

证券代码: 002430

证券简称: 杭氧股份

公告编号: 2021-032

杭州制氧机集团股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 964603777 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元(含税),送红股 0 股(含税),不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	杭氧股份	股票代码	002430
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	汪加林	高春风	
办公地址	浙江省杭州市下城区中山北路 592 号弘元大厦		
电话	0571-85869078	0571-85869350	
电子信箱	investor@hangyang.com	gaocf@hangyang.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、公司主要业务和产品情况

公司业务由设备与工程业务、气体业务两部分组成。公司产品主要包括成套空气分离设备及部机、石化设备和各类气体产品。截至目前,公司生产的气体产品主要有:氧、氮、氩、氦、氖、氪、氙、高纯氧、高纯氮、医用氧、二氧化碳、混合气体等。

气体分离设备及其生产的气体产品广泛应用于能源、冶金、电子、化工(煤化工、炼化一体化)、环保、航空航天、科学研究、保健、食品等领域。这些行业的发展是公司业绩的重要推动因素。

2、公司业务的经营模式

设备与工程业务主要经营模式是设计、生产并销售成套空分设备、石化设备或其它相关设备,并为相关的设备提供工程设计和总包服务。气体业务主要的经营模式是公司根据客户的用气需求投资新建空分项目或收购客户的存

量空分装置，对空分及相关设备进行运行管理或采用无人值守现场制气方式，按照供气合同约定为客户提供各类气体产品，部分气体产品销往零售市场。除此之外，还有受托管理客户空分资产并提供供气服务的业务模式。

3、行业发展特点及公司的行业地位

国内空分设备行业经历了多年发展，已处于成熟的发展阶段。国内第三方服务的气体供应行业起步较晚，但是，近几年用户对气体服务外包运营模式的认可度不断提高，冶金、化工等行业的用气逐步采用向专业气体供应商采购的模式，再加上工业气体的产品品种和质量要求都会随着工业水平的提升而提升，所以，气体行业还在不断成长。

公司是国内空气分离设备行业的头部企业，报告期内，公司综合竞争力和市场影响力持续提升，各项业务开展情况良好，较上一年有显著提升。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	10,020,768,134.65	8,187,012,394.63	22.40%	7,901,217,450.01
归属于上市公司股东的净利润	843,176,718.87	635,303,002.62	32.72%	740,863,070.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	788,600,603.48	572,997,081.97	37.63%	703,395,041.66
经营活动产生的现金流量净额	937,547,907.63	1,466,063,973.03	-36.05%	1,281,967,864.75
基本每股收益（元/股）	0.87	0.66	31.82%	0.77
稀释每股收益（元/股）	0.87	0.66	31.82%	0.77
加权平均净资产收益率	14.02%	11.46%	2.56%	14.93%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	14,435,420,121.80	12,049,344,720.21	19.80%	11,346,821,216.53
归属于上市公司股东的净资产	6,354,019,483.77	5,779,962,648.73	9.93%	5,307,856,043.37

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,868,004,443.39	2,583,469,592.07	2,774,147,444.32	2,795,146,654.87
归属于上市公司股东的净利润	130,904,846.49	282,312,921.83	232,576,437.55	197,382,513.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	123,317,146.99	268,970,579.35	218,268,398.45	178,044,478.69
经营活动产生的现金流量净额	-183,417,368.39	358,140,050.82	472,993,492.61	289,831,732.59

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股	16,186	年度报告披露日	18,222	报告期末表决	0	年度报告披露日前	0
---------	--------	---------	--------	--------	---	----------	---

