



杭州杭氧股份有限公司

2016 年半年度报告

2016 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司负责人蒋明、主管会计工作负责人葛前进及会计机构负责人(会计主管人员)葛前进声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

一、市场风险受到国际、国内经济形势的影响，公司的设备业务市场和工业气体市场受到了不同程度的冲击。公司制造业收入受下游钢铁、化工等行业持续压缩过剩产能，煤化工行业受环保、国际油价等因素的影响，投资明显放缓。气体销售业务随着公司气体业务投资规模的加大，投入运营的气体项目增加，尚能保持营业收入和利润的持续增长，但随着下游行业去产能等结构性调整的进一步深入，不排除气体销售业务也出现经营业绩下滑的风险。

二、行业竞争风险近年来，国际市场持续低迷，以我国为代表的新兴经济体保持了较快的增长，而作为新成长起来的工业气体市场发展迅速，国际工业气体巨头都非常重视在中国市场的业务拓展，在不断巩固原有业务基础上开辟新的战略市场。加上国内工业气体行业新进入者的增加，国内工业气体市场的竞争日趋激烈。公司气体业务的下游行业，如钢铁、化工、冶金、电力等，与宏观经济的景气程度有较强的相关性，宏观经济的波动将对这些行业内的竞争

产生相应影响，进而间接影响到公司气体项目的经营业绩和盈利能力。

三、政策风险对工业气体有较大需求的钢铁、化工、电力等行业近期均面临着产业结构调整、淘汰落后产能以及节能降耗等政策压力。不排除未来国家会出台更加严格的调控政策的可能性，可能对公司下游用户的用气需求量造成不利影响。

四、管理风险公司采取在用气现场设立全资或控股子公司模式实施气体项目。近年来，公司工业气体业务增长速度较快，已成为公司的支柱业务，气体子公司数量在不断增加，分布地域、生产规模、人员规模持续扩大，加大了管理控制的难度，也增加了管理上的风险。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介	6
第三节 会计数据和财务指标摘要	8
第四节 董事会报告	11
第五节 重要事项	21
第六节 股份变动及股东情况	38
第七节 优先股相关情况	41
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	42
第九节 财务报告	43
第十节 备查文件目录	151

释义

释义项	指	释义内容
8 万空分项目	指	80,000m ³ /h 等级大型空分设备国产化技改项目
乙烯冷箱项目	指	大型乙烯冷箱和内压缩空分设备的高中压板翅式换热器国产化技改项目
透平压缩机项目	指	提高大型空分设备配套透平压缩机能力技改项目
填料项目	指	提高大型空分设备填料配套能力技改项目
河南气体项目	指	河南杭氧气体有限公司新建 20,000m ³ /h 空分工程
吉林气体项目	指	吉林杭氧气体有限公司新建 2×25,000m ³ /h 空分工程
济源气体项目	指	济源杭氧气体有限公司收购济源钢铁公司总制氧量为 28,600m ³ /h 空分装置，并新建一套 25,000m ³ /h 空分装置项目
如东气体项目	指	江苏杭氧润华气体有限公司实施的新建 LNG 冷能空分项目
衢州气体项目	指	衢州杭氧气体有限公司实施的收购衢州元立金属制品有限公司原制氧装置、新建两套 40,000m ³ /h 空分装置及一套 510T/D 液化设备项目
低温容器项目	指	杭州杭氧低温容器有限公司实施的年产大型空分设备、乙烯冷箱和低温容器 14,920 吨能力生产项目
萧山气体项目	指	杭州萧山杭氧气体有限公司实施的配浙江恒逸“氮气供应”和“二氧化碳回收”项目
普照气体项目	指	长沙杭氧气体有限公司新建 5,500m ³ /h 空分工程
吉林经开气体项目	指	吉林市经开杭氧气体有限公司新建 12,000m ³ /h 空分工程
广西气体项目	指	广西杭氧金川新锐气体有限公司新建 2×35,000m ³ /h 空分工程
吉林博大气体项目	指	吉林市杭氧博大气体有限公司 10 万吨/年二氧化碳回收项目
富阳气体项目	指	杭州富阳杭氧气体有限公司实施的配和鼎铜业 17,500m ³ /h 空分工程
贵州气体项目	指	贵州杭氧气体有限公司实施的配首贵特钢 2×17,000m ³ /h 空分工程
广西盛隆项目	指	广西杭氧气体有限公司实施的收购广西盛隆原有空分设备并新建 80,000m ³ /h 空分工程
南钢项目	指	南京杭氧气体有限公司实施的配南钢 30,000m ³ /h 空分工程
萍钢项目	指	江西杭氧萍钢气体有限公司实施的收购江西萍钢实业股份有限公司 2 套 16,500m ³ /h、1 套 25,600m ³ /h 空分装置的项目
内蒙古杭氧宏裕项目	指	内蒙古杭氧宏裕气体有限公司实施的配宏裕科技 36,000m ³ /h 空分工程
双鸭山杭氧龙泰项目	指	双鸭山杭氧龙泰气体有限公司实施的配龙煤天泰 25,000m ³ /h 空分工程

济源杭氧万洋项目	指	济源杭氧万洋气体有限公司实施的配万洋集团 15,000m ³ /h 空分工程
山东杭氧项目	指	山东杭氧气体有限公司实施的收购空分资产并新建一套 62,500m ³ /h 空分装置的项目
驻马店杭氧项目	指	驻马店杭氧气体有限公司实施的配骏化 40,000m ³ /h 气体项目
山西立恒项目	指	山西杭氧乾鼎气体有限公司实施的收购山西立恒钢铁集团股份有限公司 2 套 6500m ³ /h、1 套 12000 m ³ /h、1 套 6000m ³ /h 、2 套 10000 m ³ /h 和 1 套 15000 m ³ /h 空分装置及相关资产的项目
m ³ /h	指	立方米每小时
杭氧集团	指	杭州制氧机集团有限公司
本公司	指	杭州杭氧股份有限公司

第二节 公司简介

一、公司简介

股票简称	杭氧股份	股票代码	002430
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州杭氧股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	杭氧股份		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU HANGYANG CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HANGYANG LIMITED		
公司的法定代表人	蒋明		

二、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
联系地址	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
传真	0571-85869076	0571-85869076
电子信箱	investor@hangyang.com	hegl@hangyang.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2015 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2015 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2014年5月23日	浙江省工商行政管理局	330000000021965	330124725884202	725884202
报告期末注册	2016年1月25日	浙江省工商行政管理局	91330000725884202P	91330000725884202P	91330000725884202P
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）					

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,199,498,762.19	2,928,414,728.18	-24.89%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-56,116,586.24	61,399,164.25	-191.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-76,505,566.64	48,232,970.28	-258.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	24,667,313.87	184,484,160.73	-86.63%
基本每股收益（元/股）	-0.07	0.07	-200.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.07	0.07	-200.00%
加权平均净资产收益率	-1.54%	1.72%	-3.26%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	9,652,958,759.67	9,730,714,149.18	-0.80%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,601,718,319.39	3,676,001,297.98	-2.02%

二、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

三、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-672,576.39	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	21,265,835.09	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,080,279.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	2,773,190.07	
少数股东权益影响额（税后）	2,511,367.81	
合计	20,388,980.40	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益

项目界定为经常性损益的项目的情形。

第四节 董事会报告

一、概述

报告期内，公司业务相关的钢铁、化工等产业面临去产能的压力，市场需求不足的巨大压力依然存在。面对严峻的经营环境，公司一方面寻找市场的机遇，另一方面寻找自身的不足，通过改善管理和合理调配资源，应对市场的变化，继续推进企业的升级转型。

报告期内，国内化肥行业氮肥装置整合、钢铁行业节能降耗技术升级带来了一定的市场需求，公司抓住这一市场机会，加大营销力度，取得了显著成效，成功承接了湖北宜化化工股份有限公司60,000m³/h空分装置等设备合同；石化设备方面，公司始终保持国内液氮洗冷箱市场50%以上的市场占有率，报告期内，公司成功承接了第一套60万吨/年液氮洗装置项目合同，扬子江石化66万吨/年和烟台万华75万吨/年PDH项目分别开车成功，各项指标均达到设计要求。截止报告期末，公司当年新订设备销售合同额较去年同期有明显增长。在低迷的设备销售市场中，公司保持了在同行业国内空分设备市场占有率领先的地位。

报告期内，公司工业气体产业继续平稳发展，已成为公司的战略支柱产业。公司以提升气体产业的整体运行效率、实现气体产业的可持续发展为目标，加强对各地气体公司的管控，从项目设计源头入手进行优化，强化对项目工程的管理，严控工程质量和投资成本，加强对已投运的气体项目的运行管理，提高设备运行的稳定性和运行效率。强化对气体公司经营相关资质、证照的督办。报告期内，公司加强液体零售物流的管理，充分发挥区域中心的枢纽和调度功能，最大限度地利用调配好区域内的资源，同时，加强对液体产品终端客户的开发力度，提高液体产品向终端客户的销售比例，提升液体零售业务的盈利能力。积极推进高附加值气体产品的研发和应用，加快推进稀有气体提取、变压吸附制纯氧等工作，不断丰富气体产品的种类，拓宽气体产品的应用领域，提升气体产业的盈利水平。

技术创新是企业发展的原动力，面对日益激烈的市场，公司通过加快技术研发和创新的步伐，提升公司产品和服务的综合竞争力。报告期内，公司技术研发部门在保证项目设计、投标报价等工作的基础上，加强多项试验台位建设，同时，加强新产品和新技术的研发力度，在稀有气体提取领域取得显著进展，衢州杭氧稀有气体提取装置成功调试产出粗制稀有气体，为公司今后规模化生产稀有气体和开拓特气市场打下了坚实的基础。目前，包括衢州杭氧在内的三家子公司已具备了粗制稀有气体的能力，衢州杭氧的稀有气体精制装置正在安装中，今后公司的气体产品将向多样化、高端化方向发展。

由于设备市场订单不足，公司在生产组织方面也面临困难。部分项目的交货周期短，对设计、采购、供应、生产各环节的衔接要求更高，公司合理配置资源，克服困难，保证了重点项目和“短、平、快”项目的顺利实施。到目前，公司重大项目--神华宁煤6套10万等级空分项目的设备安装已经进入尾声，即将进入设备调试阶段。

由于受下游行业低迷的影响，公司2015年设备订单明显下滑，由此严重影响了公司报告期内的经营业绩。公司将努力拼抢空分设备市场，同时提高自身的管理水平，加强对气体产业的管控，加强技术创新和研发，努力开发新产品，拓宽产品和服务的应用领域，提升经营效益。

二、主营业务分析

概述

公司的主营业务为设备制造业和工业气体制造业。受宏观经济的影响，报告期内，公司主营业务收入为214,366.14万元，较上年同期下降了25.35%。其中，气体销售基本保持平稳；空分设备业务受到的影响最大，报告期内空分设备营业收入为

42,073.78万元，较上年同期下降了62.9%。尽管乙烯冷箱等石化产品的营业收入增长比例较大，但不足以弥补空分设备营业收入下降的影响。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,199,498,762.19	2,928,414,728.18	-24.89%	
营业成本	1,848,282,507.86	2,431,575,708.57	-23.99%	
销售费用	49,670,550.52	52,426,908.34	-5.26%	
管理费用	246,959,804.32	250,625,598.93	-1.46%	
财务费用	62,901,881.97	78,058,527.70	-19.42%	
所得税费用	27,922,535.92	30,888,187.73	-9.60%	
研发投入	58,498,893.21	80,479,002.85	-27.31%	
经营活动产生的现金流量净额	24,667,313.87	184,484,160.73	-86.63%	主要系本期销售商品、接受劳务收到的现金少于上期所致
投资活动产生的现金流量净额	-230,159,560.69	-101,056,962.61	-127.75%	主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金多于上期所致
筹资活动产生的现金流量净额	106,285,830.75	-160,711,003.77	166.13%	主要系本期发行了3亿非公开定向债务融资工具，发行债券收到的现金多于上期所致
现金及现金等价物净增加额	-98,495,795.42	-82,845,258.91	-18.89%	
预付账款	363,926,300.36	239,330,244.14	52.06%	主要系本期支付合同预付款所致
其他应收款	30,652,675.80	80,453,663.98	-61.90%	主要是收回山西项目投资保证金所致
长期待摊费用	504,166.73	1,109,166.71	-54.55%	主要是长期待摊费用摊销所致
其他非流动资产	21,336,325.46	94,603,592.46	-77.45%	主要是山西杭氧资产转让交接完成所致
短期借款	300,000,000.00	435,000,000.00	-31.03%	主要是归还到期短期借款所致
应付票据	133,305,689.92	280,335,469.26	-52.45%	主要是本期承兑应付票据所致
应交税费	40,163,724.10	59,040,241.80	-31.97%	主要是本期所得税汇算清缴所致
应付利息	29,415,331.58	15,160,080.63	94.03%	主要是计提中期票据利息所致
其他应付款	55,373,666.97	35,617,075.89	55.47%	主要是应付半年度的房屋租赁费增加所致
应付债券	800,000,000.00	500,000,000.00	60.00%	主要是本期发行了非公开定向债务融资工具所致
资产减值损失	29,604,595.46	16,882,703.99	75.35%	主要系坏账准备计提较上期增加

				所致
营业外收入	27,684,150.20	18,749,988.36	47.65%	主要系本期获得的政府补助多于上期所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

公司招股说明书、募集说明书和资产重组报告书等公开披露文件中披露的未来发展与规划延续至报告期内的情况

适用 不适用

公司招股说明书、募集说明书和资产重组报告书等公开披露文件中没有披露未来发展与规划延续至报告期内的情况。

公司回顾总结前期披露的经营计划在报告期内的进展情况

报告期内，公司在空分及石化装备方面的研发方面继续投入，稀有气体精制设备已经完成开发，进入安装调试阶段。其他分离、提纯设备的研究已经展开；石化设备方面也正根据市场的需求对新型产品及规模更大的产品进行研发。公司的气体业务正在稳定发展，前期投资的项目在不断改进和完善。公司将进一步挖掘气体业务新的增长点，以改善经营效益。因此，报告期内，公司正在稳步推进公司发展规划的实施。

三、主营业务构成情况

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	673,514,105.07	530,373,578.21	21.25%	-49.87%	-51.04%	1.88%
气体行业	1,470,147,288.06	1,297,386,518.09	11.75%	-3.79%	-2.66%	-1.03%
小计	2,143,661,393.13	1,827,760,096.30	14.74%	-25.35%	-24.35%	-1.13%
分产品						
空分设备	420,737,838.03	312,337,560.26	25.76%	-62.90%	-65.11%	4.69%
乙烯冷箱产品	138,298,698.30	123,359,948.01	10.80%	79.86%	87.20%	-3.50%
工程总包	1,378,883.27	725,116.74	47.41%	-67.56%	-81.75%	40.87%
气体销售	1,470,147,288.06	1,297,386,518.09	11.75%	-3.79%	-2.66%	-1.03%
其他	113,098,685.47	93,950,953.20	16.93%	-11.82%	-20.50%	9.07%
小计	2,143,661,393.13	1,827,760,096.30	14.74%	-25.35%	-24.35%	-1.13%
分地区						
境内	2,072,350,495.17	1,769,746,916.30	14.60%	-25.50%	-24.96%	-0.60%
境外	71,310,897.96	58,013,180.00	18.65%	-20.87%	0.86%	-17.53%
小计	2,143,661,393.13	1,827,760,096.30	14.74%	-25.35%	-24.35%	-1.13%

四、核心竞争力分析

公司拥有完备的技术研发体系和强大的技术研发能力，拥有国家级企业技术中心，始终与世界最先进的空分设备成套技术保持同步，公司在空分设备设计制造领域已实现了从8万m³/h到10万m³/h、12万m³/h等级的突破，使公司有能力和最高水平的国际竞争，并屡屡在国际竞争中胜出。在空分设备成套技术不断发展的同时，公司致力于空分设备关键技术的研发，在高低压一体板翅式换热器、透平膨胀机等关键部机的研发上取得重大突破，大大提升了公司在大型、特大型空分设备成套能力和市场竞争力。

公司在战略转型升级的道路上取得重大进展。经过“十二五”的发展，公司的工业气体业务已全面超越设备制造，成为公司的战略支柱产业。公司已在国内工业气体行业树立了“杭氧气体”的品牌，并积累了丰富的工业气体投资、运营和管理经验，为公司后续工业气体业务的进一步发展奠定了坚实的基础。公司依托各地气体公司的平台，加快新产品和新技术的研发和应用，同时，公司拥有的强大的空分设备及相关技术研发能力，能够为公司气体产业的发展提供强大的技术支撑，全面助推公司工业气体产业向更高技术含量、更高附加值、更高效的方向发展。公司设备制造和工业气体两大主业之间形成相互促进、共同发展的良好局面。

公司利用自身在低温领域的技术优势，实现了产品和服务的横向拓展，形成了乙烯冷箱、液氮洗冷箱、氢烃回收冷箱、LNG流程及成套设备、CO精制等在内的丰富的石化类产品体系，为公司未来在LNG、新能源等领域的发展奠定了基础。

五、投资状况分析

1、对外股权投资情况

(1) 对外投资情况

√ 适用 □ 不适用

对外投资情况		
报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
29,000,000.00	10,000,000.00	190.00%
被投资公司情况		
公司名称	主要业务	上市公司占被投资公司权益比例
山西杭氧乾鼎气体有限公司	制氧项目筹备及相关服务，空气分离设备安装及维修，空分设备的技术服务，技术咨询，通用机电设备的配件销售。	80.00%

(2) 持有金融企业股权情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	公司类别	最初投资成本（元）	期初持股数量（股）	期初持股比例	期末持股数量（股）	期末持股比例	期末账面价值（元）	报告期损益（元）	会计核算科目	股份来源
交通银行	商业银行	1,624,500.00	1,624,500	0.00%	379,500	0.00%	2,136,585.00	0.00	可供出售金融资产	购入

