

证券代码：002430

证券简称：杭氧股份

公告编号：2017-013

杭州杭氧股份有限公司 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
陈康远	董事	健康原因	赵大为

非标准审计意见提示

适用 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

适用 不适用

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

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	杭氧股份	股票代码	002430
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	汪加林	何干良	
办公地址	浙江省杭州市下城区中山北路 592 号弘元大厦	浙江省杭州市下城区中山北路 592 号弘元大厦	
电话	0571-85869078	0571-85869076	
电子信箱	investor@hangyang.com	hegl@hangyang.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司的主要业务包括设备制造及工程、工业气体两大业务板块。设备制造及工程主要指大中型成套空分设备、石化设备和低温相关设备的设计制造以及工程设计、总承包业务，工业气体板块指工业气体项目的投资及运营，各类气体产品的生产和销售。公司生产的空分设备、各类工业气体主要应用于钢铁、有色冶炼、化工、石化、煤化工等领域，石化设备及其它低温相关设备用于石化或相关行业，同时，部分气体产品还应用于电子、医疗、食品等领域。

公司为国内空分设备设计制造行业的龙头企业，空分设备设计制造技术已跨入世界最先进的行列。依托在空分设备设计制造领域的优势，公司实施战略转型升级，从单纯的设备制造企业发展成为集设备制造商和工业气体运营商为自身的大型企业集团。

公司的设备制造业务与宏观经济形势具有密切的联系。报告期内，由于受下游钢铁、化工等行业“去产能”的影响，公司可供生产的空分设备销售合同额较以前年度大幅下滑，应收账款回收难度加大，严重影响了公司在报告期内的经营业绩。但

2016年尤其在进入下半年后，空分设备行业市场情况有所回暖，2016年订单情况较2015年明显好转。

公司工业气体业务规模逐步扩大，生产运营日趋成熟，报告期内，气体业务营业收入和净利润继续保持同比增长，已真正成为公司的战略支柱产业，公司在国内工业气体行业已确立较强的市场地位。经过战略布局和拓展零售业务，公司在一些区域逐步形成了区域气体零售市场的影响力。未来工业气体市场还有广阔的发展空间，公司将积极促进气体产业的转型升级，进一步提升气体产业的影响力和盈利能力。

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

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	4,944,465,775.38	5,939,667,062.54	-16.76%	5,933,824,004.67
归属于上市公司股东的净利润	-282,618,656.09	144,105,387.62	-296.12%	135,444,947.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-360,722,510.59	106,173,739.81	-439.75%	66,134,080.47
经营活动产生的现金流量净额	424,105,176.91	432,593,943.25	-1.96%	139,746,126.00
基本每股收益（元/股）	-0.34	0.17	-300.00%	0.16
稀释每股收益（元/股）	-0.34	0.17	-300.00%	0.16
加权平均净资产收益率	-8.02%	4.00%	-12.02%	3.93%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	9,913,701,403.86	9,730,714,149.18	1.88%	9,401,753,097.15
归属于上市公司股东的净资产	3,378,957,420.71	3,676,001,297.98	-8.08%	3,538,962,051.42

(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	1,089,987,983.32	1,109,510,778.87	1,364,298,250.50	1,380,668,762.69
归属于上市公司股东的净利润	-33,498,076.26	-22,618,509.98	-82,477,607.52	-144,024,462.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-42,510,920.75	-33,994,645.89	-91,470,951.19	-192,745,992.76
经营活动产生的现金流量净额	-42,097,912.59	66,765,226.46	26,825,868.48	372,611,994.56

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

是 否

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	29,521	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	33,608	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	质押或冻结情况		

