



杭州杭氧股份有限公司

2019 年半年度报告

2019 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。

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。

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 竞争风险 随着国家产业结构调整推进，市场对工业气体的需求呈现多样化和高端化，在工业气体的各个细分市场涌现出一批各具特色的气体生产企业，进一步加快了国内工业气体成长，同时也加剧了行业内部的竞争。

(二) 市场风险 零售气体业务作为公司工业气体业务重要组成部分，其销售价格和销量受市场供求关系影响会产生波动。

(三) 经营风险 随着公司气体业务向更广的领域推进，公司在技术创新方面的难度将进一步加大，相关行业的产业政策、宏观经济走势都可能对公司的经营产生影响。

(四) 政策风险 在国际贸易动荡不定的环境下，传统钢铁、化工以及工业的其他领域都会受到影响，从而影响到公司的空分设备业务和工业气体业务。

(五) 管理风险 随着公司设立的气体子公司数量和投运的新型设备数量

不断增加，对操作人员和管理人员的业务水平要求在不断提高，加大了公司内部控制的难度，也增加了子公司内部的管理难度，增加了管理上的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	12
第五节 重要事项.....	20
第六节 股份变动及股东情况.....	32
第七节 优先股相关情况.....	36
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	37
第九节 公司债相关情况.....	38
第十节 财务报告.....	39
第十一节 备查文件目录.....	167

释义

释义项	指	释义内容
建德杭氧气体公司	指	杭州建德杭氧气体有限公司
湖北杭氧气体公司	指	湖北杭氧气体有限公司
河南杭氧气体公司	指	河南杭氧气体有限公司
吉林杭氧气体公司	指	吉林杭氧气体有限公司
承德杭氧气体公司	指	承德杭氧气体有限公司
蚌埠杭氧气体公司	指	蚌埠杭氧气体有限公司
吉林杭氧经开气体公司	指	吉林市经开杭氧气体有限公司
衢州杭氧气体公司	指	衢州杭氧气体有限公司
济源杭氧国泰气体公司	指	济源国泰气体有限公司
萧山杭氧气体公司	指	萧山杭氧气体有限公司
江苏杭氧气体公司	指	江苏杭氧润华气体有限公司
贵州杭氧气体公司	指	贵州杭氧气体有限公司
江西杭氧气体公司	指	江西杭氧气体有限公司
内蒙古杭氧气体公司	指	内蒙古杭氧宏裕气体有限公司
山东杭氧气体公司	指	山东杭氧气体有限公司
双鸭山杭氧气体公司	指	双鸭山杭氧龙泰气体有限公司
杭氧万洋气体公司	指	济源杭氧万洋气体有限公司
驻马店杭氧气体公司	指	驻马店杭氧气体有限公司
漯河杭氧气体公司	指	漯河杭氧气体有限公司
苏州杭氧气体公司	指	苏州杭氧气体有限公司
山西杭氧气体公司	指	山西杭氧乾鼎气体有限公司
九江杭氧气体公司	指	九江杭氧气体有限公司
广西杭氧气体公司	指	广西杭氧气体有限公司
富阳杭氧气体公司	指	杭州富阳杭氧气体有限公司
吉林杭氧博大气体公司	指	吉林市杭氧博大气体有限公司
南京杭氧气体公司	指	南京杭氧气体有限公司
衢州杭氧物流公司	指	衢州杭氧物流有限公司
杭氧填料公司	指	杭州杭氧填料有限公司
杭氧液化公司	指	杭州杭氧低温液化设备有限公司

杭氧低温容器公司	指	杭州杭氧低温容器有限公司
杭氧封头公司	指	杭州杭氧合金封头有限公司
江氧公司	指	江西制氧机有限公司
杭氧透平公司	指	杭州杭氧透平机械有限公司
杭氧泵阀公司	指	杭州杭氧工装泵阀有限公司
杭氧物资公司	指	杭州杭氧物资有限公司
杭氧膨胀机公司	指	杭州杭氧膨胀机有限公司
杭氧锻热公司	指	杭州杭氧锻热有限公司
杭氧钢构公司	指	杭州杭氧钢结构设备安装有限公司
杭氧备件公司	指	杭州杭氧空分备件有限公司
换热设备公司	指	杭州杭氧换热设备有限公司
杭氧铸造公司	指	杭州杭氧铸造有限公司
杭氧压缩机公司	指	杭州杭氧压缩机有限公司
杭氧电热公司	指	杭州杭氧电镀热处理有限公司
杭氧储运公司	指	杭州杭氧储运有限公司
杭氧研究所公司	指	杭州制氧机研究所有限公司
杭氧检测公司	指	杭州杭氧工程检测技术有限公司
杭氧化医公司	指	杭州杭氧化医工程有限公司
低温德国公司	指	低温工程（德国）有限公司
杭氧（香港）公司	指	杭氧（香港）有限公司
弘元饭店	指	杭州弘元饭店有限公司
杭氧经开公司	指	杭州杭氧经济开发有限公司
杭氧和院公司	指	杭州杭氧和院房产开发有限公司
杭氧企管公司	指	杭州杭氧企业管理服务有限公司（原临安杭氧企业管理有限公司）
衢州杭氧特气公司	指	衢州杭氧特种气体有限公司
杭氧萍钢气体公司	指	江西杭氧萍钢气体有限公司
空气分离设备、空分设备、空分装置	指	利用物理分离法，将空气分离成为氧气、氮气、氩气以及其他气体的气体分离设备，是由多种机械和设备组成的成套设备
m ³ /h	指	立方米每小时，流量单位
杭氧集团	指	杭州制氧机集团有限公司，本公司的控股股东
本公司	指	杭州杭氧股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	杭氧股份	股票代码	002430
变更后的股票简称（如有）	不适用		
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	高春风
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	0571-85869350
传真	0571-85869076	0571-85869076
电子信箱	investor@hangyang.com	investor@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 2018 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 2018 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需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）	4,074,373,620.95	3,676,409,920.27	10.82%
归属于上市公司股东的净利润（元）	399,030,010.71	338,076,437.66	18.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	368,689,112.14	317,923,263.72	15.97%
经营活动产生的现金流量净额（元）	499,303,273.82	554,086,307.18	-9.89%
基本每股收益（元/股）	0.41	0.35	17.14%
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.35	17.14%
加权平均净资产收益率	7.25%	7.04%	0.21%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减
总资产（元）	11,731,259,774.26	11,346,821,216.53	3.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,548,377,923.29	5,307,856,043.37	4.53%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：人民币元

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）	-171,345.02	
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）	36,684,915.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	194,395.16	

减：所得税影响额	5,296,994.56	
少数股东权益影响额（税后）	1,070,072.97	
合计	30,340,898.57	--

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。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司从事的主要业务未发生重大变化，仍由设备与工程业务、工业气体业务两部分组成。

设备和工程业务是指公司根据用户的需求，为用户进行针对性设计、制造并向用户销售空分设备、石化设备或其它相关设备，并能够为所销售的设备提供工程设计和工程总包服务。工业气体业务是设备制造业务向产业链下游的延伸，客户向公司购买空分设备的目的是为了获得纯净的氧气、氮气和氩气等气体产品。公司与客户通过协商签订长期供气合同确定合作关系，公司按照合同约定为客户投资建设空分项目，在项目建成后负责运行和管理，将生产出的气体产品按照供气合同的约定出售给客户。设备业务是商品销售业务，而工业气体业务不仅有商品销售，还包含了服务的内容。

在设备与工程业务方面，公司是国内最大的空分设备设计、制造及成套企业，拥有国家级企业技术中心。公司的空分设备设计制造成套技术已跻身世界先进的行列，石化相关设备同样引领行业技术的发展，行业领先优势明显，公司产品在国内空分设备市场占有率始终保持第一。在工业气体业务方面，通过十多年的努力，业务规模日益扩大，工业气体业务已经成为公司的支柱业务。遍布全国各地的气体子公司已经形成了较为完善的气体供应、保障网络，公司已成为国内气体行业具有突出影响力和竞争力的气体供应商。

空分设备主要用于生产氧气、氮气、氩气等工业气体，广泛应用于金属冶炼、化工、煤化工、炼化等行业。随着国家供给侧改革的深入推进和对环境保护力度的加强，冶金、化工等传统产业加快淘汰落后产能和改进工艺装备，新型煤化工、电子半导体、航空航天、新能源等新兴行业蓬勃兴起，这些都将推动市场对空分、石化设备和各类气体产品的需求，从而促进国内空分设备和气体产业的发展。在新的市场形势下，公司仍将发挥自身技术和品牌优势，致力于技术创新，不断研发新技术、开发新产品、拓展新领域，进一步稳固公司在空分设备行业的龙头地位，同时继续做大做强气体产业，不断扩大气体产业的规模，拓宽气体产品下游应用领域，丰富气体产品的种类，完善零售物流渠道，不断提升气体产业的竞争力和盈利能力，从而实现公司可持续高质量的发展。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	本期无重大变化
固定资产	本期无重大变化
无形资产	本期无重大变化
在建工程	气体子公司建设，本期在建工程有较大的增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、技术研发优势

公司作为高新技术企业，拥有国家级企业技术中心。公司始终将技术研发和创新作为企业发展的不竭动力，引领国内空分设计成套技术不断发展，公司空分产品在技术上已跻身世界领先行列。目前，公司已形成以成套空气分离设备技术为核心、以下游客户需求为导向、以提高自主创新能力为依托的技术发展模式，拥有一支优秀的技术专家队伍，并创立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术研发体系，积极推进技术研发向应用的转化。未来，强大的技术研发体系将成为公司开发新产品、拓展新用户和开拓新市场的重要支撑。

2、品牌优势

公司在十万、十二万等级特大型空分设备领域不断实现突破，公司的空分设备成套技术得到行业和用户的高度认可，使得杭氧品牌的市场认可度大大提升。公司产品获得浙江制造“品”字标认证等荣誉，体现了公司的品牌价值。公司在未来也将更加注重对杭氧品牌的维护和提升，使公司的品牌及产品和服务获得越来越多的国内外客户的关注和认可。

3、客户资源优势

作为国内空分设备行业的龙头企业，经过几十年的发展，公司凭借优质的产品和服务以及良好的市场信誉积累了大批优质客户。丰富的客户资源有助于公司第一时间获取市场信息，并能针对性地设计出自建空分装置和气体业务外包两种方案供用户比较和选择，实现用户价值最大化。

4、规模优势

目前公司在全国范围内已投资设立30余家气体子公司，气体产业保持了蓬勃的发展势头。公司的工业气体业务已具备明显的规模优势和区域优势。随着气体产业规模不断扩大，公司气体业务管理运营能力也在不断提高，区域优势更加凸显，气体零售网络日益完善，新的应用领域不断取得突破，逐步确立了公司在国内工业气体领域的市场地位和影响力，为公司后续气体产业的发展壮大奠定了坚实的基础。

5、产业协同优势

公司设备制造及工程、气体两大业务板块内在具有紧密的联系，公司强大的技术创新、设备制造和工程服务能力是满足工业气体业务不断扩充的内涵和不断提高的技术要求的根本保障，是气体业务快速健康成长的基石，而气体业务又为设备制造业务的技术创新创造了条件，有利于巩固公司的核心竞争力，两项业务的协同发展将形成明显的协同效应。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年上半年，国际贸易摩擦的种种影响波及国内，公司业务所涉及的行业和市场也受到影响。为此，公司本年度的经营以保持稳定为目标，始终保持战略定力，孜孜不倦坚守主业，继续在空分设备和气体产业深耕厚植。报告期内，公司专注于技术创新以提升产品和服务质量，抓住市场机遇不断开拓市场，努力提升空分设备产品市场占有率和扩大气体产业的规模，拓展产品新的应用领域。

报告期内，公司设备业务和气体业务均保持了良好的发展态势。2019年上半年实现合并营业总收入40.74亿元，较上年同期增长了10.82%，其中：气体业务和制造业务实现营业收入分别为22.47亿元和16.56亿元，气体业务和制造业务的营业收入分别较上年同期增长了8.23%和15.21%。归属于上市公司股东的净利润3.99亿元，较上年同期增长18.03%；截至本报告期末，公司资产总额达到117.31亿元，归属于上市公司股东的净资产为55.48亿元。

报告期内，气体业务保持较快的增长，尽管零售气体的市场价格较去年同期有所下降，使气体业务的毛利率有所下滑。但公司一方面做好管道气的稳定供应，另一方面，增加液体产品的生产和销售，使得气体销售总量有所增加，气体业务依然保持较好的盈利能力。报告期内，设备制造业务的营业收入同比明显增加，尽管毛利率下降了1.18%，但毛利仍有增长。

报告期内，气体投资项目的竞争依旧激烈，但公司以自身的优势获得了多个气体投资项目，其中包括：新增投资收购广西盛隆2套40,000m³/h在建工程项目、配套山钢莱芜钢铁40,000m³/h空分项目及青岛芯恩供气项目等项目，青岛芯恩供气项目是公司首个为电子行业提供公司服务的项目，与公司原有的供气项目相比，该项目在供应气体的种类和气体纯度方面有更高的要求，标志着公司的工业气体业务逐步向高端化、多样化的方向迈进，该项目的实施将有利于公司进一步提升在工业气体领域的市场竞争力。此外，公司各在建气体项目正在有序推进，山西杭氧二期65,000m³/h空分项目、河南杭氧三期30,000m³/h空分项目、萍钢杭氧二期20,000m³/h空分项目以及江西杭氧2套80,000m³/h空分等项目的工程建设、安装调试等工作顺利开展，确保各项目能如期投产。报告期内，公司对气体业务的管理体系进行了梳理，分设了气体投资中心和气体管理中心，以适应加快开拓气体市场和加强气体板块管控的要求，对区域中心建设和零售气体销售管理方面做了进一步完善。

报告期内，公司紧紧抓住煤化工、炼化一体化及钢铁等行业的市场需求，积极拼抢市场，在空分设备市场展现了强大的竞争能力，继顺利实施浙石化一期4套83,000m³/h空分设备项目后，公司又成功获得该用户二期4套100,000m³/h空分设备项目订单、中煤图克75,000m³/h空分设备、河南心连心80,000m³/h空分设备等多个项目的订单；石化设备方面，公司利用自身在低温领域的技术优势，继续在乙烯冷箱、轻烃回收装置、CO/H₂分离装置、天然气提纯装置等设备和工艺包市场深耕，拼抢国内市场的同时，部分产品已成功打入国际市场，进一步丰富了石化产品体系，拓宽了公司产品的应用领域。报告期内，母公司新签订空分设备及石化设备订单29.31亿元，为公司后续的经营工作打下了坚实的基础。在设备制造方面，公司积极组织协调生产工作，提升管理能力，持续深入推进“精品工程”，稳步提升公司产品质量。报告期内，公司继续推进项目化管理，合理制定生产计划，将各项目的执行计划进一步细化，分析公司内部的生产资源和能力，最大限度地利用公司现有产能，并充分利用外部资源，同时加强对产品生产过程的管控，确保在高质量完成生产任务的前提下，实现成本最优、效率最高。

以市场需求为导向，不断创新，巩固公司的核心竞争能力。针对不断壮大的电子行业对高纯气体的特殊要求，公司加大了高纯度气体的空分设备研发力度，公司EPC总包的韩国大成（广州）项目研发的30,000m³/h纯氮项目是首个专门为电子行业研发的空分设备，该项目于5月顺利通过性能考核，其气体产品纯度和能耗均优于合同指标。该项目还首次实现了空分装置“一键启动”，使原本复杂的空分设备启动变得便捷高效。与此同时，公司结合市场和用户需求，进一步完善产品的设计体系，推动无人值守等智能型空分的研发，并本着控制成本的原则，进行标准型空分的研发，使得公司的产品既能满足用户的

个性化需求，又能保证公司的竞争优势。公司加快推进稀有气体、同位素等领域的研发，积极关注新能源领域，并进行相关的技术储备和研究。

进一步完善内控体系，强化人力资源管理。报告期内，公司对自身以及对子公司的管控和考核体系进行了进一步调整和完善，对公司内部控制制度进行了全面清理，查漏补缺，利用制度和电子业务流程进一步规范公司的内部控制，提升管理效率。公司旨在建设一支与公司发展相匹配的人才队伍，建立了校企合作的技能型人才培养模式，有针对性地培养适合公司发展地技能人才。在稳固设备技术研发团队的同时，加强气体产业的人才队伍储备和选拔力度，完善人才储备和选拔机制，使优秀的人能够到合适的岗位上发挥重要作用。报告期内，公司继续推进岗位标准化工作，不断完善薪酬和激励体系。

报告期内，公司沿着既定的战略方向不断发展壮大，展现了良好的发展前景。公司将一如既往练好内功，专注于产品质量和技术进步，不断提升品牌影响力和市场竞争力，实现公司可持续、高质量发展。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	4,074,373,620.95	3,676,409,920.27	10.82%	
营业成本	3,231,424,092.62	2,822,086,258.47	14.50%	
销售费用	55,403,294.13	57,806,375.36	-4.16%	
管理费用	202,968,393.42	181,477,768.17	11.84%	
财务费用	40,619,444.34	48,800,674.31	-16.76%	
所得税费用	95,257,103.81	98,117,708.45	-2.92%	
研发投入	84,093,548.34	87,649,785.69	-4.06%	
经营活动产生的现金流量净额	499,303,273.82	554,086,307.18	-9.89%	
投资活动产生的现金流量净额	-280,456,823.75	-80,830,137.72	-246.97%	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	-333,321,562.87	-791,846,832.73	142.09%	主要系本期偿还债务支付的现金少于上期所致
现金及现金等价物净增加额	-115,151,103.14	-319,754,116.78	67.29%	
存货	1,656,655,955.73	1,231,966,457.89	34.47%	主要系销售合同增加所致
其他流动资产	217,207,965.82	129,618,841.09	67.57%	主要系待抵增值税进项税增加所致
在建工程	610,678,069.37	201,968,451.05	202.36%	主要系气体子公司建设

				期所致
其他综合收益	-92,808.06	21,959.88	-522.63%	主要系子公司德国公司的外币报表折算差额所致
其他收益	36,684,915.96	18,197,384.75	101.59%	主要系本期政府补助增加所致
投资收益	4,923,356.08	2,404,265.05	104.78%	主要系本期对参股公司的投资收益增加所致
资产减值损失（损失以“-”号填列）	42,490,253.01	-20,056,061.70	311.86%	主要是本期应收账款回收情况好转所致
营业外收入	984,840.59	2,547,302.51	-61.34%	主要系本期赔偿收入减少所致
营业外支出	1,072,007.63	820,330.44	30.68%	主要系本期非流动资产报废处置损失增加所致

