

公司代码：600860

公司简称：京城股份

北京京城机电股份有限公司

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 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（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

报告期，经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，归属于上市公司股东的净利润为-148,787,585.19 元，年末未分配利润为-588,661,889.61 元。由于公司年末未分配利润为负，故2016 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，该预案尚需提交股东大会审议。

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	京城股份	600860	京城股份
H股	香港联合交易所有限公司	京城机电股份	00187	京城机电股份

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
----------	-------	--------

（1）车用 LNG 液化天然气瓶

高压直喷 HPDI 储罐

高压直喷 HPDI 储罐是目前全球顶尖的车载 LNG 储罐。公司致力于进行全球范围的 LNG 项目合作。HPDI 储罐主要为高压力天然气发动机所研制，可提供一般 LNG 储罐无可匹敌的输出压力，配套的高压力天然气发动机性能更加优越。

火花塞点火 SI 储罐

火花塞点火 SI 储罐是利用火花塞进行点火的低压储罐。通过对 LNG 加气站、发动机、整车厂、SI 储罐多方位技术整合，公司能很好的提供低成本的车用 LNG 解决方案。目前我们已为北汽福田、贵阳公交、海口公交、东风汽车、陕西重汽等公司提供火花塞点火 SI 储罐。



（2）、车用压缩天然气 CNG 气瓶

车用压缩天然气 CNG 气瓶可分为：铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶（III 型）、钢质内胆环向缠绕气瓶（II 型）、压缩天然气钢瓶（I 型），用于车用天然气燃料储存。

车用压缩天然气 CNG 气瓶已经取得 ISO9001:2008、ISO/TS16949:2009 国际质量管理体系认证和 ISO14001:2004 环境管理体系、OHSAS18001:1999 职业健康安全管理体系等国际质量管理体系认证，成为中国一汽大众、二汽东风、上海大众等汽车公司指定气瓶供应商，车用压缩天然气 CNG 气瓶已出口欧洲、巴西、阿根廷、印度、巴基斯坦、泰国等国。



（3）、钢质无缝气瓶

公司采用国际一流的加工设备，先进的工艺流程，可生产公称工作压力为 8-35Mpa、公称容积 0.4-145 升的大、中、小型各种规格高压无缝气瓶，产品广泛应用于化工、消防、医疗、能源、城建、食品、机械、电子等行业。“JP”牌钢质无缝气瓶安全可靠、钢印清晰、高低一致、外观美观，已出口世界五大洲四十多个国家和地区，被誉为“北京名牌”产品、“中国公认名牌”产品。



（4）、碳纤维全缠绕复合气瓶

公司拥有亚洲地区最具规模的、技术水平最先进的铝内胆和碳纤维全缠绕复合气瓶的设计测试中心及生产线。具有压力高、重量轻、安全性能好、环境适应能力强和抗热性好等特点。现已广泛应用于呼吸器、医用氧、煤矿救援、彩弹枪等需要轻质气瓶的领域应用。



(5)、板冲式无石棉填料乙炔瓶

板冲式无石棉填料乙炔瓶是我公司自主研发的具有国际先进水平的产品。其瓶体采用先进的拉伸工艺,由整块钢板经深拉伸而成,具有无公害、安全性能好、质量轻、外形美观等特点。现已通过了美国 DOT—8AL 认证、加拿大 TC—8WAM 认证,并通过了英国 BOC 的技术质量评定。该产品已远销欧美、东南亚等国家和地区。

由于乙炔气体存储的特殊要求,瓶内必须填充浸满丙酮的多孔填料,无石棉填料乙炔瓶专门为乙炔的存储与运输设计而成,被广泛应用于如焊接、工业合成高分子等需要使用乙炔气体的场合。



(6)、焊接绝热气瓶

焊接绝热气瓶用于贮存、运输液化空气产品(如液氧、液氩、液氮,其中高压瓶还可以充装液态二氧化碳和氧化亚氮介质)的高真空多层绝热可移动式低温液体容器。

公司采用先进的工艺和技术,且生产制造过程在严格的质量保证体系控制下进行,产品质量得到有效的保证,具有安全可靠、使用方便、装载率高,可重复充装等特点。我公司焊接绝热气瓶开发以来获得技术含量奖等奖项,并取得了 DOT-4L、TC-4LM、ASME 及 TPED 认证。



(7)、低温储罐

公司根据用户要求提供不同压力等级，容积为 3 立方米至 350 立方米的固定式立式或卧式低温储罐，用于储存低温液体，如：液氧、液氮、液氩、液化天然气、和液体二氧化碳等，产品分别按中国压力容器标准，欧盟 EN 和 97/23/EC PED，澳大利亚/新西兰 AS1210 等标准设计制造。



