

杭氧集团股份有限公司

2025 年半年度报告



2025 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。

公司负责人韩一松、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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2025 年中期利润分配方案实施时确定的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理、环境和社会	23
第五节 重要事项	27
第六节 股份变动及股东情况	40
第七节 债券相关情况	47
第八节 财务报告	52
第九节 其他报送数据	246

备查文件目录

一、载有公司法定代表人签名的公司 2025 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
杭氧膨胀机	指	杭州杭氧膨胀机有限公司
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
空分检测	指	杭州空分产品检验检测有限公司
杭氧容器	指	杭州杭氧低温容器有限公司
江氧	指	江西制氧机有限公司
杭氧液化	指	杭州杭氧低温液化设备有限公司
杭氧泵阀	指	杭州杭氧工装泵阀有限公司
深冷文化	指	杭州深冷文化传媒有限公司
杭氧压缩机	指	杭州杭氧压缩机有限公司
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
杭氧储运	指	杭州杭氧储运有限公司
杭氧换热	指	杭州杭氧换热设备有限公司
杭氧铸造	指	杭州杭氧铸造有限公司
杭氧工程	指	杭州杭氧化医工程有限公司
空分厂	指	杭氧集团股份有限公司空分厂
板式换热器公司	指	杭氧集团股份有限公司板式换热器公司
杭氧封头	指	杭州杭氧合金封头有限公司
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
杭氧填料	指	杭州杭氧填料有限公司
衢州杭氧	指	衢州杭氧气体有限公司
衢州杭氧华友	指	衢州杭氧华友气体有限公司
衢州杭氧东港	指	衢州杭氧东港气体有限公司
衢州杭氧深蓝	指	衢州杭氧深蓝气体有限公司
富阳杭氧	指	杭州富阳杭氧气体有限公司
萧山杭氧	指	杭州萧山杭氧气体有限公司
南京杭氧	指	南京杭氧气体有限公司
江苏杭氧润华	指	江苏杭氧润华气体有限公司
苏州杭氧	指	苏州杭氧气体有限公司
江苏杭氧工业	指	江苏杭氧工业气体有限公司
江苏杭氧物流	指	江苏杭氧工业物流有限公司
江西杭氧	指	江西杭氧气体有限公司
杭氧萍钢	指	江西杭氧萍钢气体有限公司
九江杭氧	指	九江杭氧气体有限公司
南昌杭氧	指	南昌杭氧气体有限公司
广西杭氧	指	广西杭氧气体有限公司

防城港杭氧	指	防城港杭氧临港气体有限公司
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
黄石杭氧	指	黄石杭氧气体有限公司
湖北杭氧	指	湖北杭氧气体有限公司
宜昌杭氧	指	宜昌杭氧气体有限公司
达州杭氧	指	达州杭氧气体有限公司
山西杭氧	指	山西杭氧立恒气体有限公司
吕梁杭氧	指	吕梁杭氧气体有限公司
临汾杭氧	指	临汾杭氧气体有限公司
晋城杭氧	指	晋城杭氧气体有限公司
泽州杭氧	指	泽州杭氧气体有限公司
阳城杭氧	指	阳城杭氧气体有限公司
河南杭氧	指	河南杭氧气体有限公司
开封杭氧	指	开封杭氧气体有限公司
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
巴州杭氧	指	巴州杭氧碳融气体有限公司
晋南杭氧	指	山西晋南钢铁新材料气体有限公司
内蒙古杭氧	指	内蒙古杭氧宏裕气体有限公司
驻马店杭氧	指	驻马店杭氧气体有限公司
徐州杭氧	指	徐州杭氧气体有限公司
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
承德杭氧	指	承德杭氧气体有限公司
双鸭山杭氧	指	双鸭山杭氧龙泰气体有限公司
山东杭氧	指	山东杭氧气体有限公司
滕州杭氧	指	滕州杭氧气体有限公司
济南杭氧	指	济南杭氧气体有限公司
菏泽杭氧	指	菏泽杭氧气体有限公司
山东杭氧裕龙	指	山东裕龙杭氧气体有限公司
河北杭氧	指	河北杭氧气体有限公司
北京杭氧	指	北京杭氧深冷技术有限公司
杭氧新世纪	指	杭州新世纪混合气体有限公司
杭氧特气	指	衢州杭氧特种气体有限公司
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
m ³ /h	指	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	韩一松		

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	浙江省杭州市临安区青山湖街道相府路 799 号	浙江省杭州市临安区青山湖街道相府路 799 号
电话	0571-85869350	0571-85869388
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	浙江省杭州市临安区青山湖街道相府路 799 号
公司注册地址的邮政编码	311305
公司办公地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道相府路 799 号
公司办公地址的邮政编码	311305
公司网址	www.hangyang.com
公司电子信箱	geqianjin@hangyang.com

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 2024 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）	7,327,217,310.00	6,727,214,209.95	8.92%
归属于上市公司股东的净利润（元）	479,171,896.37	437,158,682.42	9.61%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	461,479,152.41	406,958,910.84	13.40%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,214,637,702.22	613,964,672.69	97.84%
基本每股收益（元/股）	0.487	0.4442	9.64%
稀释每股收益（元/股）	0.4797	0.4358	10.07%
加权平均净资产收益率	5.16%	4.92%	0.24%
	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）	24,506,733,026.65	24,070,374,917.55	1.81%
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,476,416,210.31	9,193,234,868.31	3.08%

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）	2,401,597.16	
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）	22,114,965.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-803,394.37	
减：所得税影响额	4,493,183.74	
少数股东权益影响额（税后）	1,527,240.12	
合计	17,692,743.96	

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，公司以“实干担当，敏捷奋进”为指引，围绕市场开拓、技术创新、卓越品质、客户服务和精益成本管理，持续巩固主业竞争优势并积极培育新兴业务增长点。公司聚焦气体产业核心，大力拓展国内外市场；强化技术攻关与研发创新，巩固在空分及石化设备领域的全球领先地位；深化管理变革，夯实发展根基。作为国内气体产业的引领者，公司积极布局全球市场，深入挖掘国内潜力，同时致力于探索气体产业创新模式和增长机遇，加速推动业务规模化发展和产业链纵深整合。

1、公司所属行业发展情况

空分设备行业发展阶段及特点。空分设备作为工业气体分离领域的核心装备，通过低温精馏、变压吸附或膜分离等技术，实现氧、氮、氩等工业气体的高效制取与提纯。空分制造行业依托深冷分离技术，为能源、化工、冶金、电子等领域供给工业气体，并随下游产业工艺革新与新兴应用场景拓展而发展。20 世纪 80 年代后，以公司为代表的国内空分设备制造企业通过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。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，设备国产化率飞速提升。当前，空分设备行业核心驱动力正从冶金、化工等传统领域的存量替换，转向新能源、半导体、氢能等战略新兴产业的增量突破。传统领域呈现以旧换新与能效革命并行的特点，钢铁、化工行业的节能技改持续释放需求。新兴赛道中，高技术壁垒催生高附加值市场，医疗健康、电子半导体、航空航天、生物科技等新兴领域正成为行业重要的增量市场来源。空分设备行业已超越传统装备制造的范畴，正成长为连接能源转型、新材料开发、高端制造的核心枢纽，支撑国家战略新兴产业发展的关键基石。

气体行业发展阶段及特点。工业气体作为现代工业重要的基础原材料，包括通过空分、合成、副产回收等技术制取的氧气、氮气、氩气、氢气、二氧化碳等气体，广泛应用于冶金、化工、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领域，对国民经济发展具有战略性支撑作用。国内气体行业较国外起步晚，自 2000 年后步入快速发展期。近年来，随着服务外包运营模式的市场接受度持续提升，传统产业如冶金、石油化工等领域的供气服务正加速向专业气体供应商转移，气体外包比例呈逐年上升趋势。当前，在产业智能化改造及绿色低碳转型驱

动下，空分装置加速向大型化、数字化方向升级迭代；与此同时，半导体制造、光伏新能源、生物医药、氢能源等战略新兴产业的崛起，推动电子特气、超高纯气体、医用气体等高附加值产品需求激增，为工业气体行业开辟出高附加值的增量市场。目前，国内气体行业已实现从设备国产化到服务规模化的跨越式发展，正朝着高端气体自主化方向攻坚突破。在技术创新驱动、应用场景拓展及国家政策激励的多重加持下，工业气体行业锚定半导体特气国产替代、绿氢气体配套、全球化输出三大主线，加速向全产业链服务模式演进，持续深化战略性整合。

2、公司主要业务和产品情况

公司主要业务由设备工程业务及气体服务业务组成。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、氖、氦、氪、氙、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、石化设备和其它相关设备，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，为相对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 等前瞻领域。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

公司作为中国空分装备制造业的开创者与领军者，持续推动国内空分行业技术革新，市场份额稳居国内首位。通过自主创新研发，公司在大型、超大型空分设备的研发制造上达到世界先进水平，打破国外长期技术垄断，将中国空分制造技术水平推升至国际行列。在持续巩固空分设备核心技术优势的同时，公司积极拓宽产品横向应用，由单一的空分设备转向低温技术相关的天然气液化装置、乙烯冷箱、液氮洗冷箱及烷烃脱氢装置等产品，石化设备等非空分设备产品业务持续拓展。公司依托其在空分设备制造领域的强大技术背景和核心优势，大力发展气体业务，构建“双轮驱动”的发展模式，实现从设备

供应商到综合服务商的成功转型，成为行业企业中从单纯设备制造企业向综合性气体运营服务商转型的成功案例。近年来，随着公司全产业链经营优势凸显，气体运营管理规模效应持续释放，公司深入扎根国内市场，发挥本土化优势，在国内工业气体市场实现快速高质量扩张，跻身成为国内最具影响力的工业气体供应商。

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竞争环境，公司围绕既定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，保持主业竞争优势，对外加快产业链延伸布局 and 新兴业务拓展，在重点领域提前谋划和布局，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，又成功培育并创造新的竞争优势。报告期内公司重点经营管理工作如下：

（1）竞逐设备市场，突破壁垒拓新局。在当前市场订单承压、传统行业需求萎缩的挑战下，空分设备累计签订多套设备订单，其中涵盖多个重点项目，宁夏宝丰四期 2 套 12 万空分项目创下国内国产单套最大空分纪录，环保空分项目服务于国内最大有机危废资源化循环利用工程，迈出向新能源领域转型的关键一步；石化工程公司业务拓展顺利，不仅斩获海外市场 100 万吨/年乙烯冷箱项目，更成功承接国内首套自主设计的内压缩流程 CO 深冷分离装置项目，打破国外技术垄断，有效填补行业技术空白；项目执行层面推进有序，上半年完成多套空分设备调试出氧，部分项目顺利通过考核验收，另有多项工程处于稳步在建阶段。

（2）深耕气体应用，打通脉络促发展。气体管理体系建设持续深化，多项关键制度发布实施，为气体业务规范开展提供了坚实的制度支撑；在运营与业务方面，DIOC 中心完成 13 套智能空分系统部署，建立首个“气体运行数据管理大模型”，推动气体业务数字化智能化升级；氢气贸易、电子特气等业务领域持续拓展，客户与合作不断增加，其中今年上半年杭氧特气公司氢气销量已超去年全年水平，业务增长势头强劲；同时大力提升零售气终端客户占比，为抵御市场波动提供关键支撑；医疗健康业务客户粘性增强，新签与续签客户数量可观；另外，现场制气成功中标 6 个项目，累计达 36 个项目，不仅在新行业实现突破，相关业务整合工作也已顺利完成。

（3）拓展全球市场，跨越疆界开新篇。成功签订 1 套海外 2.2 万空分项目，实现了非洲地区大型空分设备的零突破。子公司积极跟进出海战略，加大海外业务拓展力度。其中，江西杭氧获得海外客户单次签订 100 台大容积低温罐箱订单，彰显产品国际认可度；低温容器承接欧洲水浴气化器项目，获得国际客户认可，进一步打开欧洲市场空间；杭氧泵阀公司承接了 13 个项目的海外产品配套业务，丰富海外业务盈利来源。公司与中国化学六化建携手共建大型模块化深冷装备制造基地，投资建设面向国际市场的大型模块化深冷装备智能制造基地，为海外项目提供强力支撑。

（4）深化管理变革，提质增效强根基。项目化管理下，公司组建复合型团队，明确考核指标，成本管控初见成效；风险管控与业务深度融合，构建相关体系和指引，全链条风控能力持续提升；加大收购力度，组建专业团队，向新兴领域拓展推进项目落地；优化业务流程，以事业部制为核心的管理架构落地，提升效率；推进全面预算管理，实现三级预算联动，提升数据管理水平。

（5）攻坚技术创新，聚力攻关谋突破。通过科技创新培育新质生产力，推进企业高质量发展。报告期内，裕龙石化、宝丰等项目的高压板式换热器实现了进口产品改公司自制的平替；新一代 40 英尺液氢罐箱完成液氢型式试验，静态维持时间超 80 天，经院士专家鉴定达到国际先进水平；国际首台套成果展现，“承托式滑动型径向流纯化装置”凭借创新技术荣膺日内瓦发明展金奖。

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个方面：

1、技术创新与研发优势

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。

报告期内，公司在深冷分离、高端装备等领域均实现自主创新，实现关键技术突破与垄断打破，彰显大型设备技术领先性。数字化与智能化技术赋能精细化管理，智能空分系统以及首个“气体运行数据管理大模型”支撑精益运营与风险预判；不断提升研发能力，主导制订修订多项行业标准，授权专利 54 项（含美、法、德国际专利 7 项），聚焦氢能、储能、电子特气等前沿领域，推进前沿技术，筑牢技术护城河。

2、全产业链优势

公司以装备制造为基础、气体产业为核心，覆盖空分设备研发制造、气体生产运营、工程总承包等全链条，形成“设备 + 气体 + 服务”的协同模式，空分设备制造与气体运营深度协同，形成“设备支撑气体、气体反哺设备”的闭环。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。随着市场发展，新需求不断涌现，公司业务领域布局也呈现多

元化趋势，覆盖工业气体、电子特气、氢能、医疗健康、清洁能源等领域，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，持续完善 ESG 信息披露，将可持续发展理念深度融入企业战略，作为企业提升核心竞争力、实现长期稳健发展的重要支撑。

4、体系和管理优势

公司以深化管理变革为核心抓手，通过多维度体系建设与管理优化，持续释放效能，构建起覆盖运营、风控、战略布局等领域的综合管理优势，为业务稳健发展提供坚实支撑。提升成本精细化管控水平与资源配置效率，实现管理变革与业务发展的深度协同；推行项目化管理模式，将成本管控嵌入项目全流程，确保项目成本可控、效益可控，推动成本管控成果切实转化为经营效益；强化风险管控与业务的融合度，构建“大风控”体系，搭建覆盖投资项目全周期的风控框架，聚焦流程合规性审查、风险点预判及防控机制设计，显著提升投资项目全链条风险管控能力；收并购团队以“强链、延链、补链”为目标，积极向电子气体、医疗健康、氢能等绿色新兴领域布局；持续优化业务流程，提升审批效率；推进全面预算管理体系建设，实现多级联动，提升数据质量；优化供应商管理体系，引入优质供应商，多措并举降低采购成本；优化组织生产，模式创新成效显著，产品质量提升，数字化发货取得进展；同时，建立常态化内审和专项检查机制，促进增收节支，从源头防控经营风险，保障公司运营合规性与稳健性。

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	7,327,217,310.00	6,727,214,209.95	8.92%	
营业成本	5,808,121,169.48	5,334,061,630.17	8.89%	
销售费用	91,181,806.81	90,391,309.78	0.87%	
管理费用	418,111,443.04	411,812,494.09	1.53%	
财务费用	43,697,381.41	39,508,220.04	10.60%	
所得税费用	168,099,508.60	147,728,121.43	13.79%	
研发投入	189,784,365.44	228,362,408.93	-16.89%	
经营活动产生的现金流量净额	1,214,637,702.22	613,964,672.69	97.84%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金增加及本期购买商品、接受劳务支付的现金减少影响；
投资活动产生的现金流量净额	-1,251,154,631.11	-1,229,655,838.58	-1.75%	
筹资活动产生的现金流量净额	-130,896,515.53	-234,069,347.01	44.08%	主要系本期偿还债务支付的现金减少影响；分配股利支付的现金减少影响；
现金及现金等价物净增加额	-149,324,349.66	-850,681,693.75	82.45%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金增加及购买商品、接受劳务支付的现金减少影响；偿还债务支付的现金减少影响；分配股利支付的现金减少影响；
利息收入	10,980,490.90	33,128,420.78	-66.85%	主要系银行利率下降影响；
其他收益	31,775,030.81	57,245,492.39	-44.49%	主要系与收益相关的政府补助减少影响；
投资收益（损失以“-”号填列）	8,735,086.26	23,744,905.11	-63.21%	主要系本期对联营企业和合营企业的投资收益减少影响；
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,735,086.26	23,744,905.11	-63.21%	主要系本期对联营企业和合营企业的投资收益减少影响；
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-63,194,754.53	-40,467,109.26	-56.16%	主要系本期应收账款坏账计提增加影响；
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,927,864.35	-294,656.73	-3,948.05%	主要系本期合同资产坏账计提增加影响；
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,108,579.19	3,245,065.86	-35.02%	主要系本期固定资产处置损失减少影响；
营业外收入	1,001,779.19	9,784,943.90	-89.76%	主要系本期处置及报废固定资产利得和赔偿（补偿）收入减少影响；
营业外支出	1,637,545.12	2,932,996.89	-44.17%	主要系本期赔偿（补偿）支出减少影响；

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	7,327,217,310.00	100%	6,727,214,209.95	100%	8.92%
分行业					
制造业	2,635,286,837.77	35.97%	2,528,279,107.95	37.58%	4.23%
气体行业	4,592,637,669.33	62.68%	4,024,449,322.46	59.82%	14.12%
工程总包	48,166,891.60	0.66%	86,093,425.51	1.28%	-44.05%
其他	51,125,911.30	0.70%	88,392,354.03	1.31%	-42.16%
分产品					
空分设备	2,318,067,533.30	31.64%	2,317,194,690.77	34.45%	0.04%
石化产品	317,219,304.47	4.33%	211,084,417.18	3.14%	50.28%
工程总包	48,166,891.60	0.66%	86,093,425.51	1.28%	-44.05%
气体销售	4,592,637,669.33	62.68%	4,024,449,322.46	59.82%	14.12%
其他	51,125,911.30	0.70%	88,392,354.03	1.31%	-42.16%
分地区					
境内	7,032,656,484.13	95.98%	6,562,556,719.51	97.55%	7.16%
境外	294,560,825.87	4.02%	164,657,490.44	2.45%	78.89%

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	2,635,286,837.77	2,103,237,953.79	20.19%	4.23%	9.89%	-4.11%
气体行业	4,592,637,669.33	3,620,087,732.05	21.18%	14.12%	10.27%	2.76%
分产品						
空分设备	2,318,067,533.30	1,844,446,390.83	20.43%	0.04%	6.75%	-5.01%
气体销售	4,592,637,669.33	3,620,087,732.05	21.18%	14.12%	10.27%	2.76%
分地区						
境内	7,032,656,484.13	5,628,173,561.38	19.97%	7.16%	7.72%	-0.42%

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	金额	占总资产		

		比例		比例		
货币资金	1,972,066,957.15	8.05%	2,121,373,317.71	8.81%	-0.76%	
应收账款	1,845,594,798.52	7.53%	1,735,191,301.43	7.21%	0.32%	
合同资产	1,460,330,348.43	5.96%	1,325,818,005.89	5.51%	0.45%	
存货	2,642,851,614.60	10.78%	2,321,182,922.11	9.64%	1.14%	
投资性房地产	32,618,971.92	0.13%	33,283,853.15	0.14%	-0.01%	
长期股权投资	146,628,732.97	0.60%	156,100,665.91	0.65%	-0.05%	
固定资产	8,883,651,095.89	36.25%	7,896,332,479.20	32.81%	3.44%	
在建工程	3,130,421,986.03	12.77%	3,698,247,412.29	15.36%	-2.59%	
使用权资产	32,017,141.31	0.13%	37,795,766.99	0.16%	-0.03%	
短期借款	483,300,000.00	1.97%	276,578,493.56	1.15%	0.82%	主要系银行短期借款增加影响；
合同负债	2,757,771,748.99	11.25%	3,176,245,570.62	13.20%	-1.95%	
长期借款	3,683,616,099.51	15.03%	4,089,143,616.31	16.99%	-1.96%	
租赁负债	33,060,832.68	0.13%	33,110,588.00	0.14%	-0.01%	
应收款项融资	253,324,253.02	1.03%	559,282,784.65	2.32%	-1.29%	主要系收到票据减少和支付票据增加影响；
其他应付款	100,829,539.23	0.41%	208,983,295.91	0.87%	-0.46%	主要系与限制性股票回购义务相关的其他应付款减少影响；
库存股	5,532,540.00	0.02%	126,789,132.50	0.53%	-0.51%	主要系股权回购和解禁影响
应付职工薪酬	140,170,385.48	0.57%	69,873,337.75	0.29%	0.28%	主要系本期暂估年终薪资所致；
一年内到期的非流动负债	1,946,703,890.45	7.94%	1,404,143,269.40	5.83%	2.11%	主要系一年内到期的长期借款增加影响；
预计负债	1,324,640.00	0.01%	4,024,640.00	0.02%	-0.01%	主要系预计赔偿减少影响；
商誉	288,833,767.09	1.18%	196,391,009.50	0.82%	0.36%	主要系本期收购新公司股权影响；

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

		损益	动					
金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	2,389,501.37							2,389,501.37
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	8,754,530.29							8,754,530.29
应收款项融资	559,282,784.65						-305,958,531.63	253,324,253.02
上述合计	568,037,314.94						-305,958,531.63	262,078,783.31
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司不存在以公允价值计量的负债。

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

单位：元

项目	期末数		
	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	197,367,162.57	197,367,162.57	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	327,026,839.40	203,791,027.94	借款抵押
无形资产	29,122,435.64	21,921,213.75	借款抵押

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
317,385,000.00	264,957,100.00	19.79%

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、	人民币 13,495 万元	1,091,508,450.23	831,687,822.45	185,776,621.92	32,917,846.90	30,314,633.90

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

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
杭州新世纪混合气体有限公司	现金收购	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

目前，国内宏观经济形势面临严峻挑战，行业内竞争激烈，整体价格水平受到压制，压缩行业利润空间。在此背景下，“反内卷”改革正深入推进，重点聚焦于钢铁、化工等行业的产能优化。这一政策调整，将给行业内企业带来深刻影响，既有机遇，更有挑战。

应对措施：持续筑牢设备根基，夯实气体产业，壮大清洁能源，加速新赛道布局，通过多维度发力，不断提升产业链韧性；要持续优化营销策略，深入市场调研，精准发掘潜在的市场需求，积极主动引导客户需求，拓宽业务领域，开发更多非空分领域工程设计或总承包项目，不断优化设计，降低投资项目建设成本，提高项目竞争力，赢得客户信赖；紧密围绕市场需求，将先进技术及时应用到实际产品中，使技术成果能够迅速转化为生产力，为企业创造经济效益；加大研发投入，突破关键技术瓶颈，进一步提升成套设备的自主可控能力。