合计	1,624,500.00	1,624,500	--	379,500	--	2,136,585.00	0.00	--	--
----	--------------	-----------	----	---------	----	--------------	------	----	----

(3) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本(元)	期初持股数量(股)	期初持股比例	期末持股数量(股)	期末持股比例	期末账面价值(元)	报告期损益(元)	会计核算科目	股份来源
股票	601328	交通银行	1,624,500.00	379,500	0.00%	379,500	0.00%	2,136,585.00	0.00	可供出售金融资产	购入
合计			1,624,500.00	379,500	--	379,500	--	2,136,585.00	0.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期											
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)											

(4) 持有其他上市公司股权情况的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内,公司持有其他上市公司或金融企业的股份为公司子公司江西制氧机有限公司以前年度取得的交通银行股份,作为可供出售金融资产,持有期间市价变动计入资本公积,不影响当期损益。本公司在上市前就持有上述股份,报告期内,改股份未曾买卖。

2、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途

杭州建德杭氧气体有限公司	是	200	5.25%	-	生产经营
湖北杭氧气体有限公司	是	1,500	4.75%	-	归还贷款
承德杭氧气体有限公司	是	950	4.35%	-	归还贷款
承德杭氧气体有限公司	是	1,900	4.35%	-	归还贷款
蚌埠杭氧气体有限公司	是	2,200	6.15%	-	生产经营
江西制氧机有限公司	是	6,500	4.75%	-	归还贷款
江西制氧机有限公司	是	4,500	4.75%	-	生产经营
江西制氧机有限公司	是	5,000	4.75%	-	生产经营
江西制氧机有限公司	是	4,000	4.75%	-	生产经营
杭州杭氧物资有限公司	是	3,000	5.50%	-	归还贷款
杭州杭氧物资有限公司	是	1,000	4.35%	-	归还贷款
江西杭氧萍钢气体有限公司	是	500	6.77%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	3,000	6.15%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	4,000	6.00%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	2,000	6.00%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	2,000	5.75%	-	归还贷款
江苏杭氧润华气体有限公司	是	1,000	6.00%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	1,500	5.00%	-	生产经营
江苏杭氧润华气体有限公司	是	500	4.75%	-	生产经营
吉林市杭氧博大气体有限公司	是	300	6.00%	-	生产经营
吉林市杭氧博大气体有限公司	是	627	5.50%	-	生产经营
吉林市杭氧博大气体有限公司	是	873	5.50%	-	生产经营
吉林市杭氧博大气体有限公司	是	200	4.35%	-	归还贷款
吉林市杭氧博大气体有限公司	是	800	4.75%	-	生产经营
杭州萧山杭氧气体有限公司	是	4,350	5.78%	-	置换项目贷款
九江杭氧气体有限公司	是	200	5.25%	-	生产经营
广西杭氧气体有限公司	是	2,000	5.50%	-	归还贷款
广西杭氧气体有限公司	是	4,900	5.78%	-	置换项目贷款
衢州杭氧气体有限公司	是	10,000	5.78%	-	置换项目贷款
广西杭氧金川新锐气体有限公司	是	2,450	5.50%	-	归还贷款
广西杭氧金川新锐气体有限公司	是	2,450	4.75%	-	归还贷款
广西杭氧金川新锐气体有限公司	是	2,000	4.35%	-	归还贷款
广西杭氧金川新锐气体有限公司	是	3,000	4.75%	-	归还贷款
南京杭氧气体有限公司	是	7,500	6.15%	-	生产经营

南京杭氧气体有限公司	是	6,000	6.15%	-	生产经营
南京杭氧气体有限公司	是	1,000	6.00%	-	生产经营
济源杭氧万洋气体有限公司	是	5,000	6.00%	-	生产经营
山西杭氧乾鼎气体有限公司	是	20,000	4.35%	-	生产经营
山西杭氧乾鼎气体有限公司	是	3,300	4.75%	-	生产经营
合计	--	122,200	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	无				
展期、逾期或诉讼事项等风险的应对措施（如有）	无				
委托贷款审批董事会公告披露日期（如有）					
委托贷款审批股东会公告披露日期（如有）					

3、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、主要子公司、参股公司分析

适用 不适用

主要子公司、参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	所处行业	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
吉林杭氧气体有限公司	子公司	制造业	氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩生产及销售；空分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。	人民币 21,000 万元	388,826,410.78	329,076,474.46	51,237,503.58	17,129,269.86	13,274,516.33
杭州杭氧低温容器有限公司	子公司	制造业	低温容器的生产，货物进出口。	人民币 3,000 万元	412,684,243.97	263,817,855.82	88,635,366.20	10,421,294.73	8,402,609.41
河南杭氧气体有限公司	子公司	制造业	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 6,000 万元	222,821,944.69	218,039,669.71	117,510,250.10	12,687,018.10	9,555,819.11

济源杭氧国泰气体有限公司	子公司	制造业	医用氧（气态、液态）、氧（压缩的）、氧（液化的）、氮（压缩的）、氮（液化的）、氩（压缩的）、氩（液化的）生产、销售；空分设备的技术服务、技术咨询；通用机电设备的配件销售。	人民币 9,000 万元	179,647,914.07	172,715,866.71	101,831,243.20	11,769,313.55	8,554,477.99
江西杭氧宝钢气体有限公司	子公司	制造业	氧气、氮气、液氧、液氩、氩气的生产和销售；工业气体、特种气体、混合气体、医用氧气项目投资与建设；空气分离设备安装及维修，空分设备的技术服务，技术咨询。	人民币 12,500 万元	281,668,392.09	197,164,312.27	141,522,299.30	11,405,944.16	10,315,458.09
衢州杭氧气体有限公司	子公司	制造业	危险化学品批发（无仓储）；一般经营项目：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。	人民币 28,530 万元	598,427,575.77	335,809,636.63	219,974,719.80	4,394,523.99	4,099,863.88
承德杭氧气体有限公司	子公司	制造业	工业氧（压缩、液化），工业氮（压缩、液化），氩-纯氩（压缩、液化）的生产销售；空分设备的技术服务、技术咨询；通用机电设备的配件销售。	人民币 7,000 万元	182,439,654.05	137,665,778.35	64,659,779.77	10,023,360.36	7,152,689.50
广西杭氧气体有限公司	子公司	制造业	氧气、液氧、氮气、液氮、液氩的生产和销售；空气分离设备安装及维修；空分设备的技术服务及咨询；通用机电设备的配件销售。	人民币 17,000 万元	449,645,841.47	165,604,507.68	200,607,255.41	6,585,737.07	6,385,479.80

5、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、对 2016 年 1-9 月经营业绩的预计

2016 年 1-9 月预计的经营业绩情况：业绩亏损

业绩亏损

2016 年 1-9 月净利润（万元）	-10,000	至	-8,000
2015 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润(万元)	10,020.18		
业绩变动的原因说明	受宏观经济影响，市场合同较少，本公司利润下降。		

七、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

八、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

九、公司报告期利润分配实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司以2015年末总股本831,776,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.3元（含税），共分配股利人民币24,953,280元，剩余未分配利润结转至下年度，上述利润分配方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

十、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2016年1月14日	弘元大厦	实地调研	机构	财通证券	了解了公司改制的可能性,公司煤化工方面的近况,医用气体的未来前景以及公司的技术在治理雾霾方面的应用等
2016年6月7日	弘元大厦	实地调研	机构	长江证券	当前的经济形式下公司的业务的变化,27家气体公司的运营情况及气体的业务情况和投资回报率等
2016年6月29日	弘元大厦	实地调研	机构	财通证券	公司毛利的情况,杭氧集团的资金状况以及国企改革的最新的动向等

第五节 重要事项

一、公司治理情况

公司治理实际情况与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

二、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果 及影响	诉讼(仲 裁)判决执 行情况	披露 日期	披露 索引
原告杭州杭氧股份有限公司诉被告山西海鑫国际钢铁有限公司买卖合同货款纠纷一案	863.86	否	已判决	判决书于 2016 年 8 月 15 日生效。被告山西海鑫国际钢铁有限公司于判决生效后 10 日内支付原告杭州杭氧股份有限公司设备款 6645085 元及滞纳金 1993525.5 元。	截至本报告出具日, 判决已生效。		
申请人嘉晨集团有限公司与被申请人杭州杭氧股份有限公司供货合同纠纷一案。本请求: 请求杭氧股份承担维修费 12.5 万元、对 2014 年 7 月 5 日造成的变电站跳电损失赔偿(以鉴定为准)及承担仲裁费; 反请求: 请求嘉晨集团支付空分设备余款 263.9 万元及滞纳金 764.4 万元及仲裁费。	1,028.3	不确定	跳电事故与杭氧空分设备启动有无关联或影响, 专业性问题的已提请中国电力企业联合会司法鉴定中心申请鉴定, 但尚未最终确定。	待中国电力企业联合会司法鉴定中心出具相关鉴定结果。	不适用		
原告杭州杭氧股份有限公司诉被告吉林长岭鸿聚通能源有限公司买卖合同纠纷一案。公司请求判决双方买卖合同有效及杭氧股份	3,891	否	尚未开庭审理	待长春市高新技术区人民法院正式开庭作出裁定。	不适用		

所供 10 万方/天天然气液化工程工艺包及成套设备的所有权属于杭氧股份;由原告取回该成套设备;取回所产生的的费用及由此遭受的经济损失(以实际发生额计)及诉讼费由鸿聚通承担。此前该成套设备已被鸿聚通抵押给吉林北方汽车产业担保有限公司,并被长春市高新技术区人民法院执行局 2014 年 12 月执行查封,杭氧股份提出执行异议,但该院至今未予正式做出裁定。							
原告上海东方压缩机有限公司向杭州下城区人民法院起诉,诉被告杭州杭氧股份有限公司买卖合同纠纷一案。东方本诉:杭氧股份支付东方压缩机货款余额 297.7 万元及利息 12.5 万及律师费 18 万元及诉讼费;杭氧股份反诉:东方将设备资料、证件交付杭氧股份并承担违约金 955000 元、东方继续履行安装、调试、试车及性能试验等服务工作并承担因拖延、拒绝履行该等服务义务给反诉人造成的经济损失 265000 元;承担律师费 8 万元及诉讼费。	328.2	不确定	审理完毕,判决尚未作出	待杭州下城区人民法院作出判决。	不适用		
原告杭州杭氧股份有限公司诉被告内蒙古五角枫煤化工有限公司、内蒙古圣泰能源投资集团有限公司投标保证金纠纷一案。杭氧股份向临安市人民法院提起诉讼,请求:1、判决圣泰公司和五角枫公司共同退还杭氧股份投标保证金 100 万元、投标文件费 1 万元,合计 101 万元及自 2014 年 11 月 4 日起至判决生效	101	否	2016 年 5 月 12 日,圣泰公司和五角枫公司向浙江临安人民法院提出管辖权异议申请;2016 年 5 月 30 日,浙江临安市人民法院作出《民事裁定书》((2016)浙 0185 民初 2152 号)和《民事裁定书》((2016)浙 0185 民初 2152 号之一),分别驳回五角枫公司和圣泰公司对本案管辖权提出的异议。2016 年 6 月,五角枫公司	待杭州市中级人民法院作出关于本案管辖权的裁定。	不适用		

日止的利息损失；2、判决圣泰公司和五角枫公司承担本案的全部诉讼费用。			和圣泰公司分别向杭州市中级人民法院提起上诉，请求：1、杭州市中级人民法院撤销（2016）浙 0185 民初 2152 号和（2016）浙 0185 民初 2152 号之一的民事裁定；2、依法将该案移送到内蒙古兴安盟科尔沁右翼中旗人民法院。杭州市中级人民法院尚未作出关于本案管辖权的裁定。				
浙江曙扬化工有限公司破产债权申报。衢州气体公司与浙江曙扬化工有限公司签订《氧气、氮气供应合同》及补充合同，约定由衢州气体公司为曙扬化工长期提供其生产所需的氧气、氮气，合同期限为 20 年。工程建设完成后，曙扬化工于 2013 年 8 月开始进行试生产，衢州气体公司开始正式为曙扬化工供气，后曙扬化工于 2014 年 1 月停产。根据浙江省衢州市中级人民法院（2015）浙衢商破字第 1-1 号公告，该院根据杭州银行股份有限公司衢州分行的申请于 2014 年 12 月 23 日裁定受理曙扬化工破产清算一案，并于 2014 年 12 月 24 日指定浙江南孔律师事务所为曙扬化工管理人。衢州气体公司在公告规定的期限内申报债权：1、截至 2014 年 12 月 23 日实际用氧、用氮气费债权计 715663.45 元；2、按合同支付保底氧气的费用债权计 1229.904 万元；3、设备建设投资费 12217 万元。	1,301.47	否	曙扬化工重整计划草案审查确认债权：普通债权 1229.904 元、71.566345 万元气款参照水、电费清偿；设备建设投资费不予认定。	曙扬化工破产程序尚在进行中，重整计划草案目前尚未最终获得通过及法院批准；	不适用		

三、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

四、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

五、资产交易事项

1、收购资产情况

适用 不适用

交易对方或最终控制方	被收购或置入资产	交易价格(万元)	进展情况(注2)	对公司经营的影响(注3)	对公司损益的影响(注4)	该资产为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比率	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	披露日期(注5)	披露索引
山西立恒钢铁集团股份有限公司	“立恒钢铁集团”空分业务相关的资产组合	33,137.42	设备已交付使用,房屋产权过户正在办理中	无影响	无影响	0.00%	否			

2、出售资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售资产。

3、企业合并情况

适用 不适用

公司报告期末未发生企业合并情况。

六、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划及其实施情况。

七、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
压缩机公司	参股公司	采购商品	原材料	协议价	协议价	5.16	0.00%	430	否	现金或者票据	——		
钢结构公司	参股公司	采购商品	原材料	协议价	协议价	1,127.49	0.81%	4,210	否	现金或者票据	——		
空分备件公司	参股公司	采购商品	原材料	协议价	协议价	150.49	0.11%	420	否	现金或者票据	——		
铸造公司	参股公司	采购商品	铸件	协议价	协议价	215.86	0.16%	910	否	现金或者票据	——		
电镀公司	参股公司	采购商品	劳务协作	协议价	协议价	85.24	0.06%	250	否	现金或者票据	——		
锻热公司	参股公司	采购商品	锻件	协议价	协议价	274.32	0.20%	541	否	现金或者票据	——		
换热设备公司	参股公司	采购商品	换热器	协议价	协议价	1,113.01	0.80%	2,800	否	现金或者票据	——		
储运公司	参股公司	采购商品	运输服务	协议价	协议价	1,042.09	0.75%	2,850	否	现金或者票据	——		
弘元饭店	同一母公司	采购商品	住宿及餐饮服务	协议价	协议价	20.23	0.01%	80	否	现金	——		
压缩机公司	参股公司	出售商品	原材料等	协议价	协议价	84.53	0.04%	410	否	现金或者票据	——		
钢结构公司	参股公司	出售商品	原材料等	协议价	协议价	1,025.56	0.45%	2,525	否	现金或者票据	——		
空分备件公司	参股公司	出售商品	原材料等	协议价	协议价	593.35	0.27%	535	是	现金或者票据	——		
铸造公司	参股公司	出售商品	原材料等	协议价	协议价	121.27	0.06%	345	否	现金或者票据	——		
电镀公司	参股公司	出售商品	原材料等	协议价	协议价	34.58	0.02%	70	否	现金或者票据	——		
锻热公司	参股公司	出售商品	原材料	协议价	协议价	5.84	0.00%	91	否	现金或	——		

司	司	品	料等							者票据			
换热设 备公司	参股公 司	出售商 品	原材 料等	协议价	协议价	189.26	0.09%	252	否	现金或 者票据	——		
储运公 司	参股公 司	出售商 品	原材 料等	协议价	协议价	0.97	0.00%	0	是	现金或 者票据	——		
合计				--	--	6,089.25	--	16,719	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告 期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用）				不适用									

2、资产收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权：

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非 经营性资金 占用	期初余额 （万元）	本期新增金 额（万元）	本期收回金 额（万元）	利率	本期利息 （万元）	期末余额 （万元）
杭州杭氧环 保成套设备 有限公司	联营企业	代垫职工 补偿金等	是	181.47	9.38	0	0.00%	0	190.85
关联债权对公司经营成 果及财务状况的影响		公司下属参股公司——杭州杭氧环保成套设备有限公司（以下简称：环保公司）因市场竞争激烈、经营欠佳已停产并已申请破产，环保公司由公司与中环保水务投资有限公司（与公司不存在关联关系）合作经营，股东双方为安置环保公司员工，依据持股比例各自垫付了职工补偿金，本期新增金额为代垫水电、安保费，因金额不大没有对公司的独立性和正常经营造成影响。							

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
杭州制氧机集团有限公司	控股股东	借款	454.37	0	0	0.00%	0	454.37
杭州制氧机集团有限公司	控股股东	委托贷款	1,000.8	0	0	4.00%	20.02	1,000.8
杭州制氧机集团有限公司	控股股东	委托贷款	10,300	0	0	5.25%	270.38	10,300
杭州制氧机集团有限公司	控股股东	委托贷款	0	1,800	0	4.75%	42.75	1,800
杭州制氧机集团有限公司	控股股东	委托贷款	10,000	10,000	0	4.75%	475	20,000

5、其他关联交易

√ 适用 □ 不适用

(1) 杭氧集团公司向本公司及子公司收取公建资产年度使用费，具体情况如下（单位：元）：

单位	起始日	终止日	本期数
本公司	2016.1.1	2016.12.31	1,028,650.00
杭氧透平公司	2016.1.1	2016.12.31	300,700.00
杭氧物资公司	2016.1.1	2016.12.31	210,950.00
工装泵阀公司	2016.1.1	2016.12.31	98,200.00
合金封头公司	2016.1.1	2016.12.31	90,450.00
低温设备公司	2016.1.1	2016.12.31	144,000.00
杭氧填料公司	2016.1.1	2016.12.31	72,000.00
膨胀机公司	2016.1.1	2016.12.31	53,550.00
工程检测公司	2016.1.1	2016.12.31	11,450.00
合计			2,009,950.00