(8)、ISO 罐式集装箱

公司生产的 ISO 罐式集装箱是专为运输低温液体，如：液氧、液氮、液氩、液化天然气、和液体二氧化碳等设计的，适用于全球范围的船运、铁路和公路运输的运输容器，产品规格有 ISO 40 英尺和 ISO20 英尺，最高允许工作压力为 0.2 至 3.7MPa，采用真空多层缠绕绝热技术。



(9)、LNG 加气站成套技术及设备

LNG 加气站

LNG 加气站是将 LNG 原料气从 LNG 槽车卸放至 LNG 储罐中，通过调压后由 LNG 加气机为 LNG 车辆加注 LNG 燃料。其主要设备为 LNG 储罐系统、LNG 低温泵、卸车/储罐增压器、EAG 加热器、LNG 加气机、工艺管道、阀门及站控系统等。

公司开发的 LNG 加气站设备具有工艺成熟、系统绝热可靠、与车用瓶供气系统匹配性能好、可实现无放空损耗运行、自动化程度高、泵橇集成设计现场施工量小等特点。

LNG 气化站

LNG 气化站是将 LNG 原料从 LNG 槽车泄放至 LNG 储罐中，通过增压后的 LNG 进入空温式汽化器，与空气换热后转化为气态天然气并升高温度，最后经调压、计量、加臭后送入天然气管网，为城镇居民、工业窑炉以及应急调峰供气。由 LNG 储罐、卸车/储罐增压器、空温式主汽化器、EAG 加热器、调压计量加臭橇、管道阀门及站控系统等组成。

公司专为工厂、小区发电和取暖设计生产小型标准气化橇以及按用户要求设计安装各种气化能力的大型气化站。

LNG 橇装加气站

LNG 橇装加气站是将 LNG 储罐、低温潜液泵、真空泵池、气化器、加气机、真空管路及阀门等集成在一个橇体上，具有卸车、调压、加气等功能。

公司生产的 LNG 整体橇装加气站，充分利用集团的技术优势，精心设计、精良制造，将全套设备集成在集装箱内，安装简便。所有阀件采用 PLC 控制，具有卸车和加气可同时进行、漏热小、长时间使用泵池不结霜等优点。



（10）、燃料电池用铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶

公司拥有亚洲地区最具规模的、技术水平最先进的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶的设计测试中心及生产线，已具有自主知识产权，产品种类规格齐全，可依据客户需求定制。由于其具有压力高、重量轻、安全性能好、环境适应能力强和抗热性好等特点，所生产的 35MPa 高压铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶（储氢气瓶）已批量应用于氢燃料电池汽车、无人机及燃料电池备用电源领域。



2、经营模式

公司产品经营模式为产品研发、原料采购、生产加工、销售几个环节，即：

（1）采购模式：公司生产主要原料为钢铁，主要产品为钢瓶。采取货到付款的方式采购；

（2）生产模式：由于钢瓶生产工艺复杂，生产过程多是高温高压、低温负压并连续性强，所以公司生产必须保持连续稳定长周期运行。

（3）销售模式：公司产品销售模式主要采取直销和经销模式。通过有实力并有一定渠道的经销商占领市场，同时向有条件的厂家和终端客户直接销售，获取部份终端市场份额。

3、行业情况

公司在同行业中具有品种全，认证多的优势，其中可生产产品已有 800 多种，国际认证已取得 41 个，公司相关产品已被全球最具影响力的八大气体公司中的 7 家接受。通过完备的销售网络布局，实现了全国各个地区的全覆盖，国际业务分布在美国、新加坡、韩国、印度、澳大利亚等多个国家。公司产品在行业中具有较强的竞争力并占有可观的市场份额，其中：

无石棉填料乙炔瓶是国际同行业第一家进入美国高端气瓶市场的产品。

同行业中除生产气瓶产品外，公司是第一家拥有设计、制造全套无缝气瓶生产线能力的厂家。国内消防瓶特别是地铁消防瓶在市场中仍占据优势地位，约占市场份额的 70%以上。

车用 LNG 气瓶：自从 2011 年以来，公司 LNG 车用瓶市场占有率稳步上涨，目前已达到市场份额 15%~16%。

LNG 储罐：自从 2012 年以来，天海低温 LNG 储罐所占市场份额以每年 2%~3%的速度稳步增长，目前已达到 8%的市场占比。

加气站：由于我公司加气站事业起步较晚，虽然目前市场份额仅为 3%~4%，但同比增长 712.9%。

高压直喷 HPDI 储罐：HPDI 储罐是目前全球顶尖的车载 LNG 储罐。作为全球唯一的 HPDI 储罐供应商，天海已经出口数千台 HPDI 储罐。

车用 CNG 气瓶：车用 CNG 气瓶在各省市出租汽车和公交汽车的改造项目中市场份额已达到 40%。

钢质无缝气瓶：钢质无缝气瓶多年以来保持稳定的市场份额，国内市场占比保持在 60%，产能达 330 万支，行业内产量最大。

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
总资产	1,849,908,902.76	2,077,492,109.79	-10.95	2,507,883,349.66
营业收入	889,525,250.25	1,076,596,258.89	-17.38	1,806,333,093.44
归属于上市公司股东的净利润	-148,787,585.19	-207,817,373.56	不适用	21,416,206.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-164,874,525.62	-216,232,928.23	不适用	-156,817,432.32