2、行业竞争风险

工业气体行业呈现鲜明的多层次竞争格局，市场竞争日趋激烈。头部跨国企业依托知名度、技术优势、业务深度捆绑和市场覆盖率构筑起高端气体市场壁垒。与此同时，国内本土企业凭借成本优势和区域服务网络，在普通工业气体领域展开激烈角逐，市场份额争夺尤为激烈。新兴竞争者持续涌入导致中低端市场呈现出市场分散、竞争无序的碎片化竞争态势，进一步压缩了行业内企业的利润空间。

应对措施：坚持以市场、客户、订单为导向快速提高管理运营体系的敏捷反应能力、快速运转能力、价值创造能力；大力发挥“工程设备一体化”的核心优势和全产业链协同效应，结合专业化气体服务能力，为客户提供项目全周期的一揽子解决方案，通过高质量承接订单建立新市场新行业的品牌影响力和客户忠诚度；重点加强海外市场动态跟踪与趋势研判，加大海外市场营销资源投入和客户开发力度，

积极探索符合海外市场需求的业务模式；通过科技创新培育新质生产力，捕捉产业前沿动态与潜在需求、全力孵化面向未来的新赛道、新拳头产品。

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销售价格的波动将直接影响公司经营业绩。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：强化投资业务的制度规范建设与管控模式优化，聚焦优质行业、头部企业和高潜力项目，结合零售业务实际需求制定差异化、针对性策略；充分发挥区域发展主动权，科学优化资源配置，升级运输物流网络体系，配强零售团队力量，提升区域零售市场的市占率，持续加大零售终端客户开拓力度，为抵御市场波动提供关键支撑；加快拓展医疗气、食品氮、高纯气、稀有气体等高附加值零售气客户，丰富高附加值产品品类与客户结构，增强零售业务抗风险能力与盈利稳定性。

4、运营管控风险

气体业务作为公司核心业务，近年来规模持续增大，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；气体公司已投产装置规模也不断增加，气体业务模式不断丰富，集团管控难度加大，管理风险提升；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、安全平台等数字化手段加强管控，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，保障项目运行安稳长满优；落实安全生产责任制，以 ESH 信息化平台为抓手，持续完善双重预防机制，扎实有效落实安全生产系列工作，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、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十二、“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、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

二、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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	本次权益分派实施时确定的股权登记日的总股本
现金分红金额（元）（含税）	以 2025 年中期利润分配方案实施时确定的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税）
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	以 2025 年中期利润分配方案实施时确定的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税）
可分配利润（元）	2,372,406,582.72
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2025 年中期利润分配预案拟以本次权益分派实施时确定的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行相应调整。	

三、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 2021 年限制性股票激励计划实施进展情况如下：

1、2025 年 2 月 7 日，公司第八届董事会第十八次会议和第八届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意在首次授予、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 762 名激励对象共 5,794,175 股限制性股票办理解除限售相关事宜，公司关联董事就该事项进行了回避表决。监事会、独立财务顾问、律师事务所发表了同意的核查意见。

2、2025 年 2 月 14 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期首次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首次授予对象，人数为 653 人。本次解除限售上市流通的第二个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 5,296,375 股，占公司总股本的 0.54%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2025 年 2 月 18 日。

3、2025 年 3 月 26 日，公司第八届董事会第二十次会议和第八届监事会第十八次会议审议通过了《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》，同意回购注销 733 名激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股，关联董事已回避表决，监事会发表了同意的核查意见。

4、2025 年 4 月 15 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二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二个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 178,000 股，占公司总股本的 0.0181%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2025 年 4 月 18 日。

5、2025 年 4 月 18 日，公司 2024 年度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》，同意回购注销 733 名激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股，并于 2025 年 4 月 19 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》。

6、2025 年 5 月 20 日，公司第八届董事会第二十三次会议和第八届监事会第二十次会议审议通过了《关于因权益分派实施调整公司回购注销限制性股票回购价格的议案》，本次调整后，首次授予的限制性股票回购价格由 10.75 元/股调整为 10.45 元/股，第一批预留部分限制性股票回购价格由 12.93 元/股调整为 12.63 元/股，第二批预留部分限制性股票回购价格由 17.30 元/股调整为 17.00 元/股。关联董事已回避表决，监事会、律师事务所发表了同意的核查意见。

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

四、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

☒是 ☐否

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量 (家)		5
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	杭氧集团股份有限公司	浙江省固体废物监管信息系统 https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ 生态环境统计业务系统 https://hjtj.cnemc.cn/htqy/#/login 全国排污许可证管理信息平台 http://permit.mee.gov.cn/cas/login 浙江省企业环境信息依法披露系统 https://mlzj.sthjt.zj.gov.cn/eps/index/enterprise-search 多表合一（大气源清单及重污染天气应急减排清单） https://stzw.epb.hangzhou.gov.cn:5443/out/zj/#/portal/home
2	杭州杭氧透平机械有限公司	浙江省固体废物监管信息系统 https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ 全国排污许可证管理信息平台 http://permit.mee.gov.cn/cas/login 多表合一（大气源清单及重污染天气应急减排清单） https://stzw.epb.hangzhou.gov.cn:5443/out/zj/#/portal/home 生态环境统计业务系统 https://hjtj.cnemc.cn/htqy/#/login
3	杭州杭氧工装泵阀有限公司	浙江省固体废物监管信息系统 https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ 全国排污许可证管理信息平台 http://permit.mee.gov.cn/cas/login 多表合一（大气源清单及重污染天气应急减排清单） https://stzw.epb.hangzhou.gov.cn:5443/out/zj/#/portal/home
4	杭州杭氧物资有限公司	浙江省固体废物监管信息系统 https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ 全国排污许可证管理信息平台 http://permit.mee.gov.cn/cas/login 多表合一（大气源清单及重污染天气应急减排清单） https://stzw.epb.hangzhou.gov.cn:5443/out/zj/#/portal/home 生态环境统计业务系统 https://hjtj.cnemc.cn/htqy/#/login
5	杭州杭氧填料有限公司	浙江省固体废物监管信息系统 https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/ 生态环境统计业务系统 https://hjtj.cnemc.cn/htqy/#/login 全国排污许可证管理信息平台 http://permit.mee.gov.cn/cas/login 多表合一（大气源清单及重污染天气应急减排清单） https://stzw.epb.hangzhou.gov.cn:5443/out/zj/#/portal/home 排污权交易网 https://zjpwq.com/pollution/enterprise#/login

五、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 2024 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等活动，与投资者就公司

经营发展情况进行良好沟通交流；建立多层次、多渠道的沟通机制，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，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。通过加强校企合作，持续拓展人才招聘渠道；统筹推进人才队伍建设，不断完善选拔任用机制；优化绩效管理体系和薪酬管理制度，构建岗职体系和双通道发展机制，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，建立完整的客户服务体系，组建专业高效的服务团队，为客户提供全生命周期服务，及时响应客户需求，解决客户问题，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和环境管理体系、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。公司以绿色低碳发展为引领，响应国家“双碳”目标，推动产业链可持续发展；从产品生命周期的角度，致力于减少生产、运营过程及价值链对气候变化的影响，推进节能环保型绿色产品、绿色供应链、节能技改、可再生能源应用、氢能产业规划等举措，持续推进绿色低碳转型。

5、巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴

公司坚持履行企业社会责任，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。

第五节 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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
其他承诺	杭州原芯企业管理咨询有限公司、杨利和倪幼红	业绩承诺及补偿安排	2022 年 12 月，本公司及公司子公司杭氧特气与杭州原芯企业管理咨询有限公司（以下简称“原芯公司”）、杨利和倪幼红签订《股权转让协议》，协议约定了业绩承诺及补偿条款。原芯公司、杨利和倪幼红共同向公司及本次增资过程中的其他战略投资者承诺，浙江西亚特电子材料有限公司（以下简称“西亚特电子”）、杭州万达气体有限公司（以下简称“万达气体”）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（下称“业绩承诺期间”）合计净利润不低于人民币 10,170.98 万元（下称“承诺业绩”）。如西亚特电子和万达气体在业绩承诺期间的实际净利润之和未达到承诺业绩的，则原芯公司、杨利和倪幼红以现金或杭氧特气股权的形式对本公司及其他投资人进行补偿。原芯公司、杨利和倪幼红应在收到实际业绩的审计报告后 10 个工作日内选择补偿方式。若选择以现金进行补偿的，应在做出选择后 10 个工作日内向公司或其他投资人支付现金补偿款。若选择以股权进行补偿的，原芯公司应当于公司或其他投资人向其发出通知后的 10 个工作日内，签署公司或其他投资人指定的股权转让文件并给予其他需要的配合活动，包括但不限于准备工商变更登记所需文件并指示受让方完成关于股权转让的工商变更登记。如原芯公司、杨利和倪幼红未能在前述期限内做出选择，则公司或其他投资人有权选择补偿方式，原芯公司、杨利和倪幼红应在公司或其他投资人做出选择后 10 个工作日内支付现金补偿金额或行股权补偿义务。	2022 年 12 月 15 日	详见承诺内容	超期未履行完毕。业绩承诺期已届满且未实现累计承诺净利润数，业绩承诺方应依照《股权转让协议》中的补偿机制履行业绩补偿义务。目前，业绩承诺方尚未履行业绩补偿义务。
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	公司已发送鉴证报告至业绩承诺方，并就鉴证报告中的异议进行说明。业绩承诺方回函通知公司，业绩承诺方拟聘请会计师事务所对争议事项进行复核。公司将继续督促业绩承诺方履行业绩承诺补偿事项，密切跟踪业绩承诺方承诺履行的进展情况，并按照规定及时履行信息披露义务。					

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
申请人(反请求被申请人)杭氧集团股份有限公司诉被申请人(反请求申请人)新疆广汇新能源有限公	仲裁申请2,035.80;反请求2,405.42	否	2025年8月8日开庭	/	/		

司买卖合同 纠纷							
原告中国人民财产保险股份有限公司福建分公司诉被告杭氧集团股份有限公司保险第三人代 为求偿纠纷	5,399.35	否	2025 年 1 月 14 日第一次 开庭质证； 2025 年 4 月 26 日第二次 开庭质证； 目前司法鉴 定中。	/	/		
原告杭氧集 团股份有限 公司诉被告 上海羿弓氢 能科技有限 公司买卖合 同纠纷	728.64	否	2025 年 7 月 15 日开庭	/	/		
原告杭氧集 团股份有限 公司诉被告 河北武安裕 华钢铁有限 公司买卖合 同纠纷	485	否	待根据法院 通知诉讼缴 费和开庭时 间	/	/		
原告杭氧集 团股份有限 公司诉被告 大连仁海重 工有限公司 买卖合同纠纷	319.5	否	2025 年 7 月 9 日开庭	/	/		
原告郑海 山、袁丽诉 被告杭氧化 医工程有限 公司建设工 程纠纷	2,222.42	否	2025 年 7 月 2 日开庭	/	/		
原告南京杭 氧气体有限 公司诉被告 安徽英发德 盛科技有限 公司服务合 同纠纷	1,039.83	否	2025 年 7 月 29 日开庭	/	/		
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 司买卖合同 纠纷	540	否	2024 年 6 月 26 日一审第 一次开庭， 9 月 20 日一 审第二次开 庭，11 月 21 日一审判 决；12 月 4 日原告提起 上诉，12 月 30 日二审组 织调解，	2025 年 2 月 8 日，双方 和解达成一 致，约定原 告此前预付 的 540 万元 货款中 380 万元作为差 价一次性补 偿给被告， 剩余 160 万 元由原告继	根据和解协 议履行。		

			2025 年 2 月 11 日裁定撤诉。	续向被告采购货物直至冲账完毕。			
申请人滕州杭氧气体有限公司诉被告申请人徐州共工玻璃有限公司买卖合同纠纷	477.7	否	2025 年 6 月 20 日一审开庭	/	/		
申请人九江杭氧气体有限公司诉被告申请人九江亿鸿新材料科技有限公司买卖合同纠纷	1,582.72	否	2025 年 5 月 23 日一审开庭	/	/		
原告防城港杭氧临港气体有限公司诉玉林时代蓝天气体有限公司买卖合同纠纷案件	582.1	否	2024 年 11 月 26 日一审开庭，2025 年 2 月 20 日一审判决；2025 年 4 月 29 日二审开庭审理，2025 年 6 月 23 日二审判决。	2025 年 2 月 20 日一审判决由被告承担逾期付款利息、并按照广西壮族自治区律师服务收费管理办法向原告承担律师费；2025 年 6 月 23 日二审判决在一审判决的基础上增加了利息及律师费金额。	判决已履行，案件完结。		
原告黄石杭氧气体有限公司诉被告宁夏第五建筑有限公司建设工程纠纷	664.35	否	2025 年 7 月 18 日开庭	/	/		

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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
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	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	0	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	117.65	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 10 月 10 日	30.88	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	62.5	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	2021 年 02 月 01 日	50	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	0	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	18,000	2021 年	81.13	连带	不适用	不适用	2025 年	否	否

	08 月 03 日		08 月 26 日		责任担保			9 月 10 日		
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	3,400	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	2025 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	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	2025 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	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	67,000	2023 年	1,157.5	连带	不适用	不适用	2028 年	否	否

	11 月 15 日		06 月 28 日		责任担保			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	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	2025 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	2025 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	2026 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	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	0	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 5 月 28 日	是	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	67,000	2024 年	182.91	连带	不适用	不适用	2027 年	否	否

	11 月 15 日		02 月 29 日		责任担保			11 月 28 日		
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	182.91	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	2024 年 02 月 29 日	183.04	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	0	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 5 月 28 日	是	否
玉溪杭氧	2022 年 11 月 15 日	67,000	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.64	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	2024 年 05 月 14 日	450.96	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	56,100	2024 年 04 月 01 日	0	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 6 月 20 日	是	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	56,100	2024 年 04 月 01 日	1,275	连带责任担保	不适用	不适用	2025 年 12 月 19 日	否	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	56,100	2024 年 04 月 01 日	1,785	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 6 月 19 日	否	否
裕龙杭氧	2023 年 04 月 26 日	56,100	2024 年 04 月 01 日	1,785	连带责任担保	不适用	不适用	2026 年 12 月 18 日	否	否
裕龙杭氧	2023 年	56,100	2024 年	1,785	连带	不适用	不适用	2027 年	否	否

	04月26日		04月01日		责任担保			6月18日		
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,785	连带责任担保	不适用	不适用	2027年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2028年6月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2028年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2029年6月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2029年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2030年6月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2030年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2031年6月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,938	连带责任担保	不适用	不适用	2031年12月20日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,530	连带责任担保	不适用	不适用	2032年6月18日	否	否
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年04月01日	1,291.12	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	56,100	2024年05月18日	2,889.8	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	56,100	2024年05月20日	937.05	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	56,100	2024年06月26日	1,227.41	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	56,100	2024年07月12日	472.01	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	56,100	2024年08月15日	758.29	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	56,100	2024年08月30日	355.84	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	56,100	2024年09月24日	8,984.38	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	56,100	2024年	456.34	连带	不适用	不适用	2032年	否	否

	04月26日		11月19日		责任担保			12月20日		
裕龙杭氧	2023年04月26日	56,100	2024年12月20日	134.6	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	56,100	2025年01月24日	2,091.86	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	56,100	2025年04月14日	57.16	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	56,100	2025年06月26日	108.84	连带责任担保	不适用	不适用	2032年12月20日	否	否
九江杭氧天赐	2024年12月31日	12,610	2025年01月26日	12,610	连带责任担保	不适用	不适用	2032年8月6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）		14,867.85				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		196,610		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		105,378.29				
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	2024年11月14日	1,500	2024年11月20日	1,500	连带责任担保	不适用	不适用	2025年9月10日	否	否
浙江西亚特电子材料有限公司	2024年09月28日	8,200	2024年10月09日	2,000	连带责任担保	不适用	不适用	2025年10月8日	否	否
浙江西亚特电子材料有限公司	2024年09月28日	8,200	2024年10月11日	0	连带责任担保	固定资产	不适用	2030年9月10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）		9,700		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		3,500				
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）		14,867.85				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		206,310		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		108,878.29				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				11.49%						

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	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	0	210	0	0
合计		0	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

（一）关于控股股东增持公司股份计划的事项

基于对公司长期投资价值的认可及未来发展前景信心，公司控股股东杭氧控股计划自 2025 年 4 月 10 日起 6 个月内，通过二级市场增持公司股份，包括集中竞价、大宗交易等方式，增持金额不低于人民币 1 亿元、不高于人民币 2 亿元，本次增持不设置固定价格区间，结合资本市场行情择机开展股份增持。（详见公司于巨潮资讯网披露的《关于控股股东增持公司股份计划的公告》，公告编号：2025-032）

截至 2025 年 6 月 18 日，杭氧控股通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计增持公司股票 300,000 股，占公司目前总股本的 0.0305%，成交总金额为人民币 5,761,046 元。截至 2025 年 6 月 18 日，杭氧控股共持有公司股票 525,054,485 股，占公司目前总股本的 53.3652%。（详见公司于巨潮资讯网披露的《关于控股股东增持公司股份计划的进展公告》，公告编号：2025-057）

截至 2025 年 7 月 16 日，本次增持计划实施期限已过半。杭氧控股通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计增持公司股票 1,941,434 股，占目前公司总股本的 0.20%，成交金额为人民币 37,834,013.09 元。杭氧控股共持有公司股票 526,695,919 股，占公司目前总股本的 53.53%。（详见公司于巨潮资讯网披露的《关于控股股东增持公司股份计划时间过半的进展公告》，公告编号：2025-064）

公司控股股东杭氧控股依法合规履行增持计划，上述增持均与此前已披露的增持计划一致。本次增持计划尚未实施完毕，杭氧控股将继续按照计划择机开展股份增持。

本次增持计划可能存在因资本市场发生变化或目前尚无法预判的其他因素，导致本次增持计划实施无法达到预期的风险。公司将根据相关规定，持续关注本次增持计划实施情况，及时履行信息披露义务。敬请广大投资者注意投资风险。

十四、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	11,457,825	1.16%	0	0	0	-5,262,875.00	-5,262,875.00	6,194,950	0.63%
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	11,457,825	1.16%	0	0	0	-5,262,875.00	-5,262,875.00	6,194,950	0.63%
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	11,457,825	1.16%	0	0	0	-5,262,875.00	-5,262,875.00	6,194,950	0.63%
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	972,432,127	98.84%	0	0	0	5,263,521	5,263,521	977,695,648	99.37%
1、人民币普通股	972,432,127	98.84%	0	0	0	5,263,521	5,263,521	977,695,648	99.37%
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	983,889,952	100.00%	0	0	0	646	646	983,890,598	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 2025 年 2 月 18 日完成限制性股票首次授予部分第二期股份上市流通，致使股权激励限售股减少 5,296,375 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 211,500 股。

2、公司于 2025 年 4 月 18 日完成限制性股票第一批预留授予部分第二期股份上市流通，致使股权激励限售股减少 178,000 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

1、2025 年 4 月 2 日，公司披露了《2025 年第一季度可转换公司债券转股情况公告》，2025 年第一季度，“杭氧转债”因转股减少金额为 4,000 元，减少数量 40 张，转股数量为 148 股；

2、2025 年 7 月 2 日，公司披露了《2025 年第二季度可转换公司债券转股情况公告》，2025 年第二季度，“杭氧转债”因转股减少金额为 13,000 元，减少数量 130 张，转股数量为 498 股；

3、2025 年 2 月 7 日，公司第八届董事会第十八次会议和第八届监事会第十六次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意在首次授予、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 762 名激励对象共 5,794,175 股限制性股票办理解除限售相关事宜。监事会、独立财务顾问、律师事务所发表了同意的核查意见。

4、2025 年 2 月 14 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期首次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首次授予对象，人数为 653 人。本次解除限售上市流通的第二个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 5,296,375 股，占公司总股本的 0.54%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2025 年 2 月 18 日。

5、2025 年 3 月 26 日，公司第八届董事会第二十次会议和第八届监事会第十八次会议审议通过了《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》，同意回购注销 733 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股关联董事已回避表决，监事会发表了同意的核查意见。

6、2025 年 4 月 15 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二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二个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 178,000 股，占公司总股本的 0.0181%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期：2025 年 4 月 18 日。

7、2025 年 4 月 18 日，公司 2024 年度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 733 名激励对象部分已获授但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

1、2025 年 2 月 14 日公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期首次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首次授予对象，人数为 653 人。本次解除限售上市流通的第二个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 5,296,375 股，占公司总股本的 0.54%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期:2025 年 2 月 18 日。

2、2024 年 4 月 15 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二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二个解除限售期第一批预留授予部分限制性股票数量为 178,000 股，占公司总股本的 0.0181%。本次解除限售的股权激励股份上市流通日期:2025 年 4 月 18 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，公司可转换债券增加股份 646 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	18,000	0	36,000	54,000	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
郑伟	72,000	-36,000	0	36,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
韩一松	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
韩一松	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
童俊	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
童俊	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
莫兆洋	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
莫兆洋	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
葛前进	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
葛前进	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
黄安庭	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
黄安庭	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
蒋毅	13,500	0	27,000	40,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
蒋毅	54,000	-27,000	0	27,000	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
王定伟	13,500	0	0	13,500	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
王定伟	54,000	0	0	54,000	股权激励限售	2024 年 12 月 3 日
杨启龙	6,750	0	13,500	20,250	高管锁定股	遵循高管锁定股解锁相关规定
杨启龙	27,000	-13,500	0	13,500	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日
其他高管锁定股	5,025	0	0	5,025	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	10,856,550	-5,262,875	0	5,593,675	股权激励限售	2025 年 2 月 18 日、2025 年 4 月 18 日
合计	11,457,825	-5,474,375	211,500	6,194,950	--	--

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			33,561		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%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	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	53.49%	526,315,919	1,561,434	0	526,315,919	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	其他	2.87%	28,211,489	-21,261,606	0	28,211,489	不适用	0
全国社保基金一零二组合	境外法人	1.68%	16,566,597	-11,644,892	0	16,566,597	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	1.25%	12,276,064	-1,588,332	0	12,276,064	不适用	0
全国社保基金四零六组合	其他	1.23%	12,071,000	12,071,000	0	12,071,000	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	0.93%	9,147,495	0	0	9,147,495	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	0.86%	8,499,106	-215,794	0	8,499,106	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	其他	0.74%	7,291,582	3,079,601	0	7,291,582	不适用	0
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	0.66%	6,515,088	6,515,088	0	6,515,088	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（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	不适用							

况的说明			
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股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
杭州杭氧控股有限公司	526,315,919	人民币普通股	526,315,919
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	28,211,489	人民币普通股	28,211,489
全国社保基金一零二组合	16,566,597	人民币普通股	16,566,597
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	12,276,064	人民币普通股	12,276,064
全国社保基金四零六组合	12,071,000	人民币普通股	12,071,000
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	9,147,495	人民币普通股	9,147,495
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	8,499,106	人民币普通股	8,499,106
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L－FH002 沪	7,291,582	人民币普通股	7,291,582
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	6,515,088	人民币普通股	6,515,088
前 10 名无限售条件股东之间，以及前 10 名无限售条件股东和前 10 名股东之间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。		
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