(2) 临安企管公司向关联方提供物业管理服务，并收取服务费用，服务费用的实际收取情况如下（单位：元）：

单位	本期数	上年同期数
电镀公司	16,149.08	16,219.44
压缩机公司	30,770.67	15,533.45
钢结构公司	23,943.96	24,041.36
铸造公司	0.00	101,751.00
储运公司	12,377.39	14,960.95

锻热公司	18,547.25	18,687.46
换热设备公司	37,863.46	18,983.14
合 计	139,651.81	210,176.80

(3) 本公司向关联方提供消防保卫、档案管理及文印服务等综合服务工作，并收取综合服务费用，服务费用的实际收取情况如下（单位：元）：

单位	本期数	上期数
换热设备公司	202,248.90	200,322.72
压缩机公司	165,494.70	163,918.56
钢结构公司	128,066.40	126,846.72
锻热公司	99,546.30	98,598.24
电镀公司	86,391.90	85,569.12
储运公司	63,592.20	62,986.56
铸造公司		262,048.80
合 计	745,340.40	1,000,290.72

(4) 本期由临安企管公司向关联方提供住宿服务，实际收取的服务费情况如下（单位：元）：

单位	本期数	上期数
电镀公司	210.00	350.00
压缩机公司	8,610.00	7,420.00
环保成套公司	0.00	140.00
铸造公司	910.00	2,240.00
锻热公司	140.00	0.00
钢结构公司	140.00	140.00
换热设备公司	70.00	630.00
储运公司	140.00	0.00
合 计	10,220.00	10,920.00

(5) 关联租赁情况（单位：元）

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上年同期确认的租赁费
杭氧集团公司	房屋建筑物	12,715,898.98	12,837,733.56
杭氧集团公司	设备	329,004.00	111,505.00
合 计		13,044,902.98	12,949,238.56

关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

八、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

房屋及设备租赁

报告期内，杭氧股份及子公司化医公司、低温设备公司、深冷气体公司分别向杭氧集团租赁弘元大厦办公楼。公司子公司--工装泵阀公司、合金封头公司、膨胀机公司与杭氧集团签订《房屋租赁合同》，杭氧集团将坐落在临安市青山湖街道东环路99号内的厂房及有关设备租赁给上述公司。

公司及其子公司--低温设备公司、工程检测公司、工装泵阀公司、合金封头公司、建德气体公司、临安企管公司、膨胀机公司、填料公司、杭氧透平、杭氧物资分别与杭氧集团签订《房屋租赁合同》，杭氧集团将坐落在临安市青山湖街道东环路99号内的倒班宿舍租赁给省属公司使用。

上述租赁的详细情况见《关于2016年度预计发生日常关联交易的公告》（公告编号2016-025）。

土地租赁

公司子公司--蚌埠气体公司、萧山气体公司、吉林博大气体公司、富阳气体公司、广西气体公司、南京气体公司、山东气体公司、济源万洋气体公司及驻马店气体公司分别向各自合作单位安徽方兴科技股份有限公司、浙江恒逸己内酰胺有限公司、吉林省博大生化有限公司、和鼎铜业、广西盛隆冶金有限公司、南京钢铁联合有限公司、兖矿鲁南化肥厂以及兖矿国泰化工有限公司、万洋冶炼（集团）有限公司和昊华骏化集团有限公司租赁项目建设用地。本报告期在上述租赁有效期内。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、担保情况

适用 不适用

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年3月1日	400	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年4月13日	800	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是

衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年7月26日	2,000	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年6月14日	1,000	连带责任保证	截止2017年6月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年3月1日	2,600	连带责任保证	截止2017年6月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年6月14日	1,600	连带责任保证	截止2018年1月10日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年3月20日	354.3	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年12月7日	480	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年1月4日	480	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年2月27日	480	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年10月8日	800	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年10月8日	2,200	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年7月9日	37.83	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2013年6月18日	397	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年6月19日	450	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年7月11日	450	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年10月23日	480	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年4月1日	584.84	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年5月24日	3,000	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年12月19日	450	连带责任保证	截止2018年1月10日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年8月14日	470	连带责任保证	截止2018年1月10日	否	是

衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年9月28日	480	连带责任保证	截止2018年1月10日	否	是
衢州杭氧气体有限公司	2011年12月17日	39,000	2012年7月26日	1,000	连带责任保证	截止2018年1月10日	否	是
杭州萧山杭氧气体有限公司	2011年3月9日	3,700	2012年4月1日	600	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
杭州萧山杭氧气体有限公司	2011年3月9日	3,700	2012年4月1日	600	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
杭州萧山杭氧气体有限公司	2011年3月9日	3,700	2012年4月1日	400	连带责任保证	截止2017年3月30日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2012年11月27日	400	连带责任保证	截止2017年6月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2013年3月12日	300	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2014年6月20日	1,700	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2014年7月18日	300	连带责任保证	截止2016年12月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2014年7月18日	2,600	连带责任保证	截止2017年12月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2012年6月20日	700	连带责任保证	截止2017年12月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2012年9月27日	300	连带责任保证	截止2017年6月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2014年7月18日	700	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2012年5月31日	9,100	2014年7月18日	100	连带责任保证	截止2017年6月20日	是	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2015年5月29日	12,100	2015年7月2日	10,300	连带责任保证	截止2018年7月1日	否	是
吉林市经开杭氧气体有限公司	2015年5月29日	12,100	2016年4月6日	1,800	连带责任保证	截止2019年4月5日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年9月14日	600	连带责任保证	截止2018年8月10日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年9月14日	1,400	连带责任保证	截止2018年8月10日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年9月18日	1,400	连带责任保证	截止2017年6月30日	否	是

江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年9月18日	1,400	连带责任保证	截止2017年12月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年9月18日	1,400	连带责任保证	截止2018年6月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年10月22日	1,400	连带责任保证	截止2016年6月30日	是	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2012年10月22日	1,400	连带责任保证	截止2016年12月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2013年1月9日	600	连带责任保证	截止2018年6月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2013年1月9日	600	连带责任保证	截止2017年12月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2013年1月9日	600	连带责任保证	截止2017年6月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2013年1月9日	600	连带责任保证	截止2016年12月30日	否	是
江西制氧机有限公司	2012年3月19日	22,000	2013年1月9日	600	连带责任保证	截止2016年6月30日	是	是
吉林市杭氧博大气体有限公司	2012年4月21日	2,100	2012年8月22日	200	连带责任保证	截止2016年6月25日	是	是
吉林市杭氧博大气体有限公司	2012年4月21日	2,100	2012年8月22日	300	连带责任保证	截止2016年12月25日	否	是
吉林市杭氧博大气体有限公司	2012年4月21日	2,100	2012年8月22日	400	连带责任保证	截止2017年8月10日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月11日	1,500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月18日	1,450	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月11日	1,500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月18日	1,450	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月11日	1,750	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月18日	1,650	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月11日	1,750	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是

广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年7月5日	1,650	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年3月11日	3,000	连带责任保证	截止2018年8月20日	否	是
广西杭氧金川新锐气体有限公司	2012年5月31日	29,500	2013年7月5日	3,000	连带责任保证	截止2018年8月20日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2012年7月30日	2,300	连带责任保证	截止2017年12月30日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2012年7月30日	2,700	连带责任保证	截止2018年7月30日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年2月26日	900	连带责任保证	截止2016年12月30日	是	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年2月26日	100	连带责任保证	截止2018年6月30日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年2月26日	100	连带责任保证	截止2017年6月30日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年2月26日	100	连带责任保证	截止2017年12月30日	否	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年2月26日	100	连带责任保证	截止2016年6月30日	是	是
杭州富阳杭氧气体有限公司	2012年5月31日	10,000	2013年10月24日	1,000	连带责任保证	截止2016年12月30日	否	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2012年12月19日	1,500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2012年12月19日	2,500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2012年12月19日	1,000	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2013年1月12日	1,000	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2013年1月11日	1,500	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
江西杭氧萍钢气体有限公司	2012年10月26日	20,000	2013年1月12日	2,500	连带责任保证	截止2017年7月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	1,500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是

广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	2,000	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	2,000	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	2,000	连带责任保证	截止2018年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年4月16日	2,800	连带责任保证	截止2018年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	100	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	1,000	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	1,200	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	1,200	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	1,200	连带责任保证	截止2018年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年5月10日	1,200	连带责任保证	截止2018年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	800	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	800	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	800	连带责任保证	截止2018年6月20日	否	是
广西杭氧气体有限公司	2013年3月22日	35,000	2013年8月8日	1,000	连带责任保证	截止2018年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年5月28日	2,500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年5月28日	700	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年5月28日	2,500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是

山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年7月11日	2,500	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年7月11日	2,300	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2013年7月11日	3,000	连带责任保证	截止2018年5月18日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	500	连带责任保证	截止2016年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	1,000	连带责任保证	截止2017年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	1,000	连带责任保证	截止2018年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	1,500	连带责任保证	截止2019年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	3,000	连带责任保证	截止2020年6月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月4日	3,000	连带责任保证	截止2020年12月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月8日	500	连带责任保证	截止2016年6月20日	是	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月8日	500	连带责任保证	截止2017年6月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月8日	1,500	连带责任保证	截止2018年6月20日	否	是
山东杭氧气体有限公司	2013年7月2日	54,000	2015年1月8日	1,500	连带责任保证	截止2019年6月20日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		34,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		1,800		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		349,350		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		106,849.67		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		34,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		1,800		
报告期末已审批的担保额度合		349,350		报告期末实际担保余额合计		106,849.67		

计 (A3+B3+C3)		(A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			29.67%
其中:			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保金额 (E)			22,800
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			22,800

采用复合方式担保的具体情况说明

(1) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

4、其他重大交易

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大交易。

九、公司或持股 5% 以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺					
资产重组时所作承诺					
首次公开发行或再融资时所作承诺	杭州制氧机集团有限公司	1、杭氧集团及其控制的其他企业目前没有以任何形式从事与本公司及其控制的企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、杭氧集团在作为本公司控股股东的事实改变前,杭氧集团及其控制的其他企业不以任何形式直接或间接从事或参与任何与本公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动;不以任何形式支持第三方直接或	2010年6月10日		正在履行中

		间接从事或参与任何与本公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不以任何形式介入（不论直接或间接）任何与本公司及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；在经本公司同意并履行必要法定程序的情况下，杭氧集团投资参股本公司控制的企业的情形除外。			
	中国华融资产管理股份有限公司	承诺在本公司完成上市并在相关法规和文件规定的限售期满后，在国家有关债转股股权减持政策以及国有金融机构转让上市公司股权有关政策允许的条件下，根据证券交易的相关政策法规的规定，减持其持有的本公司股份，直至持股比例降低至 7% 的范围内。	2010 年 6 月 10 日		正在履行中
	杭州制氧机集团有限公司	认购本公司 2014 年非公开发行的股份自新增股份自上市之日起三十六个月内不得转让。	2014 年 4 月 9 日		正在履行中
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否及时履行	是				

十、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

十一、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十三、公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	22,440,120	2.70%				-672,280	-672,280	21,767,840	2.62%
2、国有法人持股	19,751,000	2.37%						19,751,000	2.37%
3、其他内资持股	2,689,120	0.32%				-672,280	-672,280	2,016,840	0.24%
境内自然人持股	2,689,120	0.32%				-672,280	-672,280	2,016,840	0.24%
二、无限售条件股份	809,335,880	97.30%				672,280	672,280	810,008,160	97.38%
1、人民币普通股	809,335,880	97.30%				672,280	672,280	810,008,160	97.38%
三、股份总数	831,776,000	100.00%						831,776,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

高管股份年度解锁

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期

赵大为	1,344,560	336,140	0	1,008,420	高管股份年度解锁	2016年1月4日
毛绍融	1,344,560	336,140	0	1,008,420	高管股份年度解锁	2016年1月4日
合计	2,689,120	672,280	0	2,016,840	--	--

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,626		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							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	0	19,751,000	491,720,152		
中国华融资产管理股份有限公司	国有法人	13.22%	109,961,023	0	0	109,961,023		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.28%	10,664,700	0	0	10,664,700		
海通期货股份有限公司—海通玄武舞象 2 号资产管理计划	其他	0.58%	4,812,087	4,812,087	0	4,812,087		
高立军	境外自然人	0.45%	3,703,800	3,703,800	0	3,703,800		
海通期货有限公司—海通玄武舞象 1 号资产管理计划	其他	0.29%	2,391,400	2,391,400	0	2,391,400		
中信盈时资产管理有限公司—中信盈时—弘熙 1 号分级资产管理计划	其他	0.26%	2,138,900	2,138,900	0	2,138,900		
赵勇	境内自然人	0.26%	2,124,538	2,124,538	0	2,124,538		
海通期货股份	其他	0.25%	2,048,200	2,048,200	0	2,048,200		

有限公司一海通期货一驰骋资产管理计划								
宋慧敏	境内自然人	0.24%	1,996,800	1,996,800	0	1,996,800		
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。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
杭州制氧机集团有限公司	491,720,152	人民币普通股	491,720,152					
中国华融资产管理股份有限公司	109,961,023	人民币普通股	109,961,023					
中央汇金资产管理有限责任公司	10,664,700	人民币普通股	10,664,700					
海通期货股份有限公司一海通玄武舞象 2 号资产管理计划	4,812,087	人民币普通股	4,812,087					
高立军	3,703,800	人民币普通股	3,703,800					
海通期货有限公司一海通玄武舞象 1 号资产管理计划	2,391,400	人民币普通股	2,391,400					
中信盈时资产管理有限公司一中信盈时一弘熙 1 号分级资产管理计划	2,138,900	人民币普通股	2,138,900					
赵勇	2,124,538	人民币普通股	2,124,538					
海通期货股份有限公司一海通期货一驰骋资产管理计划	2,048,200	人民币普通股	2,048,200					
宋慧敏	1,996,800	人民币普通股	1,996,800					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间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。							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2015 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
谭建荣	独立董事	任期满离任	2016 年 5 月 30 日	独立董事六年任职期满
赵敏	独立董事	任期满离任	2016 年 5 月 30 日	独立董事六年任职期满
刘菁	独立董事	被选举	2016 年 5 月 31 日	独立董事任职期满，重新选举
郭斌	独立董事	被选举	2016 年 5 月 31 日	独立董事任职期满，重新选举

第九节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州杭氧股份有限公司

2016 年 7 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	332,115,880.92	490,988,052.30
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产		
应收票据	477,152,419.64	651,191,701.24
应收账款	2,005,915,511.52	1,951,266,195.92
预付款项	363,926,300.36	239,330,244.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	30,652,675.80	80,453,663.98
买入返售金融资产		
存货	869,928,729.91	786,674,569.16

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	232,432,198.28	236,404,767.38
流动资产合计	4,312,123,716.43	4,436,309,194.12
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	4,238,900.58	4,546,295.58
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	68,699,819.03	70,446,463.70
投资性房地产		
固定资产	4,138,823,606.00	3,753,527,823.21
在建工程	695,963,397.76	954,327,318.22
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	296,273,947.80	301,478,483.94
开发支出	22,002,890.00	19,303,052.47
商誉		
长期待摊费用	504,166.73	1,109,166.71
递延所得税资产	92,991,989.88	95,062,758.77
其他非流动资产	21,336,325.46	94,603,592.46
非流动资产合计	5,340,835,043.24	5,294,404,955.06
资产总计	9,652,958,759.67	9,730,714,149.18
流动负债：		
短期借款	300,000,000.00	435,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	133,305,689.92	280,335,469.26

应付账款	1,128,385,054.96	1,179,121,169.84
预收款项	845,047,248.50	843,412,269.63
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	57,624,821.74	59,327,761.14
应交税费	40,163,724.10	59,040,241.80
应付利息	29,415,331.58	15,160,080.63
应付股利		
其他应付款	55,373,666.97	35,617,075.89
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	436,637,920.00	550,080,920.00
其他流动负债		
流动负债合计	3,025,953,457.77	3,457,094,988.19
非流动负债：		
长期借款	1,414,502,640.00	1,266,002,640.00
应付债券	800,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	4,217,760.00	4,217,760.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	1,254,000.00	1,254,000.00
递延收益	383,823,519.34	398,785,954.60
递延所得税负债	522,634.80	568,744.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,604,320,554.14	2,170,829,098.65
负债合计	5,630,274,011.91	5,627,924,086.84
所有者权益：		
股本	831,776,000.00	831,776,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	883,419,927.65	883,419,927.65
减：库存股		
其他综合收益	764,181.72	978,041.00
专项储备	45,161,837.50	38,163,879.09
盈余公积	270,306,403.56	270,306,403.56
一般风险准备		
未分配利润	1,570,289,968.96	1,651,357,046.68
归属于母公司所有者权益合计	3,601,718,319.39	3,676,001,297.98
少数股东权益	420,966,428.37	426,788,764.36
所有者权益合计	4,022,684,747.76	4,102,790,062.34
负债和所有者权益总计	9,652,958,759.67	9,730,714,149.18

法定代表人：蒋明

主管会计工作负责人：葛前进

会计机构负责人：葛前进

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	152,775,087.73	294,199,873.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	165,968,937.27	363,585,434.00
应收账款	1,612,915,944.32	1,640,401,601.05
预付款项	247,583,635.60	158,945,131.51
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,367,089.47	68,986,229.65
存货	353,884,929.81	366,468,234.40
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	30,000,000.00	65,000,000.00
其他流动资产	261,406,338.47	87,906,338.47
流动资产合计	2,838,901,962.67	3,045,492,842.32
非流动资产：		

