

公司代码：600862

公司简称：中航高科

中航航空高科技股份有限公司
2017 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。

1.1 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	周军辉	公务	王怀兵
董事	王晨阳	公务	王立平
董事	杜永朝	公务	王立平
独立董事	于增彪	公务	王怀兵

中审众环会计师事务所（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。

4 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017年度母公司实现净利润66,406,087.16元，加上年初未分配利润-130,433,786.45元，公司累计可供股东分配的利润为-64,027,699.29元。

根据《上海证券交易所上市公司现金分红指引》的有关规定，公司2017年度不进行利润分配。鉴于公司目前的盈利状况不适宜股本扩张，公司2017年度亦不进行资本公积金转增股本。本预案尚需提交公司2017年度股东大会审议批准。

二 公司基本情况

1 公司简介

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

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张敬峰（报告期）、张军（代行）	丁凯
办公地址	江苏省南通市港闸区永和路1号	江苏省南通市港闸区永和路1号
电话	0513-81110512	0513-83580382
电子信箱	zhgkzhangjf@163.com	ntmt@public.nt.js.cn

2 报告期公司主要业务简介

2015年，公司通过重大资产重组，将主营业务延伸到了航空新材料领域。报告期内，公司主要业务为航空新材料业务、房地产业务和机床为主的装备业务。未来，随着公司房地产等相关业务的有序退出，公司将形成航空新材料、高端智能装备制造双主业共同发展的业务格局。公司在2017年度报告中对公司主要业务、经营模式和行业情况有详细说明，敬请查阅相关内容。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2017年	2016年	本年比上年 增减(%)	2015年
总资产	7,106,432,326.36	8,524,784,873.14	-16.64	9,696,773,841.01
营业收入	3,044,152,398.07	2,911,738,612.49	4.55	1,987,905,475.99
归属于上市公司股东的净利润	82,796,585.23	73,422,125.01	12.77	144,605,857.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	38,940,313.70	21,239,579.34	83.34	136,343,237.08
归属于上市公司股东的净资产	3,492,285,029.14	3,392,742,337.96	2.93	3,344,591,678.64
经营活动产生的现金流量净额	155,276,904.89	829,537,328.35	-81.28	495,698,979.44
基本每股收益 (元/股)	0.06	0.05	20.00	0.23
稀释每股收益 (元/股)	0.06	0.05	20.00	0.23
加权平均净资产收益率(%)	2.41	2.22	增加0.19个百分点	9.43

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	723,012,592.22	1,037,090,515.59	561,778,896.17	722,270,394.09
归属于上市公司股东的净利润	65,463,789.26	148,659,574.21	51,056,499.87	-182,383,278.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,467,330.50	142,424,444.18	35,302,788.42	-195,254,249.4

润				
经营活动产生的现金流量净额	55,441,135.35	-64,342,833.95	14,137,147.23	150,041,456.26

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

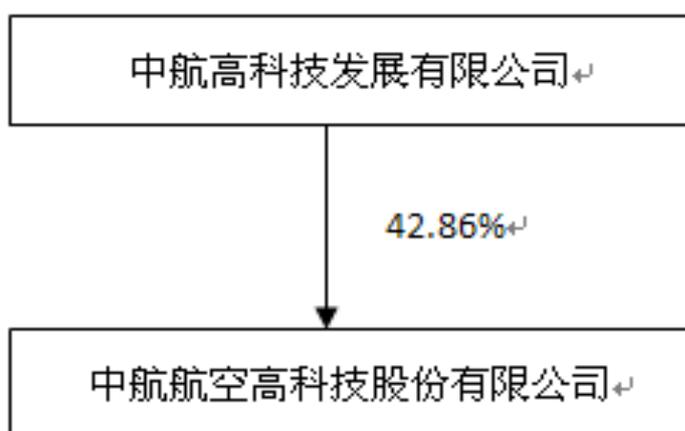
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		63,480					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		63,657					
截止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					
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中航高科技发展有限 公司	0	597,081,381	42.86	444,937,481	无		国有 法人
中国航发北京航空材 料研究院	0	101,872,396	7.31	101,872,396	无		国有 法人
北京京国发股权投资 基金（有限合伙）	0	89,709,790	6.44	0	无		境内 非国 有法 人
南通产业控股集团有 限公司	0	87,744,172	6.30	0	无		国有 法人
中国航空工业集团公 司北京航空制造工程 研究所	0	46,723,848	3.35	46,723,848	无		国有 法人
北京国有资本经营管 理中心	0	43,564,700	3.13	0	无		国有 法人
中国建设银行股份有 限公司－鹏华中证国 防指数分级证券投资 基金	-8,782,100	11,472,734	0.82	0	无		未知
中国建设银行股份有 限公司－富国中证军 工指数分级证券投资 基金	8,979,500	8,979,500	0.64	0	无		未知
南方基金－建设银行	7,638,400	7,638,400	0.55	0	无		未知