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 2024 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。

六、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 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、可转债发行情况

(一)可转换公司债券发行情况

中国证券监督管理委员会《关于核准杭州制氧机集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可[2022]1408 号文)核准,并经深圳证券交易所同意,杭氧股份于 2022 年 5 月 19 日公开发行了 1.137 万张可转换公司债券,每张面值 100 元,按面值发行,发行总额为 11.37 亿元,期限 6 年。

(二)可转换公司债券上市情况

经深圳证券交易所(以下简称“深交所”)“深证上[2022]616 号”文同意,公司 11.37 亿元可转换公司债券于 2022 年 7 月 5 日起在深交所挂牌交易,转债简称“杭氧转债”,转债代码“127064”。

(三)可转换公司债券转股期限

根据相关法律法规和《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》(以下简称“《募集说明书》”)有关规定,公司本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日起满 6 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。

(四)历次可转债转股价格调整情况

“杭氧转债”的初始转股价为 28.69 元/股,历次可转债转股价格调整情况如下:

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》，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，调整后的“杭氧转债”转股价格为 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 月实施了 2022 年度利润分配。本次权益分配实施后，“杭氧转债”转股价格调整为 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，“杭氧转债”转股价格调整为 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》。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债券发行的有关规定“杭氧转债”的转股价格调整为 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 2024 年 5 月实施 2023 年度分红派息方案。本次权益分配实施后，调整后的“杭氧转债”转股价格为 26.89 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 5 月 15 日起生效。

6、根据公司 2024 年度股东大会决议，公司于 2025 年 5 月实施了 2024 年度利润分配。本次权益分配实施后，“杭氧转债”的转股价格调整为 26.59 元/股，调整后的转股价格自 2025 年 5 月 15 日起生效。

7、自 2025 年 5 月 9 日起至 2025 年 5 月 29 日，公司股价触发“杭氧转债”转股价格向下修正条件。经公司第八届董事会第二十五次会议审议，决定将“杭氧转债”的转股价格向下修正为 25.98 元/股，修正后的转股价格自 2025 年 6 月 18 日生效。

2、报告期转债担保人及前十名持有人情况

可转换公司债券名称	杭氧转债				
期末转债持有人数	4,114				
本公司转债的担保人	无				
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用				
前十名转债持有人情况如下：					
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	国信证券股份有限公司	国有法人	887,878	88,787,800.00	7.81%
2	中国民生银行股	其他	708,709	70,870,900.00	6.24%

	份有限公司一光大保德信信用添益债券型证券投资基金				
3	招商银行股份有限公司一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	506,274	50,627,400.00	4.45%
4	瑞众人寿保险有限责任公司一分红产品	其他	369,530	36,953,000.00	3.25%
5	西北投资管理（香港）有限公司一西北飞龙基金有限公司	境外法人	330,000	33,000,000.00	2.90%
6	中信银行股份有限公司一华夏鼎利债券型发起式证券投资基金	其他	278,316	27,831,600.00	2.45%
7	中国太平洋人寿保险股份有限公司一分红-个人分红	其他	233,790	23,379,000.00	2.06%
8	国寿养老安享鑫祺混合型养老金产品一中国工商银行股份有限公司	其他	200,000	20,000,000.00	1.76%
9	中国建设银行股份有限公司一光大保德信中高等级债券型证券投资基金	其他	191,208	19,120,800.00	1.68%
10	瑞众人寿保险有限责任公司一自有资金	其他	187,050	18,705,000.00	1.65%

3、报告期转债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
杭氧转债	1,136,632,000.00	17,000.00	0.00	0.00	1,136,615,000.00

4、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

可转换公司债券名称	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	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的
-----------	--------	---------	----------	-----------	----------	--------------	-----------	--------------

						司已发行 股份总额 的比例		比例
杭氧转债	2022 年 11 月 8 日至 2028 年 5 月 18 日	11,370,000	1,137,000,000.00	385,000.00	13,671	0.00%	1,136,615,000.00	99.97%

5、转股价格历次调整、修正情况

可转换公司债券名称	转股价格调整日	调整后转股价格（元）	披露时间	转股价格调整说明	截至本报告期末最新转股价格（元）
杭氧转债	2022 年 12 月 02 日	28.68	2022 年 11 月 29 日	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》，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，调整后的“杭氧转债”转股价格为 28.68 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 12 月 2 日起生效。	25.98
	2023 年 05 月 08 日	27.88	2022 年 11 月 29 日	根据公司 2022 年度股东大会决议，公司于 2023 年 5 月实施了 2022 年度利润分配。本次权益分配实施后，“杭氧转债”转股价格调整为 27.88 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 5 月 8 日起生效。	
	2023 年 09 月 26 日	27.68	2022 年 11 月 29 日	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，“杭氧转债”转股价格调整为 27.68 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 9 月 26 日起生效。	
	2024 年 04 月 09 日	27.69	2022 年 11 月 29 日	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》。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债券发行的有关规定，“杭氧转债”的转股价格调整为 27.69 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 4 月 9 日开始生效	
	2024 年 05 月 15 日	26.89	2022 年 11 月 29 日	根据公司 2023 年度股东大会决议，公司于 2024 年 5 月实施 2023 年度分红派息方案。本次权益分配实施后，调整后的“杭氧转债”转股价格为 26.89 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 5 月 15 日起生效。	
	2025 年 05 月 15 日	26.59	2022 年 11 月 29 日	根据公司 2024 年度股东大会决议，公司于 2025 年 5 月实施了	

				2024 年度利润分配。本次权益分配实施后，“杭氧转债”的转股价格调整为 26.59 元/股，调整后的转股价格自 2025 年 5 月 15 日起生效。	
	2025 年 06 月 18 日	25.98	2025 年 06 月 18 日	自 2025 年 5 月 9 日起至 2025 年 5 月 29 日，公司股价触发“杭氧转债”转股价格向下修正条件。经公司第八届董事会第二十五次会议审议，决定将“杭氧转债”的转股价格向下修正为 25.98 元/股，修正后的转股价格自 2025 年 6 月 18 日生效	

6、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	1.21	1.29	-6.20%
资产负债率	56.12%	56.84%	-0.72%
速动比率	0.91	1.01	-9.90%
	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	46,147.92	40,695.89	13.40%
EBITDA 全部债务比	17.06%	16.77%	0.29%
利息保障倍数	11.25	9.09	23.76%
现金利息保障倍数	13.43	9.12	47.26%
EBITDA 利息保障倍数	16.38	13.01	25.90%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	966.61%	790.39%	176.22%

第八节 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

2025 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	1,972,066,957.15	2,121,373,317.71
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	2,389,501.37	2,389,501.37
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	494,039,475.07	557,237,626.44
应收账款	1,845,594,798.52	1,735,191,301.43
应收款项融资	253,324,253.02	559,282,784.65
预付款项	1,095,413,163.28	1,291,246,488.74
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	32,954,034.63	32,216,686.83
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	2,642,851,614.60	2,321,182,922.11
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	1,460,330,348.43	1,325,818,005.89
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	703,071,319.08	658,105,697.41
流动资产合计	10,502,035,465.15	10,604,044,332.58

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	146,628,732.97	156,100,665.91
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	32,618,971.92	33,283,853.15
固定资产	8,883,651,095.89	7,896,332,479.20
在建工程	3,130,421,986.03	3,698,247,412.29
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	32,017,141.31	37,795,766.99
无形资产	508,950,785.79	503,126,168.65
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	7,603,714.61	6,233,375.31
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	288,833,767.09	196,391,009.50
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	287,652,146.31	265,011,738.96
其他非流动资产	679,954,190.66	667,443,086.09
非流动资产合计	14,004,697,561.50	13,466,330,584.97
资产总计	24,506,733,026.65	24,070,374,917.55
流动负债：		
短期借款	483,300,000.00	276,578,493.56
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	395,193,216.81	491,111,472.15
应付账款	2,345,717,053.03	2,004,560,724.60
预收款项	0.00	0.00
合同负债	2,757,771,748.99	3,176,245,570.62
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	140,170,385.48	69,873,337.75
应交税费	149,929,231.67	152,916,333.15
其他应付款	100,829,539.23	208,983,295.91

其中：应付利息	2,009,291.96	4,242,059.39
应付股利	828,133.21	8,283,733.15
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	1,946,653,166.01	1,404,143,269.40
其他流动负债	357,757,293.95	419,582,913.23
流动负债合计	8,677,321,635.17	8,203,995,410.37
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	3,683,616,099.51	4,089,143,616.31
应付债券	1,132,826,969.77	1,116,111,304.21
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	33,060,832.68	33,110,588.00
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	1,324,640.00	4,024,640.00
递延收益	218,615,990.87	229,956,680.65
递延所得税负债	5,098,246.34	4,802,271.35
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	5,075,211,179.17	5,477,817,500.52
负债合计	13,752,532,814.34	13,681,812,910.89
所有者权益：		
股本	978,351,223.00	983,889,952.00
其他权益工具	103,962,876.75	103,964,431.69
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	2,373,848,972.31	2,425,052,332.55
减：库存股	5,532,540.00	126,789,132.50
其他综合收益	-13,520.00	-13,520.00
专项储备	234,885,405.93	200,221,878.62
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	5,190,717,390.20	5,006,712,523.83
归属于母公司所有者权益合计	9,476,416,210.31	9,193,234,868.31
少数股东权益	1,277,784,002.00	1,195,327,138.35
所有者权益合计	10,754,200,212.31	10,388,562,006.66
负债和所有者权益总计	24,506,733,026.65	24,070,374,917.55

法定代表人：韩一松 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	1,529,935,172.25	1,577,903,371.83
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	60,492,750.37	2,256,101.06
应收账款	1,432,860,368.24	1,488,611,651.35
应收款项融资	0.00	100,016,981.93
预付款项	837,786,882.15	1,146,105,343.96
其他应收款	81,746,710.52	87,625,305.43
其中：应收利息		0.00
应收股利	68,504,802.90	68,504,802.90
存货	1,713,115,761.95	1,443,198,448.23
其中：数据资源		0.00
合同资产	2,177,967,853.81	2,394,793,353.80
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	1,162,000,000.00	510,000,000.00
其他流动资产	69,408,855.69	19,660,278.77
流动资产合计	9,065,314,354.98	8,770,170,836.36
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	6,836,523,332.93	6,528,155,769.67
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	108,097,883.27	112,224,015.75
固定资产	743,092,299.64	769,794,481.59
在建工程	130,253,767.32	69,835,181.07
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	270,223.39	1,851,524.26
无形资产	94,642,813.05	99,304,953.94
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	7,603,714.61	6,233,375.31
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	3,826,773,199.65	4,416,562,847.65
非流动资产合计	11,817,222,262.78	12,073,927,178.16
资产总计	20,882,536,617.76	20,844,098,014.52

流动负债：		
短期借款	400,000,000.00	210,151,861.11
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	392,957,621.81	458,868,972.22
应付账款	1,708,966,138.28	1,356,958,911.64
预收款项	0.00	0.00
合同负债	2,549,876,925.36	3,050,322,607.92
应付职工薪酬	68,914,784.89	35,784,502.41
应交税费	10,304,167.10	22,958,619.05
其他应付款	3,971,913,986.42	3,671,522,996.75
其中：应付利息	2,009,291.96	4,242,059.39
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	1,705,000,000.00	1,192,283,587.50
其他流动负债	358,791,625.69	408,186,157.14
流动负债合计	11,166,725,249.55	10,407,038,215.74
非流动负债：		
长期借款	2,157,000,000.00	2,865,000,000.00
应付债券	1,132,826,969.77	1,116,111,304.21
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	67,868,380.21	71,270,780.95
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	3,358,190,349.98	4,052,877,085.16
负债合计	14,524,915,599.53	14,459,915,300.90
所有者权益：		
股本	978,351,223.00	983,889,952.00
其他权益工具	103,962,876.75	103,964,431.69
其中：优先股		0.00
永续债		0.00
资本公积	2,312,917,848.26	2,364,121,208.50
减：库存股	5,532,540.00	126,789,132.50
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	16,311,580.10	12,518,278.54
盈余公积	579,203,447.40	579,203,447.40
未分配利润	2,372,406,582.72	2,467,274,527.99
所有者权益合计	6,357,621,018.23	6,384,182,713.62

负债和所有者权益总计	20,882,536,617.76	20,844,098,014.52
------------	-------------------	-------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	7,327,217,310.00	6,727,214,209.95
其中：营业收入	7,327,217,310.00	6,727,214,209.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,591,229,140.91	6,154,420,995.50
其中：营业成本	5,808,121,169.48	5,334,061,630.17
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	45,081,455.60	51,211,004.13
销售费用	91,181,806.81	90,391,309.78
管理费用	418,111,443.04	411,812,494.09
研发费用	185,035,884.57	227,436,337.29
财务费用	43,697,381.41	39,508,220.04
其中：利息费用	66,350,415.15	72,881,873.60
利息收入	10,980,490.90	33,128,420.78
加：其他收益	31,775,030.81	57,245,492.39
投资收益（损失以“—”号填列）	8,735,086.26	23,744,905.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,735,086.26	23,744,905.11
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）	-63,194,754.53	-40,467,109.26
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-11,927,864.35	-294,656.73
资产处置收益（损失以“—”	2,108,579.19	3,245,065.86

号填列)		
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	703,484,246.47	616,266,911.82
加：营业外收入	1,001,779.19	9,784,943.90
减：营业外支出	1,637,545.12	2,932,996.89
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	702,848,480.54	623,118,858.83
减：所得税费用	168,099,508.60	147,728,121.43
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	534,748,971.94	475,390,737.40
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	534,748,971.94	475,390,737.40
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）	479,171,896.37	437,158,682.42
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	55,577,075.57	38,232,054.98
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	534,748,971.94	475,390,737.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	479,171,896.37	437,158,682.42
归属于少数股东的综合收益总额	55,577,075.57	38,232,054.98
八、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.4870	0.4442
（二）稀释每股收益	0.4797	0.4358

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：韩一松 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	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	2,790,138,175.36	2,992,183,852.48
减：营业成本	2,311,630,020.19	2,500,656,772.91
税金及附加	9,070,483.33	19,799,879.58
销售费用	31,180,616.81	32,116,882.86
管理费用	190,426,708.54	209,938,262.96
研发费用	104,906,143.37	126,054,461.98
财务费用	78,013,389.38	52,625,261.87
其中：利息费用	75,394,556.32	90,309,815.00
利息收入	6,979,930.06	31,475,991.09
加：其他收益	12,978,309.03	28,489,166.05
投资收益（损失以“—”号填列）	184,519,718.99	473,178,301.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,789,582.46	23,606,008.11
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）	-51,116,984.90	-33,444,987.55
资产减值损失（损失以“—”号填列）	3,298,883.25	-12,949,551.76
资产处置收益（损失以“—”号填列）	697,580.17	-320,164.21
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	215,288,320.28	505,945,094.25
加：营业外收入	0.00	252,000.15
减：营业外支出	700,981.00	800,760.87
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	214,587,339.28	505,396,333.53
减：所得税费用	14,288,254.55	4,645,581.85
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	200,299,084.73	500,750,751.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	200,299,084.73	500,750,751.68

（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	200,299,084.73	500,750,751.68
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2036	0.5089
（二）稀释每股收益	0.1990	0.5089

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 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	3,765,626,013.29	3,606,311,021.88
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	48,743,240.06	30,450,481.84
收到其他与经营活动有关的现金	80,488,101.53	79,695,679.72
经营活动现金流入小计	3,894,857,354.88	3,716,457,183.44
购买商品、接受劳务支付的现金	1,396,292,389.05	1,806,164,523.55
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	605,968,493.00	601,247,258.05
支付的各项税费	438,646,031.31	469,614,349.98
支付其他与经营活动有关的现金	239,312,739.30	225,466,379.17
经营活动现金流出小计	2,680,219,652.66	3,102,492,510.75
经营活动产生的现金流量净额	1,214,637,702.22	613,964,672.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,998,570.00	56,972,900.00
取得投资收益收到的现金	15,208,449.20	13,587,808.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,775,650.85	31,069,000.22
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	0.00	440,000,000.00
投资活动现金流入小计	24,982,670.05	541,629,708.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,143,625,693.85	1,391,285,547.20
投资支付的现金		0.00
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	132,511,607.31	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	380,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,276,137,301.16	1,771,285,547.20
投资活动产生的现金流量净额	-1,251,154,631.11	-1,229,655,838.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	12,308,915.56
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	12,308,915.56
取得借款收到的现金	1,133,778,768.06	1,753,252,202.47
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	391,171,436.00
筹资活动现金流入小计	1,133,778,768.06	2,156,732,554.03
偿还债务支付的现金	787,410,529.40	1,465,255,431.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	415,324,422.86	886,364,557.68
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	61,940,331.33	39,181,911.61
筹资活动现金流出小计	1,264,675,283.59	2,390,801,901.04
筹资活动产生的现金流量净额	-130,896,515.53	-234,069,347.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	18,089,094.76	-921,180.85
五、现金及现金等价物净增加额	-149,324,349.66	-850,681,693.75
加：期初现金及现金等价物余额	1,924,024,144.24	2,239,740,668.95
六、期末现金及现金等价物余额	1,774,699,794.58	1,389,058,975.20

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 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	2,258,031,841.86	2,350,585,505.92
收到的税费返还	31,768,220.56	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	97,408,120.59	86,724,876.15
经营活动现金流入小计	2,387,208,183.01	2,437,310,382.07
购买商品、接受劳务支付的现金	1,803,801,944.21	1,956,614,325.56
支付给职工以及为职工支付的现金	232,232,092.41	244,724,159.71
支付的各项税费	35,732,483.41	104,892,863.38
支付其他与经营活动有关的现金	108,202,501.68	128,582,362.02
经营活动现金流出小计	2,179,969,021.71	2,434,813,710.67
经营活动产生的现金流量净额	207,239,161.30	2,496,671.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	614,998,570.00	1,066,942,505.32
取得投资收益收到的现金	192,007,099.03	481,371,779.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,481,328.85	323,919.25
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	198,046,200.00	410,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,007,533,197.88	1,958,638,204.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,883,870.80	27,785,853.79
投资支付的现金	997,385,000.00	2,073,180,000.00
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	198,000,000.00	380,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,224,268,870.80	2,480,965,853.79
投资活动产生的现金流量净额	-216,735,672.92	-522,327,649.50
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	667,000,000.00	1,020,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5,528,286,762.50	6,435,870,194.09
筹资活动现金流入小计	6,195,286,762.50	7,455,870,194.09
偿还债务支付的现金	669,017,000.00	920,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	369,794,128.78	836,875,557.68
支付其他与筹资活动有关的现金	5,194,106,104.01	6,051,891,066.46
筹资活动现金流出小计	6,232,917,232.79	7,808,766,624.14
筹资活动产生的现金流量净额	-37,630,470.29	-352,896,430.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-841,217.67	1,050,483.32
五、现金及现金等价物净增加额	-47,968,199.58	-871,676,924.83
加：期初现金及现金等价物余额	1,427,903,371.83	1,810,587,457.90
六、期末现金及现金等价物余额	1,379,935,172.25	938,910,533.07

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度
----	-----------

	归属于母公司所有者权益													少数 股东权益	所有者 权益合计
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存股	其他 综合收益	专项 储备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	983,889,952.00			103,964,431.69	2,425,052,332.55	126,789,132.50	-13,520.00	200,221,878.62	600,196,402.12	0.00	5,006,712,523.83	0.00	9,193,234,868.31	1,195,327,138.35	10,388,562,006.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	983,889,952.00			103,964,431.69	2,425,052,332.55	126,789,132.50	-13,520.00	200,221,878.62	600,196,402.12	0.00	5,006,712,523.83	0.00	9,193,234,868.31	1,195,327,138.35	10,388,562,006.66
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,538,729.00			-1,554.94	-51,203,360.24	-121,256,592.50	0.00	34,663,527.31	0.00	0.00	184,004,866.37	0.00	283,181,342.00	82,456,863.65	365,638,205.65
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	479,171,896.37	0.00	479,171,896.37	55,577,075.7	534,748,971.94
（二）所有者投入和减少资本	-5,538,729.00			0.00	-51,203,360.24	-121,256,592.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64,514,503.26	40,297,448.59	104,811,951.85
1. 所有者投入的普通股	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	40,297,448.59	40,297,448.59
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	-51,221,148.6	-121,256,592.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,035,443.86	0.00	70,035,443.86

					4	50									
4. 其他	646 .00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	17, 788 .40	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	18, 434 .40	0.0 0	18, 434 .40
(三) 利润分配	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,5 54. 94	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 295 ,16 7,0 30. 00	0.0 0	- 295 ,16 8,5 84. 94	- 16, 193 ,23 1.5 0	- 311 ,36 1,8 16. 44
1. 提取盈余公积	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	0.0 0	0.0 0	0.0 0
2. 提取一般风险准备	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	0.0 0	0.0 0	0.0 0
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	- 295 ,16 7,0 30. 00	0.0 0	- 295 ,16 7,0 30. 00	- 16, 193 ,23 1.5 0	- 311 ,36 0,2 61. 50
4. 其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,5 54. 94	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,5 54. 94	0.0 0	- 1,5 54. 94
(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	34, 663 ,52 7.3 1	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	34, 663 ,52 7.3 1	2,7 75, 570 .99	37, 439 ,09 8.3 0
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	42, 463 ,27 3.9 8	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	42, 463 ,27 3.9 8	4,2 58, 308 .20	46, 721 ,58 2.1 8

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	- 7,799,746.67	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 7,799,746.67	- 1,482,737.21	- 9,282,483.88
(六) 其他	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	0.0 0	0.0 0	0.0 0
四、本期期末余额	978,351,223.00			103,962,876.75	2,373,848,972.31	5,532,540.00	-13,520.00	234,885,405.93	600,196,402.12	0.00	5,190,717.39	0.00	9,476,416.21	1,277,784.00	10,754,200.21

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东权益	所有者 权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	984,310,701.00			103,969,398.35	2,406,559,520.19	235,719,758.38	-13,520.00	166,608,102.84	600,196,402.12	0.00	4,871,518.48		8,897,429.33	1,184,311.95	10,081,741.287.99
加：会计政策变更	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	984,310,701.00			103,969,398.35	2,406,559,520.19	235,719,758.38	-13,520.00	166,608,102.84	600,196,402.12	0.00	4,871,518.48		8,897,429.33	1,184,311.95	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	-350,015.92		152,385.13	12,593.49	164,979.341.06
（一）综合收益总额	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	437,158.62		437,158.62	38,232.05	475,390.737.40
（二）所有者投入和减	-347			0.00	65,032	-108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		172,81	29,078	201,889