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。

营业收入构成

单位：人民币元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,074,373,620.95	100%	3,676,409,920.27	100%	10.82%
分行业					
制造业	1,655,964,921.18	40.64%	1,437,306,811.86	39.10%	15.21%
气体行业	2,247,365,319.83	55.16%	2,076,409,986.64	56.48%	8.23%
工程总包	97,512,345.09	2.39%	83,514,084.75	2.27%	16.76%
其他业务收入	73,531,034.85	1.81%	79,179,037.02	2.15%	-7.13%
分产品					
空分设备	1,627,759,570.46	39.95%	1,384,227,004.62	37.65%	17.59%
乙烯冷箱产品	17,396,945.81	0.43%	36,058,964.33	0.98%	-51.75%
工程总包	97,512,345.09	2.39%	83,514,084.75	2.27%	16.76%
气体销售	2,247,365,319.83	55.16%	2,076,409,986.64	56.48%	8.23%
其他	84,339,439.76	2.07%	96,199,879.93	2.62%	-12.33%
分地区					
境内	3,996,490,488.06	98.09%	3,376,841,373.51	91.85%	18.96%
境外	77,883,132.89	1.91%	299,568,546.76	8.15%	-74.00%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
制造业	1,655,964,921.18	1,293,655,942.19	21.88%	15.21%	16.97%	-1.18%
气体行业	2,247,365,319.83	1,798,209,073.04	19.99%	8.23%	12.68%	-3.16%
分产品						
空分设备	1,627,759,570.46	1,275,119,101.71	21.66%	17.59%	18.33%	-0.49%
气体销售	2,247,365,319.83	1,798,209,073.04	19.99%	8.23%	12.68%	-3.16%
分地区						
境内	3,922,959,453.21	3,159,473,906.75	19.46%	18.96%	25.68%	-4.30%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,117,138,154.64	9.52%	1,305,099,683.39	11.50%	-1.98%	
应收账款	1,812,899,333.49	15.45%	1,654,404,214.17	14.58%	0.87%	
存货	1,656,655,955.73	14.12%	1,231,966,457.89	10.86%	3.26%	
投资性房地产	94,302,822.31	0.80%	95,871,929.69	0.84%	-0.04%	
长期股权投资	61,860,297.10	0.53%	61,864,538.02	0.55%	-0.02%	
固定资产	3,911,398,630.83	33.34%	4,147,600,291.39	36.55%	-3.21%	
在建工程	610,678,069.37	5.21%	201,968,451.05	1.78%	3.43%	
长期借款	555,250,000.00	4.73%	754,000,000.00	6.65%	-1.92%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	88,613,304.32	承兑汇票、履约及买方信贷保证金等
固定资产	377,011,160.45	抵押担保
无形资产	17,569,513.53	抵押担保
合 计	483,193,978.30	

其中期末账面价值286,454,873.53元的固定资产和17,569,513.53元的无形资产抵押系本公司委托贷款给子公司江西制氧机公司，受托银行要求其提供房产和土地抵押。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
295,000,000.00	110,385,971.60	167.24%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

6、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。

7、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。

8、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、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
低温容器公司	子公司	低温容器的生产；GC2 级压力管道的安装；低温容器的设计、研发及技术服务；货物装卸服务；房屋、机械设备租赁；货物进出口	人民币 5100 万元	433,540,947.39	291,124,894.00	125,829,513.63	20,578,961.05	17,018,543.19
杭氧透平公司	子公司	制造、安装、维修：透平机械及附属设备。维修：普通机械，电器机械及配件；技术开发、咨询、服务、成果转让；透平机械，特种焊接，电子计算机软件；透平	人民币 13495 万元	864,974,997.95	668,447,468.24	221,537,521.43	76,473,790.34	65,490,506.41

		机械技术及货物进出口						
河南气体公司	子公司	工业气体、特种气体、混合气体的生产及销售；空气分离设备安装及维修；通用机电设备配件销售	人民币 6000 万元	283,679,249.51	281,178,587.07	134,299,579.13	26,855,292.13	19,719,801.25
济源杭氧国泰气体公司	子公司	氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩生产及销售；空分设备的技术服务、技术咨询；通用机电设备配件销售；自营产品进出口业务。	人民币 9000 万元	187,750,760.14	134,794,833.81	130,640,175.80	14,825,811.31	11,010,593.90
江西萍钢气体公司	子公司	氧气、氮气、液氧、液氮、液氩、氩气的生产和销售（全国工业产品生产许可证有效期至 2018 年 9 月 14 日）；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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	人民币 12500 万元	301,425,919.66	275,471,267.75	191,735,151.20	22,575,845.13	16,914,969.51

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

（一）行业竞争

设备制造方面，随着新型煤化工、炼化一体化等产业的发展，空分设备发展趋势向特大型化方向发展，对成套空分设备及核心部机的技术要求也越来越高。公司在大型、特大型空分设备市场主要与国际竞争对手同台竞争，市场竞争异常激烈。工业气体方面，公司需同时面对国内外竞争者的竞争，虽然公司近年来在工业气体领域加快布局，已经初具规模，进入了国内市场的领先者行列，但区域和产业布局仍不均衡、高附加值气体占比较低、零售市场尚待进一步开拓和完善。

面对完全竞争的市场，公司着力发挥技术创新的优势，全面提升产品和服务的质量，显著提升品牌知名度和影响力，从而提升公司在特大型空分领域的市场竞争力，进一步提升空分设备市场占有率，同时，通过完善内部管理加强成本控制来提高竞争能力。

在工业气体市场，一方面公司会充分利用好前期已形成的布局优势，服务好现有客户，另一方面，公司继续大力开拓气体市场，进一步优化产业布局和区域布局，在电子半导体等领域取得突破，在高附加值气体领域深耕，树立品牌优势，提升公司在气体市场的影响力，进一步提升气体产业的盈利能力。

（二）经济和政策风险

空分设备和气体的市场需求与下游钢铁、化工、煤化工等产业的发展密切相关，国内外经济环境、国家的宏观经济政策及产业政策的调整若对相关行业有较大影响，则将会对公司的经营产生一定影响。

对于公司而言，一方面，将积极关注国内外局势和国家宏观经济政策及相关产业政策的变化对相关行业的影响，并采取应对措施，而更为重要的是立足于自身技术创新和业务发展，进一步做大做强主业，树立品牌优势，强化内部管理，提升核心竞争力和市场影响力，从而增强公司抗风险能力和抵御下游周期波动的能力。

（三）市场风险

公司产品和服务的市场需求会随着下游行业市场环境的变化而变化。设备业务方面，市场需求会受到下游行业的景气度、发展周期等因素影响。气体业务中管道气业务因为有长期协议的约定而相对稳定，而零售气体业务价格是由市场的供求关系决定的，随着市场环境的变化，零售气体的价格会产生波动，将对公司的生产经营业绩产生影响。

公司将以高质量的产品和服务提升空分设备市场竞争力，并积极关注新兴产业的发展带来的市场机会，同时凭借公司在低温技术领域的优势进一步开发烷烃脱氢、LNG装置及新能源领域的液化、存贮等装置，做强空分设备业务的同时进一步丰富产品体系。公司还将加强对零售业务的管理，发挥销售区域优势，不断开发新用户和拓宽零售渠道，做大零售气体、液体的规模；此外，公司将加强对气体产品的研发和应用，尤其是高附加值气体产品的开发，不断丰富气体产品的种类，提升零售气体的盈利水平。

（四）管控风险

近年来公司的气体业务增长速度较快，各地气体子公司的数量也在逐渐增加，分布地域、生产和人员规模也持续扩大，运行装置的数量也在不断增加，而且随着公司气体子公司所服务的下游客户由传统产业延伸到新兴领域，管理的规范和要求也有所差异，提高了管理控制的难度，也增加了管理上的风险。

公司正在不断完善气体业务的管理流程和内部控制制度，调整组织结构以适应业务和市场，通过引入信息化技术手段，使得气体业务的管理更加及时和精准。同时，公司也积极引进具有新兴产业气体服务经验的人员，完善管理框架，利用公司总部在技术和管理上的优势，强化对各子公司的管理。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	65.61%	2019 年 1 月 3 日	2019 年 1 月 4 日	《2019 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2019-001), 公告披露网站: 巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2018 年度股东大会	年度股东大会	65.57%	2019 年 4 月 23 日	2019 年 4 月 24 日	《2018 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2019-019), 公告披露网站: 巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本情况

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。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

四、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。

五、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

六、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

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、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
原告杭氧股份诉被告陕西延长石油兴化化工有限公司买卖合同纠纷一案。公司请求判决延长兴化公司支付本公司空分设备货款余额(质保金)7,922,500元及利息损失1,291,650元,并要求法院裁定冻结延长兴化公司900万元银行存款;以及要求延长兴化公司承担本案全部诉讼费用。 延长兴化提起反诉要求本公司支付空分装置失败罚款8,412,500元及利息2,111,397元,同时也向法院申请裁定冻结本公司银行存款1055万元,并承担反诉案件诉讼费用。	921.42	不确定	2019年3月18日日本诉、反诉合并审理	2019年7月22日,杭州市临安区人民法院一审判决已作出。	本公司冻结延长兴化公司900万元银行存款;延长兴化冻结我公司银行存款1055万元。 一审判决:延长兴化公司支付杭氧股份人民币4,557,500元及逾期付款利息922,805元。延长兴化公司不服一审判决,向杭州市中级人民法院提起上诉。		
原告杭氧股份诉被告建龙阿城钢铁有限公司(原西林钢铁集团阿城钢铁有限公司)买卖合同(确认保留空分装置所有权、享有空分装置取回权)纠纷一案。我公司要求法院判决确认空分装置在阿城钢铁公司付清全部货款前保留所有权、享有取回权,以及要求阿城钢铁公司承担本案全部诉讼费用。	3,848	否	2019年8月12日第一次开庭审理	第一次开庭审理法院尚未判决,是否需要第二次开庭审理等待法院通知。	尚未判决		
原告贵州杭氧气体公司诉被告首钢贵阳特殊钢有限责任公司供气合同纠纷一案。贵州杭氧气体有限公司要求法院判决确认供气合同因首贵钢公司违约而终止;要求法院判	11,750.97	否	2019年3月12日第一次开庭	目前等待法院确定鉴定机构	尚未判决		

决首贵钢公司支付因终止供气合同协议而给原告造成的直接费用支出、经济损失计 117,509,687.30 元；判决首贵钢在付清第二项诉请的费用金额后，无条件接收原告因履行供气合同协议而产生的存货物资；判决首贵钢承担本案的全部诉讼费用（包括但不限于案件受理费、财产保全费、保全担保费、司法鉴定费等）。			审理				
--	--	--	----	--	--	--	--

九、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。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、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
杭氧换热	参股公司	购买商品	换热器	协议价	协议价	4,166.99		12,002.5	否	现金或者票据	-		
杭氧储运	参股公司	接受劳务	运输服务	协议价	协议价	2,589.5		6,066.5	否	现金或者票据	-		

杭氧钢构	参股公司	购买商品	原材料	协议价	协议价	4,603.85		12,000	否	现金或者票据	-		
杭氧铸造	参股公司	购买商品	铸件	协议价	协议价	1,145.11		3,525.9	否	现金或者票据	-		
杭氧备件	参股公司	购买商品	原材料	协议价	协议价	449.54		2,501	否	现金或者票据	-		
杭氧锻热	参股公司	购买商品	锻件	协议价	协议价	889.81		2,585	否	现金或者票据	-		
杭氧压缩机	参股公司	购买商品	原材料	协议价	协议价	754.34		2,560.6	否	现金或者票据	-		
杭氧电热	参股公司	购买商品	劳务协作	协议价	协议价	319.48		1,336.5	否	现金或者票据	-		
杭氧经开	同一母公司	接受劳务	劳务	协议价	协议价	0.32		2	否	现金或者票据	-		
弘元饭店	同一母公司	餐饮服务	餐饮服务	协议价	协议价	32.86		90	否	现金或者票据	-		
杭氧钢构	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	385.32		2,012.5	否	现金或者票据	-		
杭氧备件	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	1,032.08		2,850	否	现金或者票据	-		
杭氧换热	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	315.9		750.5	否	现金或者票据	-		
杭氧压缩机	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	259.99		652	否	现金或者票据	-		
杭氧锻热	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	230.28		550	否	现金或者票据	-		
杭氧铸造	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	243.97		680	否	现金或者票据	-		
杭氧电热	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	89.31		180	否	现金或者票据	-		
杭氧储运	参股公司	原材料、水电费等	原材料等	协议价	协议价	48.81		200	否	现金或者票据	-		

合计	--	--	17,557.46	--	50,545	--	--	--	--	--
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、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
杭州杭氧和院房产开发有限公司	和院房产公司系本公司控股股东--杭氧集团下属全资子公司，与公司存在关联关系。	向关联方购买资产	公司向和院房产公司购买其开发持有的位于公司临安制造基地附近的“和院”小区 117 套预售商品房，用于租赁给公司和公司下属控股子公司的员工使用，截止报告报出日，该交易事项已实施完毕。	本次关联交易的房产的交易定价原则和标准与杭州杭氧和院房产开发有限公司同批销售给杭氧集团及下属参控股子公司员工商品房的定价原则和标准保持一致。			7,290.24	现金	0	2019 年 1 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网披露的《关于向关联方购买资产暨关联交易的公告》（公告编号：2019-005）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				公司本次向关联方购买商品房的目的是用于租赁给公司和公司下属控股子公司的员工使用，为了兑现搬迁时的承诺、解决员工的基本居住需求，有利于公司人才队伍的稳定和公司的长远发展。本次交易不存在损害公司利益和中小股东权益的情况，也不会对公司的经营及现金流情况造成重大不利影响。							

如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	不适用
--------------------------	-----

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)

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)
杭氧集团	控股股东	借款	113.59		24.42	0.00%	0	89.17
杭氧集团	控股股东	委托贷款	250.2		250.2	5.00%	5.87	0
杭氧集团	控股股东	委托贷款	5,300		5,300	4.75%	119.69	5,300

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

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
安徽昊源化工集团有限公司	2017年5月26日	50,000	2017年7月19日	7,775	连带责任保证	2021年7月19日	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		50,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		7,775		
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
吉林杭氧经开气体公司	2018年3月31日	7,000	2018年6月27日	5,300	连带责任保证	2021年6月26日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2019年3月20日	是	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2019年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2020年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2020年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2021年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	825	连带责任保证	2021年9月20日	否	是

山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	850	连带责任保证	2022年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年9月30日	850	连带责任保证	2022年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	850	连带责任保证	2019年3月20日	是	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	800	连带责任保证	2019年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	850	连带责任保证	2020年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	800	连带责任保证	2020年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	850	连带责任保证	2021年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	800	连带责任保证	2021年9月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	850	连带责任保证	2022年3月20日	否	是
山西杭氧气体公司	2015年12月6日	25,300	2016年10月1日	850	连带责任保证	2022年9月20日	否	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	950	连带责任保证	2019年6月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	950	连带责任保证	2019年12月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,000	连带责任保证	2020年6月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,000	连带责任保证	2020年12月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,050	连带责任保证	2021年6月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,050	连带责任保证	2021年12月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,050	连带责任保证	2022年6月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	1,050	连带责任保证	2022年12月21日	是	是
双鸭山杭氧气体公司	2015年12月5日	13,650	2016年12月23日	500	连带责任保证	2023年6月21日	是	是

驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2019年1月20日	是	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2019年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2020年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2020年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2021年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2021年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2022年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2022年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2023年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2023年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	400	连带责任保证	2024年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	200	连带责任保证	2024年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	100	连带责任保证	2025年1月23日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2019年1月20日	是	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2019年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2020年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2020年7月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2021年1月20日	否	是
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2021年7月20日	否	是

驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2022年1月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2022年7月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2023年1月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	750	连带责任保证	2023年7月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	400	连带责任保证	2024年1月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	200	连带责任保证	2024年7月20日	否	是	
驻马店杭氧气体公司	2015年12月5日	21,500	2017年2月8日	100	连带责任保证	2025年1月23日	否	是	
杭氧(香港)有限公司	2017年3月30日	20,000	2017年6月16日	1,794.78	连带责任保证	2020年5月15日	否	是	
杭氧(香港)有限公司	2017年3月30日	20,000	2018年2月24日	105.32	连带责任保证	2019年7月31日	否	是	
杭氧(香港)有限公司	2017年3月30日	20,000	2018年6月13日	6,060.4	连带责任保证	2020年5月5日	否	是	
杭氧(香港)有限公司	2017年3月30日	20,000	2018年8月9日	294.92	连带责任保证	2019年7月31日	否	是	
杭氧(香港)有限公司	2017年3月30日	20,000	2019年4月8日	2,602.39	连带责任保证	2021-04-07	否	是	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				2,602.39	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			90,200	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				42,682.81	
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)			0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				2,602.39	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			140,200	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				50,457.81	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									9.09%

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
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余额（E）	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有）	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

十五、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
杭州杭氧股份有限公司	COD	间隙排放	1	厂区东二大道中部	44 mg/L	500 mg/L	1.548 t	24.95 t	无
杭州杭氧股份有限公司	氨氮	间隙排放	1	厂区东二大道中部	0.819 mg/L	25 mg/L	0.029 t	1.2475 t	无
杭州杭氧股份有限公司	氮氧化物	间隙排放	1	厂区空分厂	<3 mg/m ³	240 mg/m ³	<0.143 t	0.38 t	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司的污染防治设施按环评要求建设，通过定期点检和保养，确保污染防治设施100%正常使用和污染物100%达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司建设项目均按要求进行环境影响评价、验收，每年依法换发排污许可证。

突发环境事件应急预案

公司制定有突发环境事件应急预案，定期开展应急预案演练，做出评估并加以完善。

环境自行监测方案

公司制定有环境自行监测方案，来明确监测点、监测内容、监测频次等具体实施细节。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 半年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	14,795,963	1.53%				-378,158	-378,158	14,417,805	1.50%
1、国家持股								0	
2、国有法人持股	13,283,333	1.38%						13,283,333	1.38%
3、其他内资持股	1,512,630	0.16%				-378,158	-378,158	1,134,472	0.12%
其中：境内法人持股								0	
境内自然人持股	1,512,630	0.16%				-378,158	-378,158	1,134,472	0.12%
4、外资持股								0	
其中：境外法人持股								0	
境外自然人持股								0	
二、无限售条件股份	949,807,814	98.47%				378,158	378,158	950,185,972	98.50%
1、人民币普通股	949,807,814	98.47%				378,158	378,158	950,185,972	98.50%
2、境内上市的外资股								0	
3、境外上市的外资股								0	
4、其他								0	
三、股份总数	964,603,777	100.00%				0	0	964,603,777	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司董事、总经理毛绍融先生和董事、副总经理赵大为先生于2019年6月14日减持其所持上市公司股份共计378,158股，占公司总股本比例为0.0392%。

