

湖南凯美特气体股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 3 月

2023 年年度报告

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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人祝恩福、主管会计工作负责人徐卫忠及会计机构负责人（会计主管人员）伍细元声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”第四部分“公司在发展过程中可能面对的风险”，详细描述了公司未来经营可能面临的主要风险，敬请广大投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	34
第五节 环境和社会责任	55
第六节 重要事项	56
第七节 股份变动及股东情况	65
第八节 优先股相关情况	77
第九节 债券相关情况	78
第十节 财务报告	79

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的公司 2023 年度报告文本。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司	指	湖南凯美特气体股份有限公司
凯美特有限	指	湖南凯美特干冰有限公司、湖南凯美特气体有限公司
惠州凯美特	指	惠州凯美特气体有限公司
安庆凯美特	指	安庆凯美特气体有限公司
长岭凯美特	指	岳阳长岭凯美特气体有限公司
湖南凯美特特气分公司	指	湖南凯美特气体股份有限公司特气分公司
海南凯美特	指	海南凯美特气体有限公司
福建凯美特	指	福建凯美特气体有限公司
凯美特电子特种气体公司、	指	岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司
宜章凯美特	指	宜章凯美特特种气体有限公司
凯美特环保公司	指	岳阳凯美特环保有限公司
揭阳凯美特	指	揭阳凯美特气体有限公司
浩讯科技、控股股东	指	浩讯科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	凯美特气	股票代码	002549
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	湖南凯美特气体股份有限公司		
公司的中文简称	凯美特气		
公司的外文名称（如有）	HUNAN KAIMEITE GASES CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	KAIMEITE GASES		
公司的法定代表人	祝恩福		
注册地址	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山（巴陵石化化肥事业部西门）		
注册地址的邮政编码	414003		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山（巴陵石化化肥事业部西门）		
办公地址的邮政编码	414003		
公司网址	www.china-kmt.com		
电子信箱	zqb@china-kmt.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王虹	余欢
联系地址	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山（巴陵石化化肥事业部西门）	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山（巴陵石化化肥事业部西门）
电话	0730-8553359	0730-8553359
传真	0730-8551458	0730-8551458
电子信箱	wanghong@china-kmt.cn	yuhuan@china-kmt.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	金鑫、陈梦婷

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中泰证券股份有限公司	山东省济南市市中区经七路 86 号证券大厦	尹广杰、平成雄	2023 年 7 月 28 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	571,168,318.39	852,105,855.55	852,105,855.55	-32.97%	667,505,861.23	667,505,861.23
归属于上市公司股东的净利润 (元)	-25,611,097.96	165,523,068.17	165,528,365.22	-115.47%	138,808,148.09	138,803,640.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	-40,063,209.60	151,032,891.53	151,038,188.58	-126.53%	125,949,955.30	125,945,448.12
经营活动产生的现金流量净额 (元)	204,296,075.01	185,472,245.76	185,472,245.76	10.15%	254,022,743.54	254,022,743.54
基本每股收益 (元/股)	-0.0392	0.2654	0.2654	-114.77%	0.2226	0.2226
稀释每股收益 (元/股)	-0.0392	0.2654	0.2654	-114.77%	0.2226	0.2226
加权平均净资产收益率	-1.67%	14.36%	14.36%	-16.03%	13.44%	13.44%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后

总资产（元）	2,889,048,557.01	2,236,259,984.30	2,236,521,298.44	29.18%	1,672,733,665.91	1,673,016,389.89
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,953,437,671.39	1,233,790,780.47	1,233,791,570.34	58.33%	1,087,305,136.32	1,087,300,629.14

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，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，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，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，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。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行了调整。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	571,168,318.39	852,105,855.55	包含同一控制下企业合并的子公司期初至合并日实现的主营业务及其他业务收入
营业收入扣除金额（元）	1,226,591.00	840,135.02	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入
营业收入扣除后金额（元）	569,941,727.39	851,265,720.53	主要系销售二氧化碳、空分气体、氢气、燃料类产品、特种气体的主营业务收入

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	139,404,388.57	155,060,090.61	123,998,909.61	152,704,929.60

归属于上市公司股东的净利润	-8,925,036.13	17,849,553.73	-24,203,427.05	-10,332,188.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,506,736.85	14,167,462.80	-25,833,590.88	-15,890,344.67
经营活动产生的现金流量净额	88,137,698.54	51,062,651.56	45,422,094.83	19,673,630.08

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	261,260.62	-348,411.46	-1,214,207.82	
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）	7,355,377.76	8,491,466.81	11,378,677.26	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,921,441.45	7,853,800.05	4,986,660.33	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,074.03			
债务重组损益		126,360.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	694,781.53	1,360,326.59	387,181.82	
减：所得税影响额	2,775,771.99	2,985,681.03	2,672,588.30	
少数股东权益影响额（税后）	6,051.76	7,684.32	7,530.50	
合计	14,452,111.64	14,490,176.64	12,858,192.79	—

