建附属设施一座。项目计划总投资 5,858 万元，本年度完成投资额 1,591 万元，累计完成投资额 4,082 万元。报告期内，该项目已完成工程验收并投入试运营。

### 3. 以公允价值计量的金融资产

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

企业名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	净利润
中航复合材料有限责任公司	复合材料原材料（预浸料、蜂窝等）及民机复合材料结构件的研发、生产与销售	100	794,000,000.00	4,792,355,779.32	2,931,451,477.32	684,518,398.39
北京优材百慕航空器材有限公司	民航飞机、轨道交通、特种车辆制动产品的研发、生产及销售及民航飞机机轮和刹车装置维修	81.74	85,632,808.00	263,117,056.98	243,562,998.78	12,458,548.59
北京优材京航生物科技有限公司	骨科植入物的研发、生产与销售	89.99	61,120,000.00	49,075,649.15	6,519,050.99	-20,682,826.75
南通航智装备科技有限公司	数控机床的研发、生产及销售及航空专用装备加工	100	50,000,000.00	95,759,192.33	-40,018,717.94	-27,217,623.03
南通万通航空新材料发展有限公司	主要承接航空新材料项目南通建设任务	100	1,000,000.00	118,507,609.54	3,768,385.16	1,239,756.06
成都亚商新兴创业投资有限公司	自有资金投资	20.83	60,000,000.00	99,147,291.50	93,166,491.50	334,301.93
南通红土创新资本创业投资有限公司	自有资金投资	33.33	31,500,000.00	67,631,938.89	66,225,823.82	-7,581,543.45
南通红土创新资本创业投资管理有限公司	自有资金投资的资产管理服务	25	2,000,000.00	4,594,239.47	3,590,769.61	3,012,873.51
北京航为高科连接技术有限公司	航空标准件研发、生产与销售	18	250,000,000.00	556,249,225.55	262,444,735.98	8,819,353.42

远洋亿家物业服务南通有限公司	物业管理服务	40	3,000,000.00	25,735,762.56	3,539,882.40	-767,317.58
----------------	--------	----	--------------	---------------	--------------	-------------

说明：

1. 公司聚焦主业，持续推进非主业参股公司的清理退出，远洋亿家物业公司股权于 2021 年 5 月在北交所挂牌转让，正在征集受让者。

2. 公司已在本报告中详细描述主要控股公司的情况，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”相关内容。

## (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

2021 年新冠疫情继续影响全球经济，中国经济增速持续保持世界领先地位，全年经济增长 8.1%，但经济增速逐季放缓，经济下行压力加大，经济运行形势严峻复杂，面临国内外多重风险与挑战。在以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，伴随着相关产业政策实施和行业变革，公司航空复合材料及高端智能装备产业面临机遇和挑战并存的局面，总体上，公司航空新材料和高端智能装备业务仍处于重大战略机遇期。

#### 1. 碳纤维复合材料领域

##### 1.1 行业格局和趋势

经过近 40 年的发展，航空复合材料已经从最初的非承力构件发展到应用于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，目前已进入成熟应用期，对提高飞机技术水平、可靠性、耐久性和维护性已毋庸置疑，其设计、制造和使用经验已日趋丰富。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）、复合材料构件的应用比例将不断增加。从空客 A380 开始到波音 B787 都大量使用了复合材料，空客 A350 飞机复合材料结构用量高达 52%，波音 B787 复合材料的结构用量也高达 50%。我国 CR929 复合材料含量占比超过 50%。

目前，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 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；在新一代商用发动机 GEnx 上除了使用复合材料叶片外，风扇机匣也采用了复合材料；新一代 LEAP-X 发动机中风扇叶片和风扇机匣使用了复合材料。

全球复合材料领先企业集中分布在美国、日韩、欧洲。碳纤维预浸料、芳纶纸蜂窝、碳纤维构件及碳纤维构件维修业务领域，美国企业均拥有较强的实力；日本企业在碳纤维预浸料和芳纶领域实力较强；韩国企业在芳纶领域拥有一定的实力；欧洲企业在碳纤维构件和碳纤维构件维修领域实力较强。

##### 1.2 行业新机遇

得益于全球经济，尤其是亚太地区经济的稳定增长，国际民航市场将在未来二十年迎来发展机遇期。根据中国商飞公司发布的《中国商飞市场预测年报（2021-2040）》：预计 2023 年全球航空市场将恢复至疫情前状态，未来 20 年全球旅客周转量（RPKs）将以每年 3.9% 的速度增长，在 2040 年达到 19.1 万亿客公里；基于全球经济到 2040 年保持年均约 2.6% 的增长速度，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。到 2040 年，预计全球客机机队规模将达到 45,397 架；基于中国 GDP 年均增长速度测算，未来二十年中国航空市场将接收 50 座级以上客机 9,084 架，价值约 1.4 万亿美元（以 2020 年目录价格为基准），到 2040 年，中国的机队规模将达到 9,957 架，占全球客机机队比例 22%，成为全球最大的单一航空市场。国际民航业的发展将带动民航飞机制造业的增长和转型，进而为上游的新型先进复合材料产业带来增长机会。

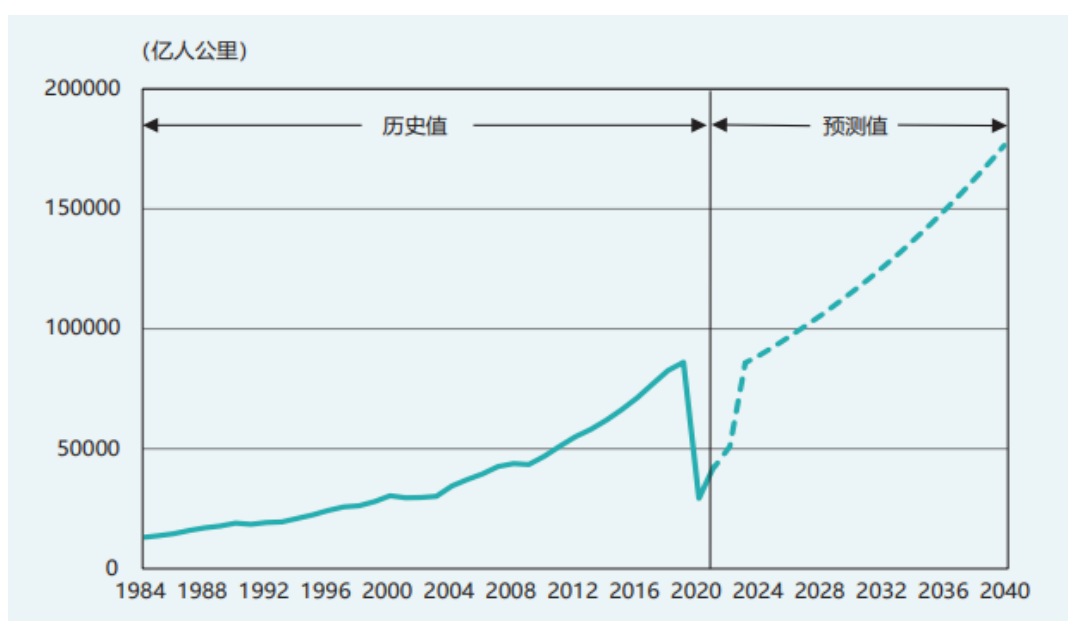


图 4：全球航空客运周转量预测（2021-2040 年）

（数据来源：《中国商飞市场预测年报（2021-2040）》）

## 2. 民航刹车领域

### 2.1 行业格局和趋势

目前全球范围内飞机刹车系统供应商以法国赛峰、美国霍尼韦尔等国际航空业巨头为主，其垄断了全球 80% 以上市场，国内核心企业主要有西安制动、北摩高科、博云新材等。在目前贸易保护主义和技术封锁成为常态的国际环境下，国内企业在技术研发方面不断加强，国产化进程加速推进。

### 2.2 行业新机遇

2020 年新冠肺炎疫情爆发给民航业造成巨大冲击，航空客运需求大幅下降。我国民航业统筹推进疫情防控和安全生产，在全球率先触底反弹，国内航空运输市场成为全球恢复最快、运行最好的航空市场，2021 年我国民航运输业总体恢复符合预期。

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年）》和《通用航空中国市场预测年报（2021~2040）》数据，预计2021~2040年间，中国需要补充民用客机7,646架，其中宽体客机1,561架，窄体客机5,276架，支线客机809架；2025~2040年间机队规模将大幅增加，到2025年，我国民用直升机机队规模预计将达到1874架，通用航空器保有量将达到5343架；到2040年，固定翼通用飞机预计达到4.5万架，民用直升机超过1万架，中国通用航空具有很大发展空间，为民航飞机刹车提供了广阔的市场潜力。

期末客机机队规模（架）	
2020 年底	3717
2040 年底	9004
期末货机机队规模（架）	
2020 年底	186
2040 年底	650
预测期间客机需求量（架）	
宽体客机	1561
窄体客机	5276
支线客机合计	809
合计	7646

\*本次预测不包括香港、澳门特别行政区和台湾的航空公司。

图 5：中国大陆航空公司客机、货机机队规模及需求量预测  
（数据来源：《中国商飞市场预测年报（2021-2040）》）

### 3.轨道交通制动闸片领域

#### 3.1 行业格局和趋势

德国、法国和日本等国家的优势企业，在轨道交通制动系统领域长期占据垄断地位，我国动车组制动闸片起步较晚。近年来，国家持续加大对铁路行业的投资力度，不断推进该行业现代化进程，铁路行业得到了快速的发展。

#### 3.2 行业新机遇

轨道交通网作为国民经济大动脉、关键基础设施和重大民生工程，在我国经济社会发展中的地位和作用至关重要。国家产业政策持续推动行业发展，《中国制造 2025》明确将“先进轨道交通装备”作为十个大力推动重点领域突破发展的方向之一，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确提出推动先进轨道交通装备产业创新发展。铁路交通作为我国交通运输的主力军，在疫情防控工作中发挥支撑物资保障作用，随着国内疫情逐渐稳定，铁路客运市场回暖，轨道交通配套产业链市场将维持稳定的增长空间。

## 4. 机床专用装备领域

### 4.1 行业格局和趋势

机床工具行业市场化程度较高，产业集中度低，市场处于充分竞争状态，高端市场由外资品牌占据，国产品牌竞争力弱，高端数控机床仍以进口占主导，高端数控机床是整个数控机床行业发展的最大短板，中低端市场竞争激烈，多数国产品牌集中于低端市场，国内数控机床行业竞争格局不均衡。

### 4.2 行业新机遇

随着航空制造产业的不断升级，对智能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，并向着高速、高精、智能、环保的方向发展。航空工业集团“十四五”规划提出“数智化体系”建设，打造“数智航空”新业态，加快发展航空制造业，提升生产制造能力，推动企业转型升级。

## 5. 骨科植入物领域

骨科植入物领域竞争激烈，外资企业主导着行业市场，以强生、美敦力、史赛克为代表的外资医疗器械企业占有国内 60%以上市场份额。随着我国人口老龄化的加剧和健康意识的提升，关节类骨科植入物的需求将大幅增加，根据《中华骨科杂志》研究显示，骨关节炎的发病率随年龄增长而增长，我国 60 岁以上人群原发性骨关节炎的患病率达到 62%，预计未来五年骨关节植入物需求有望继续维持较快增速。

## (二) 公司发展战略

√适用 不适用

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，坚持开放和系统观念，坚持全面落实“一心、两融、三力、五化”发展战略，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，航空新材料业务不断上台阶，高端装备业务持续新突破，高质量发展达到新高度，成为航空新材料与高端装备专业化、可持续发展的优秀上市公司，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，为全体股东创造价值。

## (三) 经营计划

√适用 不适用

### 1. 2022 年主要经济指标

公司全年经营工作目标是：营业收入 45 亿元，利润总额 8.93 亿元。

(1) 航空新材料业务（含民品转化业务）：

2022 年，航空新材料业务力争实现营业收入 43.76 亿元，利润总额 9.92 亿元。

(2) 机床装备业务：

2022 年，机床装备业务力争实现营业收入 1.08 亿元，利润总额-0.28 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。

## 2. 2022 年工作思路

2022 年公司将牢牢把握“创新年”和“价值创造”的理念和要求，以“改革创新”为工作主题，以推进“十四五”规划落实为主要任务，以改革三年行动为抓手，以成果转化和管理创新双轮驱动，推动产业转型升级和深化改革措施真落地、见实效，戮力同心、勇毅前行，走好中航高科“十四五”高质量发展之路。2022 年主要工作举措为“七个坚持”。

**一是坚持规划落地，开创高质量发展新局面。**以“十四五”规划为指引，强化规划刚性约束机制，确保规划与年度经营计划有效衔接，要按照规划的要求来制定年度工作安排，有效提升运营质量，确保完成年度关键管理目标和经济指标。做好规划的完成情况考核和评估工作，编制三年滚动计划，建立健全规划落地和动态调整工作机制，提升规划管理能力，开创公司高质量发展新局面。

**二是坚持深化改革，形成产业发展新格局。**以差异化和权责对等的治理理念，推动完全竞争型业务开展混合所有制和股权多元化实践，以体制变革促机制转变。完成优材百慕增资扩股，推动京航生物和航智装备的股权多元化改革。积极推动预浸料技术向非航空市场转化应用，积极推进民用航空业务资源配置。发挥全级次合力，高质量完成改革三年行动收官，确保完成各项任务。

**三是坚持成果转化，催生产业发展新动能。**聚焦核心技术能力提升，加大研发自主投资力度，全年自主研发投入不低于 3%。不断优化科技成果转化机制，赋能公司核心业务，推动航空新材料业务拓展和装备业务的转型升级，以创新链与产业链融合促进产业发展。突破 T800 级碳纤维国产预浸料应用技术瓶颈；完成多型民用飞机和民用发动机复合材料零部件研制攻关、试验交付任务；完成飞机碳刹车产品的台架试验和 PMA 取证任务；完成九轴五联动车铣复合中心样机和桥三数控龙门铣床样机的研制和项目验收；加强航空零部件机加业务培育和验证，形成一定批生产能力。

**四是坚持聚焦主业，拓展产业发展新资源。**以“三同三高”为原则，加强公司新材料和高端装备产业投资和业务拓展。加快产业股权投资项目推进速度。加大对航空新材料主业的固定资产投资，先进航空预浸料生产能力提升建设项目完成建筑工程结构封顶和关键工艺设备采购合同签订；完成南通航空零部件机加能力一期建设；完成南通碳碳生产线二期建设竣工验收。深耕国内普通机床市场，精化传统机床型谱和质量，紧盯“一带一路”和航空专用装备配套市场，加大资源投入力度，促进装备业务企稳向好。开展投资项目后评估工作，提高投资转化为生产力的效率。

**五是坚持人才兴企，构建人才工作新体系。**以人才建设为核心，健全完善引才聚才用才的人才工作体制机制。建立中航高科技技术专家和技能能手选拔、培养和考核体系，制定技术专家和技

能手岗位津贴制度。深化任期制和契约化管理；完善各层级经理层薪酬管理制度和中长期激励制度，积极推进激励机制的建立。深化“三项制度”改革，加强岗位管理，优化岗位结构，强化市场化用工机制，形成以岗位管理和契约化为基础、全员绩效考核为抓手、激励与约束并重、奖惩刚性兑现的工作机制，激发干部职工队伍活力。