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

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

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
毛绍融	756,315	189,079	0	567,236	公司董事、高级管理人员持有上市公司股票	2019年1月1日
赵大为	756,315	189,079	0	567,236	公司董事、高级管理人员持有上市公司股票	2019年1月1日
合计	1,512,630	378,158	0	1,134,472	--	--

3、证券发行与上市情况

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	22,580		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	54.40%	524,754,485		13,283,333	511,471,152		
中国华融资产管理股份有限公司	国有法人	10.53%	101,567,253					
杭州商旅金融投资有限公司	国有法人	1.82%	17,551,188					
杭州市实业投资集团有限公司	国有法人	1.38%	13,307,155					
全国社保基金一零九组合	其他	1.35%	13,000,001					
浙江广杰投资管理有限公司	境内非国有法人	1.24%	11,936,234					
中央汇金资产管理有限责	国有法人	1.11%	10,664,700					

任公司							
基本养老保险基金一二零一组合	其他	0.67%	6,430,720				
深圳市凯丰投资管理有限公司—凯丰宏观对冲 9 号资产管理计划	其他	0.57%	5,472,499				
深圳市凯丰投资管理有限公司—凯丰宏观对冲 10 号基金	其他	0.48%	4,614,236				
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	上列前十名股东中，杭州商旅金融投资有限公司、杭州市实业投资集团有限公司和浙江广杰投资管理有限公司通过认购杭州杭氧股份有限公司非公开发行股票，成为公司前 10 名股东，其持有的公司股票于 2018 年 8 月 14 日解除限售上市流通。						
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	511,471,152	人民币普通股	511,471,152				
中国华融资产管理股份有限公司	101,567,253	人民币普通股	101,567,253				
杭州商旅金融投资有限公司	17,551,188	人民币普通股	17,551,188				
杭州市实业投资集团有限公司	13,307,155	人民币普通股	13,307,155				
全国社保基金一零九组合	13,000,001	人民币普通股	13,000,001				
浙江广杰投资管理有限公司	11,936,234	人民币普通股	11,936,234				
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				
基本养老保险基金一二零一组合	6,430,720	人民币普通股	6,430,720				
深圳市凯丰投资管理有限公司—凯丰宏观对冲 9 号资产管理计划	5,472,499	人民币普通股	5,472,499				
深圳市凯丰投资管理有限公司—凯丰宏观对冲 10 号基金	4,614,236	人民币普通股	4,614,236				
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。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用						

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

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
毛绍融	董事/总经理	现任	756,315	0	-189,079	567,236	0	0	0
赵大为	董事/副总经理	现任	756,315	0	-189,079	567,236	0	0	0
合计	--	--	1,512,630	0	-378,158	1,134,472	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

第九节 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

第十节 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

2019 年 6 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,117,138,154.64	1,305,099,683.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
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	855,444,403.39	1,189,112,544.86
应收账款	1,812,899,333.49	1,654,404,214.17
应收款项融资		
预付款项	816,010,841.91	752,320,606.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,411,714.05	21,946,136.88
其中：应收利息		405,183.78
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	1,656,655,955.73	1,231,966,457.89
合同资产		
持有待售资产	27,642,879.11	27,897,879.11
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	217,207,965.82	129,618,841.09
流动资产合计	6,524,411,248.14	6,312,366,364.06
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		928,765.11
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	61,860,297.10	61,864,538.02
其他权益工具投资	928,765.11	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	94,302,822.31	95,871,929.69
固定资产	3,911,398,630.83	4,147,600,291.39
在建工程	610,678,069.37	201,968,451.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	310,296,576.74	313,303,954.95
开发支出	64,531,461.72	61,494,027.28
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	133,373,455.23	130,937,332.65
其他非流动资产	19,478,447.71	20,485,562.33
非流动资产合计	5,206,848,526.12	5,034,454,852.47
资产总计	11,731,259,774.26	11,346,821,216.53
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
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	169,233,029.22	218,253,088.23
应付账款	1,172,009,451.37	1,009,705,340.34
预收款项	2,078,603,442.28	1,957,949,105.65
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	130,761,646.76	124,310,585.09
应交税费	76,867,482.04	68,799,368.32
其他应付款	108,985,376.81	84,187,150.16
其中：应付利息	33,925,001.38	22,995,198.09
应付股利	18,279,000.00	1,293,627.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	163,891,660.00	85,637,920.00
其他流动负债		
流动负债合计	3,900,352,088.48	3,548,842,557.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	555,250,000.00	754,000,000.00
应付债券	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	765,000.00	765,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,578,640.00	2,578,640.00
递延收益	324,448,380.22	327,785,856.40
递延所得税负债	313,972.05	313,972.05

其他非流动负债		
非流动负债合计	1,883,355,992.27	2,085,443,468.45
负债合计	5,783,708,080.75	5,634,286,026.24
所有者权益：		
股本	964,603,777.00	964,603,777.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,616,710,860.56	1,616,710,860.56
减：库存股		
其他综合收益	-92,808.06	21,959.88
专项储备	98,438,676.05	83,203,359.04
盈余公积	323,625,735.20	323,625,735.20
一般风险准备		
未分配利润	2,545,091,682.54	2,319,690,351.69
归属于母公司所有者权益合计	5,548,377,923.29	5,307,856,043.37
少数股东权益	399,173,770.22	404,679,146.92
所有者权益合计	5,947,551,693.51	5,712,535,190.29
负债和所有者权益总计	11,731,259,774.26	11,346,821,216.53

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	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	799,102,647.02	985,456,021.13
交易性金融资产		
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	546,017,954.14	762,721,816.05
应收账款	1,284,323,374.18	1,110,460,168.80
应收款项融资		
预付款项	573,011,071.96	576,573,571.15
其他应收款	44,533,618.94	14,294,418.61

其中：应收利息		
应收股利	30,651,000.00	
存货	1,074,981,851.74	692,901,765.47
合同资产		
持有待售资产		255,000.00
一年内到期的非流动资产	214,000,000.00	277,000,000.00
其他流动资产	74,827,984.72	23,212,924.85
流动资产合计	4,610,798,502.70	4,442,875,686.06
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		699,550.41
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,218,673,161.58	2,924,020,323.52
其他权益工具投资	699,550.41	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	94,302,822.31	95,871,929.69
固定资产	714,201,723.36	738,843,423.10
在建工程	39,973,237.64	23,843,420.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	89,571,268.63	91,834,684.34
开发支出	64,531,461.72	61,494,027.28
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	63,600,000.00	63,600,000.00
其他非流动资产	1,351,500,000.00	1,126,500,000.00
非流动资产合计	5,637,053,225.65	5,126,707,359.10
资产总计	10,247,851,728.35	9,569,583,045.16
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		

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	140,601,154.22	189,816,078.27
应付账款	1,019,957,101.59	732,178,256.16
预收款项	1,874,056,305.10	1,741,902,595.81
合同负债		
应付职工薪酬	93,060,997.00	85,593,573.43
应交税费	5,548,283.29	5,766,159.47
其他应付款	1,228,194,291.40	1,206,974,928.37
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	100,000,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	4,461,418,132.60	3,962,231,591.51
非流动负债：		
长期借款	300,000,000.00	400,000,000.00
应付债券	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	495,000.00	495,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	110,981,837.47	116,225,538.17
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,411,476,837.47	1,516,720,538.17
负债合计	5,872,894,970.07	5,478,952,129.68
所有者权益：		
股本	964,603,777.00	964,603,777.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,884,073,640.14	1,884,073,640.14
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	7,355,058.93	7,355,058.93
盈余公积	302,632,780.48	302,632,780.48
未分配利润	1,216,291,501.73	931,965,658.93
所有者权益合计	4,374,956,758.28	4,090,630,915.48
负债和所有者权益总计	10,247,851,728.35	9,569,583,045.16

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	4,074,373,620.95	3,676,409,920.27
其中：营业收入	4,074,373,620.95	3,676,409,920.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,643,564,369.02	3,226,740,038.83
其中：营业成本	3,231,424,092.62	2,822,086,258.47
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		
税金及附加	29,055,596.17	28,919,176.83
销售费用	55,403,294.13	57,806,375.36
管理费用	202,968,393.42	181,477,768.17
研发费用	84,093,548.34	87,649,785.69
财务费用	40,619,444.34	48,800,674.31
其中：利息费用	45,443,324.88	56,461,531.11
利息收入	9,918,611.37	11,345,969.21
加：其他收益	36,684,915.96	18,197,384.75

投资收益（损失以“-”号填列）	4,923,356.08	2,404,265.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,923,356.08	2,404,265.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	42,490,253.01	-20,056,061.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	278,892.98	3,551,515.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	515,186,669.96	453,766,984.65
加：营业外收入	984,840.59	2,547,302.51
减：营业外支出	1,072,007.63	820,330.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	515,099,502.92	455,493,956.72
减：所得税费用	95,257,103.81	98,117,708.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	419,842,399.11	357,376,248.27
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	419,842,399.11	357,376,248.27
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	399,030,010.71	338,076,437.66
2.少数股东损益	20,812,388.40	19,299,810.61
六、其他综合收益的税后净额	-225,035.19	-146,797.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-114,767.94	-74,866.53
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-114,767.94	-74,866.53
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-114,767.94	-74,866.53
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-110,267.25	-71,930.59
七、综合收益总额	419,617,363.92	357,229,451.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	398,915,242.77	338,001,571.13
归属于少数股东的综合收益总额	20,702,121.15	19,227,880.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.41	0.35
（二）稀释每股收益	0.41	0.35

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：元，上期被合并方实现的净利润为：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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	1,919,338,020.90	1,025,340,387.97
减：营业成本	1,562,351,256.37	788,270,145.87
税金及附加	9,039,196.28	5,657,192.39
销售费用	19,432,092.89	16,853,911.71
管理费用	102,554,753.24	82,403,544.29
研发费用	47,564,140.10	46,382,673.59
财务费用	37,980,619.76	34,106,748.72
其中：利息费用	40,101,004.39	43,372,433.21
利息收入	6,599,035.24	9,177,494.12
加：其他收益	16,496,400.70	5,505,475.91
投资收益（损失以“-”号填列）	279,095,435.06	78,882,928.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,244,435.06	1,582,928.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		

资产减值损失（损失以“-”号填列）	21,638,083.25	-33,985,543.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	457,645,881.27	102,069,031.85
加：营业外收入	317,204.96	357,859.82
减：营业外支出	8,563.57	53,950.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	457,954,522.66	102,372,941.64
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	457,954,522.66	102,372,941.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	457,954,522.66	102,372,941.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	457,954,522.66	102,372,941.64
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.47	0.11
（二）稀释每股收益	0.47	0.11

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
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	2,779,702,538.05	2,376,800,186.63
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		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	6,474,486.39	14,625,434.75
收到其他与经营活动有关的现金	76,255,233.29	48,201,403.11
经营活动现金流入小计	2,862,432,257.73	2,439,627,024.49
购买商品、接受劳务支付的现金	1,649,721,916.19	1,213,052,611.39
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
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	319,554,894.76	280,871,106.26
支付的各项税费	271,394,675.57	293,801,834.19
支付其他与经营活动有关的现金	122,457,497.39	97,815,165.47
经营活动现金流出小计	2,363,128,983.91	1,885,540,717.31
经营活动产生的现金流量净额	499,303,273.82	554,086,307.18
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	4,927,597.00	1,447,597.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,693,161.00	10,162,688.00

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		
投资活动现金流入小计	12,620,758.00	11,610,285.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	293,077,581.75	73,377,022.72
投资支付的现金		19,063,400.00
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		
投资活动现金流出小计	293,077,581.75	92,440,422.72
投资活动产生的现金流量净额	-280,456,823.75	-80,830,137.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	1,519,648.40
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	0.00	153,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	0.00	154,519,648.40
偿还债务支付的现金	120,496,260.00	820,881,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	212,825,302.87	125,484,881.13
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	333,321,562.87	946,366,481.13
筹资活动产生的现金流量净额	-333,321,562.87	-791,846,832.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-675,990.34	-1,163,453.51
五、现金及现金等价物净增加额	-115,151,103.14	-319,754,116.78
加：期初现金及现金等价物余额	1,143,675,953.46	1,035,031,109.80
六、期末现金及现金等价物余额	1,028,524,850.32	715,276,993.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
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	1,897,373,798.39	973,617,762.32
收到的税费返还	302,984.49	10,697,572.30

收到其他与经营活动有关的现金	44,325,626.83	27,023,739.23
经营活动现金流入小计	1,942,002,409.71	1,011,339,073.85
购买商品、接受劳务支付的现金	1,306,567,578.78	686,153,724.46
支付给职工以及为职工支付的现金	147,250,192.73	124,926,864.08
支付的各项税费	53,184,476.02	10,074,474.71
支付其他与经营活动有关的现金	75,519,022.41	109,626,474.61
经营活动现金流出小计	1,582,521,269.94	930,781,537.86
经营活动产生的现金流量净额	359,481,139.77	80,557,535.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	150,000,000.00	147,000,000.00
取得投资收益收到的现金	190,622,613.32	86,271,021.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	91,238.00	
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		
投资活动现金流入小计	340,713,851.32	233,271,021.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	88,903,256.51	6,267,718.50
投资支付的现金	607,000,000.00	272,238,871.60
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	695,903,256.51	278,506,590.10
投资活动产生的现金流量净额	-355,189,405.19	-45,235,568.23
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		100,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	2,115,458,622.81	1,619,349,262.37
筹资活动现金流入小计	2,115,458,622.81	1,719,349,262.37
偿还债务支付的现金	0.00	611,131,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	197,568,980.32	101,277,378.94
支付其他与筹资活动有关的现金	2,104,135,204.96	1,489,010,764.83
筹资活动现金流出小计	2,301,704,185.28	2,201,419,743.77
筹资活动产生的现金流量净额	-186,245,562.47	-482,070,481.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-185,084.02	-582,083.39
五、现金及现金等价物净增加额	-182,138,911.91	-447,330,597.03

加：期初现金及现金等价物余额	918,972,397.63	839,672,931.96
六、期末现金及现金等价物余额	736,833,485.72	392,342,334.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	964,603,777.00				1,616,710,860.56		21,959.88	83,203,359.04	323,625,735.20		2,319,690,351.69		5,307,856,043.37	404,679,146.92	5,712,535,190.29
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	964,603,777.00				1,616,710,860.56		21,959.88	83,203,359.04	323,625,735.20		2,319,690,351.69		5,307,856,043.37	404,679,146.92	5,712,535,190.29
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-114,767.94	15,235,317.01			225,401,330.85		240,521,879.92	-5,505,376.70	235,016,503.22
(一)综合收益总额							-114,767.94				399,030,010.71		398,915,242.77	20,702,121.15	419,617,363.92
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
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. 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																			
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. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留存收益																			
6. 其他																			
(五)专项储备																			
1. 本期提取																			
2. 本期使用																			

								612.38					612.38	6.91	649.29
(六) 其他															
四、本期期末余额	964,603,777.00				1,616,710,860.56		-92,808.06	98,438,676.05	323,625,735.20		2,545,091,682.54		5,548,377,923.29	399,173,770.22	5,947,551,693.51

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度														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	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	964,603,777.00				1,635,921,360.56		-2,264,171.00	58,684,749.21	273,713,565.68		1,701,084,728.37		4,634,005,916.65	377,493,811.35	5,011,499,728.00	
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	964,603,777.00				1,635,921,360.56		-2,264,171.00	58,684,749.21	273,713,565.68		1,701,084,728.37		4,634,005,916.65	377,493,811.35	5,011,499,728.00	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-19,210,500.00		24,224,224.05	24,518,609.83	49,912,169.52		618,605,623.32		673,850,126.72	27,185,335.57	701,035,462.29	
（一）综合收益总额							24,224,224.05				740,863,070.52		740,887,294.57	53,862,587.13	794,749,881.70	
（二）所有者投入和减少资本					-19,210,500.00								-19,210,500.00	4,106,979.63	-15,103,520.37	
1. 所有者投入的普通股														5,913,688.40	5,913,688.40	
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					-19,210,500.00							-19,210,500.00	-1,806,708.77	-21,017,208.77
(三) 利润分配							49,912,169.52		-122,257,447.20		-72,345,277.68		-32,010,139.35	-104,355,417.03
1. 提取盈余公积							49,912,169.52		-49,912,169.52					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-72,345,277.68		-72,345,277.68		-32,010,139.35	-104,355,417.03
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. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							24,518,609.83				24,518,609.83		1,225,908.16	25,744,517.99

1. 本期提取							54,593,625.46					54,593,625.46	3,815,439.07	58,409,064.53
2. 本期使用							-30,075,015.63					-30,075,015.63	-2,589,530.91	-32,664,546.54
(六) 其他														
四、本期期末余额	964,603,777.00				1,616,710,860.56	21,959,888.88	83,203,359.04	323,625,735.20		2,319,690,351.69		5,307,856,043.37	404,679,146.92	5,712,535,190.29

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	964,603,777.00				1,884,073,640.14			7,355,058.93	302,632,780.48	931,965,658.93		4,090,630,915.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	964,603,777.00				1,884,073,640.14			7,355,058.93	302,632,780.48	931,965,658.93		4,090,630,915.48
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										284,325,842.80		284,325,842.80
（一）综合收益总额										457,954,522.66		457,954,522.66
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												

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										-173,628,679.86		-173,628,679.86
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-173,628,679.86		-173,628,679.86
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	964,603,777.0				1,884,073,640.14			7,355,058.93	302,632,780.48	1,216,291,501.		4,374,956,758.28

	0								73	
--	---	--	--	--	--	--	--	--	----	--

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年度											
	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	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余 额	964,60 3,777. 00				1,884,0 73,640. 14			4,972,839 .56	252,720 ,610.96	555,101,4 10.94		3,661,472,2 78.60
加：会计政 策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余 额	964,60 3,777. 00				1,884,0 73,640. 14			4,972,839 .56	252,720 ,610.96	555,101,4 10.94		3,661,472,2 78.60
三、本期增减变 动金额(减少以 “-”号填列)							2,382,219 .37	49,912, 169.52	376,864,2 47.99			429,158,63 6.88
(一)综合收益 总额										499,121,6 95.19		499,121,69 5.19
(二)所有者投 入和减少资本												
1. 所有者投入 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								49,912, 169.52	-122,257, 447.20			-72,345,277 .68
1. 提取盈余公 积								49,912, 169.52	-49,912,1 69.52			0.00