归属于上市公司股东的净资产	565,197,855.29	712,663,072.55	-20.69	919,530,631.51
经营活动产生的现金流量净额	-13,041,823.62	145,654,400.12	-108.95	-107,897,373.68
基本每股收益 (元/股)	-0.35	-0.49	不适用	0.05
稀释每股收益 (元/股)	-0.35	-0.49	不适用	0.05
加权平均净资产收益率(%)	-23.31	-25.46	不适用	2.33

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	229,373,055.81	255,701,723.11	216,298,821.39	188,151,649.94
归属于上市公司股东的净利润	-30,331,649.30	-31,832,578.30	-29,543,668.44	-57,079,689.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-32,787,270.48	-37,524,928.58	-33,685,943.74	-60,876,382.82
经营活动产生的现金流量净额	-27,233,037.35	25,353,195.92	35,943,713.93	-47,105,696.12

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）					30260, 其中 A 股股东 30194 户, H 股股东 66 户		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					23121		
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	
北京京城机电控股 有限责任公司	2, 115, 052	182, 735, 052	43. 30	0	无	0	国有法 人
HKSCC NOMINEES LIMITED	62, 000	99, 217, 200	23. 51	0	未知		未知
王学利	900, 034	900, 034	0. 21	0	未知		未知
何勇	354, 300	892, 000	0. 21	0	未知		未知
娄美玉	850, 000	850, 000	0. 20	0	未知		未知
陈华南	711, 355	711, 355	0. 17	0	未知		未知
陈梅	700, 913	700, 913	0. 17	0	未知		未知
刘水镇	138, 500	696, 000	0. 16	0	未知		未知
臧伯雄	493, 200	670, 000	0. 16	0	未知		未知
曾佑泉	-1, 018, 874	665, 700	0. 16	0	未知		未知

上述股东关联关系或一致行动的说明	截止本报告期，本公司所有有限售条件股份全部上市流通。本公司未知上述股东之间有无关联关系，也未知其是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

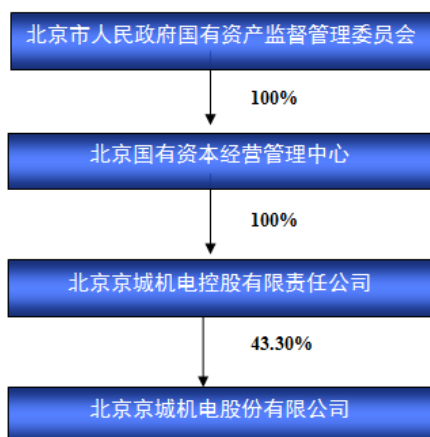
说明：

（1）公司前十名股东中北京京城机电控股有限责任公司为本公司控股股东。

（2）HKSCC NOMINEES LIMITED 为香港中央结算（代理人）有限公司所持股份是代理客户持股，本公司未接获香港中央结算（代理人）有限公司通知本公司任何单一 H 股股东持股数量有超过本公司总股本 5%情况。

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

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

2016 年，由于油气差价的影响和电动车补贴政策的冲击，天然气市场需求大幅下降。虽然国家加大了对环保的监管力度，长远看新能源产品前景很好，但短期内还没有传导到市场。在面临很大的挑战的时候，公司紧紧围绕十三五战略，推动改革调整和转型升级，坚持提质增效，努力开拓市场，加快产品研发，努力抑制下滑趋势。

报告期内，重点开展了以下工作：

1、规范上市公司运作，提升公司治理水平

报告期内，公司根据相关法律法规的要求，对《高管绩效考核管理办法》等公司制度进行了修订，完善公司高级管理人员激励与约束机制，实现薪酬分配、绩效考核与公司业绩和股东价值的有机结合，充分调动公司及高级管理人员的积极性，保证了公司合规运作。严格按照《公司章程》规定的程序召集、召开股东大会、董事会、监事会。严格履行信息披露义务，保证信息披露的真实、及时、准确、完整，增强信息披露的透明度，维护全体股东的利益。