少资本	,82 0.0 0				,06 1.8 8	,13 0,2 88. 38							4,5 30. 26	,91 5.5 6	3,4 45. 82
1. 所有者投入的普通股	- 348 ,30 0.0 0			0.0 0	- 3,7 81, 854 .77	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0		- 4,1 30, 154 .77	29, 078 ,91 5.5 6	24, 948 ,76 0.7 9
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	0.0 0			0.0 0	32, 508 ,29 9.7 2	- 108 ,13 0,2 88. 38	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0		140 ,63 8,5 88. 10	0.0 0	140 ,63 8,5 88. 10
4. 其他	480 .00			0.0 0	36, 305 ,61 6.9 3	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0		36, 306 ,09 6.9 3	0.0 0	36, 306 ,09 6.9 3
(三) 利润分配	0.0 0			0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 787 ,17 0,2 75. 20		- 787 ,17 0,2 75. 20	- 81, 660 ,61 0.8 9	- 868 ,83 0,8 86. 09
1. 提取盈余公积	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
2. 提取一般风险准备	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
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	- 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			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	- 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	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
1. 资本公积转增资本(或股本)	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
2. 盈余公积转增资本(或股本)	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
3. 盈余公	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0

积弥补亏损	0			0	0	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															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他	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
（五）专项储备	0.0 0			0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	24,812,428.90	0.0 0	0.0 0	0.0 0		24,812,428.90	1,756,149.42	26,568,578.32
1. 本期提取	0.0 0			0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	38,569,452.31	0.0 0	0.0 0	0.0 0		38,569,452.31	3,346,194.16	41,915,646.47
2. 本期使用	0.0 0			0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	-13,757,023.41	0.0 0	0.0 0	0.0 0		-13,757,023.41	-1,590,044.74	-15,347,068.15
（六）其他	0.0 0			-1,216.51	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0		1,216.51	0.0 0	1,216.51
四、本期期末余额	983,962,881.00			103,968,181.84	2,471,591,582.07	127,589,470.00	-13,520.00	191,420,531.74	600,196,402.12	0.0 0	4,521,506,893.53		8,745,043,282.30	1,171,718,463.3	9,916,761,946.93

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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	983,889,952.00			103,964,431.69	2,364,121,208.50	126,789,132.50	0.00	12,518,278.54	579,203,447.40	2,467,274,527.99		6,384,182,713.62
加：会计政策变更	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	983,889,952.00			103,964,431.69	2,364,121,208.50	126,789,132.50	0.00	12,518,278.54	579,203,447.40	2,467,274,527.99		6,384,182,713.62
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-5,538,729.00			-1,554.94	-51,203,360.24	121,256,592.50	0.00	3,793,301.56	0.00	-94,867,945.27		-26,561,695.39
（一）综合收益总额	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200,299,084.73		200,299,084.73
（二）所有者投入和减少资本	-5,538,729.00			0.00	51,203,360.24	121,256,592.50	0.00	0.00	0.00	0.00		64,514,503.26
1. 所有者投入的普通股	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
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
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-5,539,375.00			0.00	51,221,148.64	121,256,592.50	0.00	0.00	0.00	0.00		64,496,068.86
4. 其他	646.00			0.00	17,788.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		18,434.40
（三）利润分配	0.00			-1,554.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-295,167,030.00		-295,168,584.94
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
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-295,167,030.00		-295,167,030.00
3. 其他	0.00			-1,554.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-1,554.94
（四）所有者权益内部结转	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

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	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（五）专项储备	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3,793,301.56	0.00	0.00		3,793,301.56
1. 本期提取	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	4,051,621.56	0.00	0.00		4,051,621.56
2. 本期使用	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	-258,320.00	0.00	0.00		-258,320.00
（六）其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	978,351,223.00			103,962,876.75	2,312,917,848.26	5,532,540.00	0.00	16,311,580.10	579,203,447.40	2,372,406,582.72		6,357,621,018.23

上年金额

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	0.00	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	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	984,310,701.00			103,969,398.35	2,375,421,661.84	235,719,758.38	0.00	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	0.00	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	0.00	500,750,751.68		500,750,751.68
（二）所有	-347,820.00			0.00	28,739,944.37	-108,130,288.38	0.00	0.00	0.00	0.00		136,522,41

者投入和减少资本	20.00				.37	30,288.38						2.75
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	0.00		- 4,130,154.77
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	0.00			0.00	32,508,299.72	- 108,130,288.38	0.00	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	0.00		13,979.42
(三) 利润分配	0.00			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		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	0.00	- 787,170,275.20		- 787,170,275.20
3. 其他	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
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	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00			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	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	0.00	- 737,6	0.00	0.00		- 737,6

								47.27				47.27
(六) 其他	0.00			- 1,216 .51	0.00	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	0.00	13,955,890.31	579,203,447.40	1,935,938,588.66		5,893,601,125.42

三、公司基本情况

杭氧集团股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府企业上市领导小组浙上市〔2002〕84号文批准,由原杭州杭氧科技有限公司整体变更设立,于2002年12月18日在浙江省工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为91330000725884202P的营业执照。公司注册地:浙江省杭州市。法定代表人:韩一松。公司现有注册资本为人民币97,834.24万元,总股本为978,342,375股,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股份A股14,052,845股;无限售条件的流通股份A股964,289,530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:许可项目:特种设备设计;特种设备制造;特种设备安装改造修理;特种设备检验检测;危险化学品经营;道路危险货物运输(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,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目:特种设备出租;通用设备制造(不含特种设备制造):气体、液体分离及纯净设备制造;气体、液体分离及纯净设备销售;通用设备修理;工业设计服务;机械设备研发;新兴能源技术研发;机械设备销售;特种设备销售;站用加氢及储氢设施销售;气体压缩机械销售;制冷、空调设备销售;管道运输设备销售;炼油、化工生产专用设备销售;环境保护专用设备销售;对外承包工程;专用设备修理;工程管理服务;机械设备租赁;劳务服务(不含劳务派遣);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);信息系统集成服务;软件销售;软件开发;技术进出口;货物进出口;进出口代理;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训);住房租赁;非居住房地产租赁;食品添加剂销售;以自有资金从事投资活动;自有资金投资的资产管理服务;第二类医疗器械销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

本公司将以下共计82家子公司纳入本期合并财务报表范围

序号	公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
1	杭州杭氧物资有限公司(以下简称杭氧物资公司)	一级	浙江省杭州市	杭州	销售公司	100.00	-	非同一控制下企业合并
2	杭州杭氧填料有限公司(以下简称杭氧填料公司)	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	51.00	-	设立

序号	公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
						直接	间接	
3	杭州杭氧透平机械有限公司（以下简称杭氧透平公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00	-	同一控制下企业合并
4	杭州杭氧膨胀机有限公司（以下简称杭氧膨胀机公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
5	杭州杭氧低温容器有限公司（以下简称杭氧容器公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	83.33	-	设立
6	杭州杭氧低温液化设备有限公司（以下简称杭氧液化公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	75.00	-	设立
7	杭州杭氧工装泵阀有限公司（以下简称杭氧泵阀公司）	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
8	杭州杭氧合金封头有限公司（以下简称杭氧封头公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00	-	设立
9	杭州杭氧锻热有限公司（以下简称杭氧锻热公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
10	杭州杭氧化医工程有限公司（以下简称杭氧工程公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	工程总包	100.00	-	设立
11	江西制氧机有限公司（以下简称江氧公司）	一级	江西省九江市	九江	制造业	75.00	-	设立
12	杭州制氧机研究所有限公司（以下简称杭氧研究所公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00	-	设立
13	杭州杭氧工程检测技术有限公司（以下简称杭氧检测公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00	-	设立
14	杭氧(香港)有限公司（以下简称香港杭氧公司）	一级	香港	香港	销售公司	100.00	-	设立
15	衢州杭氧特种气体有限公司（以下简称杭氧特气公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	特种气体生产销售	57.09	-	设立
16	衢州杭氧气体有限公司（以下简称衢州杭氧公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00	-	设立
17	衢州杭氧东港气体有限公司（以下简称衢州杭氧东港公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00	-	设立
18	衢州杭氧时代锂电气体有限公司（以下简称衢州锂电公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00	-	设立
19	衢州杭氧深蓝气体有限公司（以下简称衢州杭氧深蓝公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00	-	设立
20	杭州建德杭氧气体有限公司（以下简称建德杭氧公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100.00	-	设立
21	杭州萧山杭氧气体有限公司（以下简称萧山杭氧公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	100.00	-	设立
22	杭州富阳杭氧气体有限公司（以下简称富阳杭氧公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	90.00	-	设立
23	广西杭氧气体有限公司（以下简称广西杭氧公司）	一级	广西防城港市	防城港	气体公司	100.00	-	设立

序号	公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
						直接	间接	
24	防城港杭氧临港气体有限公司（以下简称防城港杭氧公司）	一级	广西防城港市	防城港	气体公司	100.00	-	设立
25	河源德润杭氧气体有限公司（以下简称河源杭氧公司）	一级	广东省河源市	河源	气体公司	100.00	-	设立
26	云浮杭氧气体有限公司（以下简称云浮杭氧公司）	一级	广东省云浮市	云浮	气体公司	100.00	-	设立
27	玉溪杭氧气体有限公司（以下简称玉溪杭氧公司）	一级	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100.00	-	设立
28	云南杭氧气体有限公司（以下简称云南杭氧公司）	一级	云南省玉溪市	玉溪	气体公司	100.00	-	设立
29	九江杭氧气体有限公司（以下简称九江杭氧公司）	一级	江西省九江市	九江	气体公司	100.00	-	非同一控制下企业合并
30	江西杭氧萍钢气体有限公司（以下简称江西杭氧萍钢公司）	一级	江西省九江市	九江	气体公司	70.00	-	设立
31	江西杭氧气体有限公司（以下简称江西杭氧公司）	一级	江西省九江市	九江	气体公司	100.00	-	设立
32	山西杭氧立恒气体有限公司（以下简称山西杭氧公司）	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	80.00	-	设立
33	济源杭氧国泰气体有限公司（以下简称济源杭氧国泰公司）	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70.00	-	设立
34	济源杭氧万洋气体有限公司（以下简称济源杭氧万洋公司）	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70.00	-	设立
35	吕梁杭氧气体有限公司（以下简称吕梁杭氧公司）	一级	山西省吕梁市	吕梁	气体公司	100.00	-	设立
36	临汾杭氧气体有限公司（以下简称临汾杭氧公司）	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	100.00	-	设立
37	山西晋南钢铁新材料气体有限公司（以下简称晋南气体公司）	一级	山西省临汾市	临汾	气体公司	80.00	-	设立
38	巴州杭氧碳融气体有限公司（以下简称巴州杭氧公司）	一级	新疆巴音郭楞蒙古自治州	库尔勒	气体公司	85.00	-	设立
39	江苏杭氧润华气体有限公司（以下简称江苏杭氧润华公司）	一级	江苏省南通市	南通	气体公司	90.00	-	设立
40	南京杭氧气体有限公司（以下简称南京杭氧公司）	一级	江苏省南京市	南京	气体公司	100.00	-	设立
41	苏州杭氧气体有限公司（以下简称苏州杭氧公司）	一级	江苏省张家港市	张家港	气体公司	100.00	-	设立
42	徐州杭氧气体有限公司（以下简称徐州杭氧公司）	一级	江苏省徐州市	徐州	气体公司	100.00	-	设立
43	江苏杭氧工业气体有限公司（以下简称江苏工业公司）	一级	江苏省南京市	南京	气体公司	100.00	-	设立
44	江苏杭氧工业物流有限公司（以下简称江苏工业物流公司）	一级	江苏省南通市	南通	物流运输	100.00	-	设立
45	山东杭氧气体有限公司（以下简称山东杭氧公司）	一级	山东省滕州市	滕州	气体公司	100.00	-	设立

序号	公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
						直接	间接	
46	济南杭氧气体有限公司（以下简称济南杭氧公司）	一级	山东省济南市	济南	气体公司	100.00	-	设立
47	青岛杭氧电子气体有限公司（以下简称青岛杭氧公司）	一级	山东省青岛市	青岛	气体公司	100.00	-	设立
48	滕州杭氧气体有限公司（以下简称滕州杭氧公司）	一级	山东省滕州市	滕州	气体公司	100.00	-	设立
49	河北杭氧气体有限公司（以下简称河北杭氧公司）	一级	河北省沧州市	沧州	气体公司	100.00	-	设立
50	菏泽杭氧气体有限公司（以下简称菏泽杭氧公司）	一级	山东省菏泽市	菏泽	气体公司	100.00	-	设立
51	山东裕龙杭氧气体有限公司（以下简称山东裕龙杭氧公司）	一级	山东省烟台市	烟台	气体公司	51.00	-	设立
52	北京杭氧深冷技术有限公司（以下简称北京杭氧公司）	一级	北京市丰台区	北京	销售公司	100.00	-	设立
53	湖北杭氧气体有限公司（以下简称湖北杭氧公司）	一级	湖北省汉川市	汉川	气体公司	100.00	-	设立
54	河南杭氧气体有限公司（以下简称河南杭氧公司）	一级	河南省信阳市	信阳	气体公司	86.67	-	设立
55	驻马店杭氧气体有限公司（以下简称驻马店杭氧公司）	一级	河南省驻马店市	驻马店	气体公司	100.00	-	设立
56	黄石杭氧气体有限公司（以下简称黄石杭氧公司）	一级	湖北省黄石市	黄石	气体公司	100.00	-	设立
57	宜昌杭氧气体有限公司（以下简称宜昌杭氧公司）	一级	湖北省当阳市	当阳	气体公司	100.00	-	设立
58	吉林杭氧气体有限公司（以下简称吉林杭氧公司）	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100.00	-	设立
59	承德杭氧气体有限公司（以下简称承德杭氧公司）	一级	河北省承德市	承德	气体公司	100.00	-	设立
60	吉林市经开杭氧气体有限公司（以下简称吉林经开杭氧公司）	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100.00	-	设立
61	吉林市杭氧博大气体有限公司（以下简称吉林杭氧博大公司）	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	66.67	-	设立
62	吉林杭氧深冷气体有限公司（以下简称吉林杭氧深冷公司）	一级	吉林省吉林市	吉林	气体公司	100.00	-	设立
63	内蒙古杭氧宏裕气体有限公司（以下简称内蒙古杭氧公司）	一级	内蒙古扎兰屯市	扎兰屯	气体公司	100.00	-	设立
64	双鸭山杭氧龙泰气体有限公司（以下简称双鸭山杭氧公司）	一级	黑龙江省双鸭山市	双鸭山	气体公司	60.00	-	设立
65	杭州杭氧铸造有限公司（以下简称杭氧铸造公司）	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
66	杭州深冷文化传媒有限公司（以下简称深冷传媒公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	零售业	60.00	-	非同一控制下企业合并
67	衢州杭氧华友气体有限公司（以下简称杭氧华友公司）	一级	浙江省衢州市	衢州	制造业	51.00	-	设立

序号	公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
						直接	间接	
68	九江杭氧天赐气体有限公司（以下简称九江杭氧天赐公司）	一级	江西省九江市	九江	气体公司	65.00	-	设立
69	晋城杭氧气体有限公司（以下简称晋城杭氧公司）	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00	-	设立
70	开封杭氧气体有限公司（以下简称开封杭氧公司）	一级	河南省开封市	开封	气体公司	100.00	-	设立
71	达州杭氧气体有限公司（以下简称达州杭氧公司）	一级	四川省达州市	达州	气体公司	100.00	-	设立
72	杭州万达气体有限公司（以下简称万达气体公司）	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
73	浙江西亚特电子材料有限公司（以下简称西亚特电子公司）	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
74	浙江西亚特特种气体有限公司（以下简称西亚特特气公司）	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
75	杭州空分气体产品检验检测有限公司（以下简称空分气体检测公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	制造业	100.00	-	设立
76	杭州杭氧技术服务有限公司（以下简称杭氧技术服务公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	电力、热力生产和供应业	100.00	-	设立
77	南昌杭氧气体有限公司（以下简称南昌杭氧公司）	一级	江西省南昌市	南昌	气体公司	100.00	-	设立
78	济源杭氧万洋经开气体有限公司（以下简称济源杭氧万洋经开公司）	一级	河南省济源市	济源	气体公司	70.00	-	设立
79	泽州杭氧气体有限公司（以下简称泽州杭氧公司）	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00	-	设立
80	阳城杭氧气体有限公司（以下简称阳城杭氧公司）	一级	山西省晋城市	晋城	气体公司	100.00	-	设立
81	青岛杭氧通达电子气体有限公司（以下简称青岛杭氧通达公司）	一级	山东省青岛市	青岛	气体公司	100.00	-	设立
82	杭州新世纪混合气体有限公司（以下简称杭氧新世纪公司）	一级	浙江省杭州市	杭州	气体公司	51.00		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，对应收款项减值、存货跌价、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认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“主要会计政策和会计估计——应收票据”、“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——应收款项融资”、“主要会计政策和会计估计——其他应收款”、“主要会计政策和会计估计——存货”、“主要会计政策和会计估计——固定资产”、“主要会计政策和会计估计——无形资产”和“主要会计政策和会计估计——收入”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 3,000 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。
重要的承诺事项之新建空分设备的相关资本性支出	公司将预计投资总额超过 5 亿元的新建空分设备相关资本性支出认定为重要。
重要的联营企业	公司将权益法下确认的投资损益超过本公司利润总额 1%的联营企业认定为重要。

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权益法核算下的其他综合收益、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“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——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“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”中“权益法核算的长期股权投资”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“主要会计政策和会计估计——收入”所述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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述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分：

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的合同义务。
- 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

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”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

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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
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

本公司采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

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

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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

本公司采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

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“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”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) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

(4) 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) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法、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长期，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

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； 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； 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。
需安装调试的的机器设备	1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； 2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； 3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； 4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收

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

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

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

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

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

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

(1) 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

本公司将与研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、直接材料、折旧费及摊销等。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准：(1)本公司将为获取并研究新的技术知识而进行的计划调查等的准备活动阶段作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

(2)在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。开发阶段支出资本化的具体条件：开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司将满足资本化条件的开发阶段支出确认为无形资产，不满足条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；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。

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

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

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(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。合同取得成本摊销期限不超过一年的，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“主要会计政策和会计估计——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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

• 债务重组损益确认时点和会计处理方法

1. 债权人

(1) 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

(2) 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

(3) 采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2. 债务人

(1) 以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

(2) 将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额计入投资收益。

(3) 采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

(4) 以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益——债务重组收益或投资收益(仅涉及金融工具时)。

- **限制性股票**

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

- **重大会计判断和估计说明**

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。

在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

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) 2025 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

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%。
消费税		
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	企业所得税	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%
杭氧新世纪公司	15%
杭氧锻热公司	15%
杭氧研究所公司	20%
杭氧检测公司	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），2025 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公示江西省 2024 年第三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（2024 年-2026 年），2025 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省认定机构 2024 年认定的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、杭氧锻热公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2024 年-2026 年），2025 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、杭氧新世纪公司被认定为高新技术企业，有效期三年（2022 年-2024 年），2025 年度正在复审中，2025 年度暂按 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、深冷传媒公司满足小微企业认定，2025 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		30,000.00
银行存款	1,864,702,736.60	2,074,000,744.23
其他货币资金	107,364,220.55	47,342,573.48
合计	1,972,066,957.15	2,121,373,317.71
其中：存放在境外的款项总额	217,890,076.29	220,785,109.44

其他说明

项 目	期末数	期初数
定期存款	150,000,000.00	150,000,000.00
银行承兑汇票保证金	314,059.50	572,300.00
履约保证金	47,053,103.07	46,770,273.48
小 计	197,367,162.57	197,342,573.48

1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——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附注“合并财务报表项目注释——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	2,389,501.37	2,389,501.37
其中：		
其他	2,389,501.37	2,389,501.37
其中：		
合计	2,389,501.37	2,389,501.37

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	494,039,475.07	542,517,622.31
商业承兑票据	8,986,013.52	26,324,425.79
减：坏账准备	-8,986,013.52	-11,604,421.66
合计	494,039,475.07	557,237,626.44

(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	503,025,488.59	100.00%	8,986,013.52	1.79%	494,039,475.07	568,842,048.10	100.00%	11,604,421.66	2.04%	557,237,626.44
其中：										
银行承兑汇票	494,039,475.07	98.21%			494,039,475.07	542,517,622.31	95.37%			542,517,622.31
商业承兑汇票	8,986,013.52	1.79%	8,986,013.52	100.00%	0.00	26,324,425.79	4.63%	11,604,421.66	44.08%	14,720,004.13
合计	503,025,488.59	100.00%	8,986,013.52	1.79%	494,039,475.07	568,842,048.10	100.00%	11,604,421.66	2.04%	557,237,626.44

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	8,986,013.52	8,986,013.52	100.00%

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	11,604,421.66	-2,618,408.14				8,986,013.52
合计	11,604,421.66	-2,618,408.14				8,986,013.52

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

(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
银行承兑票据	195,327,445.23	
合计	195,327,445.23	

(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, 109, 558, 276. 00	1, 162, 311, 661. 32
1 至 2 年	293, 517, 662. 35	250, 329, 811. 17
2 至 3 年	367, 234, 435. 27	208, 638, 509. 34
3 年以上	805, 762, 694. 62	776, 059, 359. 47
3 至 4 年	237, 874, 891. 55	363, 267, 500. 21
4 至 5 年	223, 997, 620. 36	151, 121, 545. 73
5 年以上	343, 890, 182. 71	261, 670, 313. 53
合计	2, 576, 073, 068. 24	2, 397, 339, 341. 30

(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	73, 867, 462. 48	2. 87%	73, 867, 462. 48	100. 00%	0. 00	75, 826, 169. 38	3. 16%	75, 826, 169. 38	100. 00%	0. 00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2, 502, 205, 605. 76	97. 13%	656, 610, 807. 24	26. 24%	1, 845, 594, 798. 52	2, 321, 513, 171. 92	96. 84%	586, 321, 870. 49	25. 26%	1, 735, 191, 301. 43
其中：										
合计	2, 576, 073, 068. 24	100. 00%	730, 478, 269. 72	28. 36%	1, 845, 594, 798. 52	2, 397, 339, 341. 30	100. 00%	662, 148, 039. 87	27. 62%	1, 735, 191, 301. 43

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
单项计提坏账准备	75, 826, 169. 38	75, 826, 169. 38	73, 867, 462. 48	73, 867, 462. 48	100. 00%	预计无法收回
合计	75, 826, 169. 38	75, 826, 169. 38	73, 867, 462. 48	73, 867, 462. 48		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中：1 年以内（含 1 年）	1, 109, 558, 276. 00	44, 382, 331. 03	4. 00%

1-2 年	292,991,607.35	23,439,328.59	8.00%
2-3 年	366,294,435.27	73,258,887.05	20.00%
3-4 年	237,874,891.55	118,937,445.78	50.00%
4-5 年	197,787,161.61	98,893,580.81	50.00%
5 年以上	297,699,233.98	297,699,233.98	100.00%
合计	2,502,205,605.76	656,610,807.24	

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	75,826,169.38	-1,958,706.90				73,867,462.48
按组合计提坏账准备	586,321,870.49	68,746,865.23			1,542,071.52	656,610,807.24
合计	662,148,039.87	66,788,158.33			1,542,071.52	730,478,269.72