可供出售金融资产	1,873,100.88	1,873,100.88
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,921,647,664.71	2,894,166,039.38
投资性房地产		
固定资产	334,214,973.75	347,649,156.45
在建工程	16,875,305.63	13,820,848.39
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	55,655,911.82	60,118,257.21
开发支出	22,002,890.00	19,303,052.47
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	57,058,131.93	53,695,835.49
其他非流动资产	931,500,000.00	705,500,000.00
非流动资产合计	4,340,827,978.72	4,096,126,290.27
资产总计	7,179,729,941.39	7,141,619,132.59
流动负债：		
短期借款	300,000,000.00	410,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	129,172,667.93	266,207,142.03
应付账款	849,587,599.73	907,761,792.74
预收款项	681,542,578.28	670,679,466.25
应付职工薪酬	36,432,936.63	37,492,043.95
应交税费	-2,359,955.24	12,342,381.03
应付利息	27,270,523.25	13,050,508.61
应付股利		
其他应付款	429,235,559.91	494,921,923.98
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	104,000,000.00	204,000,000.00
其他流动负债		

流动负债合计	2,554,881,910.49	3,016,455,258.59
非流动负债：		
长期借款	658,000,000.00	360,000,000.00
应付债券	800,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	495,000.00	495,000.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	138,634,593.67	143,915,994.37
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,597,129,593.67	1,004,410,994.37
负债合计	4,152,011,504.16	4,020,866,252.96
所有者权益：		
股本	831,776,000.00	831,776,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,074,513,682.85	1,074,513,682.85
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	1,967,139.93	1,967,139.93
盈余公积	249,313,448.84	249,313,448.84
未分配利润	870,148,165.61	963,182,608.01
所有者权益合计	3,027,718,437.23	3,120,752,879.63
负债和所有者权益总计	7,179,729,941.39	7,141,619,132.59

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,199,498,762.19	2,928,414,728.18
其中：营业收入	2,199,498,762.19	2,928,414,728.18

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,250,738,098.16	2,840,552,177.38
其中：营业成本	1,848,282,507.86	2,431,575,708.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
营业税金及附加	13,318,758.03	10,982,729.85
销售费用	49,670,550.52	52,426,908.34
管理费用	246,959,804.32	250,625,598.93
财务费用	62,901,881.97	78,058,527.70
资产减值损失	29,604,595.46	16,882,703.99
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	-459,047.67	-1,446,564.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-459,047.67	1,553,032.94
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-51,698,383.64	86,415,985.97
加：营业外收入	27,684,150.20	18,749,988.36
其中：非流动资产处置利得	13,738.56	72,037.89
减：营业外支出	3,786,571.56	4,631,841.58
其中：非流动资产处置损失	686,314.95	1,831,528.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-27,800,805.00	100,534,132.75
减：所得税费用	27,922,535.92	30,888,187.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-55,723,340.92	69,645,945.02
归属于母公司所有者的净利润	-56,116,586.24	61,399,164.25
少数股东损益	393,245.32	8,246,780.77
六、其他综合收益的税后净额	-321,990.16	77,678.82
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-213,859.28	127,872.71
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	-213,859.28	127,872.71
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-182,900.03	325,155.60
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-30,959.25	-197,282.89
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-108,130.88	-50,193.89
七、综合收益总额	-56,045,331.08	69,723,623.84
归属于母公司所有者的综合收益总额	-56,330,445.52	61,527,036.96
归属于少数股东的综合收益总额	285,114.44	8,196,586.88
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	-0.07	0.07
(二)稀释每股收益	-0.07	0.07

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：蒋明

主管会计工作负责人：葛前进

会计机构负责人：葛前进

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	481,025,365.02	962,042,576.76
减：营业成本	400,965,244.88	815,303,065.70
营业税金及附加	5,566,874.37	4,032,203.41
销售费用	18,894,840.56	20,939,088.00
管理费用	116,121,173.79	119,135,471.82
财务费用	42,382,659.63	30,704,501.48
资产减值损失	22,415,309.60	12,661,256.87
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	49,095,494.03	35,295,184.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-398,777.67	1,392,312.94

二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-76,225,243.78	-5,437,825.84
加：营业外收入	7,600,223.06	6,989,756.46
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	958,917.44	2,840,986.88
其中：非流动资产处置损失	521,079.56	1,830,097.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-69,583,938.16	-1,289,056.26
减：所得税费用	-1,499,987.24	72,687.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-68,083,950.92	-1,361,743.67
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	-68,083,950.92	-1,361,743.67
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.08	0.00
（二）稀释每股收益	-0.08	0.00

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,131,301,838.82	1,327,971,003.96
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		

收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	4,402,581.21	4,351,465.58
收到其他与经营活动有关的现金	39,723,247.33	30,907,477.57
经营活动现金流入小计	1,175,427,667.36	1,363,229,947.11
购买商品、接受劳务支付的现金	614,216,850.28	662,598,542.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	249,732,687.64	251,837,417.52
支付的各项税费	168,201,282.74	144,769,944.87
支付其他与经营活动有关的现金	118,609,532.83	119,539,881.59
经营活动现金流出小计	1,150,760,353.49	1,178,745,786.38
经营活动产生的现金流量净额	24,667,313.87	184,484,160.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	487,597.00	396,796.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	17,652.12	10,391,348.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	60,000,000.00	
投资活动现金流入小计	60,505,249.12	10,788,144.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	290,664,809.81	111,845,106.61
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00

投资活动现金流出小计	290,664,809.81	111,845,106.61
投资活动产生的现金流量净额	-230,159,560.69	-101,056,962.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	568,000,000.00	585,000,000.00
发行债券收到的现金	296,250,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	864,250,000.00	585,000,000.00
偿还债务支付的现金	669,443,000.00	631,388,900.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	88,521,169.25	114,322,103.51
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	757,964,169.25	745,711,003.77
筹资活动产生的现金流量净额	106,285,830.75	-160,711,003.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	710,620.65	-5,561,453.26
五、现金及现金等价物净增加额	-98,495,795.42	-82,845,258.91
加：期初现金及现金等价物余额	375,646,813.97	400,365,222.84
六、期末现金及现金等价物余额	277,151,018.55	317,519,963.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	526,612,705.22	610,218,490.02
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	27,578,455.83	15,687,221.97
经营活动现金流入小计	554,191,161.05	625,905,711.99
购买商品、接受劳务支付的现金	414,547,406.85	506,755,214.89
支付给职工以及为职工支付的现金	110,239,567.85	111,626,001.13
支付的各项税费	52,019,001.23	28,096,013.84
支付其他与经营活动有关的现金	67,197,900.36	126,803,704.06
经营活动现金流出小计	644,003,876.29	773,280,933.92
经营活动产生的现金流量净额	-89,812,715.24	-147,375,221.93

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,500,000.00	178,000,402.23
取得投资收益收到的现金	48,413,243.79	36,251,927.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	60,000,000.00	
投资活动现金流入小计	188,913,243.79	214,252,329.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,709,572.40	5,617,243.50
投资支付的现金	474,000,000.00	184,770,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	476,709,572.40	190,387,243.50
投资活动产生的现金流量净额	-287,796,328.61	23,865,085.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	550,000,000.00	410,000,000.00
发行债券收到的现金	296,250,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	1,140,978,755.73	1,465,817,308.31
筹资活动现金流入小计	1,987,228,755.73	1,875,817,308.31
偿还债务支付的现金	462,000,000.00	264,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,956,106.82	38,761,087.96
支付其他与筹资活动有关的现金	1,215,271,949.36	1,406,683,028.09
筹资活动现金流出小计	1,726,228,056.18	1,709,444,116.05
筹资活动产生的现金流量净额	261,000,699.55	166,373,192.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-206,098.98	-1,209,706.24
五、现金及现金等价物净增加额	-116,814,443.28	41,653,349.93
加：期初现金及现金等价物余额	229,937,730.63	80,589,227.25
六、期末现金及现金等价物余额	113,123,287.35	122,242,577.18

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期		
	归属于母公司所有者权益	少数股	所有者

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备	未分配 利润	东权益	权益合 计
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	831,776,000.00				883,419,927.65		978,041.00	38,163,879.09	270,306,403.56		1,651,357,046.68	426,788,764.36	4,102,790,062.34
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	831,776,000.00				883,419,927.65		978,041.00	38,163,879.09	270,306,403.56		1,651,357,046.68	426,788,764.36	4,102,790,062.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-213,859.28	6,997,958.41			-81,067,077.72	-5,822,335.99	-80,105,314.58
（一）综合收益总额							-213,859.28				-56,116,586.24	285,114.44	-56,045,331.08
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配											-24,950,491.48	-7,200,000.00	-32,150,491.48
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-24,950,491.48	-7,200,000.00	-32,150,491.48

4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								6,997,958.41				1,092,549.57	8,090,507.98
1. 本期提取								11,439,456.00				1,367,713.53	12,807,169.53
2. 本期使用								-4,441,497.59				-275,163.96	-4,716,661.55
(六) 其他													
四、本期期末余额	831,776,000.00				883,419,927.65		764,181.72	45,161,837.50	270,306,403.56			1,570,289,968.96	4,022,684,747.76

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	831,776,000.00				883,419,927.65		1,395,236.61	28,177,304.54	269,119,230.33			1,525,074,352.29	404,315,975.24	3,943,278,026.66
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	831,776,000.00				883,419,927.65		1,395,236.61	28,177,304.54	269,119,230.33			1,525,074,352.29	404,315,975.24	3,943,278,026.66

	6,000.00				,927.65		36.61	304.54	,230.33		74,352.29	,975.24	78,026.66
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-417,195.61	9,986,574.55	1,187,173.23		126,282,694.39	22,472,789.12	159,512,035.68
(一)综合收益总额							-417,195.61				144,105,387.62	17,365,348.00	161,053,540.01
(二)所有者投入和减少资本												20,000,000.00	20,000,000.00
1. 股东投入的普通股												20,000,000.00	20,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配									1,187,173.23		-17,822,693.23	-17,031,455.00	-33,666,975.00
1. 提取盈余公积									1,187,173.23		-1,187,173.23		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-16,635,520.00	-17,031,455.00	-33,666,975.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备								9,986,574.55				2,138,896.12	12,125,470.67
1. 本期提取								28,306,204.52				2,682,294.24	30,988,498.76

2. 本期使用								-18,319,629.97					-543,398.12	-18,863,028.09
(六) 其他														
四、本期期末余额	831,776,000.00				883,419,927.65		978,041.00	38,163,879.09	270,306,403.56		1,651,357,046.68	426,788,764.36		4,102,790,062.34

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	831,776,000.00				1,074,513,682.85			1,967,139.93	249,313,448.84	963,182,608.01	3,120,752,879.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	831,776,000.00				1,074,513,682.85			1,967,139.93	249,313,448.84	963,182,608.01	3,120,752,879.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-93,034,442.40	-93,034,442.40
（一）综合收益总额										-68,083,950.92	-68,083,950.92
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-24,950,442.40	-24,950,442.40

										491.48	91.48
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或 股东）的分配										-24,950, 491.48	
3. 其他											
（四）所有者权益 内部结转											
1. 资本公积转增 资本（或股本）											
2. 盈余公积转增 资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补 亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	831,776, 000.00				1,074,513 ,682.85			1,967,139 .93	249,313,4 48.84	870,148 ,165.61	3,027,718 ,437.23

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	831,776, 000.00				1,074,513 ,682.85			461,767.6 7	248,126,2 75.61	969,133 ,568.96	3,124,011 ,295.09
加：会计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	831,776, 000.00				1,074,513 ,682.85			461,767.6 7	248,126,2 75.61	969,133 ,568.96	3,124,011 ,295.09
三、本期增减变动 金额（减少以“-” 号填列）								1,505,372 .26	1,187,173 .23	-5,950,9 60.95	-3,258,41 5.46

(一) 综合收益总额										11,871,732.28	11,871,732.28		
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配										1,187,173.23	-17,822,693.23	-16,635,520.00	
1. 提取盈余公积										1,187,173.23	-1,187,173.23		
2. 对所有者（或股东）的分配											-16,635,520.00	-16,635,520.00	
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备										1,505,372.26		1,505,372.26	
1. 本期提取										4,195,403.32		4,195,403.32	
2. 本期使用										-2,690,031.06		-2,690,031.06	
(六) 其他													
四、本期期末余额	831,776,000.00				1,074,513,682.85					1,967,139.93	249,313,448.84	963,182,608.01	3,120,752,879.63

三、公司基本情况

杭州杭氧股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经浙江省人民政府企业上市领导小组浙上市（2002）84号文批准，由原杭州杭氧科技有限公司整体变更设立，于2002年12月18日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有注册号为330000000021965的营业执照，注册资本83,177.60万元，股份总数83,177.60万股（每股面值1元），其中，有限售条件的流通股份A股23,336,494股；无限售条件的流通股份A股808,439,506股。公司股票已于2010年6月10日在深圳证券交易所挂牌交易。

公司属通用机械制造行业，经营范围：压力容器的设计、制造（具体范围详见《特种设备制造许可证》，有效期至2019年12月30日，《特种设备设计许可证》，有效期至2020年4月17日）；通用机械、化工设备的设计、制造、安装、技术咨询、技术服务，制氧站工程施工，工矿配件、船舶及辅机制造、销售，经营进出口业务（范围详见外经贸部门批文），培训服务。主要产品或提供的劳务：大中型空分设备、工业用气。

本公司将杭州杭氧低温液化设备有限公司、杭州杭氧透平机械有限公司和吉林杭氧气体有限公司等45家子公司纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或资本公积。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算

产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入资本公积；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的

当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等)确定其公允价值;初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查,如有客观证据表明该金融资产发生减值的,计提减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试;对单项金额不重大的金融资产,可以单独进行减值测试,或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试;单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产),包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。

按摊余成本计量的金融资产,期末有客观证据表明其发生了减值的,根据其账面价值高于预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时,将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值,高于按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额,确认为减值损失。可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降,或在综合考虑各种相关因素后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,确认其减值损失,并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收账款账面余额 5% 以上(其他应收款账面余额 10% 以上)的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备;经单独测试未发生减值的,包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法

组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的:

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内(含 1 年)	4.00%	4.00%
1—2 年	8.00%	8.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3 年以上	50.00%	50.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中,采用余额百分比法计提坏账准备的:

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；经单独测试未发生减值的，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中计提坏账准备。

12、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出原材料采用月末一次加权平均法，发出产成品采用个别计价法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

14、长期股权投资

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投

资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算，在编制合并财务报表时按照权益法进行调整；对不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制；对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备；对被投资单位不具有共同控制或重大影响、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定计提相应的减值准备。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物		8—30	4-5	12—3.17
机器设备		5—15	4-5	19.2—6.33
办公设备		5—10	4-5	19.2—9.5
运输设备		10	4-5	9.6-9.5
检测设备		5—10	4-5	19.2—9.5

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

17、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
其 他	5-10
供气权	20

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22、长期资产减值

23、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义

务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

大中型成套空分设备销售的收入确认具体方法：根据成本预算定额将合同总价分解至各组成部机，在实际发货前，公司取得的货款作为预收货款；部机批发货交付客户后，经客户检验合格，且没有证据表明客户存在违背付款承诺的情形下，按定额分解价格分批分次确认收入。除大中型成套空分设备之外产品的收入确认方法：均为制造完成交货并经验收后，商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方后，一次确认销售收入。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

安全生产费

公司按照财政部、国家安监总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、6%
营业税	应纳税营业额	5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%等
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭州杭氧透平机械有限公司（简称杭氧透平公司）	15%
杭州杭氧低温容器有限公司（简称低温容器公司）	15%
杭州杭氧低温液化设备有限公司（简称低温设备公司）	15%

杭州杭氧填料有限公司（简称杭氧填料公司）	15%
江西制氧机有限公司（简称江西制氧机公司）	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据《关于浙江省2014年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2015〕29号)，本公司、子公司杭氧透平公司通过高新技术企业复审，有效期三年，故2014年度至2016年度按15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据《关于浙江省2013年度复审高新技术企业申请备案的函》（浙高企认〔2013〕13号），子公司低温容器公司通过高新技术企业复审，有效期三年，故2013年度至2015年度按15%的税率计缴企业所得税，现正在申报中。

3. 根据《关于公示浙江省2014年第一批722家拟认定高新技术企业名单的通知》（浙高企认〔2014〕03号），子公司低温设备公司被认定为高新技术企业，有效期三年，故2014年度至2016年度按15%的税率计缴企业所得税。

4. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局《关于认定杭州罗莱迪思照明系统有限公司等535家企业为2013年第一批高新技术企业的通知》（浙科发高〔2013〕292号），子公司杭氧填料公司被认定为2013年度第一批高新技术企业，有效期三年，故2013年度至2015年度按15%的税率计缴企业所得税，现正在申报中。

5. 根据《关于公布江西省安源万向实业有限公司等56家高新技术企业复审名单的通知》（赣高企认发〔2015〕9号），子公司江西制氧机公司通过高新技术企业复审，有效期三年，故2015年度至2017年度按15%的税率计缴企业所得税。

6. 根据《关于浙江省2015年拟认定1493家高新技术企业的公示》（浙高企认〔2015〕1号），子公司工装泵阀公司被认定为高新技术企业，有效期三年，故2015年度至2017年度按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

公司出口货物增值税实行“免、抵、退”税政策，退税率分别为9%、15%、17%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	240,657.61	307,894.65
银行存款	276,910,360.94	375,338,919.32
其他货币资金	54,964,862.37	115,341,238.33
合计	332,115,880.92	490,988,052.30
其中：存放在境外的款项总额	33,141,340.22	33,296,536.22

其他说明

单位：元

项目	期末数	期初数
信用证保证金		
银行承兑汇票保证金	42,594,822.37	79,709,472.61
履约保证金	12,370,040.00	15,631,765.72

定期存单质押	0.00	20,000,000.00
小 计	54,964,862.37	115,341,238.33

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	423,584,508.26	542,941,701.24
商业承兑票据	53,567,911.38	108,250,000.00
合计	477,152,419.64	651,191,701.24

