

公司代码：600501

公司简称：航天晨光

航天晨光股份有限公司 2016 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 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	李曙春	因公出国	梁江
董事	胡建军	工作原因	吴启宏
董事	徐微陵	工作原因	吴启宏

- 4 天职国际会计师事务所（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。

5 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

公司拟以 2016 年 12 月 31 日的总股本 421,283,600.00 股为基数，每 10 股派发现金红利 0.11 元（含税），现金红利为 4,634,119.60 元，尚余可供股东分配利润 132,462,003.66 元，转入以后年度参与分配。

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	航天晨光	600501	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄国锴	周斌、赵秀梅
办公地址	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号	江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路188号
电话	025-52826008	025-52826030、52826031
电子信箱	zt@aerosun.cn	zt@aerosun.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务：公司目前主要业务分为五大产业板块，具体如下：

1、特种装备

其主要产品包含：军用特种车系列、民用航空特种加油车系列、运输加油车系列、应急卫星通讯车系列、粉粒物料运输车。

特种装备板块下辖特种车辆分公司、专用车辆分公司和重庆新世纪公司，其产品被广泛应用于军事和民用领域，多次获得军队科技进步奖、省部级评比的金银奖、江苏省和南京市科技进步奖等多种奖项，并在汶川地震、奥运安保等重特大事件中起到重要作用。近年来公司立足于新产品新技术开发，在节能环保、车联网的大背景下，公司加强专业化、轻量化、信息化、新能源化等技术的研发更新，研发生产出更环保、更科技、更具实用性新型号产品，满足市场上的新的需求。

2、环卫设备

其主要产品包含：压缩式垃圾车系列、扫路车系列、洒水车系列、吸粪车系列、吸污车系列、下水道疏通车系列、车厢可卸式垃圾车系列、自卸式垃圾车系列、厨余车系列等专用车辆。

环卫设备板块下辖晨光森田公司，其产品技术先进、外形美观，总体布置合理，性能安全可靠，与国际先进水平同步，广泛应用于国内环卫、市政、电力、化工、钢铁、运输等领域，并出口到俄罗斯、约旦等国家。在北京奥运会、上海世博会、南京青奥会和俄罗斯索契冬奥会等重大活动中发挥了环卫保障作用。近年来公司越来越重视新技术和新能源的应用，车联网、智慧城市等新技术的出现促进了公司产品信息化水平的提升。成套化、智能化、复合功能、节能环保将成为公司未来技术发展的方向。

3、柔性管件

其主要产品包含：金属波纹管膨胀节、金属软管、汽车柔性管、非金属膨胀节、增强热塑复合管（RTP）、海洋软管、市政排水、天然气用非金属管；管道系统工程的评估、设计、安装和总承包。

柔性管件板块下辖晨光东螺公司、金属软管分公司、上海分公司、晨光汉森公司、晨光弗泰公司、江苏晨鑫公司和晨光复合管公司。公司是国内膨胀节及金属软管的龙头企业、江苏省薄壁多层柔性压力管道工程技术研究中心与承建单位，涉及的产品包括金属波纹管膨胀节、金属软管、汽车柔性管、非金属膨胀节等柔性元件，已广泛应用于钢铁及冶金、石油化工、电力（火电、核电、风电）、热网、航空航天、民用燃气输配、温泉（供热）、空调等行业领域，是航天军工柔性管产品唯一指定生产商，是目前国内核安全级膨胀节、金属软管的唯一供应商。公司作为世界上第五个拥有自主开发增强热塑性塑料复合管能力的企业，有全套 RTP 管专利技术、生产工艺及生产设备，产品在国内外拥有良好的口碑，被广泛应用于石油化工、地热、海洋工程项目、市政工程、电力、采矿、钢铁等行业。公司拥有完善的产品设计、制造及技术服务能力。除为用户提供产品设计、应力分析、技术选型、设备制造、运输安装等服务以外，还推出了膨胀节、金属软管的在

役检测、寿命评估等服务，及时掌握当前设备实际信息，改善设备管理状况，及时排除设备运行中的事故隐患，根据评估结果为用户提供相应的解决方案等。公司致力于发展为柔性管道产品系统全面解决方案领先的中国柔性管企业。

4、化工机械

其主要产品包含：压力容器系列和低温贮运设备系列产品。

化工机械板块下辖化工机械分公司，产品被广泛应用于化肥、石油、天然气、化工、冶金、电力、环保等行业。公司具有 A1、A2、C2 压力容器设计和制造资格，以及 ASME “U” 和 “U2” 授权证书，欧洲标准压力容器部件制造的 HPO 授权证书。具有液氢罐车和各种低温贮罐的设计、制造、安装、调试任务的能力；具备低温加注管路系统的技术设计、制造、安装、调试的能力；具备供气系统（包括高压气瓶及管路）的设计、制造、安装、调试的能力。近年来公司除了加强传统产品的技术革新外，更加大 LNG 等新能源类产品的研发力度，现已能够提供 30 万方以上 LNG 液化工厂的整体设计方案，为公司未来发展提供更多的技术支持。

