

证券代码：200771

证券简称：杭汽轮 B

公告编号：2017-08

# 杭州汽轮机股份有限公司 2016 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

### 非标准审计意见提示

不适用

### 董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	杭汽轮 B	股票代码	200771
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	俞昌权	王财华	
办公地址	浙江省杭州市石桥路 357 号	浙江省杭州市石桥路 357 号	
传真	0571-85780433	0571-85780433	
电话	0571-85780432	0571-85780438	
电子信箱	yqh@htc.cn	wangch@htc.cn	

### 2、报告期主要业务

公司是国内领先的工业透平机械装备和服务供应商，主要设计、制造工业汽轮机、燃气轮机旋转类工业透平机械。公司的经营模式和特色是以销定产，为每个客户单个项目开展设计制造，可以最大程度地满足客户工程项目的个性化需求。公司采用先进的模块化设计技术来实现快速的产品研发设计，同时运用信息化技术来协同制造资源实现柔性化生产。此外，公司还可以向客户提供工程方案、工程总包、产品运维、远程监控等相关服务。

工业汽轮机以高温高压的蒸汽作为工作介质，通过汽轮机的运转将热能转换为机械能来驱动各类工业设备。工业汽轮机按其驱动对象不同，可分为工业驱动汽轮机和工业发电汽轮机两大类。工业驱动汽轮机主要用于驱动压缩机、鼓风机、泵、压榨机等旋转机械，主要应用于炼油、化工、化肥、建材、冶金、电力、轻工、环保等工业领域，是各类大型工业装置中的关键动力装备。工业发电汽轮机主要用于驱动发电机并同时提供热能，主要应用于各工业部门的企业自备电站、区域性热电联产工程、工业过程余热回收发电、城市垃圾电站以及

燃气蒸汽联合循环电站。公司生产制造的燃气轮目前主要应用于冶金行业高炉尾气余热利用发电领域。燃气轮机业务采取自主销售、合作生产的模式，通过在国内大型冶金行业新建或改建项目中参与工程设备投标获取订单，产品设计由技术合作方提供，产品主要零部件在国内组织生产和采购，部分零部件需要海外采购。报告期内，公司与西门子公司合作进入天然气分布式能源领域，公司作为项目采购与集成实施方开展燃机业务。公司为燃气轮机客户提供产品全生命周期的运行保障服务，这一服务模式为公司与客户建立起长期的业务合作关系。

报告期内公司作为国内重大工业装备制造企业，公司的经营业绩驱动因素主要来自以下几个方面：

(1) 市场需求导向：由于不同工业领域的景气程度和投资周期不尽相同，因此相关的市场需求呈现不同的波动起伏。随着不断深化供给侧结构性调整，继续落实“三去一降一补”，工业汽轮机的市场需求虽增长乏力，但在高效节能环保领域仍保持一定的增长。公司对产品市场进一步分层定位，实施差异化营销策略，巩固和扩大原有的市场优势，进一步扩大海外市场，坚持“走出去”战略。

(2) 产品技术攻坚克难：公司不断提升产品技术性能，从产品结构、核心部件、基础设计、制造工艺、材料技术等方面进行科研攻关，同时围绕顾客需求开展了“汽轮机集装技术示范应用工程”的研究，推进产品智能化、集成化技术的开发。2016年5月，以公司和浙江大学等科研机构组建的“浙江装备制造业燃气轮机机械产业技术联盟”正式成立，搭建了燃气轮机技术产学研合作新平台。

(3) 产业结构升级转型：2016年7月，公司与西门子、协鑫签署战略合作谅解备忘录，联手进军分布式能源市场，加强天然气分布式能源的开发利用，使公司燃机业务成功转型首次进入天然气分布式能源市场。公司能够提供燃气轮机设备，还可以为客户提供燃气轮机电站成套设备和高效的整体解决方案。

(4) 企业品牌与市场地位：公司目前是国内最大的工业汽轮机研发和制造基地，也是国内工业汽轮机行业标准制订的主要单位，在国内工业驱动领域市场占有率保持第一。公司产品在国内市场享有较高的声誉和品牌影响力。

(5) 成本控制水平：由于国内人力成本持续上涨，而工业产品价格持续下降，产品盈利能力面临严峻考验。公司近年来不断通过优化组织结构、改进业务流程、完善供应链控制、加强风险管控等途径来有效控制经营成本。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据  
否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	3,235,303,379.24	2,600,072,151.63	24.43%	3,722,331,920.13
归属于上市公司股东的净利润	31,955,445.73	-162,809,311.79	119.63%	352,077,352.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,366,688.71	-196,163,971.66	95.73%	322,785,643.46
经营活动产生的现金流量净额	506,159,428.42	355,677,773.05	42.31%	283,728,971.92

