

杭氧集团股份有限公司

2024 年半年度报告



2024 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郑伟、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)王辉声明：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次半年报的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，请投资者关注相关内容。

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	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	24
第五节 环境和社会责任	27
第六节 重要事项	30
第七节 股份变动及股东情况	45
第八节 优先股相关情况	52
第九节 债券相关情况	53
第十节 财务报告	57

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的公司 2024 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：杭氧集团股份有限公司证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
杭氧透平	指	杭州杭氧透平机械有限公司
杭氧物资	指	杭州杭氧物资有限公司
杭氧检测	指	杭州杭氧工程检测技术有限公司
杭氧企管	指	杭州杭氧企业管理服务有限公司
杭氧工程	指	杭州杭氧化医工程有限公司
江氧	指	江西制氧机有限公司
杭氧封头	指	杭州杭氧合金封头有限公司
杭氧泵阀	指	杭州杭氧工装泵阀有限公司
杭氧容器	指	杭州杭氧低温容器有限公司
杭氧膨胀机	指	杭州杭氧膨胀机有限公司
杭氧填料	指	杭州杭氧填料有限公司
杭氧液化	指	杭州杭氧低温液化设备有限公司
杭氧锻热	指	杭州杭氧锻热有限公司
杭氧研究所	指	杭州制氧机研究所有限公司
杭氧压缩机	指	杭州杭氧压缩机有限公司
杭氧储运	指	杭州杭氧储运有限公司
杭氧钢构	指	杭州杭氧钢结构设备安装有限公司
杭氧备件	指	杭州杭氧空分备件有限公司
杭氧铸造	指	杭州杭氧铸造有限公司
杭氧换热	指	杭州杭氧换热设备有限公司
北京杭氧	指	北京杭氧气体有限公司
浙江区域	指	气体浙江区域
衢州杭氧深蓝	指	衢州杭氧深蓝气体有限公司
建德杭氧	指	杭州建德杭氧气体有限公司
衢州杭氧	指	衢州杭氧气体有限公司
萧山杭氧	指	杭州萧山杭氧气体有限公司
富阳杭氧	指	杭州富阳杭氧气体有限公司
杭氧特气	指	衢州杭氧特种气体有限公司
衢州杭氧东港	指	衢州杭氧东港气体有限公司
山东区域	指	气体山东区域
滕州杭氧	指	滕州杭氧气体有限公司
山东杭氧	指	山东杭氧气体有限公司
济南杭氧	指	济南杭氧气体有限公司
山东杭氧裕龙	指	山东裕龙杭氧气体有限公司
青岛杭氧	指	青岛杭氧电子气体有限公司
河北杭氧	指	河北杭氧气体有限公司
菏泽杭氧	指	菏泽杭氧气体有限公司
中原区域	指	气体中原区域
河南杭氧	指	河南杭氧气体有限公司

湖北杭氧	指	湖北杭氧气体有限公司
驻马店杭氧	指	驻马店杭氧气体有限公司
漯河杭氧	指	漯河杭氧气体有限公司
黄石杭氧	指	黄石杭氧气体有限公司
宜昌杭氧	指	宜昌杭氧气体有限公司
江西区域	指	气体江西区域
江西杭氧	指	江西杭氧气体有限公司
九江杭氧	指	九江杭氧气体有限公司
江西杭氧萍钢	指	江西杭氧萍钢气体有限公司
豫晋区域	指	气体豫晋区域
山西杭氧	指	山西杭氧立恒气体有限公司
临汾杭氧	指	临汾杭氧气体有限公司
济源杭氧国泰	指	济源杭氧国泰气体有限公司
济源杭氧万洋	指	济源杭氧万洋气体有限公司
吕梁杭氧	指	吕梁杭氧体有限公司
太原杭氧	指	太原杭氧气体有限公司
晋南杭氧	指	山西晋南钢铁新材料气体有限公司
江苏区域	指	气体江苏区域
江苏杭氧工业	指	江苏杭氧工业气体有限公司
江苏杭氧润华	指	江苏杭氧润华气体有限公司
南京杭氧	指	南京杭氧气体有限公司
苏州杭氧	指	苏州杭氧气体有限公司
徐州杭氧	指	徐州杭氧气体有限公司
东北区域	指	气体东北区域
吉林杭氧	指	吉林杭氧气体有限公司
吉林杭氧经开	指	吉林市经开杭氧气体有限公司
吉林杭氧深冷	指	吉林杭氧深冷气体有限公司
吉林杭氧博大	指	吉林市杭氧博大气体有限公司
承德杭氧	指	承德杭氧气体有限公司
内蒙古杭氧	指	内蒙古杭氧宏裕气体有限公司
双鸭山杭氧	指	双鸭山杭氧龙泰气体有限公司
华南区域	指	气体华南区域
防城港杭氧	指	防城港杭氧临港气体有限公司
广西杭氧	指	广西杭氧气体有限公司
河源杭氧	指	河源德润杭氧气体有限公司
云浮杭氧	指	云浮杭氧气体有限公司
云南杭氧	指	云南杭氧气体有限公司
玉溪杭氧	指	玉溪杭氧气体有限公司
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，是由多种机器和设备组成的成套设备
Nm ³ /h	指	标准立方米每小时
杭州资本	指	杭州市国有资本投资运营有限公司，本公司的间接控股股东

杭氧控股	指	杭州杭氧控股有限公司，本公司的控股股东
公司/本公司	指	杭氧集团股份有限公司

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
变更前的股票简称（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	杭氧集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	杭氧股份		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU OXYGEN PLANT GROUP CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HANGYANG LIMITED		
公司的法定代表人	郑伟		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	葛前进	金茜茜
联系地址	浙江省杭州市拱墅区中山北路 592 号弘元大厦	浙江省杭州市拱墅区中山北路 592 号弘元大厦
电话	0571-85869069	0571-85869350
传真	0571-85869076	0571-85869076
电子信箱	geqianjin@hangyang.com	jingqq@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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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）	6,727,214,209.95	6,443,633,013.87	4.40%
归属于上市公司股东的净利润（元）	437,158,682.42	525,175,427.34	-16.76%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	406,958,910.84	503,246,255.00	-19.13%
经营活动产生的现金流量净额（元）	613,964,672.69	191,966,097.16	219.83%
基本每股收益（元/股）	0.4442	0.5334	-16.72%
稀释每股收益（元/股）	0.4358	0.5209	-16.34%
加权平均净资产收益率	4.92%	6.14%	-1.22%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	22,731,898,037.96	22,620,316,087.34	0.49%
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,745,043,482.30	8,897,429,332.43	-1.71%

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：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,677,097.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	34,109,859.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,737,971.88	
减：所得税影响额	9,165,928.51	
少数股东权益影响额（税后）	4,159,228.63	

合计	30,199,771.58	
----	---------------	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司坚持以“改革创新 强基固本”为发展主线，聚焦管理革新、重抓降本增效，巩固技术优势、做强主营业务，发力新兴领域、构建体系支撑。公司通过不断研发创新及技术攻关，持续提升核心竞争能力，继续保持在空分和石化设备领域的行业领先；公司践行国内气体产业引领者使命，深耕国内市场和拓展海外市场并举，积极探索气体市场新模式、新机遇，致力从横向、纵向加快气体产业壮大和新兴产业布局。

1、公司所属行业发展情况

空分设备行业发展阶段及特点。空分设备是由多种配套产品组合而成，采用低温空气分离、变压吸附、膜分离等方法实现气体的液化、分离、提纯等功能的成套设备，其中，低温空气分离技术凭借在产品纯度及生产效率上的优势，成为大型工业气体制取的首选技术路径。空分制造行业是为了满足冶金、化工等行业对氧气、氮气、氩气等工业气体的需求而产生的，并伴随着上述行业对工业气体的需求变化而发展。20 世纪 80 年代后，以公司为代表的国内空分设备制造企业在自主研发和技术创新，空分设备设计制造成套技术取得了长足的进步，进入 21 世纪后，伴随着我国经济的持续高速增长，冶金、石化、煤化工等国民经济基础性行业得到了迅猛发展，并迅速实现规模化和大型化，而作为上述各行业工业装置的重要配套设备，空分设备在需求快速增长的同时迎来了快速发展，空分设备技术不断进步的同时，单套设备规模亦呈现出快速大型化的趋势。当前，我国空分设备制造业已进入成熟发展期，无论在成套技术亦或者单台设备规模上与国际先进水平的差距在不断缩小，部分设备的技术水平已达到行业领先水平。石油化工、煤化工等行业的快速发展，以及冶金行业 and 传统化工行业开展的以旧换新、节能和环保技术改造，空分设备市场需求迎来又一波增长点。随着国家产业结构调整和转型升级，半导体、光伏、锂电池等新兴产业释放新需求，对相关设备需求增加尤其是高纯氮设备。目前阶段，空分设备最主要的应用行业仍为冶金、石油化工、煤化工等行业，这些行业对空分设备的需求仍受宏观经济、产业政策等因素影响存在一定波动性。但随着新能源、新材料等新兴产业的发展所带来的新需求，空分设备行业在新兴产业领域的市场空间正在不断扩大。

气体行业发展阶段及特点。工业气体行业的发展速度在很大程度上取决于所在国家或地区的经济发展水平。工业气体是现代工业的基础原材料，在国民经济中有着重要的地位和作用，广泛应用于冶金、化工、高端装备制造、集成电路、机械加工、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、食品等国民经济的基础行业及新兴行业，对国民经济的发展有着战略性的支持作用。在西方发达国家，工业气体的发展已经非常成熟，市场集中度高。与国内空分设备行业相比，国内气体行业起步相对较晚，在 2000 年后进入较为快速发展阶段。近年来市场对气体服务外包运营模式的认可度越来越高，传统行业如冶金、化工等相关行业的供气服务市场陆续向专业的气体供应商打开，气体外包比例也呈逐年上升趋势。随着近年来钢铁、化工等相关配套行业不断扩能及转型升级，为其配套的空分装置也随之扩能；另一方面，电子、光伏、

新材料、新能源、航空航天、食品、医疗等新兴行业的蓬勃发展，为工业气体行业带来新的投资机遇。且随着技术进步、需求拉动、国家政策刺激等，其可拓展的市场及涉入领域也更为宽广。目前，国内气体行业总体处于快速发展阶段，在发展的过程中，行业内的竞争日益激烈，企业间的整合也将不断涌现。

2、公司主要业务和产品情况

公司主要业务由设备制造、工程业务及气体业务组成。公司生产和销售成套空气分离设备及部机、低温石化设备并提供 EPC 服务,生产和经营各类气体产品,并已拓展氢的制取、提纯、储运及加注、CCUS 等新能源相关业务。公司生产的气体产品主要包括:氧、氮、氩、氦、氪、氙、氡、二氧化碳、氢气、医疗气、电子大宗气、电子特气、高纯气、混合气等。空气分离设备及各类气体产品广泛应用于能源、冶金、电子、化工、环保、航天航空、科学研究、医疗保健、食品等领域。

3、公司业务的经营模式

设备与工程业务主要经营模式是设计、生产并销售成套空分设备、石化设备或其它相关设备,并为相关的设备提供工程设计和总包服务。

气体业务主要的经营模式包括管道供气、零售供气及无人值守现场制气。管道供气指与客户签订长期供气合同,采用管道供气方式为一定区域内用户供气,其合作模式为新建、收购空分设备并进行运营管理。零售供气业务包括液体产品的销售、小储宝及各类瓶装气的销售。无人值守现场制气介于管道供气和零售供气之间,为相当规模较小的现场制气。此外,公司可提供工业气体岛园区集中供气一体化解决方案,并可为电子半导体、航空航天、高端医疗、食品保鲜等领域提供特种气体。

新兴能源业务方面,积极布局氢能、储能及 CCUS 等未来能源。公司持续拓展氢气制加储运一体化项目,拥有成熟的氢气提纯技术储备,具备氢液化全流程技术设计能力,并加快寻求氢业务相关项目的落地。

4、公司的行业地位及发展特点

公司在技术上引领着国内空分设备行业的发展,国内空分设备、乙烯冷箱等低温石化产品市场占有率始终保持领先。公司凭借完善的研发创新体系和强大的技术研发能力,从根本上改变了国内空分行业的竞争格局,在特大型空分设备方面,公司 100000Nm³/h 以上等级特大型空分成套装置再次刷新关键设备国产化记录。公司始终坚持创新驱动,坚定加大研发力度,持续完善优化,通过加强质量控制,提升整体性能,实现了成套装置和关键部机的精品化。公司在深冷技术的横向拓展应用上也不断取得突破,利用分离技术优势,在石化分离冷箱方面不断取得进步,竞争力显著提升,乙烯冷箱等装置的市场占有率始终居行业首位,远超其他竞争对手。以公司设备制造能力为支撑,公司着力气体产业发展,完成了从单一设备制造企业到工业气体服务型企业的转型,通过不断加大投资力度,气体产业规模快速增长,气体运营管理综合实力不断增强,公司在气体领域的竞争力和影响力持续提升。

5、报告期重点经营管理工作

报告期内，面对复杂多变的宏观经济形势及行业环境，公司围绕发展战略和经营计划，规范运作，稳健经营，积极适应行业和市场的变化，对内加快练内功、补短板、锻长板，启动管理变革，提升效率，优化成本。对外加快产业链延伸布局 and 新兴业务拓展，重点领域提前布局，全面提升产业体系现代化水平，既巩固传统优势产业领先地位，又创造新的竞争优势。报告期内公司重点经营管理工作如下：

(1) 空分保持市占优势，石化订单再创新高。报告期内，公司空分设备、石化设备订单情况良好，设备累计订货额 37.81 亿元，签订大中型空分设备 14 套，其中 6 万以上特大型空分 7 套。石化设备新接合同 23 个，累计合同额 7.63 亿元，创历史新高。公司重点项目顺利推进，山东杭氧 105000Nm³/h 空分进入交货安装关键期、裕龙杭氧 3 套 80000Nm³/h 空分首套进入开车调试期，国产板翅式换热器也得到很好应用。

(2) 气体板块持续拓展，从量变转为质变。面对日益激烈的市场竞争和复杂多变的经济环境，公司致力于优化提升对外投资和并购能力，根据市场形势及时调整项目结构和业务拓展重心，从数量扩张转向质量优先。报告期内，投资设立了泽州杭氧、阳城杭氧气体公司，总制氧量 176000Nm³/h。成立了大连西中岛杭氧气体有限公司，服务大连西中岛石化产业园区，填补了辽宁省供气空白。为确保投资项目高效、经济、合规管理，优化了项目化全过程管理数字化平台。零售业务方面，液体销量持续增长，市场占有率进一步扩大。在有机硅、泛半导体（传感器、车载半导体）领域实现零突破，完成纯氧燃烧和纯氧精炼两个项目市场化推广，在 PSA、氢气、医疗健康领域也取得新进展。特种气体方面，致力于丰富产品组合，大力抢占液氦市场，形成了从液氦储运装备制造、直接进口液氦、国际危险品物流运输、高效快速大规模生产分装的全产业链电子级氦气供应服务能力。建成特气行业内首个气瓶智能存储仓库。进一步加强气体板块的区域化管理，全面推行可靠性管理、全面纳入数智运营监控。

(3) 聚焦海外市场，国际业务统筹布局。随着公司统筹调度总部及下属单位外贸力量，共享海外业务信息，并从人才团队建设、国际供应链管理、大客户品控保障、涉外法务商务税务及风控能力提升等各方面发力，打造海外业务拓展支撑体系；拓宽海外宣推渠道，提升海外市场知名度。公司空分设备外贸额超过去年全年总额，签订了印度 64000Nm³/h、墨西哥 50000Nm³/h 等订单。石化工程外贸订单额占比 32%，板翅式换热器、冷箱、LNG 成套项目出口额都有所提升。

(4) 创新创业多头并进，适应企业高质量发展要求。在竞争日益加剧的当下，创新创业是企业可持续发展的重要动能。报告期内，公司继续加大科研投入，通过扩大科研合作，鼓励创新创业，推动绿色发展，致力培育新质生产力，为公司实现高质量发展打实根基。报告期内浙江省首个液氢关键装备产业制造基地开工建设，录入国家重大建设项目库。沃能化工燃料电池用氢提纯及“氢电气”综合能源岛项目正在推进，提纯项目 PSA 和解吸气压缩机具备交货条件。CCUS 团队执行的全国首个 CCUS 技术与煤电全流程耦合项目 CO₂ 储存及制干冰系统具备投产条件。储能团队推进液流电池储能关键技术研发业取得阶段性进展。

(5) 力争数据治理全覆盖，持续优化管理体系。公司以数字化转型为牵引，通过重塑管理、再造流程，将成本可控、效益优先的理念贯穿生产经营全流程。报告期内，公司梳理流程架构，对整体治理架构进行合理优化；完善数字治理，增强财务监控；建立大风控体系，提升公司合规管理；优化生产组织，加强质量管理。

二、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力主要体现在以下几方面：

1、技术创新和研发优势

公司以国家企业技术中心为依托，以国家级检测中心、浙江省气体分离与液化设备工程技术研究中心、机械工业气体分离与液化设备产品质量监督检测中心、博士后科研工作站、浙江省重点企业研究院等为重要支撑，打造“基础理论研究—核心技术攻关—产品研发—应用场景研究”四位一体研发体系，拥有空分设备核心技术，拥有成熟的研发创新体系和高素质的技术创新团队。公司以入选国家级“科改示范企业”为契机，优化完善研发架构，谋划前瞻性研发项目，加大科研投入，加大人才队伍组建，为公司发展提供动力。公司结合空分行业大成套、小市场、长周期、多学科融合的特性，建立了“多层次试验平台”，使设备板块与气体板块相互促进，加快技术迭代。同时，公司加强产研融合力度，加强与科研院所的合作，协同攻关，形成高质量创新联合体。

依托强大的技术研发体系和创新能力，公司进行持续研发和技术创新，推动产品技术不断进步，截至目前，公司共授权专利 596 项，其中国内发明专利 142 项。报告期内新授权专利 43 项，其中国内发明专利 19 项，德国发明专利 1 项、美国发明专利 1 项。此外，公司主导和参与制定国家/行业标准累计 77 项，其中国家标准 23 项，行业标准 54 项。公司深耕深低温与气体分离领域 70 余年，在特大型空分装备主要技术性能指标已经达到世界领先水平；同时，公司在氢气供应方向取得突破，成功自主研发 40ft 液氢罐，建立自主、可控、稳定的氢气供应链，成为国内第一家同时具备大型液氢储运装备自主研发、直接进口液氢、国际危险品物流运输、液氢市场终端应用及电子级氢气保供能力的企业，进一步巩固了公司作为中国气体产业开拓者和引领者的重要地位。公司研发的液氢液氮低温阀门、轴承箱式高压多级低温离心泵、氢气透平膨胀机、化工尾气透平膨胀机组、LNG 储蓄压力泄放阀通过中国通用机械工业协会组织的鉴定。在氢产业领域，投资建设的首个氢产业项目加氢站投产，助力客户实现双碳转型产业闭环，并入选“能源产业品牌成果典型案例 100”；投建了全国日加氢量最大规模的“氢电气”综合能源岛，加氢能力为 9000kg/天，刷新公司氢产业投建纪录。公司电子特气、高纯气体、稀有气体、氢能源等领域的拓展和突破离不开公司在技术创新和研发体系的优势。

2、全产业链优势

以公司整体战略方针为引导，全面打造“工程总包-设备制造-气体运营”全产业链经营格局，同时，将“强链延链，精益管理”作为工作主线。公司在空分设计制造、工程总包及气体运行管理等各个环节进行持续优化，使产品和服务质量得到全面提升；无论是设备销售还是气体业务，公司积极开拓业务模式、业务领域、销售区域等，不断丰富产品品类、完善服务体系，全产业链经营优势凸显。公司的设备制造与气体业务相互支持、协同发展，形成强大的竞争合力，两大

业务间充分共享客户资源和市场信息，为下游客户提供包括设备销售、EPC 总包及气体服务等多种产品及服务模式，并搭建稳定的液体保供网络及备件集中管理和调配机制，全力保障客户利益。随着市场发展，新需求不断涌现，公司密切关注特种气体、氢能源、深低温分离以及节能储能等领域的发展态势，充分利用原有框架，强链延链补链，不断丰富业务发展模式和产品服务体系，推动相关业务协同整合，不断提升综合竞争力。

3、品牌优势

公司聚焦集团化经营发展思路，重视品牌赋能。“杭氧”商标作为中国驰名商标，在国内空分设备和气体行业已确立强大的品牌优势。公司在技术上引领着我国空分设备行业的发展，在国内空分设备产品市场占有率上始终保持同行业第一，产品主要性能指标达到世界领先水平。同时，公司利用技术优势实现深冷技术的横向拓展应用，在低温石化装备及其关键技术上不断取得突破，进一步巩固在低温技术领域国内领跑者的地位。依托公司设备制造优势，大力实施服务型制造转型升级，全力进军气体产业，在气体领域，杭氧品牌优势显著，无论是管道气领域布局还是零售气业务拓展，杭氧品牌深受广大客户的认可和赞誉。此外，公司通过参与国内外展会、博士后科创精英挑战赛，举办气体与新能源产业链高峰论坛、中国工业气体高峰论坛，承办全国性产品质量创新大赛等，积极融入产业生态圈，巩固行业领先品牌形象。公司诚信守法、合规经营，积极履行社会责任，获得“钢铁产业链绿色标杆企业”、“2023 年度石化行业百佳供应商”、“2023 年度医用气体行业优秀液氧供应企业”等殊荣。公司将持续提升自主创新能力和品牌建设，不断提升品牌影响力和综合竞争力。

4、体系和管理优势

公司集团化管控体系日趋完善。通过持续优化内部管控体系，提升组织绩效和管控效率。通过数字化、智能化平台实现了气体安全稳定运行的远程监控和液体销售与物流的远程管理；通过建立财务共享中心等手段实现财务和资金的集中管控；通过建立大风控体系，梳理和识别各类风险点，细化岗位职责，优化流程控制，实现全面合规、全员合规。在气体运行方面，建立专家支持系统，开展生产力提升计划，不断提高气体板块运行效率；公司以业务线管理构建扁平高效的组织体系，建立强大的零售物流体系，拥有稳定的液体保供网络，气体零售业务销售量持续增长，应急处置能力大幅提升；在气体运行备品备件管理方面，实行备品备件集中管理和科学调配，有效提升资源配置效率。引进专业机构对公司环境、社会责任和公司治理开展管理诊断与管理提升咨询，指导建立 ESG 治理架构、确定指标体系、梳理关键流程、制定管理办法，构建适合公司发展现状的 ESG 管理体系。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
--	------	------	------	------

营业收入	6,727,214,209.95	6,443,633,013.87	4.40%	
营业成本	5,334,061,630.17	4,884,326,159.62	9.21%	
销售费用	90,391,309.78	79,586,313.70	13.58%	
管理费用	411,812,494.09	412,092,124.68	-0.07%	
财务费用	39,508,220.04	40,671,721.70	-2.86%	
所得税费用	147,728,121.43	199,028,602.75	-25.78%	
研发投入	227,436,337.29	206,302,058.89	10.24%	
经营活动产生的现金流量净额	613,964,672.69	191,966,097.16	219.83%	主要系支付款项使用现金减少所致；
投资活动产生的现金流量净额	-1,229,655,838.58	-282,314,074.25	-335.56%	主要系本期公司新建气体项目等，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；
筹资活动产生的现金流量净额	-234,069,347.01	-399,878,763.99	41.46%	主要系银行承兑汇票贴现增加所致；
现金及现金等价物净增加额	-850,681,693.75	-480,928,452.67	-76.88%	主要系支付款项使用现金减少所致；本期公司新建气体项目等，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；银行承兑汇票贴现增加所致；
税金及附加	51,211,004.13	35,682,860.85	43.52%	主要系本期营收增加，城建、教育费附加等相关税费较上年同期增加；本期土地使用税增加所致；
利息收入	33,128,420.78	22,182,472.44	49.35%	主要系银行存款利息增加所致；
其他收益	57,245,492.39	29,119,075.07	96.59%	主要系与收益相关的政府补助增加所致；
投资收益（损失以“-”号填列）	23,744,905.11	10,581,641.90	124.40%	主要系对联营企业和合营企业的投资收益增加所致；
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,744,905.11	11,908,856.06	99.39%	主要系对联营企业和合营企业经营利润增加所致；
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-40,467,109.26	-22,433,812.77	-80.38%	主要系本期应收账款坏账损失计提增加所致；
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-294,656.73	-38,721,076.85	99.24%	主要系本期合同资产减值损失减少所致；
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,245,065.86	671,473.04	383.28%	主要系本期固定资产处置形成收益增加所致；
营业外收入	9,784,943.90	2,502,201.79	291.05%	主要系本期处置及报废固定资产利得及合同赔偿款增加所致；
营业外支出	2,932,996.89	5,174,730.29	-43.32%	主要系本期赔偿（补偿）支出减少所致；

