

公司代码：603698

公司简称：航天工程

航天长征化学工程股份有限公司
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。
- 4 大华会计师事务所（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

公司第二届董事会第二十一次会议审议通过《关于公司 2017 年度利润分配方案的议案》，以 2017 年 12 月 31 日公司总股本 41,230 万股为基数，每 10 股派发 1.41 元现金股利（含税），共派发现金股利 58,134,300.00 元。本年度，公司不实施资本公积金转增股本方案。本议案尚需提交公司股东大会审议。

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	航天工程	603698	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐京辉	张瀛丹
办公地址	北京市北京经济技术开发区经海四路141号	北京市北京经济技术开发区经海四路141号
电话	010-56325888	010-56325888
电子信箱	htgc_bgs@china-ceco.com	htgc_bgs@china-ceco.com

2 报告期公司主要业务简介

（1）主要业务

公司是我国煤气化工程领域中既拥有核心专利技术，又拥有工程设计、设备成套供应及工程总承包能力的专业化工程公司，致力于为业主提供可靠、高效的煤气化项目整体技术解决方案和工程建设服务。公司的主营业务是以航天粉煤加压气化技术为核心，专业从事煤气化技术及关键设备的研发、工程设计、技术服务、设备成套供应及工程总承包。公司拥有的航天粉煤加压气化技术及其关键装备能够实现煤炭的清洁、高效利用，可以广泛应用于煤制甲醇、煤制合成氨以及煤制天然气、煤制油、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制氢、IGCC 发电等领域。

（2）经营模式

公司的经营模式可分为专利实施许可、工程设计、设备成套供应等单项业务模式和工程总承包业务模式两大类，伴随着公司业务服务范围的扩大与延伸，公司已成为项目业绩丰富的工程总承包商，致力于推动煤炭资源的清洁高效利用，努力成为能源环保核心技术研发、系统集成、工程服务、金融服务、清洁能源气体供应及危废处理的综合服务提供商。

（3）行业情况

当前，世界经济增速缓慢，复苏乏力，世界各国都在寻找推动经济增长的新动力。相比之下，国内经济已经进入新常态，国家正在推动供给侧结构性改革，积极推动经济发展方式的转变，加快调整产业结构升级，积极培育一批新兴战略产业，培养经济增长的新动能。其中，能源产业的转型与创新是影响当今世界经济发展的重要力量。当前，世界能源消费重心明显东移，中国作为世界第一大能源消费国和第一大可再生能源生产国，正在促进世界能源版图深刻调整。世界能源的生产和消费正在处于深刻变革期，能源生产和消费结构正在加快向绿色化、低碳化方向发展，传统能源的清洁化利用成为各国能源行业转型和发展的一个重要方向。

我国是世界产煤大国，也是煤炭消费大国。就资源禀赋而言，我国一次能源具有“贫油、少气、富煤”的特征。长期以来，我国煤炭综合利用技术落后，煤炭利用率低下，传统的煤炭利用方法技术比较落后、综合利用效率不高，造成资源很大浪费。为还大自然“绿水青山”，提高煤炭综合利用率、缓解因煤炭利用所引起的环境污染问题，必须加强洁净煤技术研究，实现煤炭清洁高效转化。煤气化技术作为重要的且应用广泛的洁净煤技术，是实现煤炭清洁高效转化的核心技术。在我国大力发展具有自主知识产权的现代煤气化技术，不但能够解决引进国外先进煤气化技术过程中存在的问题，打破国外公司的技术垄断，而且对于实现我国煤炭资源的清洁高效利用和保障我国的能源供应具有重要意义。总的来看，“十三五”时期煤化工行业处在可以大有作为的战略机遇期，但发展环境更加复杂，面临着新挑战和新机遇。

公司的主要服务对象是煤化工行业，煤化工是以煤为原料，通过气化、液化、焦化等途径生产多种化工产品和能源产品，符合我国资源禀赋特点，已发展成为我国独具特色的产业门类，与石油化工和天然气化工并列成为我国基础化工和能源化工的重要产业。我国煤化工产业发展已具相当规模，煤炭年转化能力已达 2 亿吨以上。传统煤化工，如煤制合成氨、煤制甲醇、煤制电石等，已成为行业主体；现代煤化工，如煤制油、煤制天然气、煤制烯烃、甲醇制烯烃、煤制乙二醇，数十个项目投产，成为煤炭清洁高效利用重要方式，是石油化工的重要补充。