**六是坚持管理创新，提升依法治理新能力。**加强公司规范治理，促进企业治理水平不断提高。建立业计财一体的经营计划管理体系，提升经营管理能力。完成采购外协体系的基础建设，完善供应商全周期管理。强化环境保护和能源管理，积极履行绿色发展责任。推动 AOS 管理体系建设。持续健全内控体系，加强审计监督，全面推动法治建设和八五普法实施，完成各项问题和缺陷整改。加强合规管理体系运行保障和评价机制建设，培育“主动成长型”合规文化。全年不发生泄密事件，提高信访维稳和应急处突能力，常态化落实疫情防控要求，做好安全生产专项整治三年行动收官，确保公司安全可持续发展。

**七是坚持党建引领，彰显党建工作新成果。**以党建和业务工作深度融合为原则，始终坚持以政治建设为统领，聚焦“两个维护”，发挥“把关促”领导作用，落实好上级党组织各项决策部署。坚决落实好党委理论学习中心组和“第一议题”制度，深入学习贯彻落实好党的十九届六中全会精神、党的二十大精神。深化完善巩固党建融入中心、进入管理、服务大局、促进发展，推动“十四五”规划的高质量实施。紧扣“六聚焦六强化”目标，聚焦主业，加强党风廉政建设和反腐败工作。全面推进先进文化力建设，为公司高质量发展提供思想保障、精神动力和文化支撑。承接集团工会“3511”工作体系，继续打造“四个青年计划”，激发职工群众主力军、生力军作用。

#### (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，将造成双主业发展瓶颈；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。

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，促进机制改革和转型升级；充分利用行业内市场资源，调整产品结构；跟踪战略规划的执行情况，对混改企业定期进行跟踪审计，结合战略规划实际执行的情况和外部形势的变化及时调整战略举措。

##### 2. 市场风险

###### (1) 宏观经济波动风险

公司主要产品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，影响销售目标的达成；在不完全竞争的复合材料市场，随着市场壁垒的下降，竞争风险将逐步升级，下游产成品价格降低的传导效应倒逼产品价格降低，而上游供应商原材料价格受市场供需的因素影响呈逐渐上涨趋势，将使复合材料产品收益降低。

### **(3) 国际市场开拓风险**

世界格局正在发生重大变化，地区热点问题此起彼伏，不稳定性突出，对公司参与国际竞争带来了一定的风险，贸易摩擦将阻碍公司产品进一步开拓国际市场。

机床装备、骨科植入物、轨道交通制动业务要通过积极引入外部投资者凝聚合力激发动力，狠抓降本增效，以满足客户需求为中心，开发自动化、低成本技术，形成价格优势，不断增强竞争力。复合材料业务要在强化自身能力提升的基础上，加强与上游供应商的协商沟通，加强上下游合作，提升产业链控制能力，巩固市场份额；加强研发强度，加强产品的工艺和技术攻关；提升客户满意度，在客户服务上保持领先。

## **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、轨道交通制动产品等均为高科技产品，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，价格审核和定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**

若供应商的进度和质量无法满足公司生产需求，将严重影响产品交付进度；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，若主关件交货期延长，生产过程管理不到位，将延误生产交付。



公司将在推动合规管理体系有效运行的基础上，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。在产品质量与安全生产方面，不断加大技改投入和产线建设，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，提升工程化应用水平；在人力管理方面，推进全员绩效考核，探索建立激励约束机制，以“十四五”人才工作规划为引领，加强人才工作的系统性，加大人才引进和储备；在采购与供应链管理方面，通过采购外协体系化建设建立长效管理机制，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。

#### (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，努力和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 2020 年度至 2021 年度信息披露工作再次被上交所评定为 A 级（优秀级），信息披露工作连续三年获得上交所 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，2021 年公司及子公司全级次经营层签订了经任期制和契约化协议，进一步规范绩效管理机制。

根据《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》（财资〔2016〕4 号）等相关文件规定，子公司优材百慕实施了员工持股计划，此次员工持股有利于优材百慕建立长效激励与约束机制，创新体制机制，激发人才活力，符合公司及全体股东利益。

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，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规范化运作意识和风险控制意识，促进公司的持续稳定健康发展。

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
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 28 日	上交所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 5 月 29 日	审议通过《公司 2020 年度董事会工作报告》、《公司 2020 年度监事会工作报告》、《公司 2020 年度财务决算报告》、《公司 2021 年度财务预算报告》、《公司 2020 年度利润分配预案》、《公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》、《关于公司与航空工业集团、中航财司签订关联交易框架协议的议案》、《关于聘请公司 2021 年度财务和内控审计机构的议案》、《关于中航高科拟吸收合并全资子公司南通机床的议案》、《关于修订公司章程有关条款的议案》、《关于公司董事会换届选举的议案》、《关于公司监事会换届选举的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李志强	董事长	男	57	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	59	2016-01-29	2024-05-27	10600	10600	0	不适用	57.80	否
姜波	董事	男	45	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
王健	董事	男	42	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
张建	董事	男	54	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	否
曹正华	董事	男	57	2021-05-28	2024-05-27	64307.69	64307.69	0	不适用	36.95	否
潘立新	独立董事	女	54	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	9.29	否
陈恳	独立董事	男	68	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	5.42	否
徐樛华	独立董事	男	62	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	5.42	否
周训文	监事会主席	男	57	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
刘俊超	监事	男	37	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	0	是
钟志刚	职工监事	男	53	2021-05-28	2024-05-27	0	0	0	不适用	34.79	否
刘向兵	副总经理、董事会秘书	男	53	2018-04-12	2024-05-27	0	0	0	不适用	52.02	否
毛继润	副总经理	男	44	2018-04-12	2024-05-27	22000	22000	0	不适用	52.02	否
孟龙	总会计师	男	58	2020-12-04	2024-05-27	0	0	0	不适用	38.40	否
周军辉	董事(离任)	男	57	2017-05-11	2021-05-28	0	0	0	不适用	0	否

沈百安	董事（离任）	男	59	2018-04-12	2021-05-28	0	0	0	不适用	0	否
李娟	董事（离任）	女	37	2019-06-21	2021-05-28	0	0	0	不适用	0	否
王怀兵	独立董事（离任）	男	52	2015-03-30	2021-05-28	0	0	0	不适用	3.87	否
王立平	独立董事（离任）	男	55	2015-03-30	2021-05-28	0	0	0	不适用	3.87	否
王建华	监事（离任）	男	59	2016-01-29	2021-05-28	42400	42400	0	不适用	18.00	否
卞明	职工监事（离任）	男	60	2011-01-29	2021-05-28	42000	42000	0	不适用	11.58	否
合计	/	/	/	/	/	181,307.69	181,307.69	0	/	329.43	/

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，中航航空高科技股份有限公司董事长、北京航为高科连接技术有限公司董事长、北京科泰克科技有限责任公司董事长、北京贝特里戴瑞科技发展有限公司董事。
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。
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、中航航空高科技股份有限公司董事。
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。
张建	历任中国民航南通站飞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，中航航空科技股份有限公司独立董事。
徐樑华	历任北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，吉林化纤股份有限公司独立董事，中航航空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检部/审计与法律部部长、党支部书记，中航航空科技股份有限公司监事，北京贝特里技术发展有限公司监事。
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，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董事，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	历任南通科技投资集团股份有限公司总经理助理、南通航智装备科技有限公司总会计师。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，南通航智装备科技有限公司监事会主席。

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
周训文	航空工业集团	专职董监事工作四办成员	2022.01	至今
周训文	中国航空制造技术研究院	副院长、党委委员	2016.11	2022.01
姜波	中国航空制造技术研究院	副院长	2020.07	至今
王健	中国航空制造技术研究院	总会计师	2018.01	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	2018.09.21	至今
李志强	北京科泰克科技有限责任公司	董事长	2015.10.22	至今
李志强	北京贝特里戴瑞科技发展有限公司	董事	2015.03.09	至今
王健	北京贝特里技术发展有限公司	执行董事	2021.06.08	至今
王健	中航复合材料有限责任公司	监事会主席	2021.12.27	至今
刘俊超	北京贝特里技术发展有限公司	监事	2021.06.08	至今
钟志刚	北京优材百慕航空器材有限公司	董事、总经理		
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		
徐樑华	北京化工大学	研究员、博士生导师		
徐樑华	吉林化纤股份有限公司	独立董事		
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	董事		
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329.43万元



**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姜波	董事	聘任	换届
张建	董事	聘任	换届
曹正华	董事	聘任	换届
徐樾华	独立董事	聘任	换届
陈昱	独立董事	聘任	换届
刘俊超	监事	聘任	换届
钟志刚	职工监事	聘任	换届
周军辉	原董事	离任	换届
沈百安	原董事	离任	换届
李娟	原董事	离任	换届
王立平	原独立董事	离任	换届
王怀兵	原独立董事	离任	换届
王建华	原监事	离任	换届
卞明	原职工监事	离任	换届

**(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
第九届董事会 2021 年第一次会议	2021. 3. 14	审议通过了如下议案： 1. 《公司 2020 年年度报告》； 2. 《公司 2020 年度董事会工作报告》； 3. 《公司 2020 年度财务决算报告》； 4. 《公司 2021 年度财务预算报告》； 5. 《公司 2020 年度利润分配预案》； 6. 《关于中航高科本部 2021 年度商业银行授信的议案》； 7. 《公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》； 8. 《关于公司与集团、中航财司签订关联交易框架协议的议案》； 9. 《关于修订公司章程有关条款的议案》； 10. 《关于公司高管人员 2020 年度薪酬的议案》； 11. 《公司 2020 年度内控体系工作报告》； 12. 《公司 2020 年度内部控制评价报告》； 13. 《关于召开公司 2020 年年度股东大会的议案》。
第九届董事会 2021 年第二次会议	2021. 4. 22	审议通过了如下议案： 1. 《公司 2021 年第一季度报告》； 2. 《关于董事会换届选举的议案》； 3. 《关于聘请公司 2021 年度财务和内控审计机构的议案》； 4. 《关于公司拟吸收合并全资子公司南通机床的议案》。
第十届董事会首次会议	2021. 5. 28	审议通过了如下议案： 1. 选举李志强为公司第十届董事会董事长； 2. 审议通过了《关于公司董事会各专业委员会组成人选的议

		案》； 3. 同意聘任张军为公司总经理； 4. 同意聘任刘向兵、毛继润为公司副总经理；同意聘任孟龙为公司总会计师； 5. 同意聘任刘向兵为公司董事会秘书（兼），同意聘任丁凯为公司董事会证券事务代表； 6. 审议通过了《关于中航高科控股子公司优材百慕拟增资扩股的议案》。
第十届董事会 2021 年第二次会议	2021. 8. 19	审议通过了《公司 2021 年半年度报告》及摘要
第十届董事会 2021 年第三次会议	2021. 10. 26	审议通过了如下议案： 1. 《公司 2021 年第三季度报告》； 2. 《关于制定〈公司合规管理规定〉的议案》。
第十届董事会 2021 年第四次会议	2021. 12. 29	审议通过了如下议案： 1. 《关于修订〈公司章程〉有关条款的议案》； 2. 《关于制定〈董事会议事规则〉有关条款的议案》； 3. 《关于制定〈股东大会议事规则〉有关条款的议案》； 4. 《关于制定〈总经理工作细则〉有关条款的议案》； 5. 《关于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》； 6. 《关于控股子公司优材百慕增资扩股暨关联交易的议案》； 7. 《公司经理层成员任期制和契约化管理工作方案》； 8. 《公司经理层成员任期制和契约化管理办法》； 9. 《公司经理层成员经营业绩考核管理办法》； 10. 《公司经理层成员薪酬管理办法》。

## 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 出席股东大会的次数
		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	
李志强	否	6	6	2	0	0	否	1
张军	否	6	6	2	0	0	否	1
姜波	否	4	4	2	0	0	否	1
王健	否	6	6	2	0	0	否	1
张建	否	4	4	2	0	0	否	1
曹正华	否	4	4	2	0	0	否	1
潘立新	是	6	6	2	0	0	否	1
陈恳	是	4	4	2	0	0	否	1
徐樾华	是	4	4	2	0	0	否	1
周军辉 (离任)	否	2	2	0	0	0	否	0
沈百安 (离任)	否	2	2	0	0	0	否	0
李娟(离任)	否	2	0	0	2	0	是	0

王立平 (离任)	是	2	2	0	0	0	否	0
王怀兵 (离任)	是	2	2	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

原董事李娟因公务未能亲自参加公司第九届董事会 2021 年第一次会议、第九届董事会 2021 年第二次会议，均委托原董事周军辉代为表决，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	4
通讯方式召开会议次数	2
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：徐樾华，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：徐樾华、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
2021.3.14	审议 1.《公司 2020 年年度报告》，2.《公司 2020 年度内控体系工作报告》，3.《公司 2020 年度内部控制评价报告》，4.《公司 2020 年度审计委员会履职情况报告》，5.《公司 2020 年度内部审计工作总结》，6.《公司 2021 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
2021.4.22	审议 1.《公司 2021 年第一季度报告》，2.《关于聘请公司 2021 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
2021.8.19	审议《公司 2021 年半年度报告》及摘要。	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2021.10.26	审议《公司 2021 年第三季度报告》。	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2021.12.29	1.听取了《中航高科 2021 年度财务及内控审	建议在公司年报审计过	无

	计计划》；2. 讨论了《公司 2021 年报工作计划》。	程中，重点关注担保、关联交易等领域的风险因素，同时关注业绩预告的准确性。	
--	------------------------------	--------------------------------------	--

**(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
2021. 3. 14	审议《关于公司高管人员 2020 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). 报告期内提名委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021. 4. 22	审议《关于董事会换届选举的议案》。	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无
2021. 5. 28	审议 1. 同意张军担任公司总经理；2. 同意刘向兵、毛继润担任公司副总经理，孟龙担任公司总会计师；3. 同意刘向兵担任公司董事会秘书。	本次会议所有议案均全票同意审议通过。	无

**(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021. 12. 29	研讨《公司“十四五”规划》	建议公司在制定规划时，要对国内外相似业务的企业予以关注。	无

**(6). 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	614
主要子公司在职员工的数量	984
在职员工的数量合计	1,598
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	544
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	583

销售人员	48
技术人员	289
财务人员	61
行政人员	209
其他人员	408
合计	1,598
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	211
本科	380
大专	243
高中	324
初中及以下	440
合计	1,598

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

实施总部员工薪酬管理办法，将中层管理人员工资收入与岗位职责、工作业绩挂钩，打通薪酬调整通道，推进了工资能增能减。总结近年来子公司领导人员薪酬制度执行情况和实际效果，结合国资监管有关薪酬改革的新精神新要求，修订《中航高科所属单位负责人薪酬管理办法》，将企业经营效益与领导干部薪酬分配挂钩。全面开展经理层任期制和契约化管理，按照“业绩越大，难度越大，激励越大”的导向，鼓励所属领导干部在改革发展中担当作为。

## (三) 培训计划

适用 不适用

2021 年公司落实人才发展体系建设要求，充分发挥培训工作的先导性、基础性、战略性作用，开展面向全员、突出重点、分层分类、从严管理的培训工作，持续优化各类人才的专业知识结构，重点从管理素质、业务技术技能、资格认证等方面制定年度培训项目计划，共制定 47 项培训项目。全年公司组织开展各类培训 47 项，其中业务技术技能类线上培训 15 项，线下培训 27 项，资格认定类培训 5 项，累计参训约 3100 人次，约 1500 学时，培训计划完成率 100%。