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：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	6,727,214,209.95	100%	6,443,633,013.87	100%	4.40%
分行业					
制造业	2,528,279,107.95	37.58%	2,277,584,303.37	35.35%	11.01%
气体行业	4,024,449,322.46	59.82%	4,017,616,550.55	62.35%	0.17%
工程总包	86,093,425.51	1.28%	51,579,844.84	0.80%	66.91%
其他	88,392,354.03	1.31%	96,852,315.11	1.50%	-8.73%
分产品					
空分设备	2,317,194,690.77	34.45%	1,940,654,297.69	30.12%	19.40%
石化产品	211,084,417.18	3.14%	336,930,005.68	5.23%	-37.35%
工程总包	86,093,425.51	1.28%	51,579,844.84	0.80%	66.91%
气体销售	4,024,449,322.46	59.82%	4,017,616,550.55	62.35%	0.17%
其他	88,392,354.03	1.31%	96,852,315.11	1.50%	-8.73%
分地区					
境内	6,562,556,719.51	97.55%	6,007,877,937.07	93.24%	9.23%
境外	164,657,490.44	2.45%	435,755,076.80	6.76%	-62.21%

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：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	2,528,279,107.95	1,913,870,373.41	24.30%	11.01%	19.93%	-5.63%
气体行业	4,024,449,322.46	3,283,032,440.93	18.42%	0.17%	3.57%	-2.68%
分产品						
空分设备	2,317,194,690.77	1,727,753,609.17	25.44%	19.40%	30.25%	-6.21%
气体销售	4,024,449,322.46	3,283,032,440.93	18.42%	0.17%	3.57%	-2.68%
分地区						
境内	6,562,556,719.51	5,224,684,841.59	20.39%	9.23%	14.56%	-3.70%

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

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末	上年末	比重增减	重大变动说明
--	-------	-----	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,436,028,887.66	10.72%	3,345,960,981.37	14.79%	-4.07%	
应收账款	1,726,247,968.27	7.59%	1,668,396,239.71	7.38%	0.21%	
合同资产	1,271,945,044.31	5.60%	1,142,939,154.27	5.05%	0.55%	
存货	2,207,187,707.45	9.71%	2,496,482,584.22	11.04%	-1.33%	
投资性房地产	34,243,412.67	0.15%	36,726,674.33	0.16%	-0.01%	
长期股权投资	156,809,635.57	0.69%	203,325,438.86	0.90%	-0.21%	
固定资产	7,672,756,952.75	33.75%	6,657,271,098.90	29.43%	4.32%	
在建工程	3,006,213,735.60	13.22%	3,046,956,679.99	13.47%	-0.25%	
使用权资产	34,955,604.62	0.15%	42,117,083.83	0.19%	-0.04%	
短期借款	148,486,962.29	0.65%	493,484,872.67	2.18%	-1.53%	主要系本期短期借款还款所致；
合同负债	2,941,431,591.51	12.94%	3,042,576,578.41	13.45%	-0.51%	
长期借款	3,245,149,979.47	14.28%	2,713,437,258.23	12.00%	2.28%	
租赁负债	27,478,838.63	0.12%	28,039,009.16	0.12%	0.00%	
应收票据	598,426,923.30	2.63%	990,818,004.14	4.38%	-1.75%	主要系票据贴现所致；
应收款项融资	246,984,498.22	1.09%	186,030,098.27	0.82%	0.27%	主要系收回货款由票据支付增加所致；
预付款项	1,406,845,129.95	6.19%	1,127,459,921.66	4.98%	1.21%	主要系预付货款增加所致；
其他应收款	51,915,240.44	0.23%	39,552,245.85	0.17%	0.06%	主要系应收暂付款增加所致；
持有待售资产	0.00	0.00%	1,611,960.98	0.01%	-0.01%	主要系持有待售资产出售所致；
无形资产	926,251,761.01	4.07%	515,302,007.33	2.28%	1.79%	主要系土地增加所致；
其他非流动资产	45,789,071.43	0.20%	249,107,944.84	1.10%	-0.90%	主要系预付土地购置款减少所致；
应付职工薪酬	128,532,406.98	0.57%	73,371,056.59	0.32%	0.25%	主要系本期暂估年终薪资所致；
库存股	127,589,470.00	0.56%	235,719,758.38	1.04%	-0.48%	主要系第一批股权解禁所致；

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	2,100,000.00							2,100,000.00
2. 衍生金融资产	0.00							0.00
3. 其他债权投资	0.00							0.00
4. 其他权益工具投资	3,628,383.72							3,628,383.72
5. 其他非流动金融资产	2,736,645.20							2,736,645.20
金融资产小计	8,465,028.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,465,028.92
应收款项融资	186,030,098.27						60,954,399.95	246,984,498.22
上述合计	194,495,127.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,954,399.95	255,449,527.14
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,046,969,912.46	大额定期存款、承兑汇票和信用证保证金、其他保证金等
固定资产	23,984,921.38	借款抵押
无形资产	8,173,132.50	借款抵押
合计	1,079,127,966.34	

六、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
264,957,100.00	144,679,822.27	83.13%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
杭氧透平	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；透平机械技术及货物进出口	人民币 13495 万元	1,031,708,346.08	741,749,303.65	268,747,319.16	52,064,460.56	48,235,270.13

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
济源杭氧万洋经开气体有限公司	投资设立	无重大影响
杭州杭氧技术服务有限公司	投资设立	无重大影响
阳城杭氧气体有限公司	投资设立	无重大影响
泽州杭氧气体有限公司	投资设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境与政策风险

今年以来，全球经济增长动能偏弱，地缘政治冲突、国际贸易摩擦等问题频发，国内有效需求不足。公司下游客户如钢铁、化工等行业景气度受国家相关产业政策、整体宏观环境等因素影响较大，下游客户经营的风险和不确定性将影响公司设备和气体业务的发展。

应对措施：公司密切关注宏观经济和产业政策的变化，加大向新兴产业的探索，分析相关政策及变化对公司业务的影响，提升应对和应变能力，提高把握市场机遇的能力。同时，公司将密切关注宏观环境和产业政策对下游客户及相关项目的影响，持续做好市场调研和跟踪工作，加强市场开拓能力，严格防控风险。关注传统产业市场需求的同时，积极探索新业态新模式，加快拓展公司产品和服务在新兴领域的应用。加强项目执行和合同履行管理，防控经营风险。

2、行业竞争风险

工业气体行业市场竞争异常激烈，少数几家大型跨国公司占据了主要市场份额。同时，国内很多竞争对手也不断通过并购、上市等手段做大做强。在设备制造领域，亦面临与国际竞争对手的高水平竞争，同时也面临国内其他竞争对手的冲击。

应对措施：公司高度重视研发创新，通过加大研发投入，加强技术创新，持续提高特大型空分设备技术水平，实现与国际先进水平同步发展；持续提升产品和服务质量，提升品牌影响力和客户忠诚度；加强成本管控，提升产品和服务的性价比，不断提高自身竞争力；充分发挥公司全产业链优势，形成强大的竞争合力，提升企业综合竞争力；加强设备市场开拓力度，特别是加强海外市场开拓力度，继续保持国内市场占有率领先地位，同时提升海外市场的占比；气体领域，继续加快投资布局，特别关注新能源、新材料及绿色环保领域的投资机会，并积极探索混改、吸收、并购等多种发展模式，致力提升公司气体市场占有率和市场影响力，提升气体板块运营效率，从而提高综合竞争能力。

3、市场风险

公司气体业务主要由管道供气和零售气构成，其中零售气体业务的销售量和销售价格由市场供求关系决定，气体零售业务销售量和价格的波动将直接影响公司的经营业绩。随着各地市场环境和供求关系的变化，气体零售业务存在销售量和销售价格波动的风险，从而影响公司效益。

应对措施：公司设有八大气体区域，充分发挥区域优势，优化资源配置，配强零售团队力量，激发团队活力，加大零售市场开拓力度，拓宽零售渠道，提升公司产品在零售市场的影响力；提升大客户开发能力，提高终端客户和中长期客户的销售比例，从而降低市场价格波动对公司业绩的影响；加快拓展医疗气、食品氮、标准气、高纯气等高附加值零售气，提高零售气业务的市场话语权和盈利能力。

4、运营管控风险

气体业务作为公司核心业务，近年来产业规模持续增大，异地气体子公司的数量持续增加，合规性运营风险随之增加；气体公司已投产的装置规模也不断增加，气体业务模式不断丰富，加大了公司管控的难度，也增加了管理风险；工业气体属于危化品行业，设备运行、液体存储、零售物流等各方面存在安全风险；公司空分装置规模不断增大，对设备及部机的设计制造及工艺要求日益提升，气体下游客户不断延伸到半导体、航空航天、高端医疗等产业，对供应的气体产品纯度及质量有着非常严苛的要求，公司的质量风险也随之提升。

应对措施：强化集团化管控意识，持续完善制度和流程，强化执行与控制，进一步完善安全、质量管控体系，利用远程监控、安全平台等手段加强管控，增强集团化管控能力，降低运营风险。加强完善 DIOC 数据治理，建设气体运营驾驶舱，实现能源信息管控一体化；加快风控体系建设，充分发挥实时监控、预警功能，强化过程监督；以职业健康安全与环境管理体系、安全生产标准三大体系为抓手，以 EHS 信息平台为载体，贯彻实施双重预防机制，统筹加强对子公司及相关方的监管；提升技术水平和质量管理水平，落实精细化管理，在设计、制造、存储、运输及包装物等各个环节全面提升质量，降低企业运营风险。

十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

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	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	59.50%	2024 年 01 月 26 日	2024 年 01 月 27 日	《2024 年第一次临时股东大会决议》（公告编号：2024-017），公告披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年度股东大会	年度股东大会	59.48%	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 20 日	《2023 年度股东大会决议》（公告编号：2024-042），公告披露网站：巨潮资讯网（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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑伟	总经理	任免	2024 年 06 月 26 日	报告期内因工作调整，不再担任公司总经理职务，仍在公司担任第八届董事会董事长职务。
徐慧伟	职工代表监事	被选举	2024 年 01 月 26 日	经公司职工代表大会选举为公司第八届监事会职工代表监事。
吕挺锋	副总经理	任期满离任	2024 年 01 月 26 日	报告期内因任期届满，不再担任公司高级管理人员职务。
田佰辰	董事	离任	2024 年 06 月 26 日	报告期内因工作原因，不再担任公司第八届董事会董事。

三、本报告期利润分配及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。

四、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

1、股权激励

报告期内公司股权激励计划实施情况如下：

1、2024 年 1 月 8 日，公司第七届董事会第五十五次会议、第七届监事会第五十六次会议审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》基于 2023 年中期权益分派实施情况对限制性股票回购价格进行调整，本次调整后，首次授予的限制性股票回购价格由 11.75 元/股调整为 11.55 元/股；第一批预留授予的限制性股票回购价格由 13.93 元/股调整为 13.73 元/股；第二批预留授予的限制性股票回购价格由 18.30 元/股调整为 18.10 元/股；《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等法律、法规及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，公司回购注销 24 名激励对象部分已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股，回购资金总额为 413.02 万元，资金来源为公司自有资金。公司律师就前述事项发表了法律意见。

2、2024 年 1 月 22 日，公司第七届董事会第五十六次会议、第七届监事会第五十七次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划对标企业的议案》同意根据实际情况对激励计划的对标企业进行调整；《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，并经公司 2021 年第三次临时股东大会的授权，董事会认为公司第一个解除限售期的解锁条件已经达成，满足《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相应的解除限售条件。同意公司在首次授予、第一批预留授予和第二批预留授予的限制性股票各自的限售期届满后，为符合条件的 767 名激励对象共 7,939,600 股限制性股票办理解除限售相关事宜。公司律师就前述审议事项出具了法律意见书。公司财务顾问就第一个解除限售期解除限售条件成就发表了独立财务顾问报告。

3、2024 年 1 月 26 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的提案》，同意公司回购注销 24 名激励对象部分已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股，并于 2024 年 1 月 27 日披露了《回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》。

4、2024 年 2 月 7 日公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期股份解除限售及上市流通的提示性公告》，本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划首次授予对象，人数为 658 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 7,275,200 股，占公司总股本的 0.7391%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 2 月 19 日。

5、2024 年 4 月 9 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司本次回购注销的限制性股票数量为 348,300 股，占回购注销前公司总股本的 0.0354%，其中，首次授予的限制性股票共 341,800 股，占注销前总股本的 0.0347%；预留部分第一次授予的限制性股票共 6,500 股，占注销前总股本的 0.0007%。本次回购注销限制性股票涉

及 24 名激励对象。本次回购注销完成后，公司股份总数为 983,956,200 股。截至 2024 年 4 月 3 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成注销手续。

6、2024 年 4 月 11 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期第一批预留授予股份解除限售及上市流通的提示性公告》。本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划第一批预留授予对象，人数为 29 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 238,000 股，占公司总股本的 0.0242%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 4 月 15 日。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、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 否

环境保护相关政策和行业标准

公司遵循《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《排污许可管理条例》等国家及地方环境保护系列法律法规开展环境保护工作。公司制定有环保管理制度，指导环保工作开展；建设项目进行环境影响评价并通过验收；按环评要求建设污染防治设施，定期点检和保养，确保设施 100% 正常使用；依法申领《排污许可证》并定期开展自行监测，所有污染物达标排放。

（法律法规：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《危险废物转移管理办法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《排污许可管理办法（试行）》、《排污许可管理条例》、《企业环境信息依法披露管理办法》、《浙江省生态环境保护条例》、《浙江省水污染防治条例》、《浙江省大气污染防治条例》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》、《杭州市污染物排放许可管理条例》、《杭州市环境噪声管理条例》等。

排放标准：《大气污染物综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《工业涂装工序大气污染物排放标准》、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》等。）

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并通过环保验收，依法申领排污许可证（证号：91330000725884202P001V），有效期至 2028 年 7 月 30 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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
杭氧集团股份有限公司	废水	COD	间隙排放	1	厂区东二大道中部	93.5mg/L	500mg/L	0.793t	24.95t	无
杭氧集团股份有限	废水	氨氮	间隙排放	1	厂区东二大道中部	21.02 mg/L	35mg/L	0.0044t	1.2475t	无

公司										
杭氧集团 股份有限 公司	废气	氮氧化物	间隙排 放	2	厂区空分 厂	<0.7mg/ m ³	240mg/ m ³	<0.0215 t	0.38t	无

对污染物的处理

公司有 2 套污水处理设备（化学絮凝沉淀），工业废水经污水处理设备处理达标后纳管至辖区污水处理厂；6 套废气处理设备（滤筒除尘、碱喷淋、活性炭吸附浓缩催化燃烧），废气经废气处理设备处理后达标排放，所有处理设备运行情况良好。有危险废物、一般工业固废暂存库共 4 个，固废委托资质单位处理。

突发环境事件应急预案

根据环境风险评估，公司环境风险等级为一般，编制有突发环境事件应急预案（简本），备案编号为 330185-2022-064-L。报告期内，公司与安全、消防、职业健康联合开展了一次综合应急预案演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内共发生环保投入 121.04 万元，缴纳环境保护税 968.28 元。

环境自行监测方案

公司制定有自行监测方案，明确监测点、监测内容、监测频次等。公司根据监测方案委托资质单位对废水、有组织废气、无组织废气、土壤、地下水开展检测；同时 pH、COD、氨氮通过在线监测设备实时监测，监测设备委托运维单位定期校准维护。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

由杭州杭氧技术服务有限公司投资建设的光伏项目：衢州杭氧东港气体有限公司光伏项目上半年累计发电 49.24 万度，可为国家节省能源 139.84 吨标煤，等效减排 280.66 吨二氧化碳。杭氧集团股份有限公司综合楼技术楼配餐中心 800kWp 光伏项目上半年发电 47.06 万度，节省能源 133.65 吨标煤，等效减排 94.45 吨二氧化碳。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

1、股东权益维护

公司严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等有关规定，不断健全、优化公司法人治理结构和内部控制体系，认真履行信息披露义务，提升投资者管理工作。报告期内，公司完成了 2023 年度权益分派，与公司投资者共享公司发展成果；通过组织年度网上业绩说明会、集体业绩说明会等活动，就投资者较为关心的关于公司经营发展情况进行良好沟通交流；通过接待投资者现场调研、回复投资者在深交所互动易等平台的提问以及接听投资者来电等多渠道与投资者进行交流，答疑解惑，切实维护投资者，特别是中小投资者的合法权益。

2、职工权益维护

公司根据有关法律法规的规定，结合市场情况不断完善岗位标准化管理。通过构建全面薪酬激励，优化内部分配结构。统筹推进人才队伍建设，不断完善市场化选人、用人机制，拓宽人才职业发展通道；通过外部市场化引进和内部竞聘相结合的形式培育团队带头人；持续完善职业经理人评价机制，激发骨干人员创业创新积极性，实现公司高质量发展；分批次、分群体、分专业、分渠道开展了多轮培训，注重年轻干部培养和锻炼，为员工的职业生涯发展提供广阔平台；贯彻落实“以人为本”的发展观，高度重视安全生产和员工的职业健康，建立职业安全健康目标并层层落实，切实保障员工的职业安全与健康。

3、客户及供应商权益保护

充分保障客户权益是公司经营理念的重要体现。公司秉承着诚信经营、为客户提供优质的产品和服务的理念，积极与客户及潜在客户保持良好沟通，为客户提供优质的产品和服务，帮助客户更好地了解公司的产品及服务，及时解答客户疑问，充分听取客户意见及建议，尊重和保护客户享有的权益，实现互惠共赢。同时，公司制定了严格的供应商管理制度及采购制度，公平、公正地选择优质的供应商，与关键供应商建立战略合作伙伴关系，通过有效的双向沟通，向供应商明确公司需求，并认真履行合同，保障供应商合法权益。

4、安全生产和环境保护

公司牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”安全管理思想，把安全放在各项管理的第一位。公司以职业健康安全与环境管理体系、安全生产标准三大体系为抓手，以 EHS 信息平台为载体，贯彻实施双重预防机制，统筹加强对集团整体及相关方的监管，扎实有效推动各项工作落实落细落地，持续做好环保、消防、交通、治安维稳等工作。公司秉承可持续发展原则，践行绿色发展理念。持续关注并积极响应“双碳”战略，推进低碳转型，在自身生产工艺方面推进节能减排，坚持发展与节约并重；持续推进绿色新兴产业发展，通过不断创新技术工艺持续开展节能减排工作，推广节能环保型设备，实现集约化供气等重点项目，具体落实节能降碳行动。2023 年，公司荣获国家级“绿色工厂”称号。

5、巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴

公司始终将践行社会责任作为自身必须肩负的职责，积极响应号召助力推进乡村振兴，探索助力乡村振兴长效工作机制，积极贯彻落实上级单位的决策部署，通过捐资捐款、创造就业机会、组织劳模工匠下乡开展技术指导、采购农副产品助力优质农产品打开市场销路等举措切实把扶贫对象精准、资金使用精准落到实处，并保持与帮扶对象的持续沟通。

第六节 重要事项

一、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。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

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
原告中国化工股份有限公司燕山分公司诉被告杭氧集团股份有限公司及第三人杭州杭氧透平机械有限公司买卖合同纠纷一案	1,387	否	2023年5月16日,一审开庭审理。 2023年8月16日,第二次线上开庭。	2023年5月20日,北京市房山区人民法院具《民事判决书》(2023)京111民初541号,判决如下:驳回原告中石化燕山分公司全部诉讼请求。2023年6月,中石化燕山分公司提起上诉。2023年9月18日,北京市第二中级人民法院出具《民事判决书》(2023)京02民终10875号,判决驳回上诉,维持原判。	本案完结。		
原告吉林市经开杭氧气体有限公司诉被告吉林市众鑫化工集团有限公司供气合同纠纷	9,685.1	否	2023年6月14日第一次开庭审理。 2023年7月14日第二次开庭审理。	2023年9月20日,吉林市昌邑区人民法院出具《民事判决书》(2023)吉0202民初3629号,判决作:吉林众鑫于本判决生效之日起十日内支付吉林经开公司气费及补偿款,案件受理费部分由吉林众鑫负担,部分由吉林经开承担。	2023年10月25日,向法院申请强制执行,法院已受理强制执行申请。		
原告富阳杭氧气体有限公司\杭州杭氧化医工	258.83	否	2023年7月17日,开庭审理。	2023年10月17日,杭州市富阳区人民法院	本案双方均未提起上诉,一审判决生效,本		

程有限公司 诉宏盛建业 投资集团有 限公司建设 工程纠纷				出具《民事判决书》 (2023)浙0111民初3581号,判决书内容如下:一、宏盛建业投资集团有限公司支付杭州富阳杭氧气体有限公司、杭州杭氧化医工程有限公司工程逾期违约金;二、驳回杭州富阳杭氧气体有限公司、杭州杭氧化医工程有限公司的其他诉讼请求。	案完结。		
原告溧阳紫宸新材料科技有限公司诉被告杭州杭氧低温液化设备有限公司买卖合同纠纷	2,733.03	否	2023年3月13日、5月5日、5月23日、6月25日、7月21日、12月5日、2024年1月5日进行开庭审理。	2024年1月30日,江苏省溧阳市人民法院出具《民事判决书》(2023)苏0481民初1009号。2024年2月22日,常州市中级人民法院受理上诉。	目前等待二审判决。		
原告邓涛诉被告黄石杭氧气体有限公司建设工程纠纷	2,265.94	否	2023年11月27日,一审开庭审理。	尚未判决。	尚未判决。		
原告杭氧集团股份有限公司诉石家庄钢铁有限责任公司买卖合同纠纷	828.65	否	2024年4月19日,一审开庭审理。	2024年6月6月11日,在法院主持下,达成(2024)冀0102民初16号民事调解书,调解书内容为被告石家庄钢铁有限责任公司支付原告杭氧集团股份有限公司	调解协议履行中。		

				公司剩余二万空分设备货款（性能考核款、质量保证金），案件受理费双方各自承担部分。			
原告杭州杭氧低温液化设备有限公司诉洛阳孟华气体有限公司买卖合同纠纷	261.37	否	2024年5月22日一审开庭审理。	2024年5月22日，杭州市临安区人民法院出具《民事判决书》（2024）浙0112民初2052号判决1、洛阳孟华在判决生效之日起十日内支付低温液化公司货款及逾期付款损失；2、案件受理费、财产保全费由洛阳孟华公司负担。	洛阳孟华气体有限公司向当地市场监管局申请注销公司法人资格，杭州低温液化公司按要求提交了相应的债权申报文件，等待清算组反馈。		
原告杭氧集团股份有限公司诉三江化工有限公司买卖合同纠纷	3,605.83	否	2023年7月31日法院主持下签署调解书。	2023年7月31日在法院主持下签署（2023）浙0482民初3032号民事调解书，调解书内容：三江化工支付杭氧集团货款及质保金。	已收到调解书确定的全部款项，本案完结。		
原告杭氧集团股份有限公司诉被告久泰能源（准格尔）有限公司买卖合同纠纷	2,009.6	否	2023年8月18日，在准格尔旗法院主持下进行调解。	2023年8月29日收到民事裁定书（2023）内0622诉前调确163号，约定：久泰能源支付杭氧集团货款。	根据调解书内容收款。		
原告侍迈地贸易（上海）有限公司诉被告衢州杭氧特种气体有限公	540	否	2024年6月26日一审开庭审理。	尚未审结	尚未审结。		

司买卖合同 纠纷							
其他合同纠 纷	310	否	诉讼或仲裁 中	尚未审结	尚未审结。		

九、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、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形。

十一、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
杭州 杭氧 空分 备件 有限 公司	参 股 公 司	原 材 料、 水 电 费 等	原 材 料、 水 电 费 等	协 议 价	协 议 价	3,042 .64		9,800	否	现 金 或 者 票 据	-	2024 年 03 月 28 日	巨 潮 资 讯 网 (www .cnin fo.co m)
杭州 汽轮 动力 集团 有限 公司 (含 下 属 公 司)	同 一 母 公 司	加 工 费	加 工 费	协 议 价	协 议 价	53.45		600	否	现 金 或 者 票 据	-	2024 年 03 月 28 日	巨 潮 资 讯 网 (www .cnin fo.co m)
杭州 杭氧 空分 备件 有限 公司	参 股 公 司	提 供 服 务	保 卫、 消 防 管 理、 物 业、 住 宿、	协 议 价	协 议 价	6.52		28	否	现 金 或 者 票 据	-	2024 年 03 月 28 日	巨 潮 资 讯 网 (www .cnin fo.co m)

			餐饮等综合服务										
杭州杭氧空分备件有限公司	参股公司	购买商品	空分备件	协议价	协议价	1,313.18		4,000	否	现金或者票据	-	2024年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com)
杭州汽轮动力集团有限公司(含下属公司)	同一母公司	购买商品	汽轮机、表冷器等	协议价	协议价	250.04		4,600	否	现金或者票据	-	2024年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com)
杭州国宇物产管理有限公司	同一母公司	宿舍租赁	宿舍租赁	协议价	协议价	5.2		150	否	现金或者票据	-	2024年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com)
杭州香江科技有限公司	同一母公司	房屋建筑物及土地使用权租赁	房屋建筑物及土地使用权租赁	协议价	协议价	20.55		1,450	否	现金或者票据	-	2024年03月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com)
合计				--	--	4,691.58	--	20,628	--	--	--	--	--
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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