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、报告期内公司所处行业情况

1、废气回收发展循环经济

近年来，全球二氧化碳排放量保持着持续快速增长的态势。根据国际能源署发布的《2023 年全球碳排放报告》，2023 年全球二氧化碳排放量增加了 4.1 亿吨，增幅达到 1.1%，全球碳排放在 2023 年达到了 374 亿吨的新高。我国对温室气体排放的监管愈加严格，2020 年第 75 届联合国大会上，习总书记历史性提出中国的碳排放要力争在“2030 年前达到峰值”、“2060 年前实现碳中和”这一目标。2024 年政府工作报告把“加强生态文明建设，推进绿色低碳发展”、“积极稳妥推进碳达峰碳中和”列为重点任务之一。在碳中和形势下，国家节能减排的产业政策对石化企业碳减排要求更加趋严，导致拥有高含量二氧化碳废气源的企业回收二氧化碳的意愿增强，上游行业的原材料供应增长。

公司从成立至今一直致力于石化废气治理行业，经过三十年的发展，公司成为了领先的以石油化工尾气(废气)火炬气回收利用的专业环保企业。石油化工尾气(废气)火炬气回收利用既能够帮助产生废气的企业达到低成本的危废处理、节能减排的目的，同时也能够实现废气的循环利用，并创造经济效益。随着“碳减排”、“碳中和”相关政策频出、二氧化碳的回收和应用的研究逐步深入，下游应用领域逐步拓展对二氧化碳行业长远发展均有积极影响。

2、电子特气国产化迫在眉睫

特种气体是随着电子行业的兴起而在工业气体门类下逐步细分发展起来的新兴产业，属于高技术高附加值产品。按应用领域划分，特种气体主要包括电子特气、医用气体、激光气体、电光源气体等，主要生产工序包括气体合成、气体纯化、气体混配、气瓶处理、气体充装、气体分析检测等。在下游半导体行业需求持续增加的影响下，特种气体中的电子特气尤受关注。电子特气是工业发展不可或缺的关键性材料，广泛应用于集成电路、显示面板、光伏能源、光纤光缆、新能源汽车、航空航天等产业。电子特气贯穿半导体各步工艺制程，决定了集成电路的性能、集成度、成品率，是半导体产业的“血液”。电子特气的纯度对半导体及相关电子产品的生产至关重要，水汽、氧等杂质组分易使半导体表面生成氧化膜，影响电子器件的使用寿命，含有的颗粒杂质会造成半导体短路及线路损坏，因此电子特气对生产环境和技术的要求都很苛刻，技术附加值较高。

特种气体尤其是电子特气国产化已迫在眉睫。国内电子特气市场，特别是高端电子特种气体国内自给率非常低。电子特气是半导体等高科技应用领域和战略新兴产业发展不可缺少的基础原材料，电子特气的国产化将大幅降低中国芯片制造商的制造成本，提高中国芯片制造业的竞争力。此外，近年来国

家相继发布《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《新材料产业发展指南》等指导性文件，旨在推动包括特种气体在内的关键材料国产化。因此，在技术进步、需求拉动、政策刺激等多重因素的影响下，特种气体国产化势在必行。

根据公司发展战略和产业布局，在巩固二氧化碳气体行业龙头地位的基础上，加速向全方位的电子特气领域延伸，形成行业内具有较大影响力的专业电子特气和混配气体研发及生产加工基地，聚焦电子特气的研发生产，顺应我国电子等新兴产业发展的历史机遇，不断填补高端电子特种气体领域的国内空白，打破国外垄断、逐步实现进口替代。

3、工业气体行业稳定发展

随着中国经济的快速发展，工业气体作为现代工业的基础原材料，在国民经济中有着重要的地位和作用，广泛应用于钢铁冶炼、石油加工、焊接及金属加工、航空航天、汽车及运输设备等领域，对国民经济的发展有着战略性的先导作用，被喻为“工业的血液”。

工业气体行业的发展速度在很大程度上取决于所在国家或地区的经济发展水平。与发达国家相比，我国人均工业气体消费量还处在较低水平，未来仍有很大的发展潜力。随着我国经济结构的升级，化工合成、冶炼工艺等传统产业对工业气体的需求稳定增长，同时来自于电子、食品、医疗、氢能源等新兴产业的气体需求增速显著，需求领域的日益扩大为气体行业的发展提供了保障。

4、加大氢能产业发展

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，对构建清洁低碳安全高效的能源体系、实现碳达峰碳中和目标，具有重要意义。氢气广泛应用于化工、电子、冶金、油脂、轻工业、新能源等领域，市场规模增长迅速。《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》明确，加快氢能技术研发和示范应用，探索在工业、交通运输、建筑等领域规模化应用。近年来，随着氢能利用技术逐步发展成熟，以及应对气候变化压力持续增大，氢能在世界范围内备受关注，氢能已经纳入我国能源战略，成为我国优化能源消费结构和保障国家能源供应安全的战略选择。氢能产业基础设施是发展氢能产业的前置条件，能带动高端装备制造业快速发展、促进产业结构调整。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司经营范围：以石油化工尾气（废气）、火炬气为原料生产、充装、销售和运输工业气体、医用气体、标准气体、特种气体、混合气体、食品添加剂气体、电子化学品，气体产品技术咨询，气体检测，气瓶检验和处理、存储服务，氨的销售（限分支机构经营），塑料制品生产及销售，仓储（不含危险爆炸物品）、租赁、货物运输，货物进出口贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