基本每股收益（元/股）	0.04	-0.22	118.18%	0.47
稀释每股收益（元/股）	0.04	-0.22	118.18%	0.47
加权平均净资产收益率	0.60%	-3.77%	4.37%	8.12%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产	10,550,899,708.34	7,683,777,005.63	37.31%	7,552,058,947.02
归属于上市公司股东的净资产	6,385,346,243.23	4,219,337,312.80	51.34%	4,450,598,244.32

## （2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	687,834,749.02	679,589,022.86	874,410,620.01	993,468,987.35
归属于上市公司股东的净利润	6,620,245.62	-37,872,483.81	-29,088,489.63	92,296,173.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,908,791.39	-46,387,105.72	-36,516,519.69	71,628,145.31
经营活动产生的现金流量净额	18,550,921.62	196,148,131.33	146,361,357.75	145,099,017.72

上述财务指标或其加总数与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标不存在重大差异

## 4、股本及股东情况

### （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

报告期末普通股股东总数	15,307	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,314	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

#### 前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
杭州汽轮机动力集团有限公司	国有法人	63.64%	479,824,800	479,824,800		
申万宏源证券(香港)有限公司	境外法人	0.69%	5,233,266	0		
BBH A/C VANGUARD EMERGING MARKETS STOCK INDEX FUND	境外法人	0.63%	4,722,804	0		
NORGES BANK	境外法人	0.57%	4,303,675	0		
GUOTAI JUNAN SECURITIES(HONGKONG) LIMITED	境外法人	0.53%	3,984,168	0		
VANGUARD TOTAL INTERNATIONAL STOCK INDEX FUND	境外法人	0.45%	3,370,146	0		
CHINA INT'L CAPITAL CORP HONG KONG SECURITIES LTD	境外法人	0.30%	2,275,960	0		
招商证券香港有限公司	国有法人	0.28%	2,141,980	0		
夏祖林	境内自然人	0.28%	2,100,000	0		
CREDIT SUISSE (HONG KONG) LIMITED	境外法人	0.27%	2,034,403	0		

上述股东关联关系或一致行动的说明

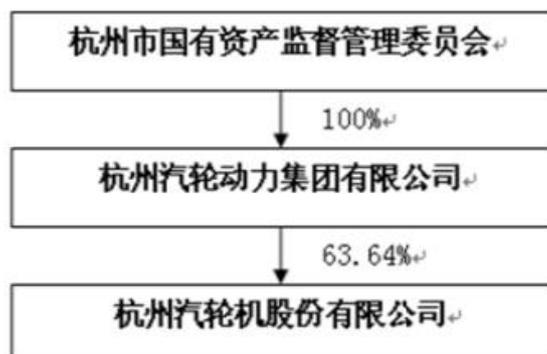
（1）杭州汽轮机动力集团有限公司为公司国家股持有者，其他股东为境内上市外资股（B 股）股东；（2）杭州汽轮机动力集团有限公司与其他股东不存在关联关系；（3）杭州汽轮机动力集团有限公司与其他股东不

	属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的“一致行动人”。
参与融资融券业务股东情况说明	不适用

**(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表**

公司报告期无优先股股东持股情况。

**(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系**



**三、经营情况讨论与分析**

**1、报告期经营情况简介**

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016 年，全球经济形势仍然复杂严峻，发达国家经济增长明显放缓，经济复苏乏力，新兴经济体总体增长率下滑趋势没有明显缓解。中国经济发展在去产能、去杠杆、调结构过程中，新的矛盾和风险点不断凸显，国内实体经济不振。汽轮机行业产能过剩、市场需求低迷、市场竞争加剧，普遍面临经营困难。

面对错综复杂的国内外经济环境，公司制定“深化管理、创新驱动、开拓市场、强化风控”的年度经济工作方针，以“十三五”战略规划为纲领，坚持创新驱动，积极拓展产品服务领域，落实重点管理工作，全面管控经营风险，重视品牌文化建设，积极营造高端装备领域产品与服务的竞争优势，实现公司利润扭亏目标。

报告期内，公司实现营业收入 3,235,303,379.24 元，同比增长 24.43%；营业利润 55,525,780.73 元，同比增长 132.28%；利润总额 77,419,042.07 元，同比增长 152.24%；净利润 66,911,369.92 元，同比增长 153.95%；归属于上市公司股东的净利润 31,955,445.73 元，同比增长 119.63%。