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
----	------

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	6,356,392.84	187,210,584.03	193,566,976.87	4.68%	14,439,304.95
第二名	139,116,484.25	27,021,859.71	166,138,343.96	4.02%	6,645,533.75
第三名	25,568,032.98	135,060,000.00	160,628,032.98	3.88%	70,673,798.87
第四名	16,550,000.00	118,510,000.00	135,060,000.00	3.27%	5,402,400.00
第五名	42,407,999.98	76,102,000.02	118,510,000.00	2.87%	4,740,400.00
合计	229,998,910.05	543,904,443.76	773,903,353.81	18.72%	101,901,437.57

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	1,558,969,108.52	98,638,760.09	1,460,330,348.43	1,412,768,196.78	86,950,190.89	1,325,818,005.89
合计	1,558,969,108.52	98,638,760.09	1,460,330,348.43	1,412,768,196.78	86,950,190.89	1,325,818,005.89

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,558,969,108.52	100.00%	98,638,760.09	6.33%	1,460,330,348.43	1,412,768,196.78	100.00%	86,950,190.89	6.15%	1,325,818,005.89
其中：										
账龄组合	1,558,969,108.52	100.00%	98,638,760.09	6.33%	1,460,330,348.43	1,412,768,196.78	100.00%	86,950,190.89	6.15%	1,325,818,005.89
合计	1,558,969,108.52	100.00%	98,638,760.09	6.33%	1,460,330,348.43	1,412,768,196.78	100.00%	86,950,190.89	6.15%	1,325,818,005.89

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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)	1,021,089,006.05	40,843,560.24	4.00%
1-2 年	452,607,603.21	36,208,608.26	8.00%
2-3 年	76,632,384.59	15,326,476.92	20.00%
3-4 年	4,760,000.00	2,380,000.00	50.00%
4-5 年	0.00	0.00	50.00%
5 年以上	3,880,114.67	3,880,114.67	100.00%
合计	1,558,969,108.52	98,638,760.09	

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
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	11,688,569.20			
合计	11,688,569.20			

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

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
银行承兑汇票	253,324,253.02	559,282,784.65
合计	253,324,253.02	559,282,784.65

(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）	
2025 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
银行承兑汇票	551,932,377.90	
合计	551,932,377.90	

(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	32,954,034.63	32,216,686.83
合计	32,954,034.63	32,216,686.83

(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	34,375,748.49	39,518,073.92
应收暂付款	11,137,659.12	6,188,308.46
合计	45,513,407.61	45,706,382.38

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）	23,431,149.92	16,590,387.00
1 至 2 年	5,367,533.41	7,791,700.46
2 至 3 年	4,009,467.43	6,238,667.40
3 年以上	12,705,256.85	15,085,627.52
3 至 4 年	1,658,826.16	6,762,634.57
4 至 5 年	2,970,025.90	1,498,599.40
5 年以上	8,076,404.79	6,824,393.55
合计	45,513,407.61	45,706,382.38

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	2,700,000.00	5.93%	2,700,000.00	100.00%	0.00	2,700,000.00	5.91%	2,700,000.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	42,813,407.61	94.07%	9,859,372.98	23.03%	32,954,034.63	43,006,382.38	94.09%	10,789,695.55	25.09%	32,216,686.83
其中：										
账龄组合	42,813,407.61	94.07%	9,859,372.98	23.03%	32,954,034.63	43,006,382.38	94.09%	10,789,695.55	25.09%	32,216,686.83
合计	45,513,407.61	100.00%	12,559,372.98	27.59%	32,954,034.63	45,706,382.38	100.00%	13,489,695.55	29.51%	32,216,686.83

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

按单项计提坏账准备	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00		

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)	23,431,149.92	937,246.00	4.00%
1-2 年	5,367,533.41	429,402.67	8.00%
2-3 年	4,009,467.43	801,893.49	20.00%
3-4 年	1,658,826.16	829,413.08	50.00%
4-5 年	2,970,025.90	1,485,012.95	50.00%
5 年以上	5,376,404.79	5,376,404.79	100.00%
合计	42,813,407.61	9,859,372.98	

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：

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）	
2025 年 1 月 1 日余额	663,615.49	6,001,686.51	6,824,393.55	13,489,695.55
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-214,701.34	214,701.34		0.00
——转入第三阶段		-502,711.54	502,711.54	0.00
本期计提	488,331.85	-2,212,627.21	749,299.70	-974,995.66
其他变动		44,673.09		44,673.09
2025 年 6 月 30 日余额	937,246.00	3,545,722.19	8,076,404.79	12,559,372.98

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	10,789,695.55	-974,995.66			44,673.09	9,859,372.98
合计	13,489,695.55	-974,995.66			44,673.09	12,559,372.98

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	应收暂付款	2,810,525.00	1 年以内	6.18%	112,421.00
第二名	押金保证金	2,763,113.89	其中：1-2 年 87,782.49 元， 3-4 年 100,000.00 元， 4-5 年 2,575,331.4 元。	6.07%	1,344,688.30
第三名	押金保证金	2,000,000.00	1 年以内	4.39%	80,000.00
第四名	押金保证金	1,680,000.00	1 年以内	3.69%	67,200.00
第五名	押金保证金	1,617,290.00	1 年以内	3.55%	64,691.60
合计		10,870,928.89		23.89%	1,669,000.90

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	0.00
---------------------	------

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	915,937,429.28	83.62%	1,197,873,634.23	92.77%
1 至 2 年	78,828,371.51	7.20%	33,090,151.93	2.56%
2 至 3 年	22,524,897.04	2.06%	2,042,317.63	0.16%
3 年以上	78,122,465.45	7.13%	58,240,384.95	4.51%
合计	1,095,413,163.28		1,291,246,488.74	

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
第四名	45,559,466.17	制造周期较长，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	104,942,533.17	9.42%
第二名	84,339,299.83	7.57%
第三名	70,796,999.99	6.36%
第四名	51,803,031.04	4.65%
第五名	46,706,445.63	4.19%
小 计	358,588,309.66	32.19%

其他说明：

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	242,829,307.15	10,670,124.47	232,159,182.68	262,827,460.76	10,599,915.47	252,227,545.29
在产品	485,220,916.50	45,965,055.96	439,255,860.54	509,463,216.04	47,386,852.37	462,076,363.67
库存商品	2,029,307,201.94	57,870,630.56	1,971,436,571.38	1,664,994,701.80	58,115,688.65	1,606,879,013.15
合计	2,757,357,425.59	114,505,810.99	2,642,851,614.60	2,437,285,378.60	116,102,456.49	2,321,182,922.11

(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	10,599,915.47	70,209.00				10,670,124.47
在产品	47,386,852.37			1,421,796.41		45,965,055.96
库存商品	58,115,688.65	169,086.15		414,144.24		57,870,630.56
合计	116,102,456.49	239,295.15		1,835,940.65		114,505,810.99

本期计提、转回情况说明

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

存货期末数中无资本化利息金额。

(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	694,818,235.38	643,550,774.61
预缴企业所得税	7,326,181.14	12,883,133.75
其他	926,902.56	1,671,789.05
合计	703,071,319.08	658,105,697.41

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

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)	
2025 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)	
2025 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
天津渤钢十号企业管理合伙企业（有限合伙）	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

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)	
2025 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												
二、联营企业												
杭州杭氧空分备件有限公司(以下简称杭氧空分公司)	26,358,394.36				5,454,217.66			10,200,000.00			21,612,612.02	
杭州杭氧换热设备有限公司(以下简称杭氧换热公司)	29,333,447.76				562,250.28			1,200,000.00			28,695,698.04	
杭州杭氧压缩机有限公司(以下简称杭氧压缩机公司)	48,949,446.14				2,440,189.03			2,011,653.20			49,377,981.97	
杭州杭氧	17,976,975				14,115.75			1,396,796.			17,991,091	

钢结构设备安装有限公司(以下简称杭氧钢结构公司)	. 49							00			. 24	
杭州杭氧储运有限公司(以下简称杭氧储运公司)	13, 68 3, 232 . 39				477, 7 36. 43						12, 76 4, 172 . 82	
杭州弘元企业管理咨询合伙企业(有限合伙)(以下简称弘元管理咨询)	3, 520 , 628. 36			2, 998 , 570. 00	8, 264 . 58						530, 3 22. 94	
杭州久诚仁和电镀有限公司(以下简称杭州久诚公司)	2, 659 , 379. 96				167, 6 25. 71			400, 0 00. 00			2, 427 , 005. 67	
山西杭沃氢能科技有限公司(以下简称山	4, 552 , 402. 72				- 237, 1 54. 75						4, 315 , 247. 97	

西杭沃氢能公司)												
大连西中岛杭氧气体有限公司 (以下简称大连西中岛公司)	9,066,758.73				-152,158.43						8,914,600.30	
小计	156,100,665.91			2,998,570.00	8,735,086.26			15,208,449.20			146,628,732.97	
合计	156,100,665.91			2,998,570.00	8,735,086.26			15,208,449.20			146,628,732.97	

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	23,270,029.65	20,694,501.00		43,964,530.65
2. 本期增加金额	0.00	0.00		0.00
(1) 外购				0.00
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				0.00
(3) 企业合并增加				0.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	23,270,029.65	20,694,501.00		43,964,530.65
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,887,402.39	4,793,275.11		10,680,677.50
2. 本期增加金额	368,442.13	296,439.10		664,881.23
(1) 计提或摊销	368,442.13	296,439.10		664,881.23
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,255,844.52	5,089,714.21		11,345,558.73
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	17,014,185.13	15,604,786.79		32,618,971.92
2. 期初账面价值	17,382,627.26	15,901,225.89		33,283,853.15

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：

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。

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	8,882,945,118.07	7,895,580,416.44
固定资产清理	705,977.82	752,062.76
合计	8,883,651,095.89	7,896,332,479.20

(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	3,024,638,256.53	11,112,670,835.45	151,120,374.53	53,638,402.20	145,940,186.56	14,488,008,055.27
2. 本期增加金额	268,566,379.52	1,287,381,770.26	3,801,969.58	3,712,266.83	3,059,863.67	1,566,522,249.86
（1）购置	353,220.37	44,046,361.82	1,426,615.31	3,712,266.83	2,540,044.20	52,078,508.53
（2）在建工程转入	212,165,246.64	1,215,953,088.45	249,794.66	0.00	51,447.79	1,428,419,577.54
（3）企业合并增加	33,266,724.38	27,382,319.99	2,125,559.61		468,371.68	63,242,975.66
（4）其他增加	22,781,188.13					22,781,188.13
3. 本期减少金额	41,379.31	56,115,266.17	2,591,416.55	5,469,983.85	2,020,744.99	66,238,790.87
（1）处置或报废	41,379.31	33,178,361.11	2,591,416.55	5,469,983.85	2,020,744.99	43,301,885.81
（2）其他减少		22,936,905.06	0.00			22,936,905.06
4. 期末余额	3,293,163,256.74	12,343,937,339.54	152,330,927.56	51,880,685.18	146,979,305.24	15,988,291,514.26
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,064,041,624.75	5,298,982,947.19	115,293,983.10	35,124,447.10	72,331,062.76	6,585,774,064.90
2. 本期增加金额	81,679,951.72	457,229,495.73	9,727,927.26	1,769,585.91	8,785,818.76	559,192,779.38
（1）计提	58,002,351.11	443,963,635.70	8,030,607.27	1,769,585.91	8,576,425.10	520,342,605.09
（2）企业合并增加	15,473,689.56	13,265,860.03	1,697,319.99		209,393.66	30,646,263.24
（3）其他增加	8,203,911.05					8,203,911.05
3. 本期减少金额	22,603.44	37,883,054.86	2,394,111.80	4,309,140.59	1,665,083.55	46,273,994.24
（1）处置或报废	22,603.44	29,679,143.81	2,394,111.80	4,309,140.59	1,665,083.55	38,070,083.19
（2）其他减少		8,203,911.05				8,203,911.05
4. 期末余额	1,145,698,973.03	5,718,329,388.06	122,627,798.56	32,584,892.42	79,451,797.97	7,098,692,850.04
三、减值准备						
1. 期初余额	206,495.96	6,421,460.22	25,587.84	29.91		6,653,573.93

2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额			27.78			
(1) 处置或报废			27.78			
4. 期末余额	206,495.96	6,421,460.22	25,560.06	29.91	0.00	6,653,546.15
四、账面价值						
1. 期末账面价值	2,147,257,787.75	6,619,186,491.26	29,677,568.94	19,295,762.85	67,527,507.27	8,882,945,118.07
2. 期初账面价值	1,960,390,135.82	5,807,266,428.04	35,800,803.59	18,513,925.19	73,609,123.80	7,895,580,416.44

(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	71,446,094.26	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	34,891,835.20	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	16,450,542.75	处于正常的权证办理期间
河北杭氧公司房屋建筑物	11,266,823.12	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	8,436,691.88	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	9,809,157.76	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	16,425,761.77	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	6,666,401.15	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	10,722,161.22	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	4,950,560.62	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	962,438.95	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	12,556,020.56	处于正常的权证办理期间
承德杭氧公司房屋建筑物	22,310,037.23	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	9,720,850.04	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	31,239,609.25	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	18,306,798.74	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	11,366,806.17	处于正常的权证办理期间

宜昌杭氧公司房屋建筑物	15,662,084.16	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“合并财务报表项目注释——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	705,977.82	752,062.76
合计	705,977.82	752,062.76

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,130,421,986.03	3,698,247,412.29
合计	3,130,421,986.03	3,698,247,412.29

(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82000Nm³/h空分项目	687,144,112.71		687,144,112.71	1,099,449,783.97		1,099,449,783.97
衢州锂电30000Nm³/h与50000Nm³/h空分项目	183,102,297.88		183,102,297.88	347,845,088.84		347,845,088.84
山东杭氧技改扩建105000Nm³/h空分供气项目	410,509,846.48		410,509,846.48	345,610,874.71		345,610,874.71
徐州杭氧62000Nm³/h空分项目	341,869,645.90		341,869,645.90	326,079,727.13		326,079,727.13
达州杭氧34200Nm³/h空分项目	0.00		0.00	289,955,382.37		289,955,382.37
南京杭氧	235,682,364.		235,682,364.	229,228,548.		229,228,548.

60000Nm³/h 空分项目	03		03	49		49
晋城杭氧 2*32000Nm³/h 空分项目	203, 788, 443.75		203, 788, 443.75	166, 076, 747.79		166, 076, 747.79
九江天赐 40000Nm³/h 空分项目	154, 535, 265.15		154, 535, 265.15	146, 996, 950.60		146, 996, 950.60
晋城杭氧 34200Nm³/h 空分项目	5, 143, 203. 42		5, 143, 203. 42	138, 813, 018.12		138, 813, 018.12
开封杭氧 58000Nm³/h 空分项目	195, 784, 006.68		195, 784, 006.68	97, 377, 289. 89		97, 377, 289. 89
河源杭氧 8000Nm³/h 空分项目	0. 00		0. 00	95, 143, 485. 75		95, 143, 485. 75
云浮杭氧 40000Nm³/h 空分项目	154, 953, 191.69		154, 953, 191.69	92, 891, 425. 62		92, 891, 425. 62
吉林经开杭氧 45000Nm³/h 空分项目	0. 00		0. 00	69, 190, 659. 29		69, 190, 659. 29
内蒙古杭氧 36000Nm³/h 空分项目	104, 693, 631.83	92, 603, 597. 83	12, 090, 034. 00	104, 693, 631.83	92, 603, 597. 83	12, 090, 034. 00
阳城杭氧田悦化肥分公司气化及合成氨装置环保节能升级改造项目	55, 785, 961. 09		55, 785, 961. 09	48, 954, 552. 44	0. 00	48, 954, 552. 44
泽州杭氧改造 80000Nm³/h 空分建设项目	144, 395, 081.58		144, 395, 081.58	5, 884, 201. 80	0. 00	5, 884, 201. 80
其他	346, 531, 432.55	892, 900. 88	345, 638, 531.67	187, 552, 542.36	892, 900. 88	186, 659, 641.48
合计	3, 223, 918, 484. 74	93, 496, 498. 71	3, 130, 421, 986. 03	3, 791, 743, 911. 00	93, 496, 498. 71	3, 698, 247, 412. 29

(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 82000Nm³/h 空分项目	1, 630, 000. 00	1, 099, 449, 783. 97	63, 656, 614. 66	475, 962, 285. 92		687, 144, 112. 71	92. 00%		40, 755, 597. 78	13, 226, 180. 11	2. 80%	其他、金融机构贷款

衢州 锂电 30000 Nm ³ /h 与 50000 Nm ³ /h 空分 项目	453,0 00,00 0.00	347,8 45,08 8.84	8,033 ,784. 34	172,7 76,57 5.30		183,1 02,29 7.88	90.00%					其他
山东 杭氧 技改 扩建 10500 0Nm ³ / h 空分 供气 项目	618,0 00,00 0.00	345,6 10,87 4.71	64,89 8,971 .77			410,5 09,84 6.48	73.00%		480,4 00.00	480,4 00.00	2.38%	金融 机构 贷 款、 其他
徐州 杭氧 62000 Nm ³ /h 空分 项目	430,0 00,00 0.00	326,0 79,72 7.13	15,78 9,918 .77			341,8 69,64 5.90	75.05%		7,756 ,666. 67	2,556 ,666. 67	2.60%	其 他、 金融 机构 贷款
达州 杭氧 34200 Nm ³ /h 空分 项目	508,0 00,00 0.00	289,9 55,38 2.37	40,49 7,481 .38	330,4 52,86 3.75		0.00	70.00%		2,919 ,269. 44	767,2 93.06	2.51%	金融 机构 贷 款、 其他
南京 杭氧 60000 Nm ³ /h 空分 项目	319,3 60,00 0.00	229,2 28,54 8.49	6,453 ,815. 54			235,6 82,36 4.03	74.64%		10,55 7,555 .55	2,943 ,111. 11	3.08%	其 他、 金融 机构 贷款
晋城 杭氧 2*320 00Nm ³ / h 空 分项 目、 2*320 00Nm ³ / h 空 分项 目	532,0 00,00 0.00	304,8 89,76 5.91	37,71 1,695 .96	133,6 69,81 4.70		208,9 31,64 7.17	75.00%		3,355 ,600. 00	1,677 ,800. 00	2.75%	其 他、 金融 机构 贷款
九江 天赐 40000 Nm ³ /h 空分 项目	304,0 00,00 0.00	146,9 96,95 0.60	7,538 ,314. 55			154,5 35,26 5.15	72.00%		2,439 ,011. 11	2,439 ,011. 11	3.10%	
开封 杭氧 58000	408,0 00,00 0.00	97,37 7,289 .89	98,40 6,716 .79			195,7 84,00 6.68	34.78%					

Nm³/h 空分 项目												
河源 杭氧 8000N m³/h 空分 项目	100,0 00,00 0.00	95,14 3,485 .75	1,054 ,127. 02	96,19 7,612 .77		0.00	100.00%		74,56 9.44		2.95%	
云浮 杭氧 40000 Nm³/h 空分 项目	262,0 00,00 0.00	92,89 1,425 .62	62,06 1,766 .07			154,9 53,19 1.69	52.00%		1,876 ,233. 35	1,235 ,422. 23	3.08%	其 他、 金融 机构 贷款
吉林 经开 杭氧 45000 Nm³/h 空分 项目	123,0 00,00 0.00	69,19 0,659 .29	32,97 6,497 .65	102,1 67,15 6.94			78.00%		1,787 ,148. 80	992,1 30.40	2.75%	其 他、 金融 机构 贷款
内蒙 古杭 氧 36000 Nm³/h 空分 项目	197,8 80,00 0.00	104,6 93,63 1.83				104,6 93,63 1.83	52.91%					其他
阳城 杭氧 田悦 化肥 分公司 气化及 合成 氨装 置环 保节 能升 级改 造项 目	110,0 00,00 0.00	48,95 4,552 .44	6,831 ,408. 65			55,78 5,961 .09	69.00%		1,531 ,400. 00	998,9 00.00	2.60%	其 他、 金融 机构 贷款
泽州 杭氧 改造 80000 Nm³/h 空分 建设 项目	422,3 00,00 0.00	5,884 ,201. 80	138,5 10,87 9.78			144,3 95,08 1.58	33.80%		493,0 30.56	493,0 30.56	2.35%	金融 机构 贷 款、 其他
合计	6,417 ,540, 000.0 0	3,604 ,191, 368.6 4	584,4 21,99 2.93	1,311 ,226, 309.3 8		2,877 ,387, 052.1 9			74,02 6,482 .70	27,80 9,945 .25		

(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
晋南杭氧 60000Nm ³ /h 空分 项目	892,900.88			892,900.88	
内蒙古杭氧 36000Nm ³ /h 空分 项目	92,603,597.83			92,603,597.83	
合计	93,496,498.71	0.00	0.00	93,496,498.71	—

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	51,830,727.42	35,744,994.62	87,575,722.04
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	51,830,727.42	35,744,994.62	87,575,722.04
二、累计折旧			
1. 期初余额	36,297,408.27	13,482,546.78	49,779,955.05
2. 本期增加金额	4,777,088.58	1,001,537.10	5,778,625.68
(1) 计提	4,777,088.58	1,001,537.10	5,778,625.68
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	41,074,496.85	14,484,083.88	55,558,580.73
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	10,756,230.57	21,260,910.74	32,017,141.31
2. 期初账面价值	15,533,319.15	22,262,447.84	37,795,766.99

(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	522,012,506.74	23,463,356.02		139,231,460.67	70,073,290.00	754,780,613.43
2. 本期增加金额	21,369,059.26			82,467.89		21,451,527.15
(1) 购置	11,696.16			82,467.89		94,164.05
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	20,358,433.60					20,358,433.60
(4) 其他增加	998,929.50					998,929.50
3. 本期减少金额	75,452.26					75,452.26
(1) 处置						
(2) 其他减少	75,452.26					75,452.26
4. 期末余额	543,306,113.74	23,463,356.02		139,313,928.56	70,073,290.00	776,156,688.32
二、累计摊销						
1. 期初余额	92,700,959.24	12,822,463.79		101,444,125.01	44,686,896.74	251,654,444.78
2. 本期增加金额	7,068,006.25	925,168.07		5,808,283.43	1,750,000.00	15,551,457.75
(1) 计提	5,429,616.91	925,168.07		5,808,283.43	1,750,000.00	13,913,068.41
(2) 合并增加	1,638,389.34					1,638,389.34
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	99,768,965.49	13,747,631.86		107,252,408.44	46,436,896.74	267,205,902.53
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	443,537,148.25	9,715,724.16		32,061,520.12	23,636,393.26	508,950,785.79
2. 期初账面价值	429,311,547.50	10,640,892.23		37,787,335.66	25,386,393.26	503,126,168.65

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

被投资单位名称或形成商誉的事	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成		处置		

项		的				
西亚特电子公司	196,391,009.50					196,391,009.50
万达气体公司	80,722,255.37					80,722,255.37
新世纪气体公司	0.00	92,442,757.59				92,442,757.59
合计	277,113,264.87	92,442,757.59	0.00	0.00	0.00	369,556,022.46

(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		
万达气体公司	80,722,255.37	0.00				80,722,255.37
合计	80,722,255.37	0.00				80,722,255.37