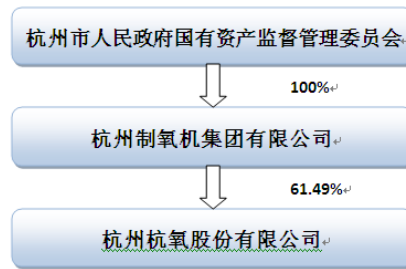
				件的股份数量	股份状态	数量
杭州制氧机集团有限公司	国有法人	61.49%	511,471,152	19,751,000		
中国华融资产管理股份有限公司	国有法人	13.22%	109,961,023	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.28%	10,664,700	0		
中国银行股份有限公司－华泰柏瑞盛世中国混合型证券投资基金	其他	0.58%	4,862,111	0		
中国工商银行股份有限公司－招商移动互联网产业股票型证券投资基金	其他	0.17%	1,397,091	0		
赵大为	境内自然人	0.16%	1,344,560	1,008,420		
毛绍融	境内自然人	0.16%	1,344,560	1,008,420		
中国建设银行股份有限公司－摩根士丹利华鑫多因子精选策略混合型证券投资基金	其他	0.15%	1,268,200	0		
周益	境内自然人	0.13%	1,075,451	0		
中国建设银行股份有限公司－鹏华环保产业股票型证券投资基金	其他	0.13%	1,046,044	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	杭州制氧机集团有限公司、中国华融资产管理股份有限公司是公司的发起人股东，他们之间不存在关联关系或一致行动关系。未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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

适用 不适用

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



5、公司债券情况

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
------	------	------	-----	----------	----

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
----	--------	--------	-------

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

(1) 概述

2016年，随着供给侧结构性改革的深入，公司面临的市场形势和行业环境依然严峻。由于受到2015年公司空分设备订单不足和应收账款计提坏账减值准备等因素的影响，公司2016年度业绩出现了亏损。面对困难，公司依然坚定目标，按照既定的发展思路，坚持对外开拓市场、对内加强管理，通过积极拼抢市场、整合资源、加强技术研发和积极开发新产品等多种手段，在空分设备市场订单、重大项目执行和气体产业布局等方面取得了重大进展，为公司未来的发展奠定了坚实的基础。

报告期内，公司主要经营管理和取得的成果有：

积极开拓空分设备市场，市场占有率保持行业领先。2016年，钢铁、化工等行业过剩产能的压缩仍在持续，煤化工行业整体仍处于观望状态。面对需求不足所产生的激烈市场竞争，公司抓住2016年下半年空分项目市场回暖的时机，持续关注下游客户行业转型升级、技术改造的新需求，紧盯前期跟踪的煤化工项目的最新进展，充分挖掘国内外空分市场需求机会，做好充分的前期准备工作，努力提高项目的投标成功率。2016年，公司成功签订湖北宜化6万空分、安徽昊源化工7万空分等大型空分设备订货合同，为公司2017年度的生产经营奠定了基础。尤其值得一提的是：公司完成马来西亚联合钢铁（大马）集团公司2套2万空分EPC项目合同的签订，成为公司首例海外EPC总承包项目，也是公司践行国家“一带一路”战略所取得的新突破。此项目的顺利实施，将有力提升公司的国际市场竞争力和品牌影响力。报告期内，公司重点项目——神华宁煤6套10万m³/h空分项目顺利推进，截至本报告出具日，该项目第一套空分一次开车成功出氧，标志着公司特大型空分技术水平已跨入世界最先进的行列，具有里程碑意义。该项目的顺利实施将极大地提升公司在特大型空分领域的市场影响力和竞争能力。

扩张与优化并举，实现气体产业的升级发展。气体产业经过了“十二五”期间的发展和布局，供气规模逐步扩大。在产业环境不利的情况下如何保持增长并提高气体产业的盈利能力是公司气体产业发展面临的新问题。结合公司的发展战略，公司对气体产业的投资布局进行优化，同时加强了对气体项目的内部管理，通过开展节能降耗、对标考核和积极开拓气体、液体零售市场等措施，提高供气的稳定性和气体公司的综合盈利能力。报告期内，公司完成了对部分气体子公司的股权清理工作，对投产后效益未达预期的子公司——广西杭氧金川气体有限公司进行了股权转让，并对设立后一直未开展实际气体投资业务的项目公司--江西杭氧气体有限公司进行了清算注销。以此优化气体产业的布局和提高资金的利用效率。公司气体、液体产品的零售业务加快发展，积极拓展零售渠道，增加终端客户的比例，零售业务的销售收入和销售毛利率双双实现增长。在市场下滑的2016年，气体产业实现营业收入32.91亿元，比2015年上升了7.66%，显示出气体业务对稳定公司经营的重要作用。