在董监高履职培训方面，组织全体董事参加由国务院国资委、中上协、上交所、深交所联合举办的“提升央企控股上市公司治理水平专题培训”；首次组织全体子公司财务人员参加上交所年报编制培训；积极组织各类线上线培训，累计培训 69 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。公司第九届董事会2021年第一次会议、2020年度股东大会审议通过了《公司2020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0.093元（含税），共计派发现金红利129,553,566.95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30.07%。

该次利润分配方案已如期实施完毕。至此公司已经连续3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2021年度利润分配预案为：以2021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1.28元（含税），共计分配股利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591,408,994.94元的30.15%，剩余未分配利润104,510,956.09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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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可持续发展的重要作用，持续推动内控体系的优化完善。2021 年公司印发了《2021 年内部控制与全面风险管理工作要点》，提出全面梳理评估已有制度体系，围绕违规经营投资责任追究的领域和情形，重点审核制度是否体现国家法律法规等外部监管规定、是否满足内控要求、风险应对措施和责任追究制度是否健全等方面，不断完善制度体系建设。在法人治理制度层面，2021 年是国企改革三年行动的关键之年，为确保“三会一层”各司其职、有效制衡、协调运作，通过把“加强党的领导、强化董事会的职能”等原则性要求纳入章程，建立任期制和契约化等激励约束机制，为规范公司治理夯实基础。报告期内，按规定完成《公司章程》、《公司董事会议事规则》、《公司股东大会议事规则》、《公司总经理工作细则》相关条款修订，出台《公司经理层成员任期制和契约化管理办法》、《公司经理层成员薪酬管理办法》等相关制度。在经营管理制度建设方面，为不断健全管理体系、加强成本控制、提高工作效率，2021 年公司相继印发《合规管理规定》《固定资产管理制度》近 150 个内部管理制度。同时，内部审计部门把对制度建设及执行的监督检查融入和落实到了各个具体审计项目中，有力促进和提高了制度的执行力，查明了制度建设和执行过程中存在的各种缺陷、漏洞和不足，提出相关意见和建议，督促总部及子公司针对一般缺陷及时制定整改措施，跟踪整改进展，确保整改效果，有力保障了内控制度及配套制度的贯彻实施。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

### (一) 全资及控股子公司管理

报告期内，公司对子公司通过中国特色现代企业制度建设及公司若干基本制度内容，依托股东会、董事会及监事会，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实施有效监督，通过修订各子公司的公司章程等若干基本制度内容进一步明确各子公司党组织、股东会、董事会及监事会、经理层等有关机构和人员的各项工作职责，进一步强化出资人对公司章程执行情况的监督责任，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法人治理结构，形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制，公司先后完成航智装备、优材百慕董监事会组建、京航生物董事变更及航空工业复材董事会换届工作，并完成上述子公司的章程修订及董事会议事规则、总经理工作规则等相关制度制订或修订工作。报告期内，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《中航高科投资管理办法》和《派出董监事管理办法》等相关制度推动子公司相关具体业务的开展，上述工作的开展进一步推进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、年度经营目标考核等相关工作，进一步规范子公司治理。

## （二）参股子公司管理

报告期内，公司依据《公司法》、《中航航空科技股份有限公司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，公司对参股公司均委派董监事，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，所有表决事项均按照公司办公会决议要求行使表决权。报告期内，公司所属参股单位共召开股东会 14 次，审议议案 34 项，召开董事会 14 次，审议议案 36 项。

## 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

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

## 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

#### (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

#### (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

本公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司始终秉承“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。将节能降耗工作视为提高自身竞争力的重要措施，环保和节能工作列入年度关键管理目标，通过建设管理体系、加强生产管理等措施，推动节能减排，提高资源利用率；所有固定资产改造目均达到或超过国家环保和能源消耗标准，为环境改善和可持续发展做出贡献。

报告期，本公司及下属子公司均未出现因环保违法违规而受到处罚的情况。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

为提高能源使用效率、降低能源消耗，结合绿色航空达标建设与能源管理体系的持续改进，2021 年公司在节能降耗、减少碳排放等方面取得了一定成效。

报告期内，公司组织制定了《中航航空高科技股份有限公司环境管理制度》，明确了污染防治、建设项目环境影响评价管理和节能管理要求；开展了主题为“节能降碳 绿色发展”及“低碳生活 绿建未来”的节能宣传周、低碳日活动，宣传倡导绿色发展理念；全资子公司航空工业复材通过为动力站和厂房水泵房的 60 余台水泵安装节电装置，节电率约 23%；合理做好空调软化水回收利用，软化水回收率约 50%，年节水量达 1,800 余吨；为 1 号科研楼加装感应灯 605 个，年节电量可达 7,000 度；改变绿化灌溉方式，年绿化用水约减少 4,000 吨；加快信息化建设，开展技安环保平台信息管理系统建设并已投入试运行，使技安环保管理工作进一步实现信息化、流程化、规范化。

### 二、社会责任工作情况

适用 不适用

公司在做好生产经营的同时，勇于担当起企业应尽的社会责任，努力实现企业与投资者、企业与员工、企业与各利益相关方的和谐共赢发展，将自身发展与社会发展有机结合起来，以共赢理念践行好上市公司的社会责任。

### （1）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；同时，公司还积极实施现金分红政策，持续回报广大投资者。

### （2）关心关爱员工

公司以人为本、注重对人才的培养和人才梯队建设，建立统一有效的激励约束机制和考核制度，提升员工福利待遇，通过科学有效的薪酬管理机制充分调动各级员工的积极性；公司高度重视对员工技能及管理方面的培训，实施了“师带徒”青年领航成长计划，首批精心选出了 11 名业务骨干作为导师、13 名青年员工作为弟子，按照“一对一”或“一对多”的形式进行理论与实践培养；关心关爱员工，针对职工群众的“急难愁盼”问题，列出了 126 条“我为群众办实事”清单，完成了 121 条；积极组织节日慰问、金秋助学、医药费报销、夏送清凉、冬送温暖等帮扶活动，2021 年慰问困难职工 30 余次，慰问金额 63,486 元；关注青年婚恋交友，2021 年先后组织 1 期线下、发布 22 期线上活动，积极拓宽青年婚恋交友的途径和方式。通过多元化途径构建企业与员工的桥梁，不断增强员工的归属感、责任感、凝聚力。

### （3）全力抗击新冠疫情

公司积极配合防治疫情扩散、报告感染病疑似患者等责任，参与常态化疫情防控，发放口罩、消毒液等防疫物资，建立进出企业的人员登记管理制度，加强对职工及来访人员的体温检测，佩戴口罩、健康码检查工作，成立了应对新冠肺炎疫情疫情防控工作办公室，制定了《中航高科应对新冠肺炎疫情应急预案操作指南》，新冠疫苗应接尽接率达 100%，在复工过程中秉承企业利益让渡社会利益的大局意识，在遵守相关政策的基础上，安全优先，做好复工措施。

### （4）社会公益事业

为弘扬航空文化、科普航空知识，让广大青少年对航空领域有更全面的认识，帮助他们树立航空强国的意识，公司航空科普青年讲师团怀着强烈的社会责任感、使命感以及本着航空育人、航空强国的发展理念，发挥自身优势和资源。近年来，公司航空科普青年讲师团先后走进南通市 3 家学校，通过讲座及互动交流的方式，普及航空知识，激发孩子们对航空领域的探索欲，传承航空情怀。

## 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

本报告期，公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，通过各种方式投身到脱贫攻坚工作中，公司全资子公司航空工业复材积极响应国

家扶贫工作号召，2021 年全年累计采购扶贫产品 47 余万元。公司总部也积极采购扶贫产品，尽其所能为巩固脱贫攻坚成果出力。

公司将全面贯彻落实党中央关于脱贫攻坚及乡村振兴等方面的战略部署，强化责任落实，切实履行社会责任，为全体人民共同富裕不懈努力。

## 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,将规范管理与上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	2015.3.16	否	是		

		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，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。	2015. 3. 16	否	是		

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	109
境内会计师事务所审计年限	1

	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

鉴于公司原审计机构中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计年限已达到国资委规定的会计师事务所更换年限，为保持审计工作的独立性、客观性，在综合考虑公司经营发展及审计需要后，公司改聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2021 年度财务审计及内部控制审计机构，公司第九届董事会 2021 年第二次会议、2020 年度股东大会已审议通过了《关于聘请公司 2021 年度财务和内控审计机构的议案》。

**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

## 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 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
北京赛福斯特技术有限公司	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	8,527,320.82	8,527,320.82	0.30	转账结算		
中国航空制造技术	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	6,817,890.87	6,817,890.87	0.24	转账结算		

研究院											
中国航空技术国际控股有限公司	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	37,060,374.86	37,060,374.86	1.30	转账结算			
中航国际成套设备有限公司	同一最终控制人	出售商品	机床装备	市场价	206,787.62	206,787.62	0.01	转账结算			
航空工业集团旗下单位	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	2,792,439,611.19	2,792,439,611.19	97.84	转账结算			
航空工业集团旗下单位	同一最终控制人	出售商品	飞机刹车产品	市场价	279,345.14	279,345.14	0.01	转账结算			
航空工业集团旗下单位	同一最终控制人	提供劳务	提供劳务	市场价	8,876,170.79	8,876,170.79	0.30	转账结算			
合计				/	/	2,854,207,501.29	100	/	/	/	
大额销货退回的详细情况					无						
关联交易的说明					上述日常关联交易作为公司2021年度日常关联交易预计业经公司董事会和股东大会审议批准。						

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

事项概述	查询索引
关于控股子公司优材百慕增资扩股暨关联交易的事项	详见公司于2021年12月30日在上海证券交易所网站披露的2021-037号公告。

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (四)关联债权债务往来

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 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	集团内	/	0.455%-3.9%	1,511,214,011.31	4,125,832,646.08	4,332,090,862.04	1,304,955,795.35

财务有限责任公司							
合计	/	/	/	1,511,214,011 .31	4,125,832,646 .08	4,332,090,862 .04	1,304,955,795 .35

## 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	
中航工业集团财务有限责任公司	集团内	500,000,000 .00	3.5%-4.1 5%	340,000,000 .00	100,000,000 .00	340,000,000 .00	100,000,000 .00
合计	/	/	/	340,000,000 .00	100,000,000 .00	340,000,000 .00	100,000,000 .00

## 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	中国航空制造技术研究院	设备及厂房	该资产涉密	2021-7-1	2024-6-30	52,314,617.58	该资产涉密	无重大影响	是	同一最终控制人
中航高科技股份有限公司	中国航空制造技术研究院	房屋及建筑物		2020-3-1	2025-2-28	5,079,261.80		无重大影响	是	同一最终控制人
中航材(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
中国航空制造技术研究院	中航复合材料有限责任公司	设备		2021-1-1	2023-12-31	4,729,609.08	该资产涉密	无重大影响	是	同一最终控制人
中国	南通	厂房		2018-12-1	2021-11-30	1,720,225.73		无	是	同

航空制造技术研究院	万通航空新材料发展有限公司							重大影响		一最终控制人
中航投资控股有限公司	中航复材(北京)科技有限公司	展厅		2014-1-1	2021-6-30	569,338.70		无重大影响	是	同一最终控制人
北京青云航电科技有限公司	中航复合材料有限责任公司	房屋厂房		2018-7-1	2021-6-30	2,329,443.60		无重大影响	是	同一最终控制人
中国航空制造技术研究院	北京优材航空器材有限公司	房屋		2020-12-1	2021-11-30	1,428,987.30		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)	49,322
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	65,228
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	质押、标记 或冻结情 况	股东性 质

				限售条件股份数量	股份状态	数量	
中国航空工业集团有限公司	-13,930,000	583,151,381	41.86	0	无		国有法人
中国航发北京航空材料研究院	-13,899,925	60,172,533	4.32	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	-22,915,107	37,029,242	2.66	0	无		国有法人
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	19,693,599	26,685,015	1.92	0	未知		其他
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	1,104,472	20,155,523	1.45	0	未知		其他
王萍	13,440,443	13,440,443	0.96	0	未知		境内自然人
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	7,039,501	10,367,133	0.74	0	未知		其他
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	5,225,772	9,489,161	0.68	0	未知		其他
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	-1,644,780	7,780,212	0.56	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	60,172,533	人民币普通股	60,172,533
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	26,685,015	人民币普通股	26,685,015

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	20,155,523	人民币普通股	20,155,523
王萍	13,440,443	人民币普通股	13,440,443
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	10,367,133	人民币普通股	10,367,133
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	9,489,161	人民币普通股	9,489,161
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	7,780,212	人民币普通股	7,780,212
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6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 38%；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 43%；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 50%；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 38%；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%；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 65%；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

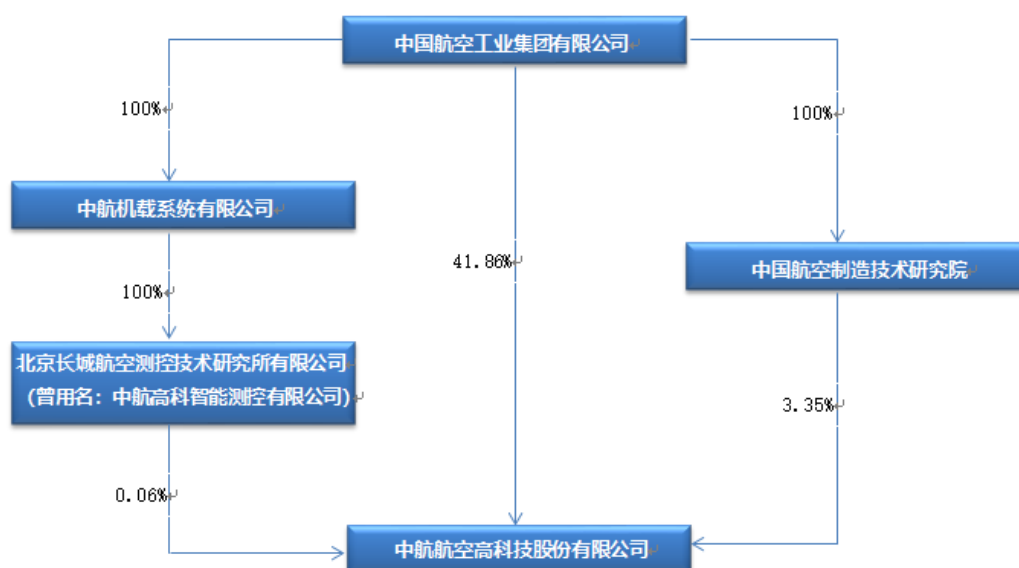
适用 不适用

## 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6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 38%；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 43%；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 50%；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 38%；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%；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 65%；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%；KHDHumboldt 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