2. 对所有者(或股东)的分配										-72,345,277.68		-72,345,277.68
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备								2,382,219.37				2,382,219.37
1. 本期提取								3,616,034.09				3,616,034.09
2. 本期使用								-1,233,814.72				-1,233,814.72
(六)其他												
四、本期期末余额	964,603,777.00				1,884,073,640.14			7,355,058.93	302,632,780.48	931,965,658.93		4,090,630,915.48

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。公司现持有统一社会信用代码为91330000725884202P的营业执照,注册资本964,603,777元,股份总数964,603,777股(每股面值1元),其中,有限售条件的流通股份A股14,417,805股,无限售条件的流通股份A股950,185,972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。

本公司属通用机械制造行业。主要经营活动为压力容器的设计、制造;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,培训服务,自有房屋租赁,设备

租赁；工业用气的制造、销售。产品主要有：空气分离设备、工业用气体。

本财务报表业经公司2019年8月29日第六届董事会第二十次会议批准对外报出。

本公司将杭州杭氧透平机械有限公司、杭州杭氧低温容器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，情况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个月内的持续经营能力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

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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，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

8、现金及现金等价物的确定标准

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其他综合收益。

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，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

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三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

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

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；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。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) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价

值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司在评估信用风险是否显著增加时考虑如下因素：

① 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。如果逾期超过30日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

② 公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

③ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

④ 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。

⑤ 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

⑥ 是否存在预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

⑦ 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化。

⑧ 若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否将发生显著变化。

⑨ 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息（如借款人的债务工具或权益工具的价格变动）。

⑩ 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

⑪ 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调。

⑫ 同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

⑬ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。

⑭ 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

⑮ 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收备用金组合		
其他应收款——应收暂付款组合		
其他应收款——合并范围内关联往来组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据——商业承兑汇票	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——信用风险特征组合		
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	4
1-2年	8
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	50
5年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

12、应收账款

详见本章节之“10.金融工具”。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节之“10.金融工具”。

15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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计价，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

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。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的

惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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，认定为重大影响。

2. 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在最终控制方合并财务报表中的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置

投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、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。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	年限平均法	8-30	4-5	12.00-3.17
机器设备	年限平均法	5-15	4-5	19.20-6.33
检测设备	年限平均法	5-10	4-5	19.20-9.50
运输工具	年限平均法	10	4-5	9.60-9.50
办公设备	年限平均法	5-10	4-5	19.20-9.50

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75% 以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。 融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、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。

26、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. 借款费用资本化率以及资本化金额

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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、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
供气权	20
软件	5-10
专有技术	5-10

(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：在达到完成该无形资产以使其能够实用或出售在

技术上具有可行性时，开始进入开发阶段。

31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。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。

33、合同负债

34、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。

35、租赁负债

36、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。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

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

(1) 大中型成套空分设备销售的收入确认具体方法：根据成本预算按各组成部机的定额成本将销售合同总价进行分解，在实际发货前，公司取得的货款作为预收款项；各组成部机分批发货交付客户后，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，按合同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：产品完成交货并经客户验收后，在产品所有权上的主要风险和报酬转移给客户的情况下，一次确认销售收入。

(2) 工业气体销售收入确认具体方法：管道气体根据各月与客户确认的供气结算单确认收入；液化气体根据发货后与客户确认的签收单确认收入。

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类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成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、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。

42、租赁

(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

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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

1. 本公司根据《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）及其解读和企业会计准则的要求编制2019年半年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	2,843,516,759.03	应收票据	1,189,112,544.86
		应收账款	1,654,404,214.17
应付票据及应付账款	1,227,958,428.57	应付票据	218,253,088.23
		应付账款	1,009,705,340.34

2. 本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第23号——金融资产转移》《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

① 执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2018年12月31日	新金融工具准则 调整影响	2019年1月1日
应收账款	1,654,404,214.17		1,654,404,214.17
其他应收款	21,946,136.88		21,946,136.88
递延所得税资产	130,937,332.65		130,937,332.65
未分配利润	2,319,690,351.69		2,319,690,351.69
盈余公积	323,625,735.20		323,625,735.20
可供出售金融资产	928,765.11	-928,765.11	
其他权益工具投资		928,765.11	928,765.11

② 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
其他权益工具投资	摊余成本	928,765.11	摊余成本	928,765.11

③ 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值 (2019年1月1日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
以摊余成本计量的总 金融资产	928,765.11			928,765.11

④ 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项 准则确认的预计负债 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备 (2019年1月1日)
应收账款	495,953,285.08			495,953,285.08
其他应收款	5,705,844.02			5,705,844.02

3. 本公司自2019年6月10日起执行经修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自2019年6月17日起执行经修订的《企业会计准则第12号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,305,099,683.39	1,305,099,683.39	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
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	1,189,112,544.86	1,189,112,544.86	
应收账款	1,654,404,214.17	1,654,404,214.17	
应收款项融资			
预付款项	752,320,606.67	752,320,606.67	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	21,946,136.88	21,946,136.88	
其中：应收利息	405,183.78	405,183.78	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,231,966,457.89	1,231,966,457.89	
合同资产			
持有待售资产	27,897,879.11	27,897,879.11	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	129,618,841.09	129,618,841.09	
流动资产合计	6,312,366,364.06	6,312,366,364.06	

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	928,765.11		-928,765.11
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	61,864,538.02	61,864,538.02	
其他权益工具投资		928,765.11	928,765.11
其他非流动金融资产			
投资性房地产	95,871,929.69	95,871,929.69	
固定资产	4,147,600,291.39	4,147,600,291.39	
在建工程	201,968,451.05	201,968,451.05	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	313,303,954.95	313,303,954.95	
开发支出	61,494,027.28	61,494,027.28	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	130,937,332.65	130,937,332.65	
其他非流动资产	20,485,562.33	20,485,562.33	
非流动资产合计	5,034,454,852.47	5,034,454,852.47	
资产总计	11,346,821,216.53	11,346,821,216.53	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
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	218,253,088.23	218,253,088.23	
应付账款	1,009,705,340.34	1,009,705,340.34	

预收款项	1,957,949,105.65	1,957,949,105.65	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	124,310,585.09	124,310,585.09	
应交税费	68,799,368.32	68,799,368.32	
其他应付款	84,187,150.16	84,187,150.16	
其中：应付利息	22,995,198.09	22,995,198.09	
应付股利	1,293,627.00	1,293,627.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	85,637,920.00	85,637,920.00	
其他流动负债			
流动负债合计	3,548,842,557.79	3,548,842,557.79	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	754,000,000.00	754,000,000.00	
应付债券	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	765,000.00	765,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,578,640.00	2,578,640.00	
递延收益	327,785,856.40	327,785,856.40	
递延所得税负债	313,972.05	313,972.05	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,085,443,468.45	2,085,443,468.45	
负债合计	5,634,286,026.24	5,634,286,026.24	
所有者权益：			

股本	964,603,777.00	964,603,777.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,616,710,860.56	1,616,710,860.56	
减：库存股			
其他综合收益	21,959.88	21,959.88	
专项储备	83,203,359.04	83,203,359.04	
盈余公积	323,625,735.20	323,625,735.20	
一般风险准备			
未分配利润	2,319,690,351.69	2,319,690,351.69	
归属于母公司所有者权益合计	5,307,856,043.37	5,307,856,043.37	
少数股东权益	404,679,146.92	404,679,146.92	
所有者权益合计	5,712,535,190.29	5,712,535,190.29	
负债和所有者权益总计	11,346,821,216.53	11,346,821,216.53	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	985,456,021.13	985,456,021.13	
交易性金融资产			
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	762,721,816.05	762,721,816.05	
应收账款	1,110,460,168.80	1,110,460,168.80	
应收款项融资			
预付款项	576,573,571.15	576,573,571.15	
其他应收款	14,294,418.61	14,294,418.61	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	692,901,765.47	692,901,765.47	

合同资产			
持有待售资产	255,000.00	255,000.00	
一年内到期的非流动资产	277,000,000.00	277,000,000.00	
其他流动资产	23,212,924.85	23,212,924.85	
流动资产合计	4,442,875,686.06	4,442,875,686.06	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	699,550.41		-699,550.41
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,924,020,323.52	2,924,020,323.52	
其他权益工具投资		699,550.41	699,550.41
其他非流动金融资产			
投资性房地产	95,871,929.69	95,871,929.69	
固定资产	738,843,423.10	738,843,423.10	
在建工程	23,843,420.76	23,843,420.76	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	91,834,684.34	91,834,684.34	
开发支出	61,494,027.28	61,494,027.28	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	63,600,000.00	63,600,000.00	
其他非流动资产	1,126,500,000.00	1,126,500,000.00	
非流动资产合计	5,126,707,359.10	5,126,707,359.10	
资产总计	9,569,583,045.16	9,569,583,045.16	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
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	189,816,078.27	189,816,078.27	
应付账款	732,178,256.16	732,178,256.16	
预收款项	1,741,902,595.81	1,741,902,595.81	
合同负债			
应付职工薪酬	85,593,573.43	85,593,573.43	
应交税费	5,766,159.47	5,766,159.47	
其他应付款	1,206,974,928.37	1,206,974,928.37	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	3,962,231,591.51	3,962,231,591.51	
非流动负债：			
长期借款	400,000,000.00	400,000,000.00	
应付债券	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	495,000.00	495,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	116,225,538.17	116,225,538.17	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,516,720,538.17	1,516,720,538.17	
负债合计	5,478,952,129.68	5,478,952,129.68	
所有者权益：			
股本	964,603,777.00	964,603,777.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	1,884,073,640.14	1,884,073,640.14	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	7,355,058.93	7,355,058.93	
盈余公积	302,632,780.48	302,632,780.48	
未分配利润	931,965,658.93	931,965,658.93	
所有者权益合计	4,090,630,915.48	4,090,630,915.48	
负债和所有者权益总计	9,569,583,045.16	9,569,583,045.16	

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

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	16%、13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
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
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（以下简称杭氧透平公司）	15%
杭州杭氧低温液化设备有限公司（以下简称低温设备公司）	15%
江西制氧机有限公司（以下简称江西制氧机公司）	15%
杭州杭氧工装泵阀有限公司（以下简称工装泵阀公司）	15%

杭州杭氧低温容器有限公司（以下简称低温容器公司）	15%
杭州杭氧填料有限公司（以下简称杭氧填料公司）	15%
杭州杭氧膨胀机有限公司（以下简称膨胀机公司）	15%
杭氧（香港）有限公司（以下简称香港杭氧公司）	[注]
杭氧低温工程(德国)有限公司（以下简称德国杭氧公司）	[注]
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2017年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2017〕201号)，本公司、子公司杭氧透平公司和低温设备公司通过高新技术企业复审，有效期三年（2017年至2019年），故2019年度按15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公布江西省2018年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，子公司江西制氧机公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2018年-2020年），故2019年度按15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公示浙江省2018年拟认定高新技术企业名单的通知》，子公司工装泵阀公司、膨胀机公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2018年至2020年），故2019年度按15%的税率计缴企业所得税。

4. 根据《关于浙江省2016年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2016〕149号），子公司低温容器公司、杭氧填料公司通过高新技术企业复审，有效期三年（2016年至2018年），2019年通过高新技术企业复审，文件待发，故2019年度按15%的税率计缴企业所得税。

3、其他

1、杭氧（香港）有限公司（以下简称香港杭氧公司）系于香港登记注册的离岸公司，适用境外相关税收法规，其利得税税率为16.5%，并享受利得税免税政策；杭氧低温工程(德国)有限公司（以下简称德国杭氧公司）系于德国登记注册的境外公司，适用境外相关税收法规，其公司所得税实际税率为15.83%，并享受公司所得税免税政策。

2、公司出口货物增值税实行“免、抵、退”税政策，退税率分别为6%、10%、13%、16%。

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	17,871.17	57,899.40
银行存款	1,039,056,979.15	1,143,618,054.06
其他货币资金	78,063,304.32	161,423,729.93
合计	1,117,138,154.64	1,305,099,683.39
其中：存放在境外的款项总额	76,068,310.86	62,657,932.70

其他说明

使用受限的货币资金

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	61,394,888.08	75,836,313.69
买方信贷保证金	9,360,000.00	9,360,000.00
履约保证金	7,308,416.24	6,027,416.24
结构性存款		70,200,000.00
诉讼中冻结	10,550,000.00	
小 计	88,613,304.32	161,423,729.93

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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	852,344,403.39	1,187,912,544.86
商业承兑票据	3,100,000.00	1,200,000.00
合计	855,444,403.39	1,189,112,544.86

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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	831,053,686.35	
合计	831,053,686.35	

(5) 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

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票

人承担连带责任。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,661,789.38	0.07%	1,661,789.38	100.00%		1,661,789.38	0.08%	1,661,789.38	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,265,455,065.52	99.93%	452,555,732.04	19.98%	1,812,899,333.49	2,148,695,709.87	99.92%	494,291,495.70	23.00%	1,654,404,214.17
其中：										
合计	2,267,116,854.90	100.00%	454,217,521.42	20.04%	1,812,899,333.49	2,150,357,499.25	100.00%	495,953,285.08	23.06%	1,654,404,214.17

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
武宁全通气体有限责任公司	500,956.65	500,956.65	100.00%	在走法律程序
浙江嘉禾管业股份有限公司	558,981.25	558,981.25	100.00%	在走法律程序
南昌市宏伟气体有限公司	158.40	158.40	100.00%	在走法律程序
浙江欣通空调制造有限公司	29,888.55	29,888.55	100.00%	在走法律程序
临安市章东气体有限公司	72,216.00	72,216.00	100.00%	在走法律程序

南京阿尔发有限公司	92,828.00	92,828.00	100.00%	在走法律程序
松阳县永特不锈钢有限公司	406,760.53	406,760.53	100.00%	在走法律程序
合计	1,661,789.38	1,661,789.38	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,337,722,598.47
一年以内	1,337,722,598.47
1 至 2 年	287,140,656.03
2 至 3 年	171,848,474.91
3 年以上	468,743,336.11
3 至 4 年	213,115,631.76
4 至 5 年	40,959,279.33
5 年以上	214,668,425.02
合计	2,265,455,065.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备	1,661,789.38				1,661,789.38
按组合计提坏账准备	494,291,495.70	-41,735,763.66			452,555,732.04

合计	495,953,285.08	-41,735,763.66			454,217,521.42
----	----------------	----------------	--	--	----------------

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	112,082,614.50	4.94	4,475,304.58
客户二	102,490,442.69	4.52	4,099,617.71
客户三	93,741,548.75	4.13	5,178,861.99
客户四	79,620,000.00	3.51	32,697,701.28
客户五	71,083,876.99	3.14	7,923,208.60
小计	459,018,482.93	20.25	54,374,694.16

(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、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	786,222,857.95	96.35%	728,481,562.95	96.84%
1至2年	21,533,775.51	2.64%	15,947,162.80	2.12%
2至3年	5,086,514.68	0.62%	4,019,767.54	0.53%
3年以上	3,167,693.77	0.39%	3,872,113.38	0.51%
合计	816,010,841.91	--	752,320,606.67	--

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：

单位名称	期末数	未结算原因
公司一	5,221,393.00	正常履行，货未收到
公司二	5,064,000.00	正常履行，货未收到
公司三	3,206,977.40	项目暂停，货未收到
公司四	2,332,000.00	正常履行，货未收到
小计	15,824,370.40	

(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(%)
公司一	91,838,322.70	11.25
公司二	43,185,418.29	5.29
公司三	26,668,250.74	3.27
公司四	23,082,030.00	2.83
公司五	15,481,660.00	1.90
小计	200,255,681.73	24.54

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		405,183.78

其他应收款	21,411,714.05	21,540,953.10
合计	21,411,714.05	21,946,136.88

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结构性存款利息		405,183.78
合计		405,183.78

2) 重要逾期利息

单位：元

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：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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	19,697,094.22	18,853,184.04
应收暂付款	1,792,092.05	6,341,910.46

备用金	1,605,906.42	929,650.70
其他	3,267,976.04	1,122,051.92
合计	26,363,068.73	27,246,797.12

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	5,705,844.02			5,705,844.02
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-754,489.35			-754,489.35
2019 年 6 月 30 日余额	4,951,354.67			4,951,354.67

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	13,087,600.60
一年以内	13,087,600.60
1 至 2 年	4,727,580.08
2 至 3 年	5,036,508.54
3 年以上	3,511,379.50
3 至 4 年	594,099.20
4 至 5 年	343,974.75
5 年以上	2,573,305.55
合计	26,363,068.72

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款	5,705,844.02	-754,489.35		4,951,354.67
合计	5,705,844.02	-754,489.35		4,951,354.67

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
------	---------	------

4) 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：

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
公司一	保证金	2,000,000.00	1-5 年	7.59%	990,000.00
公司二	保证金	1,500,000.00	1-5 年	5.69%	560,000.00
公司三	保证金	1,500,000.00	2-3 年	5.69%	300,000.00
公司四	保证金	1,400,000.00	2-3 年	5.31%	280,000.00
公司五	保证金	1,100,044.00	1-2 年	4.17%	88,003.52
合计	--	7,500,044.00	--	28.45%	2,218,003.52

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：

9、存货

是否已执行新收入准则

 是 否**(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	211,314,257.95	9,090,254.41	202,224,003.54	184,520,432.16	9,090,254.41	175,430,177.75

在产品	478,537,943.14	2,898,239.19	475,639,703.95	328,273,269.25	2,898,239.19	325,375,030.06
库存商品	1,023,776,457.56	44,984,209.32	978,792,248.24	776,145,459.40	44,984,209.32	731,161,250.08
合计	1,713,628,658.65	56,972,702.92	1,656,655,955.73	1,288,939,160.81	56,972,702.92	1,231,966,457.89

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(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	9,090,254.41					9,090,254.41
在产品	2,898,239.19					2,898,239.19
库存商品	44,984,209.32					44,984,209.32
合计	56,972,702.92					56,972,702.92

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估		
在产品	计将要发生的成本、估计的销售费用		
库存商品	以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