主要产品广泛应用于电子、化工、饮料、食品、烟草、石油、冶金、农业等多个领域。

经过多年的发展，公司成为以石油化工尾气(废气)火炬气回收利用的专业环保企业。公司紧紧围绕世界 500 强石油化工企业进行产业布局，在巩固和夯实“KMT”牌产品传统业务的基础上，加快公司电子特气产品的市场拓展与销售工作，实现电子特气产品产能释放，利用公司已建立的营销网络，积极切入国际国内高端客户，不断提升在专业电子特种气体和混配气体领域的核心竞争力，开辟高科技、高附加值电子特气产品新高地，逐步扭转国内电子特种气体完全依赖进口的局面，形成行业内具有较大影响力的专业电子特种气体和混配气体研发及生产加工基地。

公司主要产品由于纯度高、质量稳定，得到广大客户的认可。公司已与多家下游企业建立了长期、稳定的合作关系，目前公司食品级液体二氧化碳产品已通过可口可乐和百事可乐的认证，被可口可乐和百事可乐等公司确认为在中国的策略供应商。公司客户有杭州娃哈哈集团、屈臣氏集团、英博百威、青岛啤酒、华润雪花啤酒、燕京啤酒、珠江啤酒、荷兰七箭啤酒、合生元、澳优、元气森林、东鹏饮料、奥瑞金、中烟集团、科伦制药等众多知名食品、饮料、烟草、医药客户和中石化、中国中车集团、三一重工、中联重科、山河智能、岳阳林纸、宁德时代、杉杉能源、久日新材等大型工业客户及国内外半导体公司。

三、核心竞争力分析

(1) 技术优势

公司是国家第一批“专精特新”小巨人企业，已多次被评为“高新技术企业”，以循环经济节能降耗、资源综合利用以及科技创新为目标，通过自主研发创新，拥有二氧化碳、氢气、可燃气体、电子特种气体超高提纯及气体分离等多项专利，是科技部和湖南省科技厅认证的技术双高企业，得到科技部创新基金的支持，是国家新产品重点发展企业。

公司是循环经济标准化国家标准制定企业，参与编制的《产业园区废气综合利用原则和要求》(GB/T36574-2018)国家标准、《二氧化碳行业绿色工厂标准要求》行业标准、《工业排放气二氧化碳回收技术导则》团体标准已正式实施。2023 年度，公司及子公司专利受理 28 项，其中发明专利为 9 项；获得专利授权 26 项，其中发明专利为 6 项。

凯美特电子特种气体公司采用深冷精馏、物理化学吸附等先进技术及设备，生产半导体、航天、医疗等领域急需的超高纯气体和多元混配气，有利于进一步扩充公司气体产品种类，树立公司在特种稀有气体行业的高品质形象，未来电子特种稀有气体正式投入市场将打破国外跨国公司在这一领域的垄断地位，实现芯片、半导体等高科技领域中电子特种稀有气体的“中国造”。

(2) 产品质量优势

公司已通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO18000 职业健康安全体系认证及 HACCP 食品卫生安全认证。公司及各子公司产品质量控制稳定，出厂产品 100%符合国家标准和客户需求，实现外部审核重大不符合项为零的目标。可口可乐、百事可乐及其它主要客户均给予了公司及子公司公司高度的评价，各公司无一例质量方面和食品安全客户投诉，公司主要产品由于纯度高、质量稳定，得到广大客户的认可。公司将各类产品质量确定为同行业最高等级水平，内部制定的企业标准普遍高于国家标准产品质量内控指标及期望目标，尤其是电子特种气产品生产过程中，公司以国际大型气体公司的产品质量和过程控制为标准，按照跻身国际先进气体行业为目标，不断完善自我产品质量控制能力建设。

（3）物流配送优势

二氧化碳等气体产品运输需要低温、高压环境，气体生产企业的物流配送能力是其核心竞争力之一。目前，公司运输车辆均已安装了全球卫星定位系统。通过该系统，公司可实现对所有运输车辆的全天候、全过程监控，确保产品运输安全。为实现对物流运输安全高效和节约运输成本，各公司充分利用物流配送调度中心，上线使用二维玛物流配送系统和销售订单系统，科学安排销售订单，合理优化调度运输路线，最大限度降低费用。同时，各公司重视车辆的日常维护保养，将车辆运行完好状态做到事前控制、事后检查，各工厂车辆路桥费、油费、维修保养费用均控制在预算范围内。在做好客户配送和服务的同时，公司运管部门时刻不忘安全管理，从驾驶员技能素质到车辆日常维护，逐步形成良好的运输安全管理文化。通过对驾驶人员不安全驾驶行为的实时视频监控、规范槽车检查与维修机制，加强槽车附件年检与维护等措施，公司及各子公司运输管理均完成了年度 KPI 指标，确保物流配送安全及时。