5、艺术工程

其主要产品包含：各种规格及材质的铸造、锻造艺术品及工程。

艺术工程板块下辖晨光艺术工程公司，其产品遍布中国各地，蜚声海外，并曾获得“国家质量管理金奖”等荣誉奖项。近年来公司在精品化雕塑工程及数字化先进制造等领域进入新的发展阶段，以三维扫描、CNC 加工中心、3D 打印为核心的新型生产工艺日趋成熟，并通过向铜幕墙、铜建筑等新领域拓展，加快了企业转型升级的步伐。目前利用新工艺生产的项目有：珠海鲸鲨、南京牛首山佛顶塔、苏州观音像、山东汶上宝塔、曲阜尼山孔子像、澳门英雄像等

（二）经营模式

公司现阶段采取自主经营模式，下属 9 家分公司和 14 家子公司，建有总部 10 部 1 室 1 工会、研究院、信息中心以及遍布全国的营销网络，具有完备的产品研究、设计、开发和生产能力，完善的客户服务体系和现代化的管理手段。

公司的具体经营模式为研发、采购、生产、销售、售后服务等环节。

在研发环节，公司建有二级研发体系，形成了梯次型的研发结构。其中研究院以战略新兴产业、全新产品、系统集成与 EPC、产品智能化信息化等共性技术为主要研究目标和能力建设方向。分子公司技术系统以产品延伸扩展、核心技术、工艺与装备为研究目标和能力建设方向。

在采购环节，公司建有信息化的物资采购平台，对生产所需的原材料、通用零配件及非标准零配件采购由采购管理部门统一进行管理。目前公司已经建立了完善的原辅材料采购体系，包括合格供应商的选择、日常采购控制以及供应商的监督考核等。采购部门根据生产部门的月度生产计划制定采购计划并予以实施。

在生产环节，公司采用专业化分工生产模式：各板块所属生产单位按照经验范围划分生产产品。各单位从取得客户订单后，对订单进行综合平衡，根据客户需求情况，编制生产计划并组织生产。质量管理部门负责产品检验和状态标识及可追溯性控制；设备管理部门负责设备运行管理

与维护。

在销售环节，公司坚持“四位一体”的专精营销模式，形成了以销售总公司代销为主，部分自销为辅，兼顾区域开发与行业市场开发特点，形成“横向区域+纵向行业”的营销组织架构。目前公司的销售区域覆盖了国内 34 个省、市、自治区和直辖市，设置办事处 30 余个，兼顾国内市场与国际市场开发，覆盖公司整体业务范围、涉及多行业领域的精简高效、布局合理的营销组织架构。

在售后服务环节，公司建有专门的售后服务部门和售后服务人员，并通过了“五星级”的售后服务体系认证。公司按照国家有关规定，对生产的产品提供相应的售后服务，并按照合同约定收取对应的服务费用。

（三）行业情况

受国家开放武器装备市场、削减过剩产能、提倡绿色发展等政策影响，未来相关行业市场挑战与机遇并存。一方面，煤炭、钢铁、石油等大宗物品价格持续低迷，相关企业普遍亏损，公司产品涉及的火电、冶金、石化等产业采购需求量将进一步减少，市场竞争白热化，同时民营企业进入军用后勤装备市场，将使公司在制造成本与产品利润率方面面临较大压力。另一方面，伴随着国家大力倡导发展节能环保和文化产业，天然气装备、环卫设备、核电装备、热网、艺术文化工程等产品和服务仍将有望保持较快的发展势头。

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

	2016年	2015年		本年比上年 增减 (%)	2014年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	4,716,106,956.06	4,792,465,359.43	4,743,497,981.98	-1.59	4,069,930,315.06	4,110,803,523.09
营业收入	3,183,409,799.49	3,180,592,773.08	3,180,592,773.08	0.09	3,625,271,040.36	3,625,271,040.36
归属于上市公司股东的净利润	14,616,637.50	18,829,650.73	18,829,650.73	-22.37	85,305,064.59	85,305,064.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,850,519.69	12,954,169.64	12,954,169.64	-206.92	75,488,341.29	75,488,341.29
归属于上市公司股东的净资产	2,202,357,005.69	2,193,346,432.04	2,144,379,054.59	0.41	1,211,679,304.28	1,252,552,512.31
经营活动产生的现金流量净额	88,962,650.65	213,814,863.94	213,814,863.94	-58.39	118,688,781.31	118,688,781.31
基本每股收益（元/股）	0.03	0.05	0.05	-40.00	0.22	0.22
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.05	0.05	-40.00	0.22	0.22
加权平均净资产收益率（%）	0.66	1.09	1.11	减少0.43个百分点	7.26	6.98

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	462,277,012.66	678,339,595.06	526,261,348.81	1,516,531,842.96
归属于上市公司股东的净利润	-17,700,561.22	12,608,500.19	-1,892,540.39	21,601,238.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-19,189,852.03	11,728,175.98	-5,683,858.50	-704,985.14
经营活动产生的现金流量净额	-162,653,299.02	-36,954,543.81	-47,504,215.93	336,074,709.41