(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
收购新世纪气体公司商誉所在资产组	资产组的构成：新世纪混合气体公司的商誉、固定资产、在建工程、无形资产。新世纪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		
西亚特电子公司、 万达气体公司				101,709,800.00	99,684,000.00	98.01%	0.00	65,345,323.53

其他说明

业绩承诺情况：

根据杭氧股份公司公告的《关于浙江西亚特电子材料公司、杭州万达气体有限公司业绩承诺完成情况的鉴证报告》，西亚特电子公司和万达气体公司在业绩承诺期间经审计的实际业绩为 9968.40 万元，与承诺业绩 10170.98 万元差异-202.58 万元。

新世纪气体公司 2024 年 7 月-12 月、2025 年财务年度、2026 年财务年度及 2027 年 1-6 月合计 36 个月期间合计净利润不低于人民币 6788 万元（新世纪气体公司在此期间取得的各项科技成果类的政府奖励、补助纳入利润统计，拆迁补偿款不纳入利润统计范围）。截至 2025 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
资产减值准备	11,340,702.65	1,701,105.40	11,214,535.47	1,580,709.33
内部交易未实现利润	778,425,723.26	194,606,430.81	680,898,891.96	170,059,650.15
坏账准备	489,419,805.79	76,547,308.60	479,788,062.18	74,738,319.57
存货跌价准备	32,044,356.13	5,676,556.14	32,637,861.34	5,712,490.57
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	47,401,627.75	7,110,244.16	74,429,152.84	11,164,372.93
租赁负债	26,873,993.30	6,718,498.34	28,303,969.00	7,075,992.25
政府补助	8,035,495.95	1,828,312.59	8,639,887.71	1,973,184.28
合计	1,395,959,414.04	294,683,576.42	1,318,330,069.71	272,799,839.46

(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	20,082,790.90	4,012,076.18	20,082,790.90	4,012,076.18
使用权资产	25,339,416.84	6,321,567.11	27,243,597.19	6,717,889.60
固定资产一次性税前扣除	9,650,378.21	1,723,657.82	9,959,931.94	1,788,030.73
交易性金融资产公允价值变动(增加)	289,501.37	72,375.34	289,501.37	72,375.34
合计	55,362,087.32	12,129,676.45	57,575,821.40	12,590,371.85

(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	7,031,430.11	287,652,146.31	7,788,100.50	265,011,738.96
递延所得税负债	7,031,430.11	5,098,246.34	7,788,100.50	4,802,271.35

(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	652,525,614.37	781,468,607.50
可抵扣亏损	392,065,892.02	393,612,096.36
合计	1,044,591,506.39	1,175,080,703.86

(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
2025	248,369.50	904,650.97	
2026	4,785,750.90	25,565,378.34	
2027	39,443,517.24	80,584,076.22	
2028	58,597,779.85	59,725,621.16	
2029	84,285,890.07	226,832,369.67	
2030 年及以后	204,704,584.46		
合计	392,065,892.02	393,612,096.36	

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	39,954,190.66		39,954,190.66	27,443,086.09		27,443,086.09
定期存单	640,000,000.00		640,000,000.00	640,000,000.00		640,000,000.00
合计	679,954,190.66	0.00	679,954,190.66	667,443,086.09	0.00	667,443,086.09

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	197,367,162.57	197,367,162.57		大额定期存款、承兑汇票和信用证保证金、其他保证金等	197,342,573.48	197,342,573.48		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	327,026,839.40	203,791,027.94		借款抵押	23,129,300.43	15,724,121.29		借款抵押
无形资产	29,122,435.64	21,921,213.75		借款抵押	7,548,812.43	7,172,932.37		借款抵押
合计	553,516,437.61	423,079,404.26			228,020,686.34	220,239,627.14		

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
保证借款	35,000,000.00	46,613,610.78
信用借款	448,300,000.00	229,964,882.78
合计	483,300,000.00	276,578,493.56

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	395,193,216.81	491,111,472.15
合计	395,193,216.81	491,111,472.15

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	2,194,498,769.54	1,753,993,577.50
设备款	151,218,283.49	250,567,147.10
合计	2,345,717,053.03	2,004,560,724.60

(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
货款	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	2,009,291.96	4,242,059.39
应付股利	828,133.21	8,283,733.15
其他应付款	97,992,114.06	196,457,503.37
合计	100,829,539.23	208,983,295.91

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息	2,009,291.96	4,242,059.39
合计	2,009,291.96	4,242,059.39

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	828,133.21	8,283,733.15
合计	828,133.21	8,283,733.15

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	39,334,181.09	34,445,508.49
应付暂收款	53,125,392.97	34,189,885.57
限制性股票回购义务	5,532,540.00	126,789,132.50
其他	0.00	1,032,976.81
合计	97,992,114.06	196,457,503.37

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

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	2,757,771,748.99	3,176,245,570.62
合计	2,757,771,748.99	3,176,245,570.62

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	60,545,640.12	569,959,007.19	499,043,712.47	131,460,934.84
二、离职后福利-设定提存计划	8,108,833.01	96,855,153.07	97,473,400.06	7,490,586.02
三、辞退福利	1,218,864.62	765,611.98	765,611.98	1,218,864.62
合计	69,873,337.75	667,579,772.24	597,282,724.51	140,170,385.48

(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	45,726,929.35	445,987,540.86	374,603,317.46	117,111,152.75
2、职工福利费	6,031,498.24	26,275,748.83	26,267,878.83	6,039,368.24
3、社会保险费	5,680,613.78	38,962,897.31	38,903,985.76	5,739,525.33
其中：医疗保险费	4,820,492.19	35,677,474.04	35,429,367.88	5,068,598.35
工伤保险费	608,865.37	2,807,272.18	2,989,830.82	426,306.73
生育保险费	251,256.22	478,151.09	484,787.06	244,620.25
4、住房公积金	182,023.58	51,414,434.99	51,440,953.32	155,505.25
5、工会经费和职工教育经费	2,924,575.17	7,318,385.20	7,827,577.10	2,415,383.27

合计	60,545,640.12	569,959,007.19	499,043,712.47	131,460,934.84
----	---------------	----------------	----------------	----------------

(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	7,576,518.38	64,134,151.67	64,715,752.49	6,994,917.56
2、失业保险费	260,518.34	2,131,123.90	2,152,155.65	239,486.59
3、企业年金缴费	271,796.29	30,589,877.50	30,605,491.92	256,181.87
合计	8,108,833.01	96,855,153.07	97,473,400.06	7,490,586.02

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	37,008,667.46	25,754,008.96
企业所得税	91,223,401.64	89,196,109.30
城市维护建设税	3,311,128.03	3,507,971.26
房产税	6,068,915.83	12,038,043.44
代扣代缴个人所得税	2,050,124.86	9,320,543.12
土地使用税	4,335,471.54	7,148,164.83
印花税	1,228,557.51	2,366,734.64
教育费附加	1,163,514.18	1,578,177.76
地方教育附加	897,531.22	1,048,375.67
残疾人就业保障金	2,608,569.22	935,137.20
其 他	33,350.18	23,066.97
合计	149,929,231.67	152,916,333.15

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	1,943,258,248.67	1,401,466,411.69

一年内到期的租赁负债	3,394,917.34	2,676,857.71
合计	1,946,653,166.01	1,404,143,269.40

其他说明：

一年内到期的长期借款

借款类别	期末数	期初数
质押借款	-	8,000,000.00
抵押借款	-	23,000,000.00
保证借款	60,944,653.27	20,905,625.00
信用借款	1,882,313,595.40	1,910,000,000.00
借款利息		1,842,529.50
小 计	1,943,258,248.67	1,963,748,154.50

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	357,757,293.95	419,282,913.23
已背书未终止确认票据		300,000.00
合计	357,757,293.95	419,582,913.23

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
抵押借款	198,000,000.00	8,650,000.00

保证借款	242,260,916.44	1,215,493,616.31
信用借款	3,241,719,766.63	2,865,000,000.00
分期付息到期还本的长期借款利息	1,635,416.44	
合计	3,683,616,099.51	4,089,143,616.31

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	1,136,615,000.00	1,136,632,000.00
利息调整	-3,788,030.23	-20,520,695.79
合计	1,132,826,969.77	1,116,111,304.21

(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	1,137,000,000.00	1,116,111,304.21	0.00	4,587,000.57	16,732,545.02		16,879.46	1,132,826,969.77	否
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

[注]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%。

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 2025 年 6 月 30 日，公司可转债因转股减少金额为 385,000.00 元，减少数量 3,850 张，转股数量为 13,671 股，其中本期转股减少金额为 17,000.00 元，减少数量 170 张，转股数量为 646 股。截至 2025 年 6 月 30 日，转股价格为人民币

25.89 元/股，剩余可转换公司债券余额为 1,136,615,000.00 元，剩余可转换公司债券数量为 11,366,150 张。

(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
1-2 年	2,620,028.95	2,834,960.44
2-3 年	2,756,714.98	2,685,508.08
3 年以上	27,684,088.75	27,590,119.48
合计	33,060,832.68	33,110,588.00

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

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	1,324,640.00	4,024,640.00	预计项目赔偿
合计	1,324,640.00	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	71,194,479.78		6,195,867.38	64,998,612.40	
搬迁补偿款	158,762,200.87		5,144,822.40	153,617,378.47	
合计	229,956,680.65		11,340,689.78	218,615,990.87	

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	983,889,952.00				5,538,729.00	5,538,729.00	978,351,223.00

其他说明：

本期其他变动系本期可转债行权增加和因 2021 年限制性股票激励计划第三个解除限售期公司层面业绩考核不达标回购股权所致。

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	11,366,32 0.00	103,964,4 31.69			170	1,554.94	11,366,15 0.00	103,962,8 76.75
合计	11,366,32 0.00	103,964,4 31.69			170	1,554.94	11,366,15 0.00	103,962,8 76.75

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他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 1554.94 元，减少数量 170 份，截至期末，剩余可转换公司债券转股权余额为 103962876.75 元，剩余可转换公司债券转股权数量为 11366150 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）	2,182,911,087.85	17,788.40	54,817,833.75	2,128,111,042.50
其他资本公积	242,141,244.70	3,596,685.11		
				245,737,929.81
合计	2,425,052,332.55	3,614,473.51	54,817,833.75	2,373,848,972.31

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 3596685.11 元；因 2021 年限制性股票激励计划第三个解除限售期公司层面业绩考核不达标，公司本期回购股权减少资本公积-股本溢价 54817833.75 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 17788.4 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	126,789,132.50		121,256,592.50	5,532,540.00
合计	126,789,132.50		121,256,592.50	5,532,540.00

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 2021 年限制性股票激励计划第三个解除限售期公司层面业绩考核不达标实施回购，冲减限制性股票回购义务 60357208.75 元；因等待期内限制性股票分红可撤销，冲减回购义务 1661812.50 元；因第一批股权解禁，冲减库存股 59237571.25 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	减：前期 计入其他 综合收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	

			当期转入 损益	当期转入 留存收益				
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	200,221,878.62	42,463,273.98	7,799,746.67	234,885,405.93
合计	200,221,878.62	42,463,273.98	7,799,746.67	234,885,405.93

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	5,006,712,523.83	4,871,518,486.31
加：本期归属于母公司所有者的净利润	479,171,896.37	437,158,682.42
应付普通股股利	-295,167,030.00	-787,170,275.20
期末未分配利润	5,190,717,390.20	4,521,506,893.53

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,276,091,398.70	5,762,350,597.41	6,638,821,855.92	5,269,999,885.16
其他业务	51,125,911.30	45,770,572.07	88,392,354.03	64,061,745.01
合计	7,327,217,310.00	5,808,121,169.48	6,727,214,209.95	5,334,061,630.17

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	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：																
气体销售					4,592,637,669.33	3,620,087,732.05									4,592,637,669.33	3,620,087,732.05
空分设备							2,318,067,533.30	1,844,446,390.83							2,318,067,533.30	1,844,446,390.83
石化产品									317,219,304.47	258,791,562.96					317,219,304.47	258,791,562.96
工程总包											48,166,891.60	39,024,911.56			48,166,891.60	39,024,911.56
其他													51,125,911.30	45,770,572.07	51,125,911.30	45,770,572.07

													1.3 0	2.0 7	1.3 0	2.0 7
按经营地区分类																
其中：																
境内					4,583,444,570.89	3,611,125,52,5.26	2,032,699,80,5.87	1,673,460,98,9.52	317,219,304.47	258,791,562.96	48,166,891.60	39,024,911.56	51,125,911.30	45,770,572.07	7,032,656,484.13	5,628,173,561.38
境外					9,193,098.44	8,962,206.79	285,367,727.43	170,985,401.31							294,560,825.87	179,947,608.10
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					4,592,637,669.33	3,620,087,732.05			317,219,304.47	258,791,562.96			51,125,911.30	45,770,572.07	4,960,982,885.10	3,924,649,867.08
在某一时段内确认收入							2,318,067,533.30	1,844,446,390.83			48,166,891.60	39,024,911.56			2,366,234,424.90	1,883,471,302.40
按合同期限分类																
其中：																
按销售渠道分类																
其中：																
直销					4,592,637,669.33	3,620,087,732.05	2,318,067,533.30	1,844,446,390.83	317,219,304.47	258,791,562.96	48,166,891.60	39,024,911.56	51,125,911.30	45,770,572.07	7,327,217,310.00	5,808,121,169.48
合计					4,592,637,669.33	3,620,087,732.05	2,318,067,533.30	1,844,446,390.83	317,219,304.47	258,791,562.96	48,166,891.60	39,024,911.56	51,125,911.30	45,770,572.07	7,327,217,310.00	5,808,121,169.48

					9.3	2.0	3.3	0.8	47	96	0	6	0	7	0.0	9.4
					3	5	0	3							0	8

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 6,829,271,097.69 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：

本报告期末，已签订合同、但尚未履行完毕的空分设备合同履约义务对应的收入金额为 682,927.11 万元，未来合同履行过程中，存在受用户主体项目变化的影响的可能性，空分设备合同存在发生变化的可能性，请投资者注意投资风险。由于合同履行时间存在不确定性，暂时无法预计收入形成的确切时间。

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	12,658,569.06	16,616,689.82
教育费附加	5,290,613.33	7,655,354.93
房产税	10,963,533.75	9,715,391.74
土地使用税	6,074,511.95	5,273,603.15
车船使用税	47,677.90	56,063.71
印花税	3,986,146.67	5,115,798.12
地方教育附加	3,809,961.97	5,054,889.92
其他	2,250,440.97	1,723,212.74
合计	45,081,455.60	51,211,004.13

其他说明：

计缴标准详见本附注“税项”之说明。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	270,600,716.09	261,441,756.61

修理费	7,628,644.65	2,244,270.16
业务招待费	8,648,950.01	9,564,029.65
折旧及摊销	40,562,036.47	43,160,088.60
办公费	4,039,231.67	6,379,861.67
交通费	3,361,936.83	3,648,904.10
差旅费	13,436,159.55	12,759,319.30
租赁费、物业管理费、水电费	9,026,324.29	4,898,455.16
通讯费	2,723,152.34	3,290,956.16
安全投入	12,027,658.70	15,681,571.74
保险费	1,140,997.97	1,658,843.75
中介费	3,002,232.23	2,842,064.63
股权激励费用	3,107,811.50	27,502,420.33
技术服务费	14,975,512.49	9,678,571.17
其他	23,830,078.25	7,061,381.06
合计	418,111,443.04	411,812,494.09

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	57,982,709.49	57,717,289.41
商业服务费	2,409,190.22	2,864,685.80
差旅费	9,920,615.39	10,332,872.42
办公费	355,281.29	433,364.42
折旧与摊销	8,426,476.73	8,195,217.94
其他	12,087,533.69	10,847,879.79
合计	91,181,806.81	90,391,309.78

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	92,386,040.96	102,358,196.79
直接投入（直接材料）	69,770,981.53	102,607,831.16
折旧及摊销	14,038,755.95	13,821,639.32
设计、调试费用	1,585,849.06	970,032.77
其他	7,254,257.07	7,678,637.25
合计	185,035,884.57	227,436,337.29

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	66,350,415.15	72,881,873.60
减：利息收入	10,980,490.90	33,128,420.78
汇兑损益	-14,561,583.46	-6,410,298.55
手续费	2,307,316.64	4,262,695.52
未确认融资费用	464,610.50	381,041.51
其他	117,113.48	1,521,328.74
合计	43,697,381.41	39,508,220.04

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	10,938,794.83	23,086,025.62
与资产相关的政府补助	6,195,867.38	3,752,341.70
增值税进项税加计抵扣	8,912,483.58	24,296,270.70
搬迁补偿收益	5,144,822.40	5,201,692.50
代扣个人所得税手续费返还	583,062.62	909,161.87
退税款	0.00	0.00
合计	31,775,030.81	57,245,492.39

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	8,735,086.26	23,744,905.11
合计	8,735,086.26	23,744,905.11

其他说明

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

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	2,618,408.14	-3,581,846.02
应收账款坏账损失	-66,788,158.33	-36,220,335.56
其他应收款坏账损失	974,995.66	-664,927.68
合计	-63,194,754.53	-40,467,109.26

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	-239,295.15	-45,513.68
十一、合同资产减值损失	-11,688,569.20	-249,143.05
合计	-11,927,864.35	-294,656.73

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	2,108,579.19	3,245,065.86
其中：固定资产	2,108,579.19	3,245,065.86
使用权资产		

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	321,123.78	1,468,008.59	321,123.78
无法支付款项	0.01	2,560,754.40	0.01
盘盈利得			
债务重组利得			
罚没利得	122,200.59	422,818.40	122,200.59
负商誉			
其他	558,454.81	5,333,362.51	558,454.81
合计	1,001,779.19	9,784,943.90	1,001,779.19

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	500,000.00	852,000.00	500,000.00
非流动资产毁损报废损失	28,105.81	35,977.43	28,105.81
罚款支出	0.00	0.00	0.00
赔偿（补偿）支出	414,782.56	1,619,856.15	414,782.56
滞纳金	207,157.90	214,871.59	207,157.90
地方水利建设基金	125,389.53	129,259.80	0.00
其他	362,109.32	81,031.92	362,109.32
合计	1,637,545.12	2,932,996.89	1,512,155.59

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	190,205,929.27	148,095,680.05
递延所得税费用	-22,106,420.67	-367,558.62
合计	168,099,508.60	147,728,121.43

(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	702,848,480.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	105,427,272.08
子公司适用不同税率的影响	52,759,596.05
调整以前期间所得税的影响	11,709,213.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,532,627.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,875,358.03
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	31,479,578.53
研发费用加计扣除	-24,624,398.36
归属于合营企业和联营企业的损益	-1,309,023.25
所得税费用	168,099,508.60

其他说明

77、其他综合收益

详见附注

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	11,127,108.56	22,989,682.29
收到利息收入	13,852,699.02	29,353,561.69
收到保证金	25,623,030.12	27,352,435.74
其他	29,885,263.83	
合计	80,488,101.53	79,695,679.72

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	212,192,061.54	190,779,844.38
支付保证金	27,120,677.76	34,686,534.79
合计	239,312,739.30	225,466,379.17

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	0.00	440,000,000.00
合计	0.00	440,000,000.00

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	0.00	380,000,000.00

合计	0.00	380,000,000.00
----	------	----------------

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	0.00	343,921,436.00
出售股权	0.00	47,250,000.00
合计	0.00	391,171,436.00

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	1,583,122.58	24,829.50
回购股份支付金额	60,357,208.75	8,677,082.11
合计	61,940,331.33	39,181,911.61

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
销售商品、提供劳务收到的现金与购买商品、接受劳务支付的现金	同时减少	本期公司下属气体公司向客户供气的同时向其采购水电，公司按应收供气款抵减应付水电费后的净额与客户进行结算	2,203,432,509.56

(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	534,748,971.94	475,390,737.40
加：资产减值准备	75,700,841.41	40,761,765.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	521,007,486.32	447,767,020.01
使用权资产折旧	5,778,625.68	6,582,124.20
无形资产摊销	13,913,068.41	15,327,161.29
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）	-2,108,579.19	-3,245,065.86
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	28,105.81	1,432,031.16
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	51,788,831.69	39,508,220.04
投资损失（收益以“－”号填列）	-8,735,086.26	-23,744,905.11
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-22,402,395.66	-338,673.72
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	295,974.99	-28,884.89
存货的减少（增加以“－”号填列）	-318,537,053.65	289,294,876.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	386,975,390.35	-325,959,603.77
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-23,816,479.62	-348,782,130.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,214,637,702.22	613,964,672.69
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	1,774,699,794.58	1,389,058,975.20
减：现金的期初余额	1,924,024,144.24	2,239,740,668.95

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	-149,324,349.66	-850,681,693.75

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	134,385,000.00
其中：	
杭州新世纪混合气体有限公司	134,385,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,873,392.69
其中：	
杭州新世纪混合气体有限公司	1,873,392.69
其中：	
取得子公司支付的现金净额	132,511,607.31

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	1,774,699,794.58	1,924,031,698.47
其中：库存现金		30,000.00
可随时用于支付的银行存款	1,774,699,794.58	1,923,994,144.24
三、期末现金及现金等价物余额	1,774,699,794.58	1,924,031,698.47

(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	314,059.50	572,300.00	使用受限
履约保证金	47,053,103.07	46,770,273.48	使用受限
定期存款	150,000,000.00	150,000,000.00	使用受限
合计	197,367,162.57	197,342,573.48	

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	39,858,093.12	7.1586	285,328,145.41
欧元	28,507,740.42	8.4024	239,533,438.11
港币			
应收账款			
其中：美元	4,893,881.61	7.1586	35,033,340.89
欧元	744,917.43	8.4024	6,259,094.21
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			
其中：美元	5,976,988.00	7.1586	42,786,866.30
应付账款			
其中：欧元	1,588,120.00	8.4024	13,344,019.49
合同负债			
其中：美元	51,677,883.28	7.1586	369,941,295.25
欧元	6,934,880.91	8.4024	58,269,643.36
预付账款			
其中：美元	22,934,453.27	7.1586	164,178,577.18
欧元	94,812,809.13	8.4024	796,655,147.43
其他应付款			
其中：美元	139.54	7.1586	998.91

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

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

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	4,069,850.84

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	92,596,186.58	102,438,744.13
直接投入（直接材料）	73,650,912.04	103,402,261.15
折旧及摊销	14,038,755.95	13,821,639.32
设计、调试费用	1,585,849.06	970,032.77
其他	7,912,661.81	7,729,731.56
合计	189,784,365.44	228,362,408.93
其中：费用化研发支出	185,035,884.57	227,436,337.29
资本化研发支出	4,748,480.87	926,071.64

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	确认为固定资产	
项目一	3,886,961					1,765,899	2,121,061	0.02

	.88					.92	.94	
项目二	1,205,004.49	289,039.09						1,494,043.58
项目三	529,809.55	1,629,499.81						2,159,309.36
项目四	19,222.85	415,167.08						434,389.93
项目五	187,171.16	151,253.11						338,424.27
项目六	405,205.38	479,429.69						884,635.07
项目七		1,727,915.79						1,727,915.79
项目八		3,384.96						3,384.96
项目九		561,611.63						561,611.63
项目十		178,761.06					178,761.06	0.00
项目十一		1,078,318.57					1,078,318.57	0.00
合计	6,233,375.31	6,514,380.79				1,765,899.92	3,378,141.57	7,603,714.61