以技术创新为驱动，深入推进新产品研发。技术研发和创新是公司保持竞争优势的重要手段。公司特大型空分设备性能和可靠性达到世界一流水平，同时，在高压板式换热器等核心部机的研制上取得突破性进展，成功研制了12.8Mpa高压铝制板式换热器，填补了国内空白。不断开发新的气体产品种类、拓宽气体产品的应用领域是公司气体产业升级的重要方向之一。报告期内，公司以子公司——衢州杭氧为依托，成功开发大型空分设备氮氩精提取技术，完成固定式粗氮氩装置、移动式氮氩装置的开发以及混合气、标准气配比装置的开发，并已成功实现粗氮氩产品的量产和销售，为公司气体产业的转型升级打下了基础。报告期内，公司上榜工信部“制造业单项冠军培育企业”，并被认为浙江省高端装备制造骨干企业，同时，还荣获石化联合会“年度十佳供应商”等荣誉。

子公司创新成果丰硕，综合竞争力不断提升。杭氧透平公司提高压缩机产品的效率，提升产品市场占有率，同时，在业务模式上，大幅提升备品备件及维修等服务业务的比重，进行了服务型制造的新探索；膨胀机公司成功开发了国内首台氢气增压透平膨胀机组，并一次开车成功，效率达到国内同类产品的先进水平，打破了国际公司的垄断。与此同时，积极开发空分以外的产品，成功开发了透平膨胀发电的水蒸汽及尾气能量回收装置；泵阀公司开发了配套伊朗84000m³/h空分高压液氧泵和4K低温阀；低温容器公司出色完成了杭燃1万立方米LNG全容罐项目，巩固了其在低温储罐、压力容器领域的市场地位。

此外，报告期内，公司在健全内控体系、提升管控效率及加强成本管控等方面采取了一系列措施。公司成立了集中采购中心，对公司的采购行为进行集中统一管理，严把采购质量关，严控采购成本，并以信息化为依托，推行项目化管理，根据有预算、能控制的原则，对各项费用实施严格控制，取得了明显的效果。

2016年，公司面临了巨大的经营压力，经营业绩出现了亏损。2017年，公司将在解决2016年存在问题的基础上，继续大力开拓空分设备市场，并积极推进气体产业的进一步升级，大力发展稀有气体和高附加值气体，拓展气体零售渠道，提升气体产业的盈利能力，从而增强公司抵抗下游行业周期波动的能力。公司将不遗余力，努力做好2017年度的经营工作。

2、主营业务分析

1、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016年		2015年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,944,465,775.38	100%	5,939,667,062.54	100%	-16.76%
分行业					
制造业	1,334,763,890.92	27.00%	2,669,566,648.81	44.94%	-50.00%
工程总包	164,658,953.51	3.33%	75,001,402.39	1.26%	119.54%
气体行业	3,290,759,896.50	66.55%	3,058,349,347.70	51.49%	7.60%
其他业务收入	154,283,034.45	3.12%	136,749,663.64	2.30%	12.82%
分产品					
空分设备	1,131,475,538.59	22.88%	2,442,113,936.98	41.12%	-53.67%
气体销售	3,290,759,896.50	66.55%	3,056,745,574.12	51.46%	7.66%
乙烯冷箱产品	181,256,694.06	3.67%	208,598,069.23	3.51%	-13.11%
工程总包	164,658,953.51	3.33%	75,001,402.39	1.26%	119.54%
其他	176,314,692.72	3.57%	157,208,079.82	2.65%	12.15%
分地区					
境内	4,915,878,493.35	99.42%	5,387,040,306.79	90.70%	-8.75%
境外	28,587,282.03	0.58%	552,626,755.75	9.30%	-94.83%