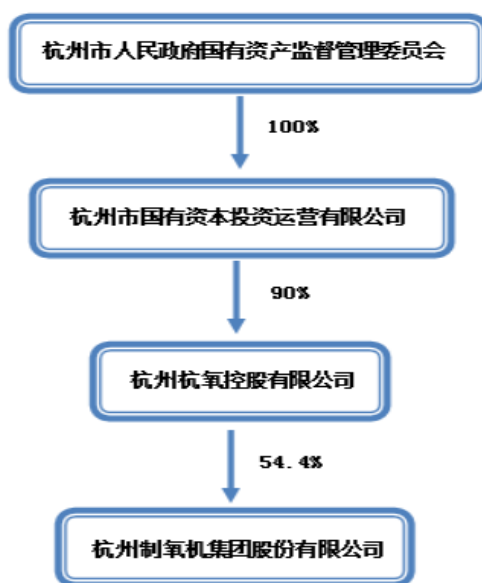
股股东总数		前一个月末普通 股股东总数		权恢复的优先 股股东总数		一个月末表决权恢 复的优先股股东总 数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
杭州杭氧控股有限 公司	国有法人	54.40%	524,754,485	0			
中国华融资产管理 股份有限公司	国有法人	7.93%	76,487,639	0			
香港中央结算有限 公司	境外法人	3.31%	31,947,291	0			
中国工商银行股份 有限公司－富国天 惠精选成长混合型 证券投资基金 (LOF)	其他	2.90%	28,000,000	0			
全国社保基金一一 四组合	其他	1.43%	13,835,125	0			
中央汇金资产管理 有限责任公司	国有法人	1.11%	10,664,700	0			
兴业银行股份有限 公司－工银瑞信文 体产业股票型证券 投资基金	其他	1.11%	10,663,640	0			
全国社保基金一一 六组合	其他	1.06%	10,211,102	0			
肖益群	境内自然人	0.87%	8,423,527	0			
交通银行股份有限 公司－工银瑞信互 联网加股票型证券 投资基金	其他	0.80%	7,753,168	0			
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、中国华融资产管理股份有限公司是公司的发起人股东，他们之间不存在关联关系或一致行动关系。未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
参与融资融券业务股东情况说明 (如有)	自然人股东肖益群通过普通证券账户持有公司股票 3,212,245 股，通过中邮证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 5,211,282 股，合计持有公司股票 8,423,527 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司营业收入首次突破百亿大关，各项业绩指标保持稳健增长，展现了良好的发展势头。设备销售方面，公司继续保持在国内空分设备行业绝对领先的市场占有率水平，设备订单量创历史新高。气体产业持续快速扩张，并在重要战略区域取得重大突破，气体项目运行总体稳定高效，管理架构持续优化。技术研发方面，凭借强大的技术研发体系，坚持自主创新与协同创新相结合，重点攻关关键技术，形成大批研发成果并及时转化应用，推动公司技术不断向前发展。生产制造方面，公司持续优化生产组织方式，科学统筹、周密排产，通过技改技措、工艺提升等措施挖潜扩能提效，高质量完成全年生产目标。报告期内，公司主要经营成果、重点工作推进及完成情况如下：

经营成果概述

虽然年初公司业务受到因疫情延迟复工、物流受阻等因素影响，公司2020年第一季度的盈利较2019年同期出现了较大幅度的下降，但随着国内疫情形势逐渐平稳，公司在抓好疫情防控的前提下快速恢复正常生产经营。为了最大程度降低第一季度疫情对公司全年经营业绩造成的不利影响，公司抓住市场机会，克服各种困难，采取积极有效措施，二季度末便一举扭转了第一季度公司经营的被动局面，上半年便实现营业收入和归属于上市公司股东净利润双双同比增长。第三、四季度，公司一直延续良好的发展态势，全年取得丰硕的经营成果，各项主要经营数据均创历史最佳。

2020年度，公司实现营业收入100.21亿元，同比增长了22.4%，设备销售和气体业务营业收入双双实现同比增长，其中设备销售业务实现营业收入42.96亿元，同比增长32.57%，气体业务营业收入54.20亿元，同比增长16.21%。2020年，公司实现归属于上市公司股东的净利润8.43亿元，同比增长32.72%，报告期内设备制造业务的毛利率为23.79%，同比上升1.41%，气体业务毛利率22.27%，同比上升0.97%。报告期内，公司的研发费用支出2.92亿元，较2019年增加了0.2亿元，同比增长7.42%。

报告期内，公司现金流情况良好。公司经营现金净流入9.38亿元，投资现金净流出7.59亿元，筹资现金净流入0.75亿元，合计现金净流入2.53亿元。与年同期相比，经营性现金净流入减少了5.29亿元，降幅为36.05%，主要原因为销售收回的现金与上年基本持平，但是购买商品、接受劳务所支付的现金等有所增加。

截至2020年末，公司资产总额达到144.35亿元，负债总额76.03亿元，归属于母公司所有者权益合计63.54亿元，资产负债率为52.67%，虽然较2019年末的48.48%略有上升，但资产负债率仍维持在较低水平。