（4）信息化优势

目前，公司在车载的储存罐和客户的贮藏容器上安装了 GPRS 远程客户管理系统（无线液位远传监测系统）。该系统可将分散的储罐液位、容积、压力等情况通过网络传输到公司管理中心，并自动完成各参数的实时记录、报警、报表输出，历史记录查询和曲线分析，使公司能随时掌握储罐液位、容积、压力等情况。公司可根据客户实际情况及时与客户取得联系，并就近调配车辆及时进行产品配送，实现对客户的不间断供应。公司已经建立起 ERP、MES、LIMS 等在内的综合性信息化管理平台，气瓶追踪系统可以实时监测气瓶状态，装置与工艺技术能保证项目投资上的成熟与可靠性。

（5）产业布局优势

二氧化碳等气体产品因运输成本较高，存在一定的销售半径。公司目前通过在湖南岳阳、安徽安庆、广东惠州、福建泉州、海南洋浦等地设立生产基地，并且建立了产品运输专业车队，通过上述多个基地的建设和运输能力的提升，公司可实现不同基地产品的及时调配，有效地降低了单个上游化工企业停车检修对公司正常生产经营的不利影响。

（6）产品规模及市场优势

经过多年的发展，公司成为以石油化工尾气（废气）、火炬气回收利用的专业环保企业。在巩固和夯实“KMT”牌产品传统业务的基础上，加快公司电子特气产品的市场拓展与销售工作，实现电子特气产品产能释放，利用公司已建立的营销网络，积极切入国际国内高端客户，不断提升在专业电子特种气体和混配气体领域的核心竞争力。

公司依据不同顾客的不同需求，通过产品扩充、服务改进等方式赢得了潜在的市场和顾客。公司在生产、销售干冰、液体二氧化碳、氧、氮、氩产品的基础上，利用化工尾气（废气）为原料扩充生产氢气、戊烷、液化气、燃料气等多种产品，满足了潜在市场和顾客的需求。目前高品质电子特种气体产品已得到国内外多家客户的认可，公司积极推进电子特气产品的市场销售，逐步打开市场空间，实现产能释放。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年营业收入较上年同期比减幅 32.97%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期比减幅-115.47%，主要原因是受市场环境及行业周期性的影响，市场预期芯片行业终端逐步去库存，特种气体价格从前期高点逐步回归等市场因素，收入同比大幅下降，其他部分产品因原油价格震荡，市场需求不振，销价下跌，导致收入同比下降；公司 2022 年 11 月起实施 2022 年度股权激励计划，2023 年公司确认的股权激励费用较同期增加，导致公司报告期内业绩同比下降。2023 年经营活动产生的现金流量净额较上年同期比增幅 10.15%，处于良好状态。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	571,168,318.39	100%	852,105,855.55	100%	-32.97%
分行业					
生态保护和环境治理业	569,941,727.39	99.79%	851,265,720.53	99.90%	-33.05%
其他	1,226,591.00	0.21%	840,135.02	0.10%	46.00%
分产品					
二氧化碳	199,815,537.35	34.98%	245,342,408.58	28.79%	-18.56%
空气气体	18,286,369.93	3.20%	28,427,395.84	3.34%	-35.67%
氢气	186,912,238.06	32.73%	170,864,418.78	20.05%	9.39%

燃料类产品	141,320,618.05	24.74%	148,224,631.36	17.39%	-4.66%
特种气体	23,606,964.00	4.13%	258,406,865.97	30.33%	-90.86%
其他	1,226,591.00	0.22%	840,135.02	0.10%	46.00%
分地区					
华东地区	241,120,996.21	42.22%	494,735,985.05	58.06%	-51.26%
华南地区	164,056,677.18	28.72%	201,413,437.74	23.64%	-18.55%
华中地区	149,260,743.08	26.13%	142,622,282.93	16.74%	4.65%
其他	16,729,901.92	2.93%	13,334,149.83	1.56%	25.47%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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						
生态保护和环境治理业	569,941,727.39	443,912,841.42	22.11%	-33.05%	-13.48%	-17.62%
分产品						
二氧化碳	199,815,537.35	124,325,395.94	37.78%	-18.56%	-10.38%	-5.68%
氢气	186,912,238.06	144,002,415.22	22.96%	9.39%	12.68%	-2.24%
燃料类产品	141,320,618.05	110,990,066.42	21.46%	-4.66%	16.28%	-14.14%
分地区						
华东地区	241,120,996.21	183,097,481.13	24.06%	-51.26%	-31.27%	-22.09%
华南地区	164,056,677.18	114,102,422.12	30.45%	-18.55%	-11.42%	-5.59%
华中地区	149,260,743.08	133,889,826.59	10.30%	4.65%	19.66%	-11.25%
分销售模式						