(2) 占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品或地区情况

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	1,334,763,890.92	1,095,158,482.20	17.95%	-50.00%	-48.26%	-2.76%
工程总包	164,658,953.51	143,612,088.56	12.78%	119.54%	186.62%	-20.41%
气体行业	3,290,759,896.50	2,857,619,953.86	13.16%	7.60%	6.88%	0.58%
分产品						
空分设备	1,131,475,538.59	903,002,495.73	20.19%	-53.67%	-52.45%	-2.05%
气体销售	3,290,759,896.50	2,857,619,953.86	13.16%	7.66%	6.95%	0.58%
分地区						
境内	4,915,878,493.35	4,075,899,141.14	17.09%	-8.75%	-7.25%	-1.38%
境外	28,587,282.03	20,491,383.48	28.32%	-94.83%	-94.81%	-0.17%

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2016年	2015年	同比增减
设备制造业务	销售量	元	1,334,763,890.92	2,669,566,648.81	-50.00%
	生产量	元	1,279,619,078.97	2,593,231,636.53	-50.66%
	库存量	元	679,707,637.05	734,852,449	-7.50%
气体业务	销售量	元	3,290,759,896.5	3,058,349,347.7	7.60%
	生产量	元	3,254,326,017.66	3,061,513,876.21	6.30%
	库存量	元	15,388,241.32	51,822,120.16	-70.31%
工程业务	销售量	元	164,658,953.51	75,001,402.39	119.54%
	生产量	元	164,658,953.51	75,001,402.39	119.54%
	库存量	元			

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成工程业务额较上年有较大的增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

否

2013年4月27日，公司发布了《关于公司重大投标项目中标及签订合同的公告》（公告编号2013-029），披露了公司中标神华宁煤400万吨/年煤炭间接液化项目空分装置的设计、供货和服务B包。目前，该项目正在现场进行安装和调试。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016年		2015年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业		1,095,158,482.20	25.83%	2,116,618,194.55	42.81%	-48.26%
工程总包		143,612,088.56	3.39%	50,104,807.35	1.01%	186.62%
气体行业		2,857,619,953.86	67.40%	2,673,684,796.99	54.08%	6.88%
其他		143,308,549.01	3.38%	103,736,731.33	2.10%	38.15%

单位：元

产品分类	项目	2016年		2015年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
空分设备		903,002,495.73	21.30%	1,898,988,721.93	38.41%	-52.45%
气体销售		2,857,619,953.86	67.40%	2,671,991,183.27	54.04%	6.95%
乙烯冷箱产品		172,990,730.62	4.08%	203,276,653.43	4.11%	-14.90%
工程总包		143,612,088.56	3.39%	50,104,807.35	1.01%	186.62%
其他		162,473,804.86	3.83%	119,783,164.24	2.42%	35.64%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(一) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
广西金川气体公司	8,500万元	51%	挂牌转让	2016-12-15	股权转让工商变更完成	17,601,768.93

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
广西金川气体公司	0	0	0	0		

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
江西杭氧气体有限公司	注销	2016年12月13日	7,814,499.00	63,581.87

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,738,207,479.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.15%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	401,580,120.24	8.12%
2	客户二	355,287,100.49	7.19%
3	客户三	343,743,261.27	6.95%
4	客户四	328,333,393.49	6.64%
5	客户五	309,263,603.66	6.25%
合计	--	1,738,207,479.15	35.15%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,630,767,092.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	42.11%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	439,513,819.56	11.35%

2	供应商二	368,457,492.33	9.51%
3	供应商三	314,862,528.79	8.13%
4	供应商四	297,103,464.98	7.67%
5	供应商五	210,829,786.37	5.44%
合计	--	1,630,767,092.03	42.11%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

2、费用

单位：元

	2016年	2015年	同比增减	重大变动说明
销售费用	100,857,592.33	97,969,307.71	2.95%	
管理费用	495,592,868.69	498,722,293.20	-0.63%	
财务费用	154,891,494.90	147,978,630.06	4.67%	

3、研发投入

适用 不适用

项目1：氩氪氙精提取装置研制

本项目旨在开发可以以较低的能耗获得氩、氪、氙、氦产品的装置，产品纯度99.999%以上，氩氪提取率达到95%以上，氙氦提取率达到70%以上，装置性能达到或超过国外同类产品的先进水平。目前，氩氪精提取项目已正式调试开车。氙氦精提取项目正在设备制造阶段中。氩、氪、氙、氦产品被称为“黄金气体”，预计未来将对公司经济效益产生积极影响。