露日期						有)				
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)		0	报告期末实际对外担保余额合计(A4)							0
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	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
香港杭氧	2020年04月30日	20,000	2022年05月09日	587.04	连带责任担保	不适用	不适用	2024年8月31日	否	否
香港杭氧	2023年05月12日	20,000								
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2020年09月23日	1,087.5	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2020年09月25日	352.95	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2020年10月10日	92.65	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2020年12月10日	384.38	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2021年02月01日	150	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2021年04月25日	825	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
济南杭氧	2020年08月03日	18,000	2021年08月26日	243.38	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
内蒙古杭氧	2014年08月13日	16,400								
衢州杭氧东港	2021年05月17日	6,500	2021年05月31日	4,900	连带责任担保	不适用	不适用	2026年5月10日	否	否

玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月28日	是	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	1,951.17	连带责任担保	不适用	不适用	2024年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2025年5月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2025年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2026年5月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2026年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2027年5月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2027年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2028年5月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2028年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,666.51	连带责任担保	不适用	不适用	2029年5月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2022年11月28日	2,668.42	连带责任担保	不适用	不适用	2029年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2023年06月28日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月28日	是	否
玉溪杭氧	2022年11月15日	67,000	2023年06月28日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2024年11月28日	否	否
玉溪杭氧	2022	67,000	2023年	1,157.5	连带责	不适用	不适用	2025年	否	否

	年 11 月 15 日		06 月 28 日		任担保			5 月 28 日		
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2027 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2027 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2028 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2028 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,157.5	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 06 月 28 日	1,158.33	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 28 日	是	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 5 月 28 日	否	否

	月 15 日		日					日		
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2027 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2027 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2028 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2028 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.1	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 5 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2023 年 12 月 22 日	410.4	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2024 年 02 月 29 日	2,012.18	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 11 月 28 日	否	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2024 年 05 月 14 日	4,957.34	连带责任担保	不适用	不适用	2029 年 11 月 28 日	否	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	110,000	2023 年 05 月 26 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 24 日	是	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	110,000	2023 年 05 月 26 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 24 日	是	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	110,000	2023 年 06 月 07 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 24 日	是	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	110,000	2023 年 06 月 07 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 24 日	是	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	110,000	2023 年 06 月 12 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024 年 5 月 24 日	是	否

	日									
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年06月27日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年06月27日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年06月27日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月12日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月13日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月19日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月19日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月19日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年07月28日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年08月04日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年08月14日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年08月14日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年08月21日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年09月01日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否

裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年09月13日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年10月09日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年10月17日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年11月02日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年11月13日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年11月28日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年11月28日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年11月30日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2023年12月01日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2024年5月24日	是	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2024年04月01日	54,931.6	连带责任担保	不适用	不适用	2032年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2024年05月18日	6,044.03	连带责任担保	不适用	不适用	2032年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2024年05月20日	1,937.36	连带责任担保	不适用	不适用	2032年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	110,000	2024年06月26日	2,509.16	连带责任担保	不适用	不适用	2032年12月20日	否	否
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)					72,391.67
报告期末已审批的对子公司担保额度			237,900		报告期末对子公司实际担保余额合计					126,877.48

合计 (B3)				(B4)							
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	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
杭州万达气体有限公司	2023年08月24日	1,320	2023年09月15日	1,000	连带责任担保	不适用	不适用	2024年9月13日	否	否	
杭州万达气体有限公司	2023年08月24日	1,320	2023年09月20日	320	连带责任担保	不适用	不适用	2024年9月14日	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		1,320		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						1,320	
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)						72,391.67	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		239,220		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						128,197.48	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				14.66%							
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							
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (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

3、委托理财

适用 不适用

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金	逾期未收回理财
------	---------	---------	-------	---------	---------

	来源			额	已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	210	210	0	0
合计		210	210	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	20,020,070	2.03%	0	0	0	-7,667,875	-7,667,875	12,352,195	1.26%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	20,020,070	2.03%	0	0	0	-7,667,875	-7,667,875	12,352,195	1.26%
其中：									
境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	20,020,070	2.03%	0	0	0	-7,667,875	-7,667,875	12,352,195	1.26%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：									
境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	964,290,631	97.97%	0	0	0	7,320,055	7,320,055	971,610,686	98.74%
1、人民币普通股	964,290,631	97.97%	0	0	0	7,320,055	7,320,055	971,610,686	98.74%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	984,310,701	100.00%				-347,820	-347,820	983,962,881	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司股份变动原因如下：

1、公司于 2024 年 2 月 19 日完成限制性股票首次授予部分第一期股份上市流通，致使股权激励限售股减少 7,275,200 股。根据董事、高级管理人员股票锁定的相关要求，公司董高锁定股增加 181,700 股。

2、公司于 2024 年 4 月 11 日完成限制性股票预留授予第一批部分第一期股份上市流通，致使股权激励限售股减少 238,000 股。根据董事、高级管理人员股票锁定的相关要求，公司董高锁定股增加 11,925 股。

3、公司于 2024 年 4 月 3 日完成了回购注销的限制性股票数量为 348,300 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2024 年 1 月 8 日，公司第七届董事会第五十五次会议、第七届监事会第五十六次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等法律、法规及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，公司回购注销 24 名激励对象部分已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股，回购资金总额为 413.02 万元，资金来源为公司自有资金。公司律师就前述事项发表了法律意见。

2、2024 年 1 月 22 日，公司第七届董事会第五十六次会议、第七届监事会第五十七次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，并经公司 2021 年第三次临时股东大会的授权，董事会认为公司第一个解除限售期的解锁条件已经达成，满足《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相应的解除限售条件。同意公司在首次授予、第一批预留授予和第二批预留授予的限制性股票各自的限售期届满后，为符合条件的 767 名激励对象共 7,939,600 股限制性股票办理解除限售相关事宜。公司律师就前述审议事项出具了法律意见书。公司财务顾问就第一个解除限售期解除限售条件成就发表了独立财务顾问报告。

3、2024 年 1 月 26 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的提案》，同意公司回购注销 24 名激励对象部分已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股。

4、2024 年 2 月 7 日公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期股份解除限售及上市流通的提示性公告》，本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划首次授予对象，人数为 658 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 7,275,200 股，占公司总股本的 0.7391%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 2 月 19 日。

5、2024 年 4 月 9 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。公司本次回购注销的限制性股票数量为 348,300 股，占回购注销前公司总股本的 0.0354%。本次回购注销限制性股票涉及 24 名激励对象。本次回购注销完成后，公司股份总数为 983,956,200 股。截至 2024 年 4 月 3 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成注销手续。

6、2024 年 4 月 11 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期第一批预留授予股份解除限售及上市流通的提示性公告》。本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划第一批预留授予对象，人数为 29 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 238,000 股，占公司总股本的 0.0242%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 4 月 15 日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2024 年 2 月 7 日公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期股份解除限售及上市流通的提示性公告》，本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划首次授予对象，人数为 658 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 7,275,200 股，占公司总股本的 0.7391%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 2 月 19 日。

2、2024 年 4 月 11 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期第一批预留授予股份解除限售及上市流通的提示性公告》。本次解除限售上市流通激励对象为本次激励计划第一批预留授予对象，人数为 29 人。本次解除限售上市流通的第一个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 238,000 股，占公司总股本的 0.0242%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2024 年 4 月 15 日。

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

报告期内，公司本年度以自有资金回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票减少股份 348,300 股，可转换债券转股增加股份 480 股，影响总股本。本次变动对最近一年和最近一期基本每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响较小。

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
郑伟	0.00	0.00	18,000.00	18,000.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
郑伟	120,000.00	-48,000.00	0.00	72,000.00	股权激励限售	2024 年 2 月

					股	19 日
韩一松	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
韩一松	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
童俊	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
童俊	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
莫兆洋	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
莫兆洋	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
葛前进	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
葛前进	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
黄安庭	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
黄安庭	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
蒋毅	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
蒋毅	90,000.00	-36,000.00	0.00	54,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
杨启龙	0.00	0.00	6,750.00	6,750.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
杨启龙	45,000.00	-27,000.00	0.00	18,000.00	股权激励限售股	2024 年 2 月 19 日
其他高管锁定股	324,170.00	0.00	87,875.00	412,045.00	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定。
其他股权激励限售股	18,990,900.00	-7,222,200.00	0.00	11,420,400.00	股权激励限售股解除限售	2024 年 2 月 19 日、2024 年 4 月 11 日
股权激励限售股授予对象回购	0.00	-348,300.00	0.00	0.00	回购注销限制性股票激励计划授予的部分股权	2024 年 4 月 3 日
合计	20,020,070.00	-7,861,500.00	193,625.00	12,352,195.00	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		25,687	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（不含通过转融通出借股份）								
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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杭州杭氧控股有限公司	国有法人	53.33%	524,754,485	0	0	524,754,485	不适用	0
中国中信金融资产管理股份有限公司	国有法人	3.55%	34,949,267	0	0	34,949,267	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	3.39%	33,367,089	-2002689	0	33,367,089	不适用	0
全国社保基金一零二组合	其他	2.54%	25,036,789	210000	0	25,036,789	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	其他	2.35%	23,084,671	-148600	0	23,084,671	不适用	0
全国社保基金四零六组合	其他	1.42%	13,939,032	-9789592	0	13,939,032	不适用	0
平安银行股份有限公司—博时成长领航灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.88%	8,692,395	0	0	8,692,395	不适用	0
浙商证券资管—浙江省国有资本运营有限公司—浙商资管浙江国有上市公司高质量发展单一资产管理计划	其他	0.70%	6,839,900	2849700	0	6,839,900	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—分红—	其他	0.65%	6,359,013	718500	0	6,359,013	不适用	0

个人分红—005L—FH002 沪								
易方达泰丰股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	0.61%	5,980,016	901900	0	5,980,016	不适用	0
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）	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	杭州杭氧控股有限公司、中国中信金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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
杭州杭氧控股有限公司	524,754,485	人民币普通股	524,754,485					
中国中信金融资产管理股份有限公司	34,949,267	人民币普通股	34,949,267					
香港中央结算有限公司	33,367,089	人民币普通股	33,367,089					
全国社保基金一零二组合	25,036,789	人民币普通股	25,036,789					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	23,084,671	人民币普通股	23,084,671					
全国社保基金四零六组合	13,939,032	人民币普通股	13,939,032					
平安银行股份有限公司—博时成长领航灵活配置混合型证券投资基金	8,692,395	人民币普通股	8,692,395					
浙商证券资管—浙江省国有资本运营有限公司—浙商资管浙江国有上市公司高质量发展单一资产管理计划	6,839,900	人民币普通股	6,839,900					
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	6,359,013	人民币普通股	6,359,013					
易方达泰丰股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	5,980,016	人民币普通股	5,980,016					
前 10 名无限售条件普通	杭州杭氧控股有限公司、中国中信金融资产管理股份有限公司是公司的发起人股东，他们之							

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	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情况说明（如有）（参见注 4）	不适用。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	退出	212,400	0.02%	6,183,882	0.63%

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

五、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定和公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）的约定，公司本次发行的“杭氧转债”自 2022 年 11 月 25 日起可转换为公司股份。“杭氧转债”的初始转股价为 28.69 元/股。

1、2022 年 11 月 29 日，公司披露了《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2022-119），因公司进行了 2021 年限制性股票激励计划第二批预留限制性股票的授予，公司总股本增加需调整转股价格，根据《募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，杭氧转债的转股价格由 28.69 元/股调整为 28.68 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 12 月 2 日起生效。

2、根据公司 2022 年度股东大会决议，公司于 2023 年 5 月实施 2022 年度分红派息方案。本次权益分配实施后，根据《募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，杭氧转债的转股价格由 28.68 元/股调整为 27.88 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 5 月 8 日起生效。

3、根据公司 2023 年第二次临时股东大会决议，公司于 2023 年 9 月实施了 2023 年度中期利润分配。本次权益分配实施后，根据《募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，杭氧转债的转股价格由 27.88 元/股调整为 27.68 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 9 月 26 日起生效。

4、2024 年 4 月 9 日，公司披露了《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2024-040）。因公司回购注销上述 24 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股。根据《募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，杭氧转债的转股价格由 27.68 元/股调整为 27.69 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 4 月 9 日开始生效。

5、根据公司 2023 年度股东大会决议，公司于 2023 年 5 月实施了 2023 年度利润分配。本次权益分配实施后，根据《募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，杭氧转债的转股价格由 27.69 元/股调整为 26.89 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 5 月 15 日起生效。

6、自 2024 年 6 月 25 日起至 2024 年 7 月 16 日，公司股价已触发“杭氧转债”转股价格向下修正条件。经公司第八届董事会第八次会议审议通过，公司董事会决定本次不向下修正“杭氧转债”转股价格，且在未来三个月内（即 2024 年 7 月 17 日至 2024 年 10 月 16 日），如再次触发“杭氧转债”转股价格向下修正条件的，亦不提出向下修正方案。下一触发转股价格修正条件的期间从 2024 年 10 月 17 日重新起算。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
杭氧转债	2022 年 11 月 25 日至 2028 年 5 月 18 日	11,370,000	1,137,000,000.00	327,000.00	11,504	0.00%	1,136,673,000.00	99.97%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	杭州杭氧控股有限公司	国有法人	3,302,012	330,201,200.00	29.05%
2	中国民生银行股份有限公司-光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	818,176	81,817,600.00	7.20%
3	中国农业银行股份有限公司-鹏华可转债债券型证券投资基金	其他	285,308	28,530,800.00	2.51%
4	全国社保基金四一四组合	其他	275,553	27,555,300.00	2.42%
5	中信银行股份有限公司-华夏鼎	其他	226,796	22,679,600.00	2.00%

	利债券型发起式证券投资基金				
6	人保资产稳健增值固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	199,840	19,984,000.00	1.76%
7	南方基金宁康可转债固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	180,552	18,055,200.00	1.59%
8	中国建设银行股份有限公司—华夏可转债增强债券型证券投资基金	其他	179,332	17,933,200.00	1.58%
9	招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	142,996	14,299,600.00	1.26%
10	国寿养老安享鑫祺混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	130,160	13,016,000.00	1.15%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

1、报告期末公司的资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等相关指标及同期对比变动情况详见本报告“第九节债券相关情况”中“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

2、报告期内，公司可转债资信评级未发生变化。

3、公司将根据《杭氧集团股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》和《杭氧集团股份有限公司公开发行可转换公司债券上市公告书》等有关条款规定按期付息。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
----	-------	-----	-------------

流动比率	1.2622	1.3431	-6.02%
资产负债率	56.38%	55.43%	0.95%
速动比率	0.993	1.0481	-5.26%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	40,695.89	50,324.63	-19.13%
EBITDA 全部债务比	16.77%	23.67%	-6.90%
利息保障倍数	9.09	11.8	-22.97%
现金利息保障倍数	9.12	5.98	52.51%
EBITDA 利息保障倍数	13.01	17.04	-23.65%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	790.39%	1,129.56%	-339.17%

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：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭氧集团股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,436,028,887.66	3,345,960,981.37
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	2,100,000.00	2,100,000.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	598,426,923.30	990,818,004.14
应收账款	1,726,247,968.27	1,668,396,239.71
应收款项融资	246,984,498.22	186,030,098.27
预付款项	1,406,845,129.95	1,127,459,921.66
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	51,915,240.44	39,552,245.85
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	2,207,187,707.45	2,496,482,584.22
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	1,271,945,044.31	1,142,939,154.27
持有待售资产	0.00	1,611,960.98
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	401,549,642.02	363,775,891.46
流动资产合计	10,349,231,041.62	11,365,127,081.93

非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	156,809,635.57	203,325,438.86
其他权益工具投资	3,628,383.72	3,628,383.72
其他非流动金融资产	2,736,645.20	2,736,645.20
投资性房地产	34,243,412.67	36,726,674.33
固定资产	7,672,756,952.75	6,657,271,098.90
在建工程	3,006,213,735.60	3,046,956,679.99
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	34,955,604.62	42,117,083.83
无形资产	926,251,761.01	515,302,007.33
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	4,718,730.42	3,792,658.78
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	261,736,333.03	261,736,333.03
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	232,826,730.32	232,488,056.60
其他非流动资产	45,789,071.43	249,107,944.84
非流动资产合计	12,382,666,996.34	11,255,189,005.41
资产总计	22,731,898,037.96	22,620,316,087.34
流动负债：		
短期借款	148,486,962.29	493,484,872.67
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	264,155,127.45	264,755,726.13
应付账款	1,902,926,365.06	1,746,691,915.86
预收款项	0.00	0.00
合同负债	2,941,431,591.51	3,042,576,578.41
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	128,532,406.98	73,371,056.59
应交税费	143,671,435.16	160,798,029.66
其他应付款	214,297,313.57	306,116,039.97
其中：应付利息	804,047.64	2,815,785.26

应付股利	0.00	1,932,000.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	2,074,884,548.15	1,979,380,756.45
其他流动负债	381,035,282.46	394,542,011.08
流动负债合计	8,199,421,032.63	8,461,716,986.82
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	3,245,149,979.47	2,713,437,258.23
应付债券	1,098,083,541.59	1,079,902,127.34
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	27,478,838.63	28,039,009.16
长期应付款	668,400.00	668,400.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	4,024,640.00	4,024,640.00
递延收益	234,952,774.37	245,400,608.57
递延所得税负债	5,356,884.34	5,385,769.23
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	4,615,715,058.40	4,076,857,812.53
负债合计	12,815,136,091.03	12,538,574,799.35
所有者权益：		
股本	983,962,881.00	984,310,701.00
其他权益工具	103,968,181.84	103,969,398.35
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	2,471,591,582.07	2,406,559,520.19
减：库存股	127,589,470.00	235,719,758.38
其他综合收益	-13,520.00	-13,520.00
专项储备	191,420,531.74	166,608,102.84
盈余公积	600,196,402.12	600,196,402.12
一般风险准备		0.00
未分配利润	4,521,506,893.53	4,871,518,486.31
归属于母公司所有者权益合计	8,745,043,482.30	8,897,429,332.43
少数股东权益	1,171,718,464.63	1,184,311,955.56
所有者权益合计	9,916,761,946.93	10,081,741,287.99
负债和所有者权益总计	22,731,898,037.96	22,620,316,087.34

法定代表人：郑伟 主管会计工作负责人：葛前进 会计机构负责人：王辉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,871,024,626.07	2,772,701,550.90

交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	123,157,972.86	441,369,479.44
应收账款	1,218,740,352.75	1,247,601,447.50
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	1,165,218,281.60	932,704,646.29
其他应收款	299,775,034.84	291,789,866.49
其中：应收利息		0.00
应收股利	68,504,802.90	68,504,802.90
存货	1,211,381,309.86	1,526,845,929.95
其中：数据资源		0.00
合同资产	2,363,347,405.23	1,942,577,407.05
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	1,056,000,000.00	1,640,000,000.00
其他流动资产	1,398,911.91	10,609,890.86
流动资产合计	9,310,043,895.12	10,806,200,218.48
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	6,431,039,430.13	6,140,869,380.42
其他权益工具投资	3,628,383.72	3,628,383.72
其他非流动金融资产	2,736,645.20	2,736,645.20
投资性房地产	114,727,575.65	116,941,589.66
固定资产	750,933,294.96	775,359,711.33
在建工程	75,696,258.38	56,292,418.66
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	3,924,568.51	5,770,598.41
无形资产	103,653,028.89	99,952,252.19
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	4,718,730.42	3,792,658.78
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	63,600,000.00	63,600,000.00
其他非流动资产	3,141,773,199.65	1,808,273,199.65
非流动资产合计	10,696,431,115.51	9,077,216,838.02
资产总计	20,006,475,010.63	19,883,417,056.50
流动负债：		
短期借款	114,000,000.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00

衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	242,841,127.45	259,070,434.13
应付账款	1,328,865,810.31	1,208,657,621.31
预收款项	0.00	0.00
合同负债	2,800,381,914.67	2,751,218,275.68
应付职工薪酬	50,049,902.53	36,539,790.24
应交税费	18,588,463.25	43,096,911.69
其他应付款	3,986,610,478.98	3,976,796,386.14
其中：应付利息		2,815,785.26
应付股利		0.00
持有待售负债		0.00
一年内到期的非流动负债	1,890,967,707.98	1,915,735,285.76
其他流动负债	371,316,756.76	364,756,275.74
流动负债合计	10,803,622,161.93	10,555,870,980.69
非流动负债：		
长期借款	2,136,000,000.00	2,128,840,743.05
应付债券	1,098,083,541.59	1,079,902,127.34
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	495,000.00	495,000.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	74,673,181.69	78,075,582.43
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	3,309,251,723.28	3,287,313,452.82
负债合计	14,112,873,885.21	13,843,184,433.51
所有者权益：		
股本	983,962,881.00	984,310,701.00
其他权益工具	103,968,181.84	103,969,398.35
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	2,404,161,606.21	2,375,421,661.84
减：库存股	127,589,470.00	235,719,758.38
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	13,955,890.31	10,689,060.60
盈余公积	579,203,447.40	579,203,447.40
未分配利润	1,935,938,588.66	2,222,358,112.18
所有者权益合计	5,893,601,125.42	6,040,232,622.99
负债和所有者权益总计	20,006,475,010.63	19,883,417,056.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	6,727,214,209.95	6,443,633,013.87
其中：营业收入	6,727,214,209.95	6,443,633,013.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,154,420,995.50	5,658,661,239.44
其中：营业成本	5,334,061,630.17	4,884,326,159.62
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	51,211,004.13	35,682,860.85
销售费用	90,391,309.78	79,586,313.70
管理费用	411,812,494.09	412,092,124.68
研发费用	227,436,337.29	206,302,058.89
财务费用	39,508,220.04	40,671,721.70
其中：利息费用	72,881,873.60	67,964,010.90
利息收入	33,128,420.78	22,182,472.44
加：其他收益	57,245,492.39	29,119,075.07
投资收益（损失以“—”号填列）	23,744,905.11	10,581,641.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,744,905.11	11,908,856.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-40,467,109.26	-22,433,812.77
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-294,656.73	-38,721,076.85
资产处置收益（损失以“—”号填列）	3,245,065.86	671,473.04
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	616,266,911.82	764,189,074.82
加：营业外收入	9,784,943.90	2,502,201.79
减：营业外支出	2,932,996.89	5,174,730.29
四、利润总额（亏损总额以“—”号	623,118,858.83	761,516,546.32

填列)		
减：所得税费用	147,728,121.43	199,028,602.75
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	475,390,737.40	562,487,943.57
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	475,390,737.40	562,487,943.57
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	437,158,682.42	525,175,427.34
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	38,232,054.98	37,312,516.23
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	475,390,737.40	562,487,943.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	437,158,682.42	525,175,427.34
归属于少数股东的综合收益总额	38,232,054.98	37,312,516.23
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4442	0.5334
（二）稀释每股收益	0.4358	0.5209

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：郑伟 主管会计工作负责人：葛前进 会计机构负责人：王辉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	2,992,183,852.48	2,654,202,167.52
减：营业成本	2,500,656,772.91	2,180,467,464.87
税金及附加	19,799,879.58	7,490,410.57
销售费用	32,116,882.86	25,428,852.05
管理费用	209,938,262.96	234,291,653.73
研发费用	126,054,461.98	105,946,236.14
财务费用	52,625,261.87	64,601,132.32
其中：利息费用	90,309,815.00	80,697,080.56
利息收入	31,475,991.09	21,737,532.86
加：其他收益	28,489,166.05	7,547,226.62
投资收益（损失以“—”号填列）	473,178,301.40	489,675,419.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,606,008.11	11,239,860.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-33,444,987.55	-37,648,928.22
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-12,949,551.76	-36,675,564.57
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-320,164.21	10,788.56
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	505,945,094.25	458,885,359.46
加：营业外收入	252,000.15	0.59
减：营业外支出	800,760.87	800,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	505,396,333.53	458,085,360.05
减：所得税费用	4,645,581.85	9,502,171.34
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	500,750,751.68	448,583,188.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	500,750,751.68	448,583,188.71
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	500,750,751.68	448,583,188.71
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.5089	0.4556
(二) 稀释每股收益	0.5089	0.4556

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	3,606,311,021.88	4,119,054,883.08
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	30,450,481.84	46,868,679.80
收到其他与经营活动有关的现金	79,695,679.72	74,302,184.81
经营活动现金流入小计	3,716,457,183.44	4,240,225,747.69
购买商品、接受劳务支付的现金	1,806,164,523.55	2,765,653,095.19
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		
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	601,247,258.05	556,177,026.21
支付的各项税费	469,614,349.98	514,482,730.68
支付其他与经营活动有关的现金	225,466,379.17	211,946,798.45
经营活动现金流出小计	3,102,492,510.75	4,048,259,650.53
经营活动产生的现金流量净额	613,964,672.69	191,966,097.16