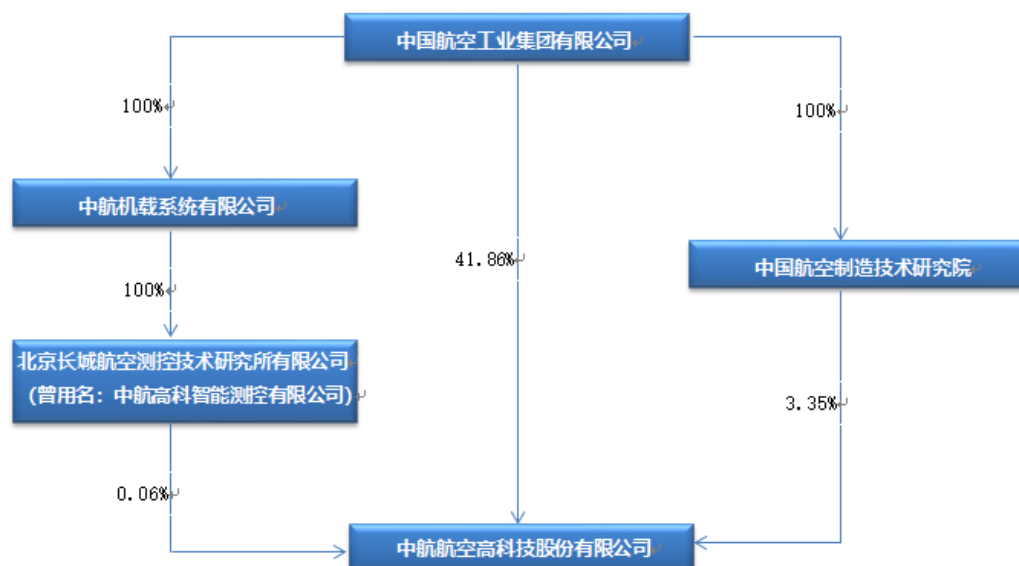
适用 不适用

## 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

中航航空高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高科技股份有限公司（以下简称“中航高科公司”）的财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航高科公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 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

2021年度中航高科公司合并财务报表营业收入项目金额380,762.42万元，其中复合材料收入金额为337,037.33万元，占营业收入总额的88.52%。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公司的重要性，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

中航高科公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中航高科公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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



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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中航高科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航高科公司、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公司的财务报告过程。

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

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

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

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

我们还就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）。

在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

中国·北京

中国注册会计师：周全乐

二〇二二年三月十四日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		1,595,131,458.17	1,653,298,433.23
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		266,841,283.76	346,259,539.25
应收账款		1,408,955,778.13	791,696,322.47
应收款项融资		100,000.00	
预付款项		131,355,993.31	99,034,546.80
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		3,249,631.99	8,397,066.76
其中: 应收利息			10,457.54
应收股利			2,212,113.34
买入返售金融资产			
存货		1,362,464,648.75	1,459,678,785.90
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		15,374,555.14	34,959,122.89
流动资产合计		4,783,473,349.25	4,393,323,817.30
<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		101,221,307.62	108,189,173.31
其他权益工具投资		2,100,000.00	2,100,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		187,535,736.62	208,096,965.62
固定资产		1,152,007,891.09	1,126,368,217.83
在建工程		114,324,901.23	124,809,724.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		44,621,818.56	
无形资产		472,693,810.10	466,756,125.00

开发支出		23,972,103.81	57,503,581.83
商誉			
长期待摊费用		27,548,735.75	30,286,648.52
递延所得税资产		11,117,618.72	6,785,598.45
其他非流动资产		2,218,196.34	1,292,527.00
非流动资产合计		2,139,362,119.84	2,132,188,561.94
资产总计		6,922,835,469.09	6,525,512,379.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款		100,106,944.44	140,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		64,673,540.97	148,462,111.43
应付账款		697,429,527.14	1,044,447,679.00
预收款项		47,663,724.72	48,388,648.32
合同负债		695,803,572.94	110,342,014.47
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		40,419,537.96	52,907,863.76
应交税费		32,066,484.96	18,110,349.83
其他应付款		67,969,556.57	69,727,621.38
其中：应付利息			389,863.01
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		50,684,645.98	235,273,777.65
其他流动负债		97,181,593.79	13,881,110.28
流动负债合计		1,893,999,129.47	1,881,541,176.12
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			20,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		25,173,398.58	
长期应付款		-1,552,408.45	55,242,426.01
长期应付职工薪酬		54,583,071.22	66,455,675.26
预计负债		88,748.80	
递延收益		58,167,564.45	86,628,806.93
递延所得税负债		12,103,333.65	14,983,991.54
其他非流动负债		186,578.17	
非流动负债合计		148,750,286.42	243,310,899.74

负债合计		2,042,749,415.89	2,124,852,075.86
<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		1,449,735,499.65	1,449,489,112.30
减：库存股			
其他综合收益			-51,458,907.07
专项储备		16,330,060.29	14,013,191.19
盈余公积		734,921,943.98	460,177,405.32
一般风险准备			
未分配利润		959,741,945.60	825,340,212.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,840,914,743.63	4,377,746,308.57
少数股东权益		39,171,309.57	22,913,994.81
所有者权益（或股东权益）合计		4,880,086,053.20	4,400,660,303.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,922,835,469.09	6,525,512,379.24

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,106,031,655.98	1,191,242,549.33
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,125,957.32	6,165,758.29
应收账款		30,133,467.70	20,131,691.99
应收款项融资			
预付款项		3,317,450.28	880,117.93
其他应收款		246,142,595.92	160,504,340.85
其中：应收利息			
应收股利			2,212,113.34
存货		11,734,902.01	4,611,204.17
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		6,302,283.24	29,748,591.81
流动资产合计		1,407,788,312.45	1,413,284,254.37
<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		2,142,996,113.01	2,513,277,927.58
其他权益工具投资		2,100,000.00	2,100,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		7,005,964.98	17,472,977.09
固定资产		207,255,137.74	192,654,629.66
在建工程		12,533,891.92	293,292.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		61,838,725.59	63,772,337.93
开发支出			18,364,543.34
商誉			
长期待摊费用		157,870.25	39,899.03
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,433,887,703.49	2,807,975,607.09
资产总计		3,841,676,015.94	4,221,259,861.46
<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		13,779,410.88	14,753,804.36
应付账款		19,931,598.13	17,344,484.58
预收款项			
合同负债		484,906.85	13,629.98
应付职工薪酬		2,590,000.00	
应交税费		1,197,501.81	979,771.76
其他应付款		32,902,801.77	32,135,563.07
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		13,870,872.75	15,273,777.65
其他流动负债		63,037.90	1,771.90
流动负债合计		84,820,130.09	80,502,803.30
<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			
长期应付款			

长期应付职工薪酬		54,583,071.22	66,451,887.88
预计负债			
递延收益		44,792,804.31	49,843,675.31
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		99,375,875.53	116,295,563.19
负债合计		184,196,005.62	196,798,366.49
<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		1,829,662,553.42	1,829,662,553.42
减：库存股			
其他综合收益			1,250,249.38
专项储备			
盈余公积		151,947,108.11	151,947,108.11
未分配利润		282,821,241.79	648,552,477.06
所有者权益（或股东权益）合计		3,657,480,010.32	4,024,461,494.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,841,676,015.94	4,221,259,861.46

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		3,807,624,171.31	2,911,744,234.93
其中：营业收入		3,807,624,171.31	2,911,744,234.93
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,119,608,587.81	2,451,458,030.22
其中：营业成本		2,662,691,312.20	2,037,428,350.45
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		31,451,431.39	22,192,471.47
销售费用		34,386,319.32	36,359,696.56

管理费用		254,674,626.64	270,691,378.58
研发费用		151,240,267.68	90,637,124.71
财务费用		-14,835,369.42	-5,850,991.55
其中：利息费用		13,408,936.99	17,478,418.57
利息收入		31,733,399.34	28,915,034.21
加：其他收益		39,058,691.53	63,163,381.11
投资收益（损失以“-”号填列）		10,615,035.53	7,485,429.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,014,830.97	7,478,781.51
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）		-29,803,461.25	-20,242,849.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,388,599.68	-377,501.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,629,444.83	-14,904.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		705,126,694.46	510,299,760.40
加：营业外收入		2,809,903.85	8,493,841.24
减：营业外支出		2,180,870.97	2,316,088.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		705,755,727.34	516,477,512.82
减：所得税费用		114,478,030.29	86,629,469.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		591,277,697.05	429,848,042.85
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		591,277,697.05	429,848,042.85
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）		591,408,994.94	430,895,826.13
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-131,297.89	-1,047,783.28
六、其他综合收益的税后净额		-1,250,249.38	-14,087,401.49
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,250,249.38	-14,087,401.49
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他			

综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,250,249.38	-14,087,401.49
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-1,250,249.38	-14,087,401.49
（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		590,027,447.67	415,760,641.36
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		590,158,745.56	416,808,424.64
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-131,297.89	-1,047,783.28
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.42	0.31
（二）稀释每股收益(元/股)		0.42	0.31

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		86,425,241.70	61,522,712.75
减：营业成本		68,331,019.18	52,545,544.12
税金及附加		4,320,308.24	3,845,644.62
销售费用		4,223,447.11	1,072,125.31
管理费用		63,075,815.31	67,290,685.72
研发费用		28,586,816.27	3,677,726.06
财务费用		-25,422,510.43	-22,349,429.43
其中：利息费用			
利息收入		27,448,207.40	25,035,251.66
加：其他收益		7,112,097.65	20,959,216.53
投资收益（损失以“-”号填列）		199,980,564.11	125,788,515.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,060,564.11	6,621,867.27
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)		-16,277,462.51	-6,829,794.92
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-262,240,636.63	
资产处置收益(损失以“-”号填列)		97.66	-19.42
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-128,114,993.70	95,358,333.81
加:营业外收入		8,138.50	3,711,533.24
减:营业外支出		182,113.82	1,983,721.58
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-128,288,969.02	97,086,145.47
减:所得税费用			-441,803.15
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-128,288,969.02	97,527,948.62
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-128,288,969.02	97,527,948.62
(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		-1,250,249.38	-14,087,401.49
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-1,250,249.38	-14,087,401.49
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-1,250,249.38	-14,087,401.49
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		-129,539,218.40	83,440,547.13
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  
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		3,174,726,029.12	2,047,817,884.84
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		4,366,303.70	11,148,490.95
收到其他与经营活动有关的现金		107,293,804.81	213,369,015.45
经营活动现金流入小计		3,286,386,137.63	2,272,335,391.24
购买商品、接受劳务支付的现金		2,088,361,242.36	1,505,161,426.20
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		324,956,316.81	268,603,839.66
支付的各项税费		278,316,293.00	152,816,967.53
支付其他与经营活动有关的现金		212,920,759.78	190,072,178.05
经营活动现金流出小计		2,904,554,611.95	2,116,654,411.44
经营活动产生的现金流		381,831,525.68	155,680,979.80

量净额			
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			79,200.00
取得投资收益收到的现金		8,857,447.28	15,070,124.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,337,176.85	1,140.00
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		603,196,971.57	1,092,201.12
投资活动现金流入小计		614,391,595.70	16,242,665.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		110,720,814.86	91,442,215.22
投资支付的现金			22,500,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		439,466,205.97	900,000,000.00
投资活动现金流出小计		550,187,020.83	1,013,942,215.22
投资活动产生的现金流量净额		64,204,574.87	-997,699,549.39
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		16,635,000.00	17,363,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,635,000.00	17,363,000.00
取得借款收到的现金		100,000,000.00	140,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		116,635,000.00	157,363,000.00
偿还债务支付的现金		360,000,000.00	250,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		143,102,789.16	240,314,690.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		15,667,154.36	1,891.00
筹资活动现金流出小计		518,769,943.52	490,316,581.46
筹资活动产生的现金流量净额		-402,134,943.52	-332,953,581.46
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,209.74	-245.06
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		43,899,947.29	-1,174,972,396.11
加：期初现金及现金等价物余额		733,458,918.40	1,908,431,314.51
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		777,358,865.69	733,458,918.40

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  
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020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		61,840,269.43	23,718,977.31
收到的税费返还		3,362,208.61	7,044,180.46
收到其他与经营活动有关的现金		51,283,140.76	63,287,964.02
经营活动现金流入小计		116,485,618.80	94,051,121.79
购买商品、接受劳务支付的现金		41,736,794.22	25,419,623.99
支付给职工及为职工支付的现金		60,300,334.51	67,685,622.80
支付的各项税费		4,611,852.23	4,692,744.89
支付其他与经营活动有关的现金		127,436,345.48	101,741,837.75
经营活动现金流出小计		234,085,326.44	199,539,829.43
经营活动产生的现金流量净额		-117,599,707.64	-105,488,707.64
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			79,200.00
取得投资收益收到的现金		207,777,447.28	134,105,124.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,190.00	300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	
收到其他与投资活动有关的现金		621,531,220.60	10,038,400.06
投资活动现金流入小计		829,310,857.88	144,223,024.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,118,470.70	9,104,918.96
投资支付的现金			22,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		549,466,205.97	933,423,547.00
投资活动现金流出小计		561,584,676.67	965,028,465.96
投资活动产生的现金流量净额		267,726,181.21	-820,805,441.19
<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		129,553,566.95	222,887,857.12
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		129,553,566.95	222,887,857.12
筹资活动产生的现金流量净额		-129,553,566.95	-222,887,857.12
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,209.29	-243.68
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		20,571,697.33	-1,149,182,249.63
加：期初现金及现金等价物余额		277,953,378.22	1,427,135,627.85
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		298,525,075.55	277,953,378.22

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	1,680,185,294.11				1,449,489,112.30		-51,458,907.07	14,013,911.19	460,177,405.32		825,340,212.72		4,377,746,308.57	22,913,994.81	4,400,660,303.38
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,680,185,294.11				1,449,489,112.30		-51,458,907.07	14,013,911.19	460,177,405.32		825,340,212.72		4,377,746,308.57	22,913,994.81	4,400,660,303.38

2021 年年度报告

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 少 资 本				246,387.35								246,387.35	16,388,612.65	16,635,000.00
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														





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						52,709,156.45				-52,709,156.45				
6. 其														

2021 年年度报告

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

项目	2020 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	-			1,449,133,539.70		-37,371,505.58	11,491,378.80	261,197,192.75		816,312,456.28		4,180,948,356.06	6,954,350.69	4,187,902,706.75
加: 会计政策															

2021 年年度报告

变更													
期差 错更 正													
一控 制下 企业 合并													
其他													
二、 本年 期初 余额	1,680,185,294.11			1,449,133,539.70	-37,371,505.58	11,491,378.80	261,197,192.75	816,312,456.28	4,180,948,356.06	6,954,350.69	4,187,902,706.75		
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)			355,572.60	-14,087,401.49	2,521,812.39	198,980,212.57	9,027,756.44	196,797,952.51	15,959,644.12	212,757,596.63			
(一) 综 合 收 益 总 额				-14,087,401.49				430,895,826.13	416,808,424.64	-1,047,783.28	415,760,641.36		
(二) 所 有 者 投 入 和 减			355,572.60						355,572.60	17,007,427.40	17,363,000.00		

少资本													
1. 所有者投入的普通股				355,572.60							355,572.60	17,007,427.40	17,363,000.00
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							198,980,212.57	-421,868,069.69		-222,887,857.12			-222,887,857.12
1. 提取盈余公积							198,980,212.57	-198,980,212.57					
2. 提取一般风险准备													



2021 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													
6. 其他													
(五) 专项储备							2,521,812.39				2,521,812.39		2,521,812.39
1. 本期提取							7,941,468.50				7,941,468.50		7,941,468.50
2. 本期使用							5,419,656.11				5,419,656.11		5,419,656.11
(六) 其他													
四、本期期末余额	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