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	3,233,021.99
商业承兑票据	0.00
合计	3,233,021.99

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	337,402,860.35	
合计	337,402,860.35	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,337,366,384.79	0.14%	331,450,873.27	14.18%	2,005,915,511.52	2,250,961,056.73	99.87%	299,694,860.81	13.31%	1,951,266,195.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,321,402.49	99.86%	3,321,402.49	100.00%		2,842,725.96	0.13%	2,842,725.96	100.00%	
合计	2,340,687,787.28	100.00%	334,772,275.76	14.30%	2,005,915,511.52	2,253,803,782.69	100.00%	302,537,586.77	13.42%	1,951,266,195.92

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	1,117,202,405.62	44,577,734.68	4.00%
1 至 2 年	706,479,736.35	56,518,378.91	8.00%
2 至 3 年	212,880,550.43	42,576,110.08	20.00%
3 至 4 年	133,432,066.34	66,716,033.18	50.00%
4 至 5 年	92,618,019.26	46,309,009.63	50.00%
5 年以上	74,753,606.79	74,753,606.79	100.00%

合计	2,337,366,384.79	331,450,873.27	14.18%
----	------------------	----------------	--------

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 32,234,688.99 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	154,043,814.00	6.58	6,161,752.56
客户二	96,797,500.23	4.14	18,290,676.97
客户三	89,166,000.00	3.81	7,133,280.00
客户四	77,017,454.00	3.29	5,115,168.24
客户五	75,607,045.16	3.23	3,024,281.806
小计	492,631,813.39	21.05	39,725,159.57

注1：客户二账龄1-2年以内的应收账款余额为8,906,858.99元，账龄2-3年以内的应收账款余额为87,890,641.24元；

注2：客户四账龄1年以内的应收账款余额为26,155,702.00元，账龄1-2年以内的应收账款余额为50,861,752.00元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	342,062,111.89	93.99%	214,269,304.81	89.53%
1 至 2 年	13,923,090.63	3.83%	15,368,770.45	6.42%
2 至 3 年	4,527,357.38	1.24%	4,299,634.87	1.80%
3 年以上	3,413,740.46	0.94%	5,392,534.01	2.25%
合计	363,926,300.36	--	239,330,244.14	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
供应商一	105,618,200.10	29.02
供应商二	26,417,814.30	7.26
供应商三	24,376,326.98	6.70
供应商四	21,415,618.97	5.88
供应商五	13,729,425.99	3.77
小 计	191,557,386.34	52.64

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	33,738,294.64	100.00%	3,085,618.84	9.15%	30,652,675.80	86,426,100.35	100.00%	5,972,436.37	6.91%	80,453,663.98
合计	33,738,294.64	100.00%	3,085,618.84	9.15%	30,652,675.80	86,426,100.35	100.00%	5,972,436.37	6.91%	80,453,663.98

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	24,557,517.47	981,960.68	4.00%
1 至 2 年	5,198,473.27	415,877.87	8.00%
2 至 3 年	2,101,604.29	422,360.86	20.00%

3 至 4 年	1,020,870.16	510,435.08	50.00%
4 至 5 年	209,690.21	104,845.11	50.00%
5 年以上	650,139.24	650,139.24	100.00%
合计	33,738,294.64	3,085,618.84	9.15%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-2,886,817.63 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	16,845,557.98	78,914,340.97
应收暂付款	5,014,518.33	1,998,605.46
周转资金	8,842,795.77	2,913,378.19
备用金	2,503,083.52	1,206,075.73
按应收金额确认的政府补助	0.00	1,253,700.00
其他	532,339.04	140,000.00
合计	33,738,294.64	86,426,100.35

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
新疆招标有限公司	投标保证金	1,702,000.00	1 年以内	5.04%	68,080.00
鲁西化工集团股份有限公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内及 1-2 年	4.45%	100,000.00
湖北宜化集团有限责任公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	4.45%	60,000.00
内蒙古五角枫煤化工有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1-2 年	2.96%	80,000.00
山东润银生物化工股份有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内及 2-3 年	2.96%	76,000.00
合计	--	6,702,000.00	--	19.86%	384,080.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	167,049,415.35	2,461,585.76	164,587,829.59	164,013,341.93	2,461,585.76	161,551,756.17
在产品	196,699,626.93	0.00	196,699,626.93	195,857,113.72		195,857,113.72
库存商品	528,815,224.33	20,173,950.94	508,641,273.39	449,439,650.21	20,173,950.94	429,265,699.27
合计	892,564,266.61	22,635,536.70	869,928,729.91	809,310,105.86	22,635,536.70	786,674,569.16

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,461,585.76					2,461,585.76
在产品						0.00
库存商品	20,173,950.94					20,173,950.94
合计	22,635,536.70					22,635,536.70

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	226,056,648.33	233,594,824.49
预缴企业所得税	1,011,291.05	2,269,845.66
待摊房租	283,114.69	283,966.47
预缴其他税费	5,081,144.21	256,130.76
合计	232,432,198.28	236,404,767.38

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	4,238,900.58		4,238,900.58	4,546,295.58		4,546,295.58
按公允价值计量的	2,136,585.00		2,136,585.00	2,443,980.00		2,443,980.00
按成本计量的	2,102,315.58		2,102,315.58	2,102,315.58		2,102,315.58
合计	4,238,900.58		4,238,900.58	4,546,295.58		4,546,295.58

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
公允价值	2,136,585.00			2,136,585.00

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中国浦发机械工业股份有限公司	229,214.70			229,214.70					0.10%	
杭州杭氧电镀热处理有限公司(简称电镀公司)	1,173,550.47			1,173,550.47					7.42%	
杭州杭氧锻热有限公司(简称锻热公司)	699,550.41			699,550.41					5.00%	
合计	2,102,315.58			2,102,315.58					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州杭氧 空分备件 有限公司 (简称空 分备件公 司)	8,180,857 .88			459,746.3 8			240,000.0 0			8,640,604 .26	
杭州杭氧 换热设备 有限公司 (简称换 热设备公 司)	17,104,42 8.97			-104,103. 21						16,760,32 5.76	
杭州杭氧 压缩机有 限公司 (简称压 缩机公 司)	20,432,38 5.85			-809,793. 07						19,622,59 2.78	
杭州杭氧 铸造有限 公司(简 称铸造公 司)	4,309,803 .70			-221,163. 25						4,088,640 .45	
杭州杭氧 钢结构设 备安装有 限公司 (简称钢 结构公 司)	7,350,230 .63			-605,650. 46			1,047,597 .00			6,744,580 .17	
杭州杭氧 储运有限	13,068,75 6.67			821,915.9 4						12,843,07 5.61	

公司（简称储运公司）											
小计	70,446,463.70			-495,047.67			1,287,597.00			68,699,819.03	
合计	70,446,463.70			-495,047.67			1,287,597.00			68,699,819.03	

其他说明

18、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输工具	检测设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,399,795,280.32	3,731,153,434.30	67,713,767.82	58,327,496.94	10,063,386.06	5,267,053,365.44
2.本期增加金额	87,210,055.59	528,596,831.96	1,233,503.72	1,696,764.74	101,452.99	618,838,609.00
（1）购置	62,948,892.00	230,208,447.68	573,011.42	1,696,764.74	101,452.99	295,528,568.83
（2）在建工程转入	24,261,163.59	298,388,384.28	660,492.30			323,310,040.17
（3）企业合并增加						

3.本期减少金额	95,104.30	3,278,865.35	331,733.97	122,461.00	105,128.20	3,933,292.82
(1) 处置或报废	95,104.30	3,278,865.35	331,733.97	122,461.00	105,128.20	3,933,292.82
4.期末余额	1,486,910,231.61	4,256,471,400.91	68,615,537.57	59,901,800.68	10,059,710.85	5,881,958,681.62
二、累计折旧						
1.期初余额	217,011,514.29	1,210,452,851.92	45,103,608.40	26,673,454.33	8,038,313.25	1,507,279,742.19
2.本期增加金额	26,728,408.64	197,649,134.78	3,765,079.66	3,472,830.26	429,219.02	232,044,672.36
(1) 计提	26,728,408.64	197,649,134.78	3,765,079.66	3,472,830.26	429,219.02	232,044,672.36
3.本期减少金额		1,921,354.05	300,859.40	117,562.56	95,362.96	2,435,138.97
(1) 处置或报废		1,921,354.05	300,859.40	117,562.56	95,362.96	2,435,138.97
4.期末余额	243,739,922.93	1,406,180,632.65	48,567,828.66	30,028,722.03	8,372,169.31	1,736,889,275.58
三、减值准备						
1.期初余额		6,245,800.04				6,245,800.04
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		6,245,800.04				6,245,800.04
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,243,170,308.68	2,844,044,968.22	20,047,708.91	29,873,078.65	1,687,541.54	4,138,823,606.00
2.期初账面价值	1,182,783,766.03	2,514,454,782.34	22,610,159.42	31,654,042.61	2,025,072.81	3,753,527,823.21

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
衢州杭氧气体公司房屋建筑物	19,300,000.00	处于正常的权证办理期间
吉林杭氧气体有限公司房屋建筑物	35,340,613.18	处于正常的权证办理期间
吉林市经开杭氧气体有限公司房屋建筑物	29,461,180.81	处于正常的权证办理期间
河南杭氧气体公司房屋建筑物	17,329,148.92	处于正常的权证办理期间
济源杭氧国泰气体有限公司房屋建筑物	5,170,648.97	处于正常的权证办理期间
广西杭氧气体公司房屋建筑物	65,065,731.54	土地系租赁土地，目前无法办理
山东杭氧气体公司房屋建筑物	61,898,363.16	土地系租赁土地，目前无法办理
萧山杭氧气体公司房屋建筑物	20,777,667.27	土地系租赁土地，目前无法办理
富阳杭氧气体公司房屋建筑物	20,694,393.61	土地系租赁土地，目前无法办理
吉林博大气体公司房屋建筑物	7,891,845.11	土地系租赁土地，目前无法办理
南京杭氧气体有限公司房屋建筑物	4,878,253.60	土地系租赁土地，目前无法办理
蚌埠杭氧气体公司房屋建筑物	4,543,449.67	土地系租赁土地，目前无法办理
济源杭氧万洋气体有限公司房屋建筑物	2,738,687.93	土地系租赁土地，目前无法办理
小计	295,089,983.77	

其他说明

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东气体公司 62500m ³ /h 空分 项目	212,554.53		212,554.53	285,201,989.90		285,201,989.90
江苏气体公司 LNG 冷能空分项 目	202,397,953.26		202,397,953.26	197,548,352.98		197,548,352.98

驻马店 40000m ³ /h 空分 项目	190,510,410.82		190,510,410.82	185,660,277.36		185,660,277.36
双鸭山气体公司 26000m ³ /h 空分 项目	144,033,193.03		144,033,193.03	131,775,916.56		131,775,916.56
内蒙古气体公司 36000m ³ /h 空分 项目	105,300,959.26		105,300,959.26	105,056,789.78		105,056,789.78
贵州气体公司 2*1700m ³ /h 空分 项目	25,930,701.24		25,930,701.24	25,930,701.24		25,930,701.24
吉林经开公司 12000m ³ /h 空分 项目	6,601,694.65		6,601,694.65	6,178,421.68		6,178,421.68
空气分离共性技 术及设备研制项 目	2,179,083.55		2,179,083.55	2,179,083.55		2,179,083.55
承德气体公司 5000m ³ /h 空温式 气化器				800,000.00		800,000.00
衢州气体公司 2*40000m ³ /h 空 分项目				669,073.70		669,073.70
衢州气体公司液 氧贮存气化项目				436,825.83		436,825.83
衢州气体公司华 友液化项目	612,500.00		612,500.00			
衢州气体公司球 罐、贮槽项目	468,979.02		468,979.02			
衢州气体公司办 公楼建设工程	56,573.70		56,573.70			
苏州气体公司 48000m ³ /h 空分 项目	93,396.22		93,396.22			
富阳气体公司二 期 26000m ³ /h 空 分项目	94,000.00		94,000.00			
吉林气体公司蒸 汽加热器工程	1,238,945.33		1,238,945.33			

其他零星项目	16,232,453.15			16,232,453.15	12,889,885.64		12,889,885.64
合计	695,963,397.76			695,963,397.76	954,327,318.22		954,327,318.22

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山东气体公司 62500m ³ /h 空分项目	48,705.00	285,201,989.90	8,301.89	282,421,731.94	2,576,005.32	212,554.53	58.56%	100%	9,365,709.38			金融机构贷款
江苏气体公司 LNG 冷能空分项目	20,000.00	197,548,352.98	4,849,600.28			202,397,953.26	101.20%	95%	16,947,875.41	3,896,042.08	6.00%	金融机构贷款
驻马店 40000m ³ /h 空分项目	20,500.00	185,660,277.36	4,850,133.46			190,510,410.82	92.93%	90%				其他
双鸭山气体公司 26000m ³ /h 空分项目	21,000.00	131,775,916.56	12,257,276.47			144,033,193.03	68.59%	100%				其他
内蒙古气体公司 36000m ³ /h 空分项目	19,788.00	105,056,789.78	244,169.48			105,300,959.26	53.21%	50%				其他
贵州气体公司 2*1700m ³ /h 空分项目	29,000.00	25,930,701.24				25,930,701.24	8.94%	10%				募股资金

吉林经 开公司 12000m ³ /h 空分 项目	14,100.0 0	6,178,42 1.68	423,272. 97			6,601,69 4.65	96.82%	95%	5,318,15 4.11			金融机 构贷款
空气分 离共性 技术及 设备研 制项目	1,000.00	2,179,08 3.55				2,179,08 3.55	21.79%	25%				其他
承德气 体公司 5000m ³ /h 空温式 气化器	150.00	800,000. 00			800,000. 00	0.00	53.33%	50%				其他
衢州气 体公 2*40000 m ³ /h 空 分项目	45,800.0 0	669,073. 70		669,073. 70		0.00	100.00%	100%	1,900,84 8.16			金融机 构贷款
衢州气 体公司 液氧贮 存气化 项目	470.00	436,825. 83			436,825. 83	0.00	9.29%	100%				其他
衢州气 体公司 华友液 化项目	600.00	0.00	612,500. 00			612,500. 00	10.21%	10%				其他
衢州气 体公司 球罐、贮 槽项目	2,200.00	0.00	468,979. 02			468,979. 02	2.13%	5%				其他
衢州气 体公司 办公楼 建设工程	400.00	0.00	56,573.7 0			56,573.7 0	1.41%	5%				其他
苏州气 体公司 48000m ³ /h 空分		0.00	93,396.2 2			93,396.2 2						其他

项目												
富阳气体公司二期26000m ³ /h空分项目	9,700.00		94,000.00			94,000.00	0.10%					其他
吉林气体公司蒸汽加热器项目	198.00		1,238,945.33			1,238,945.33	62.57%	60%				其他
其他零星项目		12,889,885.64	4,044,295.09	701,727.58		16,232,453.15						其他
合计	233,611.00	954,327,318.22	29,241,443.91	283,792,533.22	3,812,831.15	695,963,397.76	--	--	33,532,587.06	3,896,042.08		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	230,390,048.93	5,096,434.92	72,491,547.72	70,000,000.00	377,978,031.57
2.本期增加金额	3,445,197.60		261,790.83		3,706,988.43
(1) 购置	3,445,197.60		261,790.83		3,706,988.43
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	233,835,246.53	5,096,434.92	72,753,338.55	70,000,000.00	381,685,020.00
二、累计摊销					
1.期初余额	23,873,357.97	1,665,971.57	37,835,218.09	13,125,000.00	76,499,547.63
2.本期增加金额	2,442,176.67	318,894.65	4,400,453.25	1,750,000.00	8,911,524.57
(1) 计提	2,442,176.67	318,894.65	4,400,453.25	1,750,000.00	8,911,524.57
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额	26,315,534.64	1,984,866.22	42,235,671.34	14,875,000.00	85,411,072.20
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	207,519,711.89	3,111,568.70	30,517,667.21	55,125,000.00	296,273,947.80
2.期初账面价值	206,516,690.96	3,430,463.35	34,656,329.63	56,875,000.00	301,478,483.94

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
衢州杭氧气体有限公司（简称衢州气体公司）商业用地	4,806,331.60	项目未开始
衢州杭氧气体有限公司（简称衢州气体公司）二期土地	16,014,897.60	处于正常的权证办理期间
小计	20,821,229.20	

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
氮氙氙氮精提取装置项目	15,114,033.74	2,184,790.92					17,298,824.66	
空气分离共	4,189,018.73	515,046.61					4,704,065.34	

性技术及设备研发项目								
合计	19,303,052.47	2,699,837.53						22,002,890.00

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
技术服务费	1,109,166.71		604,999.98		504,166.73
合计	1,109,166.71		604,999.98		504,166.73

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	322,194,106.71	50,607,892.44	298,541,855.28	46,278,820.55

内部交易未实现利润	104,057,151.41	25,466,839.05	131,519,669.50	31,817,218.85
可抵扣亏损	52,209,497.41	7,831,424.61	52,209,497.41	7,831,424.61
工效挂钩工资及附加	400,000.00	100,000.00	400,000.00	100,000.00
存货跌价准备	21,519,092.17	3,423,817.06	21,519,092.17	3,423,817.06
固定资产减值准备	522,520.70	78,378.11	522,520.70	78,378.11
辞退福利	2,345,715.91	565,549.43	2,345,715.91	456,242.51
政府补助	18,919,956.70	4,729,989.18	19,555,028.34	4,888,757.08
质量赔款	1,254,000.00	188,100.00	1,254,000.00	188,100.00
合计	523,422,041.01	92,991,989.88	527,867,379.31	95,062,758.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,093,146.99	313,972.05	2,093,146.99	313,972.05
可供出售金融资产公允价值变动	1,391,085.00	208,662.75	1,698,480.00	254,772.00
合计	3,484,231.99	522,634.80	3,791,626.99	568,744.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		92,991,989.88		95,062,758.77
递延所得税负债		522,634.80		568,744.05