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
杭州新世纪混合气	2025年03月07	134,385,000.00	51.00%	现金收购	2025年03月01	[注 1]	18,681,620.15	4,220,812.06	

体有限公 司	日				日				
-----------	---	--	--	--	---	--	--	--	--

其他说明：

[注 1]根据杭氧股份公司公告的《关于收购杭州新世纪气体有限公司部分股权的公告》及杭氧股份公司与自然人沈建林、贾叶华于 2025 年 2 月签订的《股权转让协议》，杭氧股份公司以 13488.50 万元受让自然人沈建林、贾叶华持有的杭州新世纪气体有限公司 51%的股权。本公司分别于 2025 年 2 月 8 日和 2025 年 4 月 1 日支付上述股权转让款，杭州新世纪气体有限公司于 2025 年 3 月 7 日办妥工商变更登记手续，本公司在 2023 年 3 月初已拥有该公司的实际控制权。为便于核算，将 2025 年 3 月 1 日确定为购买日，自 2025 年 3 月 1 日起将其纳入合并财务报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	134,385,000.00
--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	134,385,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	41,942,242.41
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	92,442,757.59

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	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	87,392,425.61	60,839,380.69
货币资金	1,873,392.69	1,873,392.69
应收款项	23,291,208.83	23,291,208.83

存货	6,453,117.49	6,453,117.49
固定资产	30,886,095.80	21,561,966.14
无形资产	19,154,571.43	1,925,656.16
负债：	5,152,734.61	5,152,734.61
借款		
应付款项	607,621.43	607,621.43
递延所得税负债		
净资产	82,239,691.00	55,686,646.08
减：少数股东权益	40,297,448.59	27,286,456.58
取得的净资产	41,942,242.41	28,400,189.50

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：

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

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（以下简称杭氧物资公司）	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（以下简称杭氧填料公司）	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（以下简称杭氧透平公司）	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（以下简称杭氧膨胀机公司）	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（以下	51,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	制造业	83.33%	0.00%	设立

简称杭氧容器公司)							
杭州杭氧低温液化设备有限公司 (以下简称杭氧液化公司)	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 (以下简称杭氧泵阀公司)	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 (以下简称杭氧封头公司)	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 (以下简称杭氧锻热公司)	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 (以下简称杭氧工程公司)	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 (以下简称江氧公司)	100,000,000.00	江西省九江市	九江	制造业	75.00%	0.00%	设立
杭州制氧机研究所有限公司 (以下简称杭氧研究所公司)	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 (以下简称杭氧检测公司)	6,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	技术服务	100.00%	0.00%	设立
杭氧(香港)有限公司 (以下简称香港杭氧公司)	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 (以下简称杭氧特气公司)	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 (以下简称衢州杭氧公	285,300,000.00	浙江省衢州市	衢州	气体公司	100.00%	0.00%	设立

司)							
衢州杭氧东港气体有限公司(以下简称衢州杭氧东港公司)	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(以下简称衢州锂电公司)	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(以下简称衢州杭氧深蓝公司)	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(以下简称建德杭氧公司)	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(以下简称萧山杭氧公司)	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(以下简称富阳杭氧公司)	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(以下简称广西杭氧公司)	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(以下简称防城港杭氧公司)	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(以下简称河源杭氧公司)	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(以下简称云浮杭氧公司)	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

(以下简称 玉溪杭氧公 司)							
云南杭氧气 体有限公司 (以下简称 云南杭氧公 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 (以下简称 九江杭氧公 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(以下 简称江西杭 氧萍钢公 司)	125,000,00 0.00	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 (以下简称 江西杭氧公 司)	205,000,00 0.00	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(以下 简称山西杭 氧公司)	220,000,00 0.00	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(以下 简称济源杭 氧国泰公 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(以下 简称济源杭 氧万洋公 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 (以下简称 吕梁杭氧公 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 (以下简称 临汾杭氧公 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 (以下简称 晋南气体公 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（以下简称巴州杭氧公司）	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（以下简称江苏杭氧润华公司）	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（以下简称南京杭氧公司）	168,000,000.00	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（以下简称苏州杭氧公司）	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（以下简称徐州杭氧公司）	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（以下简称江苏工业公司）	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（以下简称江苏工业物流公司）	20,000,000.00	江苏省南通市	南通	物流运输	100.00%	0.00%	设立
山东杭氧气体有限公司（以下简称山东杭氧公司）	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（以下简称济南杭氧公司）	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（以下简称青岛杭氧公司）	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（以下简称滕州杭氧公司）	170,000,000.00	山东省滕州市	滕州	气体公司	100.00%	0.00%	设立

河北杭氧气体有限公司 (以下简称河北杭氧公司)	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 (以下简称菏泽杭氧公司)	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 (以下简称山东裕龙杭氧公司)	464,000,000.00	山东省烟台市	烟台	气体公司	51.00%	0.00%	设立
北京杭氧深冷技术有限公司 (以下简称北京杭氧公司)	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 (以下简称湖北杭氧公司)	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 (以下简称河南杭氧公司)	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 (以下简称驻马店杭氧公司)	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 (以下简称漯河杭氧公司)	10,000,000.00	河南省漯河市	漯河	气体公司	100.00%	0.00%	设立
宜昌杭氧气体有限公司 (以下简称宜昌杭氧公司)	123,000,000.00	湖北省当阳市	当阳	气体公司	100.00%	0.00%	设立
吉林杭氧气体有限公司 (以下简称吉林杭氧公司)	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 (以下简称承德杭氧公司)	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	87,000,000	吉林省吉林	吉林	气体公司	100.00%	0.00%	设立

杭氧气体有限公司（以下简称吉林经开杭氧公司）	.00	市					
吉林市杭氧博大气体有限公司（以下简称吉林杭氧博大公司）	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（以下简称吉林杭氧深冷公司）	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（以下简称内蒙古杭氧公司）	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（以下简称双鸭山杭氧公司）	73,500,000.00	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（以下简称杭氧铸造公司）	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（以下简称深冷传媒公司）	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（以下简称杭氧华友公司）	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（以下简称九江杭氧天赐公司）	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（以下简称晋城杭氧公司）	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

（以下简称 开封杭氧公 司）							
达州杭氧气 体有限公司 （以下简称 达州杭氧公 司）	153,000,00 0.00	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 （以下简称 万达气体公 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（以 下简称西亚 特电子公 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（以 下简称西亚 特特气公 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
杭州空分气 体产品检验 检测有限公 司（以下简 称空分气体 检测公司）	10,000,000 .00	浙江省杭州 市	杭州	制造业	100.00%	0.00%	设立
杭州杭氧技 术服务有限 公司（以下 简称杭氧技 术服务公 司）	35,000,000 .00	浙江省杭州 市	杭州	电力、热力 生产和供应 业	100.00%	0.00%	设立
南昌杭氧气 体有限公司 （以下简称 南昌杭氧公 司）	114,000,00 0.00	江西省南昌 市	南昌	气体公司	100.00%	0.00%	设立
济源杭氧万 洋经开气体 有限公司 （以下简称 济源杭氧万 洋经开公 司）	31,000,000 .00	河南省济源 市	济源	气体公司	70.00%	0.00%	设立
泽州杭氧气 体有限公司 （以下简称 泽州杭氧公 司）	271,000,00 0.00	山西省晋城 市	晋城	气体公司	100.00%	0.00%	设立
阳城杭氧气 体有限公司 （以下简称	34,000,000 .00	山西省晋城 市	晋城	气体公司	100.00%	0.00%	设立

阳城杭氧公司)							
青岛杭氧通达电子气体有限公司 (一下简称青岛通达公司)	33,000,000.00	山东省青岛市	青岛	气体公司	100.00%	0.00%	设立
杭州新世纪混合气体有限公司	12,000,000.00	浙江省杭州市	杭州	气体公司	51.00%	0.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	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

（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	
--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	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营企业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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
-------	--	--	--	----	----	---------------

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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	146,628,732.97	156,100,665.91
下列各项按持股比例计算的合计数		

—净利润	8,735,086.26	30,385,944.13
—其他综合收益		0.00
—综合收益总额	8,735,086.26	30,385,944.13

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			11,340,689.78		218,615,990.87	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	22,279,484.61	32,040,059.82

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

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“合并财务报表项目注释”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、港币）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“合并财务报表项目注释——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“合并财务报表项目注释——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) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 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。
- 6) 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	488,806,057.26			488,806,057.26
应付票据	395,193,216.81			395,193,216.81
应付账款	2,345,717,053.03			2,345,717,053.03
应付股利	828,133.21			828,133.21
其他应付款	97,992,114.06			97,992,114.06
一年内到期的非流动负债	1,974,863,679.61			1,974,863,679.61
长期借款		2,816,079,231.50	1,189,598,472.97	4,005,677,704.47
应付债券	17,450,932.77	1,245,593,023.40		1,263,043,956.16
租赁负债		6,721,976.30	38,771,625.84	45,493,602.14
长期应付款			668,400.00	668,400.00
金融负债和或有负债合计	5,320,851,186.75	4,068,394,231.20	1,229,038,498.81	10,618,283,916.75
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	280,597,129.17	—	—	280,597,129.17
应付票据	491,111,472.15	—	—	491,111,472.15
应付账款	2,004,560,724.60	—	—	2,004,560,724.60
应付股利	8,283,733.15			8,283,733.15
其他应付款	196,457,503.37	—	—	196,457,503.37
一年内到期的非流动负债	1,523,294,459.03	—	—	1,523,294,459.03
长期借款	—	3,461,956,243.37	837,907,668.86	4,299,863,912.23
应付债券	6,819,792.00	37,508,856.00	1,227,562,560.00	1,271,891,208.00
租赁负债	—	12,969,409.32	38,642,629.34	51,612,038.66
长期应付款	—	—	668,400.00	668,400.00
金融负债和或有负债合计	4,511,124,813.47	3,512,434,508.69	2,104,781,258.20	10,128,340,580.36

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标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 2025 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 56.15%(2024 年 12 月 31 日：56.84%)。

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

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据/应收款项融资	747,259,823.13	终止确认	转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		747,259,823.13		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据/应收款项融资	票据背书	747,259,823.13	
合计		747,259,823.13	

(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		2,389,501.37		2,389,501.37
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,389,501.37		2,389,501.37
（二）应收款项融资			253,324,253.02	253,324,253.02
（三）其他非流动金融资产			2,736,645.20	2,736,645.20
（四）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		2,389,501.37	259,689,281.94	262,078,783.31
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 万元	53.49%	53.49%

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本公司的最终控制方。

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“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“在其他主体中的权益——在合营安排或联营企业中的权益”。

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
杭州杭氧经济开发有限公司(以下简称经开公司)	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（以下简称中能汽轮公司）	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
杭州汽轮铸锻股份有限公司（以下简称汽轮铸锻公司）	杭州资本控股的公司

山西联讯网络科技有限公司（以下简称杭山西联讯公司）	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

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	44,782,934.48		否	52,462,828.59
杭氧钢构公司	购买商品	40,773,347.46		否	54,174,845.73
杭氧储运公司	接受劳务	21,288,471.90		否	20,267,666.39
杭氧备件公司	购买商品	14,545,345.10		否	13,131,830.15
杭氧压缩机公司	购买商品	16,911,001.69		否	11,261,868.87
杭州资本及其下属子公司	购买商品	54,323,303.84	150,000,000.00	否	2,500,437.17
杭州久诚公司	购买商品	2,974,636.67		否	5,133,793.44

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杭氧备件公司	原材料、水电费等	16,754,842.21	30,426,400.83
杭氧压缩机公司	原材料、水电费等	5,137,497.61	1,185,574.47
杭氧换热公司	原材料、水电费等	3,103,352.86	1,868,143.05
杭氧钢构公司	原材料、水电费等	3,462,146.74	1,187,186.94
杭氧储运公司	原材料、水电费等	284,331.84	171,381.85
杭州资本及其下属子公司	加工费	1,515,697.05	534,476.55

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	65,003.85	52,020.00								
香江科技公司	房屋及建筑物					152,438.94	205,500.00	0.00	49,740.93		

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保卫、消防管理、物业、住宿餐饮等综合服务

单位：元

关联方名称	本期发生额	上期发生额
杭氧换热公司	481,294.08	856,234.33
杭氧压缩机公司	425,983.66	699,290.57
杭氧储运公司	290,345.39	238,375.46
杭氧钢构公司	112,318.05	534,933.40
杭氧备件公司	112,048.02	65,202.83
合 计	1,421,989.20	2,394,036.59

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	17,637,659.75	969,442.74	13,835,498.35	625,212.27
	杭氧钢构公司	709,236.88	28,369.48	23,768.20	11,482.05
	杭氧压缩机公司	3,060,453.81	123,218.15	929,403.66	37,976.15
	杭氧换热公司	281,539.06	11,261.56	30,400.00	1,216.00
	杭氧储运公司	1,050.00	42.00		
	中能透平公司	595,727.30	23,829.09		
	汽轮铸锻公司	376,763.75	15,070.55		
(2) 预付款项	杭汽轮辅机公司			20,635,422.40	
	杭氧备件公司	8,773,356.28		5,886,725.12	
	杭氧压缩机公司	271,172.20		3,006,555.00	

	杭氧换热公司	366,000.00			
	香江科技公司			42,157.50	
	中能透平公司	720,000.00			
(3) 其他应收款	香江科技公司	2,763,113.89	1,344,688.30	2,763,113.89	1,351,287.10
	杭氧储运公司	2,118.75	169.50	2,118.75	169.50
(4) 合同资产	杭氧备件公司	7,098,500.00	397,060.00	7,194,069.60	347,605.57

(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	38,334,014.95	27,904,948.90
	杭氧钢构公司	34,138,015.75	
	杭氧备件公司	2,484,584.00	24,216,103.61
	杭氧储运公司	8,031,705.50	5,522,604.49
	杭氧压缩机公司	10,015,709.00	4,864,810.00
	杭氧控股公司	2,831,100.00	4,128,987.20
	杭州久诚公司	1,608,112.90	654,856.95
	杭汽轮辅机公司	10,441,564.65	47,000.00
	中能透平公司	1,574,000.00	0.00
	杭汽轮公司	4,456,500.00	4,456,500.00
	经开公司	430.33	430.33
(2) 其他应付款	杭氧控股公司	14,000.00	14,000.00
(3) 合同负债	杭氧备件公司	118,584.08	242,148.23
	杭氧压缩机公司	894,122.54	323,998.14
	杭氧换热公司	2,707.96	63,389.38
	杭氧储运公司	8,849.56	8,849.56
	杭氧钢构公司	648,112.12	

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					5,474,375 .00	59,237,57 1.25	5,539,375 .00	60,357,20 8.75
合计					5,474,375 .00	59,237,57 1.25	5,539,375 .00	60,357,20 8.75

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	19.10 元/股	6 个月		

其他说明

1. 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）。

2. 股份支付情况的说明

（1）限制性股票的回购与注销

根据公司第八届董事会第二十次会议审议通过的《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》，因 2024 年公司层面业绩考核目标未达成，公司于 2025 年 6 月以自有资金回购并注销 733 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股，其中首次授予部分 5,047,075 股，第一批预留授予部分 172,500 股，第二批预留授予部分 319,800 股。本次回购共解除限制性股票回购义务 60,357,208.75 元。

截至 2025 年 6 月末，公司已累计回购并注销的已获授但尚未解除限售限制性股票共计 6,220,225 股，回购共解除限制性股票回购义务 68,286,856.25 元。

（2）限制性股票等待期内发放现金股利情况

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 1,661,812.50 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。

截至 2025 年 6 月末，公司已累计向限制性股票激励对象分派现金股利 42,007,392.50 元。

（3）第一个解除限售期解除限售条件成就的限制性股票

根据公司第七届董事会第五十六次会议审议通过的《关于调整 2021 年限制性股票激励计划对标企业的议案》和《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》。同意在首次授予、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。

根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《激励计划（修订稿）》的相关规定，公司向激励对象首次及预留授予的限制性股票第一个解除限售期为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，可申请解除限售比例为获授限制性股票总数的 40%。本次激励计划首次授予的限制性股票登记完成并上市日为 2022 年 2 月 16 日，首次授予的限制性股票的第一个限售期将于 2024 年 2 月 16 日届满。公司本次解除限售上市流通激励对象人数共计 658 人，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%。

（4）第二个解除限售期解除限售条件成就的限制性股票

根据公司第八届董事会第十八次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意在首次授予、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 762 名激励对象共 5,794,175 股限制性股票办理解除限售。

根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《激励计划（修订稿）》的相关规定，公司向激励对象首次及预留授予的限制性股票第二个解除限售期为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，可申请解除限售比例为获授限制性股票总数的 30%。本次激励计划首次授予的限制性股票登记完成并上市日为 2022 年 2 月 16 日，首次授予的限制性股票的第二个限售期将于 2025 年 2 月 16 日届满。公司本次解除限售上市流通激励对象人数共计 653 人，解除限售上市流通的第二个解除限售期首次授予部分限制性股票数量为 5,296,375 股，占公司总股本的 0.54%。

（5）未能解除限售并上市流通的限制性股票

根据公司第八届董事会第二十次会议审议通过的《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》，2024 年公司层面业绩考核目标未达成，同意回购 733 名激励对象所持有的已授予但尚未解除限售的限制性股票 5,539,375 股，其中首次授予部分 5,047,075 股，第一批预留授予部分 172,500 股，第一批预留授予部分 319,800 股。本次用于回购注销限制性股票的资金总额为 6035.72 万元，资金来源为公司自有资金。

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。
授予日权益工具公允价值的重要参数	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	483,280,853.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,596,685.11

其他说明

[注]以权益结算的股份支付的说明

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。

根据 2025 年 3 月 26 日第八届董事会第二十次会议审议通过的《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》，2024 年公司层面业绩考核目标未达成，故公司未确认第三个归属期股份支付费用。

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

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司部分高管、其他核心管理人员及业务技术骨干	3,596,685.11	
合计	3,596,685.11	

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	3,596,685.11
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、截止 2025 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重要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 2025 年 6 月 30 日	履行的审议程序
					投入金额	
1	山东裕龙杭氧公司	三套 82000m³ /h 空分设备	山东裕龙石化有限公司	163,000.00	116,310.64	第七届董事会第十二次会议
2	山东杭氧公司	技改扩建 105000Nm³ /h 空分供气项目	兖矿鲁南化工有限公司	61,800.00	41,050.98	第七届董事会第四十一次会议
3	晋城杭氧公司	二套 32000Nm³ /h 和一套 34200Nm³ /h 空分设备	山西天泽集团永丰化肥有限公司	53,200.00	34,260.15	第七届董事会第四十五次会议
4	滕州杭氧公司	一套 76700Nm³ /h 空分项目	联泓（山东）化学有限公司	53,000.00	40.18	第八届董事会第十次会议

2、截至 2025 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 233267.12 万元，累计已支付 180886.13 万元，尚余 52380.99 万元未执行。

3、合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物	抵押物	担保借款余额	借款到期日
			账面原值	账面价值		
西亚特电子公司	中国农业银行	土地、房屋使用权	3,212.46	2,163.19	915	2030/9/10
江氧公司	中国工商银行	土地、房屋使用权	32,402.47	20,408.04	15548	2035/5/23

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2025 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	担保借款金额	借款到期日	备注
本公司、山东裕龙石化有限公司	山东裕龙杭氧气体有限公司	中国工商银行股份有限公司杭州分行、龙口支行、莱芜分行	88,654.29	2032/12/20	[注]
本公司	济南杭氧气体有限公司	中国工商银行股份有限公司杭州分行、莱芜分行	342.16	2025/9/10	
本公司	衢州杭氧东港气体有限公司	杭州银行保俶支行	3,400.00	2026/5/10	
本公司	玉溪杭氧气体有限公司	中国进出口银行云南省分行	43,812.45	2029/11/28	
本公司	九江杭氧天赐气体有限公司	中信银行杭州分行	19,400.00	2032/8/6	
杭氧特气公司	浙江西亚特电子材料有限公司	中国农业银行股份有限公司杭州西湖支行	2,000.00	2025/10/8	
杭氧特气公司	杭州万达气体有限公司	杭州银行保俶支行	1,500.00	2025/9/10	
小计			159,108.89		

[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) 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
重要的对外投资	根据公司第八届董事会第二十三次会议审议通过的《关于投资建设宁波象山大型模块化智能制造基地一期项目暨设立控股子公司的议案》，公司与中国化学工程		

	第六建设有限公司共同设立杭氧环球（宁波）智能重工有限公司，注册资本为 17000 万元，其中公司出资比例 65%，中国化学工程第六建设有限公司出资比例 35%。		
--	--	--	--

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.00
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.00
利润分配方案	公司 2025 年中期利润分配预案拟以本次权益分派实施时确定的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行相应调整。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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	3,905,959,311.97	5,140,501,576.92	345,857,727.38	-2,116,227,217.57	7,276,091,398.70
主营业务成本	3,203,476,228.12	4,416,813,302.26	287,276,816.13	-2,145,215,749.10	5,762,350,597.41
资产总额	24,894,959,893.19	19,182,203,424.44	950,255,471.94	-20,534,647,277.54	24,492,771,512.03
负债总额	15,817,056,487.69	9,947,917,749.40	685,584,119.09	-12,698,025,541.84	13,752,532,814.34

(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）	192,301,251.60	395,441,877.67
1 至 2 年	635,170,590.85	544,302,234.70
2 至 3 年	362,548,668.03	320,556,689.18
3 年以上	850,281,979.10	782,244,519.21
3 至 4 年	316,482,717.34	345,772,801.01
4 至 5 年	227,147,359.70	170,703,129.77
5 年以上	306,651,902.06	265,768,588.43
合计	2,040,302,489.58	2,042,545,320.76

(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	0.24%	4,850,000.00	100.00%	0.00	4,850,000.00	0.24%	4,850,000.00	100.00%	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,035,452,489.58	99.76%	602,592,121.34	29.60%	1,432,860,368.24	2,037,695,320.76	99.76%	549,083,669.41	26.95%	1,488,611,651.35
其中：										
合计	2,040,302,489.58	100.00%	607,442,121.34	29.77%	1,432,860,368.24	2,042,545,320.76	100.00%	553,933,669.41	27.12%	1,488,611,651.35

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备

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
按单项计提坏账准备	4,850,000.00	4,850,000.00	4,850,000.00	4,850,000.00	100.00%	
合计	4,850,000.00	4,850,000.00	4,850,000.00	4,850,000.00		

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,349,834,733.38	575,167,411.09	42.61%
收杭氧股份公司合并范围内关联方组合	685,617,756.20	27,424,710.25	4.00%
合计	2,035,452,489.58	602,592,121.34	

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)	133,655,003.82	5,346,200.15	4
1-2 年	198,467,397.40	15,877,391.79	8
2-3 年	328,510,796.02	65,702,159.20	20
3-4 年	212,603,382.19	106,301,691.10	50
4-5 年	189,316,370.20	94,658,185.10	50
5年以上	287,281,783.75	287,281,783.75	100
小 计	1,349,834,733.38	575,167,411.09	42.61