**(一) 坚持战略驱动，发力转型升级**

报告期内，公司发布“十三五”战略发展规划，构建“打造国际知名品牌、实现工业透平业务全球化”的发展愿景，确立“市场转型”、“业务转型”和“创新驱动”的三个战略方向，明确巩固汽轮机市场、发展燃气轮机业务、拓展核电业务、提升产品及工程服务能力，创新商业模式，实现从生产制造型企业转型为服务型制造企业。

公司对“十三五”战略规划实施分解和执行评估，以各项战略目标为指引明确各项业务发展路径，确保公司“十三五”战略规划得以落实。报告期内，公司实施了组织架构调整，建立起运营管理平台和风控管理平台，并基于先进制造模式对生产组织结构进行了重大调整，进一步整合制造系统资源，推动“智能制造”和“精品工程”的开展。

报告期内，公司根据“十三五”规划产品转型目标，重点开发燃气轮机新业务及产品服务业务。公司与西门子在北京举办的分布式能源国际展览会上召开新闻发布会，正式对外宣布双方在燃机领域展开首次合作，双方共同举办 2016 年中国燃气分布式能源发电论坛，通过深度挖掘双方现有客户资源，联合用户、工程公司、设计院等合作伙伴，在燃机分布式能源项目领域拓展营销渠道。2016 年度，公司承接协鑫分布式能源燃气轮机机组订单 4 台，金额 51675 万元，成为公司在分布式能源领域的首个燃气轮机订单。

报告期内，公司推进汽轮重工和科研大楼两个项目建设，科研大楼主体目前已顺利结项。为解决重大建设项目资金需求，公司以汽轮重工“年产 450 台（套）工业汽轮机、燃气轮机、压缩机及高新工程配套基地建设项目”申请专项建设基金，国家开发银行以国开基金入股汽轮重工的方式落实国家政策，已将 2.08 亿元专项建设资金注入汽轮重工。

## （二）应对激烈竞争，巩固市场地位

报告期内，受产能过剩、油价低位、节能环保、行业竞争激烈等因素的影响，公司煤化工驱动领域订单减少，给水泵发电市场毛利率降低。通过深度挖掘客户，积极拼抢订单，公司 2016 年实现汽轮机销售 391 台。

面对严峻的市场形势，公司继续保持在石油化工、煤化工等市场的优势地位，尽管报告期内签约项目减少，但公司积极跟踪潜在重大投资项目，提供个性化前期服务，为未来市场复苏创造有利条件。海外驱动市场呈现回暖态势，公司先后在伊朗、文莱、哈萨克斯坦等新兴市场获取项目。

在国内工业发电领域，公司继续巩固江浙、山东等传统优势区域的占有率，并积极开拓华北、东北等区域的市场，扩大市场份额，并寻求在太阳能光热、联合循环、垃圾发电领域的突破；扩大公司产品在大容量低参数余热，发电及化工动力站领域的影响力；积极抢占大容量给水泵汽轮机市场，巩固引风机汽轮机的市场领先地位。海外发电领域，公司先后承接了巴基斯坦、越南、印度等市场项目。在核电业务领域，公司订单实现增长。

公司携手西门子进军国内天然气分布式能源领域，并与用户成功签订燃气轮机的长期服务合同，为公司实现服务型制造战略增添新范本，实现了该市场领域的新突破。

公司控股子公司围绕市场格局变化，积极开拓市场。中能公司在超高压、高压再热机组、撬装化机组、生物质和垃圾发电等领域实现重大突破；辅机公司在空冷器领域取得突破，全年自行承接空冷器合同额 7000 万元，成功承接海外首台套工艺空冷项目；铸锻公司取得四大船级社和压力容器认证，开辟了新的市场空间；机械设备公司成功运用激光熔覆技术对用户的汽轮机进行修复；成套公司积极开拓太阳光热发电市场；透平公司加强和扩大海外备件销售、海外技术服务、国外用户培训等服务类业务同时，积极开拓海外电站成套项目。

## （三）聚焦高端制造，推进精品工程

报告期内，公司围绕精品工程、产品智能化、产业链延伸、前瞻性技术等继续加大研发投入，保持在产品核心技术领域的领先优势。“25MW 等级高效冷凝式定型发电汽轮机开发”、“亚临界参数汽轮机开发”和“核电站 LLS 系统应急汽轮发电机组开发设计及样机研制”、“高