(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：

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
杭氧博大项目出售房产设备	27,642,879.11		27,642,879.11	35,499,351.00		2019年12月31日
合计	27,642,879.11		27,642,879.11	35,499,351.00		--

其他说明：

吉林博大气体公司所属项目于2013年建成，其后项目进行了试生产。因项目用地系租赁且无法完成土地使用权转让，同时根据吉林市有关部门的最新政策要求，吉林博大气体公司无法获得安全生产许可证，无法顺利投产。基于上述原因，根据2017年6月29日第五届董事会第三十次会议审议通过的《关于转让吉林市杭氧博大气体有限公司资产的议案》和2017年第三次临时股东大会决议，公司决定出售相关资产。公司于2017年8月23日在杭州产权交易所将相关资产公开挂牌出售，并于2017年9月20日成交，成交价格为4,011万元，交易对方已支付交易保证金800万元。截至2019年6月30日，交易对方另支付交易对价1,000万元，预计于2019年完成交易。

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
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待抵扣进项税额	186,346,201.17	127,076,929.64
预缴企业所得税	18,272,964.69	2,228,784.65
预缴关税	11,734,013.74	
待摊房租	221,870.62	206,080.86
其他	632,915.60	107,045.94
合计	217,207,965.82	129,618,841.09

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额	期初余额
--------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

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	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(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 (账面价)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
空分备件 公司	10,920,40 2.47			1,209,890 .56			3,400,000 .00			8,730,293 .03	
换热设备 公司	18,529,10 5.69			1,089,107 .89			480,000.0 0			19,138,21 3.58	
压缩机公 司	16,691,82 6.80			822,283.5 3						17,514,11 0.33	
铸造公司	2,889,824 .13			-12,804.0 8						2,877,020 .05	
钢结构公 司	1,612,891 .18			1,413,577 .04						3,026,468 .22	
储运公司	10,470,48 7.75			484,642.9 4			1,047,597 .00			9,907,533 .69	
绿发管廊 公司	750,000.0 0			-83,341.8 0						666,658.2 0	
小计	61,864,53 8.02			4,923,356 .08			4,927,597 .00			61,860,29 7.10	
合计	61,864,53 8.02			4,923,356 .08			4,927,597 .00			61,860,29 7.10	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中国浦发机械工业股份有限公司	229,214.70	229,214.70
杭州杭氧锻热有限公司	699,550.41	699,550.41
合计	928,765.11	928,765.11

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	85,988,997.42	16,193,964.29		102,182,961.71
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	85,988,997.42	16,193,964.29		102,182,961.71
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,445,969.87	865,062.15		6,311,032.02
2.本期增加金额	1,354,143.28	214,964.10		1,569,107.38
(1) 计提或摊销	1,354,143.28	214,964.10		1,569,107.38
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,800,113.15	1,080,026.25		7,880,139.40

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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	79,188,884.27	15,113,938.04		94,302,822.31
2.期初账面价值	80,543,027.55	15,328,902.14		95,871,929.69

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,911,398,630.83	4,147,600,291.39
合计	3,911,398,630.83	4,147,600,291.39

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	检测设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,102,882,342.33	4,792,230,968.51	10,832,930.33	61,030,511.94	87,350,432.12	7,054,327,185.23
2.本期增加金	3,621,116.70	22,984,431.99	941,241.87	501,259.13	4,298,290.34	32,346,340.03

额						
(1) 购置	312,952.09	8,181,278.20	246,196.85	440,914.30	1,087,230.83	10,268,572.27
(2) 在建工程转入	3,308,164.61	13,514,976.20	695,045.02	60,344.83	3,211,059.51	20,789,590.17
(3) 企业合并增加						
(4) 开发支出转入		1,288,177.59				1,288,177.59
3.本期减少金额	387,640.53	8,663,801.17	277,452.99	2,513,147.76	2,104,403.41	13,946,445.86
(1) 处置或报废	387,640.53	8,663,801.17	277,452.99	2,513,147.76	2,104,403.41	13,946,445.86
4.期末余额	2,106,115,818.50	4,806,551,599.33	11,496,719.21	59,018,623.31	89,544,319.05	7,072,727,079.40
二、累计折旧						
1.期初余额	454,946,832.60	2,330,544,485.52	10,523,608.71	40,041,498.66	63,703,915.33	2,899,760,340.82
2.本期增加金额	40,625,769.16	217,050,511.70	855,608.38	1,908,732.65	3,892,757.10	264,333,378.99
(1) 计提	40,625,769.16	217,050,511.70	855,608.38	1,908,732.65	3,892,757.10	264,333,378.99
3.本期减少金额	73,907.52	6,146,495.19	203,655.74	2,150,886.30	578,568.14	9,153,512.89
(1) 处置或报废	73,907.52	6,146,495.19	203,655.74	2,150,886.30	578,568.14	9,153,512.89
4.期末余额	495,498,694.24	2,541,448,502.03	11,175,561.35	39,799,345.01	67,018,104.29	3,154,940,206.92
三、减值准备						
1.期初余额		6,966,553.02				6,966,553.02
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		578,311.37				578,311.37
(1) 处置或报废		578,311.37				578,311.37

4.期末余额		6,388,241.65				6,388,241.65
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,610,617,124.26	2,258,714,855.65	321,157.86	19,219,278.30	22,526,214.76	3,911,398,630.83
2.期初账面价值	1,647,935,509.73	2,454,719,929.97	309,321.62	20,989,013.28	23,646,516.79	4,147,600,291.39

(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
广西气体项目房屋建筑物	55,539,261.45	土地使用权系租赁，目前无法办理
山东气体项目房屋建筑物	37,579,510.18	土地使用权系租赁，目前无法办理
山西气体项目房屋建筑物	24,225,855.00	土地使用权系租赁，目前无法办理
萧山气体项目房屋建筑物	12,518,045.36	土地使用权系租赁，目前无法办理
河南气体项目房屋建筑物	16,666,461.25	土地使用权系租赁，目前无法办理
富阳气体项目房屋建筑物	5,255,131.27	土地使用权系租赁，目前无法办理
南京气体项目房屋建筑物	3,698,019.06	土地使用权系租赁，目前无法办理
蚌埠气体项目房屋建筑物	3,488,885.40	土地使用权系租赁，目前无法办理
济源万洋气体项目房屋建筑物	2,555,334.99	土地使用权系租赁，目前无法办理
江苏润华气体项目房屋建筑物	2,006,524.05	房屋建筑物建造在海域使用权上，目前无法办理
济源国泰气体项目房屋建筑物	1,736,536.06	

小计	165,269,564.07
----	----------------

其他说明

济源国泰气体项目房屋及建筑物中账面价值52.84万元的房屋及建筑物处于正常的权证办理期间、账面价值120.81万元的房屋及建筑物因土地使用权系租赁，目前无法办理。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	610,678,069.37	201,968,451.05
合计	610,678,069.37	201,968,451.05

(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
内蒙古气体 36000Nm ³ /h 空 分项目	107,035,789.24	31,469,809.52	75,565,979.72	107,027,789.24	31,469,809.52	75,557,979.72
萍钢气体 20000Nm ³ /h 空 分项目	61,310,145.00		61,310,145.00	40,289,861.86		40,289,861.86
河南气体低压氧 直供和中压氮压 机改造项目	14,250,834.75		14,250,834.75	13,451,374.78		13,451,374.78
衢州杭氧华友管 道供气项目	9,870,648.55		9,870,648.55	9,591,221.72		9,591,221.72
吉林气体改造工 程项目	887,743.57		887,743.57	8,213,139.58		8,213,139.58
山东气体 60000Nm ³ /h 空 分低压氧改造项 目				8,028,390.26		8,028,390.26

衢州杭氧稀有气体项目	6,739,267.43		6,739,267.43	6,259,031.27		6,259,031.27
衢州杭氧空分扩能技改项目	14,785,932.73		14,785,932.73	5,614,114.09		5,614,114.09
经开气体康乃尔管线工程项目	4,787,948.59		4,787,948.59	2,219,168.08		2,219,168.08
国泰气体空分搬迁安装项目	1,965,048.54		1,965,048.54	1,965,048.54		1,965,048.54
江西气体80000Nm3/h空分项目	97,044,241.00		97,044,241.00	568,628.76		568,628.76
山西气体65000Nm3/h空分项目	104,657,205.92		104,657,205.92	477,505.04		477,505.04
驻马店气体40000Nm3/h空分项目	538,279.47		538,279.47			
广西气体2*40000Nm3/h空分项目	147,243,920.22		147,243,920.22			
河南气体3600m3/h空分技改项目	22,918,445.74		22,918,445.74			
零星项目	48,112,428.14		48,112,428.14	29,732,987.35		29,732,987.35
合计	642,147,878.89	31,469,809.52	610,678,069.37	233,438,260.57	31,469,809.52	201,968,451.05

(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
内蒙古气体36000Nm3/h空分项目	197,880,000.00	107,027,789.24	8,000.00			107,035,789.24	54.09%	50.00				其他
萍钢气体	100,000,000.00	40,289,861.86	21,020,283.14			61,310,145.00	61.31%	80.00				其他

20000N m3/h 空 分项目												
河南气 体低压 氧直供 和中压 氮压机 改造项 目	17,980,0 00.00	13,451,3 74.78	799,459. 97			14,250,8 34.75	79.26%	100.00				其他
衢州杭 氧华友 管道供 气项目	28,500,0 00.00	9,591,22 1.72	279,426. 83			9,870,64 8.55	34.63%	100.00				金融机 构贷款
吉林气 体改造 工程项 目	9,111,30 0.00	8,213,13 9.58	1,052,90 2.08	8,378,29 8.09		887,743. 57	101.70%	100.00				其他
山东气 体 60000N m3/h 空 分低压 氧改造 项目	10,000,0 00.00	8,028,39 0.26		8,028,39 0.26			90.25%	100.00				金融机 构贷款
衢州杭 氧稀有 气体项 目	8,000,00 0.00	6,259,03 1.27	480,236. 16			6,739,26 7.43	84.24%	100.00				金融机 构贷款
衢州杭 氧空分 扩能技 改项目	22,000,0 00.00	5,614,11 4.09	9,171,81 8.64			14,785,9 32.73	67.21%	100.00				金融机 构贷款
经开气 体康乃 尔管线 工程项 目	5,800,00 0.00	2,219,16 8.08	2,568,78 0.51			4,787,94 8.59	82.55%	60.00				金融机 构贷款
国泰气 体空分 搬迁安 装项目	2,530,00 0.00	1,965,04 8.54				1,965,04 8.54	77.67%	100.00				其他

江西气体 80000N m3/h 空 分项目	680,000, 000.00	568,628. 76	96,475.6 12.24			97,044,2 41.00	14.27%	30.00			金融机 构贷款
山西气 体 65000N m3/h 空 分项目	384,000, 000.00	477,505. 04	104,179, 700.88			104,657, 205.92	37.06%	80.00			金融机 构贷款
驻马店 气体 40000N m3/h 空 分项目	315,000, 000.00		538,279. 47			538,279. 47	71.38%	100.00			金融机 构贷款
广西气 体 2*40000 Nm3/h 空分项 目	462,000, 000.00		147,243, 920.22			147,243, 920.22	31.87%	75.00			金融机 构贷款
河南气 体 3600m3/ h 空分技 改项目	142,000, 000.00		22,918.4 45.74			22,918.4 45.74	16.14%	100.00			其他
零星项 目		29,732.9 87.35	22,762.3 42.61	4,382.90 1.82		48,112.4 28.14					其他
合计	2,384,80 1,300.00	233,438, 260.57	429,499, 208.49	20,789.5 90.17		642,147, 878.89	--	--			--

(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

(4) 工程物资

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
--	------	------	------	------	------	------

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、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

26、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	软件	专有技术	供气权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	291,643,594.92			63,764,234.28	5,096,434.92	70,000,000.00	430,504,264.12
2.本期增加金额	3,752,057.29			3,347,743.55			15,892,914.65
(1) 购置	3,752,057.29			3,347,743.55			7,066,146.40
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	139,956.05						8,933,069.86
(1) 处置	139,956.05						8,933,069.86

4.期末余额	295,255,696.16			67,111,977.83	5,096,434.92	70,000,000.00	437,464,108.91
二、累计摊销							
1.期初余额	41,097,837.64			48,520,624.25	3,956,847.28	23,625,000.00	117,200,309.17
2.本期增加金额	3,650,076.69			4,676,488.58	335,627.12	1,750,000.00	10,412,192.39
(1) 计提	3,650,076.69			4,676,488.58	335,627.12	1,750,000.00	10,412,192.39
3.本期减少金额	444,969.39						444,969.39
(1) 处置	444,969.39						444,969.39
4.期末余额	44,302,944.94			53,197,112.83	4,292,474.40	25,375,000.00	127,167,532.17
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	250,952,751.22			13,914,865.00	803,960.52	44,625,000.00	310,296,576.74
2.期初账面价值	250,545,757.28			15,243,610.03	1,139,587.64	46,375,000.00	313,303,954.95

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
----	------	------------

其他说明：

27、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
		内部开发支出	其他	确认为固定资产	转入当期损益	

氮氙氮氙精提取装置的研制	45,779,965.24	1,114,253.82						46,894,219.06
空气分离共性技术及设备研发	10,249,952.14	1,122,546.67			1,288,177.59			10,084,321.22
同位素富集技术开发	4,304,356.70	871,125.06						5,175,481.76
高纯气体提取装置研制	752,575.80	288,815.55						1,041,391.35
空分集中智能控制体系(工业大脑)	407,177.40	928,870.93						1,336,048.33
合计	61,494,027.28	4,325,612.03			1,288,177.59			64,531,461.72

其他说明

1)“氮氙氮氙精提取装置的研制”项目于2014年6月进入研究的开发阶段并将项目研发支出资本化。截至2019年6月30日，研发进度约为总开发量的94%。

2)“空气分离共性技术及设备研发”项目于2014年10月进入研究的开发阶段并将项目研发支出资本化。截至2019年6月30日，研发进度约为总开发量的90%。

3)“同位素富集技术开发”项目于2017年4月进入研究的开发阶段并将项目研发支出资本化。截至2019年6月30日，研发进度约为总开发量的52%。

4)“高纯气体提取装置研制”项目于2018年1月进入研究的开发阶段并将项目研发支出资本化。截至2019年6月30日，研发进度约为总开发量的19%。

5)“空分集中智能控制体系(工业大脑)”项目于2018年9月进入研究的开发阶段并将项目研发支出资本化。截至2019年6月30日，研发进度约为总开发量的3%。

28、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
		企业合并形成的		处置		
合计						

(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
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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

其他说明

30、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	93,962,151.92	17,749,251.24	84,964,390.51	15,857,182.90
内部交易未实现利润	211,775,789.62	51,739,418.23	210,154,092.22	51,243,947.95
可抵扣亏损	394,993,375.67	59,249,006.35	394,993,375.67	59,249,006.35
辞退福利	1,245,021.99	186,753.30	1,342,436.61	201,365.49
政府补助	15,719,064.41	3,929,766.11	15,466,279.84	3,866,569.96
产品质量保证	2,578,640.00	519,260.00	2,578,640.00	519,260.00
合计	720,274,043.61	133,373,455.23	709,499,214.85	130,937,332.65

(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

合计	2,093,146.99	313,972.05	2,093,146.99	313,972.05
----	--------------	------------	--------------	------------

(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		133,373,455.23		130,937,332.65
递延所得税负债		313,972.05		313,972.05

(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	490,823,719.44	512,103,804.05
可抵扣亏损	333,988,393.04	294,476,428.92
合计	824,812,112.48	806,580,232.97

(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
2019 年	10,400,866.28	11,276,992.71	
2020 年	48,184,052.20	51,754,980.57	
2021 年	34,241,034.75	40,621,064.37	
2022 年	90,952,715.30	98,247,703.07	
2023 年	90,977,031.33	92,575,688.20	
2024 年	59,232,693.18		
合计	333,988,393.04	294,476,428.92	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付专有技术转让款	15,155,425.90	13,304,377.90

预付资产购置款	2,005,261.81	2,386,774.43
预付土地款	1,200,000.00	3,676,650.00
待处理资产[注]	1,117,760.00	1,117,760.00
合计	19,478,447.71	20,485,562.33

其他说明：

注：系子公司衢州杭氧气体有限公司（以下简称衢州气体公司）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年预计可收回金额为32,180,122.48元。截至2019年6月30日，累计已收回19,062,362.48元，累计已计提资产减值准备12,000,000.00元，剩余设备预计尚可收回1,117,760.00元。

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	169,233,029.22	218,253,088.23
合计	169,233,029.22	218,253,088.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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	1,080,125,500.28	982,302,195.84
设备、工程款	91,883,951.09	27,403,144.50
合计	1,172,009,451.37	1,009,705,340.34

(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
公司一	57,462,115.60	正常履行，根据合同进度付款
公司二	29,180,200.00	项目暂停
公司三	18,658,377.50	正常履行，根据合同进度付款
合计	105,300,693.10	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,078,603,442.28	1,957,949,105.65
合计	2,078,603,442.28	1,957,949,105.65

(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
公司一	174,656,000.00	项目暂停
公司二	100,453,998.00	正常履行，根据合同进度收款
公司三	88,453,033.00	项目暂停
公司四	77,692,220.00	正常履行，根据合同进度收款
公司五	63,700,000.00	项目暂停
公司六	27,045,000.00	项目暂停
合计	532,000,251.00	--

(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：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	118,960,513.68	290,562,389.88	285,777,357.19	123,745,546.37
二、离职后福利-设定提存计划	3,595,239.42	35,728,063.44	33,946,619.84	5,376,683.02
三、辞退福利	1,754,831.99	107,470.05	222,884.67	1,639,417.37
合计	124,310,585.09	326,397,923.37	319,946,861.70	130,761,646.76

(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	109,307,683.99	235,452,332.75	233,690,567.14	111,069,449.60
2、职工福利费	5,735,344.23	10,277,630.06	10,274,449.06	5,738,525.23
3、社会保险费	2,643,936.57	18,058,667.11	15,247,817.69	5,454,785.99
其中：医疗保险费	2,114,535.69	14,745,567.74	12,780,362.40	4,079,741.03
工伤保险费	234,753.50	1,631,000.73	897,888.61	967,865.62
生育保险费	294,647.38	1,682,098.64	1,569,566.68	407,179.34
4、住房公积金	161,282.60	22,141,493.60	22,222,459.10	80,317.10
5、工会经费和职工教育经费	1,112,266.29	4,632,266.36	4,342,064.20	1,402,468.45
合计	118,960,513.68	290,562,389.88	285,777,357.19	123,745,546.37