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	12,752,831.66	11,084,612.39
可抵扣亏损	314,264,502.86	194,744,644.23
合计	327,017,334.52	205,829,256.62

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2016 年		11,782,320.75	
2017 年	8,449,813.29	9,010,651.85	
2018 年	34,309,833.14	41,854,872.12	
2019 年	58,017,965.41	62,832,038.74	
2020 年	80,349,373.16	69,264,760.77	
2021 年	133,137,517.86		
合计	314,264,502.86	194,744,644.23	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付资产购置款	0.00	73,267,267.00
待处理资产[注]	20,136,325.46	20,136,325.46
预付土地款	1,200,000.00	1,200,000.00
合计	21,336,325.46	94,603,592.46

其他说明：

[注]：系子公司衢州气体公司为取得衢州元立金属制品有限公司之供气权，与其签订相关协议收购其原有旧空分装置（制造年份已久、单位耗能较高、已不具备使用的经济价值）所形成的待处理资产，2012年度预计可收回金额为3,500万元，2015年度公司根据实际情况计提资产减值准备167万元，截至2016年6月30日，尚有20,136,325.46元待进一步处置。

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	0.00	25,000,000.00
信用借款	300,000,000.00	410,000,000.00
合计	300,000,000.00	435,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	900,000.00	42,000,000.00
银行承兑汇票	132,405,689.92	238,335,469.26
合计	133,305,689.92	280,335,469.26

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,038,128,653.82	1,091,524,720.78
设备、工程款	90,256,401.14	87,596,449.06
合计	1,128,385,054.96	1,179,121,169.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

36、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货 款	845,047,248.50	843,412,269.63
合计	845,047,248.50	843,412,269.63

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

37、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	49,966,494.52	209,754,517.16	210,332,243.48	49,388,768.20
二、离职后福利-设定提存计划	6,811,950.74	42,344,336.61	43,337,817.05	5,818,470.30
三、辞退福利	2,549,315.88	129,004.59	260,737.23	2,417,583.24
合计	59,327,761.14	252,227,858.36	253,930,797.76	57,624,821.74

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	38,476,585.38	148,019,922.59	148,898,234.01	37,598,273.96

2、职工福利费	4,391,937.52	8,679,035.33	8,400,354.98	4,670,617.87
3、社会保险费	5,134,643.22	18,919,341.45	19,524,344.39	4,529,640.28
其中：医疗保险费	4,170,224.84	16,380,450.66	16,681,572.19	3,869,103.31
工伤保险费	320,059.68	1,215,550.33	1,279,232.40	256,377.61
生育保险费	644,358.70	1,323,340.46	1,563,539.80	404,159.36
4、住房公积金	102,645.60	30,708,115.95	30,265,688.35	545,073.20
5、工会经费和职工教育经费	1,860,682.80	3,428,101.84	3,243,621.75	2,045,162.89
合计	49,966,494.52	209,754,517.16	210,332,243.48	49,388,768.20

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	5,846,494.78	32,406,657.46	33,188,960.62	5,064,191.62
2、失业保险费	695,024.51	2,509,894.85	2,629,518.73	575,400.63
3、企业年金缴费	270,431.45	7,427,784.30	7,519,337.70	178,878.05
合计	6,811,950.74	42,344,336.61	43,337,817.05	5,818,470.30

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,729,894.07	22,548,786.17
营业税	0.00	51,353.04
企业所得税	13,744,027.91	21,355,962.89
个人所得税	1,328,129.32	3,015,623.13
城市维护建设税	707,673.71	1,513,959.04
房产税	2,759,342.25	5,367,107.85
土地使用税	1,683,478.33	2,738,991.18
教育费附加	318,507.82	688,222.89
地方教育附加	224,461.41	459,037.43
印花税	115,201.83	283,366.95
地方水利建设基金	381,614.69	892,787.25
残疾人基金	0.00	98,009.44

防洪费	171,392.76	0.00
市场价格调节基金	0.00	27,034.54
合计	40,163,724.10	59,040,241.80

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,104,266.66	2,845,508.51
短期借款应付利息	40,541.67	903,065.27
中期票据利息	24,688,556.03	11,411,506.85
非公开定向债务融资工具利息	2,581,967.22	
合计	29,415,331.58	15,160,080.63

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金或保证金	11,385,749.82	9,112,967.65
拆借款	6,605,197.54	8,048,771.50
应付暂收款	16,077,803.78	15,015,104.23
应付租赁费	11,631,306.95	906,144.05
其他	9,673,608.88	2,534,088.46
合计	55,373,666.97	35,617,075.89

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	435,502,000.00	548,945,000.00
一年内到期的长期应付款	1,135,920.00	1,135,920.00
合计	436,637,920.00	550,080,920.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	0.00	9,500,000.00
保证借款	627,996,640.00	785,996,640.00

信用借款	458,000,000.00	260,000,000.00
委托借款	328,506,000.00	210,506,000.00
合计	1,414,502,640.00	1,266,002,640.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00
非公开定向债务融资工具	300,000,000.00	
合计	800,000,000.00	500,000,000.00

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

15 杭氧 MTN001	100.00	2015/7/29	5 年	500,000,0 00.00	500,000,0 00.00		13,350,00 0.00				500,000,0 00.00
16 杭氧 PPN001	100.00	2016/4/22	5 年	100,000,0 00.00		100,000,0 00.00	875,000.0 0				100,000,0 00.00
16 杭氧 PPN002	100.00	2016/4/22	5 年	100,000,0 00.00		100,000,0 00.00	875,000.0 0				100,000,0 00.00
16 杭氧 PPN003	100.00	2016/4/22	5 年	100,000,0 00.00		100,000,0 00.00	875,000.0 0				100,000,0 00.00
合计	--	--	--	800,000,0 00.00	500,000,0 00.00	300,000,0 00.00	15,975,00 0.00				800,000,0 00.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

注：公司债券按年付息，本期计提利息在应付利息科目核算；

2016年4月22日发行了300,000,000.00元的非公开定向债务融资工具。

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
改制提留	810,000.00	810,000.00
杭氧集团公司专项借款	3,407,760.00	3,407,760.00
合计	4,217,760.00	4,217,760.00

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,254,000.00	1,254,000.00	项目维修费
合计	1,254,000.00	1,254,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	134,780,510.49		8,006,358.30	126,774,152.19	政府补助
搬迁补偿款	264,005,444.11		6,956,076.96	257,049,367.15	搬迁补偿
合计	398,785,954.60		14,962,435.26	383,823,519.34	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业振兴和技术改造项目补助资金	29,664,000.00		2,472,000.00		27,192,000.00	与资产相关
80000m ³ /h 等级大型空分设备国产化财政资助	21,752,000.10		2,718,999.96		19,033,000.14	与资产相关
国债基金项目补助资金	16,800,000.00				16,800,000.00	与资产相关
年产大型空分设备、乙烯冷箱和低温容器 14,920 吨能力生产项目补助	15,312,000.00		580,000.00		14,732,000.00	与资产相关
化工园区企业发	14,521,999.89		274,000.02		14,247,999.87	与资产相关

展专项扶持资金						
绿色集聚区机械 设备补助资金	6,690,214.29		297,342.86		6,392,871.43	与资产相关
化工园区企业发 展专项扶持资金	5,461,666.51		565,000.02		4,896,666.49	与资产相关
浙江省工业转型 升级财政专项资 金	4,047,851.27		166,666.67		3,881,184.60	与资产相关
循环化建设项 目补助资金	3,283,392.86		145,928.57		3,137,464.29	与资产相关
17500Nm ³ /h 空 分设备资金补助	2,264,000.00		141,500.00		2,122,500.00	与资产相关
36000 空分项目 科技补助	2,105,000.00				2,105,000.00	与资产相关
节能技改专项基 金	2,100,000.00		150,000.00		1,950,000.00	与资产相关
集聚区循环化改 造项目补助款	2,070,608.11		92,027.03		1,978,581.08	与资产相关
集聚区技改贴息 补助	1,783,576.64		79,270.07		1,704,306.57	与资产相关
扶持入园企业发 展专项基金	1,742,957.52		19,223.80		1,723,733.72	与资产相关
技术改造补助资 金	1,462,808.38		71,433.33		1,391,375.05	与资产相关
工业扶持基金奖 励	1,300,415.10		57,796.23		1,242,618.87	与资产相关
固定资产贷款贴 息补助	900,002.00		49,998.00		850,004.00	与资产相关
贷款贴息	593,220.52		50,847.42		542,373.10	与资产相关
循环经济发展资 金补助款	547,297.30		24,324.32		522,972.98	与资产相关
支持黄淮四市发 展专项资金	377,500.00		50,000.00		327,500.00	与资产相关
合计	134,780,510.49		8,006,358.30		126,774,152.19	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	831,776,000.00						831,776,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	871,710,577.19			871,710,577.19
其他资本公积	11,709,350.46			11,709,350.46
合计	883,419,927.65			883,419,927.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	978,041.00	-368,099.41	0.00	-46,109.25	-213,859.28	-108,130.88	764,181.72
可供出售金融资产公允价值变动损益	1,010,595.60	-307,395.00		-46,109.25	-182,900.03	-78,385.72	827,695.57
外币财务报表折算差额	-32,554.60	-60,704.41			-30,959.25	-29,745.16	-63,513.85
其他综合收益合计	978,041.00	-368,099.41	0.00	-46,109.25	-213,859.28	-108,130.88	764,181.72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	38,163,879.09	11,439,456.00	4,441,497.59	45,161,837.50
合计	38,163,879.09	11,439,456.00	4,441,497.59	45,161,837.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、安全监管总局于2012年2月14日下发的《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理暂行办法的通知》（财企〔2012〕16号），公司本期计提安全生产费用金额为11,439,456.00元。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	270,306,403.56			270,306,403.56
合计	270,306,403.56			270,306,403.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期

调整前上期末未分配利润	1,651,357,046.68	1,525,074,352.29
调整后期初未分配利润	1,651,357,046.68	1,525,074,352.29
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-56,116,586.24	61,388,597.13
应付普通股股利	24,950,491.48	16,635,520.00
期末未分配利润	1,570,289,968.96	1,569,827,429.42

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,143,661,393.13	1,827,760,096.30	2,871,641,414.79	2,416,065,763.65
其他业务	55,837,369.06	20,522,411.56	56,773,313.39	15,509,944.92
合计	2,199,498,762.19	1,848,282,507.86	2,928,414,728.18	2,431,575,708.57

62、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	1,416,718.38	945,760.99
城市维护建设税	6,831,064.77	5,747,332.80
教育费附加	3,034,679.67	2,621,752.56
地方教育费附加	2,036,295.21	1,667,883.50
合计	13,318,758.03	10,982,729.85

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,299,173.64	20,868,689.82
运输费	11,345,270.38	16,901,778.04

中介费	1,186,703.11	1,230,571.09
差旅费	5,485,565.64	5,615,254.01
产品调试费	103,334.14	839,239.67
办公费	200,568.27	507,852.53
广告费	271,065.63	378,643.56
资产折旧与摊销	2,443,956.23	2,321,781.77
交通费	268,513.39	123,743.50
其他	6,066,400.09	3,639,354.35
合计	49,670,550.52	52,426,908.34

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	96,035,480.94	101,932,598.03
研发费	58,498,893.21	79,738,056.62
三包费	3,980,632.12	6,501,399.21
业务招待费	6,479,046.68	6,019,733.83
折旧及摊销	16,554,042.20	16,193,216.64
税金	11,274,859.20	12,911,990.07
办公费	7,653,184.03	3,134,137.43
交通费	5,614,764.95	4,057,691.48
差旅费	5,289,160.99	4,802,677.80
租赁费、物业管理费、水电费	10,711,779.79	10,404,430.45
通讯费	1,287,956.34	1,126,513.45
低值易耗品	210,154.79	221,888.82
其他	23,369,849.08	3,581,265.10
合计	246,959,804.32	250,625,598.93

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	65,169,510.58	80,998,989.88

减：利息收入	1,625,850.30	7,064,986.17
汇兑损益	-5,797,872.37	-156,070.71
手续费	5,011,922.67	3,200,719.16
其他	144,171.39	1,079,875.54
合计	62,901,881.97	78,058,527.70

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	29,604,595.46	16,882,703.99
合计	29,604,595.46	16,882,703.99

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-459,047.67	1,553,032.94
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,999,597.77
合计	-459,047.67	-1,446,564.83

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	13,738.56	72,037.89	13,738.56
其中：固定资产处置利得	13,738.56	72,037.89	13,738.56
无形资产处置利得	0.00	0.00	0.00

政府补助	14,309,758.13	8,573,865.71	14,309,758.13
无需支付款项	802,865.37	462,439.83	802,865.37
搬迁补偿收入	6,956,076.96	8,732,771.29	6,956,076.96
其他	5,601,711.18	908,873.64	5,601,711.18
合计	27,684,150.20	18,749,988.36	27,684,150.20

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入						8,006,358.30		与资产相关
收临安地税个税手续费奖励						144,452.00		与收益相关
收杭州职业技能培训中心高技能人才奖励						2,800.00		与收益相关
收临安财政局工业发展基金临科字1528 经费						10,000.00		与收益相关
收临安财政局工业发展基金经费						22,000.00		与收益相关
收临安财政局财政资金结算杭财企111 号经费						150,000.00		与收益相关
收财政局浙财企[2014]213 号工业信息产业支持款						614,000.00		与收益相关
临安市财政局专利补助						6,000.00		与收益相关
青山湖管委会创新发展财政补助						563,000.00		与收益相关
稳岗补贴						13,632.28		与收益相关
仁和街道 15 年工业经济先进单位奖励						300,000.00		与收益相关
用工补助						9,600.00	9,600.00	与收益相关
专利资助						1,000.00		与收益相关
项目补偿						100,000.00		与收益相关
政府稳岗补贴						23,204.75		与收益相关

财政补贴						882,400.00		与收益相关
优秀企业奖励						10,000.00	10,000.00	与收益相关
2014 年安全生产奖						3,000.00		与收益相关
政府升规奖						300,000.00		与收益相关
政府技术创新类项目补助金						50,000.00		与收益相关
大江东集聚区省级循环化改造						373,500.00		与收益相关
稳岗补贴						25,990.80		与收益相关
收到企业所得税费返还						2,270,000.00		与收益相关
收到政府税收奖励资金						50,000.00		与收益相关
稳岗补贴						80,820.00		与收益相关
税收返还						298,000.00	274,000.02	与收益相关
结转 80000 空分国产化财政资金							2,718,999.96	与收益相关
收临安财政局工业和科技统筹资金机器人换人项目资助							1,160,000.00	与收益相关
收临安财政局杭财企（2014）1071 号其他资源勘探信息支出							100,000.00	与收益相关
安全生产达标补助							100,000.00	与收益相关
技术创新财政扶持款							500,000.00	与收益相关
余杭区专利产业化资助							500,000.00	与收益相关
余杭区专利资助款							15,000.00	与收益相关
杭州生产力促进中心专利补助款							4,000.00	与收益相关
年产大型空分设备、乙烯冷箱和低温容器 14,920 吨能力生产项目补助							580,000.00	与收益相关
支持黄淮四市发展专项资金							50,000.00	与收益相关

企业发展专项扶持资金							565,000.02	与收益相关
贷款贴息							50,847.42	与收益相关
专项资金补助							50,000.00	与收益相关
衢州市高新技术企业							50,000.00	与收益相关
浙江省工业转型升级财政专项资金							166,700.00	与收益相关
技术改造补助资金							71,400.00	与收益相关
工业扶持基金奖励							54,461.83	与收益相关
集聚区循环化改造项目补助款							86,717.78	与收益相关
循环经济发展资金补助款							22,921.00	与收益相关
重点工业投入项目财政扶持资金							141,500.00	与收益相关
节能技改专项基金							150,000.00	与收益相关
土地优惠							38,447.62	与收益相关
退城进园							56,870.06	与收益相关
政府工信委规模企业补助款							20,000.00	与收益相关
节能降耗资金							700,000.00	与收益相关
2014 年下半年工业企业增产增效奖励金							327,400.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	14,309,758.13	8,573,865.71	--

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	686,314.95	1,831,528.51	686,314.95
其中：固定资产处置损失	686,314.95	1,831,528.51	686,314.95
对外捐赠	2,000.00	17,500.00	2,000.00
地方水利建设基金	1,794,534.15	2,355,223.68	

罚款支出	2,600.00	47,241.51	2,600.00
其他	1,301,122.46	380,347.88	1,301,122.46
合计	3,786,571.56	4,631,841.58	1,992,037.41

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	29,993,304.81	32,397,665.23
递延所得税费用	-2,070,768.89	-1,509,477.50
合计	27,922,535.92	30,888,187.73

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-27,800,805.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,055,539.28
子公司适用不同税率的影响	8,071,689.76
调整以前期间所得税的影响	878,588.59
非应税收入的影响	-4,188,980.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	332,931.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,622,978.19
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	22,768,482.40
合并抵消利润的影响	5,738,341.69
所得税费用	27,922,535.92

其他说明

72、其他综合收益

详见附注合并资产负债表项目注释之其他综合收益说明。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助款	4,752,904.18	3,546,000.00
收到利息收入	1,931,206.50	3,543,704.19
收到投标保证金	14,682,236.16	15,951,557.68
收回单位往来资金	14,855,286.63	4,033,493.37
其他	3,501,613.86	3,832,722.33
合计	39,723,247.33	30,907,477.57