效叶片产业化应用”等技术研发项目都瞄准了市场热点应用领域。为落实“高效、智能、集成、轻量化”的技术发展战略，开展汽轮机组集装技术研究并在实际产品中获得成功应用。公司已着手建立燃气轮机设计开发体系，并在燃机设计和分析方法方面已具备初步能力。为更好地聚集技术创新资源，公司联合浙江大学、浙江工业大学等发起设立“浙江省装备制造业燃气涡轮机械产业技术联盟”，为公司开展技术交流合作奠定良好基础。

报告期内，杭州市重大科技专项资助项目“百万千瓦级压水堆核电站辅助给水汽动泵用工业汽轮机”顺利通过验收。“10 万 m<sup>3</sup>/h 空分装置配套用汽轮机”获得第十二届中国工业论坛 2015 年度中国工业首台（套）重大技术装备示范项目；“百万等级全容量水冷 BFPT 项目开发（WK71/2.1）”被浙江省经信委、发改委和财政厅联合认定为 2016 年“浙江制造精品”；公司被省经信委授予“浙江省高端装备制造业骨干企业”称号

在信息化建设方面，公司重点推进智能制造、成品库升级、PLM 系统二期、MES 项目推进、主数据管理、财务业务一体化项目，开发和优化商务管理平台建设。针对我公司离散型装备制造业需求个性化、设计差异化、小批量多品种的业务模式，公司启动智能化制造项目“离散型智能制造与数字化车间建设”，研究设计和模拟仿真、制造的数字化和自动化、用户远程服务智能化中的关键技术。

#### （四）深挖管理潜能，夯实发展基础

报告期内，公司建立健全公司运营风控体系，对合同签订评审、合同执行、在制品库存、产成品库存、采购价格等对公司产生重大影响的业务领域进行全面管控，加强资金预算管理，提高资产周转率，提升资产质量，清理盘活不良资产，有效防范和控制公司运营风险。公司加大对逾期应收账款的催收力度，通过加强服务、法律催收以及债务重组等多种途径，使应收账款数量与结构都得到改善。

公司加强应对频繁变化的市场需求，加大产销衔接力度，充分利用制造资源，提升敏捷制造能力。2016 年公司产销率大幅提高，库存周转次数进一步提高。公司进一步完善供应链建设，建立合格供应商评价体系，召开供应商大会对优秀供应商进行表彰，提高供应链的竞争水平。公司逐步扩大采购招投标业务范围，规范关联交易，进一步降低采购成本。

公司加强对外投资与合作、资本运作和投后管理工作。2016 年在资本投资方面有进有退，公司出资参与组建杭州炬实投资合伙企业（有限合伙），挂牌出让杭州长堤股权投资合伙企业（有限合伙）资产份额。公司投资参股的杭州银行于 2016 年 10 月在上海证券交易所上市。报告期内，根据相关政策指引，以优化国有资产，提高资金运营效率为目标，对部分控股子公司开展评估清算。

报告期内，公司顺利完成公司董事会、监事会换届，组织召开七届一次董事会聘任总经理、副总经理、总工程师、总会计师、董事会秘书等高级管理人员，同时组建了第七届董事会各专门委员会。

#### （五）厚植企业文化，传播品牌价值

报告期内，公司加强品牌建设提升企业形象，通过多种途径宣传公司“十三五”战略规划的使命、愿景、价值观，在员工中开展公司劳模评选、“工匠精神”、“闪光汽轮人”等系列宣传，弘扬企业精神，引导员工努力实现个人价值。公司荣获杭州市“模范集体”，公司员工分别获得全国、浙江省及杭州市“五一劳动奖章”、杭州市“劳动模范”、“十佳工匠”等荣誉。公司总经理叶钟获第四届杭州市杰出人才奖。公司夏国兴数控铣工技能大师工作室在杭州市评比中获评优秀。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
工业汽轮机	2,760,361,876.91	822,940,173.40	29.81%	29.25%	40.94%	2.47%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

2016 年度公司在积极开拓市场前提下，进一步加强产销衔接，销售收入较上年同期有较大幅度增长，同时公司继续加大经营责任考核、风险管控力度，大力促进应收账款特别是长账龄应收账款的回收，公司经营状况及效益较上年度有明显改善。

**6、面临暂停上市和终止上市情况**

不适用

**7、涉及财务报告的相关事项**

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明  
 公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明  
 公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明  
 公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

杭州汽轮机股份有限公司

董事长：郑斌

2017年3月18日