项目2：十万等级煤化工特大型空分设备研制

本项目旨在开发适用于配套煤化工产业的十万等级空分设备（氧气产量≥100000m³/h），重点研究十万等级空分设备的流程技术、集成技术、特大型精馏塔器及单元部机设计制造技术和控制技术。目前，项目已调试出氧。本项目的研制将填补国内该等级的空白，产品性能达到或超过国外同类产品的先进水平。预计未来将对公司经济效益产生积极影响。

项目3：LNG冷能利用空分设备

本项目旨在回收LNG气化的冷能进行冷却来液化空气、实现节能降耗的生产需求，开发闭式乙二醇水溶液循环冷却系统、大型液体空分设备全自动变负荷控制等技术，并成功开发基于液化天然气（LNG）冷能利用的空分设备等产品，实现了LNG冷能利用空分设备国产化。目前，项目正在进行改造中。沿海建设的液化天然气接收站是我国能源战略的重要组成部分，也是节能减排的重要举措，本项目的成功开发符合循环经济，属于环保、节能项目，将大力发展和推广。

公司研发投入情况

	2016年	2015年	变动比例
研发人员数量（人）	711	803	-11.46%
研发人员数量占比	17.70%	19.69%	-1.99%
研发投入金额（元）	125,708,251.73	151,642,458.54	-17.10%
研发投入占营业收入比例	2.54%	2.55%	-0.01%
研发投入资本化的金额（元）	15,329,771.66	9,825,187.00	56.03%
资本化研发投入占研发投入的比例	12.19%	6.48%	5.71%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

本报告期内公司氩氪氙精提取装置研制完成，共计研发投入金额达1381.57万元，现已进入设备制造阶段。

4、现金流

单位：元

项目	2016年	2015年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,450,732,663.75	2,943,553,080.27	-16.74%
经营活动现金流出小计	2,026,627,486.84	2,510,959,137.02	-19.29%
经营活动产生的现金流量净额	424,105,176.91	432,593,943.25	-1.96%
投资活动现金流入小计	150,940,502.37	13,417,373.24	1,024.96%
投资活动现金流出小计	1,106,307,646.69	384,744,265.95	187.54%
投资活动产生的现金流量净额	-955,367,144.32	-371,326,892.71	
筹资活动现金流入小计	1,714,000,000.00	1,361,757,842.40	25.87%
筹资活动现金流出小计	1,101,369,100.17	1,446,877,786.71	-23.88%
筹资活动产生的现金流量净额	612,630,899.83	-85,119,944.31	
现金及现金等价物净增加额	83,023,261.46	-24,718,408.87	

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

本报告期内，投资活动现金流入小计增加，主要是转让金川公司股权，收到的处置子公司及其他营业单位收到的现金净额增加；投资活动现金流出小计增加，主要是股份公司购买集团公司资产，构建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

(2) 非主营业务分析

适用 不适用

(3) 资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016年末		2015年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	504,876,494.63	5.09%	490,988,052.30	5.05%	0.04%	
应收账款	1,825,027,838.60	18.41%	1,951,266,195.92	20.05%	-1.64%	
存货	793,140,956.90	8.00%	786,674,569.16	8.08%	-0.08%	
长期股权投资	62,790,965.49	0.63%	70,446,463.70	0.72%	-0.09%	
固定资产	4,580,018,818.73	46.20%	3,753,527,823.21	38.57%	7.63%	
在建工程	376,541,625.00	3.80%	954,327,318.22	9.81%	-6.01%	
短期借款	440,000,000.00	4.44%	435,000,000.00	4.47%	-0.03%	
长期借款	1,123,004,000.00	11.33%	1,266,002,640.00	13.01%	-1.68%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
3.可供出售金融资产	2,443,980.00	0.00	827,695.57	0.00	0.00	2,227,692.53	0.00
上述合计	2,443,980.00	0.00	827,695.57	0.00	0.00	2,227,692.53	0.00
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