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,393,049 ,107.00				1,829,662 ,553.42		1,250,24 9.38		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		1,250,24 9.38		151,947, 108.11	648,552, 477.06	4,024,461 ,494.97
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-1,250,2 49.38			-365,73 1,235.2 7	-366,98 1,484.6 5
(一) 综合收益总额							-1,250,2 49.38			-128,288 ,969.02	-129,53 9,218.4 0
(二) 所有者投入和减少资本										-107,888 ,699.30	-107,88 8,699.3 0
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	-107,88 8,699.3 0
(三) 利润分配										-129,553 ,566.95	-129,55 3,566.9

2021 年年度报告

											5
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

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42		15,337,650.87		142,194,313.25	783,665,180.42	4,163,908,804.96
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											



## 2021 年年度报告

二、本年期初余额	1,393,049,107.00				1,829,662,553.42		15,337,650.87		142,194,313.25	783,665,180.42	4,163,908,804.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-14,087,401.49		9,752,794.86	-135,112,703.36	-139,447,309.99
（一）综合收益总额							-14,087,401.49			97,527,948.62	83,440,547.13
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									9,752,794.86	-232,640,651.98	-222,887,857.12
1. 提取盈余公积									9,752,794.86	-9,752,794.86	
2. 对所有者（或股东）的分配										-222,887,857.12	-222,887,857.12
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											

2021 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		1,250,249.38		151,947,108.11	648,552,477.06	4,024,461,494.97

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 2021 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”。本集团本年合并范围与上年相比减少 1 户，原因为本公司 2021 年 9 月 30 日吸收合并南通机床有限责任公司。

本财务报表已于 2022 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 2021 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

本集团编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本集团 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2. 会计期间

本集团会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用  不适用

本集团以一年 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

本集团的记账本位币为人民币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用  不适用

### 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，计入当期损益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

### 1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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。合并范围包括本集团及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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（包括本集团所控制的单独主体）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

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

### 4. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本集团和子公司的财务报表为基础，已抵销了本集团与子公司、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集团的份额，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。子公司持有本集团的长期股权投资，视为本集团的库存股，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，若采用与本集团不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。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。

## （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值。

## 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

### （1）金融资产

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

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

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

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

## （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、承兑人为航空工业合并范围内关联方高信用商业承兑汇票
其他	除信用风险较小的银行承兑汇票外其他银行承兑汇票，除高信用商业承兑汇票之外的其他商业承兑汇票

## 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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
----	---------

应收账款：	
账龄组合	已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，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坏账准备计提的比例。
单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

### 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。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

### 14. 其他应收款

#### 其他应收款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。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	账龄分析法。

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。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。

### 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、（二十一）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 29. 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：分经营租赁与融资租赁进行会计处理

#### 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本集团自 2021 年 1 月 1 日起执行。	不适用	无

其他说明

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

##### (2). 重要会计估计变更

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,653,298,433.23	1,653,298,433.23	
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	346,259,539.25	346,259,539.25	
应收账款	791,696,322.47	791,696,322.47	
应收款项融资	0.00	0.00	
预付款项	99,034,546.80	99,034,546.80	
应收保费			



应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,397,066.76	8,397,066.76	
其中：应收利息	10,457.54	10,457.54	
应收股利	2,212,113.34	2,212,113.34	
买入返售金融资产			
存货	1,459,678,785.90	1,459,678,785.90	
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	34,959,122.89	34,959,122.89	
流动资产合计	4,393,323,817.30	4,393,323,817.30	
<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	108,189,173.31	108,189,173.31	
其他权益工具投资	2,100,000.00	2,100,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	208,096,965.62	208,096,965.62	
固定资产	1,126,368,217.83	1,126,368,217.83	
在建工程	124,809,724.38	124,809,724.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		14,596,154.64	14,596,154.64
无形资产	466,756,125.00	466,756,125.00	
开发支出	57,503,581.83	57,503,581.83	
商誉			
长期待摊费用	30,286,648.52	30,286,648.52	
递延所得税资产	6,785,598.45	6,785,598.45	
其他非流动资产	1,292,527.00	1,292,527.00	
非流动资产合计	2,132,188,561.94	2,146,784,716.58	14,596,154.64
资产总计	6,525,512,379.24	6,540,108,533.88	14,596,154.64
<b>流动负债：</b>			
短期借款	140,000,000.00	140,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	148,462,111.43	148,462,111.43	
应付账款	1,044,447,679.00	1,044,447,679.00	
预收款项	48,388,648.32	48,388,648.32	
合同负债	110,342,014.47	110,342,014.47	
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	52,907,863.76	52,907,863.76	
应交税费	18,110,349.83	18,110,349.83	
其他应付款	69,727,621.38	69,727,621.38	
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	235,273,777.65	241,906,547.06	6,632,769.41
其他流动负债	13,881,110.28	13,881,110.28	
流动负债合计	1,881,541,176.12	1,888,173,945.53	6,632,769.41
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,963,385.23	7,963,385.23
长期应付款	55,242,426.01	55,242,426.01	
长期应付职工薪酬	66,455,675.26	66,455,675.26	
预计负债			
递延收益	86,628,806.93	86,628,806.93	
递延所得税负债	14,983,991.54	14,983,991.54	
其他非流动负债			
非流动负债合计	243,310,899.74	251,274,284.97	7,963,385.23
负债合计	2,124,852,075.86	2,139,448,230.50	14,596,154.64
<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	1,449,489,112.30	1,449,489,112.30	
减：库存股			
其他综合收益	-51,458,907.07	-51,458,907.07	
专项储备	14,013,191.19	14,013,191.19	
盈余公积	460,177,405.32	460,177,405.32	
一般风险准备			
未分配利润	825,340,212.72	825,340,212.72	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	4,377,746,308.57	4,377,746,308.57	
少数股东权益	22,913,994.81	22,913,994.81	
所有者权益（或股东权益）合计	4,400,660,303.38	4,400,660,303.38	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,525,512,379.24	6,540,108,533.88	14,596,154.64

各项目调整情况的说明：

□适用 √不适用

## 母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,191,242,549.33	1,191,242,549.33	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	6,165,758.29	6,165,758.29	
应收账款	20,131,691.99	20,131,691.99	
应收款项融资			
预付款项	880,117.93	880,117.93	
其他应收款	160,504,340.85	160,504,340.85	
其中: 应收利息			
应收股利	2,212,113.34	2,212,113.34	
存货	4,611,204.17	4,611,204.17	
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	29,748,591.81	29,748,591.81	
流动资产合计	1,413,284,254.37	1,413,284,254.37	
<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	2,513,277,927.58	2,513,277,927.58	
其他权益工具投资	2,100,000.00	2,100,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	17,472,977.09	17,472,977.09	
固定资产	192,654,629.66	192,654,629.66	
在建工程	293,292.46	293,292.46	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	63,772,337.93	63,772,337.93	
开发支出	18,364,543.34	18,364,543.34	
商誉			
长期待摊费用	39,899.03	39,899.03	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,807,975,607.09	2,807,975,607.09	
资产总计	4,221,259,861.46	4,221,259,861.46	
<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	14,753,804.36	14,753,804.36	
应付账款	17,344,484.58	17,344,484.58	

预收款项			
合同负债	13,629.98	13,629.98	
应付职工薪酬			
应交税费	979,771.76	979,771.76	
其他应付款	32,135,563.07	32,135,563.07	
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	15,273,777.65	15,273,777.65	
其他流动负债	1,771.90	1,771.90	
流动负债合计	80,502,803.30	80,502,803.30	
<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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	66,451,887.88	66,451,887.88	
预计负债			
递延收益	49,843,675.31	49,843,675.31	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	116,295,563.19	116,295,563.19	
负债合计	196,798,366.49	196,798,366.49	
<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	1,829,662,553.42	1,829,662,553.42	
减：库存股			
其他综合收益	1,250,249.38	1,250,249.38	
专项储备			
盈余公积	151,947,108.11	151,947,108.11	
未分配利润	648,552,477.06	648,552,477.06	
所有者权益（或股东权益）合计	4,024,461,494.97	4,024,461,494.97	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,221,259,861.46	4,221,259,861.46	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

#### (4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

#### 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	应税收入按 13%/9%/6%/5%/3% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%； 9%； 6%； 5%； 3%
房产税	按照房产原值的 70%，按照税率 1.2%；或者按照租金的 12%。	房产原值*70%，按照税率 1.2%；或者按照租金的 12%
土地使用税	土地面积的定额税额 5 元、7 元。	定额税额 5 元、7 元
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。	2%
企业所得税	按应纳税所得额的 25% 计缴。不同企业所得税税率纳税主体的，披露下表	

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、北京市国家税务局和北京市地方税务局于 2019 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 GR201911008598 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、北京市国家税务局和北京市地方税务局于 2019 年 7 月 15 日联合颁发给北京优材百慕航空器材有限公司编号为 GR201911000173 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、北京市国家税务局和北京市地方税务局于 2019 年 10 月 15 日联合颁发给北京优材京航生物科技有限公司编号为 GR201911002144 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、国家税务总局北京税务局于 2019 年 12 月 2 日联合颁发给中航复材（北京）科技有限公司编号为 GR201911006128 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	37,342.63	60,636.17
银行存款	1,573,823,165.22	733,398,282.23
其他货币资金	21,270,950.32	919,839,514.83
合计	1,595,131,458.17	1,653,298,433.23
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

于2021年12月31日，本集团的其他货币资金为人民币21,270,950.32元，其中银行承兑汇票保证金20,850,950.32元，冻结资金420,000.00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	105,387,213.54	63,453,697.52
商业承兑票据	161,454,070.22	282,805,841.73
合计	266,841,283.76	346,259,539.25

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	698,000.00
商业承兑票据	
合计	698,000.00

## (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	161,154,230.90	8,667,917.00

商业承兑票据		74,837,825.53
合计	161,154,230.90	83,505,742.53

## (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	267,067,057.79	100	225,774.03		266,841,283.76	346,384,214.05	100	124,674.80		346,259,539.25
其中：										
无风险组合	221,912,253.54	83.09				321,449,254.45	92.80			321,449,254.45
其他组合	45,154,804.25	16.91	225,774.03	0.05		24,934,959.60	7.2	124,674.80	0.50	24,810,284.80
合计	267,067,057.79	/	225,774.03	/	266,841,283.76	346,384,214.05	/	124,674.80	/	346,259,539.25

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: 其他组合

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 (%)
其他组合	45,154,804.25	225,774.03	0.5
合计	45,154,804.25	225,774.03	0.5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按 0.5% 计提

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

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	124,674.80	101,099.23			225,774.03
合计	124,674.80	101,099.23			225,774.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

#### (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 年以内小计	1,375,627,251.09
1 至 2 年	18,984,949.04
2 至 3 年	5,249,309.60
3 年以上	
3 至 4 年	6,685,062.94



4至5年	77,932,693.90
5年以上	26,103,823.79
合计	1,510,583,090.36

## (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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,510,583,090.36	100	101,627,312.23	6.73	1,408,955,778.13	866,089,559.42	100	74,393,236.95	8.59	791,696,322.47
其中：										
合计	1,510,583,090.36	/	101,627,312.23	/	1,408,955,778.13	866,089,559.42	/	74,393,236.95	/	791,696,322.47

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：按组合计提坏账准备的应收账款——账龄组合

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	1,375,627,251.09	7,835,692.47	0.57
1至2年	18,984,949.04	949,247.46	5.00

2至3年	5,249,309.60	1,049,861.92	20.00
3至4年	6,685,062.94	3,342,531.47	50.00
4至5年	77,932,693.90	62,346,155.12	80.00
5年以上	26,103,823.79	26,103,823.79	100.00
合计	1,510,583,090.36	101,627,312.23	

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	0					
按组合计提坏账准备	74,393,236.95	30,035,459.18	145,000.00	2,946,383.90		101,627,312.23
合计	74,393,236.95	30,035,459.18	145,000.00	2,946,383.90		101,627,312.23

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	2,946,383.90

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
德阳辉泰机械制造有限公司	货款	560,000.00	吊销	办公会决议	否

太原市天利康科贸有限公司	货款	416,335.00	客户已注销	办公会决议	否
辽宁沈阳博尔瑞医疗器械有限公司	货款	230,050.00	账龄 5 年以上	办公会决议	否
武汉宏森顺商贸有限公司	货款	215,050.00	账龄 4-5 年以上	办公会决议	否
杭州银城机电有限公司	货款	150,665.53	账龄 5 年以上	办公会决议	否
王建华(天擎)	货款	119,000.00	失联	办公会决议	否
长春怡宁商贸有限公司	货款	108,270.00	客户已注销	办公会决议	否
丛昌林(天擎)	货款	98,400.00	失联	办公会决议	否
莱芜钢铁集团银山型钢有限公司	往来款	80,000.00	已过诉讼时效, 失联	办公会决议	否
宁夏钢铁集团有限责任公司	往来款	75,000.00	已过诉讼时效, 失联	办公会决议	否
合计	/	2,052,770.53	/	/	/

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	1,301,589,061.25	86.17	69,101,359.66
合计	1,301,589,061.25	86.17	69,101,359.66

其他说明

应收账款前五名均为航空工业集团下属单位, 金额为 1,301,589,061.25 元, 占应收账款年末余额合计数的比例为 86.17%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 69,101,359.66 元。

**(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	
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	116,667,152.51	88.82	87,078,673.16	87.93
1至2年	12,912,669.47	9.83	10,181,409.60	10.28
2至3年	611,863.54	0.47	702,756.64	0.71
3年以上	1,164,307.79	0.88	1,071,707.40	1.08
合计	131,355,993.31	100	99,034,546.80	100

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：

设备未验收，验收后结算

**(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	115,232,149.26	87.73
合计	115,232,149.26	87.73

其他说明

本集团按欠款方归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为115,232,149.26元，占预付账款年末余额合计数的比例为87.73%。

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		10,457.54
应收股利		2,212,113.34
其他应收款	3,249,631.99	6,174,495.88
合计	3,249,631.99	8,397,066.76

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
其他		10,457.54
减：坏账准备		
合计		10,457.54

##### (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

##### (4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
远洋亿家物业服务南通有限公司		2,212,113.34
合计		2,212,113.34

##### (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

##### (7). 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 年以内小计	3,076,195.49
1 至 2 年	30,700.00
2 至 3 年	191,046.00
3 年以上	
3 至 4 年	20,144.00
4 至 5 年	3,368.47
5 年以上	3,745,845.17
合计	7,067,299.13

## (8). 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	399,810.00	479,810.00
备用金	1,262,279.91	1,526,229.89
往来款	5,405,209.22	9,989,638.47
合计	7,067,299.13	11,995,678.36

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	3,529,772.67		2,291,409.81	5,821,182.48
2021年1月1日余额在本期	3,529,772.67		2,291,409.81	5,821,182.48
—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	-312,097.16		-21,000.00	-333,097.16
本期转回	57,971.00			57,971.00
本期转销				
本期核销	9,800.00		1,718,589.18	1,728,389.18
其他变动				
2021年12月31日余额	3,265,846.51		551,820.63	3,817,667.14

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

**(10). 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	
组合计提坏账	5,821,182.48	-333,097.16	57,971.00	1,728,389.18		3,817,667.14
合计	5,821,182.48	-333,097.16	57,971.00	1,728,389.18		3,817,667.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(11). 本期实际核销的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,728,389.18