—中国人寿—中国人寿委托南方基金混合型组合							
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	-1,985,271	5,520,833	0.40	0	无		未知
上述股东关联关系或一致行动说明	航空工业高科、制造所(截至本报告披露日,已更名为制造院)均由航空工业集团控制;北京国管中心与京国发基金因“投资者之间有股权控制关系”构成一致行动人。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						

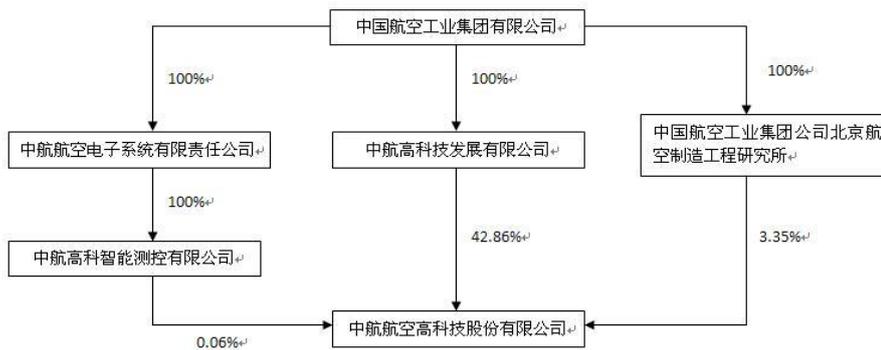
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

2017年，公司以“创新发展”为年度工作主题，通过加强科技创新形成可持续发展动力，通过商业模式创新营造发展环境，通过管理创新奠定发展基础，加速资产投入为发展保驾护航，通过践行党的十九大精神推进公司发展。2017年度公司实现营业收入304,415.24万元，实现利润总额16,148.74万元，实现归属于上市公司股东的净利润8,279.66万元，超额完成了全年的工作目标。公司整体运营情况良好，在经济运行方面发生了积极变化，主要体现在成本费用率降低、亏损企业户数减少、降杠杆及资产负债率下降、地产业务去库存成效显著等方面。具体讨论与分析如下：

（一）航空新材料业务（含民品转化业务）

1、航空工业复材

2017年，航空工业复材实现销售收入130,702.55万元，同比增长10.45%；实现利润总额19,624.93万元，同比增长20.46%；实现净利润16,731.86万元，同比增长18.44%。与年初计划相比，航空工业复材在销售收入和利润总额方面分别增长0.6%和13.48%。

报告期内完成的主要工作：

（1）生产情况

2017年在管理革新基础上，继续完善管理模式，主动担当、抓内促外，以客户为中心来调整服务方式，确保效率和效益。同时，集中优势资源，针对产品质量稳定性、降低制造成本和提高产品合格率等方面开展技术攻关，提质增效效果显著。

原材料交付工作提升显著。针对原材料需求增长、产品质量稳定性和交付进度要求提高的状况，航空工业复材一方面加强信息化生产和管理工具的使用，优化ERP系统应用，更好的实现生产数据管理；另一方面，统筹资源，加强能力计划平衡，采取延伸供应商管理等采购政策，确保生产秩序。报告期内，预浸料、树脂、蜂窝、泡沫等产品交付量均有所提高。