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	4,850,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,850,000.00
按组合计提坏账准备	549,083,669.41	53,508,451.93	0.00	0.00	0.00	602,592,121.34
合计	553,933,669.41	53,508,451.93	0.00	0.00	0.00	607,442,121.34

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
----	------

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	1,270,000.00	187,210,584.03	188,480,584.03	4.34%	15,691,861.94
第二名	131,734,763.27	27,021,859.71	158,756,622.98	3.66%	70,524,086.07
第三名		135,060,000.00	135,060,000.00	3.11%	5,402,400.00
第四名		118,510,000.00	118,510,000.00	2.73%	4,740,400.00
第五名	35,510,000.00	72,070,000.02	107,580,000.02	2.48%	2,882,800.00
合计	168,514,763.27	539,872,443.76	708,387,207.03	16.32%	99,241,548.01

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	13,241,907.62	19,120,502.53
合计	81,746,710.52	87,625,305.43

(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
杭氧特气公司	66,634,559.93	1-2 年	-	否
合计	66,634,559.93			

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	19,736,806.83	24,501,562.99
应收暂付款	1,307,388.95	4,007,692.42
备用金	221,355.28	170,200.00
合计	21,265,551.06	28,679,455.41

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）	9,297,719.79	7,416,959.93
1 至 2 年	1,432,280.45	4,249,148.97
2 至 3 年	1,392,842.38	5,571,867.40
3 年以上	9,142,708.44	11,441,479.11
3 至 4 年	988,628.00	6,067,020.07
4 至 5 年	2,779,621.40	1,200,000.00
5 年以上	5,374,459.04	4,174,459.04
合计	21,265,551.06	28,679,455.41

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	12.70%	2,700,000.00	100.00%		2,700,000.00	9.41%	2,700,000.00	100.00%	
其中：										
按组合 计提坏 账准备	18,565,551.06	87.30%	5,323,643.44	28.67%	13,241,907.62	25,979,455.41	90.59%	6,858,952.88	26.40%	19,120,502.53
其中：										
合计	21,265,551.06	100.00%	8,023,643.44	37.73%	13,241,907.62	28,679,455.41	100.00%	9,558,952.88	33.33%	19,120,502.53

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备

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
按单项计提坏账准备	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	100.00%	
合计	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00	2,700,000.00		

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收公司合并范围内关联往来组合	67,000.00	2,680.00	4.00%
账龄组合	18,498,551.06	5,320,963.44	28.76%
合计	18,565,551.06	5,323,643.44	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

项目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	9,230,719.79	369,228.79	4
1-2年	1,432,280.45	114,582.44	8
2-3年	1,392,842.38	278,568.48	20
3-4年	988,628.00	494,314.00	50
4-5年	2,779,621.40	1,389,810.70	50
5年以上	2,674,459.04	2,674,459.04	100
小计	18,498,551.06	5,320,963.44	28.76

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）	
2025 年 1 月 1 日余额	296,678.40	5,087,815.44	4,174,459.04	9,558,952.88
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-57,291.22	57,291.22		
--转入第三阶段		-600,000.00	600,000.00	
本期计提	132,521.61	-2,267,831.05	600,000.00	-1,535,309.44
其他变动				0.00
2025 年 6 月 30 日余额	371,908.79	2,277,275.61	5,374,459.04	8,023,643.44

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	0.00	0.00	0.00	0.00	2,700,000.00
按组合计提坏账准备	6,858,952.88	-1,535,309.44	0.00	0.00	0.00	5,323,643.44
合计	9,558,952.88	-1,535,309.44	0.00	0.00	0.00	8,023,643.44

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	押金保证金	2,763,113.89	1 年以内	12.99%	110,524.56
第二名	押金保证金	2,000,000.00	2-3 年	9.40%	400,000.00
第三名	投标保证金	1,617,290.00	1 年以内	7.61%	64,691.60
第四名	投标保证金	1,400,000.00	5 年以上	6.58%	1,400,000.00
第五名	履约保证金	1,200,000.00	5 年以上	5.64%	1,200,000.00
合计		8,980,403.89		42.22%	3,175,216.16

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

对关联方的其他应收款情况：

单位：元

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(%)
阳城杭氧公司	子公司	38,000	0.18
黄石杭氧公司	子公司	29,000	0.14
杭氧储运公司	本公司之参股公司	2,118.75	0.01
小 计		69,118.75	0.33

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	6,696,259,785.64	10,000,000.00	6,686,259,785.64	6,378,874,785.64	10,000,000.00	6,368,874,785.64
对联营、合营企业投资	150,263,547.29		150,263,547.29	159,280,984.03		159,280,984.03
合计	6,846,523,332.93	10,000,000.00	6,836,523,332.93	6,538,155,769.67	10,000,000.00	6,528,155,769.67

(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		
杭氧物资公司	55,688,924.07						55,688,924.07	
杭氧填料公司	13,583,378.25						13,583,378.25	
杭氧透平公司	336,003,378.56						336,003,378.56	
杭氧膨胀机公司	38,266,987.93						38,266,987.93	
杭氧容器公司	125,057,688.90						125,057,688.90	
杭氧液化公司	40,680,000.00						40,680,000.00	
杭氧泵阀公司	31,645,148.61						31,645,148.61	
杭氧封头公司	21,935,785.33						21,935,785.33	
杭氧锻热公司	46,803,089.12						46,803,089.12	
杭氧工程公司	99,686,279.72						99,686,279.72	
江氧公司	97,065,750.00						97,065,750.00	
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	
杭氧技术服务公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
深冷传媒公司	789,402.49						789,402.49	
香港杭氧公司	8,176,610.00						8,176,610.00	
杭氧特气公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
青岛杭氧公司	119,000,000.00						119,000,000.00	
建德杭氧公司	9,288,420.05						9,288,420.05	
山东杭氧公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
济南杭氧公司	81,000,000.00						81,000,000.00	
滕州杭氧公司	20,000,000.00		150,000,000.00				170,000,000.00	
河北杭氧公司	105,000,000.00						105,000,000.00	
菏泽杭氧公司	75,000,000.00						75,000,000.00	
山东裕龙杭氧公司	236,640,000.00						236,640,000.00	

北京杭氧公司	5,000,000 .00						5,000,000 .00	
吉林杭氧公司	211,496,7 18.29						211,496,7 18.29	
承德杭氧公司	70,000,00 0.00						70,000,00 0.00	
吉林市经开杭氧公司	87,000,00 0.00						87,000,00 0.00	
吉林市杭氧博大公司	0.00	10,000,00 0.00					0.00	10,000,00 0.00
吉林杭氧深冷公司	20,000,00 0.00						20,000,00 0.00	
双鸭山杭氧公司	44,100,00 0.00						44,100,00 0.00	
徐州杭氧公司	133,000,0 00.00						133,000,0 00.00	
衢州杭氧公司	285,300,0 00.00						285,300,0 00.00	
衢州杭氧东港公司	30,000,00 0.00						30,000,00 0.00	
衢州锂电公司	70,000,00 0.00						70,000,00 0.00	
杭氧华友公司	73,950,00 0.00						73,950,00 0.00	
衢州杭氧深蓝公司	36,378,10 1.53						36,378,10 1.53	
萧山杭氧公司	20,000,00 0.00						20,000,00 0.00	
富阳杭氧公司	93,600,00 0.00						93,600,00 0.00	
九江杭氧公司	5,775,000 .00						5,775,000 .00	
江西杭氧萍钢公司	87,500,00 0.00						87,500,00 0.00	
江西杭氧公司	205,000,0 00.00						205,000,0 00.00	
九江杭氧天赐公司	58,500,00 0.00						58,500,00 0.00	
江苏杭氧润华公司	72,000,00 0.00						72,000,00 0.00	
南京杭氧公司	168,000,0 00.00						168,000,0 00.00	
苏州杭氧公司	10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	
江苏杭氧工业公司	20,000,00 0.00						20,000,00 0.00	
江苏工业物流公司	20,000,00 0.00						20,000,00 0.00	
南昌杭氧公司	114,000,0 00.00						114,000,0 00.00	
广西杭氧公司	310,000,0 00.00						310,000,0 00.00	
防城港杭氧公司	20,000,00 0.00						20,000,00 0.00	
河源德润	73,000,00						73,000,00	

杭氧公司	0.00						0.00	
云浮杭氧公司	52,400,000.00						52,400,000.00	
玉溪杭氧公司	290,000,000.00						290,000,000.00	
云南杭氧公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
湖北杭氧公司	25,840,000.00						25,840,000.00	
黄石杭氧公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
宜昌杭氧公司	123,000,000.00						123,000,000.00	
达州杭氧气公司	153,000,000.00						153,000,000.00	
山西杭氧公司	176,000,000.00						176,000,000.00	
济源杭氧经开公司	21,700,000.00						21,700,000.00	
济源杭氧万洋经开公司	23,100,000.00						23,100,000.00	
济源杭氧国泰公司	63,000,000.00						63,000,000.00	
吕梁杭氧公司	78,000,000.00						78,000,000.00	
临汾杭氧公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
晋南气体公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
巴州杭氧公司	1,700,000.00						1,700,000.00	
晋城杭氧公司	160,000,000.00						160,000,000.00	
泽州杭氧公司	271,000,000.00						271,000,000.00	
阳城杭氧公司	34,000,000.00						34,000,000.00	
开封杭氧公司	123,000,000.00						123,000,000.00	
河南杭氧公司	131,163,622.79						131,163,622.79	
驻马店杭氧公司	95,000,000.00						95,000,000.00	
新世纪杭氧公司			134,385,000.00				134,385,000.00	
青岛通达杭氧			33,000,000.00				33,000,000.00	
内蒙古杭氧宏裕公司	71,000,000.00						71,000,000.00	
空分气体检测公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
合计	6,368,874,785.64	10,000,000.00	317,385,000.00				6,686,259,785.64	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												
杭氧空分公司	26,358,394.36				5,454,217.66			-10,200,000.00			21,612,612.02	
杭氧换热公司	28,325,019.14				562,250.28			1,200,000.00			27,687,269.42	
杭氧压缩机公司	48,949,446.14				2,440,189.03			-2,011,653.20			49,377,981.97	
杭氧钢结构公司	17,976,975.49				14,115.75						17,991,091.24	
杭氧储运公司	13,683,232.39				477,736.43			-1,396,796.00			12,764,172.82	
弘元管理咨询	3,520,628.36			-2,998,570.00	8,264.58						530,322.94	
山西杭沃氢能公司	4,552,402.72				-237,154.75						4,315,247.97	
杭氧铸造公司	6,848,126.70				222,121.91						7,070,248.61	
西中岛杭氧公司	9,066,758.73				-152,158.43						8,914,600.30	
小计	159,280,984.03			-2,998,570.00	8,789,582.46			-14,808,449.20			150,263,547.29	
合计	159,280,984.03			-2,998,570.00	8,789,582.46			-14,808,449.20			150,263,547.29	

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	2,731,686,536.49	2,295,214,796.92	2,919,238,785.80	2,483,590,425.47
其他业务	58,451,638.87	16,415,223.27	72,945,066.68	17,066,347.44
合计	2,790,138,175.36	2,311,630,020.19	2,992,183,852.48	2,500,656,772.91

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					2,288,456,840.03	1,915,347,539.20							2,288,456,840.03	1,915,347,539.20
石化产品							317,219,304.47	258,791,562.96					317,219,304.47	258,791,562.96
气体销售									126,010,383.99	121,075,694.76			126,010,383.99	121,075,694.76
其他											58,451,638.87	16,415,223.27	58,451,638.87	16,415,223.27
按经														

营地区分类														
其中：														
境内					2,047,932,248.39	1,775,047,044.16	317,219,304.47	258,791,562.96	126,010,383.99	121,075,694.76	58,451,638.87	16,415,223.27	2,549,613,575.72	2,171,329,525.15
境外					240,524,599.64	140,300,495.04							240,524,599.64	140,300,495.04
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							317,219,304.47	258,791,562.96	126,010,383.99	121,075,694.76	58,451,638.87	16,415,223.27	501,681,327.33	396,282,480.99
在某一时段内确认收入					2,288,456,848.03	1,915,347,539.20							2,288,456,848.03	1,915,347,539.20
按合同期限分类														
其中：														
按销售渠道分类														

其中：														
合计					2,28 8,45 6,84 8.03	1,91 5,34 7,53 9.20	317, 219, 304. 47	258, 791, 562. 96	126, 010, 383. 99	121, 075, 694. 76	58,4 51,6 38.8 7	16,4 15,2 23.2 7	2,79 0,13 8,17 5.36	2,31 1,63 0,02 0.19

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 6,829,271,097.69 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：

本报告期末，已签订合同、但尚未履行完毕的空分设备合同履约义务对应的收入金额为 682,927.11 万元，未来合同履行过程中，存在受用户主体项目变化的影响的可能性，空分设备合同存在发生变化的可能性，请投资者注意投资风险。由于合同履行时间存在不确定性，暂时无法预计收入形成的确切时间。

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	116,300,000.00	366,085,847.01
权益法核算的长期股权投资收益	8,789,582.46	23,606,008.11
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	59,430,136.53	60,372,090.96
合计	184,519,718.99	473,178,301.40

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	2,401,597.16	
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）	22,114,965.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-803,394.37	
减：所得税影响额	4,493,183.74	
少数股东权益影响额（税后）	1,527,240.12	
合计	17,692,743.96	--

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	5.16%	0.4870	0.4797
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.97%	0.4690	0.4627

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	479,171,896.37

非经常性损益	2	17,692,743.96
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	461,479,152.41
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	9,193,234,868.31
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	4,510.41
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	97,835,072.50
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	-46,109,013.84
加权平均净资产	8=4+1*0.5+5-6+7	9,288,881,240.56
加权平均净资产收益率	9=1/8	5.16%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	10=3/8	4.97%

[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	479,171,896.37
非经常性损益	2	17,692,743.96
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	461,479,152.41
期初股份总数	4	983,889,952.00
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	157.00
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	—
报告期缩股数	8	—
发行在外的普通股加权平均数	9=4+5+6-7-8	983,890,109.00
基本每股收益	10=1/9	0.49
扣除非经常损益基本每股收益	11=3/9	0.47

[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	479,171,896.37
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	2	21,319,545.59

稀释后归属于公司普通股股东的净利润	3=1+2	500,491,441.96
非经常性损益	4	17,692,743.96
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	482,798,698.00
发行在外的普通股加权平均数	6	983,890,109.00
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	59,550,862.00
稀释后发行在外的普通股加权平均数	8=6+7	1,043,440,971.00
稀释每股收益	9=3/8	0.48
扣除非经常损益稀释每股收益	10=5/8	0.46

第九节 其他报送数据

一、其他重大社会安全问题情况

上市公司及其子公司是否存在其他重大社会安全问题
☐是 ☒否 ☐不适用
报告期内是否被行政处罚
☐是 ☒否 ☐不适用

二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025 年 04 月 10 日	杭州	网络平台线上交流	机构、个人	投资者网上提问	公司经营情况介绍及答复投资者提问	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2025 年 06 月 05 日	杭州	网络平台线上交流	机构	财通证券、申万宏源、大家资产、中金基金、长盛基金、中信资管、中银资管、财通基金、长江资管、泰康资产、凯丰投资、摩根基金、东方基金、华泰保兴、中信保诚、工银理财、兴银基金、平安养老保险、国投瑞银、泓德基金、南方基金、中银基金、兴全基金、百川资管等投资机构	公司经营情况介绍及答复投资者提问	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

三、上市公司与控股股东及其他关联方资金往来情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

往来方名称	往来性质	期初余额	报告期发生额	报告期偿还额	期末余额	利息收入	利息支出
杭州中能透平机械装备股份有限公司	经营性往来	0	180.30	48.73	131.57		
杭州汽轮辅机有限公司	经营性往来	2,063.54	0	2,063.54	0.00		
杭州汽轮铸	经营性往来	0	49.38	11.7	37.68		

锻股份有限 公司							
杭州国宇物 产管理有限 公司	经营性往来	0	0	0	0		
杭州香江科 技有限公司	经营性往来	276.31	0	0	276.31		
杭州杭氧化 医工程有限 公司	经营性往来	6,922.22	793.54	1,137.99	6,577.77		
青岛杭氧电 子气体有限 公司	经营性往来	5,278.3	74.68	74.68	5,278.3		
山西杭氧立 恒气体有限 公司	经营性往来	5,301.6	119.09	2,602.18	2,818.51		
广西杭氧气 体有限公司	经营性往来	4,030.81	67.62	67.63	4,030.8		
江西制氧机 有限公司	经营性往来	310.69	50.26	102.11	258.84		
杭州杭氧低 温液化设备 有限公司	经营性往来	1,440.78	84.25	991.49	533.54		
南京杭氧气 体有限公司	经营性往来	5,615	67.45	1,067.45	4,615		
衢州杭氧特 种气体有限 公司	经营性往来	807.01	81.45	78.29	810.17		
山东裕龙杭 氧气体有限 公司	经营性往来	29,022.7	10,367.57	24,497.37	14,892.9		
吕梁杭氧气 体有限公司	经营性往来	1,071.8	73.79	68.77	1,076.82		
吉林杭氧气 体有限公司	经营性往来	1,571	32.47	32.47	1,571		
吉林市经开 杭氧气体有 限公司	经营性往来	1,918.44	865.03	2,317.47	466		
河北杭氧气 体有限公司	经营性往来	3,419.75	40.2	3,450.2	9.75		
河源德润杭 氧气体有限 公司	经营性往来	3,542.2	32.13	3,032.13	542.2		
云浮杭氧气 体有限公司	经营性往来	1,350.2	7,978	0	9,328.2		
菏泽杭氧气 体有限公司	经营性往来	4,095	34.11	29.61	4,099.5		
玉溪杭氧气 体有限公司	经营性往来	6,207.8	88.44	88.44	6,207.8		
云南杭氧气	经营性往来	1,162.62	671.16	34.16	1,799.62		

体有限公司							
徐州杭氧气体有限公司	经营性往来	10,907.84	89.74	0	10,997.58		
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	经营性往来	25,977.36	0	0	25,977.36		
晋城杭氧气体有限公司	经营性往来	2,466.75	3,476.1	51.14	5,891.71		
九江杭氧天赐气体有限公司	经营性往来	14,864.01	25.71	14,199.81	689.91		
济源杭氧万洋气体有限公司	经营性往来	0	523.95	0	523.95		
承德杭氧气体有限公司	经营性往来	154	33.79	33.79	154		
达州杭氧气体有限公司	经营性往来	3,377.5	3,584	0	6,961.5		
开封杭氧气体有限公司	经营性往来	7,952.81	10,321.98	71.83	18,202.96		
山东杭氧气体有限公司	经营性往来	33,676.63	3,030.3	31,428.07	5,278.86		
宜昌杭氧气体有限公司	经营性往来	1,167.5	175	0	1,342.5		
黄石杭氧气体有限公司	经营性往来	1,704.79	274.17	124.17	1,854.79		
江西杭氧气体有限公司	经营性往来	4,514.47	53.57	2,053.57	2,514.47		
杭州杭氧物资有限公司	经营性往来	1,050.53	456.43	991.57	515.39		
济南杭氧气体有限公司	经营性往来	0	32.1	26.99	5.11		
江苏杭氧工业气体有限公司	经营性往来	3.38	21.29	20.06	4.61		
杭州杭氧透平机械有限公司	经营性往来	90.56	271.11	256.43	105.24		
衢州杭氧气体有限公司	经营性往来	397.96	129.64	259.48	268.12		
济源杭氧国泰气体有限公司	经营性往来	0	1,741.47	1,025.28	716.19		
江苏杭氧润华气体有限公司	经营性往来	0	51.78	48.21	3.57		
驻马店杭氧气体有限公司	经营性往来	0	20.53	17.67	2.86		
吉林杭氧深	经营性往来	0	45	40.29	4.71		

冷气体有限公司							
衢州杭氧深蓝气体有限公司	经营性往来	0	216.56	212.17	4.39		
杭州杭氧低温容器有限公司	经营性往来	9.83	49.8	39.49	20.14		
江西杭氧萍钢气体有限公司	经营性往来	0	162	0	162		
杭州杭氧填料有限公司	经营性往来	3.29	168	127.08	44.21		
滕州杭氧气体有限公司	经营性往来	41.1	261.79	276.66	26.23		
杭州杭氧合金封头有限公司	经营性往来	38.22	123.2	159.91	1.51		
杭州杭氧工装泵阀有限公司	经营性往来	10.68	69.41	65.94	14.15		
杭州杭氧锻热有限公司	经营性往来	22.36	145.2	165.67	1.89		
杭州杭氧膨胀机有限公司	经营性往来	9.49	41.64	49.85	1.28		
杭州空分气体产品检验检测有限公司	经营性往来	0	0.43	0.3	0.13		
杭州杭氧工程检测技术有限公司	经营性往来	0.06	4.64	4.59	0.11		
杭州杭氧铸造有限公司	经营性往来	1,263.59	396.98	96.66	1,563.91		
杭州富阳杭氧气体有限公司	经营性往来	0	84.74	80.25	4.49		
衢州杭氧东港气体有限公司	经营性往来	590.8	38.6	72.22	557.18		
临汾杭氧气体有限公司	经营性往来	197.8	119.77	7.25	310.32		
杭州万达气体有限公司	经营性往来	3.08	1.85	3.19	1.74		
浙江西亚特电子材料有限公司	经营性往来	1.74	1.85	0.12	3.47		
浙江西亚特特种气体有限公司	经营性往来	4.43	0.53	0.03	4.93		

湖北杭氧气体有限公司	经营性往来	52	40.66	60.16	32.5		
山西晋南钢铁新材料气体有限公司	经营性往来	30	1.85	30.11	1.74		
南昌杭氧气体有限公司	经营性往来	7.5	71.96	79.46	0		
杭州杭氧技术服务有限公司	经营性往来	328.43	21.93	0.55	349.81		
江苏杭氧工业物流有限公司	经营性往来	0	1.73	0.11	1.62		
济源杭氧万洋经开气体有限公司	经营性往来	0	607.6	605.36	2.24		
泽州杭氧气体有限公司	经营性往来	0	11,467.26	9,219.26	2,248		
防城港杭氧临港气体有限公司	经营性往来	0	197.49	16.49	181		
阳城杭氧气体有限公司	经营性往来	3.8	0	0	3.8		
黄石杭氧气体有限公司	经营性往来	0	2.9	0	2.9		
杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	经营性往来	2.38	249.85	183.6	68.63		
杭州杭氧空分备件有限公司	经营性往来	2,102.96	975.04	1,119.21	1,958.79		
杭州杭氧换热设备有限公司	经营性往来	3.04	261.06	236.25	27.85		
杭州杭氧压缩机有限公司	经营性往来	92.94	392.67	182.61	303		
杭州杭氧压缩机有限公司	经营性往来	300.66	21.99	322.65	0		
杭州杭氧储运有限公司	经营性往来	0.21	0	0	0.21		
合计	--	198,834.25	62,309.56	105,861.97	155,281.84	0	0