(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	3,329,016.83	25,195,369.89	24,148,248.03	4,376,138.69
2、失业保险费	40,709.24	2,039,581.37	1,459,933.27	620,357.34
3、企业年金缴费	225,513.35	8,493,112.18	8,338,438.54	380,186.99
合计	3,595,239.42	35,728,063.44	33,946,619.84	5,376,683.02

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,811,282.45	16,518,897.13
企业所得税	48,581,278.64	39,585,302.21
个人所得税	1,168,375.51	2,144,933.04
城市维护建设税	627,798.38	1,508,444.39
教育费附加	258,717.70	653,847.94
地方教育附加	142,173.71	406,620.82
房产税	5,278,284.30	5,243,415.12
土地使用税	4,311,425.64	2,516,942.29
印花税	489,936.70	182,849.45

残疾人就业保障金	198,209.01	38,115.93
合计	76,867,482.04	68,799,368.32

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	33,925,001.38	22,995,198.09
应付股利	18,279,000.00	1,293,627.00
其他应付款	56,781,375.43	59,898,325.07
合计	108,985,376.81	84,187,150.16

(1) 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	1,181,978.75	1,149,983.67
企业债券利息	32,743,022.63	21,845,214.42
合计	33,925,001.38	22,995,198.09

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：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	18,279,000.00	1,293,627.00
合计	18,279,000.00	1,293,627.00

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：

(3) 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

押金保证金	17,559,888.75	21,163,151.61
拆借款	1,200,000.00	1,200,000.00
应付暂收款	20,371,625.54	20,576,062.10
应付租赁费	1,305,000.00	180,000.00
应付首台套设备保险费	12,924,981.13	12,924,981.13
其他	3,419,880.01	3,854,130.23
合计	56,781,375.43	59,898,325.07

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、持有待售负债

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	163,000,000.00	84,502,000.00
一年内到期的长期应付款	891,660.00	1,135,920.00
合计	163,891,660.00	85,637,920.00

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

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
质押借款	119,000,000.00	134,000,000.00
保证借款	83,250,000.00	167,000,000.00
信用借款	300,000,000.00	400,000,000.00
委托借款	53,000,000.00	53,000,000.00
合计	555,250,000.00	754,000,000.00

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	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00

(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

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
15 杭 MTN001	100.00	2015-7-29	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		13,350,000.00			500,000,000.00
16 杭 MTN001	100.00	2016-4-22	5 年	100,000,000.00	100,000,000.00		2,250,000.00			100,000,000.00
16 杭 MTN002	100.00	2016-4-22	5 年	100,000,000.00	100,000,000.00		2,250,000.00			100,000,000.00
16 杭 MTN003	100.00	2016-4-22	5 年	100,000,000.00	100,000,000.00		2,250,000.00			100,000,000.00
16 杭 MTN004	100.00	2016-9-8	5 年	200,000,000.00	200,000,000.00		4,500,000.00			200,000,000.00

合计	--	--	--	1,000,000 ,000.00	1,000,000 ,000.00		24,600.00 0.00				1,000,000 ,000.00
----	----	----	----	----------------------	----------------------	--	-------------------	--	--	--	----------------------

(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

公司债券按年付息，本期计提利息在应付利息科目核算。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	765,000.00	765,000.00
合计	765,000.00	765,000.00

(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	765,000.00	765,000.00
合计	765,000.00	765,000.00

其他说明：

(2) 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：

49、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：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

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	预计项目维修费
产品质量赔偿金	1,324,640.00	1,324,640.00	预计项目赔偿
合计	2,578,640.00	2,578,640.00	--

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	111,965,288.83	8,807,694.57	9,567,481.19	111,205,502.21	政府补助
搬迁补偿款	215,820,567.57	5,000,000.00	7,577,689.56	213,242,878.01	搬迁补偿
合计	327,785,856.40	13,807,694.57	17,145,170.75	324,448,380.22	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	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	18,540,000.00			1,854,000.00			16,686,000.00	与资产相关
80000Nm ³ /h 等级大型空分设备国产化财政资助	5,438,000.34			2,718,999.96			2,719,000.38	与资产相关
国债资金项目补助资金	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公司 14,920 吨能力生产项目补助	11,832,000.00			580,000.16			11,251,999.84	与资产相关
化工园区企业发展专项扶持资金	14,949,673.63			839,000.04			14,110,673.59	与资产相关
绿色集聚区机械设备补助资金	8,536,119.56			492,084.66			8,044,034.90	与资产相关
浙江省转型升级补助入账	2,857,384.62			166,666.67			2,690,717.95	与资产相关
集聚区循环化项目补助款	5,067,474.44			307,119.66			4,760,354.78	与资产相关
2017 年度工业与信息化发展专项资	2,728,143.50			1,066,917.56			1,661,225.94	与资产相关

金								
高效节能气体研发项目补助资金	3,997,948.00	37,700.00					4,035,648.00	与资产相关
36000Nm ³ /h空分项目科技补助	2,105,000.00						2,105,000.00	与资产相关
17500Nm ³ /h空分设备资金补助	1,415,000.00			141,500.00			1,273,500.00	与资产相关
扶持入园企业发展专项基金	1,627,614.66			19,223.82			1,608,390.84	与资产相关
集聚区技改贴息补助	1,307,956.19			79,270.07			1,228,686.12	与资产相关
技术改造补助资金	1,224,675.01			71,433.33			1,153,241.68	与资产相关
循环化改造补助款	1,321,941.18			80,117.65			1,241,823.53	与资产相关
工业扶持基金奖励	953,637.75			57,796.23			895,841.52	与资产相关
绿色产业集聚区财政奖励	755,162.80			45,767.44			709,395.36	与资产相关
集聚区财政奖励资金	8,729,722.47			468,709.89			8,261,012.58	与资产相关
循环经济发展资金补助款	401,351.35			24,324.32			377,027.03	与资产相关
支持黄淮四市发展专项资金	77,500.00			50,000.00			27,500.00	与收益相关
工业技改投资项目补助	1,298,983.33			66,050.00			1,232,933.33	与资产相关
企业创新转型发展财政奖励		8,769,994.57		438,499.73			8,331,494.84	
小计	111,965,288.83	8,807,694.57		9,567,481.19			111,205,502.21	

其他说明：

搬迁补偿款明细情况

项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 当期损益	其他变动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
江西制氧机公司“退城进园”项目[注1]	121,007,427.13	5,000,000.00	2,507,193.52	12,701.00	123,487,532.61	与资产相关
九江气体公司“退城进园”项目[注2]	2,331,672.51		56,870.11		2,274,802.40	与资产相关
杭州东新路388号整体搬迁项目[注3]	92,481,467.93		5,000,924.93		87,480,543.00	与资产相关
小计	215,820,567.57	5,000,000.00	7,564,988.56	12,701.00	213,242,878.01	

注1：根据九江市人民政府办公厅抄告单（九府厅抄字〔2011〕123号），九江市人民政府实施“退城进园”工程，子公司江西制氧机公司因上述政策性整体搬迁应收九江市人民政府搬迁补偿款共计20,029.28万元（含转付九江杭氧气体有限公司（以下简称九江气体公司）搬迁补偿款348.86万元）。截至上年年末江西制氧机公司累计收到财政拨入搬迁补偿款19,544.16万元，扣除以前年度转付九江气体公司搬迁补偿款348.86万元、支付民工棚拆迁费用280万元、支付老厂土地上附属物迁移处置费20万元以及累计发生的搬迁费用和不可搬迁资产清理费用4,327.11万元后，剩余搬迁补偿款14,568.19万元。本期江西制氧机公司收到九江市土地储备中心支付的国有土地使用权补偿费（搬迁补偿款）500万元，支付土地青苗补偿款1.27万元后，累计搬迁补偿款为15,066.92万元；本期确认其他收益（搬迁补偿收入）2,507,193.52元（按相关搬迁重置资产使用寿命内平均分摊）。截至2019年6月30日，尚未摊销的搬迁补偿款余额为123,487,532.61元。

注2：九江气体公司以前年度累计收到江西制氧机公司转付的搬迁补偿款348.86万元，本期确认其他收益（搬迁补偿收入）56,870.11元（按相关搬迁重置资产使用寿命内平均分摊）。截至2019年6月30日，尚未摊销的搬迁补偿资金余额为2,274,802.40元。

注3：因杭州市人民政府的统一规划要求，本公司及部分控股子公司于2009年度将生产基地由杭州市东新路388号整体搬迁至杭州市临安工业开发区，该项搬迁属于政策性整体搬迁。根据原签订的一系列搬迁相关协议及补充协议，本公司及各相关子公司截至2013年年末累计收到财政拨入的搬迁补偿款32,326.69万元，本期确认其他收益（搬迁补偿收入）5,000,924.93元（按相关搬迁重置资产使用寿命内平均分摊）。截至2019年6月30日，尚未摊销的搬迁补偿款余额为87,480,542.99元。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

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	964,603,777.00						964,603,777.00

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）	1,605,001,510.10			1,605,001,510.10
其他资本公积	11,709,350.46			11,709,350.46
合计	1,616,710,860.56			1,616,710,860.56

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					税后归属于少数股东	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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	21,959.88	-225,035.19				-114,767.94	-110,267.25	-92,808.06
外币财务报表折算差额	21,959.88	-225,035.19				-114,767.94	-110,267.25	-92,808.06

其他综合收益合计	21,959.88	-225,035.19				-114,767.94	-110,267.25	-92,808.06
----------	-----------	-------------	--	--	--	-------------	-------------	------------

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	83,203,359.04	17,473,929.39	2,238,612.38	98,438,676.05
合计	83,203,359.04	17,473,929.39	2,238,612.38	98,438,676.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	323,625,735.20			323,625,735.20
合计	323,625,735.20			323,625,735.20

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	2,319,690,351.69	1,701,084,728.37
调整后期初未分配利润	2,319,690,351.69	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	399,030,010.71	338,076,437.66
应付普通股股利	173,628,679.86	72,345,277.68
期末未分配利润	2,545,091,682.54	1,966,815,888.35

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	4,000,842,586.10	3,176,505,842.08	3,597,230,883.25	2,773,035,109.45
其他业务	73,531,034.85	54,918,250.54	79,179,037.02	49,051,149.02
合计	4,074,373,620.95	3,231,424,092.62	3,676,409,920.27	2,822,086,258.47

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,576,405.23	8,799,441.62
教育费附加	3,741,009.41	3,963,724.22
房产税	7,288,454.50	7,396,976.61
土地使用税	3,557,293.04	2,846,866.09
车船使用税	25,764.90	37,226.15
印花税	1,797,438.94	1,602,170.65
地方教育附加	2,675,046.36	2,731,622.24
残疾人保障金	1,394,183.79	1,541,149.25
合计	29,055,596.17	28,919,176.83

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	26,384,384.75	23,935,569.63
运输费	18,743,126.30	19,240,144.09
中介费	1,534,047.47	1,158,016.29
差旅费	5,393,099.59	5,542,609.04
办公费	1,010,196.99	2,013,989.73
广告费	19,976.18	141,922.17
折旧与摊销	1,401,219.49	2,576,272.22
其他	917,243.36	3,197,852.19

合计	55,403,294.13	57,806,375.36
----	---------------	---------------

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	122,911,561.73	102,634,025.90
修理费	3,824,466.31	5,547,636.15
业务招待费	5,983,554.02	6,319,640.77
折旧及摊销	30,074,086.54	24,790,272.59
办公费	5,549,136.64	3,995,457.43
交通费	3,272,767.13	3,777,045.02
差旅费	6,569,022.32	6,801,633.34
租赁费、物业管理费、水电费	7,833,059.38	6,568,046.66
通讯费	1,006,769.02	936,504.81
其他	15,943,970.33	20,107,505.50
合计	202,968,393.42	181,477,768.17

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资	49,240,235.61	36,691,004.90
直接投入（直接材料）	28,344,074.68	36,852,099.38
折旧及摊销	4,312,365.26	4,446,598.18
设计、调试费用	1,198,544.34	2,898,521.15
其他	998,328.45	6,761,562.08
合计	84,093,548.34	87,649,785.69

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	45,443,324.88	56,461,531.11

减：利息收入	9,918,611.37	11,345,969.21
汇兑损益	2,693,817.08	-1,029,343.92
手续费	2,079,267.96	1,375,318.42
其他	321,645.79	3,339,137.91
合计	40,619,444.34	48,800,674.31

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	17,132,469.75	15,028,835.01
与收益相关的政府补助	19,552,446.21	3,168,549.74

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	4,923,356.08	2,404,265.05
合计	4,923,356.08	2,404,265.05

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	42,490,253.01	-20,056,061.70
合计	42,490,253.01	-20,056,061.70

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	278,892.98	3,551,515.11
合计	278,892.98	3,551,515.11

74、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
赔偿（补偿）收入	229,313.20	1,199,399.14	229,313.20
无法支付款项	75,623.04	342,430.20	75,623.04
非流动资产毁损报废利得	293,613.54	35,272.20	293,613.54
其他	386,289.91	970,200.97	386,289.91
合计	984,840.59	2,547,302.51	984,840.59

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

其他说明：

75、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
对外捐赠	2,000.00	7,000.00	2,000.00

非流动资产毁损报废损失	464,958.56	20,166.02	464,958.56
地方水利建设基金	110,217.18	277,085.32	110,217.18
其他	494,831.89	516,079.10	494,831.89
合计	1,072,007.63	820,330.44	1,072,007.63

其他说明：

76、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	97,693,226.39	96,843,878.01
递延所得税费用	-2,436,122.58	1,273,830.44
合计	95,257,103.81	98,117,708.45

(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	515,099,502.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	77,264,925.44
子公司适用不同税率的影响	58,021,424.56
调整以前期间所得税的影响	4,114,691.77
非应税收入的影响	-8,686,081.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,758,877.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-40,531,532.82
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	10,031,394.44
合并抵消利润的影响	-21,716,595.71
所得税费用	95,257,103.81

其他说明

77、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。

78、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	31,241,841.82	10,914,844.16
收到利息收入	9,918,611.37	9,716,563.64
收到投标保证金	17,210,757.51	11,993,566.41
收回单位往来资金	10,601,013.19	11,788,237.05
其他	7,283,009.40	3,788,191.85
合计	76,255,233.29	48,201,403.11

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
支付投标保证金	18,839,606.50	15,935,206.47
支付单位往来资金	9,332,973.13	6,830,313.82
业务招待费	6,238,498.56	6,691,161.82
办公费	6,684,544.02	4,787,224.78
差旅费	11,154,425.73	11,717,703.92
租赁费，物业，水电	10,990,531.31	7,237,997.58
运输费	17,789,340.33	22,479,404.41
交通费	4,167,763.06	6,192,785.24
通讯费	1,269,526.48	1,138,635.10
修理费用	10,113,252.08	7,122,360.50
其他费用性支出	25,877,036.19	7,682,371.83
合计	122,457,497.39	97,815,165.47

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
----	-------	-------

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：

79、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	419,842,399.11	357,376,248.27
加：资产减值准备	-42,490,253.01	20,056,061.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	264,272,675.09	281,351,069.60
无形资产摊销	10,412,192.39	9,646,894.24
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）	-278,892.98	-3,551,515.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	171,345.02	-15,106.18
财务费用（收益以“-”号填列）	37,609,002.47	50,198,289.60
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,923,356.08	2,404,265.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,436,122.58	-1,043,203.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	-423,812,930.99	-164,035,829.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	111,140,642.89	-70,503,015.42

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	129,796,572.49	72,202,148.45
经营活动产生的现金流量净额	499,303,273.82	554,086,307.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,028,524,850.32	715,276,993.02
减：现金的期初余额	1,143,675,953.46	1,035,031,109.80
现金及现金等价物净增加额	-115,151,103.14	-319,754,116.78

（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	1,028,524,850.32	1,143,675,953.46
其中：库存现金	17,871.17	57,899.40
可随时用于支付的银行存款	1,028,506,979.15	1,143,618,054.06
三、期末现金及现金等价物余额	1,028,524,850.32	1,143,675,953.46

其他说明：

货币资金中不属于现金及现金等价物的款项

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	61,394,888.08	75,836,313.69
买方信贷保证金	9,360,000.00	9,360,000.00
履约保证金	7,308,416.24	6,027,416.24
结构性存款		70,200,000.00
诉讼中冻结	10,550,000.00	
小 计	88,613,304.32	161,423,729.93

80、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：

81、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	88,613,304.32	承兑汇票、履约及买方信贷保证金等
固定资产	377,011,160.45	抵押担保
无形资产	17,569,513.53	抵押担保
合计	483,193,978.30	--

其他说明：

其中期末账面价值286,454,873.53元的固定资产和17,569,513.53元的无形资产抵押系本公司委托贷款给子公司江西制氧机公司，受托银行要求其提供房产和土地抵押。

82、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
货币资金	--	--	76,068,310.86
其中：美元	6,685,702.04	6.8747	45,962,195.81
欧元	3,851,364.34	7.8170	30,106,115.05
港币			
应收账款	--	--	105,064,496.68
其中：美元	2,653,123.74	6.8747	18,239,429.78
欧元	11,107,210.81	7.8170	86,825,066.90

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			117,083,240.17
其中：美元	11,566,483.51	6.8747	79,516,104.19
欧元	4,805,825.25	7.8170	37,567,135.98

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

德国杭氧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。

香港杭氧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。

83、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：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	其他减少	期末 递延收益
搬迁补偿款	215,820,567.57	5,000,000.00	7,564,988.56	12,701.00	213,242,878.01
产业振兴和技术改造项目补助资金	18,540,000.00		1,854,000.00		16,686,000.00
国债资金项目补助资金	16,800,000.00				16,800,000.00