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付、退回的投标保证金	14,862,108.00	7,068,621.30
支付单位往来资金	22,564,107.20	18,328,054.41
业务招待费	6,807,749.09	6,425,732.98
办公费	3,907,969.06	4,806,400.84
差旅费	11,123,281.32	13,257,022.36
存出履约保证金		528,764.32
租赁费，物业，水电	19,413,747.05	20,890,917.47
运输费	13,658,052.81	16,924,878.62
交通费	5,017,195.08	5,208,419.71
通讯费	1,497,010.75	1,347,168.04
修理费用	3,566,808.96	3,329,865.47
其他费用性支出	16,191,503.51	21,424,036.07
合计	118,609,532.83	119,539,881.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收回投资保证金	60,000,000.00	
合计	60,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-55,723,340.92	69,645,945.02
加：资产减值准备	29,165,408.01	16,882,703.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	232,044,672.36	227,479,260.95
无形资产摊销	8,911,524.57	9,101,184.73
长期待摊费用摊销	604,999.98	604,999.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	672,576.39	1,830,641.86

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	64,527,732.28	78,058,527.70
投资损失（收益以“-”号填列）	459,047.67	1,446,564.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,070,768.89	-1,509,477.49
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-46,109.25	81,972.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-83,254,160.75	-111,996,283.95
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	39,353,160.54	-223,157,576.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-214,118,965.90	116,015,698.08
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	24,667,313.87	184,484,160.73
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	277,151,018.55	317,519,963.93
减：现金的期初余额	375,646,813.97	400,365,222.84
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-98,495,795.42	-82,845,258.91

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	277,151,018.55	375,646,813.97
其中：库存现金	240,657.61	283,074.96
可随时用于支付的银行存款	276,910,360.94	317,236,888.97
三、期末现金及现金等价物余额	277,151,018.55	375,646,813.97

其他说明：

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	54,964,862.37	定期存单质押，保证金
应收票据	3,233,021.99	票据质押
固定资产	75,569,026.11	抵押担保
无形资产	7,890,972.26	抵押担保
合计	141,657,882.73	--

其他说明：

77、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	6,049,071.30	6.6312	40,112,601.60

欧元	1,213,546.70	7.3750	8,949,906.91
港币	75,692.57	0.8547	64,692.17
日元	221.00	0.0645	14.25
其中：美元	5,359,684.95	6.6312	35,541,142.84
欧元	12,522,495.29	7.3750	92,353,402.76
应付账款			
其中：美元	2,048,032.01	6.6312	13,580,909.86
欧元	1,348,193.53	7.3750	9,942,927.31

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

低温工程(德国)有限公司主要经营地为德国，经营活动主要以欧元计价，记账本位币为欧元。

杭氧（香港）有限公司主要经营地为中国香港，经营活动主要以美元和欧元计价，记账本位币为人民币。

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

--	--

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
杭州建德杭氧气体有限公司（以下简称建德气体公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		设立
低温容器公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	73.33%		设立
湖北杭氧气体有限公司（以下简称湖北气体公司）	湖北省汉川市	汉川	制造业	100.00%		设立
低温设备公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	51.00%		设立

低温德国公司	法兰克福	德国	制造业	51.00%		设立
杭氧填料公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	51.00%		设立
河南气体公司	河南省信阳市	信阳	制造业	60.00%	26.67%	设立
江西制氧机公司	江西省九江市	九江	制造业	70.00%		设立
吉林气体公司	吉林省吉林市	吉林市	制造业	100.00%		设立
杭州杭氧合金封头有限公司（以下简称合金封头公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		设立
杭州杭氧化医工程有限公司（以下简称杭氧化医公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	85.00%		设立
承德杭氧气体有限公司（以下简称承德气体公司）	河北省承德市	承德	制造业	100.00%		设立
蚌埠气体公司	安徽省蚌埠市	蚌埠	制造业	100.00%		设立
吉林经开公司	吉林市吉林市	吉林市	制造业	100.00%		设立
衢州气体公司	浙江省衢州市	衢州	制造业	100.00%		设立
济源国泰气体公司	河南省济源市	济源	制造业	70.00%		设立
萧山气体公司	浙江省杭州市	萧山	制造业	100.00%		设立
江苏杭氧润华气体有限公司（以下简称江苏气体公司）	江苏省南通市	如东	制造业	90.00%		设立
广西金川气体公司	广西省防城港市	防城港市	制造业	51.00%		设立
吉林博大气体公司	吉林省吉林市	吉林市	制造业	66.67%		设立
杭州制氧机研究所有限公司（以下简称研究所公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	90.00%		设立
杭州杭氧工程检测技术有限公司（以下简称工程检测公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		设立

富阳气体公司	浙江省杭州市	富阳	制造业	90.00%		设立
贵州杭氧气体有限公司（以下简称贵州气体公司）	贵州省贵阳市	修文县	制造业	100.00%		设立
江西杭氧气体有限公司（以下简称江西气体公司）	江西省九江市	湖口县	制造业	100.00%		设立
广西气体公司	广西省防城港市	防城港市	制造业	100.00%		设立
萍钢气体公司	江西省九江市	湖口县	制造业	70.00%		设立
南京气体公司	江苏省南京市	南京市	制造业	100.00%		设立
内蒙古杭氧宏裕气体有限公司（以下简称内蒙古气体公司）	内蒙古自治区扎兰屯市	扎兰屯	制造业	100.00%		设立
杭氧（香港）公司	香港	香港	制造业	100.00%		设立
山东气体公司	山东省滕州市	滕州	制造业	100.00%		设立
双鸭山杭氧龙泰气体有限公司（以下简称双鸭山气体公司）	黑龙江省双鸭山市	双鸭山	制造业	60.00%		设立
济源万洋气体公司	河南省济源市	济源	制造业	70.00%		设立
驻马店杭氧气体有限公司（以下简称驻马店气体公司）	河南省驻马店市	驻马店	制造业	100.00%		设立
苏州杭氧气体有限公司（以下简称苏州气体公司）	江苏省张家港市	张家港	制造业	100.00%		设立
山西气体公司	山西省临汾市	曲沃县	制造业	80.00%		设立
杭州杭氧物资有限公司（以下简称杭氧物资公司）	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
杭州杭氧工装泵阀有限公司（以	浙江省杭州市	杭州	制造业	74.13%		非同一控制下企业合并

下简称工装泵阀公司)						
杭州杭氧膨胀机有限公司(以下简称膨胀机公司)	浙江省杭州市	杭州	制造业	60.00%	40.00%	非同一控制下企业合并
杭州深冷气体科技有限公司(以下简称深冷气体公司)	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
九江气体公司	江西省九江市	九江	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
临安杭氧企业管理有限公司(以下简称临安企管公司)	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
杭氧透平公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
低温容器公司	26.67%	2,240,975.93	6,000,000.00	70,356,690.86
低温设备公司	49.00%	-2,809,487.77		21,396,563.16
低温德国公司	49.00%	447,679.15		898,429.35
杭氧填料公司	49.00%	-996,352.10		29,562,119.05
河南气体公司	13.33%	1,433,372.87	1,200,000.00	29,098,320.15
江西制氧机公司	30.00%	-3,305,523.56		-5,660,908.10
杭氧化医公司	15.00%	-868,523.09		6,729,285.62
济源国泰气体公司	30.00%	2,566,343.40		51,814,760.02
江苏气体公司	10.00%	-73,113.32		7,461,723.87
广西金川气体公司	49.00%	89,509.93		65,226,058.31

吉林博大气体公司	33.33%	-1,012,822.21		-2,105,239.54
研究所公司	10.00%	-64,570.09		2,945,355.62
富阳气体公司	10.00%	230,028.82		5,163,726.65
萍钢气体公司	30.00%	3,094,637.43		59,149,293.68
双鸭山气体公司	40.00%	-119,291.57		20,723,686.79
济源万洋气体公司	30.00%	599,177.75		11,425,885.08
山西气体公司	20.00%	-50,460.91		19,816,095.05
工装泵阀公司	25.87%	-258,069.07		26,964,582.75

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
低温容器公司	249,244,873.39	163,439,370.58	412,684,243.97	132,880,388.15	15,986,000.00	148,866,388.15	230,822,902.95	168,705,893.50	399,528,796.45	106,248,547.58	16,566,000.00	122,814,547.58
低温设备公司	104,471,549.51	36,384,611.15	140,856,160.66	86,732,606.46	10,444,551.94	97,177,158.40	74,041,017.95	37,340,348.90	111,381,366.85	51,165,427.80	10,803,288.28	61,968,716.08
低温德国公司	3,506,693.46	4,306.78	3,511,000.24	1,655,580.85		1,655,580.85	4,087,596.73	5,598.04	4,093,194.77	3,210,619.15		3,210,619.15
杭氧填料公司	43,640,482.40	25,191,237.44	68,831,719.84	8,500,864.65		8,500,864.65	46,419,279.01	26,607,841.57	73,027,120.58	10,635,054.35		10,635,054.35
河南气体公司	82,290,488.79	140,531,455.90	222,821,944.69	4,454,774.98	327,500.00	4,782,274.98	69,789,957.98	152,053,231.96	221,843,189.94	3,824,668.70	377,500.00	4,202,168.70
江西制氧机公司	175,072,046.49	388,170,403.85	563,242,450.34	138,478,285.24	444,144,263.06	582,622,548.30	155,817,172.98	395,393,766.21	551,210,939.19	245,774,696.64	313,519,924.01	559,294,620.65
杭氧化医公司	483,452,436.97	16,050,287.38	499,502,724.35	386,156,561.30		386,156,561.30	566,872,740.26	16,200,765.53	583,073,505.79	463,937,188.82		463,937,188.82
济源国泰气体公司	51,985,411.18	127,662,502.89	179,647,914.07	6,932,047.36		6,932,047.36	30,013,882.82	137,744,627.93	167,758,510.75	4,688,248.69		4,688,248.69
江苏气体公司	29,282,604.96	232,055,028.12	261,337,633.08	46,720,394.23		46,720,394.23	30,246,807.05	227,583,074.39	257,829,881.44	47,481,509.43	135,000,000.00	182,481,509.43
广西金	75,316,5	322,951,	398,268,	85,703,9	179,450,	265,153,	76,092,9	335,886,	411,979,	99,947,5	179,100,	279,047,

川气体公司	72.15	766.21	338.36	33.64	000.00	933.64	62.05	272.01	234.06	02.67	000.00	502.67
吉林博大气体公司	686,299.36	27,779,742.61	28,466,041.97	7,782,796.65	27,000,000.00	34,782,796.65	4,971,740.85	29,115,417.18	34,087,158.03	18,365,142.21	19,000,000.00	37,365,142.21
研究所公司	29,456,710.80	51,704,808	29,508,415.68	34,278.00		34,278.00	30,117,748.98	64,016.08	30,181,765.06	78,548.15		78,548.15
富阳气体公司	13,149,572.74	112,687,464.04	125,837,036.78	29,077,270.28	45,122,500.00	74,199,770.28	19,213,231.33	119,111,147.48	138,324,378.81	34,473,400.50	55,264,000.00	89,737,400.50
萍钢气体公司	43,937,590.71	237,730,801.38	281,668,392.09	34,504,079.82	50,000,000.00	84,504,079.82	39,175,156.94	256,522,073.53	295,697,230.47	58,848,376.29	50,000,000.00	108,848,376.29
双鸭山气体公司	20,340,132.88	166,345,634.61	186,685,767.49	122,876,550.49		122,876,550.49	19,257,157.91	148,221,771.32	167,478,929.23	103,371,483.31		103,371,483.31
济源万洋气体公司	13,213,426.38	75,975,632.70	89,189,059.08	1,102,775.47	50,000,000.00	51,102,775.47	22,287,987.77	79,849,050.46	102,137,038.23	16,959,049.67	50,000,000.00	66,959,049.67
工装泵阀公司	103,198,863.15	28,575,842.03	131,774,705.18	26,225,711.19	1,317,315.77	27,543,026.96	102,949,901.50	28,985,942.72	131,935,844.22	25,219,432.44	1,483,628.41	26,703,060.85
山西气体公司	18,145,368.29	297,678,427.88	315,823,796.17	183,348,435.49	33,000,000.00	216,348,435.49	713,015.22	70,026,500.00	70,739,515.22	11,850.00		11,850.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
低温容器公司	92,405,442.12	8,402,609.41	8,402,609.41	19,767,233.44	132,179,895.70	12,092,033.51	12,092,033.51	23,714,101.56
低温设备公司	12,910,248.99	-5,733,648.51	-5,733,648.51	1,532,226.07	21,794,670.16	-2,604,583.74	-2,604,583.74	-8,869,578.83
低温德国公司	10,045,863.40	913,630.92	852,926.51	2,439,801.67	3,681,345.35	2,612,953.81	2,226,124.63	766,917.39
杭氧填料公司	5,133,626.73	-2,033,371.64	-2,033,371.64	6,317,367.18	20,064,442.89	1,717,426.98	1,717,426.98	11,843,161.85
河南气体公司	117,510,250.11	9,555,819.11	9,555,819.11	-9,499,153.54	123,570,985.92	12,206,089.44	12,206,089.44	18,589,350.45
江西制氧机公司	108,657,788.25	-11,018,411.86	-11,325,806.86	-5,298,413.23	129,438,662.12	-17,598,972.61	-17,134,464.61	-4,573,212.01
杭氧化医公司	51,544,963.63	-5,790,153.92	-5,790,153.92	2,394,331.03	72,570,102.36	70,371.42	70,371.42	-12,923,568.05

济源国泰气体公司	101,835,920.51	8,554,477.99	8,554,477.99	13,292,543.64	94,212,314.38	8,101,848.90	8,101,848.90	15,126,481.40
江苏气体公司	1,466,301.16	-731,133.16	-731,133.16	-1,676,819.45	1,815,256.48	-304,049.95	-304,049.95	-573,790.85
广西金川气体公司	117,891,978.33	182,673.33	182,673.33	21,569,845.52	112,036,486.15	3,158,142.10	3,158,142.10	40,296,571.56
吉林博大气体公司	211,925.98	-3,038,770.50	-3,038,770.50	328,948.02		-2,839,579.05	-2,839,579.05	-968,366.49
研究所公司	164,030.39	-645,700.88	-645,700.88	-593,241.70	49,584.91	-798,883.44	-798,883.44	-825,904.66
富阳气体公司	36,819,758.90	2,300,288.19	2,300,288.19	7,536,279.69	35,204,247.05	-19,157.81	-19,157.81	6,537,561.14
萍钢气体公司	141,676,495.62	10,315,458.09	10,315,458.09	25,347,480.26	148,368,374.25	9,114,090.34	9,114,090.34	34,087,901.21
双鸭山气体公司		-298,228.92	-298,228.92	1,795,777.55		-259,014.64	-259,014.64	1,704,049.32
济源万洋气体公司	35,862,946.37	1,997,259.16	1,997,259.16	10,118,859.01	32,199,817.21	1,196,085.37	1,196,085.37	8,185,738.24
工装泵阀公司	47,195,446.90	-997,561.15	-997,561.15	3,083,925.40	57,353,415.74	4,284,192.99	4,284,192.99	4,128,426.84
山西气体公司	49,355,429.58	-252,304.54	-252,304.54	-1,552,460.02				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
空分备件公司	杭州	杭州	制造业	34.00%		权益法核算
换热设备公司	杭州	杭州	制造业	28.99%		权益法核算
环保成套公司	杭州	杭州	制造业	40.00%		权益法核算
压缩机公司	杭州	杭州	制造业	41.91%		权益法核算
铸造公司	杭州	杭州	制造业	20.53%		权益法核算
钢结构公司	杭州	杭州	制造业	38.55%		权益法核算
储运公司	杭州	杭州	运输业	29.72%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	68,699,819.03	69,845,892.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,677,865.17	268,656.83

--综合收益总额	-2,677,865.17	268,656.83
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2016年6月30日，本公司应收账款的21.05%(2015年12月31日：25.35%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	477,152,419.64				477,152,419.64
小 计	477,152,419.64				477,152,419.64

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	651,191,701.24				651,191,701.24
小 计	651,191,701.24				651,191,701.24

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	300,000,000.00	308,050,677.08	308,050,677.08		
应付票据	133,305,689.92	133,305,689.92	133,305,689.92		
应付账款	1,128,385,054.96	1,128,385,054.96	1,128,385,054.96		
应付利息	29,415,331.58	29,415,331.58	29,415,331.58		
其他应付款	55,373,666.97	55,373,666.97	55,373,666.97		
一年内到期的非流动负债	436,637,920.00	450,817,063.35	450,817,063.35		
长期借款	1,414,502,640.00	1,547,618,149.08		1,320,290,831.58	227,327,317.50
应付债券	800,000,000.00	982,604,166.67			982,604,166.67
长期应付款	4,217,760.00	4,217,760.00		47,220.00	4,170,540.00
小 计	4,301,838,063.43	4,639,787,559.61	2,105,347,483.86	1,320,338,051.58	1,214,102,024.17

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	435,000,000.00	442,053,022.77	442,053,022.77		
应付票据	280,335,469.26	280,335,469.26	280,335,469.26		
应付账款	1,179,121,169.84	1,179,121,169.84	1,179,121,169.84		
应付利息	15,160,080.63	15,160,080.63	15,160,080.63		
其他应付款	35,617,075.89	35,617,075.89	35,617,075.89		
一年内到期的非流动负债	550,080,920.00	580,800,466.32	580,800,466.32		
长期借款	1,266,002,640.00	1,447,758,728.27		1,124,503,569.66	323,255,158.61
应付债券	500,000,000.00	624,006,666.67			624,006,666.67
长期应付款	4,217,760.00	4,217,760.00		47,220.00	4,170,540.00
小 计	4,265,535,115.62	4,609,070,439.65	2,533,087,284.71	1,124,550,789.66	951,432,365.28

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2016年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币1,659,004,640.00元(2015年12月31日：人民币1,783,135,920.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且其主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）可供出售金融资产	2,136,585.00			2,136,585.00
（2）权益工具投资	2,136,585.00			2,136,585.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

期末权益工具系购买的股票，在活跃市场上有报价，故按照第一层次公允价值计量。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
杭氧集团公司	杭州	实业投资等	18,000 万元	61.49%	61.49%