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海六馨机械有限公司	货款	261,994.00	失联	办公会决议	否
上海亘阳机电科贸有限公司	货款	252,450.00	失联	办公会决议	否
上海海德尔数控机床系统有限公司	货款	234,053.76	失联	办公会决议	否
南通市港闸区天越机械	货款	232,200.00	失联	办公会决议	否
上海经贸国际货运实业有限公司	货款	92,880.06	失联	办公会决议	否
南通新东方电源有限公司	货款	87,600.00	失联	办公会决议	否
安徽皖南电机股份有限公司	货款	85,769.25	失联	办公会决议	否
烟台开发区博森机床辅机(科技发展)有限公司	货款	70,370.00	失联	办公会决议	否
常州超炫干燥设备有限公司	货款	70,000.00	失联	办公会决议	否
上海有盟精密机械有限公司	货款	63,200.00	失联	办公会决议	否
西门子工厂自	货款	53,277.58	失联	办公会决议	否

动化工程有限公司					
上海浦东志刚机械有限公司	货款	36,130.00	失联	办公会决议	否
北京诺和远东科技有限公司	货款	29,810.85	失联	办公会决议	否
合计	/	1,569,735.50	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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
北京青云航电科技有限公司	往来款	657,000.00	1年以内	9.30	3,285.00
中国航空制造技术研究院	往来款	612,777.32	1年以内	8.67	4,846.97
台湾吉辅	往来款	473,320.64	5年以上	6.70	473,320.64
南通分公司房租押金	押金	403,202.00	1年以内	5.71	4,200.82
北京三元飞机刹车技术有限责任公司	往来款	275,954.07	5年以上	3.90	275,954.07
合计	/	2,422,254.03	/	34.28	761,607.50

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项	期末余额	期初余额
---	------	------



目	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	237,816,123.87	20,839,991.84	216,976,132.03	166,140,897.21	18,549,607.46	147,591,289.75
在产品	130,065,380.46	14,649,602.70	115,415,777.76	178,605,258.72	31,256,886.12	147,348,372.60
库存商品	1,035,110,140.93	5,037,401.97	1,030,072,738.96	1,166,982,888.14	2,243,764.59	1,164,739,123.55
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,402,991,645.26	40,526,996.51	1,362,464,648.75	1,511,729,044.07	52,050,258.17	1,459,678,785.90

## (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	18,549,607.46	163,372.05	8,236,947.58	6,109,935.25		20,839,991.84
在产品	31,256,886.12	2,491.67		7,910,250.77	8,699,524.32	14,649,602.70
库存商品	2,243,764.59	4,134,019.91	462,576.74	1,802,959.27		5,037,401.97
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	52,050,258.17	4,299,883.63	8,699,524.32	15,823,145.29	8,699,524.32	40,526,996.51

注：其他增加、减少系公司吸收合并南通机床有限责任公司时，对原在自制半成品核算的跌价准备按照其实际状态及工序加工情况，分别结转至原材料、库存商品所致。

### (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

其他说明无。

## 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	15,374,555.14	14,898,868.41
其他		20,060,254.48
合计	15,374,555.14	34,959,122.89

其他说明

无。

#### 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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
成都商 亚新兴 新创业 投资有 限公司	24,95 7,940 .03			73,64 0.15			5,625 ,000. 00			19,40 6,580 .18
南通 红土新 创业创 投资有 限公司	26,08 9,842 .42			-816, 525.9 6	-1,2 50,2 49.3 8		1,950 ,000. 00			22,07 3,067 .08
南通 红土新 创业创 投资管 理有限 公司	1,144 ,474. 03			753,2 18.38			1,000 ,000. 00			897,6 92.41
远 洋家 业物 服南 通有 限公 司	1,857 ,138. 69			-441, 185.7 4						1,415 ,952. 95
北 京	45,71			1,491			157,4			47,05

航为高科 高连接 技术有 限公司	7,107 .28			,417. 28			47.28			1,077 .28	
北京元 三元 飞机 刹车 技术有 限责任 公司	8,422 ,670. 86			1,954 ,266. 86						10,37 6,937 .72	
小计	108,1 89,17 3.31			3,014 ,830. 97	-1,2 50,2 49.3 8		8,732 ,447. 28			101,2 21,30 7.62	
合计	108,1 89,17 3.31			3,014 ,830. 97	-1,2 50,2 49.3 8		8,732 ,447. 28			101,2 21,30 7.62	

其他说明  
无。

## 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	100,000.00
南通国信投资担保有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,100,000.00	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
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	240,773,536.96			240,773,536.96
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	31,074,428.36			31,074,428.36
(1) 处置				
(2) 其他转出	31,074,428.36			31,074,428.36
4. 期末余额	209,699,108.60			209,699,108.60
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>				
1. 期初余额	32,676,571.34			32,676,571.34
2. 本期增加金额	4,356,468.01			4,356,468.01
(1) 计提或摊销	4,356,468.01			4,356,468.01
3. 本期减少金额	14,869,667.37			14,869,667.37
(1) 处置				
(2) 其他转出	14,869,667.37			14,869,667.37
4. 期末余额	22,163,371.98			22,163,371.98
<b>三、减值准备</b>				
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				
<b>四、账面价值</b>				
1. 期末账面价值	187,535,736.62			187,535,736.62
2. 期初账面价值	208,096,965.62			208,096,965.62

**(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	1,151,777,619.51	1,125,915,546.80
固定资产清理	230,271.58	452,671.03
合计	1,152,007,891.09	1,126,368,217.83

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	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1 · 期初余额	1,298,447,892.49	546,313,676.41	25,028,028.08	18,981,787.31	25,892,265.63	1,914,663,649.92
2 · 本期增加金额	80,930,197.32	39,643,876.41	1,729,179.98	5,033,235.57	33,789,542.64	161,126,031.92
1) 购置		7,889,575.76	1,236,662.64	2,068,311.64	1,889,807.15	13,084,357.19
2) 在建工程转入	49,759,501.03	29,533,311.12	492,517.34	2,936,159.42	8,729,967.55	91,451,456.46
3) 企业合并增加						
4) 其他增加	31,170,696.29	2,220,989.53		28,764.51	23,169,767.94	56,590,218.27
3 · 本期减少金额	1,749,188.30	17,257,443.97	3,174,537.37	2,439,051.98	141,109.96	24,761,331.58

额						
1) 处置或报废		16,412,357.38	3,174,537.37	1,321,104.03	32,752.65	20,940,751.43
2) 其他减少	1,749,188.30	845,086.59		1,117,947.95	108,357.31	3,820,580.15
4 · 期末余额	1,377,628,901.51	568,700,108.85	23,582,670.69	21,575,970.90	59,540,698.31	2,051,028,350.26
二、累计折旧						
1 · 期初余额	339,124,139.98	387,309,728.99	20,356,548.20	13,722,059.75	23,008,518.99	783,520,995.91
2 · 本期增加金额	71,644,493.66	46,640,465.58	1,641,150.04	1,410,650.38	7,586,323.77	128,923,083.43
1) 计提	56,774,826.29	46,640,465.58	1,641,150.04	1,410,650.38	2,034,671.94	108,501,764.23
2) 其他增加	14,869,667.37				5,551,651.83	20,421,319.20
3 · 本期减少金额	175,544.97	12,231,934.92	2,679,259.99	2,084,182.39	111,867.80	17,282,790.07
1) 处	175,544.97	12,231,934.92	2,679,259.99	2,084,182.39	111,867.80	17,282,790.07



置 或 报 废						
4 · 期 末 余 额	410,593,088. 67	421,718,259 .65	19,318,438 .25	13,048,527 .74	30,482,974 .96	895,161,289. 27
三、减值准备						
1 · 期 初 余 额		4,998,618.4 3	167,306.59	60,677.33	504.86	5,227,107.21
2 · 本 期 增 加 金 额		7,146.69	20,847.92	60,721.44		88,716.05
1) 计 提		7,146.69	20,847.92	60,721.44		88,716.05
3 · 本 期 减 少 金 额		1,085,933.0 2	140,448.76			1,226,381.78
1) 处 置 或 报 废		1,085,933.0 2	140,448.76			1,226,381.78
4 · 期 末 余 额		3,919,832.1 0	47,705.75	121,398.77	504.86	4,089,441.48
四、账面价值						
1 · 期 末 账	967,035,812. 84	143,062,017 .10	4,216,526. 69	8,406,044. 39	29,057,218 .49	1,151,777,61 9.51

面 价 值						
2 · 期 初 账 面 价 值	959,323,752. 51	154,005,328 .99	4,504,173. 29	5,199,050. 23	2,883,241. 78	1,125,915,54 6.80

## (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
原南通机床房屋建筑物	9,529,471.67	该房屋建于租赁的集体土地上
中航复材一号科研楼	200,855,439.70	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	224,205.91	119,883.30
办公设备	6,065.67	101,885.15
电子设备		230,902.58
合计	230,271.58	452,671.03

其他说明：

无

## 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	114,324,901.23	124,809,724.38
工程物资		
合计	114,324,901.23	124,809,724.38

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	5,266,755.54		5,266,755.54	28,825,384.89		28,825,384.89
大尺寸蜂窝生产线二期项目				16,130,380.66		16,130,380.66
炭/炭刹车生产线	21,593,733.53		21,593,733.53	7,185,323.73		7,185,323.73
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	293,292.46		293,292.46
南通生产线设备支出	334,374.89		334,374.89	23,893.80		23,893.80
金航网单点接入设备	26,607.08		26,607.08			
先进预浸料生产厂房	146,886.79		146,886.79			
配送中心	105,849.05		105,849.05			
三期待摊支出	600,188.68		600,188.68			
待安装设备	73,601,711.40		73,601,711.40	72,209,939.41		72,209,939.41
合计	114,324,901.23		114,324,901.23	124,809,724.38		124,809,724.38

**(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	7,185,323.73	14,408,409.80			21,593,733.53	60	60				自有资金
大尺寸蜂窝生产线二期项目	43,250,000.00	16,130,380.66	20,021,545.87	36,151,926.53			84	100				自有资金
航空工业复材附属设施建设项目	59,200,000.00	23,558,629.35	19,398,327.73	42,956,957.08			73	100				自有资金
合计	138,950,000.00	46,874,333.74	53,828,283.40	79,108,883.61		21,593,733.53	/	/			/	/

## (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	房屋及建筑物	机器设备	其他	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	2,177,049.99	12,419,104.65		14,596,154.64
2. 本期增加金额	43,550,990.28			43,550,990.28
(1) 新增租赁	43,550,990.28			43,550,990.28
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	45,728,040.27	12,419,104.65		58,147,144.92
二、累计折旧				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	9,385,624.80	4,139,701.56		13,525,326.36
(1) 计提	9,385,624.80	4,139,701.56		13,525,326.36
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	9,385,624.80	4,139,701.56		13,525,326.36
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	36,342,415.47	8,279,403.09		44,621,818.56
2. 期初账面价值	2,177,049.99	12,419,104.65		14,596,154.64

其他说明：  
无。

## 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	83,872,685.46	11,472,340.32	637,999,005.34
2. 本期增加金额			21,305,435.96	1,711,996.66	23,017,432.62
1) 购置				1,711,996.66	1,711,996.66
2) 内部研发			21,305,435.96		21,305,435.96
3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
1) 处置					
4. 期末余额	529,235,528.62	13,418,450.94	105,178,121.42	13,184,336.98	661,016,437.96
二、累计摊销					
1. 期初余额	99,785,514.66	13,418,450.94	30,589,597.40	9,304,184.58	153,097,747.58
2. 本期	10,837,847.41		4,678,546.03	1,563,354.08	17,079,747.52

增加 金额					
1) 计 提	10,837,847.41		4,678,546.03	1,563,354.08	17,079,747.52
3 . 本 期 减 少 金 额					
1) 处 置					
4 . 期 末 余 额	110,623,362.07	13,418,450.94	35,268,143.43	10,867,538.66	170,177,495.10
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					
1) 处 置					
4 . 期 末 余 额			18,145,132.76		18,145,132.76
四、账面价值					
1. 期 末 账 面 价 值	418,612,166.55		51,764,845.23	2,316,798.32	472,693,810.10
2. 期 初 账 面 价 值	429,450,013.96		35,137,955.30	2,168,155.74	466,756,125.00

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 6.83

## (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	其他	
开发支出	57,503,581.83	139,354,242.18	488.62	21,305,435.96	151,240,267.68	340,505.18	23,972,103.81
合计	57,503,581.83	139,354,242.18	488.62	21,305,435.96	151,240,267.68	340,505.18	23,972,103.81

**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	28,586,477.38	19,554,633.89	2,915,019.45	19,137,877.28	26,088,214.54
工装模具费	687,502.29	453,530.97	350,395.17		790,638.09
认证注册费	589,933.21	122,400.00	249,874.66		462,458.55
网络服务费	89,334.38		39,780.06		49,554.32



其他	333,401.26	164,284.62	339,815.63		157,870.25
合计	30,286,648.52	20,294,849.48	3,894,884.97	19,137,877.28	27,548,735.75

### 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	74,514,284.12	11,117,618.72	45,862,693.02	6,785,598.45
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	74,514,284.12	11,117,618.72	45,862,693.02	6,785,598.45

#### (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	48,413,334.60	12,103,333.65	59,935,966.16	14,983,991.54
合计	48,413,334.60	12,103,333.65	59,935,966.16	14,983,991.54

#### (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	93,918,040.03	109,898,899.35
可抵扣亏损	391,979,368.91	400,006,952.51
合计	485,897,408.94	509,905,851.86

#### (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
2021 年		29,172,883.71	
2022 年	54,239,523.83	57,155,567.11	

2023 年	46,732,205.59	48,224,452.68	
2024 年	69,447,754.18	91,315,234.88	
2025 年	121,680,175.29	174,138,814.13	
2026 年	99,879,710.02		
合计	391,979,368.91	400,006,952.51	/

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						
预付购置基建工程款	2,218,196.34		2,218,196.34	1,292,527.00		1,292,527.00
合计	2,218,196.34		2,218,196.34	1,292,527.00		1,292,527.00

### 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	140,000,000.00
合计	100,106,944.44	140,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

#### (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	47,799,175.83	128,549,293.74
银行承兑汇票	16,874,365.14	19,912,817.69
合计	64,673,540.97	148,462,111.43

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	516,099,604.96	970,355,018.76
应付工程款	4,402,392.21	18,756,900.17
应付设备款	15,710,405.19	6,754,147.88
应付服务费	4,052,021.32	6,313,179.56
应付加工费	2,772,278.68	7,327,480.99
应付外协费	27,258,912.35	23,931,518.12
其他	127,133,912.43	11,009,433.52
合计	697,429,527.14	1,044,447,679.00

**(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
洪湖市双马新材料科技有限公司	1,493,893.80	未到付款时间
北京机械工业自动化研究所有限公司	1,135,405.00	质保金
北京昌航精铸技术有限公司	1,069,728.56	未到付款时间
合计	3,699,027.36	/

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	47,663,724.72	48,388,648.32
合计	47,663,724.72	48,388,648.32

## (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	47,663,724.72	项目未结束
合计	47,663,724.72	/

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	695,803,572.94	110,342,014.47
合计	695,803,572.94	110,342,014.47

## (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	44,832,438.31	296,678,580.77	307,074,652.42	34,436,366.66
二、离职后福利-设定提存计划	8,028,891.70	36,149,131.62	38,194,852.02	5,983,171.30
三、辞退福利	46,533.75	3,160,126.15	3,206,659.90	
四、一年内到期的其他福利				
合计	52,907,863.76	335,987,838.54	348,476,164.34	40,419,537.96