化工园区企业发展专项扶持资金	14,949,673.63		839,000.04		14,110,673.59
年产大型空分设备、乙烯冷箱和低温容器公司14,920吨能力生产项目补助	11,832,000.00		580,000.16		11,251,999.84
集聚区财政奖励资金	8,729,722.47		468,709.89		8,261,012.58
绿色集聚区机械设备补助资金	8,536,119.56		492,084.66		8,044,034.90
8000Nm ³ /h等级大型空分设备国产化财政资助	5,438,000.34		2,718,999.96		2,719,000.38
集聚区循环化项目补助款	5,067,474.44		307,119.66		4,760,354.78
高效节能气体研发项目	3,997,948.00	37,700.00			4,035,648.00
浙江省转型升级补助入账	2,857,384.62		166,666.67		2,690,717.95
2017年度工业与信息化发展专项资金	2,728,143.50		1,066,917.56		1,661,225.94
36000Nm ³ /h空分项目科技补助	2,105,000.00				2,105,000.00
扶持入园企业发展专项基金	1,627,614.66		19,223.82		1,608,390.84
17500Nm ³ /h空分设备资金补助	1,415,000.00		141,500.00		1,273,500.00
循环化改造补助款	1,321,941.18		80,117.65		1,241,823.53
集聚区技改贴息补助	1,307,956.19		79,270.07		1,228,686.12
工业技改投资项目补助	1,298,983.33		66,050.00		1,232,933.33
技术改造补助资金	1,224,675.01		71,433.33		1,153,241.68
工业扶持基金奖励	953,637.75		57,796.23		895,841.52
绿色产业集聚区财政奖励	755,162.80		45,767.44		709,395.36
循环经济发展资金补助款	401,351.35		24,324.32		377,027.03
支持黄淮四市发展专项资金	77,500.00		50,000.00		27,500.00
企业创新转型发展财政奖励		8,769,994.57	438,499.73		8,331,494.84
小计	327,785,856.40	13,807,694.57	17,132,469.75	12,701.00	324,448,380.22

(续上表)

项目	本期摊销 列报项目	说明
搬迁补偿款	其他收益	递延收益转入
产业振兴和技术改造项目补助资金	其他收益	九江市财政局《关于下达2013年产业振兴和技术改造项目第二批中央基建投资预算（拨款）的通知》（九财建（2013）72号）
国债资金项目补助资金	其他收益	煤化公用特大型空分装置国产化项目专项补助资金
化工园区企业发展专项扶持资金	其他收益	吉林市龙潭区财政局《关于吉林化工园区企业发展专项扶持资金》
年产大型空分设备、乙烯冷箱和低温容器公司14,920吨能力生产项目补助	其他收益	国家发展改革委《关于下达能源自主创新和能源装备2011年中央预算内投资计划的通知》（发改投资〔2011〕1952号）
集聚区财政奖励资金	其他收益	浙江省发展和改革委员会办公室集聚区财政奖励资金
绿色集聚区机械设备补助资金	其他收益	浙江省发展和改革委员会办公室绿色集聚区机械设备补助资金
8000Nm ³ /h等级大型空分设备国产化财政资助	其他收益	大型空分设备国产化财政资助资金
集聚区循环化项目补助款	其他收益	浙江省发展和改革委员会办公室循环化建设项目补助资金
高效节能气体研发项目	其他收益	高效节能气体研发项目资金
浙江省转型升级补助入账	其他收益	浙江省经济和信息化委员会、浙江省财政厅省工业转型升级财政专项资

		金
2017年度工业与信息化发展专项资金	其他收益	工业与信息化发展专项资金
36000Nm ³ h空分项目科技补助	其他收益	36000Nm ³ h空分项目科技补助资金
扶持入园企业发展专项基金	其他收益	扶持入园企业发展专项基金
17500Nm ³ h空分设备资金补助	其他收益	富阳市财政局、富阳市经济和信息化局、富阳市科学技术局《关于下达2014年富阳市第一批重点工业投入项目财政补助资金的通知》富财企〔2014〕844号
循环化改造补助款	其他收益	浙江省发展和改革委员会循环化改造项目补助资金
集聚区技改贴息补助	其他收益	衢州绿色产业集聚区综合办集聚区技改贴息补助
工业技改投资项目补助	其他收益	衢州市经济和信息化委员会技改补助
技术改造补助资金	其他收益	浙江衢州高新园区管委会技术改造补助资金
工业扶持基金奖励	其他收益	聚区党政综合办公室工业扶持基金奖励
绿色产业集聚区财政奖励	其他收益	衢州绿色产业集聚区综合办财政奖励
循环经济发展资金补助款	其他收益	浙江省发展和改革委员会办公室循环经济发展资金补助款
支持黄淮四市发展专项资金	其他收益	信阳市发展和改革委员会《关于转发省发改委2008年支持黄淮四市发展专项资金投资计划的通知》（信发改投资〔2008〕789号）
企业创新转型发展财政奖励	其他收益	衢州绿色产业集聚区管理委员会扶持奖励
小计		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
税费返还奖励	2,305,705.50	其他收益	本期收到所得税等税收返还
首台套专项资助	1,000,000.00	其他收益	杭州市临安区经济和信息化局、财政局《关于下达2019年省工业与信息化发展财政专项(首台套产品奖励)资金的通知》（临经信综〔2019〕20号）
余杭区财政局专项资金经费	1,156,700.00	其他收益	杭州市余杭区经济和信息化局、财政局《关于下达余杭区2017年度企业培育第二批财政扶持资金的通知》（余经信〔2019〕24号）
余杭区就业管理服务处社保补贴	1,015,567.54	其他收益	本期收到余杭区就业管理服务处社保补贴
省科技发展专项资金	1,300,000.00	其他收益	浙江省财政厅《关于提前下达2019年省科技发展专项资金的通知》（浙财科教〔2018〕47号）
浙江省重点企业研究院配套经费	8,000,000.00	其他收益	杭州市临安区财政局、科学技术局《关于下达浙江省重点企业研究院配套经费的通知》（临经信综〔2018〕116号）
企业首台（套）项目奖励	300,000.00	其他收益	杭州市临安区经济和信息化局、财政局《关于下达杭州市临安区2018年度工业和信息化财政资金（第一批）通知》（临经信综〔2019〕27号）
企业创新项目奖励	100,000.00	其他收益	杭州市临安区经济和信息化局、财政局《关于下达杭州市临安区2018年度工业和信息化财政资金（第一批）通知》（临经信综〔2019〕27号）
临安财政局科技发展专项基金	1,800,000.00	其他收益	浙江省财政厅《关于提前下达2019年省科技发展专项资金的通知》
临安区科技创新奖励	500,000.00	其他收益	杭州市临安区科学技术局、财政局《关于兑现2018年度临安

			区科技创新政策第一批财政资助奖励的通知》（临科字〔2019〕37号）
余杭区财政局专项资金	367,400.00	其他收益	本期收到浙江省领军型创新创业团队资助经费
企业贡献奖励	300,000.00	其他收益	本期收到企业贡献奖励
政府产业技术研发奖励	200,000.00	其他收益	本期收到政府产业技术研发奖励
就业管理处补助款	170,079.08	其他收益	本期收到就业管理处补助款
节水型企业补助款	100,000.00	其他收益	本期收到节水型企业补助款
高新技术企业认定奖励	450,000.00	其他收益	杭州市临安区科学技术局、财政局《关于兑现2018年度国家高新技术企业认定奖励的通知》（临科字〔2019〕36号）
其它	486,994.09	其他收益	
小计	19,552,446.21		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为36,684,915.96元。

85、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：

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	
建德气体公司	浙江省杭州市	杭州	气体公司	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
湖北气体公司	湖北省汉川市	汉川	气体公司	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
德国杭氧公司	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	气体公司	60.00%	26.67%	设立
江西制氧机公司	江西省九江市	九江	制造业	100.00%		设立
吉林气体公司	吉林省吉林市	吉林市	气体公司	100.00%		设立
合金封头公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%		设立
杭氧化医公司	浙江省杭州市	杭州	工程总包	100.00%		设立
承德气体公司	河北省承德市	承德	气体公司	100.00%		设立
蚌埠气体公司	安徽省蚌埠市	蚌埠	气体公司	100.00%		设立
吉林经开气体公司	吉林省吉林市	吉林市	气体公司	100.00%		设立
衢州气体公司	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%		设立
济源国泰气体公司	河南省济源市	济源	气体公司	70.00%		设立

萧山气体公司	浙江省杭州市	萧山	气体公司	100.00%		设立
江苏气体公司	江苏省南通市	如东	气体公司	90.00%		设立
吉林博大气体公司	吉林省吉林市	吉林市	气体公司	66.67%		设立
研究所公司	浙江省杭州市	杭州	技术服务	90.00%		设立
工程检测公司	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%		设立
富阳气体公司	浙江省杭州市	富阳	气体公司	90.00%		设立
贵州气体公司	贵州省贵阳市	修文县	气体公司	100.00%		设立
广西气体公司	广西省防城港市	防城港市	气体公司	100.00%		设立
萍钢气体公司	江西省九江市	湖口县	气体公司	70.00%		设立
南京气体公司	江苏省南京市	南京市	气体公司	100.00%		设立
内蒙古气体公司	内 蒙古 省 扎 兰 屯 市	扎兰屯	气体公司	100.00%		设立
香港杭氧公司	香港	香港	销售公司	100.00%		设立
山东气体公司	山东省滕州市	滕州	气体公司	100.00%		设立
双鸭山气体公司	黑龙江省双鸭山市	双鸭山	气体公司	60.00%		设立
济源万洋气体公司	河南省济源市	济源	气体公司	70.00%		设立
驻马店气体公司	河南省驻马店市	驻马店	气体公司	100.00%		设立
苏州气体公司	江苏省张家港市	张家港	气体公司	100.00%		设立
山西气体公司	山西省临汾市	曲沃县	气体公司	80.00%		设立
衢州特气公司	浙江省衢州市	衢州市	气体公司	100.00%		设立
江西气体公司	江西省九江市	彭泽县	气体公司	100.00%		设立
漯河气体公司	河南省漯河市	舞阳县	气体公司	100.00%		设立
杭氧物资公司	浙江省杭州市	杭州	销售公司	100.00%		非同一控制下企业合并
工装泵阀公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	74.13%		非同一控制下企业合并
膨胀机公司	浙江省杭州市	杭州	制造业	84.00%	16.00%	非同一控制下企业合并
九江气体公司	江西省九江市	九江	气体公司	100.00%		非同一控制下企业合并
杭氧企管公司	浙江省杭州市	杭州	物业服务	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%	4,538,845.47	6,800,000.00	77,257,033.59
低温设备公司	49.00%	-2,215,892.74		20,395,829.98
杭氧填料公司	49.00%	4,989,900.09		39,705,872.97
工装泵阀公司	25.87%	2,232,248.12		35,130,680.35
河南气体公司	13.33%	2,629,241.10	2,400,000.00	37,479,897.26
济源国泰气体公司	30.00%	3,303,178.17	16,200,000.00	40,615,613.40
江苏气体公司	10.00%	689,445.15		6,704,764.68
吉林博大气体公司	33.33%	-224,236.41		-5,786,603.52
富阳气体公司	10.00%	380,753.98		11,618,991.48
萍钢气体公司	30.00%	5,074,490.85		82,641,380.32
双鸭山气体公司	40.00%	-4,414,901.56		-1,114,168.19
济源万洋气体公司	30.00%	1,248,488.34	2,079,000.00	18,470,617.31
山西气体公司	20.00%	3,241,071.52		33,188,299.00
研究所公司	10.00%	-82,743.18		2,974,534.11
德国杭氧公司	49.00%	-573,209.13		-108,972.52

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	297,774,	135,766,	433,540,	129,910,	12,505,9	142,416,	258,807,	141,048,	399,855,	88,597,7	13,086,0	101,683,

器公司	701.72	245.67	947.39	053.55	99.84	053.39	746.46	134.07	880.53	53.90	00.00	753.90
低温设备公司	155,262,377.66	29,606,644.44	184,869,022.10	143,207,151.31	53,353.90	143,260,505.21	149,736,403.95	30,486,929.92	180,223,396.87	133,671,801.76	412,090.24	134,083,892.00
杭氧填料公司	77,623,711.69	17,684,144.90	95,307,856.59	14,276,017.18	0.00	14,276,017.18	63,156,428.44	19,110,918.45	82,267,346.89	11,418,977.06		11,418,977.06
河南气体公司	160,838,482.37	122,840,767.14	283,679,249.51	2,473,162.44	27,500.00	2,500,662.44	162,201,799.22	124,392,154.21	286,593,953.43	7,057,667.61	77,500.00	7,135,167.61
济源国泰气体公司	118,055,867.88	69,694,892.26	187,750,760.14	52,955,926.33	0.00	52,955,926.33	105,817,395.98	80,294,159.94	186,111,511.92	9,005,611.74		9,005,611.74
江苏气体公司	74,527,672.85	187,992,615.41	262,520,288.26	147,472,641.32	48,000,000.00	195,472,641.32	54,834,670.30	199,019,577.10	253,854,247.40	129,537,775.28	65,000,000.00	194,537,775.28
吉林博大气体公司	33,950,264.81		33,950,264.81	21,309,800.12	30,000,000.00	51,309,800.12	32,077,109.94		32,077,109.94	35,763,868.73	13,000,000.00	48,763,868.73
富阳气体公司	36,077,235.81	152,717,138.70	188,794,374.51	1,330,959.67	71,273,500.00	72,604,459.67	25,320,738.44	163,500,871.49	188,821,609.93	6,622,052.91	71,415,000.00	78,037,052.91
萍钢气体公司	75,123,267.48	226,302,652.18	301,425,919.66	25,954,651.91		25,954,651.91	28,800,996.89	236,078,981.02	264,879,977.91	6,323,679.67		6,323,679.67
双鸭山气体公司	17,851,384.74	126,886,906.20	144,738,290.94	4,125,074.40	134,000,000.00	138,125,074.40	17,703,187.22	134,460,670.29	152,163,857.51	23,513,387.08	111,000,000.00	134,513,387.08
济源万洋气体公司	28,295,639.05	57,484,512.05	85,780,151.10	24,248,007.98		24,248,007.98	18,748,699.09	62,157,554.06	80,906,253.15	17,469,156.58		17,469,156.58
山西气体公司	74,844,678.08	417,782,890.07	492,627,568.15	43,436,073.15	283,250,000.00	326,686,073.15	94,822,564.80	365,127,368.15	459,949,932.95	111,698,359.31	200,000,000.00	311,698,359.31
研究所公司	29,653,983.13	47,266.62	29,701,249.75	-48,051.16		-48,051.16	30,944,411.41	40,317.13	30,984,728.54	407,995.82		407,995.82
德国杭氧公司	5,076,919.74		5,076,919.74	5,261,306.42		5,261,306.42	1,739,422.24		1,739,422.24	722,432.18		722,432.18
工装泵阀公司	166,138,633.73	26,359,361.37	192,497,995.10	56,586,835.62	135,000.00	56,721,835.62	139,709,898.34	25,186,841.09	164,896,739.43	37,426,073.79	301,312.57	37,727,386.36

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	125,829,513.63	17,018,543.19	17,018,543.19	81,915,746.01	124,175,848.07	14,352,054.40	14,352,054.40	20,244,820.86

低温设备公司	23,289,711.87	-4,530,987.98	-4,530,987.98	16,886,707.88	28,547,054.39	-6,381,296.53	-6,381,296.53	-901,455.19
杭氧填料公司	51,833,015.95	10,183,469.58	10,183,469.58	5,370,995.88	49,839,211.63	6,877,943.92	6,877,943.92	1,619,138.73
河南气体公司	134,299,579.13	19,719,801.25	19,719,801.25	7,993,872.13	146,853,239.66	21,873,172.33	21,873,172.33	31,402,439.53
济源国泰气体公司	130,640,175.80	11,010,593.90	11,010,593.90	15,726,310.00	130,685,084.38	12,426,259.35	12,426,259.35	15,696,014.71
江苏气体公司	50,891,139.64	6,894,451.53	6,894,451.53	16,232,762.26	34,067,202.50	-1,067,309.02	-1,067,309.02	17,317,990.67
吉林博大气体公司	0.00	-672,776.52	-672,776.52	-20,459.29	0.00	-1,448,069.06	-1,448,069.06	-11,299.50
富阳气体公司	74,009,527.65	3,807,539.78	3,807,539.78	17,297,245.74	75,154,498.44	7,914,939.87	7,914,939.87	1,060,839.15
萍钢气体公司	191,735,151.20	16,914,969.51	16,914,969.51	8,034,601.68	180,062,520.90	22,843,952.06	22,843,952.06	26,480,516.17
双鸭山气体公司	67,684.37	-11,037,253.89	-11,037,253.89	-370,420.97	322,804.83	-11,619,127.98	-11,619,127.98	-529,220.52
济源万洋气体公司	40,014,351.82	4,161,627.80	4,161,627.80	8,283,890.90	41,125,367.83	4,513,361.03	4,513,361.03	6,235,469.63
山西气体公司	192,938,576.54	16,205,357.62	16,205,357.62	-102,345,828.36	195,990,485.47	19,678,919.34	19,678,919.34	23,973,071.32
研究所公司	687,549.22	-827,431.81	-827,431.81	-252,195.91	1,905,863.90	299,445.26	299,445.26	-108,736.04
德国杭氧公司	307,332.00	-1,169,814.56	-1,169,814.56	2,293,226.84	133,647.98	-1,209,169.87	-1,209,169.87	-1,035,865.03
工装泵阀公司	111,233,077.21	8,628,713.25	8,628,713.25	-1,631,734.64	81,496,155.87	5,603,529.34	5,603,529.34	-3,460,761.84

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
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
电镀热公司	杭州	杭州	制造业	20.21%		权益法核算
绿发管廊公司	衢州	衢州	批发和零售业	15.00%		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：

本公司对杭州杭氧换热设备有限公司（以下简称换热设备公司）持有8.70%的股权，子公司透平机械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。

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：

公司持有绿发管廊公司15%的股权，但公司在绿发管廊公司的董事会中拥有一席，对其具有重大影响。

(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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	61,860,297.10	61,864,538.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	4,923,356.08	2,404,265.05
--综合收益总额	4,923,356.08	2,404,265.05

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2019年6月30日，本公司应收账款的20.23%(2018年12月31日：29.79%)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	855,444,403.39				855,444,403.39
小 计	855,444,403.39				855,444,403.39

(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	1,189,112,544.86				1,189,112,544.86
小 计	1,189,112,544.86				1,189,112,544.86

(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					
应付票据	169,233,029.22	169,233,029.22	169,233,029.22		
应付账款	1,172,009,451.37	1,172,009,451.37	1,172,009,451.37		
其他应付款	108,985,376.81	108,985,376.81	108,985,376.81		
一年内到期的非流动负债	163,891,660.00	163,891,660.00	163,891,660.00		
长期借款	555,250,000.00	610,674,188.19		520,630,107.64	90,044,080.55
应付债券	1,000,000,000.00	1,078,139,027.78		1,078,139,027.78	
长期应付款	765,000.00	765,000.00	765,000.00		
小 计	3,170,134,517.40	3,303,697,733.37	1,614,884,517.40	1,598,769,135.42	90,044,080.56