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

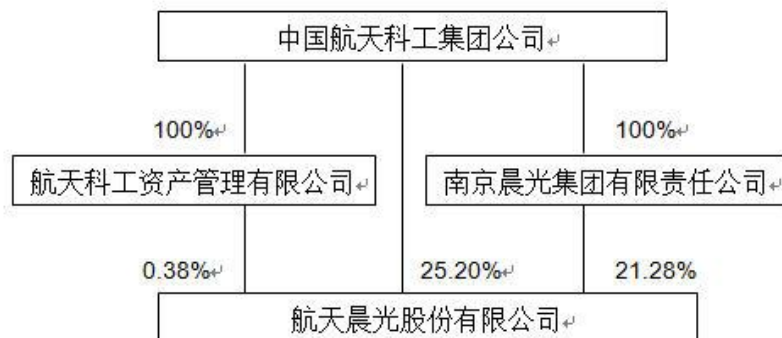
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					39,149		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					43,200		
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	
中国航天科工集团公司	0	106,160,000	25.20	12,800,000	无		国有法人
南京晨光集团有限责任公司	0	89,633,772	21.28	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	6,120,995.00	12,248,503	2.91	0	无		其他
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	-1,247,396.00	6,685,801	1.59	0	无		其他

中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	3,946,166.00	6,646,156	1.58	0	无	其他
申万菱信基金—工商银行—华融信托—正弘2号权益投资集合资金信托计划	0	6,600,000	1.57	0	无	其他
天治基金—工商银行—华融信托—华融·海西晟乾7号权益投资集合资金信托计划	0	6,597,500	1.57	0	无	其他
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	5,844,415.00	5,844,415	1.39	0	无	其他
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	1,793,738.00	5,493,756	1.30	0	无	其他
周蓉	5,082,384.00	5,082,384	1.21	0	无	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明		南京晨光集团有限责任公司是中国航天科工集团公司的下属公司；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。				

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



三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

公司五大板块中，环卫设备板块和艺术工程板块保持了良好发展态势；特种装备板块和柔性管件板块发展平稳；压力容器板块因受“去产能”影响，发展受阻，下滑严重。各板块经济运营情况分析如下：

（1）特种装备板块

2016年，该板块实现收入69,891万元，同比增长28.61%，实现毛利同比增长27.23%。营业收入得益于军用产业收入较上年同期大幅增长；收入规模增长带动利润贡献总额增加；但受民用加油车市场由旺转弱、受“民参军”及军方改革的影响，该板块毛利率略有下降。

（2）环卫设备板块

2016年，该板块实现收入70,408万元，同比增长27.12%，实现毛利同比增长37.48%。目前，该板块是公司五大板块中唯一收入、利润近3年平均增长率均为正，且高速增长明星板块。其利润增长率高于收入增长率主要得益于价值工程的开展，该板块强化新产品开发，提升了产品附加值；加强核心加工能力建设，部分零件加工由外协转为自制，降低生产成本；创新生产布局，优化工艺流程，缩短流转时间，提高产品利润率。

（3）柔性管件板块

2016年，该板块实现收入80,276万元，同比下降3.13%，实现毛利同比下降6.77%。该板块近3年整体发展相对平稳，但板块内产品发展不均衡，尤其是海洋RTP管产品，由于受国际油价的影响，客户项目延迟启动，近3年订货规模有较大下滑，影响整体板块的盈利水平。

（4）化工机械板块

2016年，该板块（剔除材料加工业务）实现收入15,169万元，同比下降16.01%，实现毛利由2014年的199万元，2016年达到-7,811万元。收入和利润下降主要原因是该板块产品所涉

行业如石油化工、煤化工等整体低迷，新建项目锐减，无大额合同支撑，产品利润率降低，固定费用无力消化。目前，该板块的发展已成为公司 2017 年度急需解决的问题。

(5) 艺术工程板块

2016 年，该板块实现收入 20,429 万元，同比增长 49.11%，实现毛利同比增长 47.76%。该板块一直是公司五大板块中利润率较高的板块，其发展也相对较为平稳。其收入和利润同比大幅增长，主要得益于 2015 年结转合同较多。

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

截至 2016 年 12 月 31 日公司拥有 13 家控股子公司，分别为南京晨光东螺波纹管有限公司、南京晨光森田环保科技有限公司、南京晨光水山电液特装有限公司、江苏晨鑫波纹管有限公司、南京晨光三井三池机械有限公司、重庆航天新世纪卫星应用技术有限责任公司、沈阳晨光弗泰波纹管有限公司、南京华业联合投资有限责任公司、南京晨光汉森柔性管有限公司、南京晨光复合管工程有限公司、航天晨光（香港）股份有限公司、南京晨光艺术工程有限公司、航天晨光（镇江）专用汽车有限公司，合并编制对外报表。

与上一年度相比，公司财务报表合并范围增加了南京晨光艺术工程有限公司。

航天晨光股份有限公司

董事会

2017 年 4 月 27 日