## (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	41,310,329.17	196,514,067.7	207,979,364.8	29,845,032.11

补贴		7	3	
二、职工福利费		18,587,077.05	18,587,077.05	
三、社会保险费	123,284.05	15,115,658.17	15,134,745.45	104,196.77
其中：医疗保险费	123,284.05	14,226,756.21	14,247,094.62	102,945.64
工伤保险费		888,901.96	887,650.83	1,251.13
生育保险费				
四、住房公积金	1,512.00	16,331,996.52	16,333,508.52	
五、工会经费和职工教育经费	860,262.52	4,978,816.62	5,075,720.96	763,358.18
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	2,537,050.57	45,150,964.64	43,964,235.61	3,723,779.60
合计	44,832,438.31	296,678,580.77	307,074,652.42	34,436,366.66

注：本期医疗及生育保险费均在医疗保险费项目核算。

### (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		24,798,811.46	24,698,718.66	100,092.80
2、失业保险费		871,594.89	868,466.90	3,127.99
3、企业年金缴费	8,028,891.70	10,478,725.27	12,627,666.46	5,879,950.51
合计	8,028,891.70	36,149,131.62	38,194,852.02	5,983,171.30

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	21,061,737.22	2,725,232.97
消费税		
资源税		
营业税		
企业所得税	4,821,430.72	10,165,737.00
城市维护建设税	1,103,720.26	177,072.83
房产税	712,437.51	679,610.74
土地使用税	346,415.06	268,734.62
个人所得税	1,956,459.57	1,756,118.79
教育费附加（含地方教育费附加）	1,066,194.53	141,166.50
其他税费	998,090.09	2,196,676.38
合计	32,066,484.96	18,110,349.83

其他说明：

无

**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		389,863.01
应付股利	1,222,948.11	1,222,948.11
其他应付款	66,746,608.46	68,114,810.26
合计	67,969,556.57	69,727,621.38

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		253,698.63
企业债券利息		
短期借款应付利息		136,164.38
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		389,863.01

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□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	25,905,376.67	27,979,848.81
代扣代缴个人工资类款项	22,535,636.16	22,529,901.89
股权收购款	13,144,420.00	12,019,420.00
押金保证金	775,208.42	499,119.48
其他	4,385,967.21	5,086,520.08
合计	66,746,608.46	68,114,810.26

**(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
外部单位往来款	20,589,439.14	未结算
合计	20,589,439.14	/

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	220,000,000.00
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	16,799,106.56	6,632,769.41
一年内到期的长期职工薪酬	13,870,872.75	15,273,777.65
合计	50,684,645.98	241,906,547.06

**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	13,675,851.26	13,881,110.28
票证结算	83,505,742.53	
合计	97,181,593.79	13,881,110.28

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

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		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

其他说明, 包括利率区间: 2.65%-4.15%

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	45,010,360.15	15,845,509.02
减：未确认融资费用	3,037,855.01	1,249,354.38
减：一年内到期的租赁负债	16,799,106.56	6,632,769.41
合计	25,173,398.58	7,963,385.23

**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	-1,552,408.45	55,242,426.01
合计	-1,552,408.45	55,242,426.01

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 料研制 经费	55,242,426.01	29,829,000.00	86,623,834.46	-1,552,408.45	课题资金
合计	55,242,426.01	29,829,000.00	86,623,834.46	-1,552,408.45	/

**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	54,583,071.22	66,455,675.26
三、其他长期福利		
合计	54,583,071.22	66,455,675.26

**(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	
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	/

## 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	86,628,806.93		28,461,242.48	58,167,564.45	
合计	86,628,806.93		28,461,242.48	58,167,564.45	/

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	66,541,851.01			21,461,291.39		45,080,559.62	与资产相关

设项目							
制造装备发展项目	6,416,666.55			2,500,000.08		3,916,666.47	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	2,655,277.94			1,448,333.28		1,206,944.66	与资产相关
X级碳纤维及复合材料项目	7,410,965.83			859,905.39		6,551,060.44	与资产相关
中航复材公司XXX项目	1,745,712.30			1,745,712.30			与资产相关
专项资金	1,858,333.30			446,000.04		1,412,333.26	与收益相关
合计	86,628,806.93			28,461,242.48		58,167,564.45	

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:

注: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額之和。

#### 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)	878,706,494.91	246,387.35		878,952,882.26
其他资本公积	570,782,617.39			570,782,617.39
合计	1,449,489,112.30	246,387.35		1,449,735,499.65

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本集团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。

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、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	3,730,354,510.13	2,603,849,188.86	2,860,398,068.24	1,988,597,946.34
其他业务	77,269,661.18	58,842,123.34	51,346,166.69	48,830,404.11
合计	3,807,624,171.31	2,662,691,312.20	2,911,744,234.93	2,037,428,350.45

## (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

## 58、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	7,119,443.16	2,516,833.11
教育费附加	6,973,303.95	2,404,259.77
资源税		
房产税	12,830,321.04	12,685,337.48
土地使用税	1,640,238.42	1,491,000.51
车船使用税		
印花税	2,830,177.18	3,048,909.85
其他	57,947.64	46,130.75
合计	31,451,431.39	22,192,471.47

## 59、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	17,107,182.91	13,395,909.53
销售服务费	4,325,677.72	7,967,118.42
差旅费	3,598,458.06	3,269,857.18
广告费	871,932.91	1,738,712.22
业务招待费	791,874.73	900,408.60
展览费	375,463.84	31,037.74
样品及产品损耗	101,043.23	122,516.09
折旧费	62,916.43	78,815.81
修理费	30,370.02	100,838.94
其他	7,121,399.47	8,754,482.03
合计	34,386,319.32	36,359,696.56

其他说明：

包含办公费、修理费、测试费、通信交通费等

## 60、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	112,789,063.53	119,821,915.07
折旧费	35,365,384.22	45,243,192.38
无形资产摊销	12,220,193.09	11,911,775.19
修理费	10,402,313.40	15,386,130.23
安全生产费	9,055,536.15	7,845,228.93
水电费	7,557,969.88	6,375,529.59
取暖费	5,089,630.41	2,703,374.82
咨询费	4,736,818.49	3,344,554.31
劳务和社会保障费	3,615,550.49	2,566,576.61
物业、绿化费	3,249,937.31	2,384,074.05
聘请中介机构费	3,241,075.34	3,220,050.05
办公费	2,990,012.51	1,598,916.15
差旅费	2,974,224.51	2,572,176.24
车辆费	2,829,006.60	2,810,943.08
技术服务协调费	2,353,934.69	3,589,389.15
业务招待费	1,959,953.06	1,458,196.74
会议费	1,360,042.08	1,561,906.22
党建工作经费	1,149,354.28	278,005.54
排污费	1,013,518.66	1,698,526.85
诉讼费	924,215.41	497,163.93
保险费	715,898.69	948,379.97
存货盘亏	581,538.85	596,597.84
其他	28,499,454.99	32,278,775.64
合计	254,674,626.64	270,691,378.58

注：其他包含劳保费、活动制作费等。

## 61、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	54,673,151.58	29,429,879.57
专用费	33,451,049.03	12,476,282.36
外协费	28,739,524.83	21,370,875.42
直接人工	12,183,989.32	12,984,873.23
管理费	4,692,315.28	2,477,151.69
折旧及摊销费	3,436,985.99	5,270,485.19
燃料动力费	2,230,305.69	1,650,387.86
设计费	1,116,081.26	1,380,471.01
差旅费	846,023.92	597,949.91
其他	9,870,840.78	2,998,768.47
合计	151,240,267.68	90,637,124.71

注：其他包含评审验收费、检测费等。

**62、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	13,408,936.99	17,478,418.57
减：利息收入	31,733,399.34	28,915,034.21
汇兑损失		22,580.43
减：汇兑收益	12,362.64	
手续费支出	122,038.04	3,173,087.27
其他支出	3,379,417.53	2,389,956.39
合计	-14,835,369.42	-5,850,991.55

**63、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	37,543,664.42	62,775,381.14
个人所得税手续费返还	1,068,099.78	170,172.83
其他	446,927.33	217,827.14
合计	39,058,691.53	63,163,381.11

**64、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	3,014,830.97	7,478,781.51
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		6,648.00
合计	10,615,035.53	7,485,429.51

**65、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**66、公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**67、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	-101,099.23	-124,674.80
应收账款坏账损失	-30,035,459.18	-23,343,918.91
其他应收款坏账损失	333,097.16	3,225,744.04
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	-29,803,461.25	-20,242,849.67

其他说明：

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

**68、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	-4,299,883.63	-377,501.22
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	-4,388,599.68	-377,501.22

其他说明：

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

**69、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	1,629,444.83	-14,904.04



合计	1,629,444.83	-14,904.04
----	--------------	------------

## 70、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
与日常活动无关的政府补助		375,000.00	
非流动资产处置利得合计	9,395.49	892.52	9,395.49
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			
无需支付的应付款项	2,041,876.81	3,775,859.87	2,041,876.81
罚款收入	8,265.00	530,123.56	8,265.00
违约赔偿收入		20,000.00	
其他	750,366.55	3,791,965.29	750,366.55
合计	2,809,903.85	8,493,841.24	2,809,903.85

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。

## 71、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	93,493.40	192,365.64	93,493.40
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		1,891.00	
罚款滞纳金	464.15	10,201.55	464.15

其他	2,086,913.42	2,111,630.63	2,086,913.42
合计	2,180,870.97	2,316,088.82	2,180,870.97

其他说明：

注：其他主要是材料报废、博士生活补助等。

## 72、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	121,690,708.45	87,643,990.05
递延所得税费用	-7,212,678.16	-1,014,520.08
合计	114,478,030.29	86,629,469.97

### (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	705,755,727.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	176,438,931.84
子公司适用不同税率的影响	-79,331,580.67
调整以前期间所得税的影响	1,055,676.36
非应税收入的影响	-293,140.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,961,394.50
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	6,646,748.30
所得税费用	114,478,030.29

其他说明：

□适用 √不适用

## 73、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 74

## 74、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					税后归属于母公司	税后归属于	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入	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				

			其他综合收益当期转入损益		用		少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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								
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	-51,458,907.07	-1,250,249.38		52,709,156.45		51,458,907.07		0

收益								
其中： 权益法下可转损益的其他综合收益	-51,458,907.07	-1,250,249.38		52,709,156.45		51,458,907.07		0
其 他 债 权 投 资 公 允 价 值 变 动								
金 融 资 产 重 分 类 计 入 其 他 综 合 收 益 的 金 额								
其								

他 债 权 投 资 信 用 减 值 准 备								
现 金 流 量 套 期 储 备								
外 币 财 务 报 表 折 算 差 额								
其 他 综 合 收 益 合 计	-51,458,907.0 7	-1,250,249.3 8		52,709,156.4 5		51,458,907.0 7		0

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。

#### 75、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	14,013,191.19	9,673,253.35	7,356,384.25	16,330,060.29
合计	14,013,191.19	9,673,253.35	7,356,384.25	16,330,060.29

**76、 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	157,415,013.25	69,620,525.81		227,035,539.06
任意盈余公积	302,762,392.07	205,124,012.85		507,886,404.92
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	460,177,405.32	274,744,538.66	0.00	734,921,943.98

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集团注册资本50%以上的，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%。

**77、 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	825,340,212.72	816,312,456.28
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	825,340,212.72	816,312,456.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	591,408,994.94	430,895,826.13
减：提取法定盈余公积	69,620,525.81	49,909,239.01
提取任意盈余公积	205,124,012.85	149,070,973.56
提取一般风险准备		
应付普通股股利	129,553,566.95	222,887,857.12
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	959,741,945.60	825,340,212.72

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。

**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	44,194,805.70	20,383,914.69
收到的科研经费	33,389,000.00	132,730,600.00
存款利息	6,827,770.16	7,986,356.82
政府补助	7,808,463.47	19,827,075.87
保证金	6,251,020.54	6,833,543.56
租赁收入	2,081,929.84	5,923,801.68
其他	6,740,815.10	19,683,722.83
合计	107,293,804.81	213,369,015.45

## (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	128,782,195.28	73,909,368.48
押金、保证金等	4,038,873.48	23,087,583.17
研发费	13,097,650.94	10,429,278.05
修理费	10,727,224.79	21,570,141.74
咨询及服务费	4,900,773.80	9,934,619.16
销售服务费	9,214,317.61	6,323,137.28
租赁费	10,319,309.46	6,316,485.31
业务招待费	7,918,774.72	8,058,290.68
广告费	2,820,318.86	6,261,930.89
办公费	5,279,183.14	9,424,887.41
保险费	633,423.54	539,961.44
银行手续费	833,889.91	666,347.00
交通费	377,670.67	543,810.41
其他	13,977,153.58	13,006,337.03
合计	212,920,759.78	190,072,178.05

## (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	580,000,000.00	
定期存款利息等	23,196,971.57	1,092,201.12
合计	603,196,971.57	1,092,201.12

## (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	439,466,205.97	900,000,000.00



合计	439,466,205.97	900,000,000.00
----	----------------	----------------

## (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		1,891.00
经营租赁支付款	15,667,154.36	
合计	15,667,154.36	1,891.00

## 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	591,277,697.05	429,848,042.85
加：资产减值准备	29,803,461.25	20,242,849.67
信用减值损失	4,388,599.68	377,501.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	142,511,326.75	117,536,297.84
使用权资产摊销	13,525,326.36	
无形资产摊销	17,079,747.52	16,474,758.84
长期待摊费用摊销	3,894,884.97	3,205,736.60
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）	-1,629,444.83	14,904.04
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	84,097.91	191,473.12
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	14,553,931.91	17,500,998.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,615,035.53	-7,485,429.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,332,020.27	1,801,530.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,880,657.89	-2,816,050.80
存货的减少（增加以“-”号填列）	108,737,398.81	73,562,135.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-632,180,828.22	-425,096,211.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-408,089,655.35	-81,963,949.78
其他	515,702,695.56	-7,713,608.76

经营活动产生的现金流量净额	381,831,525.68	155,680,979.80
<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	777,358,865.69	733,458,918.40
减: 现金的期初余额	733,458,918.40	1,908,431,314.51
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	43,899,947.29	-1,174,972,396.11

**(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	777,358,865.69	733,458,918.40
其中: 库存现金	37,342.63	60,636.17
可随时用于支付的银行存款	777,321,523.06	733,398,282.23
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	777,358,865.69	733,458,918.40
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	21,270,950.32	银行承兑汇票保证金及履约保证金、冻结资金
应收票据	698,000.00	票据池开承兑
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	21,968,950.32	

## 82、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	19.71
其中：美元	3.09	6.3757	19.71
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

□适用 √不适用

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## (1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
预浸料项目补贴	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
税收返还	2,737,413.37	其他收益	2,737,413.37
2020 年纳税增量贡献奖	1,981,132.08	其他收益	1,981,132.08

个税手续费返还	240,930.37	其他收益	240,930.37
高新企业补助	210,000.00	其他收益	210,000.00
区政府奖励的发展基金	134,500.00	其他收益	134,500.00
北京节能环保补助款	125,000.00	其他收益	125,000.00
崇川区科学技术奖励金	100,000.00	其他收益	100,000.00
残保金	27,502.20	其他收益	27,502.20
技能补贴	23,872.55	其他收益	23,872.55
其他	10,437.00	其他收益	10,437.00
稳岗补贴	6,661.48	其他收益	6,661.48