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	56,972,900.00	0.00
取得投资收益收到的现金	13,587,808.40	22,504,573.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,069,000.22	2,104,149.99
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	440,000,000.00	500,000,000.00
投资活动现金流入小计	541,629,708.62	524,608,723.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,391,285,547.20	767,052,723.79
投资支付的现金		300,000.00
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		29,570,073.52
支付其他与投资活动有关的现金	380,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,771,285,547.20	806,922,797.31
投资活动产生的现金流量净额	-1,229,655,838.58	-282,314,074.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,308,915.56	9,991,728.44
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,308,915.56	9,991,728.44
取得借款收到的现金	1,753,252,202.47	1,015,967,159.56
收到其他与筹资活动有关的现金	391,171,436.00	0.00
筹资活动现金流入小计	2,156,732,554.03	1,025,958,888.00
偿还债务支付的现金	1,465,255,431.75	515,452,812.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	886,364,557.68	908,000,978.94
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	39,181,911.61	2,383,860.55
筹资活动现金流出小计	2,390,801,901.04	1,425,837,651.99
筹资活动产生的现金流量净额	-234,069,347.01	-399,878,763.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-921,180.85	9,298,288.41
五、现金及现金等价物净增加额	-850,681,693.75	-480,928,452.67
加：期初现金及现金等价物余额	2,239,740,668.95	2,434,428,545.03
六、期末现金及现金等价物余额	1,389,058,975.20	1,953,500,092.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	2,350,585,505.92	2,254,710,784.32
收到的税费返还	0.00	8,708,273.63
收到其他与经营活动有关的现金	86,724,876.15	114,411,615.30
经营活动现金流入小计	2,437,310,382.07	2,377,830,673.25
购买商品、接受劳务支付的现金	1,956,614,325.56	2,003,223,282.24
支付给职工以及为职工支付的现金	244,724,159.71	230,553,872.40
支付的各项税费	104,892,863.38	38,743,258.63
支付其他与经营活动有关的现金	128,582,362.02	109,132,851.35
经营活动现金流出小计	2,434,813,710.67	2,381,653,264.62
经营活动产生的现金流量净额	2,496,671.40	-3,822,591.37

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,066,942,505.32	477,000,000.00
取得投资收益收到的现金	481,371,779.72	350,247,995.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	323,919.25	64,700.00
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	410,000,000.00	500,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,958,638,204.29	1,327,312,695.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,785,853.79	75,653,941.87
投资支付的现金	2,073,180,000.00	680,400,085.46
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	380,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,480,965,853.79	766,054,027.33
投资活动产生的现金流量净额	-522,327,649.50	561,258,667.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	1,020,000,000.00	687,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	6,435,870,194.09	4,852,569,940.75
筹资活动现金流入小计	7,455,870,194.09	5,539,569,940.75
偿还债务支付的现金	920,000,000.00	487,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	836,875,557.68	870,433,189.39
支付其他与筹资活动有关的现金	6,051,891,066.46	5,365,735,325.82
筹资活动现金流出小计	7,808,766,624.14	6,723,168,515.21
筹资活动产生的现金流量净额	-352,896,430.05	-1,183,598,574.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,050,483.32	2,039,053.25
五、现金及现金等价物净增加额	-871,676,924.83	-624,123,444.75
加：期初现金及现金等价物余额	1,810,587,457.90	2,015,121,647.06
六、期末现金及现金等价物余额	938,910,533.07	1,390,998,202.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	984,310,701.00			103,969,398.35	2,406,559,520.19	235,719,758.38	-	166,608,102.84	600,196,402.12	0.00	4,871,518,486.31	0.00	8,897,429,332.43	1,184,311,955.56	10,081,741,287.99	
加：会计政策变更																

前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	984,310,701.00			103,969.35	2,406,559,520.19	235,719,758.38	-13,520.00	166,608,102.84	600,196,402.12	0.00	4,871,518,486.31	0.00	8,897,429,332.43	1,184,311,955.56	10,081,741,287.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-347,820.00			-1,216.51	65,032,061.88	-108,130,288.38	0.00	24,812,428.90	0.00	0.00	-350,011,592.78	0.00	-152,385,813.13	-12,593,490.93	-164,934.06
（一）综合收益总额											437,158,682.42		437,158,682.42	38,232,054.8	475,390,737.40
（二）所有者投入和减少资本	-347,820.00			0.00	65,032,061.88	-108,130,288.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172,814,530.26	29,078,915.56	201,893,445.82
1. 所有者投入的普通股	348,300.00	0.00	0.00	0.00	3,781,854.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,130,154.77	29,078,915.56	24,948,760.79
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	32,508,299.72	-108,130,288.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,638,588.10	0.00	140,638,588.10
4. 其他	480.00	0.00	0.00	0.00	36,305,616.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36,306,096.93	0.00	36,306,096.93
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-787,170,275.20	0.00	-787,170,275.20	81,660,619.8	868,830,86.09
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. 对所有 者（或股 东）的分配	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 787 ,17 0,2 75. 20	- 787 ,17 0,2 75. 20	- 29, 094 ,06 9.6 8	- 816 ,26 4,3 44. 88
4. 其他														0.0 0	- 52, 566 ,54 1.2 1	- 52, 566 ,54 1.2 1
（四）所有 者权益内部 结转														0.0 0	0.0 0	0.0 0
1. 资本公 积转增资本 （或股本）														0.0 0	0.0 0	0.0 0
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）														0.0 0	0.0 0	0.0 0
3. 盈余公 积弥补亏损														0.0 0	0.0 0	0.0 0
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益														0.0 0	0.0 0	0.0 0
5. 其他综 合收益结转 留存收益														0.0 0	0.0 0	0.0 0
6. 其他														0.0 0	0.0 0	0.0 0
（五）专项 储备	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	24, 812 ,42 8.9 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	24, 812 ,42 8.9 0	1,7 56, 149 .42	26, 568 ,57 8.3 2	
1. 本期提 取	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	38, 569 ,45 2.3 1	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	38, 569 ,45 2.3 1	3,3 46, 194 .16	41, 915 ,64 6.4 7	
2. 本期使 用	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 13, 757 ,02 3.4 1	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 13, 757 ,02 3.4 1	- 1,5 90, 044 .74	- 15, 347 ,06 8.1 5	
（六）其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,2 16. 51	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,2 16. 51	0.0 0	- 1,2 16. 51	
四、本期期 末余额	983 ,96 2,8			103 ,96 8,1	2,4 71, 591	127 ,58 9,4	- 13, 520	191 ,42 0,5	600 ,19 6,4	0.0 0	4,5 21, 506	0.0 0	8,7 45, 043	1,1 71, 718	9,9 16, 761	

	81.00			81.84	,58 2.0 7	70.00	.00	31.74	02.12		,89 3.5 3		,48 2.3 0	,46 4.6 3	,94 6.9 3
--	-------	--	--	-------	-----------------	-------	-----	-------	-------	--	-----------------	--	-----------------	-----------------	-----------------

上年金额

单位：元

项目	2023 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												小 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				
优 先 股		永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	984,541,504.00			103,988,249.72	1,975,797,062.2	258,494,700.00	-13,520.00	145,680,604.02	600,196,402.12		4,639,919,364.6		8,191,615,874.4	767,729,989.23	8,959,345,864.07	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	984,541,504.00			103,988,249.72	1,975,797,062.2	258,494,700.00	-13,520.00	145,680,604.02	600,196,402.12		4,639,919,364.6		8,191,615,874.4	767,729,989.23	8,959,345,864.07	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	3,871.00			-10,134.56	394,903,174.71	15,947,200.00		20,994,473.31			-262,460,067.06		169,378,517.40	297,078,310.54	466,456,827.94	
（一）综合收益总额											525,175,427.34		525,175,427.34	37,312,516.23	562,487,943.57	
（二）所有者投入和减少资本	3,871.00				394,903,174.71								394,907,045.71	261,714,930.01	656,622,021.01	
1. 所有者投入的普通股														261,714,930.01	261,714,930.01	
2. 其他权益工具持有																

取								,73 1.1 2					,73 1.1 2	911 .75	,64 2.8 7
2. 本期使用								- 13, 441 ,25 7.8 1					- 13, 441 ,25 7.8 1	- 1,3 84, 231 .04	- 14, 825 ,48 8.8 5
(六) 其他				- 10, 134 .56									- 10, 134 .56	8,4 17, 138 .30	8,4 07, 003 .74
四、本期末余额	984 ,54 5,3 75. 00			103 ,97 8,1 15. 5.3 16	2,3 70, 701 ,14 5.3 3	242 ,54 7,5 00. 00	- 13, 520 .00	166 ,67 5,0 77. 33	600 ,19 6,4 02. 12		4,3 77, 459 ,29 7.3 0		8,3 60, 994 ,39 2.2 4	1,0 64, 808 ,29 9.7 7	9,4 25, 802 ,69 2.0 1

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	984,310,701.00			103,969,398.35	2,375,421,661.84	235,719,758.38		10,689,060.60	579,203,447.40	2,222,358,112.18		6,040,232,622.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	984,310,701.00			103,969,398.35	2,375,421,661.84	235,719,758.38		10,689,060.60	579,203,447.40	2,222,358,112.18		6,040,232,622.99
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-347,820.00			-1,216.51	28,739,944.37	-108,130,288.38		3,266,829.71	0.00	-286,419,523.52		-146,631,497.57
（一）综合收益总额	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	500,750,751.68		500,750,751.68
（二）所有者投入和减	-347,820.00			0.00	28,739,944.37	-108,130,288.38		0.00	0.00	0.00		136,522,412.75

少资本						8.38						
1. 所有者投入的普通股	- 348,300.00			0.00	- 3,781,854.77	0.00		0.00	0.00	0.00		- 4,130,154.77
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00			0.00	32,508,299.72	- 108,130,288.38		0.00	0.00	0.00		140,638,588.10
4. 其他	480.00			0.00	13,499.42	0.00		0.00	0.00	0.00		13,979.42
(三) 利润分配	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	- 787,170,275.20		- 787,170,275.20
1. 提取盈余公积	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00			0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	- 787,170,275.20		- 787,170,275.20
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	0.00			0.00	0.00	0.00		3,266,829.71	0.00	0.00		3,266,829.71
1. 本期提取	0.00			0.00	0.00	0.00		4,004,476.98	0.00	0.00		4,004,476.98
2. 本期使用	0.00			0.00	0.00	0.00		- 737,647.27	0.00	0.00		- 737,647.27

(六) 其他	0.00			- 1,216 .51	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		- 1,216 .51
四、本期期末余额	983,962,881.00			103,968,181.84	2,404,161,606.21	127,589,470.00		13,955,890.31	579,203,447.40	1,935,938,588.66		5,893,601,125.42

上年金额

单位：元

项目	2023 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	984,541,504.00			103,988,249.72	2,249,680,092.61	258,494,700.00		11,834,589.78	579,203,447.40	2,242,598,291.00		5,913,351,474.51
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	984,541,504.00			103,988,249.72	2,249,680,092.61	258,494,700.00		11,834,589.78	579,203,447.40	2,242,598,291.00		5,913,351,474.51
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	3,871.00			-10,134.56	65,622,214.71	-15,947,200.00		3,750,006.90		-339,052,305.69		-253,739,147.64
（一）综合收益总额										448,583,188.71		448,583,188.71
（二）所有者投入和减少资本	3,871.00				65,622,214.71							65,626,085.71
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					65,586,905.70							65,586,905.70
4. 其他	3,871.00				35,309.01							39,180.01
（三）利润						-15,947,200.00				-787,678.66		-771,678.66

分配						7,200 .00				35,49 4.40		88,29 4.40
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配						- 15,94 7,200 .00				- 787,6 35,49 4.40		- 771,6 88,29 4.40
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								3,750 ,006. 90				3,750 ,006. 90
1. 本期提 取								4,574 ,642. 64				4,574 ,642. 64
2. 本期使 用								- 824,6 35.74				- 824,6 35.74
（六）其他				- 10,13 4.56								- 10,13 4.56
四、本期期 末余额	984,5 45,37 5.00			103,9 78,11 5.16	2,315 ,302, 307.3 2	242,5 47,50 0.00		15,58 4,596 .68	579,2 03,44 7.40	1,903 ,545, 985.3 1		5,659 ,612, 326.8 7

三、公司基本情况

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，注册资本为人民币 983,962,881.00 元，总股本为 983,962,881.00 股，每股面值人民

币 1 元，其中：有限售条件的流通股份 A 股 12,352,195 股；无限售条件的流通股份 A 股 971,610,686 股。公司股票于 2010 年 6 月 10 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属专用设备制造行业。主要经营活动为：压力容器的设计、制造（具体范围详见《特种设备制造许可证》，《特种设备设计许可证》），通用机械、化工设备的设计、制造、安装、修理、技术咨询、技术服务，制氧站工程施工，工矿配件、船舶及辅机制造、销售，经营进出口业务（范围详见外经贸部门批文），培训服务，自有房屋租赁，设备租赁，危险化学品经营（范围详见《中华人民共和国危险化学品经营许可证》）。（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）。主要产品为空气分离设备、工业气体。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 26 日第八届董事会第十次会议批准对外报出。

本公司将以下共计 84 家子公司纳入本期合并财务报表范围

公司名称	级次	主要	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
		经营地			直接	间接	
杭州杭氧物资有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	销售公司	100		非同一控制下企业合并
杭州杭氧填料有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	51		设立
杭州杭氧透平机械有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100		同一控制下企业合并
杭州杭氧膨胀机有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100		非同一控制下企业合并
杭州杭氧低温容器有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	83.33		设立
杭州杭氧低温液化设备有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	75		设立
杭州杭氧工装泵阀有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	74.13		非同一控制下企业合并

杭州杭氧合金封头有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100		设立
杭州杭氧锻热有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100		非同一控制下企业合并
杭州杭氧化医工程有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	工程总包	100		设立
江西制氧机有限公司	一级	江西省九江市	九江	制造业	75		设立
杭州杭氧企业管理服务有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	物业服务	100		同一控制下企业合并
杭州制氧机研究所有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100		设立
杭州杭氧工程检测技术有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100		设立
杭州杭氧能源管理服务有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100		设立
杭氧(香港)有限公司	一级	香港	香港	销售公司	100		设立
衢州杭氧特种气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	特种气体	57.09		设立
				生产销售			
衢州杭氧气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100		设立

衢州杭氧东港气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100	-	设立
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100	-	设立
衢州杭氧深蓝气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100	-	设立
杭州建德杭氧气体有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100	-	设立
杭州萧山杭氧气体有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100	-	设立
杭州富阳杭氧气体有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	90	-	设立
广西杭氧气体有限公司	一级	广西省防城港市	防城港	气体公司	100	-	设立
防城港杭氧临港气体有限公司	一级	广西省防城港市	防城港	气体公司	100	-	设立
河源德润杭氧气体有限公司	一级	广东省河源市	河源	气体公司	100	-	设立
云浮杭氧气体有限公司	一级	广东省云浮市	云浮	气体公司	100	-	设立
玉溪杭氧气体有限公司	一级	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100	-	设立

云南杭氧气体有限公司	一级	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100	-	设立
九江杭氧气体有限公司	一级	江西省九江市	九江	气体公司	100	-	非同一控制下企业合并
江西杭氧萍钢气体有限公司	一级	江西省九江市	九江	气体公司	70	-	设立
江西杭氧气体有限公司	一级	江西省九江市	九江	气体公司	100	-	设立
湖口杭氧气体有限公司	一级	江西省九江市	九江	气体公司	100	-	设立
山西杭氧立恒气体有限公司	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	80	-	设立
济源杭氧国泰气体有限公司	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70	-	设立
济源杭氧万洋气体有限公司	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70	-	设立
吕梁杭氧气体有限公司	一级	山西省吕梁市	吕梁	气体公司	100	-	设立
临汾杭氧气体有限公司	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	100	-	设立
山西晋南钢铁新材料气体有限公司	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	80	-	设立

巴州杭氧碳融气体有限公司	一级	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州	库尔勒	气体公司	85	-	设立
江苏杭氧润华气体有限公司	一级	江苏省南通市	南通	气体公司	90	-	设立
南京杭氧气体有限公司	一级	江苏省南京市	南京	气体公司	100	-	设立
苏州杭氧气体有限公司	一级	江苏省张家港市	张家港	气体公司	100	-	设立
徐州杭氧气体有限公司	一级	江苏省徐州市	徐州	气体公司	100	-	设立
江苏杭氧工业气体有限公司	一级	江苏省南京市	南京	气体公司	100	-	设立
江苏杭氧工业物流有限公司	一级	江苏省南通市	南通	物流运输	100	-	设立
山东杭氧气体有限公司	一级	山东省滕州市	滕州	气体公司	100	-	设立
济南杭氧气体有限公司	一级	山东省济南市	济南	气体公司	100	-	设立
青岛杭氧电子气体有限公司	一级	山东省青岛市	青岛	气体公司	100	-	设立
滕州杭氧气体有限公司	一级	山东省滕州市	滕州	气体公司	100	-	设立

河北杭氧气体有限公司	一级	河北省沧州市	沧州	气体公司	100	-	设立
菏泽杭氧气体有限公司	一级	山东省菏泽市	菏泽	气体公司	100	-	设立
山东裕龙杭氧气体有限公司	一级	山东省烟台市	烟台	气体公司	51	-	设立
北京杭氧深冷技术有限公司	一级	北京市丰台区	北京	销售公司	100	-	设立
湖北杭氧气体有限公司	一级	湖北省汉川市	汉川	气体公司	100	-	设立
河南杭氧气体有限公司	一级	河南省信阳市	信阳	气体公司	86.67	-	设立
驻马店杭氧气体有限公司	一级	河南省驻马店市	驻马店	气体公司	100	-	设立
漯河杭氧气体有限公司	一级	河南省漯河市	漯河	气体公司	100	-	设立
黄石杭氧气体有限公司	一级	湖北省黄石市	黄石	气体公司	100	-	设立
宜昌杭氧气体有限公司	一级	湖北省当阳市	当阳	气体公司	100	-	设立
吉林杭氧气体有限公司	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100	-	设立

承德杭氧气体有限公司	一级	河北省承德市	承德	气体公司	100		-	设立
吉林市经开杭氧气体有限公司	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100		-	设立
吉林市杭氧博大气体有限公司	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	66.67		-	设立
吉林杭氧深冷气体有限公司	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100		-	设立
内蒙古杭氧宏裕气体有限公司	一级	内蒙古自治区扎兰屯市	扎兰屯	气体公司	100		-	设立
双鸭山杭氧龙泰气体有限公司	一级	黑龙江省双鸭山市	双鸭山	气体公司	60		-	设立
杭州杭氧铸造有限公司	二级	浙江省杭州市	杭州	制造业	20.53	79.47		非同一控制下企业合并
杭州深冷文化传媒有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	零售业	60			非同一控制下企业合并
衢州杭氧华友气体有限公司	一级	浙江省衢州市	衢州	制造业	51		-	设立
九江杭氧天赐气体有限公司	一级	江西省九江市	九江	气体公司	65		-	设立
晋城杭氧气体有限公司	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100		-	设立

开封杭氧气体有限公司	一级	河南省开封市	开封	气体公司	100	-	设立
达州杭氧气体有限公司	一级	四川省达州市	达州	气体公司	100	-	设立
杭州万达气体有限公司	二级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	-	57.09	非同一控制下企业合并
浙江西亚特电子材料有限公司	二级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	-	57.09	非同一控制下企业合并
浙江西亚特特种气体有限公司	三级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	-	57.09	非同一控制下企业合并
衢州欣能售电有限公司	二级	浙江省衢州市	衢州	电力、热力生产和供应业	70	-	设立
杭州弘益检验检测有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100	-	设立
杭州杭氧技术服务有限公司	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100	-	设立
济源杭氧万洋经开气体有限公司	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70	-	设立
阳城杭氧气体有限公司	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100	-	设立
泽州杭氧气体有限公司	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100	-	设立

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称

“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项坏账准备计提方法、金融工具的确认、存货的计价方法、固定资产折旧等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注(37)、(13)、(11)、(17)、(24)等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款——金额 3000 万元以上(含)或占应收账款账面余额 5%以上的款项； 其他应收款——金额 500 万元以上(含)或占其他应收款账面余额 5%以上的款项。

重要的在建工程	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5% 的认定为重要
重要的非全资子公司	公司将收入总额或资产总额超过集团总收入或总资产 10% 的认定为重要

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进

行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将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，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相

关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五（22）“长期股权投资”或本附注五（11）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五（22）3（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起 3 个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算；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；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注五(37)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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

该类金融负债按照本附注五(11)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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按照本附注五(11)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注五(37)的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区别：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发

行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确

认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

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：

- 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；
- 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：活跃市场中有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益和收益率曲线等；
- 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、使用自身数据做出的财务预测等。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注五(11)1(3)3所述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，是指本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。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本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工具，本公司按照一般方法计量损失准备，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并未显著增加，处于第一阶段，本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；如果信用风险自初始确认后

已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本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；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附五(11)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13、应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注五(11)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
资金集中管理组合	按款项性质划分的具有类似信用风险特征的应收账款
应收公司合并范围内关联往来组合	按合并内关联方划分的具有类似信用风险特征的应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

14、应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注五(11)5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

15、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

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注五(11)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
应收公司合并范围内关联往来组合	应收本公司合并范围内子公司款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注五(11)5 所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
应收公司合并范围内关联往来组合	应收本公司合并范围内公司款项

(3) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 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、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。

3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币

性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出原材料的成本计量采用月末一次加权平均法，发出产成品采用个别计价法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

2) 需要经过加工的材料存货，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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换,下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的,在满足下列条件时,将其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,即公司已经就一项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。有关规定要求相关权力机构或者监督部门批准后方可出售的,公司已经获得批准。确定的购买承诺,是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议,该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款,使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的,当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时,在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别,在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的,公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的,处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的,公司将新组成的处置组划分为持有待售类别,否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组,不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组,公司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。除公司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。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前,按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或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。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的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称第 42 号准则）计量规定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。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

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，以前减记的金额应当予以恢复，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得转回。

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，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号准则计量规定的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，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组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。

公司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。

4. 终止经营的条件

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

5. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再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的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

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

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的

股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得

长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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

1. 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2. 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。如与投资性房地产有关的后续支出,如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量,则计入投资性房地产成本。其他后续支出,在发生时计入当期损益。

3. 对成本模式计量的投资性房地产,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。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时,自改变之日起,将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产,按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时,自改变之日起,将固定资产、无形资产或存货转换为投资性房地产,转换为采用成本模式计量的投资性房地产的,以转换前的账面价值作为转换后的入账价值;转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的,以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

5. 当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时,终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产:(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的;(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认:(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出,符合上述确认条件的,计入固定资产成本;不符合上述确认条件的,发生时计入当期损益。

(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[注]	年限平均法	8-30、63	4%-5%	12.00%-3.17%、1.51%
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	5-10	4%-5%	19.20%-9.50%
办公设备	年限平均法	5-10	4%-5%	19.20%-9.50%

[注]房屋建筑物中商品房折旧年限为63年,其余房产及构筑物折旧年限为8-30年

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； 2) 继续发生在所构建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；

	<p>3) 所构建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；</p> <p>4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。</p>
需安装调试的的机器设备	<p>1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；</p> <p>2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；</p> <p>3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；</p> <p>4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收</p>

(4) 公司将在建工程达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

26、借款费用

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入

账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50
供气、排污权	预计受益期限	20
软件	预计受益期限	5-10
专有技术	预计受益期限	5-10

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(2) 具体标准

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

32、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值；即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的, 按照活跃市场中的报价确定; (2) 不存在活跃市场的, 采用估值技术确定, 包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日, 本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计, 修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日, 最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的, 授予后立即可行权的, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应调整资本公积; 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相应调整资本公积, 在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的, 若其他方服务的公允价值能够可靠计量的, 按照其他方服务在取得日的公允价值计量; 其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的, 按照权益工具在服务取得日的公允价值计量, 计入相关成本或费用, 相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的, 授予后立即可行权的, 在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用, 相应增加负债; 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权情况的最佳估计为基础,

按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

1) 以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

2) 以现金结算的股份支付的修改及终止

公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的(包括修改发生在等待期结束后的情形)，在修改日，公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

如果由于修改延长或缩短了等待期，公司按照修改后的等待期进行上述会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

如果公司取消一项以现金结算的股份支付，授予一项以权益结算的股份支付，并在授予权益工具日认定其是用来替代已取消的以现金结算的股份支付(因未满足可行权条件而被取消的除外)的，公司根据前述将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的政策进行会计处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险

和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1)大中型成套空分设备销售的收入确认具体方法：公司销售大中型成套空分设备属于在某一时段内履行的履约义务，大中型成套空分设备可以分解为透平机组等多个系统，公司根据以系统为单位的产品交付给客户，内销收入在公司已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2)除大中型成套空分设备之外的机械制造产品收入确认方法：公司销售除大中型成套空分设备之外的制造产品属于在某一时点内履行的履约义务，内销收入在公司将产品交付给客户并经客户验收后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(3)工业气体销售收入确认具体方法：公司工业气体销售属于在某一时点内履行的履约义务，管道气体在公司已将各月供气结算单经客户确认，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。液化气体在公司已将产品交付给客户并取得客户签收单后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(4)工程总包销售收入确认具体方法：公司工程总包销售属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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企业提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保

余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五(11)金融工具进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回交易