（2）销售情况

预浸料、蜂窝等主力产品销售持续保持增长，航空工业复材销售收入较上年增长10.45%。预浸料产品销售在稳步增长的基础上，开始新产品的市场开拓工作；蜂窝生产线认证及出口工作进展顺利，先后通过国外民机厂商对北京和南通蜂窝生产线的审核，为将来蜂窝产品规模化进入国

际市场提供了条件。目前，已经与部分厂家签订了长期供货协议，每年约 640 万美元。

(3) 研发情况

2017 年，航空工业复材创新基金发挥了有效的牵引作用，相关民机项目成绩显著。

瞄准商用飞机和发动机市场，突破了民机自动铺丝预浸料、民机主结构和航空发动机复合材料用液体成型高韧性环氧树脂体系关键技术；

突破了航空发动机复合材料部件制造和无损检测关键技术；

以大型民用飞机复合材料结构为应用目标，突破了碳纤维预浸料关键技术，国产预浸料通过了 PCD 预审核；

大尺寸复合材料构件丝束铺放技术、自动化制造技术、自动化无损检测等关键技术已得到验证，基本完成全尺寸工艺验证件的研制。

全年累计获批科工局材料专项 2 项，总经费 6000 余万元；科技部重点研发计划 2 项，总经费 600 余万元；签订客机和商用发动机横向科研合同 3000 余万元。

(4) 降本增效

通过部门间协作，有效控制库存金额。物资采购部门和使用部门将生产和采购计划联动，合理排产，针对部分供应商开展零库存管理，把原料实物库存有效控制到了 5,000 万元以下。生产部门按“以销定产”的原则精确排产，动态控制生产规模；不定期组织清理现场仓库和在制品，防止存货积压，同时将成品库存控制到了合理的范围。

通过财务管控加大应收账款管理力度，逐级分解应收款项指标，不定期召开“两金”专题会，针对不同客户制定有效的收款方式；创新财务管理方式，全年清理回收各类应收账款约 12 亿元。

(5) 其他情况

利用各类平台拓展航空工业复材的国际业务能力。利用展会平台，成功举办了 2017 年 SAMPE 展会，牵头组织上下游产业和主机厂所参展 2017 法国 JEC 展会，发挥了航空工业复材在行业的引领示范作用；利用智引平台，申请并获批项目 1 项，成为航空工业集团内唯一连续不间断执行该项目的单位。此外，航空工业复材参选国家科技部国际合作基地，通过首轮筛选；航空工业复材外文网站通过航空工业集团认证，近期将上线试运行。

加速推进顺义园区二期工程建设。航空工业复材克服了项目结构施工工艺复杂、受外部影响累计停工 80 多天的不利条件，按期完成项目主体结构封顶。截止目前，该项目基本完成二次结构施工、外幕墙施工，正在开展机电安装与室内装修工程。

2、优材百慕

2017 年，优材百慕实现营业收入 5,805.94 万元；与 2016 年同比减少 6.80%；实现利润总额 2,362.41 万元，同比减少 11.19%；实现净利润 2,238.60 万元，同比增长 0.37%。与年初计划相比，优材百慕在营业收入和利润总额方面分别增加 0.10%和减少 12.50%。2017 年经营净利润 2,064 万元，完成三年承诺期内利润指标。报告期内优材百慕新产品开发和销售工作进展顺利，有效化解了钢刹车市场变化的不利影响，整体发展稳定。

(1) 生产情况

2017 年，优材百慕主营业务产品中，由于受市场因素影响，民航飞机用钢刹车盘副产品产量较 2016 年同期相比有所下降，但新产品产量大幅度增长，包括民航飞机用炭刹车盘副产品、轨道车辆用制动产品及特种车辆用制动产品。

(2) 销售情况

加强了钢刹车产品的市场开发工作，特别是国外市场开发工作，实现了产品的批量出口。加大炭刹车盘副市场开拓力度，持续推进产品装机试用，培育潜在客户。民航飞机用机轮和刹车装置维修业务发展顺利，已获得了多家航空公司颁发的《飞机机轮和刹车装置维修修商》资格证书，开展了相关维修业务。实现了 2 个型号高铁用制动闸片在铁路局段的装车（试用）运行。某型号特种车辆用制动盘（片）产品已实现设计定型并形成了销售收入，同时产品已形成系列化并