随着环保政策的不断加码和强力推行，进一步加快了石油化工行业淘汰落后产能、加速产业

升级的步伐，行业整体经营质量和效益触底反弹，进入新的以质量发展为先导的新阶段，行业优势企业发展势头良好，将有效带动产业更好的进步。

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	3,828,744,045.57	3,594,550,960.33	6.52	4,143,062,668.99
营业收入	1,216,078,982.57	1,303,030,051.00	-6.67	1,550,211,901.83
归属于上市公司股东的净利润	192,494,066.15	163,861,750.65	17.47	295,964,407.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,887,199.38	151,108,890.27	-29.26	276,412,878.31
归属于上市公司股东的净资产	2,491,471,918.60	2,345,936,572.74	6.20	2,268,211,982.87
经营活动产生的现金流量净额	729,881,351.62	-210,769,782.93	446.29	-372,363,225.87
基本每股收益 (元/股)	0.47	0.40	17.5	0.73
稀释每股收益 (元/股)	0.47	0.40	17.5	0.73
加权平均净资产 收益率(%)	7.96	7.11	增加0.85个百分点	14.45

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	156,191,961.85	502,599,623.55	66,846,788.66	490,440,608.51
归属于上市公司股东的净利润	31,792,002.97	97,684,893.02	42,152,737.47	20,864,432.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,102,810.17	96,423,874.51	-24,652,476.15	4,012,990.85
经营活动产生的现金流量净额	32,433,790.32	103,570,248.95	215,613,870.45	378,263,441.90

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

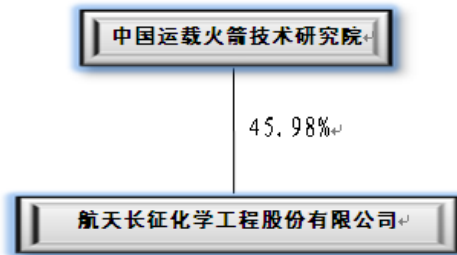
4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					27,044		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					26,791		
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	
中国运载火箭技术研究院	0	189,558,330	45.98	188,630,981	无	0	国有法人
航天投资控股有限公司	0	62,954,904	15.27	62,954,904	无	0	国有法人
北京航天产业投资基金（有限合伙）	0	32,352,941	7.85	32,352,941	无	0	其他
北京航天动力研究所	0	31,438,497	7.63	31,438,497	无	0	国有法人
全国社会保障基金理事 会转持二户	0	8,152,089	1.98	8,152,089	未知		国有法人
中央汇金资产管理有 限责任公司	0	2,301,000	0.56	0	未知		未知
张流绪	2,286,321	2,286,321	0.55	0	未知		未知
许春辉	0	758,300	0.18	0	未知		未知
罗育生	331,700	695,000	0.17	0	未知		未知
郭童波	42,400	632,582	0.15	0	未知		未知
上述股东关联关系或一致行动的 说明	中国运载火箭技术研究院、航天投资控股有限公司、北京航天动力研究所的实际控制人均为中国航天科技集团有限公司。除此之外，公司未知前十名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股 数量的说明	-						

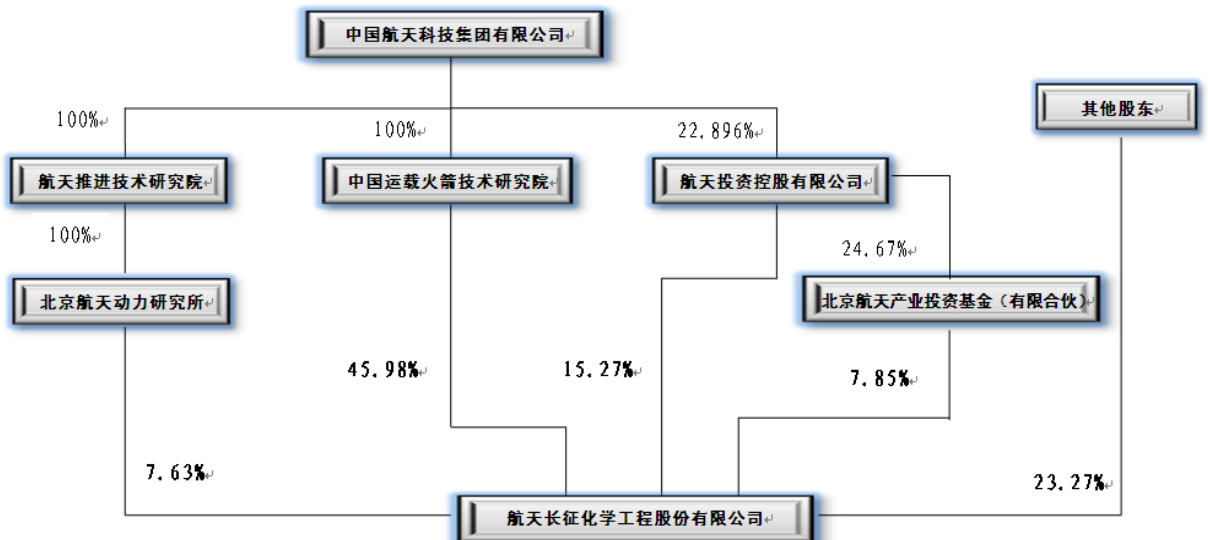
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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，是公司转型发展之年，是管理变革深化之年。公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定和要求，遵守监管要求，恪守职责，严谨决策，紧密围绕战略目标，科学把控运营模式，积极探索业务发展新领域，加强公司治理及内部控制建设，保障了全体股东和公司的利益。