公司按照本附注五(37)收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五(11)金融工具。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五(11)金融工具。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1. 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集

所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2. 分部报告

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

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

3. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计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

44、其他

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告

金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

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过程中产生的增值额	按 6%、9%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 9%、13%。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%等
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、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	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭氧透平公司	15%
杭氧液化公司	15%
江氧公司	15%
杭氧泵阀公司	15%
杭氧膨胀机公司	15%
杭氧容器公司	15%
杭氧填料公司	15%
杭氧封头公司	15%
杭氧特气公司	15%
西亚特电子公司	15%
杭氧工程公司	15%
杭氧研究所公司	20%
杭氧检测公司	20%
杭氧企管公司	20%
深冷传媒公司	20%
香港杭氧公司	香港杭氧公司系于香港登记注册的离岸公司，其适用境外相关税收法规
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业拟进行备案的公示》，本公司和子公司杭氧封头公司、杭氧透平公司、杭氧液化公司、杭氧工程公司、西亚特电子公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2023 年-2025 年），2024 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《关于江西省 2021 年第一批认定报备高新技术企业名单的通知》，子公司江氧公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2021 年-2023 年），2024 年度正在复审中，2024 年度暂按 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《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，子公司杭氧泵阀公司、杭氧膨胀机公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2021 年-2023 年），2024 年度正在复审中，故 2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

4. 根据《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案公示的通知》，子公司杭氧容器公司、杭氧填料公司、杭氧特气公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2022 年-2024 年），2024 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

5. 根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部国家税务总局公告 2023 年第 12 号）有关规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司杭氧研究所公司、杭氧检测公司、杭氧企管公司、深冷传媒公司满足小微企业认定，2024 年度按 20% 的税率计缴企业所得税。

6. 根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部国家税务总局公告 2023 年第 43 号）有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司和部分下属高新技术企业适用上述优惠政策。

3、其他

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	0.00	0.00
银行存款	2,389,058,975.20	3,299,740,668.95
其他货币资金	46,969,912.46	46,220,312.42
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	2,436,028,887.66	3,345,960,981.37
其中：存放在境外的款项总额	160,828,343.54	133,743,368.07

其他说明

项 目	期末数	期初数
定期存款	1,000,000,000.00	1,060,000,000.00
银行承兑汇票保证金	3,781,600.00	1,479,658.20
履约保证金	43,188,312.46	44,740,654.22
小计	1,046,969,912.46	1,106,220,312.42

1. 因抵押、质押等所有权或使用权受限的款项详见本第十节“31、所有权或使用权受到限制的资产”之说明。
2. 外币货币资金明细情况详见本第十节“81、外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,100,000.00	2,100,000.00
其中：		
其他	2,100,000.00	2,100,000.00
其中：		
合计	2,100,000.00	2,100,000.00

其他说明

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明

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	596,536,923.30	976,123,908.54
商业承兑票据	7,780,000.00	17,002,249.58
减：坏账准备	-5,890,000.00	-2,308,153.98
合计	598,426,923.30	990,818,004.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	604,316,923.30	100.00%	5,890,000.00	0.97%	598,426,923.30	993,126,158.12	100.00%	2,308,153.98	0.23%	990,818,004.14
其中：										
银行承兑汇票	596,536,923.30	98.71%			596,536,923.30	976,123,908.54	98.29%			976,123,908.54
商业承兑汇票	7,780,000.00	1.29%	5,890,000.00	75.71%	1,890,000.00	17,002,249.50	1.71%	2,308,153.98	13.58%	14,694,095.60
合计	604,316,923.30	100.00%	5,890,000.00	0.97%	598,426,923.30	993,126,158.12	100.00%	2,308,153.98	0.23%	990,818,004.14

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中：银行承兑汇票	596,536,923.30		
商业承兑汇票	7,780,000.00	5,890,000.00	75.71%
合计	604,316,923.30	5,890,000.00	

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：

适用 不适用

(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	核销	其他	
商业承兑汇票	2,308,153.98	5,890,000.00	2,308,153.98			5,890,000.00
合计	2,308,153.98	5,890,000.00	2,308,153.98			5,890,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

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

(5) 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

(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) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,087,932,040.47	948,990,167.04
1 至 2 年	187,404,293.84	187,405,146.92
2 至 3 年	380,108,073.73	618,652,132.51

3 年以上	756,890,591.19	563,215,488.64
3 至 4 年	338,945,513.16	196,759,501.27
4 至 5 年	143,044,878.10	70,246,833.06
5 年以上	274,900,199.93	296,209,154.31
合计	2,412,334,999.23	2,318,262,935.11

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	76,355,646.46	3.20%	76,355,646.46	100.00%	0.00	83,424,591.46	3.60%	83,424,591.46	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,335,979,352.77	96.83%	609,731,384.50	26.10%	1,726,247,968.27	2,234,838,343.65	96.40%	566,442,103.94	25.35%	1,668,396,239.71
其中：										
合计	2,412,334,999.23	100.00%	686,087,030.96	28.44%	1,726,247,968.27	2,318,262,935.11	100.00%	649,866,695.40	28.03%	1,668,396,239.71

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提的应收账款	83,424,591.46	83,424,591.46	76,355,646.46	76,355,646.46	100.00%	预计无法收回
合计	83,424,591.46	83,424,591.46	76,355,646.46	76,355,646.46		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	1,087,381,385.47	43,495,255.40	4.00%
1-2 年	186,488,893.84	14,919,111.51	8.00%
2-3 年	379,853,423.73	75,970,684.75	20.00%
3-4 年	286,183,805.66	143,091,902.83	50.00%
4-5 年	127,634,828.12	63,817,414.06	50.00%
5 年以上	268,437,015.95	268,437,015.95	100.00%

合计	2,335,979,352.77	609,731,384.50	
----	------------------	----------------	--

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：

适用 不适用

(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	核销	其他	
按单项计提坏账准备	83,424,591.46	526,055.00	7,595,000.00			76,355,646.46
按组合计提坏账准备	566,442,103.94	43,289,280.56				609,731,384.50
合计	649,866,695.40	43,815,335.56	7,595,000.00	0.00	0.00	686,087,030.96

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	142,045,614.64	1,366,070.76	143,411,685.40	3.84%	70,394,779.26

第二名	132,677,729.68		132,677,729.68	3.56%	5,307,109.19
第三名	86,971,913.11		86,971,913.11	2.33%	17,394,382.62
第四名	76,320,000.00		76,320,000.00	2.04%	76,320,000.00
第五名	53,000,000.05		53,000,000.05	1.42%	10,600,000.01
合计	491,015,257.48	1,366,070.76	492,381,328.24	13.19%	180,016,271.08

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
应收质保金及 质保期内货款	1,348,912,052.95	76,967,008.64	1,271,945,044.31	1,219,657,019.86	76,717,865.59	1,142,939,154.27
合计	1,348,912,052.95	76,967,008.64	1,271,945,044.31	1,219,657,019.86	76,717,865.59	1,142,939,154.27

(2) 报告期内账面价值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

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
其中：										
按组合 计提坏 账准备	1,348,912,052.95	100.00%	76,967,008.64	5.71%	1,271,945,044.31	1,219,657,019.86	100.00%	76,717,865.59	6.29%	1,142,939,154.27
其中：										
合计	1,348,912,052.95	100.00%	76,967,008.64	5.71%	1,271,945,044.31	1,219,657,019.86	100.00%	76,717,865.59	6.29%	1,142,939,154.27

按组合计提坏账准备类别名称：

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：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	249,143.05			
合计	249,143.05			

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用评级较高的银行承兑汇票	246,984,498.22	186,030,098.27
合计	246,984,498.22	186,030,098.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
其中:										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 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	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	51,915,240.44	39,552,245.85
合计	51,915,240.44	39,552,245.85

(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
合计	0.00	0.00

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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
合计	0.00	0.00

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	
--	--	----	-------	-------	------	--

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

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	54,756,772.40	42,608,060.92
应收暂付款	10,767,169.57	9,887,958.78
合计	65,523,941.97	52,496,019.70

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,034,676.27	19,434,125.72
1 至 2 年	19,451,009.12	11,741,872.06
2 至 3 年	10,232,137.73	10,767,328.97
3 年以上	11,806,118.85	10,552,692.95
3 至 4 年	3,418,525.90	2,861,399.40
4 至 5 年	2,104,099.40	115,200.00
5 年以上	6,283,493.55	7,576,093.55
合计	65,523,941.97	52,496,019.70

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	2,710,000.00	4.32%	2,710,000.00	100.00%	0.00	2,710,000.00	5.16%	2,710,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	62,813,941.97	95.86%	10,898,701.53	17.35%	51,915,240.44	49,786,019.70	94.84%	10,233,773.85	20.56%	39,552,245.85
其中：										
合计	65,523,941.97	100.00%	13,608,701.53	20.77%	51,915,240.44	52,496,019.70	100.00%	12,943,773.85	24.66%	39,552,245.85

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1年以内(含1年)	19,434,125.72	777,365.04	24,034,676.27	961,387.05	4.00%	
1-2年	11,731,872.06	938,549.76	19,451,009.12	1,556,080.73	8.00%	
2-3年	10,767,328.97	2,153,465.80	10,232,137.73	2,046,427.55	20.00%	
3-4年	2,861,399.40	1,430,699.70	3,418,525.90	1,709,262.95	50.00%	
4-5年	115,200.00	57,600.00	2,104,099.40	1,052,049.70	50.00%	
5年以上	4,876,093.55	4,876,093.55	3,573,493.55	3,573,493.55	100.00%	
合计	49,786,019.70	10,233,773.85	62,813,941.97	10,898,701.53		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024年1月1日余额	777,365.04	938,549.76	11,227,859.05	12,943,773.85
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-62,243.23	62,243.23		0.00
——转入第三阶段		-163,714.20	163,714.20	0.00
本期计提	246,265.24	719,001.94	-300,339.51	664,927.68
2024年6月30日余额	961,387.05	1,556,080.73	11,091,233.75	13,608,701.53

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,710,000.00					2,710,000.00
按组合计提坏账准备	10,233,773.85	664,927.68				10,898,701.53
合计	12,943,773.85	664,927.68	0.00	0.00	0.00	13,608,701.53

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 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
第一名	押金保证金	9,578,630.84	[注 1]其中 1 年以内 77,709.81 元, 1-2 年 3,810,766.63	15.27%	1,446,000.60

			元，2-3 年 5,690,154.40 元。		
第二名	押金保证金	3,066,519.22	[注 2]其中 1 年 以内 87,782.49 元，2-3 年 503,405.33 元， 3-4 年 2,475,331.40 元。	4.89%	1,341,858.07
第三名	押金保证金	3,000,000.00	1 年以内	4.78%	120,000.00
第四名	押金保证金	2,050,000.00	1 年以内	3.27%	82,000.00
第五名	押金保证金	2,000,000.00	1-2 年	3.19%	160,000.00
合计		19,695,150.06		31.41%	3,149,858.67

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	1,237,936,006.14	87.99%	1,089,006,582.75	96.59%
1 至 2 年	132,033,497.37	9.39%	18,838,651.77	1.67%
2 至 3 年	19,742,724.15	1.40%	10,043,173.85	0.89%
3 年以上	17,132,902.29	1.22%	9,571,513.29	0.85%
合计	1,406,845,129.95		1,127,459,921.66	

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	金 额	未及时结算的原因
Siemens Energy	43,186,455.27	项目暂停货未收到
MAN Energy Solutions SE	39,357,030.14	海外供应商交货周期较长
进益有限公司	28,575,013.26	正常履行，货未收到

(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	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
第一名	343,871,585.49	20.52
第二名	154,802,215.50	10.14
第三名	139,589,892.34	9.14
第四名	97,704,292.45	6.40
第五名	88,950,548.86	5.82
小计	824,918,534.64	54.02

其他说明：

期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	280,292,941.00	10,826,055.33	269,466,885.67	273,044,633.85	10,903,565.82	262,141,068.03
在产品	522,177,537.64	50,024,805.19	472,152,732.45	514,014,172.58	56,162,734.83	457,851,437.75
库存商品	1,520,883,559.63	55,315,470.30	1,465,568,089.33	1,831,924,571.20	55,434,492.76	1,776,490,078.44
合计	2,323,354,038.27	116,166,330.82	2,207,187,707.45	2,618,983,377.63	122,500,793.41	2,496,482,584.22

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
1. 期末账面价值				0.00
2. 期初账面价值				0.00

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	10,903,565.82	0.00	0.00	77,510.49		10,826,055.33
在产品	56,162,734.83	45,513.68	0.00	6,183,443.32		50,024,805.19
库存商品	55,434,492.76	0.00	0.00	119,022.46		55,315,470.30
合计	122,500,793.41	45,513.68	0.00	6,379,976.27		116,166,330.82

类别	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和合同履约成本减值准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用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耗用/售出
在产品		
库存商品		

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	388,704,443.00	356,603,951.01
预缴企业所得税	8,550,554.07	6,579,529.36
其他	4,294,644.95	592,411.09
合计	401,549,642.02	363,775,891.46

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
合计			0.00			0.00

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注
合计	0.00				0.00				

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
天津渤钢十号企业管理合伙企业（有限合伙）	3,628,383.72						3,628,383.72	
合计	3,628,383.72						3,628,383.72	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

17、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	
合计			0.00			0.00	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
杭州杭氧空分备件有限公司	22,244,688.86				6,052,212.28				-6,800,000.00		21,496,901.14	
杭州杭氧换热设备有限公司	28,427,704.24				2,108,777.24				-2,800,000.00		27,736,481.48	
杭州杭氧压缩机有限公司	43,492,909.90				2,336,761.46				-2,011,653.20		43,818,018.16	
杭州杭氧钢结	16,482,978.37				692,421.35						17,175,399.72	

构设备安装有限公司												
杭州杭氧储运有限公司	12,879,304.08				765,617.30			-1,676,155.20			11,968,766.18	
杭州弘元企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	72,307,882.18			-56,972,900.00	11,618,065.21						26,953,047.39	
杭州久诚仁和电镀有限公司	2,428,335.79				369,744.27						2,798,080.06	
山西杭沃氢能科技有限公司	5,061,635.44				-198,694.00						4,862,941.44	
小计	203,325,438.86			-56,972,900.00	23,744,905.11			-13,287,808.40			156,809,635.57	
二、联营企业												
合计	203,325,438.86			-56,972,900.00	23,744,905.11			-13,287,808.40			156,809,635.57	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,736,645.20	2,736,645.20
合计	2,736,645.20	2,736,645.20

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	23,569,347.86	22,992,024.49		46,561,372.35
2. 本期增加金额	0.00	0.00		0.00
(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	0.00	2,260,816.53		2,260,816.53
(1) 处置				
(2) 其他转出		2,260,816.53		2,260,816.53
4. 期末余额	23,569,347.86	20,731,207.96		44,300,555.82
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,180,949.95	4,653,748.07		9,834,698.02
2. 本期增加金额	373,100.59	296,847.78		669,948.37
(1) 计提或摊销	373,100.59	296,847.78		669,948.37
3. 本期减少金额	0.00	447,503.24		447,503.24
(1) 处置				
(2) 其他转出		447,503.24		447,503.24
4. 期末余额	5,554,050.54	4,503,092.61		10,057,143.15

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	18,015,297.32	16,228,115.35		34,243,412.67
2. 期初账面价值	18,388,397.91	18,338,276.42		36,726,674.33

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

2. 期末未发现投资性房地产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的投资性房地产。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 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	7,672,045,952.23	6,655,907,346.48
固定资产清理	711,000.52	1,363,752.42
合计	7,672,756,952.75	6,657,271,098.90

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	检测工具	运输设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	2,691,574,517.20	9,433,165,771.38	145,986,216.93	49,560,113.06	138,188,493.25	12,458,475,111.82
2. 本期增加金额	287,123,336.30	1,204,203,015.59	5,444,209.61	1,185,357.53	6,497,582.56	1,504,453,501.59
(1) 购置	27,269,684.75	45,663,783.32	2,245,038.19	563,145.14	4,179,514.85	79,921,166.25
(2) 在建工程转入	217,396,226.06	1,158,465,736.75	3,199,171.42	622,212.39	2,318,067.71	1,382,001,414.33
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加	42,457,425.49	73,495.52				42,530,921.01
3. 本期减少金额	16,103,652.49	122,360,498.60	1,688,037.11	736,401.09	2,558,837.94	143,447,427.23
(1) 处置或报废	16,103,652.49	79,908,970.46	1,608,644.24	736,401.09	2,558,837.94	100,916,506.22
(2) 其他减少		42,451,528.14	79,392.87			42,530,921.01
4. 期末余额	2,962,594,201.01	10,515,008,288.37	149,742,389.43	50,009,069.50	142,127,237.87	13,819,481,186.18
二、累计折旧						
1. 期初余额	947,568,075.71	4,655,479,635.94	103,531,129.27	26,700,299.77	62,634,781.65	5,795,913,922.34
2. 本期增加金额	65,216,717.85	364,181,733.98	8,259,732.72	1,351,766.80	8,087,120.29	447,097,071.64
(1) 计提	52,526,031.34	364,179,794.49	8,259,732.72	1,351,766.80	8,087,120.29	434,404,445.64
(2) 企业合并增加						0.00
(3) 其他增加	12,690,686.51	1,939.49				12,692,626.00
3. 本期减少金额	7,354,554.16	90,659,818.31	1,468,415.92	692,560.99	2,053,984.58	102,229,333.96

(1) 处置或报废	7,354,554.16	77,972,088.66	1,466,476.43	692,560.99	2,053,984.58	89,539,664.82
(2) 其他减少		12,687,729.65	1,939.49			12,689,669.14
4. 期末余额	1,005,430,239.40	4,929,001,551.61	110,322,446.07	27,359,505.58	68,667,917.36	6,140,781,660.02
三、减值准备						
1. 期初余额	206,495.96	6,421,729.29	25,587.84	29.91		6,653,843.00
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		269.07				269.07
(1) 处置或报废		269.07				269.07
4. 期末余额	206,495.96	6,421,460.22	25,587.84	29.91	0.00	6,653,573.93
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,956,957,465.65	5,579,585,276.54	39,394,355.52	22,649,534.01	73,459,320.51	7,672,045,952.23
2. 期初账面价值	1,743,799,945.53	4,771,264,406.15	42,429,499.82	22,859,783.38	75,553,711.60	6,655,907,346.48

(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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
广西杭氧公司房屋建筑物	76,407,616.52	土地使用权系租赁，目前无法办理
山西杭氧公司房屋建筑物	41,081,336.61	土地使用权系租赁，目前无法办理
河南杭氧公司房屋建筑物	16,989,438.37	处于正常的权证办理期间
河北杭氧公司房屋建筑物	11,882,408.08	土地使用权系租赁，目前无法办理
济南杭氧公司房屋建筑物	8,940,877.52	土地使用权系租赁，目前无法办理
萧山杭氧公司房屋建筑物	13,951,538.23	土地使用权系租赁，目前无法办理
青岛杭氧公司房屋建筑物	10,208,211.67	土地使用权系租赁，目前无法办理
菏泽杭氧公司房屋建筑物	7,025,725.48	土地使用权系租赁，目前无法办理
济源杭氧万洋公司房屋建筑物	5,767,391.36	土地使用权系租赁，目前无法办理

富阳杭氧公司房屋建筑物	5,175,635.87	土地使用权系租赁，目前无法办理
南京杭氧公司房屋建筑物	4,415,682.23	土地使用权系租赁，目前无法办理
济源杭氧国泰公司房屋建筑物	1,019,897.95	从河南济源钢铁(集团)有限公司接收，资料不全无法办理
吉林杭氧公司房屋建筑物	13,066,251.60	处于正常的权证办理期间
承德杭氧公司房屋建筑物	9,733,315.89	土地使用权系租赁，目前无法办理
河源杭氧公司房屋建筑物	20,217,214.23	土地使用权系租赁，目前无法办理
玉溪杭氧公司房屋建筑物	169,591,291.62	土地使用权系租赁，目前无法办理
山东杭氧公司房屋建筑物	42,382,111.28	土地使用权系租赁，目前无法办理
黄石杭氧公司房屋建筑物	29,526,317.92	处于正常的权证办理期间
宜昌杭氧公司房屋建筑物	26,586,135.82	土地使用权系租赁，目前无法办理

其他说明

抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注五(六十五)“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
零星设备处置	711,000.52	1,363,752.42
合计	711,000.52	1,363,752.42

其他说明：

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,006,213,735.60	3,046,956,679.99
合计	3,006,213,735.60	3,046,956,679.99

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东裕龙杭氧 82000Nm ³ /h 空 分项目	940,778,475.25		940,778,475.25	624,597,853.46		624,597,853.46
衢州锂电 30000Nm ³ /h 与 50000Nm ³ /h 空 分项目	325,370,825.97		325,370,825.97	258,677,163.47		258,677,163.47
徐州杭氧	306,177,189.04		306,177,189.04	291,689,932.51		291,689,932.51

62000Nm ³ /h 空分项目						
南京杭氧 60000Nm ³ /h 空分项目	210,069,434.93		210,069,434.93	199,116,338.36		199,116,338.36
玉溪杭氧 40000Nm ³ /h 空分项目	65,887,962.77		65,887,962.77	740,676,720.47		740,676,720.47
晋城杭氧 34200Nm ³ /h 与 2套 32000Nm ³ /h 项目	175,544,708.13		175,544,708.13	15,457,946.60		15,457,946.60
九江天赐 40000Nm ³ /h 空分项目	151,530,619.86		151,530,619.86	144,467,536.16		144,467,536.16
山东杭氧 105000Nm ³ /h 空分项目	158,849,777.46		158,849,777.46	3,576,423.15		3,576,423.15
达州杭氧 2套 40000Nm ³ /h 空分项目	128,284,270.54		128,284,270.54	5,089,348.07		5,089,348.07
内蒙古杭氧 36000Nm ³ /h 空分项目	106,145,789.12	93,789,139.04	12,356,650.08	106,145,789.12	93,789,139.04	12,356,650.08
宜昌杭氧 41500Nm ³ /h 空分项目	0.00		0.00	237,400,485.17		237,400,485.17
吉林杭氧 25000Nm ³ /h 空分升级改造项 目	0.00		0.00	175,848,745.74		175,848,745.74
其他	531,363,821.57		531,363,821.57	338,001,536.75		338,001,536.75
合计	3,100,002,874.64	93,789,139.04	3,006,213,735.60	3,140,745,819.03	93,789,139.04	3,046,956,679.99

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山东裕龙杭氧 82000Nm ³ /h 空分项目	1,630,000,000.00	624,597,853.46	316,180,621.79			940,778,475.25	63.29%		14,239,600.09	9,107,942.82	3.40%	其他
衢州锂电 30000	453,000,000.00	258,677,163.47	66,693,662.50			325,370,825.97	86.72%					其他

Nm ³ /h 与 50000 Nm ³ /h 空分 项目												
徐州 杭氧 62000 Nm ³ /h 空分 项目	430,0 00,00 0.00	291,6 89,93 2.51	14,48 7,256 .53			306,1 77,18 9.04	69.81 %					其他
南京 杭氧 60000 Nm ³ /h 空分 项目	319,3 60,00 0.00	199,1 16,33 8.36	10,95 3,096 .57			210,0 69,43 4.93	65.25 %					其他
玉溪 杭氧 40000 Nm ³ /h 空分 项目	1,018 ,898, 000.0 0	740,6 76,72 0.47	131,1 22,08 4.55	805,9 10,84 2.25		65,88 7,962 .77	96.69 %	20,18 5,003 .89	6,067 ,980. 35	3.40%		其他
晋城 杭氧 34200 Nm ³ /h 与2 套 32000 Nm ³ /h 项目	532,0 00,00 0.00	15,45 7,946 .60	160,0 86,76 1.53			175,5 44,70 8.13	38.82 %					其他
九江 天赐 40000 Nm ³ /h 空分 项目	311,0 00,00 0.00	144,4 67,53 6.16	7,063 ,083. 70			151,5 30,61 9.86	66.86 %					其他
山东 杭氧 10500 0Nm ³ / h空分 项目	618,0 00,00 0.00	3,576 ,423. 15	155,2 73,35 4.31			158,8 49,77 7.46	28.07 %					其他
达州 杭氧2 套 40000 Nm ³ /h 空分 项目	508,0 00,00 0.00	5,089 ,348. 07	123,1 94,92 2.47			128,2 84,27 0.54	33.06 %					其他
内蒙 古杭 氧 36000 Nm ³ /h	197,8 80,00 0.00	106,1 45,78 9.12				106,1 45,78 9.12	53.64 %					其他