(4) 投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
29,000,000.00	91,000,000.00	-68.13%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	1,624,500.00	0.00	827,695.57	0.00	2,227,692.53	1,781,678.59	0.00	购入
合计	1,624,500.00	0.00	827,695.57	0.00	2,227,692.53	1,781,678.59	0.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

(4) 重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
广西金川有色金属有限公司	广西杭氧金川新锐气体有限公司51%股权	2016年12月15日	8,500	36.8	无影响		评估定价	否	无	是	如期实施		

(5) 主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
杭州杭氧低温容器有限公司	子公司	低温容器的生产,货物进出口	人民币3000万元	396,495,928.79	272,726,666.95	175,469,872.26	19,425,604.43	17,386,307.85
河南杭氧气体有限公司	子公司	工业气体、特种气体、混合气体的生产及销售;空气分离设备安装及维修;通用机电设备配件销售。	人民币6000万元	228,301,240.95	226,599,810.91	234,745,137.32	25,916,167.91	19,978,302.25
吉林杭氧气体有限公司	子公司	氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩生产及销售;空气分离设备现场安装及维修;空分设备的技术服务、技术咨询;通用机电设备配件销售;危险货物运输。	人民币21000万元	352,493,848.73	336,958,613.96	196,788,229.43	26,626,297.40	21,156,655.83
杭州杭氧透平机械有限公司	子公司	制造、安装、维修;透平机械及附属设备;维修:普通机械,电器机械及配件;技术开发、咨询、服务、成果转让;透平机械,特种焊接,电子计算机软件;货物进出口。	人民币13495万元	624,657,595.88	493,695,433.03	144,843,436.97	-4,423,719.51	4,340,950.90
济源杭氧国泰气体有限公司	子公司	氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩生产及销售;空分设备的技术服务、技术咨询;通用机电设备配件销售;自营产品进出口业务。	人民币9000万元	179,035,147.16	171,808,306.55	203,223,510.91	23,318,363.78	16,615,392.59

衢州杭氧气体有限公司	子公司	氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩生产；危险化学品批发；货运：货物专用运输、经营性危险货物运输；空气分离设备安装、维修及相关技术服务；通用机械设备配件销售；机械设备租赁，货物进出口。	人民币28530万元	577,540,813.79	357,160,422.16	472,666,701.50	30,943,348.81	25,377,571.01
------------	-----	---	------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江西杭氧气体有限公司	注销撤资	无影响
广西杭氧金川新锐气体有限公司	挂牌转让	无影响

主要控股参股公司情况说明

(6) 公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

(7) 公司未来发展的展望

1、公司发展战略与总体规划

报告期内，公司完成了“十三五”发展规划的编制工作，“十三五”期间，公司将继续深化企业的转型升级，通过“调整-优化-强化”的方式，进一步提高空分设备和工业气体这两大业务的核心竞争力。

在空分设备业务方面，未来空分设备将继续朝着大型、特大型的方向发展。公司将立足技术创新，坚持精益求精，提升工艺装备，改进工艺水平，提高员工技能，在产品、市场、技术、管理和效率等方面不断地找差距、补短板，注重产品质量和品牌建设，不断提高自主创新能力和品牌影响力；在空分设备及核心部机的研制上不断取得突破，向着更节能高效、更可靠稳定的方向发展，提高特大型空分的成套能力，同时，积极发展与低温技术相关的新能源装备；在提升空分设备技术水平的同时，不断提高工程总承包能力。

在工业气体业务方面，要进行工业气体产业自身的进一步升级，优化投资布局，进行资源整合，提升各气体项目的运行效率；同时，加大气体品种的研发力度，发展稀有气体和其它高附加值气体，拓展气体产品的零售渠道，提升气体产业的盈利能力，实现气体产业的升级发展，从而实现公司两大主业相辅相成，互为促进，共同发展的良好局面，从而实现公司的持续健康发展。