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
生态保护和环境治理业	销售量	吨	346,247.39	430,984.16	-19.66%
	生产量	吨	339,070.75	433,797.02	-21.84%
	库存量	吨	13,288.27	12,540.31	5.96%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生态保护和环境治理业	直接材料	150,492,787.10	33.90%	230,252,541.58	44.88%	-34.64%
生态保护和环境治理业	直接人工	28,332,068.23	6.38%	24,175,521.85	4.71%	17.19%
生态保护和环境治理业	能源	105,953,897.98	23.87%	106,219,266.01	20.70%	-0.25%
生态保护和环境治理业	制造费用	128,047,316.86	28.85%	109,725,130.23	21.39%	16.70%
生态保护和环境治理业	运输费	31,086,771.25	7.00%	42,674,546.47	8.32%	-27.15%
生态保护和环境治理业	合计	443,912,841.42	100.00%	513,047,006.14	100.00%	-13.48%

说明

直接材料主要系各种原材料成本，直接人工主要系计入成本的员工工资及股权激励费用，能源主要系水、电等。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动□是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**□适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	241,192,061.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.23%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	78,595,314.54	13.76%
2	客户二	60,210,531.72	10.54%
3	客户三	49,176,211.17	8.61%
4	客户四	38,343,738.51	6.71%
5	客户五	14,866,265.49	2.60%
合计	--	241,192,061.43	42.23%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	192,079,910.12
-----------------	----------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	53.35%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	65,908,483.38	18.31%
2	供应商二	40,216,830.85	11.17%
3	供应商三	34,564,780.74	9.60%
4	供应商四	25,710,404.60	7.14%
5	供应商五	25,679,410.55	7.13%
合计	--	192,079,910.12	53.35%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	37,101,852.44	34,115,678.30	8.75%	
管理费用	105,455,594.80	81,351,965.87	29.63%	主要原因为本期较去年同期新增列示在管理费用的股权激励费用及宜章凯美特、岳阳环保、揭阳凯美特新公司较同期增加所致。
财务费用	1,947,832.59	12,111,757.21	-83.92%	主要原因为湖南凯美特、福建凯美特、岳阳电子气体公司本期贷款减少、贷款利率降低所致。
研发费用	35,611,974.52	43,669,210.35	-18.45%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
稀有气体氦气、氙气纯化工艺优化研究	在现有设备基础上，消化吸收原装置技术，优化纯化工艺，对现有的氦氙精馏分离装置进行研究改进，进一步脱除原料中氧化亚氮，制备出纯度更高的高附加值氦、氙气体。	设计工艺路线确定，关键设备已订货制造，生产装置建设接近完成，生产试运行工作正在筹备中。	纯化工艺技术优化后，新增纯化设施技术指标，纯化器出口 N2O 指标达到后续装置进料要求。	降低氦氙混合气原料杂质，制备出纯度更高的高附加值氦、氙气体，满足高端市场不断增长的需求，使产品具有较强的市场竞争能力。
一种溴素精制生产工艺的研究与开发	研究开发一种可控性强，产品质量稳定，易于规模化生产的溴素纯化工艺，运行简洁高效、产品收率高、产品品质达到后续 HBr 生产要求。	已完成工艺包的初步编制和审查，正在进行详细设计工作。	纯化后产品质量满足：溴素含量高，水含量大幅降低，达到进口溴素水含量指标要求。	选用国产的溴素原料，降低溴素原料成本；降低溴素原料杂质含量，为后续生产高纯电子级 HBr 提供高品质溴素原料，扩展公司特气产品种类，提高产品竞争力。
一种五氟化铈生产工艺的研究与开发	研究开发一种五氟化铈生产工艺，具备可控性强、产品稳定性高、易于规模化生产的特点。该工艺运行简洁高效，产品收率	已完成工艺包的初步编制和反应安全风险评估，正在进行工艺包审查工作。	纯化后产品质量满足行业标准优等品指标要求。	扩展公司产品种类，提升公司市场竞争力。

	高，品质达标。		
--	---------	--	--

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	151	148	2.03%
研发人员数量占比	21.18%	21.36%	-0.18%
研发人员学历结构			
本科	86	97	-11.34%
硕士	4	5	-20.00%
大专及其他	61	46	32.61%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	20	30	-33.33%
30~40 岁	77	84	-8.33%
40 岁以上	54	34	58.82%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	35,611,974.52	43,669,210.35	-18.45%
研发投入占营业收入比例	6.23%	5.12%	1.11%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	667,637,898.43	859,179,175.62	-22.29%
经营活动现金流出小计	463,341,823.42	673,706,929.86	-31.23%
经营活动产生的现金流量净额	204,296,075.01	185,472,245.76	10.15%
投资活动现金流入小计	2,082,564,056.61	1,565,528,420.19	33.03%
投资活动现金流出小计	2,709,217,787.18	1,713,146,396.58	58.14%
投资活动产生的现金流量净额	-626,653,730.57	-147,617,976.39	324.51%
筹资活动现金流入小计	1,396,640,680.47	863,264,092.39	61.79%
筹资活动现金流出小计	793,987,156.24	516,073,517.86	53.85%
筹资活动产生的现金流量净额	602,653,524.23	347,190,574.53	73.58%
现金及现金等价物净增加额	180,373,281.06	385,408,999.45	-53.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动产生的现金流量净额为-62,665.37 万元，较上年同期-14,761.80 万元净流出增加 47,903.58 万元，增幅 324.51%，主要原因为收到其他与投资活动有关的现金同比增加 51,630.20 万元，支付其他与投资活动有关的现金同比增加 85,564.48 万元、购建固定资产所支付的现金同比增加 14,042.66 万元所致。