重点工作完成及推进情况

1、空分设备行业头部企业地位凸显，设备销售新签订单创历史新高，石化设备市场打开新局面。报告期内，公司共承接空分设备及石化设备订单69.8亿元，其中空分设备新签订单63.9亿元，共46套，总制氧量超200万m³/h，新签空分订单中，销售给气体子公司的共9套，总制氧量约29万m³/h；丙烷脱氢、天然气冷箱等石化设备新签订单5.9亿元。空分和石化设备订单均创历史新高，一方面得益于下游行业产能置换、技术工艺升级及企业搬迁等带来的市场机遇，更重要的是公司在大型、特大型空分设备市场影响力和竞争力的持续提升。报告期内，公司获得宁夏宝丰能源2套10.5万m³/h空分、延长石油物资公司榆神项目10.5万m³/h空分等项目空分设备订单，继续保持了公司在国内空分设备市场绝对领先的市场占有率水平，此外，在国际市场开拓方面取得新进展，报告期内获得出口俄罗斯7万m³/h空分项目是公司出口欧美市场最大的单体空分设备。

2、气体投资加快布局、运行管理持续优化，气体产业盈利能力提升、战略地位凸显。报告期内，公司新签订了承德杭氧二期等7个气体投资项目的供气合同。

项目实施单位	投资空分装置的制氧量（m ³ /h）
承德杭氧二期	25500
东港杭氧	3800
广东杭氧	11000
济源杭氧二期	40000
河北杭氧	51000
云浮杭氧	40000
太原杭氧	55200

广东杭氧和云浮杭氧气体投资项目是公司气体业务在广东区域的突破，对公司气体业务发展具有重要的战略意义。报告期内，济南杭氧40000m³/h和江西杭氧2套80000m³/h空分项目相继建设完成，已具备投产条件，将有利于进一步提升公司气体业务盈利能力。公司气体运行管理持续优化，气体项目现场运行稳定高效，为管道气客户提供优质供气服务的同时，为气体零售业务提供可靠的生产保障；区域公司运营模式和管理框架日趋成熟，在气体业务区域管理、零售业务资源配置及市场开拓方面发挥日益重要的作用；零售业务方面，继续加大终端客户开发力度，推出无人值守现场制气和杭氧小储宝等业务，不断丰富零售业务模式。特气业务方面，根据用户的需求积极推进青岛杭氧电子气项目高纯氮装置的建设及各阶段组织供气工作，同时，精氮氙、粗氮氙及高纯氧等产品的销售规模有所提升。

3、依托技术创新体系，全面提升空分成套技术和核心单元部机技术水平，保持公司空分及石化装备的技术优势，加快气体提取设备研发和气体应用研究。完成烷烃脱氢、CO/H₂分离装置等低温石化装备新型流程工艺的开发。加快专利申请和标准制定相关工作，报告期内，新申请专利80项，发布了NB/T10429-2020《煤化工空分设备能效计算方法》能源行业标准，完成《乙烯冷箱技术条件》等42项企业标准的制修订。完成了“140万吨级乙烯冷箱关键技术及装备研制”、“高压大截面铝制板翅式换热器关键技术研究及产业化”等科技成果鉴定工作。根据气体投资市场开拓和运营需求，开发智能空分技术并应用于无人值守空分装置，提托青岛电子气项目推进电子气、高纯气的研发和应用，加快稀有气体的研究和应用，提高稀有气体的提取率和产品纯度。

4、完善质量体系，创新组织模式，优化生产管理，促进装备制造扩能提质增效。公司全年生产任务繁重，而一季度人员组织、物资运输均受疫情影响，为确保按期交货，公司制定周密的排产计划，生产、技术、销售及物资供应等各部门通力合作、充分挖潜，通过技改技措、工艺技术提升、车间智能化改造等有效措施，充分挖掘生产潜能，确保生产计划按期完成。与此同时，不断完善现场制造、设备整装化交付等模式，有效突破制造和运输瓶颈，并大大缩短设备制造周期，提高生产效率。公司始终以“做精品”战略方针为指引，实施产品质量全过程管控，完善质量管理体系，强化项目执行，提升工艺水平和检验水平，同时将质量管理延伸至外配套产品，确保公司精品战略有效实施。

5、不断完善内控体系，坚持管理创新，提高信息化管理水平，提升管控能力和效率，为公司持续稳定健康发展提供保障。公司严格按照法律、法规和规章的最新要求，结合公司实际情况，制（修）订了一系列内控管理制度，并有效加以执行。公司内控体系的有效运行确保了公司的规范运作，使公司各项经营管理活动和上市公司信息披露等重要事项合法合规。公司连续两年获评“浙江省上市公司内控30强”企业荣誉称号。报告期内，公司积极组织控股股东、董事、监事和高级管理人员对新修订的《证券法》进行了学习，有助于其提高法制意识，规范履行职责。针对公司快速发展过程中各子公司发展水平参差不齐、管控协调难度增大等问题，公司采取了一系列提升管理效能的措施，如组成工作小组加强对经营效率低下子公司的管理诊断，并提出改善和解决方案；总结先进管理方法并及时推广；采取有效措施加快对低效无效资产的清理。报告期内，公司深入推进信息化管理，SAP系统、财务共享系统、远程监控系统、气体零售信息系统等信息化平台的应用持续拓展和深入，有效提升管控效率。报告期内，公司对“十三五”规划进行全面总结，并积极开展“十四五”规划的编制工作，结合公司实际和未来发展编制计划，为公司持续高质量发展指明方向。