(1) 报告期内，在竞争对手崛起、合作模式多样化发展的激烈竞争形势下，在供给侧结构性

改革、行业周期性波动叠加时期，公司深度挖掘，主动应对，全年完成临泉三期、山东联盟、山西焦化、昊源三期、华谊钦州、宝丰二期等项目的签约，全年经营情况保持良好。

(2) 报告期内，伴随公司“十三五”规划的落地，公司发展方向、目标和实现途径更加清晰、明确。抓住国家京津冀协同发展、区域协调发展、建设美丽中国等国家新战略带来的新机遇，充分发挥专业化工程公司在技术、市场方面的信息优势，发挥上市公司融资平台和资源整合平台的优势，多方位多角度推动转型发展。

公司顺势而为，响应国家供给侧结构性改革，拓展项目融资服务，探索气体运营模式，在认真开展尽职调查、信用评估、方案设计和风险管理的基础上，与以往业主开展项目扩建合作；密切跟踪国家级、省级能源化工基地/园区项目；关注沿长江经济带化工企业搬迁改造项目；根据国家环保形势，寻找环保领域新市场；紧跟国家产业政策，联合行业协会，拓展煤化工技术应用的新领域。探索航天炉资源化处理危废、燃料气供应等新应用项目，积累了丰富的投资标的和潜在合同订单，夯实了公司持续健康发展的基础。

(3) 报告期内，以“十三五”技术发展规划为指引，以航天粉煤加压气化技术为核心，以研发日处理煤量 3000 吨气化技术为目标，作为总体单位联合国内知名院校等 11 家科研单位，获得国家重点研发计划“大规模干煤粉气流床气化技术开发及示范”国家立项，构建产学研结合的创新平台，实现了公司承担国家级研发项目的突破，持续引领行业发展。

扎实推进煤气化关键技术研究，半废锅余热回收技术、有机废液处理技术、烧嘴优化升级等研发项目均顺利开展；持续开展粉煤气化技术污染物排放及控制研究，基本完成煤气化工艺污染物源项排查工作，完成典型工业化粉煤气化全过程污染控制研究；开展过程控制仿真平台建设，持续进行智能测控系统算法论证，有序推动智能化气化技术发展；持续开展褐煤资源综合利用技术工业化应用研究，完成工业化应用方案设计；完成高压粉煤泵样机设计、制造与试验，多项研发项目取得预期效果。

全年获得专利授权 31 项，其中发明专利 12 项（含海外专利 7 项）；持续开展核心专利布局与重点专利预警，维持专利的有效性和业内权威性。

(4) 报告期内，积极开展航天煤气化技术推广，成功举办首届航天粉煤气化技术推广会，将国内知名工程公司、规划院、已有和潜在客户请到公司，从自主知识产权、仿真培训、远程监控、全生命周期一体化服务等多方面展示公司，行业影响力巨大。积极走访国家发改委、商务部、中非基金等相关部委机构，深入了解“一带一路”战略相关政策和市场机会。依靠自身技术优势，积极挖掘海外新项目，加快国际化发展步伐，已签订的与法国液化空气公司合作的液空福建煤气