**(2). 政府补助退回情况**

适用 不适用

**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

**(1). 本期发生的非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**(2). 合并成本及商誉**

适用 不适用

**(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

适用 不适用

**(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

**(6). 其他说明**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

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

截至 2021 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”。本集团本年合并范围与上年相比减少 1 户，原因为本公司 2021 年 9 月 30 日吸收合并子公司南通机床有限责任公司。

#### 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
北京优材京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	85.56		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

√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	190,576.92		3,374,236.37
北京优材京航生物科技有限公司	10.01	-2,070,350.96		652,557.00
北京优材百慕航空器材有限公司	14.44	1,748,476.15		35,144,516.20

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	30,972,288.41	190,778,037.50	221,750,325.91	207,667,558.54	475,015,79	208,142,574.33	23,851,649.84	193,723,093.21	217,574,743.05	204,156,696.02	572,603.12	204,729,299.14
北京优材京航生物科技有	36,202,590.94	12,873,058.21	49,075,649.15	36,729,466.55	5,827,137.16	42,556,598.16	60,405,244.24	9,441,974.67	69,847,218.91	42,645,341.17		42,645,341.17



限公司													
北京优材百慕航空器材有限公司	142,256,974.68	120,860,082.30	263,117,056.98	18,058,396.86	1,495,661.34	19,554,058.20	139,746,850.18	110,270,457.51	250,017,307.69	35,544,070.12	3,787.38	35,547,857.50	

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	27,696,269.41	762,307.67	762,307.67	1,417,897.44	40,283,837.08	675,997.41	675,997.41	1,146,061.57
北京优材京航生物	13,751,164.52	-20,682,826.75	-20,682,826.75	-9,561,628.52	21,835,149.21	-12,155,670.60	-12,155,670.60	-8,473,574.87

科 技 有 限 公 司								
北 京 优 材 百 慕 航 空 器 材 有 限 公 司	87,022, 864.80	12,458,5 48.59		-5,129, 503.41	54,858, 673.12	2,189,14 4.92		-6,531, 019.04

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

**(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明**

适用 不适用

**(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

适用 不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
1. 成都亚商新兴创业投资有限公司	成都	成都	创业投资管理咨询	20.83		权益法
2. 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:

无

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

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

□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	92,097,291.50	62,725,688.89	123,687,136.18	36,833,356.86
非流动资产	7,050,000.00	4,906,250.00	7,050,000.00	43,116,213.09
资产合计	99,147,291.50	67,631,938.89	130,737,136.18	79,949,569.95
流动负债	5,980,800.00	1,406,115.07	10,919,853.23	421,840.52
非流动负债				1,250,374.43
负债合计	5,980,800.00	1,406,115.07	10,919,853.23	1,672,214.95
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	19,406,580.18	22,073,067.08	24,957,940.03	26,089,842.42
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	19,406,580.18	22,073,067.08	24,957,940.03	26,089,842.42
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	334,301.93	-7,581,543.45	27,668,400.78	-6,978,476.90
终止经营的净利润				
其他综合收益			-51,399,542.33	-10,143,644.82
综合收益总额	334,301.93	-7,581,543.45	-23,731,141.55	-17,122,121.72
本年度收到的来自联营企业的股利	5,625,000.00	1,950,000.00	13,125,000.00	

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	59,741,660.36	57,141,390.86
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	3,757,716.78	4,039,279.98
—其他综合收益		
—综合收益总额	3,757,716.78	4,039,279.98

**(5). 合营企业或联营企业向本集团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七相关项目。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**

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

年末余额：

项目	年末				
	1 年以内	1-3 年	3-5 年	5 年以上	合计
短期借款	100,106,944.44				100,106,944.44
应付票据	64,673,540.97				64,673,540.97
应付账款	697,429,527.14				697,429,527.14
其他应付款	67,969,556.57				67,969,556.57
一年内到期的非流动负债	34,339,774.14				34,339,774.14
其他流动负债	97,181,593.79				97,181,593.79
租赁负债	25,173,398.58				25,173,398.58

年初余额：

项目	年初				
	1 年以内	1-3 年	3-5 年	5 年以上	合计
短期借款	140,000,000.00				140,000,000.00
应付票据	148,462,111.43				148,462,111.43
应付账款	1,044,447,679.00				1,044,447,679.00
其他应付款	97,150,587.38				97,150,587.38
一年内到期的非流动负债	235,273,777.65				235,273,777.65
其他流动负债	13,881,110.28				13,881,110.28
长期借款	20,000,000.00				20,000,000.00
长期应付款	55,242,426.01				55,242,426.01
租赁负债	7,963,385.23				7,963,385.23

## 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			2,100,000.00	2,100,000.00
（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>			2,100,000.00	2,100,000.00
（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，所以公司按投资成本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：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	640 亿元	41.86	41.86



		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。			
--	--	---	--	--	--

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
成都亚商新兴创业投资有限公司	联营企业
成都亚商新兴创业投资有限公司	联营企业
北京航为高科连接技术有限公司	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
中航物资装备有限公司	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
航空总医院	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
北京航瑞汽车租赁服务有限公司	受同一最终控制方控制
北京赛福斯特技术有限公司	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
中国航空报社	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
中国航空综合技术研究所	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
中航国际航空发展有限公司	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
中航出版传媒有限责任公司	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
北京航协认证中心有限责任公司	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
中航建投能源科技（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中国飞机强度研究所	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
航空工业信息中心	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
中航汇盈（北京）展览有限公司	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
金航数码科技有限责任公司	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
中航环球文化传播（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中国航空学会	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
北京中航时代文化传播有限公司	受同一最终控制方控制
南京紫金计量有限公司	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培训中心	受同一最终控制方控制
湖南中航环境资源技术发展有限公司	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
江西昌河航空工业有限公司	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
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	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
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	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
中航通飞华南飞机工业有限公司	受同一最终控制方控制
中航通用飞机有限责任公司	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
中国直升机设计研究所	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
菲舍尔航空部件（镇江）有限公司	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
湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司	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
江西洪都航空工业股份有限公司	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	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
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（集团）有限公司	受同一最终控制方控制
西安飞豹科技有限公司	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
浙江中航通飞研究院有限公司	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
中国航空研究院	受同一最终控制方控制
中航荣欣投资有限公司	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
航空工业档案馆	受同一最终控制方控制
石家庄飞机工业有限责任公司	受同一最终控制方控制
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	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
中国航空制造技术研究院	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
金航数码科技有限责任公司	受同一最终控制方控制
中航航空电子有限公司	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
中航通飞华南飞机工业有限公司	受同一最终控制方控制
中航通用飞机有限责任公司珠海复合材料科技分公司	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
航空工业信息中心	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
中航汇盈（北京）展览有限公司	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
中航技国际经贸发展有限公司南京分公司	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

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航空工业集团下属单位	采购商品	128,851,121.66	70,982,388.17
航空工业集团下属单位	接受劳务	91,661,314.08	53,867,023.15

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航空工业集团下属单位	出售商品	2,773,418,383.74	2,335,523,096.90
航空工业集团下属单位	提供劳务	80,789,117.55	16,020,447.66

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

本集团受托管理/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

本集团委托管理/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

本集团作为出租方：

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	4,232,718.15
中国航空制造技术研究院	房屋设备场地等	52,314,617.58	34,622,039.01

中国航空制造技术研究院	房屋	724,923.60	724,923.60
-------------	----	------------	------------

本集团作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京青云航电科技有限公司	房屋厂房	2,329,443.60	4,979,319.84
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	厂房	1,720,225.73	2,841,160.00
中国航空制造技术研究院	复合设备/热熔预浸机等	4,729,609.08	4,115,132.20
中航金网（北京）电子商务有限公司	云企课平台		94,339.62
中航荣欣投资有限公司	展厅	569,338.70	1,118,820.68

关联租赁情况说明

适用 不适用

#### (4). 关联担保情况

本集团作为担保方

适用 不适用

本集团作为被担保方

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				
中航工业集团财务有限责任公司	100,000,000.00	2021-04-16	2022-04-16	
中国航空工业集团有限公司	20,000,000.00	2013-01-23	2022-12-31	

#### (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	1,300,963,264.72	69,727,160.22	699,145,011.04	42,170,920.56
应收票据:					
	航空工业集团下属单位汇总	206,847,794.59		258,007,556.93	
预付款项:					
	航空工业集团下属单位汇总	78,337,104.24		25,180,790.88	
其他应收款:					
	航空工业集团下属单位汇总	1,352,777.32	8,546.97	4,381,848.55	21,904.24

## (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	106,016,536.31	33,640,018.82
应付票据:			
	航空工业集团下属单位汇总		1,678,854.30
预收账款			
	航空工业集团下属单位汇总	47,663,724.72	48,388,648.32
合同负债			
	航空工业集团下属单位汇总	652,754,815.88	27,146,300.75
其他应付款:			
	航空工业集团下属	1,276,827.20	2,344,712.59

	单位汇总		
--	------	--	--

**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

本集团的全资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 2021 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 246,387.35 元，确认少数股东权益 1,746,274.27 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	178,310,285.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	178,310,285.70

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司本部以2021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1.28元（含税），共计分配股利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591,408,994.94元的30.15%，剩余未分配利润104,510,956.09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

本公司子公司中航复合材料有限责任公司作为债务重组债务人，以低于债务账面价值清偿债务760,020,455.88元，形成债务重组利得7,600,204.56元。

**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	42,937,432.51	138,673,802.76	3,670,782,842.35	44,769,906.31	3,807,624,171.31
利润总额	-126,959,666.85	-30,061,060.45	794,892,564.47	-67,883,890.17	705,755,727.34
资产总额	3,805,045,716.78	132,389,491.49	5,223,056,094.99	2,237,655,834.16	6,922,835,469.10
负债总额	137,530,712.15	182,443,203.74	2,037,754,182.74	314,978,682.74	2,042,749,415.89
净利润	-126,959,666.85	-30,061,060.45	677,533,876.29	-70,764,548.06	591,277,697.05
归属	-126,959,666.85	-30,061,060.45	677,343,299.37	-71,086,422.87	591,408,994.94

于 上 市 公 司 净 利 润					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

(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	
1 年以内小计	24,169,540.62
1 至 2 年	4,205,369.55
2 至 3 年	1,954,088.83
3 年以上	
3 至 4 年	1,050,818.52
4 至 5 年	6,500.00
5 年以上	511,973.00
合计	31,898,290.52

(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										
其中:										
按组合计提坏账准备	31,898,290.52	100.00	1,764,822.82	5.53	30,133,467.70	20,377,105.77	100.00	245,413.78	1.20	20,131,691.99
其中:										
按账龄组合	31,898,290.52	100.00	1,764,822.82	5.53	30,133,467.70	20,377,105.77	100.00	245,413.78	1.20	20,131,691.99
合计	31,898,290.52	/	1,764,822.82	/	30,133,467.70	20,377,105.77	/	245,413.78	/	20,131,691.99

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	
按组合计提 坏账准备	245,413.78	506,034.20			1,013,374.84	1,764,822.82
合计	245,413.78	506,034.20			1,013,374.84	1,764,822.82

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	25,302,433.31	79.32	900,926.21
合计	25,302,433.31	79.32	900,926.21

其他说明

本集团按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 25,302,433.31 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 79.32%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 900,926.21 元

#### (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		2,212,113.34
其他应收款	246,142,595.92	158,292,227.51
合计	246,142,595.92	160,504,340.85

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

**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
远洋亿家物业服务南通有限公司		2,212,113.34
合计		2,212,113.34

**(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	
1年以内小计	150,062,827.79
1至2年	54,453,861.94
2至3年	46,899,852.09
3年以上	
3至4年	8,194,343.05
4至5年	20,620,418.37
5年以上	2,859,653.29
合计	283,090,956.53

**(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	283,090,956.53	179,412,561.51
合计	283,090,956.53	179,412,561.51

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	21,120,334.00			21,120,334.00
2021年1月1日余额在本期	21,120,334.00			21,120,334.00
--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	15,770,055.61			15,770,055.61
本期转回	57,971.00			57,971.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	36,948,360.61			36,948,360.61

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	21,120,334.00	15,770,055.61	57,971.00			36,948,360.61
合计	21,120,334.00	15,770,055.61	57,971.00			36,948,360.61

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
中航复合材料有限责任公司	关联方往来	100,000,000.00	0-1年	35.32	1,000,000.00
南通万通航空新材料发展有限公司	关联方往来	94,314,754.04	4-5年	33.32	23,284,280.03
南通航智装备科技有限公司	关联方往来	75,334,171.40	2-3年	26.61	9,519,385.87
北京优材百慕航空器材有限公司	关联方往来	5,428,894.90	1-2年	1.92	249,948.66
北京优材京航生物科技有限公司	关联方往来	5,000,000.00	0-1年	1.77	25,000.00
合计	/	280,077,820.34	/	98.94	34,078,614.56

## (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	2,315,230,43 2.44	263,078,68 9.33	2,052,151,74 3.11	2,414,802,24 5.68	1,290,820 .55	2,413,511,42 5.13

对联营、合营企业投资	90,844,369.90		90,844,369.90	99,766,502.45		99,766,502.45
合计	2,406,074,802.34	263,078,689.33	2,142,996,113.01	2,514,568,748.13	1,290,820.55	2,513,277,927.58

## (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	262,240,636.63	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	79,839,146.43			79,839,146.43		



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	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		
南通机床有限责任公司	99,119,045.39		99,119,045.39			
美国	452,767.85		452,767.85			

割草机销售服务公司						
合计	2,414,802,245.68		99,571,813.24	2,315,230,432.44	262,240,636.63	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		
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	24,957,940.03			73,640.15			5,625,000.00			19,406,580.18
南通红土创新资本投资有限公司	26,089,842.42			-816,525.96	-1,250.28		1,950,000.00			22,073,067.08
南通红土创新资本投资有限公司	1,144,474.03			753,218.38			1,000,000.00			897,692.41

管 理 有 限 公 司										
远 洋 亿 家 物 业 服 务 南 通 有 限 公 司	1,857 ,138. 69			-441, 185.7 4					1,415 ,952. 95	
北 京 航 为 高 科 连 接 技 术 有 限 公 司	45,71 7,107 .28			1,491 ,417. 28			157,4 47.28		47,05 1,077 .28	
小 计	99,76 6,502 .45			1,060 ,564. 11	-1,2 50,2 49.3 8		8,732 ,447. 28		90,84 4,369 .90	
合 计	99,76 6,502 .45			1,060 ,564. 11	-1,2 50,2 49.3 8		8,732 ,447. 28		90,84 4,369 .90	

#### 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	67,600,405.70	54,386,438.41	44,898,186.22	40,258,068.71
其他业务	18,824,836.00	13,944,580.77	16,624,526.53	12,287,475.41
合计	86,425,241.70	68,331,019.18	61,522,712.75	52,545,544.12

##### (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

## 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	198,920,000.00	119,160,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,060,564.11	6,621,867.27
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		6,648.00
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	199,980,564.11	125,788,515.27

## 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	1,717,429.77	
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）	39,058,691.53	
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	541,047.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,615,035.53	
减：所得税影响额	8,403,913.00	
少数股东权益影响额	296,370.70	
合计	43,231,921.07	

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	12.74	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.81	0.39	0.39

## 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：2022 年 3 月 14 日

#### 修订信息

适用 不适用