空分项目												
宜昌杭氧41500Nm ³ /h空分项目	336,000,000.00	237,400,485.17	17,371,440.71	254,771,925.88			88.49%					其他
吉林杭氧25000Nm ³ /h空分升级改造项目	290,400,000.00	175,848,745.74	31,179,330.93	207,028,076.67			93.95%					其他
												其他
合计	6,644,538,000.00	2,802,744,282.28	1,033,605,615.59	1,267,710,844.80		2,568,639,053.07			34,424,603.98	15,175,923.17		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	56,420,441.12	34,896,427.03	91,316,868.15
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额	579,355.01	0.00	579,355.01
(1) 其他减少	579,355.01		579,355.01
4. 期末余额	55,841,086.11	34,896,427.03	90,737,513.14
二、累计折旧			
1. 期初余额	37,683,012.81	11,516,771.51	49,199,784.32
2. 本期增加金额	5,307,096.11	1,275,028.09	6,582,124.20
(1) 计提	5,307,096.11	1,275,028.09	6,582,124.20
3. 本期减少金额		0.00	0.00
(1) 处置			
4. 期末余额	42,990,108.92	12,791,799.60	55,781,908.52
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	12,850,977.19	22,104,627.43	34,955,604.62
2. 期初账面价值	18,737,428.31	23,379,655.52	42,117,083.83

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

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	供气权、排污权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	519,266,218.02	23,463,356.02		124,095,546.24	70,073,290.00	736,898,410.28
2. 本期增加金额	415,584,517.12			11,537,748.36		427,122,265.48
(1) 购置	413,323,700.59			11,537,748.36		424,861,448.95
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	2,260,816.53					2,260,816.53
3. 本期减少金额	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(1) 处置						
4. 期末余额	933,881,204.37	23,463,356.02		133,897,239.51	70,073,290.00	1,161,315,089.90
二、累计摊销						
1. 期初余额	81,127,893.43	10,971,950.76		88,316,857.76	41,179,701.00	221,596,402.95
2. 本期增加金额	6,848,785.53	925,168.07		6,648,558.20	1,750,000.00	16,172,511.80
(1) 计提	6,003,435.02	925,168.07		6,648,558.20	1,750,000.00	15,327,161.29
(2) 企业合并增加	845,350.51					845,350.51
3. 本期减少金额	0.00					
(1) 处置						
4. 期末余额	87,976,678.96	11,897,118.83		94,965,415.96	42,929,701.00	237,768,914.75
三、减值准备						
1. 期初余额						

2. 本期增加金额						
(1)						
3. 本期减少金额						
(1)						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	846,874,056.18	11,566,237.19		40,667,878.64	27,143,589.00	926,251,761.01
2. 期初账面价值	438,138,324.59	12,491,405.26		35,778,688.48	28,893,589.00	515,302,007.33

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

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
1. 期末账面价值				0.00
2. 期初账面价值				0.00

(3) 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

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		企业合并形成的		处置		
浙江西亚特电子材料有限公司	196,391,009.50					196,391,009.50
杭州万达气体有限公司	80,722,255.37					80,722,255.37
合计	277,113,264.87					277,113,264.87

(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		
收购万达气体公司	15,376,931.84					15,376,931.84
合计	15,376,931.84					15,376,931.84

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
收购西亚特电子公司商誉所在资产组	资产组的构成：西亚特电子公司的商誉、固定资产、在建工程、无形资产。 西亚特电子公司资产组能够独立产生现金流量，可将其认定为一个单独的资产组。	气体销售	是
收购万达气体公司商誉所在资产组	资产组的构成：万达气体公司的商誉、固定资产、在建工程、无形资产。 万达气体公司资产组能够独立产生现金流量，可将其认定为一个单独的资产组。	气体销售	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		

其他说明

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内。

业绩承诺情况：西亚特电子公司、万达气体公司 2022 年 4 月至 12 月期间、2023 年财务年度及 2024 财务年度合计 33 个月期间合计净利润不低于人民币 10,170.98 万元。净利润是按照中国会计准则审计的息前税后净利润并加上西亚特及万达气体资产评估报告中未涉及的新研发产品在规模量产前产生的费用。截至 2024 年 6 月 30 日业绩承诺期间尚未结束。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
合计	0.00				0.00

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	572,505,985.64	141,507,309.47	564,978,540.96	141,245,399.02
坏账准备	478,768,781.01	74,542,050.19	469,200,699.21	73,118,143.54
存货跌价准备	33,352,085.37	5,841,688.91	33,352,085.37	5,812,885.07
合同资产减值准备	4,400,192.78	660,028.92	3,813,089.21	571,963.38
固定资产减值准备	6,653,573.93	998,036.09	6,653,843.00	998,076.45
辞退福利	1,093,069.21	163,960.38	1,093,069.21	163,960.38
产品质量保证	1,324,640.00	331,160.00	1,324,640.00	331,160.00
工程成本暂估	50,413,473.51	7,562,021.02	58,821,127.46	8,823,169.12
租赁负债	23,276,482.57	5,551,862.30	23,792,473.75	5,777,612.59
政府补助	8,267,393.01	1,922,848.25	7,829,749.47	1,871,037.37

合计	1,180,055,677.03	239,080,965.53	1,170,859,317.64	238,713,406.92
----	------------------	----------------	------------------	----------------

(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	21,155,756.96	4,176,492.43	21,155,756.96	4,176,492.43
使用权资产	22,697,120.47	5,421,825.21	22,697,120.47	5,421,825.21
固定资产一次性税前扣除	10,999,943.48	2,012,801.91	10,999,943.48	2,012,801.91
合计	54,852,820.91	11,611,119.55	54,852,820.91	11,611,119.55

(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	6,254,235.21	232,826,730.32	6,225,350.32	232,488,056.60
递延所得税负债	6,254,235.21	5,356,884.34	6,225,350.32	5,385,769.23

(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	604,416,347.50	588,517,288.31
可抵扣亏损	512,086,593.50	453,200,129.63
合计	1,116,502,941.00	1,041,717,417.94

(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
2024	9,096,224.77	9,096,224.77	
2025	32,412,444.74	32,412,444.74	
2026	67,768,487.39	67,768,487.39	
2027	110,804,024.57	110,804,024.57	
2028	72,497,774.41	233,118,948.16	
2029 及以后	219,507,637.62		
合计	512,086,593.50	453,200,129.63	

其他说明

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	45,789,071.43		45,789,071.43	38,226,244.84		38,226,244.84
预付土地出让金				210,881,700.00		210,881,700.00
合计	45,789,071.43		45,789,071.43	249,107,944.84		249,107,944.84

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,046,969,912.46	1,046,969,912.46		大额定期存款、承兑汇票和信用证保证金、其他保证金等	1,106,220,312.42	1,106,220,312.42		大额定期存款、承兑汇票和信用证保证金、其他保证金等
固定资产	31,231,211.15	23,984,921.38		借款抵押	31,231,211.15	25,464,054.46		借款抵押
无形资产	10,162,316.00	8,173,132.50		借款抵押	8,986,681.40	7,353,383.51		借款抵押
合计	1,088,363,439.61	1,079,127,966.34			1,146,438,204.97	1,139,037,750.39		

其他说明：

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
抵押借款	6,800,000.00	4,500,000.00
保证借款		469,972,619.25
信用借款	141,661,419.01	18,500,000.00
短期借款利息	25,543.28	512,253.42
合计	148,486,962.29	493,484,872.67

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：		
合计	0.00	0.00

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	264,155,127.45	264,755,726.13
合计	264,155,127.45	264,755,726.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

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	1,892,827,694.12	1,646,612,176.98
设备、工程款	10,098,670.94	100,079,738.88
合计	1,902,926,365.06	1,746,691,915.86

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东久泰化工科技有限责任公司	29,180,200.00	项目暂停
合计	29,180,200.00	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	804,047.64	2,815,785.26
应付股利	0.00	1,932,000.00
其他应付款	213,493,265.93	301,368,254.71
合计	214,297,313.57	306,116,039.97

(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		0.00
短期借款应付利息		0.00
可转换公司债券利息	804,047.64	2,815,785.26
合计	804,047.64	2,815,785.26

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		1,932,000.00
合计	0.00	1,932,000.00

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	43,872,397.64	37,451,733.58
限制性股票回购义务	127,589,470.00	235,719,758.38
应付暂收款	42,031,398.29	28,196,762.75
合计	213,493,265.93	301,368,254.71

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	127,589,470.00	尚未达到回购时点
合计	127,589,470.00	

其他说明

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

其他说明：

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,941,431,591.51	3,042,576,578.41
合计	2,941,431,591.51	3,042,576,578.41

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

40、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	60,455,480.21	547,857,218.30	488,570,511.57	119,742,186.94
二、离职后福利-设定提存计划	11,696,711.76	93,145,999.17	97,215,594.03	7,627,116.90
三、辞退福利	1,218,864.62	84,349.74	140,111.22	1,163,103.14
合计	73,371,056.59	641,087,567.21	585,926,216.82	128,532,406.98

(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	45,475,918.35	430,165,733.69	371,399,328.75	104,242,323.29
2、职工福利费	6,186,505.90	22,879,230.07	22,696,278.73	6,369,457.24
3、社会保险费	5,374,493.03	39,421,791.66	38,296,033.84	6,500,250.85
其中：医疗保险费	4,622,856.50	35,953,858.29	34,458,928.07	6,117,786.72
工伤保险费	533,179.34	2,772,821.36	3,129,977.88	176,022.82
生育保险费	218,457.19	695,112.01	707,127.89	206,441.31
4、住房公积金	220,778.08	48,250,248.24	48,261,303.46	209,722.86
5、工会经费和职工教育经费	3,197,784.85	7,140,214.64	7,917,566.79	2,420,432.70
合计	60,455,480.21	547,857,218.30	488,570,511.57	119,742,186.94

(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	10,995,304.63	60,141,582.52	64,022,246.79	7,114,640.36
2、失业保险费	399,729.41	2,131,456.32	2,307,764.32	223,421.41
3、企业年金缴费	301,677.72	30,872,960.33	30,885,582.92	289,055.13
合计	11,696,711.76	93,145,999.17	97,215,594.03	7,627,116.90

其他说明

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	41,219,172.50	20,292,278.39
企业所得税	77,683,997.82	102,486,893.96
个人所得税	5,447,492.94	12,933,330.94
城市维护建设税	2,625,839.66	1,814,556.37
教育费附加	1,165,175.64	897,114.35
地方教育附加	778,719.99	625,317.62
房产税	6,090,382.56	11,447,737.48
土地使用税	4,584,861.98	7,176,255.71
印花税	2,067,396.85	2,351,122.52
残疾人就业保障金	1,979,589.92	754,415.51
其他	28,805.30	19,006.81
合计	143,671,435.16	160,798,029.66

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	2,063,519,589.29	1,963,748,154.50
一年内到期的租赁负债	11,364,958.86	15,632,601.95
合计	2,074,884,548.15	1,979,380,756.45

其他说明：

借款类别	期末数
质押借款	8,000,000.00
抵押借款	23,000,000.00
保证借款	20,905,625.00
信用借款	2,011,540,847.91
借款利息	73,116.38
小 计	2,063,519,589.29

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	381,035,282.46	394,542,011.08
合计	381,035,282.46	394,542,011.08

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

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
保证借款	623,419,095.60	584,029,240.00
信用借款	2,618,577,267.49	2,127,000,000.00
分期付息到期还本的长期借款利息	3,153,616.38	2,408,018.23
合计	3,245,149,979.47	2,713,437,258.23

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
债券面值	1,136,673,000.00	1,136,686,300.00
利息调整	-38,589,458.41	-56,784,172.66
合计	1,098,083,541.59	1,079,902,127.34

(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	票面利率	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	本期可转债行权减少	期末余额	是否违约
127064 杭氧转债	100.00		2022年05月19日	6年	1,137,000.00	1,079,902,127.34	0.00	2,534,958.38	18,194,177.16		12,762.91	1,098,083,541.59	否
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

公司可转债转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2022 年 11 月 25 日至 2028 年 5 月 18 日。根据 2022 年 11 月 29 日《关于可转债转股价格调整的公告》，公司可转债的初始转股价格为 28.69 元/股。自 2022 年 11 月 25 日至 2024 年 6 月 30 日，公司可转债因转股减少金额为 327,000.00 元，减少数量 3,270.00 张，转股数量为 11,504.00 股，其中本期转股减少金额为 13,300.00 元，减少数量 133.00 张，转股数量为 480.00 股。截至 2024 年 6 月 30 日，剩余可转换公司债券余额为 1,136,673,000.00 元，剩余可转换公司债券数量为 11,366,730.00 张。票面利率为第一年 0.2%、第二年 0.4%、第三年 0.6%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。

(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

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	50,143,335.98	47,254,840.94
未确认融资费用	-11,299,538.49	-11,363,617.12
减：一年内到期的非流动负债	-11,364,958.86	-7,852,214.66
合计	27,478,838.63	28,039,009.16

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	668,400.00	668,400.00
专项应付款		0.00
合计	668,400.00	668,400.00

(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	668,400.00	668,400.00

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
合计	0.00				

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
合计	0.00	0.00

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	4,024,640.00	4,024,640.00	预计项目赔偿
合计	4,024,640.00	4,024,640.00	

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	76,473,287.98	576,000.00	5,822,141.70	71,227,146.28	
搬迁补偿款	168,927,320.59		5,201,692.50	163,725,628.09	
合计	245,400,608.57	576,000.00	11,023,834.20	234,952,774.37	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	984,310,701.00				-347,820.00	-347,820.00	983,962,881.00

其他说明：

本期其他变动系本期可转债行权增加和限制性股票激励计划激励对象离职，回购股份所致。

详见第十节“46、应付债券”之相关说明和第十节“十五、股份支付”之相关说明。

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

公司期末其他权益工具系发行的可转换公司债券权益部分价值。

(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
127064 杭氧转债	11,366,863.00	103,969,398.35			133	1,216.51	11,366,730	103,968,181.84
合计	11,366,863.00	103,969,398.35			133	1,216.51	11,366,730	103,968,181.84

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：

公司本期“127064 杭氧转债”因转股减少金额为 1,216.51 元，减少数量 133 份，截至期末，剩余可转换公司债券转股权余额为 103,968,181.84 元，剩余可转换公司债券转股权数量为 11,366,730 份。

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）	2,157,572,230.86	13,499.42	3,781,854.77	2,153,803,875.51
其他资本公积	248,987,289.33	68,800,417.23		317,787,706.56
合计	2,406,559,520.19	68,813,916.65	3,781,854.77	2,471,591,582.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司持有限制性股票，将本期取得的服务计入资本公积-其他资本公积 32,508,299.72 元；因激励对象离职，公司本期回购股权减少资本公积-股本溢价 3,781,854.77 元；因发行的可转换公司债券持有人行权，公司本期增加资本公积-股本溢价 13,499.42 元；因公司收杭州产权交易所江氧 25%股权转让款，资本公积-其他资本公积增加 52,566,541.21 元；因公司付杭州皓诚控股公司低温液化股权转让款，资本公积-其他资本公积减少 16,274,423.70 元。

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
限制性股票回购义务	235,719,758.38	140,406.39	108,270,694.77	127,589,470.00
合计	235,719,758.38	140,406.39	108,270,694.77	127,589,470.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期因激励对象离职实施回购，增加股权回购利息部分库存股 140406.39 元，冲减限制性股票回购义务 4,130,154.77 元；因等待期内限制性股票分红可撤销，冲减回购义务 9,126,400.00 元；因第一批股权解禁，冲减库存股 95,014,140.00 元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 13,520.00							- 13,520.00
外币财务报表折算差额	- 13,520.00							- 13,520.00
其他综合收益合计	- 13,520.00							- 13,520.00

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	166,608,102.84	38,569,452.31	13,757,023.41	191,420,531.74
合计	166,608,102.84	38,569,452.31	13,757,023.41	191,420,531.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司自 2022 年 11 月 21 日起按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取和使用安全生产费。

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	600,196,402.12			600,196,402.12
合计	600,196,402.12			600,196,402.12

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》及公司章程有关规定，本公司法定盈余公积已提足注册资本的 50%，本期不再计提。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	4,871,518,486.31	4,639,919,364.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	437,158,682.42	525,175,427.34
应付普通股股利	-787,170,275.20	-787,635,494.40
期末未分配利润	4,521,506,893.53	4,377,459,297.30

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	6,638,821,855.92	5,269,999,885.16	6,346,780,698.76	4,810,034,439.51
其他业务	88,392,354.03	64,061,745.01	96,852,315.11	74,291,720.11
合计	6,727,214,209.95	5,334,061,630.17	6,443,633,013.87	4,884,326,159.62

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		气体销售		空分设备		石化产品		工程总包		其他		合计	
	营业收入	营业成本														
业务类型																
其中：																
气					4,0	3,2									4,0	3,2

体销售					24,449,322.46	83,032,440.93									24,449,322.46	83,032,440.93
空分设备							2,317,194,690.77	1,727,753,609.17							2,317,194,690.77	1,727,753,609.17
石化产品								211,084,417.18	186,116,764.24						211,084,417.18	186,116,764.24
工程总包										86,093,425.51	73,097,070.82				86,093,425.51	73,097,070.82
其他												88,392,354.03	64,061,745.01		88,392,354.03	64,061,745.01
按经营地区分类																
其中：																
境内					4,019,663,086.34	3,278,281,708.74	2,157,323,436.45	1,623,127,552.78	211,084,417.18	186,116,764.24	86,093,425.51	73,097,070.82	88,392,354.03	64,061,745.01	6,562,556,719.51	5,224,684,841.59
境外					4,786,236.12	4,750,732.19	159,871,254.32	104,626,056.39							164,657,490.44	109,376,788.58
市场或客户类型																

其中：																
合同类型																
其中：																
按商品转让的时间分类																
其中：																
在某一时点确认收入					4,024,449,322.46	3,283,032,440.93			211,084,417.18	186,116,764.24			88,392,354.03	64,061,745.01	4,323,926,093.67	3,533,210,950.18
在某一时段内确认收入							2,317,194,690.77	1,727,753,609.17			86,093,425.51	73,097,070.82			2,403,288,116.28	1,800,850,679.99
按合同期限分类																
其																

中																	
：																	
按																	
销																	
售																	
渠																	
道																	
分																	
类																	
其																	
中																	
：																	
合																	
计																	

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,551,311,400.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	16,616,689.82	9,694,796.43
教育费附加	7,655,354.93	4,634,684.91
房产税	9,715,391.74	8,782,900.06
土地使用税	5,273,603.15	2,060,592.78
车船使用税	56,063.71	50,968.75
印花税	5,115,798.12	5,780,162.40
地方教育附加	5,054,889.92	3,041,445.83
残疾人保障金	1,706,124.07	1,629,089.38

其他	17,088.67	8,220.31
合计	51,211,004.13	35,682,860.85

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	261,441,756.61	237,205,761.42
修理费	2,244,270.16	8,857,086.09
业务招待费	9,564,029.65	10,963,207.82
折旧及摊销	43,160,088.60	38,819,852.01
办公费	6,379,861.67	6,905,584.45
交通费	3,648,904.10	3,315,099.98
差旅费	11,609,518.92	10,582,187.55
租赁费、物业管理费、水电费	3,786,680.24	3,652,074.64
通讯费	3,290,956.16	2,685,721.11
安全投入	15,681,571.74	10,476,763.54
保险费	1,658,843.75	1,062,904.28
中介费	2,842,064.63	2,147,758.92
股权激励费用	27,502,420.33	55,989,961.32
其他	19,001,527.53	19,428,161.55
合计	411,812,494.09	412,092,124.68

其他说明

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,717,289.41	52,298,738.60
商业服务费	2,864,685.80	1,318,441.65
差旅费	10,332,872.42	9,378,558.27
办公费	433,364.42	335,537.61
折旧与摊销	8,195,217.94	7,653,416.21
其他	10,847,879.79	8,601,621.36
合计	90,391,309.78	79,586,313.70

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	102,358,196.79	99,586,353.48
直接投入（直接材料）	102,607,831.16	82,073,851.71
折旧及摊销	13,821,639.32	12,596,032.85
设计、调试费用	970,032.77	4,135,103.64

其他	7,678,637.25	7,910,717.21
合计	227,436,337.29	206,302,058.89

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	72,881,873.60	67,964,010.90
减：利息收入	33,128,420.78	22,182,472.44
汇兑损益	-6,410,298.55	-8,951,814.22
手续费	4,262,695.52	3,363,370.21
未确认融资费用	381,041.51	332,198.80
其他	1,521,328.74	146,428.45
合计	39,508,220.04	40,671,721.70

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
与收益相关的政府补助	23,086,025.62	15,898,626.55
与资产相关的政府补助	3,752,341.70	7,322,991.66
增值税进项税加计抵扣	24,296,270.70	
搬迁补偿收益	5,201,692.50	5,201,692.50
代扣个人所得税手续费返还	909,161.87	695,764.36
退税款		
合计	57,245,492.39	29,119,075.07

68、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

69、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：

70、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	23,744,905.11	11,908,856.06
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		-1,327,214.16
合计	23,744,905.11	10,581,641.90

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
应收票据坏账损失	-3,581,846.02	
应收账款坏账损失	-36,220,335.56	-21,534,264.88
其他应收款坏账损失	-664,927.68	-899,547.89
合计	-40,467,109.26	-22,433,812.77

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-45,513.68	-3,542,515.84
十一、合同资产减值损失	-249,143.05	-35,178,561.01
合计	-294,656.73	-38,721,076.85

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
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	3,245,065.86	671,473.04
其中：固定资产	3,245,065.86	671,473.04

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
非流动资产毁损报废利得	1,468,008.59	209,607.10	1,468,008.59
赔偿（补偿）收入	4,851,289.65	929,002.47	4,851,289.65
无法支付款项	2,560,754.40	792,537.01	2,560,754.40
盘盈利得	0.00	195,854.08	0.00
债务重组利得	0.00	0.00	0.00
罚没利得	422,818.40	261,173.20	422,818.40
其他	482,072.86	114,027.93	482,072.86
合计	9,784,943.90	2,502,201.79	9,784,943.90

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	852,000.00	802,000.00	852,000.00
非流动资产毁损报废损失	35,977.43	538,134.66	35,977.43
罚款支出	0.00	0.00	0.00
赔偿（补偿）支出	1,619,856.15	3,232,734.45	1,619,856.15
滞纳金	214,871.59	229,594.53	214,871.59
地方水利建设基金	129,259.80	150,861.64	0.00
其他	81,031.92	221,405.01	81,031.92
合计	2,932,996.89	5,174,730.29	2,803,737.09

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	148,095,680.05	166,066,145.64
递延所得税费用	-367,558.62	32,962,457.11
合计	147,728,121.43	199,028,602.75

（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	623,118,858.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	93,467,828.84
子公司适用不同税率的影响	44,090,771.84
调整以前期间所得税的影响	-7,303,576.37
非应税收入的影响	0.00

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,960,373.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,659,411.86
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	39,074,771.40
研发费用加计扣除	-23,464,371.93
归属于合营企业和联营企业的损益	3,561,735.77
递延所得税税率变动	0.00
所得税费用	147,728,121.43

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十节 57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	22,989,682.29	15,438,507.67
收到利息收入	29,353,561.69	19,177,120.59
收到保证金	27,352,435.74	23,211,382.66
收回单位往来资金	0.00	7,636,185.04
其他	0.00	8,838,988.85
合计	79,695,679.72	74,302,184.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
付现费用	190,779,844.38	105,530,090.98
支付保证金	34,686,534.79	106,416,707.47
合计	225,466,379.17	211,946,798.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回定期存款	440,000,000.00	500,000,000.00
合计	440,000,000.00	500,000,000.00

收到的重要的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：

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
存入定期存款	380,000,000.00	10,000,000.00
合计	380,000,000.00	10,000,000.00

支付的重要的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：

(3) 与筹资活动有关的现金

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
票据贴现收到的现金	343,921,436.00	0.00
出售股权	47,250,000.00	0.00
合计	391,171,436.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
收购少数股东股权	30,480,000.00	
支付使用权资产租金	24,829.50	2,383,860.55
回购股份支付金额	8,677,082.11	
合计	39,181,911.61	2,383,860.55

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**(4) 以净额列报现金流量的说明**

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

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	475,390,737.40	562,487,943.57
加：资产减值准备	40,761,765.99	61,154,889.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	447,767,020.01	410,065,434.59
使用权资产折旧	6,582,124.20	5,897,570.56
无形资产摊销	15,327,161.29	13,810,691.77
长期待摊费用摊销		
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）	-3,245,065.86	-671,473.04
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,432,031.16	328,527.56
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	39,508,220.04	40,671,721.70
投资损失（收益以“－”号填列）	-23,744,905.11	-10,581,641.90
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-338,673.72	31,610,331.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-28,884.89	1,352,125.98
存货的减少（增加以“－”号填列）	289,294,876.77	-598,514,983.57
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-325,959,603.77	-180,577,510.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-348,782,130.82	-145,067,530.32
其他		
经营活动产生的现金流量净额	613,964,672.69	191,966,097.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,389,058,975.20	1,953,500,092.36
减：现金的期初余额	2,239,740,668.95	2,434,428,545.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-850,681,693.75	-480,928,452.67

(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	1,389,058,975.20	2,239,740,668.95
可随时用于支付的银行存款	1,389,058,975.20	2,239,740,668.95
三、期末现金及现金等价物余额	1,389,058,975.20	2,239,740,668.95