参加多次招投标。

(3) 研发情况

报告期内，优材百慕完成某型号飞机用钢刹车盘副的设计开发，向局方提交 PMA 申请书并获得受理，已完成了台架验证试验。完成了 1 个机型炭刹车盘副台架摸底试验和 2 个机型样件制备工作。开展了 17 个件号的机轮附件国产化研制工作，其中 3 个件号的产品已取得机轮附件 PMA 证书，7 个件号的产品已处于民航局 PMA 证书审批阶段，6 个件号的产品已完成设计开发过程，正式开始 PMA 适航审定。2 个型号高铁用非燕尾型制动闸片在铁路局动车段实现装车试用，目前试用情况良好；1 个型号动车用燕尾通用型制动闸片已获得 CRCC 颁发的《铁路产品认证证书（试用证书）》。某型号特种车辆产品成功通过了台架验证试验和装车运用考核试验，已实现了超过 30 台次的产品交付。

2017 年获得受理专利共计 4 项，其中发明专利 3 项，实用新型 1 项。到 2017 年底，优材百慕共申报专利 28 项，其中 18 项已获得专利授权，另有 10 项正处于受理、公示阶段。

优材百慕完成“高新技术企业”年度复审工作，并开展北京市新技术新产品认定工作，认定北京市新产品项目 1 项；并成为“粉末冶金产业技术创新战略联盟理事单位”和“交通运输部技术协会会员”。

3、优材京航

2017 年，优材京航实现销售收入 3,289.09 万元，基本与去年同期持平；实现利润总额 -1,405.92 万元，实现净利润 -1,299.31 万元。利润总额和净利润同比下降受资产减值影响较大。

报告期内完成的主要工作：

(1) 生产情况

制定生产计划、组织生产，满足销售发货需求。2017 年投产产品 6 万余件。

(2) 销售情况

本年度市场开发主要是保持稳定，稳固现有客户资源，规范运营，降低经营风险为主。市场增长主要是：四川地区受招标利好的影响，本年度销售收入增加 115 万元；安徽地区改变销售模式，设立合作物流平台，销售收入增加 186 万元。另外，优材京航拓展经营思路，增加一项加工业务，本年度新增销售收入 200 余万元。

(3) 研发情况

不断优化现有产品，强化新产品开发。国家“十二五”科技支撑计划项目“支架、关节、人造血管等高端植介入重大产品研发—新型人工髌”课题的相关产品钛粉涂层股骨柄和钛粉涂层髌白已提交注册。钛合金多孔髌关节项目已完成全部规格的产品设计。第二代膝关节产品研发工作已经开展，完成了初步设计方案，并通过快速成型加工制样。等离子钛粉喷涂生产线计划于 2018 年完成建设。

(4) 质量体系认证和其他工作

2017 年 7 月优材京航接受并通过国家药监局飞行检查；10 月接受并通过国医械华光的质量体系监督审核和 BSI 的质量体系监督审核；策划组织 ISO13485-2016 标准质量体系换版的相关工作；组织实施内部审核和管理评审。

已完成全部安全生产标准化体系建立，共审核文件 31 份，上报备案信息 3 次。

(二) 房地产业务

2017 年，房地产项目（含安置房）新开工面积约 4.81 万平方米，在建工程面积约 25.79 万平方米（不含代管项目），竣工交付面积约 15.6 万平方米（不含代管项目），2017 年代管项目面积约 61.47 万平方米；全年实现销售收入 148,252.85 万元，回笼资金 108,326.73 万元，利润总额 28,699.30 万元，全年上缴税费 18,109.11 万元。