6、加强人力资源管理，为公司持续发展提供人力资源保障。报告期内，公司多渠道加强人才培养和人才战略储备，开展企业内部三支人才队伍建设，加强后备干部梯队管理，通过内培外聘、轮岗锻炼等形式任用优秀的年轻干部。根据公司大力发展气体产业的战略目标，大力培养、引进专业的气体人才，服务气体产业。完善薪酬和激励机制，以吸引和留住各类人才。通过网络学院、举办内部培训班及外送培训等方式加强对人员的培训，不断提升履职能力。实施校企融合的人才培养模式加强与知名高校的合作，引进专业技术和管理人才，同时通过与职业技术学校合作，定向培养、及时补给一线技能人才。

在十三五的收官之年，公司沿着既定战略目标砥砺前行，实现了持续高质量发展，在设备销售、气体投资、气体运行、技术创新和管理提升等方面均取得了优异成绩，展现了日益强大的竞争力和良好的发展势头，为公司“十四五”发展奠定了坚实的基础。同时公司也深刻认识到发展过程中的问题和矛盾，企业发展过程中应时刻保持清醒，提高风险防控意识，行稳方可致远。

十四五期间，公司将沿着“重两头、拓横向、做精品”的发展战略和“做优设备、做大气体”的阶段目标，坚持创新引领，保持技术领先优势，进一步开拓空分设备和石化产品市场，继续扩大气体产业规模，丰富气体产品种类，充分利用平台优势和区域优势深耕气体零售市场、丰富零售业务模式，坚持精品战略，提高生产效率和产品质量，从而持续提升公司的核心竞争力和抗风险能力。

1、营业收入构成

单位：元

	2020年		2019年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	10,020,768,134.65	100%	8,187,012,394.63	100%	22.40%
分行业					
制造业	4,296,151,911.04	42.87%	3,238,983,234.46	39.56%	32.57%
工程总包	95,952,180.30	0.96%	86,781,467.25	1.06%	10.57%
气体行业	5,420,436,194.59	54.09%	4,664,313,286.22	56.97%	16.21%
其他业务收入	208,227,848.72	2.08%	196,934,406.70	2.41%	5.73%
分产品					
空分设备	4,089,415,395.24	40.81%	3,031,957,247.42	37.03%	34.88%
气体销售	5,420,436,194.59	54.09%	4,664,313,286.22	56.97%	16.21%
石化产品	204,617,695.70	2.04%	204,855,413.51	2.50%	-0.12%
工程总包	95,952,180.30	0.96%	86,781,467.25	1.06%	10.57%
其他	210,346,668.82	2.10%	199,104,980.23	2.43%	5.65%
分地区					
境内	9,768,722,783.05	97.48%	7,875,264,335.70	96.19%	24.04%
境外	252,045,351.60	2.52%	311,748,058.93	3.81%	-19.15%

2、占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品或地区情况

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	4,296,151,911.04	3,286,588,359.97	23.50%	32.64%	30.51%	1.21%
气体行业	5,420,436,194.59	4,213,560,598.24	22.27%	16.21%	14.79%	0.96%
分产品						
空分设备	4,089,415,395.24	3,116,503,118.53	23.79%	34.88%	31.13%	1.41%
气体销售	5,420,436,194.59	4,213,560,598.24	22.27%	16.21%	14.79%	0.96%
分地区						
境内	9,560,494,934.33	7,421,360,922.13	22.37%	24.04%	23.38%	0.63%

3、营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020年		2019年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业		3,286,588,359.97	42.42%	2,517,013,940.22	39.35%	30.51%
工程总包		87,303,800.00	1.13%	73,179,957.47	1.14%	19.30%
气体行业		4,213,560,598.24	54.38%	3,670,737,071.94	57.38%	14.79%
其他		160,508,049.08	2.07%	136,336,318.09	2.13%	17.73%

单位：元

产品分类	项目	2020年		2019年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
空分设备		3,116,503,118.53	39.83%	2,353,484,105.13	36.79%	32.42%
气体销售		4,213,560,598.24	54.38%	3,670,737,071.94	57.38%	14.79%
乙烯冷箱产品		168,479,518.10	2.57%	161,773,598.17	2.53%	4.15%
工程总包		87,303,800.00	1.13%	73,179,957.47	1.14%	19.30%
其他		162,113,772.42	2.09%	138,092,555.01	2.16%	17.40%