2、机遇与挑战

国家淘汰落后产能、加快产业转型升级的经济发展思路，使得钢铁、传统化工及冶金等行业在未来一定时期内因新增产能增加对空分设备的需求减少，但与此同时，众多新兴产业的发展和产业升级、能源结构调整及节能减排措施落实，会给公司带来新的市场机遇；国家推进“一带一路”战略，将给公司大型空分设备出口、海外EPC项目和海外市场工业气体投资带来机遇；基于专业化和运行成本等因素的考虑，越来越多的空分设备用户选择将气体业务外包，给公司气体产业带来了巨大的市场；国家未来能源结构调整，给煤层气开发、天然气、氢气等众多能源气体产业的发展带来机遇。

经济新形势下，挑战与机遇并存。宏观经济方面，下游行业的“去产能”仍在继续，行业未来的发展格局和行业内企业未来的发展趋势不明朗，公司的空分设备产业未来仍可能因下游行业周期性波动而波动。公司的工业气体产业主要服务于下游客户，与下游客户的持续经营休戚相关。对于公司而言，未来将继续专注研发和技术进步，保持行业先进的技术水平，并在优化产业布局、市场开拓和风险防控方面作积极努力。

3、工作思路与经营计划

设备市场开拓方面，随着神华宁煤10万等级空分的顺利投运，公司的市场影响力将上一个新的台阶。公司将积极关注传统的钢铁、冶金、化工等行业的技术升级、行业内整合所带来的市场机会，同时紧盯新型煤化工等行业的市场需求，大力开拓海外市场，进一步做大做强空分设备产业。

工业气体产业，坚持扩张工业气体规模和优化工业气体产业布局并举，加大风险防控的力度，尤其注重事先风险防控。公司积极挖掘优质的气体投资项目，在项目筛选环节应加大尽职调查和可行性分析的力度，从产业政策、环保因素、技术、财务等各方面进行充分论证，管理层做出科学审慎的决策。在进行工业气体规模扩张的同时，公司将通过加大高附加值气体研发力度、推广节能降耗技术和拓展零售渠道等措施，实现从“量”到“质”的转变，全面提升气体板块的盈利能力。

随着气体板块的影响力和对公司效益的贡献度日益提高，气体板块将为公司带来稳定的收入、利润和现金流，能有效抵

御空分设备市场周期性波动可能对公司带来的冲击，从而实现公司的稳定持续健康发展。公司将实现空分设备和工业气体两大主业互为促进、共同发展，朝着世界一流的目标挺进。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 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

适用 不适用

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
空分设备	1,131,475,538.59	228,473,042.86	20.19%	-53.67%	-57.93%	-2.05%
气体销售	3,290,759,896.50	433,139,942.64	13.16%	7.66%	12.58%	0.58%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 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

适用 不适用

公司2016年度的营业收入 494,446.58 万元，比上年同期的593,966.71万元减少16.76%；实现归属于上市公司股东的净利润-28,261.87 万元，比上年同期 14,410.54 万元减少296.12%。报告期内营业收入和归属于上市公司股东净利润总额发生较大变化的主要原因如下：

1、受宏观经济影响，钢铁和化工等行业需求低迷，2015年空分设备市场需求低迷，2015年公司新订销售设备合同额较往年有大幅度的下降，从而导致了公司2016年度营业收入下滑明显，对公司净利润总额也造成一定影响，从而导致报告期内营业收入和归属于上市公司股东净利润总额发生较大变化。

2、由于近年来公司下游行业持续不景气，公司应收账款回收难度增加，导致部分应收账款的账龄增加，使得2016年度应收账款计提坏账准备的金额大幅增加，对公司净利润造成较大影响，从而导致报告期内归属于上市公司股东净利润总额发生较大变化。

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

√ 适用 □ 不适用

2017 年 1-3 月预计的经营业绩情况：同比扭亏为盈

同比扭亏为盈

2017 年 1-3 月净利润与上年同期相比扭亏为盈（万元）	3,000	至	4,000
2016 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	-3,349.81		
业绩变动的原因说明	<p>尽管宏观经济尚未摆脱低迷的状态、公司下游煤化工、钢铁等行业也还处于结构调整的过程中。但公司抓住目前部分行业复苏的机会，加大空分设备的营销力度，新承接了多套大型或较大空分设备项目，2016 年新签订设备类销售合同总额较 2015 年有较大增加。在气体板块，零售液体产品价格有所回升，利润水平整体较上年同期有较大的增长。</p>		