化项目投料开车并稳定运行，持续推进开拓国际化市场。

(5) 报告期内，公司继续深化全生命周期服务理念，项目设计、采购、施工、售后服务有序开展；按照在建项目进度，全力保证专利专有设备按期交付、维修和更换。瑞星二期、世林化工、法液空、杭锦旗项目相继开车成功；杭锦旗、世林化工、吉林长山项目顺利通过装置性能考核。昊源一期、二期项目气化炉运行率达到 98.0%以上，新开车项目单台气化炉运行率都在 93.7%以上，其中杭锦旗 2 号气化炉运行率达到 99.6%；玛纳斯项目单台气化炉连续运行（A 级）407 天又创世界纪录，荣列 2017 年中国石油和化工行业十大新闻。

(6) 报告期内，董事会高度重视信息披露和投资者关系管理工作，严格遵守中国证监会、上海证券交易所的有关规定，认真组织做好信息披露工作，真实、准确、完整、及时、公平披露相关信息。不断完善公司法人治理结构及法人治理相关制度，三会运作规范有序，相关事项决策及时、合规，修订《公司章程》，制定《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》。

深入结合公司“十三五”发展战略和目标，立足发展，完成公司的组织机构设置调整和职能调整，完成了管理和专业双通道岗位职级序列设计，有效支撑煤气化技术及关键设备研发、工程设计与技术服务、设备成套供应、粉煤气化工程总承包四大板块发展，为综合服务商的转变提供组织支持。全面建设公司制度和流程体系，建立公司管理制度和业务流程优化及维护机制，全年完成 67 项制度制（修）订工作，业务流程进一步优化。

(7) 报告期内，公司精益财务管理，注重价值创造。强化全面预算管理，发挥预算牵引作用；强化资金统筹管理，做好资金需求平衡计划，合理安排资金使用和筹集；加强资金收益管理，完成年度资产管理效益实施方案，有效提升资产运行综合效益。以“两金”管控为重点，强化组织、制度、考核落实，系统策划，动态关注，经济资源管理水平持续提升。合理计划、过程控制，持续优化预投、原材料、在制品、产成品结构，匹配生产周期与交付节点。经济结构性指标明显好于往年，经营净现金流大幅增长，应收账款大幅下降，存货控制合理，提质增效目标完成显著，经济运行质量得到提升。

(8) 报告期内，公司进一步加强内部控制体系建设，做好内部控制评价和内部控制审计工作，梳理内部控制制度和内部控制流程，以查促建，规范内部控制运行评价管理，保障内部控制体系长期有效运行。公司内控体系不断加强和完善，经营管理水平和风险防范能力进一步提高。

2017 年，公司实现营业收入 12.16 亿元，较上年同期减少 6.67%，实现归属于上市公司股东的净利润 1.92 亿元，较上年同期增长 17.47%。截至 2017 年 12 月 31 日，公司总资产 38.29 亿元，较期初增长 6.52%，净资产 24.91 亿元，较期初增加 6.20%。

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

财政部于 2017 年 4 月 28 日发布了《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行。对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年 5 月 10 日修订了《企业会计准则第 16 号—政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行。对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年 12 月 25 日发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

由于上述会计准则及报表格式的发布和修订，公司需对原会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

公司根据修订后的《企业会计准则第 16 号—政府补助》规定，将与企业日常活动有关的政府补助单独在“其他收益”项列报；公司根据《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。本次变更对报表项目列报的影响如下表所示：

单位：元 币种：人民币

项目	2017 年度		2016 年度	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产处置收益	—	22,829.79	—	-131.03
其他收益	—	3,481,719.90	—	—
营业外收入	3,843,645.44	336,777.06	4,437,875.36	4,437,875.36
其中：非流动资产处置利得	25,148.48	—	—	—
政府补助	3,481,719.90	—	4,146,508.98	4,146,508.98
营业外支出	2,318.69	—	281,000.39	280,869.36
其中：非流动资产处置损失	2,318.69	—	131.03	—
合计	3,841,326.75	3,841,326.75	4,156,874.97	4,156,874.97
净利润	192,494,066.15	192,494,066.15	163,861,750.65	163,861,750.65

项目	2017 年度		2016 年度	
	调整前	调整后	调整前	调整后
(一) 持续经营净利润	—	192,494,066.15	—	163,861,750.65
(二) 终止经营净利润	—	—	—	—

本次公司会计政策调整，不影响损益、总资产、净资产，不会对公司 2017 年度及之前年度利润水平产生影响。

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

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 1 户，具体为：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
北京航天长征机械设备制造有限公司	全资	2	100	100

本期纳入合并财务报表范围的子公司与上期相比未发生变化。