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	3,781,600.00	1,479,658.20	
履约保证金	43,188,312.46	44,740,654.22	
定期存款	1,000,000,000.00	1,060,000,000.00	
合计	1,046,969,912.46	1,106,220,312.42	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			
其中：美元	45,733,547.69	7.1268	325,933,847.68
欧元	22,379,843.70	7.6617	171,467,648.48
港币			
应收账款			
其中：美元	2,596,397.77	7.1268	18,504,007.64
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	13,910,797.93	7.1268	99,139,474.66
欧元	30,189,913.18	7.6617	231,306,057.84
马来西亚元	30,003.41	0.6620	19,862.26

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

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。

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	本期数
短期租赁费用	9,529,632.32
低价值资产租赁费用	0.00
合计	9,529,632.32

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员工资	102,438,744.13	99,586,353.48
直接投入（直接材料）	103,402,261.15	84,203,707.27
折旧及摊销	13,821,639.32	12,596,032.85
设计、调试费用	970,032.77	4,135,103.64
其他	7,729,731.56	7,943,114.36
合计	228,362,408.93	208,464,311.60
其中：费用化研发支出	227,436,337.29	206,302,058.89
资本化研发支出	926,071.64	2,162,252.71

1、符合资本化条件的研发项目

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		确认为无形资产	转入当期损益		
项目一	3,792,658.78	35,221.24				0.00		3,827,880.02
项目二		838,937.99						838,937.99
项目三		37,889.48						37,889.48
项目四		10,232.35						10,232.35
项目五		3,790.58						3,790.58
合计	3,792,658.78	926,071.64	0.00		0.00	0.00		4,718,730.42

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

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
	资产：	

货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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：

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

（1）济源杭氧万洋经开气体有限公司

2024 年 2 月，公司出资设立济源杭氧万洋经开气体有限公司。该公司于 2024 年 2 月 20 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 3,100 万元，其中公司出资 2,170 万元，占其注册资本的 70.00%，济源市万洋冶炼（集团）有限公司出资 930 万元，占其注册资本的 30.00%，公司拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2024 年 6 月 30 日，济源杭氧万洋经开气体有限公司的净资产为 30,676,000.00 元，成立日至期末的净利润为-324,000.00 元。

（2）杭州杭氧技术服务有限公司

2024 年 2 月，公司出资设立杭州杭氧技术服务有限公司。该公司于 2024 年 2 月 28 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 3,500 万元，均由公司出资，公司拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2024 年 6 月 30 日，杭州杭氧技术服务有限公司的净资产为 35,651,432.68 元，成立日至期末的净利润为 651,432.68 元。

（3）阳城杭氧气体有限公司

2024 年 3 月，公司出资设立阳城杭氧气体有限公司。该公司于 2024 年 3 月 14 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 3,400 万元，均由公司出资，公司拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2024 年 6 月 30 日，阳城杭氧气体有限公司的净资产为 33,882,650.49 元，成立日至期末的净利润为-117,349.51 元。

（4）泽州杭氧气体有限公司

2024 年 3 月，公司出资设立泽州杭氧气体有限公司。该公司于 2024 年 3 月 27 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 27,100 万元，均由公司出资，公司拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2024 年 6 月 30 日，泽州杭氧气体有限公司的净资产为 273,089,674.19 元，成立日至期末的净利润为 2,089,674.19 元。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
杭州杭氧物资有限公司	15,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	销售公司	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
杭州杭氧填料有限公司	26,634,075.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	51.00%	0.00%	设立
杭州杭氧透平机械有限公司	134,950,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
杭州杭氧膨胀机有限公司	30,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
杭州杭氧低温容器有限公司	51,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	83.33%	0.00%	设立
杭州杭氧低温液化设备有限公司	30,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	75.00%	0.00%	设立
杭州杭氧工装泵阀有限公司	30,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	74.13%	0.00%	非同一控制下企业合并
杭州杭氧合金封头有限公司	20,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	设立
杭州杭氧锻热有限公司	15,306,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
杭州杭氧化医工程有限公司	86,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	工程总包	100.00%	0.00%	设立
江西制氧机有限公司	100,000,000.00	江西省九江市	九江	制造业	75.00%	0.00%	设立
杭州杭氧企业管理服务有限公司	5,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	物业服务	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
杭州制氧机研究所有限公司	30,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%	0.00%	设立
杭州杭氧工程检测技术有限公司	6,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%	0.00%	设立
杭州杭氧能源管理服务服务有限公司	28,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%	0.00%	设立

杭氧(香港)有限公司	8,163,090.00	香港	香港	销售公司	100.00%	0.00%	设立
衢州杭氧特种气体有限公司	52,543,633.00	浙江省衢州市	衢州	特种气体生产销售	57.09%	0.00%	设立
衢州杭氧气体有限公司	285,300,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
衢州杭氧东港气体有限公司	30,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	70,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
衢州杭氧深蓝气体有限公司	30,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
杭州建德杭氧气体有限公司	9,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
杭州萧山杭氧气体有限公司	20,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
杭州富阳杭氧气体有限公司	104,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	气体公司	90.00%	0.00%	设立
广西杭氧气体有限公司	310,000,000.00	广西省防城港市	防城港	气体公司	100.00%	0.00%	设立
防城港杭氧临港气体有限公司	20,000,000.00	广西省防城港市	防城港	气体公司	100.00%	0.00%	设立
河源德润杭氧气体有限公司	73,000,000.00	广东省河源市	河源	气体公司	100.00%	0.00%	设立
云浮杭氧气体有限公司	52,400,000.00	广东省云浮市	云浮	气体公司	100.00%	0.00%	设立
玉溪杭氧气体有限公司	290,000,000.00	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100.00%	0.00%	设立
云南杭氧气体有限公司	20,000,000.00	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100.00%	0.00%	设立
九江杭氧气体有限公司	3,000,000.00	江西省九江市	九江	气体公司	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
江西杭氧萍钢气体有限公司	125,000,000.00	江西省九江市	九江	气体公司	70.00%	0.00%	设立
江西杭氧气体有限公司	205,000,000.00	江西省九江市	九江	气体公司	100.00%	0.00%	设立
湖口杭氧气体有限公司	50,000,000.00	江西省九江市	九江	气体公司	100.00%	0.00%	设立
山西杭氧立恒气体有限公司	220,000,000.00	山西省临汾市	临汾	气体公司	80.00%	0.00%	设立
济源杭氧国泰气体有限公司	90,000,000.00	河南省济源市	济源	气体公司	70.00%	0.00%	设立
济源杭氧万洋气体有限公司	33,000,000.00	河南省济源市	济源	气体公司	70.00%	0.00%	设立

吕梁杭氧气体有限公司	78,000,000.00	山西省吕梁市	吕梁	气体公司	100.00%	0.00%	设立
临汾杭氧气体有限公司	20,000,000.00	山西省临汾市	临汾	气体公司	100.00%	0.00%	设立
山西晋南钢铁新材料气体有限公司	25,000,000.00	山西省临汾市	临汾	气体公司	80.00%	0.00%	设立
巴州杭氧碳融气体有限公司	2,000,000.00	新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州	库尔勒	气体公司	85.00%	0.00%	设立
江苏杭氧润华气体有限公司	80,000,000.00	江苏省南通市	南通	气体公司	90.00%	0.00%	设立
南京杭氧气体有限公司	230,000,000.00	江苏省南京市	南京	气体公司	100.00%	0.00%	设立
苏州杭氧气体有限公司	10,000,000.00	江苏省张家港市	张家港	气体公司	100.00%	0.00%	设立
徐州杭氧气体有限公司	133,000,000.00	江苏省徐州市	徐州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
江苏杭氧工业气体有限公司	20,000,000.00	江苏省南京市	南京	气体公司	100.00%	0.00%	设立
江苏杭氧工业物流有限公司	20,000,000.00	江苏省南京市	南通	物流运输	100.00%	0.00%	设立
山东杭氧气体有限公司	310,000,000.00	山东省滕州市	滕州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
济南杭氧气体有限公司	81,000,000.00	山东省济南市	济南	气体公司	100.00%	0.00%	设立
青岛杭氧电子气体有限公司	119,000,000.00	山东省青岛市	青岛	气体公司	100.00%	0.00%	设立
滕州杭氧气体有限公司	20,000,000.00	山东省枣庄市	枣庄	气体公司	100.00%	0.00%	设立
河北杭氧气体有限公司	105,000,000.00	河北省沧州市	沧州	气体公司	100.00%	0.00%	设立
菏泽杭氧气体有限公司	75,000,000.00	山东省菏泽市	菏泽	气体公司	100.00%	0.00%	设立
山东裕龙杭氧气体有限公司	464,000,000.00	江苏省南通市	南通	气体公司	51.00%	0.00%	设立
北京杭氧深冷技术有限公司	5,000,000.00	北京市丰台区	北京	销售公司	100.00%	0.00%	设立
湖北杭氧气体有限公司	25,000,000.00	湖北省汉川市	汉川	气体公司	100.00%	0.00%	设立
河南杭氧气体有限公司	60,000,000.00	河南省信阳市	信阳	气体公司	86.67%	0.00%	设立
驻马店杭氧气体有限公司	95,000,000.00	河南省驻马店市	驻马店	气体公司	100.00%	0.00%	设立
漯河杭氧气体有限公司	10,000,000.00	河南省漯河市	漯河	气体公司	100.00%	0.00%	设立
黄石杭氧气体有限公司	90,000,000.00	湖北省黄石市	黄石	气体公司	100.00%	0.00%	设立
宜昌杭氧气	123,000,000.00	湖北省当阳市	当阳	气体公司	100.00%	0.00%	设立

体有限公司	0.00	市						
吉林杭氧气体有限公司	210,000,000.00	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
承德杭氧气体有限公司	70,000,000.00	河北省承德市	承德	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
吉林市经开杭氧气体有限公司	87,000,000.00	吉林市吉林市	吉林	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
吉林市杭氧博大气体有限公司	15,000,000.00	吉林省吉林市	吉林	气体公司	66.67%	0.00%	设立	
吉林杭氧深冷气体有限公司	20,000,000.00	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
内蒙古杭氧宏裕气体有限公司	71,000,000.00	内蒙古省扎兰屯市	扎兰屯	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
双鸭山杭氧龙泰气体有限公司	70,491,084.44	黑龙江省双鸭山市	双鸭山	气体公司	60.00%	0.00%	设立	
杭州杭氧铸造有限公司	9,100,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	20.53%	79.47%	非同一控制下企业合并	
杭州深冷文化传媒有限公司	500,000.00	浙江省杭州市	杭州	零售业	60.00%	0.00%	非同一控制下企业合并	
衢州杭氧华友气体有限公司	145,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	制造业	51.00%	0.00%	设立	
九江杭氧天赐气体有限公司	90,000,000.00	江西省九江市	九江	气体公司	65.00%	0.00%	设立	
晋城杭氧气体有限公司	160,000,000.00	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
开封杭氧气体有限公司	123,000,000.00	河南省开封市	开封	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
达州杭氧气体有限公司	153,000,000.00	四川省达州市	达州	气体公司	100.00%	0.00%	设立	
杭州万达气体有限公司	21,080,000.00	浙江省杭州市	杭州	气体公司	0.00%	57.09%	非同一控制下企业合并	
浙江亚特电子材料有限公司	50,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	0.00%	57.09%	非同一控制下企业合并	
浙江亚特特种气体有限公司	5,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	0.00%	57.09%	非同一控制下企业合并	
衢州欣能售电有限公司	48,000,000.00	浙江省衢州市	衢州	电力、热力生产和供应业	0.00%	70.00%	设立	
杭州空分气体产品检验检测有限公司	10,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	设立	
济源杭氧万洋经开气体有限公司	31,000,000.00	河南省济源市	济源	气体公司	70.00%	0.00%	设立	
杭州杭氧技术服务有限	35,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%	0.00%	设立	

公司							
阳城杭氧气体有限公司	34,000,000.00	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00%	0.00%	设立
泽州杭氧气体有限公司	271,000,000.00	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00%	0.00%	设立

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

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

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

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

公司 2023 年 11 月 20 日召开的第七届董事会第五十二次会议审议通过了《关于受让控股子公司少数股东股权的议案》，公司以自有资金收购控股子公司——杭州杭氧低温液化设备有限公司股东——杭州皓诚控股有限公司持有的低温液化 24% 股权。本次交易完成后，低温液化仍为公司的控股子公司。

公司 2023 年 11 月 20 日召开的第七届董事会第五十二次会议审议通过了《关于拟挂牌转让全资子公司部分股权的议案》，公司以公开挂牌方式出让江氧 25% 股权，推进江氧混合所有制改革工作。本次交易完成后，江氧仍为公司的控股子公司。

(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

购买成本/处置对价	
--现金	16,770,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-19,522,117.51
差额	
其中：调整资本公积	36,292,117.51
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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

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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	156,809,635.57	203,325,438.86
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	23,744,905.11	11,908,856.06
--其他综合收益		
--综合收益总额	23,744,905.11	11,908,856.06

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	245,400,608.57	576,000.00	0.00	11,023,834.20	0.00	234,952,774.37	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	23,086,025.62	15,898,626.55

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、应付账款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五（六十五）“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元（外币）计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五（六十五）“外币货币性项目”。

(2) 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。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(3) 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用

书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 2) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 3) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 4) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 5) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- 1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- 2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- 3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项 目	期末数			
	一年以内	一至三年	三年以上	合计
短期借款	152,423,780.05			152,423,780.05
应付票据	264,155,127.45			264,155,127.45
应付账款	2,246,174,664.54			2,246,174,664.54
其他应付款	214,733,173.37			214,733,173.37
一年内到期的非流动负债	1,887,974,774.53			1,887,974,774.53
长期借款		2,232,668,936.65	1,347,259,969.78	3,579,928,906.43
应付债券			1,136,673,000.00	1,136,673,000.00
租赁负债		6,073,968.10	32,704,409.02	38,778,377.12
长期应付款			668,400.00	668,400.00
金融负债和或有负债合计	4,765,461,519.95	2,238,742,904.75	2,517,305,778.81	9,521,510,203.50

续上表：

项 目	期初数			
	一年以内	一至三年	三年以上	合计
短期借款	500,459,764.87	-	-	500,459,764.87
应付票据	264,755,726.13	-	-	264,755,726.13

应付账款	1,746,691,915.86	-	-	1,746,691,915.86
其他应付款	301,368,254.71	-	-	301,368,254.71
一年内到期的非流动负债	2,094,005,287.90	-	-	2,094,005,287.90
长期借款	-	2,092,763,040.53	719,718,067.34	2,812,481,107.87
应付债券	2,274,000.00	11,370,000.00	1,123,356,000.00	1,137,000,000.00
租赁负债	-	7,479,630.72	30,519,094.88	37,998,725.60
长期应付款	-	-	668,400.00	668,400.00
金融负债和或有负债合计	4,909,554,949.47	2,111,612,671.25	1,874,261,562.22	8,895,429,182.94

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 56.38%。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		2,100,000.00		2,100,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,100,000.00		2,100,000.00
（4）其他		2,100,000.00		2,100,000.00
（六）应收款项融资			246,984,498.22	246,984,498.22
（七）其他非流动金融资产			2,736,645.20	2,736,645.20
（八）其他权益工具投资			3,628,383.72	3,628,383.72
持续以公允价值计量的资产总额		2,100,000.00	253,349,527.14	255,449,527.14
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

公司持有的交易性金融资产系银行理财产品，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息对公司持有的银行理财产品确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要为合同约定的预期收益率。

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

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，成本代表公允价值的最佳估计，故期末以成本代表公允价值。

其他非流动金融资产系公司持有渤海钢铁集团有限公司的建信信托彩蝶 1 号财产权信托受益权，系债务重组形成的金融资产，采用债务重组应收账款的账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资系持有天津渤钢十号企业管理合伙企业（有限合伙）股权，从资本市场上无法找到规模、业务完全类似的上市公司，且公开交易案例的财务数据不透明，不易取得，集团管理层认为，财务报表中的其他金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

十四、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
杭州杭氧控股有限公司（以下简称杭氧控股公司）	杭州	实业投资等	18,000.00	53.31%	53.31%

本企业的母公司情况的说明

杭氧控股公司系由杭州市国有资本投资运营有限公司（以下简称杭州资本公司）控股，持股 90%。杭州资本公司系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方。

本企业最终控制方是杭州市国资委。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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
杭氧压缩机公司	本公司之联营企业
杭氧钢结构公司	本公司之联营企业
杭氧备件公司	本公司之联营企业
杭氧换热公司	本公司之联营企业
杭氧储运公司	本公司之联营企业
杭州久诚公司	本公司之联营企业

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
杭州杭氧和院房产开发有限公司（以下简称和院房产公司）	受同一母公司控制
杭州汽轮动力集团股份有限公司（以下简称杭汽轮公司）	杭州资本控股的公司
杭州中能透平机械装备股份有限公司（以下简称中能透平公司）	杭州资本控股的公司
杭州国能汽轮工程有限公司（以下简称国能汽轮公司）	杭州资本控股的公司
杭州汽轮辅机有限公司（以下简称杭汽轮辅机公司）	杭州资本控股的公司
杭州国宇物产管理有限公司（以下简称国宇物产公司）	杭州资本控股的公司

杭州香江科技有限公司（以下简称香江科技公司）	杭州资本控股的公司
杭州汽轮汽车销售服务有限公司（以下简称汽轮汽车销售公司）	杭州资本控股的公司

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
杭氧换热公司	购买商品	52,462,828.59			58,102,784.72
杭氧钢构公司	购买商品	54,174,845.73			65,148,081.69
杭氧储运公司	接受劳务	20,267,666.39			24,450,279.87
杭氧备件公司	购买商品	13,131,830.15	40,000,000.00	否	13,444,631.70
杭氧铸造公司	购买商品				12,984,905.55
杭氧压缩机公司	购买商品	11,261,868.87			13,225,932.33
深冷传媒公司	接受劳务				126,930.65
杭汽轮公司	购买商品	2,500,437.17	46,000,000.00	否	9,326,587.65
杭州久诚公司	购买商品	5,133,793.44			3,252,825.60

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
杭氧备件公司	原材料、水电费等	30,426,400.83	14,852,143.69
杭氧钢构公司	原材料、水电费等	1,187,186.94	1,631,620.84
杭氧铸造公司	原材料、水电费等		3,659,699.12
杭氧换热公司	原材料、水电费等	1,868,143.05	2,737,549.93
杭氧压缩机公司	原材料、水电费等	1,185,574.47	3,104,265.18
杭氧储运公司	原材料、水电费等	171,381.85	734,179.89
杭汽轮公司	加工费	534,476.55	1,530,973.33

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
国宇物产公司	房屋及建筑物	52,020.00	146,958.01								
香江科技公司	房屋及建筑物					205,500.00	1,213,621.32	49,740.93	502,806.86		

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

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				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

本公司向关联方提供物业管理服务、餐饮住宿等服务，并收取综合服务费用以及公建使用费等相应费用如下：

关联方名称	本期数	上年数
杭氧换热公司	856,234.33	827,387.39
杭氧压缩机公司	699,290.57	655,426.85
杭氧钢构公司	534,933.40	528,503.95
杭氧储运公司	238,375.46	218,809.38
杭氧备件公司	65,202.83	78,562.24
合计	2,394,036.59	2,308,689.81

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
(1) 应收账款	杭氧备件公司	19,812,365.37	797,502.24	3,980,033.88	162,054.18
	杭氧钢构公司	2,561,100.59	113,704.64	818,190.91	32,727.63
	杭氧压缩机公司	1,395,782.11	58,342.13	819,914.32	32,796.57
	杭氧换热公司	4,418,786.63	228,866.47	2,515,043.49	112,761.72
	杭氧储运公司	7,009.00	280.36		
	中能透平公司			557,481.50	22,299.26
	国能汽轮公司			128,356.57	5,134.26
	杭州久诚公司	15,000.00	600.00	15,000.00	600.00
		28,210,043.70	1,199,295.84	8,834,020.67	368,373.62
(2) 预付款项	杭氧备件公司	3,823,528.00		1,251,552.00	
	杭氧换热公司	1,673,090.00		0.00	
	杭氧压缩机公司	5,198,120.60		5,368,320.00	
	杭汽轮公司	0.00		2,520,000.00	

	国宇物产公司	28,010.00		28,010.00	
小计		10,722,748.60	0.00	9,167,882.00	0.00
(3) 其他应收款	和院房产公司	0.00		23,400.00	11,700.00
	香江科技公司	3,066,519.22	1,341,858.07	3,066,519.22	562,850.01
	杭氧储运公司	2,118.75	84.75	2,118.75	84.75
小计		3,068,637.97	1,341,942.82	3,092,037.97	574,634.76
(4) 合同资产	杭氧备件公司	6,680,281.02	267,211.24	11,204,069.60	448,162.78
小计		6,680,281.02	267,211.24	11,204,069.60	448,162.78

(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
(1) 应付账款	杭氧换热公司	34,717,312.13	34,830,505.26
	杭氧钢构公司	35,624,979.72	34,953,352.22
	杭氧备件公司	3,558,247.00	786,558.00
	杭氧储运公司	6,000,579.98	5,604,157.74
	杭氧压缩机公司	1,541,110.90	1,361,367.87
	和院房产公司	0.00	15,285.16
	杭汽轮公司	1,456,500.00	
	经开公司	430.33	430.33
	杭氧控股公司	5,551,730.50	5,551,730.50
	杭州久诚公司	2,748,845.36	518,654.39
	杭汽轮辅机公司	3,495,536.20	3,994,000.00
	中能透平公司	480,000.00	
	汽轮汽车销售公司	26,900.00	
小 计		95,202,172.12	87,616,041.47
(3) 其他应付款	杭氧控股公司	14,000.00	14,325.96
	杭氧钢构公司	0.00	154,898.96
	杭氧压缩机公司	0.00	71,000.00
小 计		14,000.00	240,224.92
(4) 合同负债	杭氧备件公司	29,203.55	2,291,162.57
	杭氧压缩机公司	685,407.52	683,018.14
	杭氧换热公司	3,092,209.41	2,225,702.12
	杭氧储运公司	8,849.56	8,849.56
	杭氧钢构公司	932,820.19	
小 计		4,748,490.23	5,208,732.39

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司部分高管、其他核心管理人员及业务技术骨干					7,275,200.00	95,014,140.00	348,300.00	4,130,154.77
合计					7,275,200.00	95,014,140.00	348,300.00	4,130,154.77

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司部分高管、其他核心管理人员及业务技术骨干			2022年1月21日首次授予的员工持股计划和限制性股票授予价格13.15元/股；第一批预留限制性股票授予价格15.33元/股；第二批预留限制性股票授予价格19.10元/股。	自授予日起24个月、36个月、48个月后的12个月内分批解锁。

其他说明

（一）股份支付基本情况

根据公司2021年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的提案》，公司2022年度分三次共向771名激励对象授予19,954,000股限制性股票，具体情况如下：

履行的审议程序	第七届董事会第十八次会议	第七届董事会第二十二次会议	第七届董事会第三十六次会议
授予日	2022/1/21	2022/1/28	2022/9/5
授予人数	661人	30人	80人
授予数量	18,273,000股	615,000股	1,066,000股
授予价格	13.15元/股	15.33元/股	19.10元/股
登记完成日	2022/2/14	2022/4/6	2022/11/28

2022 年度公司共确认限制性股权回购义务 270,078,500.00 元。在满足公司层面业绩考核和个人层面业绩考核等解锁条件后，限制性股票的解除限售安排如下：

解除限售安排	解除限售时间	可解除限售数量占获授权益数量比例
第一个解除限售期	自相应授予的限制性股票完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至授予的限制性股票完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自相应授予的限制性股票完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至授予的限制性股票完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自相应授予的限制性股票完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至授予的限制性股票完成登记之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	30%

公司层面的业绩考核要求：

解除限售期安排	业绩考核条件
第一个解除限售期	以 2018 年、2019 年、2020 年三年扣非后净利润平均值为基数，2022 年净利润增长率不低于 60%，且不低于同行业对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；2022 年净资产收益率不低于 14.00%，且不低于对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；以 2018 年、2019 年、2020 年三年研发费用平均值为基数，2022 年研发费用增长率不低于 15%
第二个解除限售期	以 2018 年、2019 年、2020 年三年扣非后净利润平均值为基数，2023 年净利润增长率不低于 66%，且不低于同行业对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；2023 年净资产收益率不低于 14.50%，且不低于对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；以 2018 年、2019 年、2020 年三年研发费用平均值为基数，2023 年研发费用增长率不低于 20%
第三个解除限售期	以 2018 年、2019 年、2020 年三年扣非后净利润平均值为基数，2024 年净利润增长率不低于 73%，且不低于同行业对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；2024 年净资产收益率不低于 14.50%，且不低于对标企业平均业绩水平或 75 分位值水平；以 2018 年、2019 年、2020 年三年研发费用平均值为基数，2024 年研发费用增长率不低于 25%

个人层面的业绩考核要求：

激励对象个人层面绩效考核按照公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》规定分年进行，薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度进行综合考评打分。绩效评价结果（S）划分为 4 个等级。根据个人的绩效评价结果确定当年度的解除限售比例，个人当年实际解除限售额度=解除限售系数×个人当年解除限售额度，绩效评价中的特殊情况由董事会决定。具体见下表：