本企业的母公司情况的说明

杭氧集团公司由杭州市人民政府国有资产监督管理委员会独资控股，并授权经营，由此杭州市国资委为公司的最终控制人。

本企业最终控制方是杭州市国资委。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注在其他主体中的权益之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
换热设备公司	联营企业
空分备件公司	联营企业
压缩机公司	联营企业

铸造公司	联营企业
钢结构公司	联营企业
储运公司	联营企业

其他说明

本公司对换热设备公司持有8.70%的股权，子公司杭氧透平公司对换热设备公司持有20.29%的股权，合计持有其28.99%的股权。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州杭氧和院房产开发有限公司（以下简称和院房产公司）	同一母公司
杭州杭氧经济开发有限公司（以下简称经开公司）	同一母公司
杭州弘元饭店有限公司（以下简称弘元饭店）	同一母公司
电镀热公司	参股公司
锻热公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
压缩机公司	原材料	51,588.39	4,300,000.00	否	453,058.35
环保成套公司	原材料				1,040,970.97
钢结构公司	原材料	11,274,888.14	42,100,000.00	否	26,708,310.25
空分备件公司	原材料	1,504,917.11	4,200,000.00	否	2,193,707.69
铸造公司	铸件	2,158,641.90	9,100,000.00	否	6,503,562.60
电镀公司	劳务协作	852,437.15	2,500,000.00	否	398,919.40
锻热公司	锻件	2,743,160.28	5,410,000.00	否	3,299,670.43
换热设备公司	换热器	11,130,073.99	28,000,000.00	否	20,932,099.65
储运公司	运输服务	10,420,875.86	28,500,000.00	否	21,908,556.10
经开公司	劳务	0.00	0.00	否	5,469.00
弘元饭店	住宿及餐饮服务	202,284.20	800,000.00	否	0.00
小计		40,338,867.02	124,910,000.00	否	83,444,324.44

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
压缩机公司	原材料等	845,269.21	1,924,208.51
环保成套公司	原材料等		4,752.98
钢结构公司	原材料等	10,255,600.26	7,295,077.97
空分备件公司	原材料等	5,933,521.82	6,199,622.20
铸造公司	原材料等	1,212,712.43	1,577,991.54
电镀公司	原材料等	345,811.13	599,070.51
锻热公司	原材料等	58,362.00	619,416.39
换热设备公司	原材料等	1,892,858.17	2,051,146.91
储运公司	原材料等	9,651.92	119,024.42
经开公司	劳务	0.00	312.00
小计		20,553,786.94	20,390,623.43

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
杭氧集团公司	房屋建筑物	12,715,898.98	12,837,733.56

杭氧集团公司	设备	329,004.00	111,505.00
合 计		13,044,902.98	12,949,238.56

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江西制氧机公司	100,000,000.00	2012年09月14日	2018年8月10日	否
衢州气体公司	99,996,640.00	2012年4月1日	2018年1月10日	否
广西金川气体公司	157,500,000.00	2013年3月11日	2018年8月20日	否
吉林博大气体公司	7,000,000.00	2012年8月22日	2017年8月10日	否
广西气体公司	200,000,000.00	2013年4月16日	2018年12月20日	否
萍钢气体公司	75,000,000.00	2012年12月19日	2017年7月20日	否
山东气体公司	245,000,000.00	2013年6月28日	2020年12月20日	否
富阳气体公司	63,000,000.00	2012年12月26日	2018年7月30日	否
小计	947,496,640.00			否
				否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
杭氧集团公司	10,008,000.00	2010年4月16日	2019年12月31日	迁建委托贷款
杭氧集团公司	121,000,000.00	2015年7月2日	2019年4月5日	委托贷款
杭氧集团公司	200,000,000.00	2015年12月17日	2018年3月22日	委托贷款
杭氧集团公司	4,543,680.00	2010年1月1日	2019年12月31日	无息借款
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

(1) 杭氧集团公司向本公司及子公司收取公建资产年度使用费，具体情况如下：

单位	起始日	终止日	本期数
本公司	2016.1.1	2016.12.31	1,028,650.00
杭氧透平公司	2016.1.1	2016.12.31	300,700.00
杭氧物资公司	2016.1.1	2016.12.31	210,950.00
工装泵阀公司	2016.1.1	2016.12.31	98,200.00
合金封头公司	2016.1.1	2016.12.31	90,450.00
低温设备公司	2016.1.1	2016.12.31	144,000.00
杭氧填料公司	2016.1.1	2016.12.31	72,000.00
膨胀机公司	2016.1.1	2016.12.31	53,550.00
工程检测公司	2016.1.1	2016.12.31	11,450.00
合计			2,009,950.00

(2) 临安企管公司向关联方提供物业管理服务，并收取服务费用，服务费用的实际收取情况如下：

单位	本期数	上年同期数
电镀公司	16,149.08	16,219.44
压缩机公司	30,770.67	15,533.45
钢结构公司	23,943.96	24,041.36
铸造公司	0.00	101,751.00
储运公司	12,377.39	14,960.95
锻热公司	18,547.25	18,687.46
换热设备公司	37,863.46	18,983.14
合计	139,651.81	210,176.80

(3) 本公司向关联方提供消防保卫、档案管理、文印服务等综合服务，并收取综合服务费用，服务费用的实际收取情况如下：

单位	本期数	上期数
换热设备公司	202,248.90	200,322.72
压缩机公司	165,494.70	163,918.56
钢结构公司	128,066.40	126,846.72
锻热公司	99,546.30	98,598.24

电镀公司	86,391.90	85,569.12
储运公司	63,592.20	62,986.56
铸造公司		262,048.80
合 计	745,340.40	1,000,290.72

(4) 本期由临安企管公司向关联方提供住宿服务，实际收取的服务费情况如下：

单位	本期数	上期数
电镀公司	210.00	350.00
压缩机公司	8,610.00	7,420.00
环保成套公司	0.00	140.00
铸造公司	910.00	2,240.00
锻热公司	140.00	0.00
钢结构公司	140.00	140.00
换热设备公司	70.00	630.00
储运公司	140.00	0.00
合 计	10,220.00	10,920.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	换热设备公司	45,000.00		50,000.00	
	空分备件公司	300,000.00		0.00	
	铸造公司	0.00		0.00	
	压缩机公司	1,000,000.00		0.00	
小 计		1,345,000.00		50,000.00	
应收账款	压缩机公司	5,061,823.32	202,472.93	5,432,758.12	256,350.20
	铸造公司	4,474,198.39	178,967.94	3,781,523.67	161,410.12
	钢结构公司	5,880,449.76	235,217.99	2,849,054.26	113,962.17
	换热设备公司	2,223,854.11	88,954.16	750,098.93	30,003.95
	空分备件公司	8,862,580.10	354,503.20	2,825,159.57	154,894.54
	电镀公司	2,846,030.34	113,841.21	2,044,235.56	120,474.03
	储运公司	8,884.30	355.37		
	锻热公司	953,206.25	38,128.25	721,475.92	37,153.61
	环保成套公司	311,330.69	12,453.23	311,330.69	43,755.52
小 计		30,622,357.26	1,224,894.28	18,715,636.72	918,004.14

预付款项	压缩机公司	1,114,800.00	44,592.00	0.00	0.00
	空分备件公司	1,073,851.00	42,954.04	0.00	0.00
	换热设备公司	177,800.00	7,112.00	395,265.00	0.00
	环保成套公司	44,000.00	1,760.00	44,000.00	0.00
	钢结构公司	120,618.91	4,824.76	0.00	0.00
	锻热公司	72,966.51	2,918.66	0.00	0.00
小 计		2,604,036.42	104,161.46	439,265.00	0.00
其他应收款	锻热公司	11,988.00	479.52	7,596.80	303.87
	经开公司	0.00	0.00	0.00	0.00
	压缩机公司	1,640.00	65.60	61,994.00	2,479.76
	钢结构公司	4,052.90	162.12	2,755.00	176.29
	铸造公司	389.00	15.56	188.30	19.35
	储运公司	387.10	15.48	0.00	0.00
	环保成套公司	1,908,471.79	76,338.87	1,814,749.26	72,589.97
	换热设备公司	13,937.00	557.48	0.00	0.00
	电镀公司	307.50	12.30	253.70	10.15
	和院房产公司	0.00	0.00	2,591.80	103.67
小 计		1,941,173.29	77,646.93	1,890,128.86	75,671.24

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	杭氧集团公司	0.00	15,000,000.00
	换热设备公司	65,000.00	7,600,000.00
	铸造公司	0.00	1,500,000.00
	锻热公司	300,000.00	850,000.00
	储运公司	0.00	150,000.00
	钢结构公司	200,000.00	0.00
小 计		1,150,000.00	25,100,000.00
应付账款	换热设备公司	27,923,689.30	30,315,524.08
	钢结构公司	13,103,018.00	12,451,027.06
	储运公司	4,132,455.14	6,747,112.86
	压缩机公司	5,140,756.13	6,027,947.49
	锻热公司	4,308,008.89	121,701.19

	铸造公司	4,092,049.35	2,842,005.47
	环保成套公司	594,797.04	0.00
	杭氧集团公司	3,543,167.80	2,086,626.30
	空分备件公司	374,639.75	492,270.41
	电镀公司	339,591.97	190,775.06
	经开公司	430.33	0.00
小 计		63,552,603.70	61,274,989.92
预收款项	环保成套公司	47,000.00	0.00
	压缩机公司	400,000.00	0.00
	储运公司	10,000.00	0.00
	空分备件公司	1,090,000.00	0.00
小 计		1,547,000.00	0.00
其他应付款	杭氧集团公司	0.00	2,937,607.34
	换热设备公司	0.00	10,000.00
	压缩机公司	0.00	10,000.00
	铸造公司	0.00	0.00
	锻热公司	0.00	0.00
	钢结构公司	0.00	8,000.00
	储运公司	0.00	17,000.00
	和院房产公司	0.00	0.00
	电镀公司	0.00	0.00
小 计		0.00	2,982,607.34

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 本期承诺履行情况

截至2016年6月30日，子公司杭氧化医公司因履行已签订的大额发包合同而相应发生资本性承诺金额合计为56,546.02万元，累计已履行53,273.08万元，尚余3,272.94万元未执行。

2. 前期承诺履行情况

截至2016年6月30日，本公司未发生前期承诺事项未履行的情况。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2016年6月30日，公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	机械制造	气体销售	工程总包	分部间抵销	合计
主营业务收入	872,753,848.62	1,512,983,175.09	11,964,212.34	-254,039,842.92	2,143,661,393.13
主营业务成本	739,862,544.55	1,342,557,376.77	10,804,683.59	-265,464,508.61	1,827,760,096.30
资产总额	9,552,177,410.58	5,397,387,794.20	499,502,724.35	-5,796,109,169.46	9,652,958,759.67
负债总额	5,253,051,118.29	2,615,762,269.66	386,156,561.30	-2,624,695,937.34	5,630,274,011.91

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,918,229,929.79	99.90%	305,313,985.47	15.92%	1,612,915,944.32	1,920,714,168.94	99.61%	280,312,567.89	14.59%	1,640,401,601.05
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,827,062.51	0.10%	1,827,062.51	100.00%		1,827,062.51	0.39%	1,827,062.51	100.00%	
合计	1,920,056,992.30	100.00%	307,141,047.98	16.00%	1,612,915,944.32	1,922,541,231.45	100.00%	282,139,630.40	14.68%	1,640,401,601.05

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	751,907,974.75	30,076,400.64	4.00%
1 年以内小计	751,907,974.75	30,076,400.64	4.00%
1 至 2 年	636,195,538.61	50,895,643.09	8.00%
2 至 3 年	248,687,099.63	49,737,419.93	20.00%
3 至 4 年	122,996,687.05	61,498,343.53	50.00%
4 至 5 年	90,672,902.92	45,336,451.46	50.00%
5 年以上	69,596,789.34	69,596,789.34	100.00%
合计	1,918,229,929.79	305,313,985.47	15.92%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 25,001,417.58 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
客户一	154,043,814.00	7.75%	6,161,752.56
客户二	96,797,500.23	4.87%	18,290,676.97
客户三	89,166,000.00	4.48%	7,133,280.00
客户四	77,017,454.00	3.87%	5,115,168.24
客户五	75,512,132.76	3.80%	6,040,970.62
小计	492,536,900.99	24.77%	42,741,848.39

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	15,844,615.44	100.00%	1,477,525.97	9.33%	14,367,089.47	73,049,778.56	100.00%	4,063,548.91	5.56%	68,986,229.65
合计	15,844,615.44	100.00%	1,477,525.97	9.33%	14,367,089.47	73,049,778.56	100.00%	4,063,548.91	5.56%	68,986,229.65

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	9,525,148.07	381,055.92	4.00%

1 年以内小计	9,525,148.07	381,055.92	4.00%
1 至 2 年	3,686,078.00	294,886.24	8.00%
2 至 3 年	1,798,500.00	359,700.00	20.00%
3 至 4 年	723,480.00	361,740.00	50.00%
4 至 5 年	62,431.13	31,215.57	50.00%
5 年以上	48,978.24	48,978.24	100.00%
合计	15,844,615.44	1,477,525.97	9.33%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-2,586,022.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	11,561,976.00	71,140,257.26
应收暂付款	1,868,453.52	883,430.50
备用金	840,000.00	364,800.00
关联方资金往来		

	1,574,185.92	661,290.80
合计	15,844,615.44	73,049,778.56

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
新疆招标有限公司	投标保证金	1,702,000.00	1 年以内	10.74%	68,080.00
鲁西化工集团股份有限公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内和 1-2 年	9.47%	100,000.00
湖北宜化集团有限责任公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	9.47%	60,000.00
内蒙古五角枫煤化工有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1-2 年	6.31%	80,000.00
山东润银生物化工股份有限公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内和 2-3 年	6.31%	184,000.00
合计	--	6,702,000.00	--		492,080.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,864,697,231.10		2,864,697,231.10	2,835,697,231.10		2,835,697,231.10
对联营、合营企业投资	56,950,433.61		56,950,433.61	58,468,808.28		58,468,808.28
合计	2,921,647,664.71		2,921,647,664.71	2,894,166,039.38		2,894,166,039.38

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
建德气体公司	9,288,420.05			9,288,420.05		
低温容器公司	81,490,000.00			81,490,000.00		
湖北气体公司	25,840,000.00			25,840,000.00		
低温设备公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
低温德国公司	261,120.00			261,120.00		
杭氧填料公司	13,583,378.25			13,583,378.25		
河南气体公司	36,000,000.00			36,000,000.00		
江西制氧机公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
吉林气体公司	211,496,718.29			211,496,718.29		
合金封头公司	21,935,785.33			21,935,785.33		
杭氧化医公司	78,100,000.00			78,100,000.00		
承德气体公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
蚌埠气体公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
吉林经开公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
衢州气体公司	285,300,000.00			285,300,000.00		
济源国泰气体公司	63,000,000.00			63,000,000.00		
萧山气体公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
江苏气体公司	72,000,000.00			72,000,000.00		
广西金川气体公司	68,850,000.00			68,850,000.00		
吉林博大气体公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
研究所公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
工程检测公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
富阳气体公司	54,000,000.00			54,000,000.00		
贵州气体公司	90,000,000.00			90,000,000.00		
江西气体公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
广西气体公司	170,000,000.00			170,000,000.00		
萍钢气体公司	87,500,000.00			87,500,000.00		
南京气体公司	75,000,000.00			75,000,000.00		

内蒙古气体公司	71,000,000.00			71,000,000.00		
杭氧(香港)公司	8,176,610.00			8,176,610.00		
山东气体公司	410,000,000.00			410,000,000.00		
双鸭山气体公司	44,100,000.00			44,100,000.00		
济源万洋气体公司	23,100,000.00			23,100,000.00		
驻马店气体公司	95,000,000.00			95,000,000.00		
苏州气体公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
山西气体公司	51,000,000.00	29,000,000.00		80,000,000.00		
杭氧物资公司	50,664,676.70			50,664,676.70		
工装泵阀公司	31,645,148.61			31,645,148.61		
膨胀机公司	9,302,747.94			9,302,747.94		
深冷气体公司	1,060,000.00			1,060,000.00		
九江气体公司	5,775,000.00			5,775,000.00		
临安企管公司	5,024,247.37			5,024,247.37		
杭氧透平公司	336,003,378.56			336,003,378.56		
合计	2,835,697,231.10	29,000,000.00		2,864,697,231.10		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
空分备件 公司	8,180,857 .88			459,746.3 8						8,640,604 .26	
换热设备 公司	5,126,773 .55			-43,833.2 1			72,000.00			5,010,940 .34	
压缩机公 司	20,432,38 5.85			-809,793. 07						19,622,59 2.78	
铸造公司	4,309,803 .70			-221,163. 25						4,088,640 .45	
钢结构公 司	7,350,230 .63			-605,650. 46						6,744,580 .17	

储运公司	13,068,75 6.67		821,915.9 4		1,047,597 .00		12,843,07 5.61
小计	58,468,80 8.28		-398,777. 67		1,119,597 .00		56,950,43 3.61
合计	58,468,80 8.28		-398,777. 67		1,119,597 .00		56,950,43 3.61

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	454,104,756.98	395,885,440.95	950,022,150.99	809,470,483.96
其他业务	26,920,608.04	5,079,803.93	12,020,425.77	5,832,581.74
合计	481,025,365.02	400,965,244.88	962,042,576.76	815,303,065.70

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	21,900,000.00	18,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-398,777.67	1,392,312.94
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,999,597.77
委托贷款投资收益	27,594,271.70	18,702,469.51
合计	49,095,494.03	35,295,184.68

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-672,576.39	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	21,265,835.09	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	0.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,080,279.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	

减：所得税影响额	2,773,190.07	
少数股东权益影响额	2,511,367.81	
合计	20,388,980.40	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-1.54%	-0.07	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.10%	-0.09	-0.09

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的公司2016年半年度报告文本原件。
 - 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
 - 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本和公告的原稿。
- 以上备查文件的备置地点：杭氧股份证券部办公室。