筹资活动产生的现金流量净额为 60,265.35 万元，较上期 34,719.06 万元增加 25,546.29 万元，增幅 73.58%，主要原因为本期收到向特定对象发行股票款 69,440.00 万元，收到员工股权激励款 3,079.44 万元比同期减少 9,246.51 万元，取得借款收到的现金同比减少 7,132.00 万元；偿还借款支付现金同比增加 30,700.00 万元，分配利润偿付利息支付的现金同比减少 3,091.04 万元所致。

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

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,261,326,126.50	43.66%	802,225,711.61	35.87%	7.79%	
应收账款	66,185,240.34	2.29%	148,757,247.22	6.65%	-4.36%	
合同资产					0.00%	
存货	70,059,412.80	2.42%	69,081,219.85	3.09%	-0.67%	
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资					0.00%	
固定资产	635,928,998.51	22.01%	700,347,830.89	31.31%	-9.30%	
在建工程	163,549,684.03	5.66%	23,152,640.73	1.04%	4.62%	
使用权资产	585,864.29	0.02%	1,736,828.44	0.08%	-0.06%	
短期借款	370,300,138.88	12.82%	580,518,986.12	25.96%	-13.14%	
合同负债	1,056,342.77	0.04%	1,913,923.78	0.09%	-0.05%	
长期借款	166,502,800.00	5.76%	95,000,000.00	4.25%	1.51%	
租赁负债	586,603.11	0.02%	1,601,684.52	0.07%	-0.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	195,538,668.85	5,119,275.08			1,915,000,000.00	1,882,097,987.08		233,559,956.85
金融资产小计	195,538,668.85	5,119,275.08			1,915,000,000.00	1,882,097,987.08		233,559,956.85
上述合计	195,538,668.85	5,119,275.08			1,915,000,000.00	1,882,097,987.08		233,559,956.85
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型
银行存款	19,000.00	19,000.00	冻结存款（ETC 保证金）
其他货币资金	300,000.00	300,000.00	承兑保证金
其他货币资金	580,000.00	580,000.00	保函保证金
其他货币资金	4,775,314.00	4,775,314.00	质押存款
一年内到期的非流动资产	243,268.63	243,268.63	质押定期存款
固定资产	15,853,427.22	12,304,231.80	尚未办理产权证
合计	21,771,009.85	18,221,814.43	

七、投资状况分析

1、总体情况

□适用 不适用

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

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023年	向特定对象发行人民币普通股（A股）	70,000	69,317.89	11,457.81	11,457.81	0	0	0.00%	58,198.73	截至2023年12月31日，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。	0
合计	--	70,000	69,317.89	11,457.81	11,457.81	0	0	0.00%	58,198.73	--	0

募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800号），公司于2023年7月向特定对象发行人民币普通股（A股）71,647,901股，每股发行价格为人民币9.77元，募集资金总额约为人民币70,000.00万元，扣除承销保荐费及其他发行费用682.11万元后，实际募集资金净额为人民币69,317.89万元。

2023年度，本公司募集资金使用情况为：

（1）以募集资金直接投入《福建凯美特气体有限公司30万吨/年（27.5%计）高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目》6,965.18万元。截至2023年12月31日，本公司募集资金累计直接投入募投项目6,965.18万元。

（2）以募集资金直接投入《宜昌凯美特特种气体项目》4,492.63万元。截至2023年12月31日，本公司募集资金累计直接投入募投项目4,492.63万元。

综上，截至2023年12月31日，募集资金累计投入11,457.81万元，尚未使用的金额为58,198.73万元（其中募集资金57,860.08万元，专户存储累计利息扣除手续费338.65万元）。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、宜章凯美特特种气体项目	否	34,658.94	34,658.94	4,492.63	4,492.63	12.96%	尚未完成	0	不适用	否
2、福建凯美特气体有限公司 30 万吨/年（27.5%计）高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目	否	34,658.94	34,658.94	6,965.18	6,965.18	20.10%	尚未完成	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	69,317.88	69,317.88	11,457.81	11,457.81	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无		0	0	0	0	0.00%				
归还银行贷款（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计	--	69,317.88	69,317.88	11,457.81	11,457.81	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途	不适用									