报告期内完成的主要工作：

1、项目建设情况

2017年江苏致豪通过科学规划、精心组织、严格管理，高标准、高质量完成全年工程建设任务：2017年3月万濠星城顺利“收官”；万濠山庄1#、2#地块的别墅和洋房分别于11月底和12月底竣工交付，3#地块脚手架拆除，配套按期施工；万濠瑜园项目于年内完成了地下开挖和桩基建设；观河华府如期交付；中桥名邸脚手架拆除，配套开始施工。在工程管理中，做到严把建设质量，狠抓生产安全，万濠星城20#-24#楼和万濠世家商品房获“紫琅杯”称号，中桥名邸获“省级文明工地”。

2、房产销售情况

2017年度江苏致豪各项目主要销售工作重点为尾盘项目清盘销售工作以及万濠山庄项目东苑洋房销售工作。实现万濠星城住宅全面清盘，住宅销售59套，车位销售311个，万濠世家住宅清盘，住宅销售2套，车位销售40个。万濠山庄项目完成东苑1、5#楼开盘并售罄，住宅销售116套，车位销售233个。

3、降本增效

江苏致豪在确保楼盘品质的前提下狠抓工程核算，建设成本得到有效控制。严格执行招投标制度，坚持公平公正、合理合法原则，统筹安排工期，创新工作方法，注重成本控制，提高了总包招标标底的准确性。实施目标成本动态管理，对超出目标部分及时预警。推动认质认价工作顺利进行，实现经济效益和工程质量双赢。不断加强财务核算，逐步推进预算管理、统筹资金的实时监控与集中管理，管理模式和理念日趋规范和成熟。在2017年度结算审计47份，送审76,211.52万元，审定70,464.83万元，审减5,746.68万元。

(三) 装备业务

1、航智装备

2017年是航智装备独立运行的第一个完整经营年度。全年实现销售收入10,072.19万元；实现利润总额-10,016.63万元（其中处理不良资产和计提资产减值共计5,570万元），经营性亏损降至5,000万元以下。航智装备经营紧紧围绕“转型升级、提质增效”的总体思路，实施“精品化”发展战略，稳步扩大存量机床业务规模，努力争取航空专用装备业务。全年在产品销售、资金回笼、新品开发、两金压控和内部管理等方面有所提升。

报告期内完成的主要工作：

(1) 生产情况

全年共生产入库各类加工中心242台（套）；完成专用装备制造16台（套）。

(2) 销售情况

全年共签订销售合同1.42亿元，其中机床业务1.2亿元，销售243台（套）；专用装备业务0.22亿元。全年加大了收款工作力度，共收回资金1.25亿元。

(3) 研发情况

全年新开发2项新产品（VP1100和MCH63B），其中MCH63B卧式加工中心2台全部投向市场，实现销售。

(4) 降本增效

全年加强了产品改进和降本工作，主要开展了对机床防护罩、丝杠等零部件改进；降低了机床刀库等关键采购件采购价格，取得了一定的成效。

2、南通机床

2017年，南通机床实现销售收入4,660.21万元，同比增长70.12%；实现利润-1,454.21万元（其中计提资产减值损失及承担派停人员工资1,500万元），同比减少7.21%；实现净利润-1,454.21万元，同比减少7.21%。与年初计划相比，南通机床销售收入增长17.5%。在普通机床同质化竞争激烈的状况下，寻求差异化空间，通过转变思维观念、调整产品结构等措施，辅以网络销售、内外销并举的营销渠道建设，2017年取得了考核利润“保零”的经营目标。

报告期内完成的主要工作：

(1) 生产情况

2017年，南通机床实现产值4,084.8万元，同比增长71%。全年共生产机床390台，同比增长22.6%。

(2) 销售情况

报告期南通机床实现销售收入4,660万元，资金回笼4,667万元。全年共销售机床421台。援非职教项目进展顺利，签订32所院校的供货合同，合同金额2,537多万元，被评为2017年度优质供应商。

(3) 研发情况

为加大新产品研发力度，根据整体规划要求和销售市场的调研与分析，2017年南通机床完成经济型立式加工中心VMCL850T的开发，已通过内部技术鉴定。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 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

5 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

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注九，本年度不再纳入合并范围的子公司为北京通脉科数控技术研究院有限责任公司、南通乾通物业管理有限责任公司、南通濠河建设投资有限公司，详见附注八（4）、（5）。