考评结果（S）	A	B	C	D
解除限售系数	1.0		0.8	0

因公司层面业绩考核不达标或个人层面绩效考核导致当期解除限售的条件未成就的，对应的限制性股票不得解除限售且不得或递延至下期解除限售，由公司回购，回购价格为授予价格与回购时公司股票市场价格的孰低值（市场价格为董事会审议回购事项前 1 交易日公司股票交易均价）。

（二）股份支付情况的说明

1. 限制性股票的回购与注销

根据公司第七届董事会第三十五次会议审议通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划中 1 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司于 2022 年 11 月以自有资金回购并注销了其已获授但尚未解除限售的限制性股票 20,000 股，回购价格为 12.55 元/股，解除限制性股票回购义务 251,000.00 元。

根据公司第七届董事会第四十五次会议审议通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划中 14 名激励对象因离职已不符合激励条件，公司于 2023 年 7 月以自有资金回购并注销了其已获授但尚未解除限售的限制性股票 238,100 股，对于 13 名首次授予的激励对象按 11.97 元/股进行回购，对于 1 名第一批预留部分授予的激励对象按 13.93 元/股进行回购，本次回购共解除限制性股票回购义务 2,888,561.62 元。

根据公司第七届董事会第五十五次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于公司 2021 年限制性股票激励计划中 24 名激励对象（其中首次授予 23 人，第一批预留授予 1 人）因退休、离职、亡故、出现失职行为原因已符合激励条件，公司于 2024 年 4 月以自有资金回购并注销其已获授但尚未解除限售的限制性股票 348,300 股，对于 22 名人员按公司按调整后的回购价格加上同期银行存款利息进行回购，对于 2 名离职及出现失职人员按调整后首次授予的回购价格

11.55 元/股进行回购，本次回购资金总额为 4,130,154.77 元。前述议案经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过。

2. 限制性股票等待期内发放现金股利情况

根据公司 2021 年度利润分配方案，公司于 2022 年度向限制性股票激励对象分派现金股利 11,332,800.00 元，因等待期内发放的现金股利可撤销，相应冲减限制性股票回购义务。

根据公司 2022 年度利润分配方案，公司于本年度向限制性股票激励对象分派现金股利 15,947,200.00 元，因等待期内发放的现金股利可撤销，相应冲减限制性股票回购义务。

根据公司 2023 年度中期利润分配方案，公司于本年度向限制性股票激励对象分派现金股利 3,939,180.00 元，因等待期内发放的现金股利可撤销，相应冲减限制性股票回购义务。

根据公司 2023 年度利润分配方案，公司于本年度向限制性股票激励对象分派现金股利 9,126,400.00 元，因等待期内发放的现金股利可撤销，相应冲减限制性股票回购义务。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以市价为基础，对限制性股票的公允价值进行计量。在授予日，限制性股票的公允价值=授予日股票收盘价-授予价格。
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	519,766,764.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	32,508,299.72

其他说明

根据公司《2021 年限制性股票激励计划》及《企业会计准则》的相关规定，公司以限制性股票授予日收盘价与授予价格之间的差额作为限制性股票的公允价值。同时，根据预估的激励对象业绩达成及离职情况对限制性股票的费用进行调整。公司将限制性股票的公允价值总额在相应年度内按限制性股票解除限售比例分期确认限制性股票激励成本。在等待期内每个资产负债表日，公司按照授予日权益工具的公允价值，将当期取得的服务成本计入当期损益，同时确认资本公积。

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 不适用

4、本期股份支付费用

□适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

以股份支付服务情况

以股份支付换取的职工服务总额	32,508,299.72
以股份支付换取的其他服务总额	-

十六、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、截至 2024 年 6 月 30 日，经董事会审议批准，公司拟设立子公司或在原有子公司基础上新建空分设备的相关资本性支出如下：

单位：万元

序号	实施主体	实施项目	配套供气客户	预计投资总额	截至 2024 年 6 月 30 日	履行的审议程序
					投入金额	
2	玉溪杭氧公司	四套 40000m ³ /h 空分设备	云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司	96,000.00	87,179.88	第七届董事会第三次会议
5	山东裕龙杭氧公司	三套 82000m ³ /h 空分设备	山东裕龙石化有限公司	163,000.00	94,077.85	第七届董事会第十二次会议
11	山东杭氧公司	技改扩建 105000Nm ³ /h 空分供气项目	兖矿鲁南化工有限公司	61,800.00	15,846.53	第七届董事会第四十一次会议
13	晋城杭氧公司	二套 32000Nm ³ /h 和一套 34200Nm ³ /h 空分设备	山西天泽集团永丰化肥有限公司	53,200.00	17,545.58	第七届董事会第四十五次会议

16	达州杭氧公司	两套 40000Nm ³ /h 空分装置	四川省达州钢铁集团有限责任公司	50,800.00	12,828.42	第七届董事会第四十七次会议
----	--------	---------------------------------	-----------------	-----------	-----------	---------------

1. 截至 2024 年 6 月 30 日，子公司杭氧工程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 228,834.82 万元，累计已支付 153,554.72 万元，尚余 75,280.10 万元未执行。

2、承租人已承诺但尚未开始的租赁及财务影响

至资产负债表日止，本公司作为承租人已承诺但尚未开始的租赁的未来潜在现金流出情况如下：

项目	本期末余额（元）
未折现租赁付款额：	
资产负债表日后第 1 年	2,490,967.13
资产负债表日后第 2 年	2,502,929.13
资产负债表日后第 3 年	2,345,998.74
以后年度	20,138,943.63
合计	27,478,838.63

合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保、质押担保情况(单位：万元)

(1) 财产抵押担保

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
西亚特电子公司	浙江泰隆商业银行股份有限公司衢州柯城支行	土地使用权、房屋	2,855.16	2,079.19	2,300.00	2024/10/15
万达气体公司	杭州联合农村商业银行股份有限公司西行分行	土地使用权、房屋	1,284.19	1,136.62	450	2024/9/13
小计			4,139.35	3,215.81	2,750.00	

(2) 财产质押担保

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
西亚特电子公司	浙江泰隆商业银行股份有限公司衢州柯城支行	专利	-	-	800	2024/10/18

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1) 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日
本公司	玉溪杭氧公司	中国进出口银行云南省分行	52,832.43	2029/11/28
本公司、山东裕龙石化有限公司[注]	山东裕龙杭氧公司	中国工商银行股份有限公司杭州分行、龙口支行、莱芜钢城支行	65,422.15	2032/12/20
本公司	济南杭氧公司	中国工商银行股份有限公司莱芜分行、杭州分行	3,135.86	2025/9/10
本公司	衢州杭氧东港公司	杭州银行股份有限公司保俶支行	4,900.00	2026/5/10
特气公司	万达气体公司	杭州联合农村商业银行股份有限公司西兴支行	1,320.00	2024/9/14
小计			127,610.44	

[注]山东裕龙石化有限公司系本公司之子公司山东裕龙杭氧气体有限公司之股东。

(2) 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司之子公司杭氧香港公司在银行已开立尚处于有效期内的不可撤销信用证中，76.62 万欧元的信用证余额由本公司提供保证担保。

2. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的商业汇票

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	646,632,555.74	-

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。

(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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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
转让子公司股权	根据公司第八届董事会第九次会议审议通过的《关于绿色数智科创中心项目进展、转让子公司股权暨关联交易的议案》，由公司间接控股股东杭州市国有资本投资运营有限公司、杭州市西站枢纽开发有限公司、杭州城西科创投资发展有限公司及杭州余杭国有资本投资运营有限公司共同收购公司控股子公司杭氧能源 100%股权。本次收购完成后，公司投资建设绿色数智科创中心项目随之终止，杭氧能源将不再为公司并表范围内企业。		
调整限制性股票回购价格以及回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票	根据公司第八届董事会第七次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》和《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。公司本次激励计划中因 6 名激励对象离职，公司董事会同意公司以自有资金回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 74,450 股，并对本次回购价格做相应调整。 基于 2023 年年度权益分派实施情况，本次调整后，首次授予的限制性股票回购价格由 11.55 元/股调整为 10.75 元/股；第一批预留部分限制性股票回购价格由 13.73 元/股调整为 12.93 元/股；第二批预留部分限制性股票回购价格由 18.10 元/股调整为 17.30 元/股。		

十八、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，并以业务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	4,299,810,790.27	4,367,842,263.52	416,776,726.51	2,445,607,924.38	6,638,821,855.92
主营业务成本	3,637,676,940.47	3,804,326,204.53	361,107,585.67	2,533,110,845.51	5,269,999,885.16
资产总额	24,165,394,009.24	16,318,274,591.76	948,803,033.27	18,700,573,596.31	22,731,898,037.96
负债总额	15,945,342,444.77	7,639,168,955.00	743,256,136.12	11,512,631,444.86	12,815,136,091.03

(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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	246,608,256.32	244,621,576.88
1 至 2 年	259,799,589.94	335,322,380.46
2 至 3 年	518,071,776.25	655,418,191.99
3 年以上	759,626,509.22	547,959,151.78
3 至 4 年	359,289,398.49	183,769,320.09
4 至 5 年	122,185,467.99	69,933,275.32
5 年以上	278,151,642.74	294,256,556.37
合计	1,784,106,131.73	1,783,321,301.11

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	4,850,000.00	0.27%	4,850,000.00	100.00%	0.00	12,445,000.00	0.70%	12,445,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,779,256,131.73	99.73%	560,515,778.98	31.50%	1,218,740,352.75	1,770,876,301.11	99.30%	523,274,853.61	29.55%	1,247,601,447.50
其中：										
合计	1,784,106,131.73	100.00%	565,365,778.98	31.69%	1,218,740,352.75	1,783,321,301.11	100.00%	535,719,853.61	30.04%	1,247,601,447.50

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,239,509,510.60	538,925,914.13	43.48%
应收杭氧股份公司合并范围	539,746,621.13	21,589,864.85	4.00%

内关联方组合			
合计	1,779,256,131.73	560,515,778.98	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	102,606,992.22	4,104,279.69	4
1-2年	156,394,022.56	12,511,521.80	8
2-3年	326,691,324.95	65,338,264.99	20
3-4年	272,850,178.45	136,425,089.23	50
4-5年	120,840,467.99	60,420,234.00	50
5年以上	260,126,524.43	260,126,524.43	100
小计	1,239,509,510.60	538,925,914.13	43.48

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,445,000.00		7,595,000.00			4,850,000.00
按组合计提坏账准备	523,274,853.61	37,240,925.37				560,515,778.98
合计	535,719,853.61	37,240,925.37	7,595,000.00			565,365,778.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	131,876,896.72		131,876,896.72	3.09%	61,990,344.91
第二名	52,365,000.00	55,490,000.00	107,855,000.00	2.53%	4,314,200.00
第三名	76,320,000.00		76,320,000.00	1.79%	76,320,000.00
第四名	58,458,000.00		58,458,000.00	1.37%	2,338,320.00
第五名	53,000,000.05		53,000,000.05	1.24%	10,600,000.01
合计	372,019,896.77	55,490,000.00	427,509,896.77	10.02%	155,562,864.92

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利	68,504,802.90	68,504,802.90
其他应收款	231,270,231.94	223,285,063.59
合计	299,775,034.84	291,789,866.49

(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
合计		0.00

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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

其他说明：

(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
应收子公司股利	68,504,802.90	68,504,802.90
合计	68,504,802.90	68,504,802.90

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

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
暂借款	215,556,606.08	212,394,910.66
押金保证金	30,656,566.98	26,050,190.98
应收暂付款	957,193.94	1,033,747.45
备用金	705,790.00	221,329.46
合计	247,876,157.00	239,700,178.55

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	27,128,070.06	16,431,883.86
1 至 2 年	208,335,973.17	212,332,306.25
2 至 3 年	3,558,033.33	3,634,629.40
3 年以上	8,854,080.44	7,301,359.04
3 至 4 年	3,179,621.40	2,010,000.00
4 至 5 年	2,000,000.00	23,400.00
5 年以上	3,674,459.04	5,267,959.04
合计	247,876,157.00	239,700,178.55

3) 按坏账计提方法分类披露

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	2,700,000.00	1.09%	2,700,000.00	100.00%	0.00	2,700,000.00	1.13%	2,700,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	245,176,157.00	98.91%	13,905,925.06	5.67%	231,270,231.94	237,000,178.55	98.87%	13,715,114.96	5.79%	223,285,063.59
其中：										
合计	247,876,157.00	100.00%	16,605,925.06	6.70%	231,270,231.94	239,700,178.55	100.00%	16,415,114.96	6.85%	223,285,063.59

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收公司合并范围内关联往来组合	215,556,606.08	8,622,264.24	4.00%
账龄组合	32,319,550.92	7,983,660.82	24.70%
合计	247,876,157.00	16,605,925.06	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	14,620,263.98	584,810.56	4
1-2年	5,287,173.17	422,973.85	8
2-3年	3,558,033.33	711,606.67	20
3-4年	3,179,621.40	1,589,810.70	50
4-5年	2,000,000.00	1,000,000.00	50
5年以上	3,674,459.04	3,674,459.04	100
小计	32,319,550.92	7,983,660.82	24.70%

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额	8,897,605.17	505,924.87	7,011,584.92	16,415,114.96
2024年1月1日余额在本期				

—转入第二阶段	-211,486.93	211,486.93		
—转入第三阶段		-284,642.67	284,642.67	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	520,956.56	-9,795.28	-320,351.18	190,810.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	9,207,074.80	422,973.85	6,975,876.41	16,605,925.06

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,700,000.00					2,700,000.00
按组合计提坏账准备	13,715,114.96	190,810.10				13,905,925.06
合计	16,415,114.96	190,810.10				16,605,925.06

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 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
第一名	暂借款	215,556,606.08	1年以内为12,507,806.08元，1-2年为203,048,800.00元	86.96%	8,622,264.24
第二名	押金保证金	3,066,519.22	1年以内为87,782.49元，2-3年为503,405.33元，3-4年为2,475,331.40元	1.24%	1,341,858.07
第三名	押金保证金	3,000,000.00	1年以内	1.21%	120,000.00
第四名	押金保证金	2,000,000.00	1年以内	0.81%	80,000.00
第五名	押金保证金	2,000,000.00	1-2年	0.81%	160,000.00
合计		225,623,125.30		91.03%	10,324,122.31

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占其他应收款期末数的比例(%)
黄石杭氧气体有限公司	子公司	215,556,606.08	86.961
江西杭氧气体有限公司	子公司	59,694.44	0.024
双鸭山杭氧龙泰气体有限公司	子公司	57,500.00	0.023
杭州杭氧物资有限公司	子公司	20,000.00	0.008
泽州杭氧气体有限公司	子公司	17,500.00	0.007
杭州杭氧能源管理服务有限公司	子公司	15,000.00	0.006
济源杭氧国泰气体有限公司	子公司	12,777.78	0.005
济南杭氧气体有限公司	子公司	9,711.11	0.004
山西杭氧立恒气体有限公司	子公司	3,833.33	0.002
小计		215,752,622.74	87.040

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	6,282,874.78 5.64	10,000,000.0 0	6,272,874.78 5.64	5,946,050.03 5.64	10,000,000.0 0	5,936,050.03 5.64
对联营、合营企业投资	158,164,644.49		158,164,644.49	204,819,344.78		204,819,344.78
合计	6,441,039,430.13	10,000,000.0 0	6,431,039,430.13	6,150,869,380.42	10,000,000.0 0	6,140,869,380.42

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
杭州杭氧物资有限公司	50,664,676.70						50,664,676.70	
杭氧填料公司	13,583,378.25						13,583,378.25	
杭州杭氧透平机械有限公司	336,003,378.56						336,003,378.56	
杭州杭氧膨胀机有限公司	38,266,987.93						38,266,987.93	
杭氧容器公司	125,057,688.90						125,057,688.90	
杭州杭氧低温液化设备有限公司	10,200,000.00		30,480,000.00				40,680,000.00	
杭州杭氧工装泵阀有限公司	31,645,148.61						31,645,148.61	
杭氧封头公司	21,935,785.33						21,935,785.33	
杭州杭氧锻热有限公司	46,803,089.12						46,803,089.12	
杭氧工程公司	99,686,279.72						99,686,279.72	
江西制氧机有限公司	129,421,000.00			32,355,250.00			97,065,750.00	
杭氧企管公司	5,024,247.37						5,024,247.37	
杭氧研究所公司	30,060,500.00						30,060,500.00	
杭氧检测公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
杭州杭氧能源管理服务服务有限公司	28,000,000.00						28,000,000.00	
杭氧香港	8,176,610						8,176,610	

公司	.00						.00	
杭州建德杭氧气体有限公司	9,288,420.05						9,288,420.05	
杭州萧山杭氧气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
杭州富阳杭氧气体有限公司	93,600,000.00						93,600,000.00	
衢州杭氧气体有限公司	285,300,000.00						285,300,000.00	
杭氧特气公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
衢州杭氧东港气体有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
衢州杭氧深蓝气体有限公司	36,378,101.53						36,378,101.53	
江苏杭氧润华气体有限公司	72,000,000.00						72,000,000.00	
南京杭氧气体有限公司	168,000,000.00						168,000,000.00	
苏州杭氧气体有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
徐州杭氧气体有限公司	133,000,000.00						133,000,000.00	
江苏杭氧工业气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
江苏杭氧工业物流有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
山东杭氧气体有限公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
济南杭氧气体有限公司	81,000,000.00						81,000,000.00	
青岛杭氧电子气体有限公司	119,000,000.00						119,000,000.00	
滕州杭氧气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
河北杭氧气体有限	105,000,000.00						105,000,000.00	

公司								
菏泽杭氧气体有限公司	75,000,000.00						75,000,000.00	
山东裕龙杭氧气体有限公司	236,640,000.00						236,640,000.00	
北京杭氧深冷技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
湖北杭氧气体有限公司	25,840,000.00						25,840,000.00	
河南杭氧气体有限公司	131,163,622.79						131,163,622.79	
驻马店杭氧气体有限公司	95,000,000.00						95,000,000.00	
漯河杭氧气体有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00			0.00	
黄石杭氧气体有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
宜昌杭氧气体有限公司	123,000,000.00						123,000,000.00	
九江杭氧气体有限公司	5,775,000.00						5,775,000.00	
江西杭氧萍钢气体有限公司	87,500,000.00						87,500,000.00	
江西杭氧气体有限公司	205,000,000.00						205,000,000.00	
湖口杭氧气体有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00			0.00	
山西杭氧立恒气体有限公司	176,000,000.00						176,000,000.00	
济源杭氧国泰气体有限公司	63,000,000.00						63,000,000.00	
济源杭氧万洋气体有限公司	23,100,000.00						23,100,000.00	
吕梁杭氧气体有限公司	78,000,000.00						78,000,000.00	
临汾杭氧气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
太原杭氧气体有限							0.00	

公司								
山西晋南钢铁新材料气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
巴州杭氧碳融气体有限公司	1,700,000.00						1,700,000.00	
广西杭氧气体有限公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
防城港杭氧临港气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
河源德润杭氧气体有限公司	73,000,000.00						73,000,000.00	
云浮杭氧气体有限公司	52,400,000.00						52,400,000.00	
玉溪杭氧气体有限公司	290,000,000.00						290,000,000.00	
云南杭氧气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
吉林杭氧气体有限公司	211,496,718.29						211,496,718.29	
承德杭氧气体有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
吉林市经开杭氧气体有限公司	50,000,000.00		37,000,000.00				87,000,000.00	
吉林市杭氧博大气体有限公司		10,000,000.00						10,000,000.00
吉林杭氧深冷气体有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
内蒙古杭氧宏裕气体有限公司	71,000,000.00						71,000,000.00	
双鸭山杭氧龙泰气体有限公司	44,100,000.00						44,100,000.00	
深冷传媒公司	789,402.49						789,402.49	
开封杭氧气体有限公司	123,000,000.00						123,000,000.00	

九江杭氧天赐气体有限公司	58,500,000.00								58,500,000.00	
晋城杭氧气体有限公司	160,000,000.00								160,000,000.00	
衢州杭氧华友气体有限公司	73,950,000.00								73,950,000.00	
济源杭氧万洋经开气体有限公司				21,700,000.00					21,700,000.00	
阳城杭氧气体有限公司				34,000,000.00					34,000,000.00	
泽州杭氧气体有限公司				271,000,000.00					271,000,000.00	
达州杭氧气体有限公司	153,000,000.00								153,000,000.00	
杭州杭氧技术服务有限公司				35,000,000.00					35,000,000.00	
合计	5,936,050,035.64	10,000,000.00		429,180,000.00	92,355,250.00				6,272,874,785.64	10,000,000.00

(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)	减值准备 期初余额	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												
杭州杭氧压缩机有限公司	43,492,909.90				2,336,761.46				-2,011,653.20		43,818,018.16	
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	16,482,978.37				692,421.35						17,175,399.72	
杭州	22,24				6,052				-		21,49	

杭氧空分备件有限公司	4,688.86				,212.28			6,800,000.00			6,901.14	
杭州杭氧铸造有限公司	4,930,670.33				230,847.27						5,161,517.60	
杭州杭氧换热设备有限公司	27,419,275.62				2,108,777.24			-2,800,000.00			26,728,052.86	
山西杭沃氢能科技有限公司	5,061,635.44				-198,694.00						4,862,941.44	
杭州杭氧储运有限公司	12,879,304.08				765,617.30			-1,676,155.20			11,968,766.18	
杭州弘元企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	72,307,882.18			56,972,900.00	11,618,065.21						26,953,047.39	
小计	204,819,344.78			56,972,900.00	23,606,008.11			-13,287,808.40			158,164,644.49	
合计	204,819,344.78			56,972,900.00	23,606,008.11			-13,287,808.40			158,164,644.49	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

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	2,919,238,785.80	2,483,590,425.47	2,593,304,053.82	2,170,650,391.86
其他业务	72,945,066.68	17,066,347.44	60,898,113.70	9,817,073.01
合计	2,992,183,852.48	2,500,656,772.91	2,654,202,167.52	2,180,467,464.87

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		空分设备		石化产品		气体销售		其他		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型														
其中：														
空分设备					2,515,687,708.90	2,151,017,334.06							2,515,687,708.90	2,151,017,334.06
石化产品							211,084,417.18	186,116,764.24					211,084,417.18	186,116,764.24
气体销售									192,466,659.72	146,456,327.17			192,466,659.72	146,456,327.17
其他											72,945,066.68	17,066,347.44	72,945,066.68	17,066,347.44
按经营地区分类														
其中：														
境内					2,414,376,609.41	2,061,804,631.73	211,084,417.18	186,116,764.24	192,466,659.72	146,456,327.17	72,945,066.68	17,066,347.44	2,890,679,667.81	2,414,376,609.41
境外					101,503,982.81	89,212,702.33							101,503,982.81	89,212,702.33

市场或客户类型														
其中:														
合同类型														
其中:														
按商品转让的时间分类														
其中:														
在某一时点确认收入							211,084,417.18	186,116,764.24	192,466,659.72	146,456,327.17	72,945.08	17,066.34	476,496,143.58	349,639,438.85
在某一时段内确认收入					2,515.68	2,151.01	7,708.90	7,334.06					2,515.68	2,151.01
按合同期限分类														
其中:														
按销售渠道分类														
其中:														
合计														

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,551,311,400.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	366,085,847.01	420,477,409.94
权益法核算的长期股权投资收益	23,606,008.11	11,239,860.82
处置长期股权投资产生的投资收益	23,114,355.32	
委托贷款投资收益	60,372,090.96	57,958,148.47
合计	473,178,301.40	489,675,419.23

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	4,677,097.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	34,109,859.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,737,971.88	
减：所得税影响额	9,165,928.51	
少数股东权益影响额（税后）	4,159,228.63	
合计	30,199,771.58	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	4.92%	0.4442	0.4358
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.58%	0.4135	0.4068

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

（1）加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	437,158,682.42
非经常性损益	2	30,199,771.58
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	406,958,910.84
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	8,897,429,332.43
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	-22,837,219.28
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	262,390,091.73
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	46,079,770.44
加权平均净资产	8=4+1*0.5+5-6+7	8,876,861,133.07
加权平均净资产收益率	9=1/8	4.92%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	10=3/8	4.58%

[注]报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(2) 基本每股收益的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	437,158,682.42
非经常性损益	2	30,199,771.58
扣除非经营性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	406,958,910.84
期初股份总数	4	984,310,701.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	113.50
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	232,200.00
报告期缩股数	8	-
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-\frac{8}{8}$	984,078,614.50
基本每股收益	10=1/9	0.4442
扣除非经常损益基本每股收益	11=3/9	0.4135

[注]股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(3) 稀释每股收益的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	437,158,682.42
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	2	17,619,765.21
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	3=1+2	454,778,447.63
非经常性损益	4	30,199,771.58
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	5=3-4	424,578,676.05
发行在外的普通股加权平均数	6	984,078,614.50
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	7	59,553,029.00
稀释后发行在外的普通股加权平均数	8=6+7	1,043,631,643.50
稀释每股收益	9=3/8	0.4358
扣除非经常损益稀释每股收益	10=5/8	0.4068