及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 福建凯美特先期投入 1,961.95 万元，公司已于 2023 年 9 月 18 日以募集资金 351.44 万元置换先期投入的金额；宜章凯美特先期投入先期投入的募集金额为 3,181.53 万元，公司已于 2023 年 9 月 18 日以募集资金 3,181.53 万元置换先期投入的金额；湖南凯美特本部为保证募集资金投资项目工作进行，先行以自筹资金支付部分发行费用 153.81 万元，公司已于 2023 年 9 月 18 日以募集资金 153.81 万元置换先期支付的发行费用金额。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
安庆凯美特	子公司	生产提纯食品级二氧化碳和氢气、戊烷、液化气	173830000	330,503,938.78	314,505,478.16	183,202,791.55	37,267,835.15	33,048,881.00
惠州凯美特	子公司	生产提纯食品级二氧化碳	26000000	215,784,048.97	204,421,019.69	79,141,116.38	14,801,982.05	12,823,642.14
海南凯美特	子公司	生产提纯可燃气（含工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、食品级液体二氧化碳、氢气	90000000	205,339,892.46	195,056,879.55	74,862,377.90	8,485,178.13	7,219,055.74
福建凯美特	子公司	生产提纯食品级二氧化碳、可燃气（工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、氢气	400,000,000.00	471,524,011.85	454,801,760.16	80,984,134.70	5,984,699.74	5,903,731.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业发展趋势

详见公司在本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“一、报告期内公司所处行业情况”。

（二）公司发展战略

公司紧紧围绕世界 500 强石油化工企业进行产业布局，在巩固和夯实“KMT”牌产品在二氧化碳气体行业龙头地位的基础上，利用公司已建立的营销网络，积极切入国内其他高端客户，通过加强与国际知名气体供应商的合作与竞争，不断提升自身的核心竞争力，缔造“KMT”民族气体品牌，将公司打造成国内一流的多品种、高品质的专业气体生产供应商和具有强烈社会责任感的环境友好型、资源节约型企业。

继续强化在战略规划、人才管理、客户资源等方面的核心竞争优势，密切结合市场对技术和产品的需求，开发国内技术领先和性能优越、附加值高的产品，加速研发成果产业化进程，促进基于新技术的产业集群的形成和发展，通过产学研紧密结合、整合各类优势资源的技术创新的新途径。继续推动公司加大研发投入，根据市场需求逐步扩大车用氢能源的产能扩建，开发生产多种芯片半导体、航空航天、医疗医美等高科技领域特需的电子特种气体、稀有惰性气体，逐步扭转国内目前电子特种气体完全依赖进口的局面，形成行业内具有较大影响力的专业电子特种气体和混配气体研发及生产加工基地。

（三）公司经营计划

2024 年，董事会将继续坚持以市场为导向，以客户需求为中心，按既定战略，深耕主业，积极发挥规范治理的核心作用，抓住“碳达峰、碳中和”目标导向下的发展机遇，同时向电子特气行业进军，以实现半导体、航空航天、医疗医美等领域电子特气的进口替代。聚焦发展目标，夯实发展基础，继续推动公司加大研发投入，抓好重点项目，提升管理效率，完善激励与约束机制，努力实现经营目标。

1、保持战略定力，持续增强企业发展动力。

公司紧紧围绕世界 500 强石油化工企业进行产业布局，在巩固和夯实“KMT”牌产品在二氧化碳气体行业龙头地位的基础上，加快公司电子特气产品的市场拓展与销售工作，实现电子特气产品产能释放，利用公司已建立的营销网络，积极切入国际国内高端客户，不断提升在专业电子特种气体和混配气体领域的核心竞争力。

2、加快项目进度，做好新建项目管理。

公司在规范项目管理基础上，重点推进募投项目宜春凯美特特种气体项目、福建凯美特气体有限公司 30 万吨/年（27.5%计）高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目的建设；加快推动揭阳大南海石化工业区项目的建设。

3、加强 HSE 管理，确保实现安全目标。

公司完善项目建设期间的安全管理，持续做好合规性管理，杜绝重特大事故的发生，确保实现“三个为零”的安全目标，促进安全管理水平再上新台阶。此外，公司持续加强运输安全管理基础工作，加强日常安全措施落地，确保安全运输。

4、加强规范运作，提升公司治理水平。

董事会将按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等有关规定，以维护公司和股东利益最大化为行为准则，强化董事的义务和责任，根据公司实际情况及发展战略，认真履行股东大会所赋予的各项职权，提高董事会的战略决策能力、风险与控制能力，进一步提升公司规范运作和治理水平，为股东、员工、客户和社会创造更多的价值。

5、提升内部管理，夯实基础管理工作。

2024 年，公司将不断加强内控体系建设，继续强化预算管理，推进各专业线全面修改完善专业管理制度和体系文件，强化考核管理办法，进一步优化流程，加强执行力，加强内部管理。2024 年除了通过提升设备维修和管理水平、优化生产工艺和消耗等方面采取有力措施降低成本外，还要通过加强管理，提高全员节约意识，大幅减少行政、办公、接待等各项日常费用开支，并全面完成公司制度建设，开展全公司基础业务审计工作，推动各公司基础管理水平上台阶。

6、优化人才梯队、加强人才队伍建设。

针对公司新人增加的现状，根据能力要素评估，有针对性的安排培训内容，加大培训力度，提高培训质量。在提高现有人员队伍整体素质的同时，积极推动分、子公司之间、部门之间的岗位轮岗与人才交流，进一步优化管理人员团队，强化团队长综合素质的提高，打造学习型组织。为确保新项目建设用