说明

报告期内，公司制造业务主要成本为原材料成本，气体业务的主要成本为能源和动力成本，上述成本均占对应业务成本总额的80%左右。与2019年度同口径相比，成本占比无重大变化。

4、费用

单位：元

	2020年	2019年	同比增减	重大变动说明
销售费用	99,981,041.56	125,577,356.58	-20.38%	
管理费用	535,930,693.01	442,472,420.92	21.12%	
财务费用	71,338,385.86	77,088,029.75	-7.46%	
研发费用	292,027,918.03	271,857,943.28	7.42%	

5、现金流

单位：元

项目	2020年	2019年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,670,589,267.33	5,581,877,470.47	1.59%
经营活动现金流出小计	4,733,041,359.70	4,115,813,497.44	15.00%
经营活动产生的现金流量净额	937,547,907.63	1,466,063,973.03	-36.05%
投资活动现金流入小计	41,114,559.49	90,609,070.00	-54.62%
投资活动现金流出小计	800,539,640.54	1,249,580,131.86	-35.94%
投资活动产生的现金流量净额	-759,425,081.05	-1,158,971,061.86	34.47%
筹资活动现金流入小计	1,112,680,250.03	434,344,650.00	156.17%
筹资活动现金流出小计	1,037,515,789.75	745,685,724.55	39.14%
筹资活动产生的现金流量净额	75,164,460.28	-311,341,074.55	123.55%
现金及现金等价物净增加额	251,700,612.34	-5,635,107.85	4,566.65%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

本报告期内，经营性现金流净流入减少，主要是购买商品支付的现金增加所致；投资现金净流出减少，主要是本期

公司新建气体项目购建固定资产、无形资产支付的现金减少所致；筹资现金净流入增加，主要是本期取得银行借款的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

本期公司背书转让的承兑汇票132,676.08万元，用于支付货款及固定资产等长期资产购置款。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，导致销售商品、提供劳务收到的现金和购买商品、接受劳务支付的现金同时减少。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
空分设备	4,089,415,395.24	3,116,503,118.53	23.79%	34.88%	31.13%	1.41%
气体销售	5,420,436,194.59	4,213,560,598.24	22.27%	16.21%	14.79%	0.96%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下：

项目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	1,673,513,059.06	-1,054,284,102.49	619,228,956.57
存货	1,630,955,353.22	86,889,031.77	1,717,844,384.99
合同资产		1,216,950,875.04	1,216,950,875.04
递延所得税资产	151,962,644.60	1,490,587.08	153,453,231.68
预收款项	2,161,403,633.27	-2,161,403,633.27	
合同负债		2,266,649,227.81	2,266,649,227.81

其他流动负债		252,717,243.05	252,717,243.05
未分配利润	2,719,430,786.11	-97,096,359.55	2,622,334,426.56
盈余公积	385,559,623.54	-9,820,086.64	375,739,536.90

2. 公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(一) 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

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
杭氧锻热公司	2020年9月	34,224,591.64	100.00	现金购买

(续上表)

被购买方名称	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
杭氧锻热公司	2020.9.8	工商变更登记	11,094,877.22	2,523,628.63

(二) 其他原因的合并范围变动

2. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
滕州杭氧气体有限公司	投资设立	2020年1月	20,000,000.00	100.00%
江苏杭氧工业气体有限公司	投资设立	2020年2月	20,000,000.00	100.00%
吕梁杭氧气体有限公司	投资设立	2020年2月	20,000,000.00	100.00%
衢州杭氧东港气体有限公司	投资设立	2020年3月	15,000,000.00	100.00%
防城港杭氧临港气体有限公司	投资设立	2020年4月	20,000,000.00	100.00%
黄石杭氧气体有限公司	投资设立	2020年5月	20,000,000.00	100.00%
吉林杭氧深冷气体有限公司	投资设立	2020年5月	20,000,000.00	100.00%
临汾杭氧气体有限公司	投资设立	2020年9月	20,000,000.00	100.00%
广东杭氧气体有限公司	投资设立	2020年9月	15,000,000.00	100.00%
太原杭氧气体有限公司	投资设立	2020年11月	30,000,000.00	100.00%
河北杭氧气体有限公司	投资设立	2020年12月	20,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
蚌埠杭氧气体有限公司	注销	2020年12月	24,756,901.64	12,505,900.95