2、严格实施“双降”、降低财务成本

在未影响企业正常经营的情况下，继续大力推行精细化运营管理策略，严格实施“提质增效”、“双降”一降库存降应收等要求，降低和节约财务成本，设定目标、划分类别、拟定计划、专项考核，成本费用、应收账款、库存大幅下降。

3、宽城合资项目

经与宽城升华压力容器制造有限责任公司（以下简称：宽城升华）进行考察和洽谈，公司决定与宽城升华合作，目前已签署战略合作意向书，并就合作模式、投资及股比、公司架构、销售权、项目启动时间等进行了约定，具体内容见 2016 年 11 月 14 日披露的关于公司孙公司廊坊天海高压容器有限公司与宽城升华签署《战略合作意向书》的公告（临 2016-044 号）。战略合作意向书的签署符合公司的战略发展需要，实现了北京天海工业有限公司传统气瓶产品的疏解和产业转移，合理利用了土地资源，若能够以意向书为指导，与民营企业合作，在技术和成本上，优势互补，利于提高产品竞争力和企业盈利能力，更利于探索混合所有制改革。

风险提示：目前，签订的本协议仅为双方根据合作意向，经友好协商达成的战略性框架约定，该协议所涉及的具体合作事宜需另行签订相关合作合同，产品线的转移落地还需在技术层面进行

深入的可行性研究，具体的实施内容和进度能否顺利推进，尚存在不确定性。

4、五方桥土地开发项目

2016年12月29日，公司与乐成养老签署了战略合作意向书，就土地用途变更、补偿款、合资公司股本等多方面进行了约定，本协议的签署符合公司为适应北京疏解非首都核心功能，加快北京地区产业结构调整的政策要求，公司的战略定位也需要导入符合区域发展导向的高端产业要素，利于公司土地资源的合理利用，推进公司旧工业厂区的改造升级和产业转型。如签署的战略合作意向书可以实施，预计会对本公司2017年业绩产生积极影响。具体内容见2016年12月29日披露的关于公司子公司北京天海工业有限公司与乐成老年事业投资有限公司签订《战略合作意向书》的公告（临2016-052号）。

风险提示：目前，本次签订的协议为战略合作意向书，仅是双方就合作关系及未来合作项目的原则所作的书面确认，是为双方将来进一步合作之目的所作的基础性框架意向书，且未能详细规定计划所涉及的所有事项。但此公告中战略合作意向书主要内容中的条款（战略合作意向书中简称“关键条款”）对双方具有约束力，除非经双方协商一致同意，不得修改关键条款相应约定内容。除关键条款外，本意向书其余条款并不对双方具有约束力。有关合作的具体商务条款将由双方依据本意向书的原则和宗旨共同商定并另行签订具体执行协议。如本意向书有关条款与具体执行协议不一致的，以具体执行协议的条款为准。具体出资协议会履行相关决策程序获得批准。因此，存在不确定性。

5、新产品开发、认证及质量体系审核

2016年公司继续以产品创新为驱动力，积极培育新经济增长点，促进企业持续发展。结合公司2016年度科技行动计划立项，主要开展并完成了军用铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶、车用铝内胆碳纤维全缠绕储氢气瓶作为氢燃料的存储容器、钢瓶天然气汽车瓶组框架及供气系统等重点新产品的开发及认证工作。

完成北京天海、廊坊天海和明晖天海 ISO/TS16949:2009 体系的换证、北京天海 ISO9001:2008 地址变更，集团公司 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三体系认证换证、江苏天海 DOT 认证、三型气瓶、第二类压力容器制造证等质量体系审核认证等工作。

6、退市风险警示

公司2015年度归属于上市公司股东的净利润为负值，公司2016年度归属于上市公司股东的

净利润仍将为负值，根据《上海证券交易所股票上市规则》的有关规定，公司 A 股股票在 2016 年年度报告披露后被实施退市风险警示。A 股股票实施退市风险警示的起始日：公司 2016 年年报披露后（即 2017 年 3 月 18 日后）。实施退市风险警示后的 A 股股票简称为：*ST 京城；股票代码为：600860，股票价格的日涨跌幅限制为 5%。A 股股票实施退市风险警示后股票将在风险警示版交易。

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

本公司合并财务报表范围包括京城控股（香港）有限公司和北京天海工业有限公司及其下属子公司廊坊天海高压容器有限公司、天津天海高压容器有限责任公司、上海天海复合气瓶有限公司、北京天海低温设备有限公司、北京攀尼高空作业设备有限公司、北京明晖天海气瓶储运装备销售有限公司、天海美洲公司。与上年相比没有变化。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

北京京城机电股份有限公司董事会

董事长：王军

2017 年 3 月 17 日