(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					
应付票据	218,253,088.23	218,253,088.23	218,253,088.23		
应付账款	1,009,705,340.34	1,009,705,340.34	1,009,705,340.34		
其他应付款	84,187,150.16	84,187,150.16	84,187,150.16		
一年内到期的非流动负债	85,637,920.00	87,258,070.68	87,258,070.68		
长期借款	754,000,000.00	839,392,888.39		680,249,981.56	159,142,906.83
应付债券	1,000,000,000.00	1,097,393,150.69		1,097,393,150.69	
长期应付款	765,000.00	765,000.00	765,000.00		
小 计	3,152,548,498.73	3,336,954,688.49	1,400,168,649.41	1,777,643,132.25	159,142,906.83

(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2019年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币318,250,000.00元(2018年12月31日：人民币836,000,000.00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，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。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、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

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	杭州	实业投资等	18000 万元	54.40%	54.40%

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（以下简称杭州市国资委）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. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。
3. 本公司的联营企业情况

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。

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
-----------	--------

其他说明

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
和院房产公司	同一母公司
经开公司	同一母公司
弘元饭店	同一母公司
文化传媒	同一母公司
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
杭州杭氧换热设备有限公司	购买商品	41,669,886.01	120,025,000.00	否	33,922,738.14
杭州杭氧储运有限公司	接受劳务	25,894,998.25	60,665,000.00	否	17,835,252.85
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	购买商品	46,038,456.68	120,000,000.00	否	51,923,157.36
杭州杭氧铸造有限公司	购买商品	11,451,147.74	35,259,000.00	否	8,789,814.93
杭州杭氧空分备件有限公司	购买商品	4,495,377.71	25,010,000.00	否	2,648,010.15

杭州杭氧锻热有限公司	购买商品	8,898,073.40	25,850,000.00	否	6,772,984.62
杭州杭氧压缩机有限公司	购买商品	7,543,420.77	25,606,000.00	否	11,775,724.03
杭州杭氧电镀热处理有限公司	购买商品	3,194,806.76	13,365,000.00	否	2,026,950.68
杭州杭氧经济开发有限公司	接受劳务	3,160.34	20,000.00	否	
小计		149,189,327.66	425,800,000.00		135,694,632.76

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
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	原材料、水电费等	3,853,218.92	10,430,582.95
杭州杭氧空分备件有限公司	原材料、水电费等	10,320,808.71	10,130,833.42
杭州杭氧换热设备有限公司	原材料、水电费等	3,159,048.26	2,805,856.03
杭州杭氧压缩机有限公司	原材料、水电费等	2,599,928.64	2,667,744.22
杭州杭氧锻热有限公司	原材料、水电费等	2,302,762.83	1,446,292.10
杭州杭氧铸造有限公司	原材料、水电费等	2,439,688.20	561,097.23
杭州杭氧电镀热处理有限公司	原材料、水电费等	893,115.33	464,631.28
杭州杭氧储运有限公司	原材料、水电费等	488,060.34	
小计		26,056,631.23	28,507,037.23

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
杭氧集团公司	房屋建筑物	1,199,958.50	1,199,958.50
铸造公司	房屋建筑物及土地使用权	1,742,000.00	1,811,600.00
空分备件	房屋建筑物	216,569.47	216,569.47
小 计		3,158,527.97	3,228,127.97

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	倒班宿舍	320,300.00	

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
山西气体公司	116,250,000.00	2016年9月30日	2022年9月30日	否
驻马店气体公司	149,000,000.00	2017年2月8日	2025年1月23日	否
杭氧（香港）公司	108,578,100.00	2017年6月16日	2020年6月30日	否
吉林经开气体公司	53,000,000.00	2018年6月27日	2021年6月26日	否
小 计	426,828,100.00			

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	891,660.00	2010年1月1日	2019年12月31日	无息借款
杭氧集团公司	53,000,000.00	2018年6月27日	2021年6月21日	委托贷款

小 计	53,891,660.00		
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
和院房产公司	向关联方购买资产	72,902,434.00	

(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) 子公司杭氧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	上期数
杭州杭氧铸造有限公司	46,863.68	47,995.76
杭州杭氧换热设备有限公司	35,817.24	36,949.32
杭州杭氧压缩机有限公	29,308.40	30,063.12
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	22,680.52	23,435.24
杭州杭氧锻热有限公司	17,629.68	18,007.04
杭州杭氧电镀热处理有限公司	15,301.36	15,678.72
杭州杭氧储运有限公司	11,262.16	12,205.56
小 计	178,863.04	184,334.76

(2) 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，并收取综合服务费用以及公建使用费，实际收取情况如下：

单 位	本期数	上期数
杭州杭氧铸造有限公司	547,431.60	502,077.00
杭州杭氧换热设备有限公司	418,446.70	383,775.30
杭州杭氧压缩机有限公司	342,403.77	314,033.40
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	264,968.40	243,014.10
杭州杭氧锻热有限公司	205,960.85	188,895.60
杭州杭氧电镀热处理有限公司	178,750.95	163,940.70
杭州杭氧储运有限公司	131,571.70	120,670.20
小 计	2,089,533.97	1,916,406.30

(3) 本期由杭氧企管公司向关联方提供住宿、班车等服务，实际收取的服务费情况如下：

单 位	本期数	上期数
杭州杭氧铸造有限公司	51,193.87	14,660.38
杭州杭氧换热设备有限公司	47,350.26	792.45

杭州杭氧压缩机有限公司	35,616.89	462.26
和院房产公司		
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	33,893.73	132.08
杭州杭氧锻热有限公司	19,353.26	330.19
杭州杭氧储运有限公司	11,290.46	132.08
杭州杭氧电镀热处理有限公司	15,454.19	
小 计	214,152.66	16,509.44

(4) 本期杭州弘元饭店有限公司给本公司及子公司提供餐饮服务328,596.00元。

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
应收账款	铸造公司	8,325,527.12	333,021.08	6,371,834.76	254,873.39
	压缩机公司	4,069,156.73	162,766.27	3,268,269.20	130,730.77
	空分备件公司	6,706,511.51	268,260.46	2,878,072.60	115,122.90
	换热设备公司	1,924,731.25	76,989.25	602,705.07	24,108.20
	钢结构公司	16,502,616.53	660,104.66	17,583,825.66	783,509.19
	锻热公司	3,603,555.17	144,142.21	892,244.81	45,483.10
	电镀热公司	6,200,204.19	1,240,040.84	5,816,786.03	1,517,706.88
	储运公司	24,852.95	994.12		
	和院房产公司			10,346.90	413.88
小 计		47,357,155.45	2,886,318.89	37,424,085.03	2,871,948.30
预付款项	空分备件公司	1,996,080.07		2,151,177.07	
	压缩机公司	1,152,888.00		2,460,000.00	
	换热设备公司	239,042.41			
	杭氧集团公司	28,410.00		246,222.67	
	和院房产公司	72,902,434.00			
小 计		76,318,854.48		4,857,399.74	
其他应收款	铸造公司	188.30	7.53	188.30	7.53
	储运公司	131.40	10.51	131.40	10.51
小 计		319.70	18.04	319.70	18.04

(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
应付账款	换热设备公司	28,634,824.28	27,056,692.04
	钢结构公司	24,830,627.57	25,623,781.39
	储运公司	9,980,536.83	6,746,274.72
	铸造公司	7,618,218.52	6,118,571.23
	压缩机公司	6,739,716.60	5,209,817.88
	杭氧集团公司	2,672,743.30	2,922,743.30
	空分备件公司	684,239.05	2,231,209.25
	锻热公司	5,174,391.02	1,868,433.03
	电镀热公司	495,504.26	869,624.89
	文化传媒公司		1,120.00
	经开公司	4,096.33	430.33
小 计		86,834,897.76	79,222,423.24
其他应付款	杭氧集团公司	1,914,062.34	1,937,062.34
	换热设备公司	24,900.00	2,000.00
	压缩机公司		2,000.00
	锻热公司		1,000.00
	钢结构公司		2,000.00
	储运公司		1,000.00
	电镀热公司		1,000.00
	经开公司		
小 计		1,938,962.34	1,946,062.34

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.根据2017年12月18日第五届董事会第三十九次会议审议通过的《关于投资设立江西杭氧气体有限公司暨实施“新建二套80,000m³/h空分装置项目”的议案》，公司拟出资2.05亿元设立全资子公司——江西杭氧气体有限公司（以下简称江西气体公司），并以自有资金通过江西气体公司实施“新建二套80,000m³/h空分装置项目”为九江心连心化肥有限公司提供供气服务。截至2019年6月30日，公司实际出资20,500万元，配套空分项目尚在建设中。

2.根据2018年12月14日第六届董事会第十一次会议审议通过的《关于公司对外投资的议案》，控股子公司山西气体公司新建65,000m³/h空分项目，以满足山西立恒钢铁集团股份有限公司技术改造、煤气制乙二醇新建项目新增供气量及自身技术改造、替换旧设备的需求。控股子公司萍钢气体公司新建20,000m³/h空分项目，以满足九江萍钢钢铁有限公司的新增用气需求。控股子公司河南气体公司新建30,000m³/h空分项目，以满足安钢集团信阳钢铁有限责任公司扩容工程新增的用氧需求。截至2019年6月30日，配套空分项目尚在建设中。

3.截至2018年12月31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102,075.74万元，累计已支付82,763.51万元，尚余19,312.23万元未执行。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1、根据2017年4月25日第五届董事会第三十次会议审议通过的《关于安徽昊源70,000m³/h空分项目采用买方信贷融资销售业务的议案》，公司采用“买方信贷”模式与安徽昊源化工有限公司（以下简称安徽昊源公司）签订了70,000m³/h空分设备销售合同。根据合同约定，安徽昊源公司以自有资金向本公司支付该合同总额19,500万元中的40%（7,800万元），剩余60%合同款（11,700万元）通过以所购买的空分设备作抵押向中信银行杭州分行获得专项贷款对本公司支付。如果安徽昊源公司未能按约定清偿中信银行杭州分行贷款本息，中信银行杭州分行处置上述抵押物时，公司需按照约定购买上述70,000m³/h空分设备。截至2019年6月30日，“买方信贷”余额为7,775万元，尚未发生违约事项。

2、本公司于2018年11月向临安区人民法院起诉陕西延长石油兴化化工有限公司（延长兴化公司）买卖合同纠纷一案，要求延长兴化公司支付质保金921.42万元，并要求法院裁定采取财产保全措施，法院裁定冻结延长兴化公司900万元银行存款。2019年3月1日，延长兴化公司提起反诉，要求我公司支付空分装置失败的罚款及利息共1052.39万元，同时也向法院提出了财产保全申请。法院裁定查封我公司银行存款1055万元。2019年7月26日，收到延长兴化买卖合同一案的民事判决书，判决兴化公司支付我公司455.75万元及逾期付款利息92.28元，共计548.03万元。2019年8月8日，收到延长兴化民事上诉状。延长兴化公司向杭州市中级人民法院上诉。

(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
新设子公司	根据公司 2019 年 5 月 20 日第六届董事会第十六次会议审议通过的《关于投资设立济南杭氧气体有限公司暨实施 40000Nm ³ /h 制氧机（BOO）供气项目的议案》，公司拟在山东省济南市钢城区投资设立全资子公司——济南杭氧气体有限公司（以下简称“济南杭氧”），济南杭氧将新建一套 40000Nm ³ /h 空分装置，并运行该空分装置为山钢莱芜分公司提供管道氧气、氮气、氩气等气体产品，济南杭氧于 2019 年 7 月 5 日，完成工商注册登记。		
新设子公司	根据公司 2019 年 7 月 26 日第六届董事会第十八次会议审议通过的《关于投资设立青岛杭氧电子气体有限公司暨新建一套 20,000m ³ /h 纯氮空分装置项目的议案》，公司与芯恩（青岛）集成电路有限公司合作，公司作为 20,000m ³ /h 纯氮空分装置投资、建设和运营单位，向青岛芯恩集成电路项目提供气体产品。公司拟投资设立控股子公司——青岛杭氧电子气体有限公司（暂定名，最终以当地市场监督管理局核准的名称为准，以下简称“青岛杭氧”），并由青岛杭氧来实施该项目。青岛杭氧注册资本为 6,500 万元，其中公司出资 4,550 万元，上海易泰创投资管理有限公司出资 1,950 万元。		

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报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。分别对机械制造业务、气体销售业务及工程总包业务等的经营业绩进行考核。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	2,321,939,930.22	2,563,360,410.88	219,256,309.78	-1,103,714,064.78	4,000,842,586.10
主营业务成本	2,132,930,115.36	1,898,612,632.47	193,890,146.71	-1,048,927,052.46	3,176,505,842.08
资产总额	13,072,168,182.99	5,530,731,891.33	412,901,793.83	-7,284,542,093.89	11,731,259,774.26
负债总额	7,205,541,703.32	2,071,456,283.80	335,069,121.31	-3,828,359,027.68	5,783,708,080.75

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,661,607,667.19	100.00%	377,284,293.01	22.71%	1,284,323,374.18	1,509,292,677.53	100.00%	398,832,508.73	26.43%	1,110,460,168.80
其中：										
合计	1,661,607,667.19	100.00%	377,284,293.01	22.71%	1,284,323,374.18	1,509,292,677.53	100.00%	398,832,508.73	26.43%	1,110,460,168.80

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	916,155,741.90
1 年以内	916,155,741.90
1 至 2 年	212,241,813.67
2 至 3 年	152,086,652.64
3 年以上	381,123,458.98
3 至 4 年	151,139,664.91
4 至 5 年	24,624,477.63
5 年以上	205,359,316.44
合计	1,661,607,667.19

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提坏账准备	398,832,508.73	-21,548,215.71			377,284,293.02
合计	398,832,508.73	-21,548,215.71			377,284,293.02

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	95,482,614.50	5.75	3,819,304.58
客户二	95,189,721.03	5.73	3,807,588.84
客户三	93,741,548.75	5.64	5,178,861.99
客户四	79,620,000.00	4.79	32,697,701.28
客户五	67,924,876.99	4.09	7,923,208.60
小 计	431,958,761.27	26.00	53,426,665.29

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	30,651,000.00	
其他应收款	13,882,618.94	14,294,418.61
合计	44,533,618.94	14,294,418.61

(1) 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：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
济源万洋气体公司	30,651,000.00	
合计	30,651,000.00	

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 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	16,174,755.15	17,142,007.00
应收暂付款	1,421,772.78	
备用金	284,844.22	258,100.00
其他		982,932.36
合计	17,881,372.15	18,383,039.36

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	4,088,620.75			4,088,620.75
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-89,867.54			-89,867.54
2019 年 6 月 30 日余额	3,998,753.21			3,998,753.21

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,802,208.51
一年以内	6,802,208.51
1 至 2 年	3,971,881.27
2 至 3 年	4,293,600.00
3 年以上	2,813,682.37
3 至 4 年	356,108.00
4 至 5 年	170,868.00
5 年以上	2,286,706.37
合计	17,881,372.15

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款	4,088,620.75	89,867.54		4,951,354.67
合计	4,088,620.75	89,867.54		4,951,354.67

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

4) 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：

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
山东润银生物化工股份有限公司	保证金	2,000,000.00	1-5 年	11.18%	990,000.00
安徽晋煤中能化工股份有限公司	保证金	1,500,000.00	1-5 年	8.39%	560,000.00
湖北宜化集团有限责任公司	保证金	1,500,000.00	2-3 年	8.39%	300,000.00

北京华福工程有限公司	保证金	1,400,000.00	2-3 年	7.83%	280,000.00
北京国电工程招标有限公司	保证金	1,100,044.00	1-2 年	6.15%	88,003.52
合计	--	7,500,044.00	--	41.94%	2,218,003.52

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	3,170,969,982.42		3,170,969,982.42	2,875,969,982.42		2,875,969,982.42
对联营、合营企业投资	47,703,179.16		47,703,179.16	48,050,341.10		48,050,341.10
合计	3,218,673,161.58		3,218,673,161.58	2,924,020,323.52		2,924,020,323.52

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	1,836,591.60					1,836,591.60	
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	59,421,000.00					59,421,000.00	
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	99,686,279.72					99,686,279.72	
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	
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	93,600,000.00					93,600,000.00	
贵州气体公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
广西气体公司	170,000,000.00	140,000,000.00				310,000,000.00	
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	310,000,000.00					310,000,000.00	
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	80,000,000.00					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	27,302,747.94					27,302,747.94	
九江气体公司	5,775,000.00					5,775,000.00	
杭氧企管公司	5,024,247.37					5,024,247.37	

杭氧透平公司	336,003,378.56								336,003,378.56	
衢州特气公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
江西杭氧气体公司	50,000,000.00	155,000,000.00							205,000,000.00	
漯河气体公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
合计	2,875,969,982.42	295,000,000.00							3,170,969,982.42	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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	10,920,402.47			1,209,890.56			3,400,000.00				8,730,293.03	
换热设备公司	5,464,908.77			326,845.07			144,000.00				5,647,753.84	
压缩机公司	16,691,826.80			822,283.53							17,514,110.33	
铸造公司	2,889,824.13			-12,804.08							2,877,020.05	
钢结构公司	1,612,891.18			1,413,577.04							3,026,468.22	
储运公司	10,470,487.75			484,642.94			1,047,597.00				9,907,533.69	
小计	48,050,341.10			4,244,435.06			4,591,597.00				47,703,179.16	
合计	48,050,341.10			4,244,435.06			4,591,597.00				47,703,179.16	

(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	1,846,218,486.42	1,554,658,664.93	963,763,111.77	778,085,406.59
其他业务	73,119,534.48	7,692,591.44	61,577,276.20	10,184,739.28
合计	1,919,338,020.90	1,562,351,256.37	1,025,340,387.97	788,270,145.87

是否已执行新收入准则

是 否

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	274,851,000.00	77,300,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,244,435.06	1,582,928.12
合计	279,095,435.06	78,882,928.12

6、其他

研发费用

项目	本期数	上年同期数
人员工资	28,328,575.65	22,617,921.48
直接投入（直接材料）	16,417,703.34	21,194,864.20
折旧及摊销	1,994,074.25	1,661,767.05
设计、调试费用		155,883.15
其他	823,786.86	752,237.71
合计	47,564,140.10	46,382,673.59

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	-171,345.02	
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）	36,684,915.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	194,395.16	
减：所得税影响额	5,296,994.56	

少数股东权益影响额	1,070,072.97	
合计	30,340,898.57	--

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	7.25%	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.69%	0.38	0.38

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

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的公司2019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。