人需求，进一步完善人才招聘渠道，在薪酬待遇、职称聘任等方面，着重向专业技术岗位倾斜，促进整体队伍素质的提高。

7、提高风险防范认知，实现高质量的信息披露。

全面注册制以来，监管机构对上市公司的监管日益趋严，注册制下“以信息披露为核心”的监管理念也在《证券法》《公司法》修订中得以体现，2023 年中国证监会及各派出机构作出的信息披露违法行政处罚案件共计 188 个。公司必须对信息披露和风险防范有清晰的认知，信披合规与风险管理是一项长期必修课程。高质量的信息披露是上市公司高质量发展的重要体现。公司高度重视信息披露工作，公司严格按照证监会和交易所的有关规定及时修订《内幕信息知情人登记管理制度》《信息披露管理办法》，对信息披露的事务进行详细规定，确保信息披露真实性、准确性、完整性。

信息披露由于涉及的内容众多、程序复杂、规则变化，仍需不断地学习和领会，平时多查阅相关披露规则和制度，自愿性披露的信息要注意完整性、持续性和一致性，准确把握公告及投资者互动等所有对外内容的“尺度”，不断提高信息披露的及时性和准确性。公司将继续加强对信息披露公告文件的草拟、校对、审核、发布流程的管理，在编制信息披露材料时，应仔细、认真、多次审核，以提高信息披露质量。

8、内幕知情人警示宣传、提高责任意识。

随着市场参与者的权益保护意识提升，对上市公司加强自律和规范经营要求更高。同时随着公司重大事项、新项目以及重大合同越来越多，敏感期窗口期增加。2023 年 8 月证监会发布《进一步规范股份减持行为》，9 月沪深北交易所对应出台相关细则，监管部门持续严格规范减持行为，紧盯违规减持以及内幕交易。公司进一步加强特别是大股东、董监高的持股变化要求学习，以及大股东、董监高、财务相关人员的内幕知情人警示学习，加强禁止内幕交易、禁止短线交易、禁止敏感期买卖股份等事项宣传，加强董监高相关合规制度培训，提高责任意识，避免个人及其家属无意违规触犯红线。

9、进一步加强投资者关系管理工作。

随着资本市场的快速发展，投资者对公司投资者关系管理工作的要求将越来越高，为此公司需要积极践行沟通创造价值的理念，通过互动平台、投资者交流热线、投资者网上接待日活动等各种方式顺畅上市公司与投资者之间的交流，定期报告后加强与机构投资者进行线上定期报告解析，认真倾听投资者对公司的建议和批评，让管理层听到投资者的声音，通过主动的、充分的信息披露与投资者进行良性互动，让投资者了解公司的投资价值，提高投资者对公司的关注度与认知度，更好地实现投资者与公司共赢。

10、持续学习专业知识及最新政策。

回望 2023 年，国家在不同层面传达的各类政策和精神，通过证监会规范性文件和交易所业务规则等形式传递给了上市公司及整个证券市场。2023 年 2 月资本市场正式开启全面注册制，在法律法规日益健全的背景下，监管部门愈发重视对上市公司信息披露和经营合规的监督。纷繁复杂的规则体系，加强对证券法规体系的整体把握和深入理解，准确适用规则并随时接受来自各方面监督。及时关注并学习最新监管要求，及时了解新政和修订的业务规则，积极参加深交所、省证监局以及中登公司专业培训，加强

规范意识和职业素养。此外，随着公司加速发展，还需持续学习各类资本运作相关规则及操作流程，借助上市公司平台获取发展契机的同时，强化风险防范与控制意识，引导公司合规发展。

2024 年，公司董事会将继续高度关注行业发展趋势，紧紧抓住“碳中和”这一行业发展主线，持续提高决策效率和管理水平，不断推动企业高质量发展向纵深迈进，将公司打造成国内一流的多品种、高品质的专业气体生产供应商和具有强烈社会责任感的环境友好型、资源节约型企业。通过新项目的建设及投产，以业绩来实现目标，全面提升公司在行业内的影响力和美誉度，建立投资者对公司发展前景的信心。

（四）公司在发展过程中可能面对的风险

1、与上游石化行业共生的风险

公司主要原材料的采购集中于上游大型石化企业，公司与上游石化行业之间存在一定的经济共生关系，主要体现在：

①公司生产所需的原材料为石化企业生产过程中排放的二氧化碳废气，公司的正常生产经营受到上游石化企业生产经营情况的制约；同时，根据国家节能减排的产业政策要求对二氧化碳这种温室气体全球控制的相关要求，上游石化企业需积极制定技术改造实施方案，降低碳排放，确保如期实现碳达峰目标。②石化企业若独立从事碳排放的回收、净化工作，将需要增加额外人员、资产，进入与石化领域完全不同的气体工业领域。在石化行业分工越来越专业的背景下，石化企业一般不愿进行跨行业投资。对于二氧化碳生产企业而言，因二氧化碳在空气中含量较低，仅占空气总量的 0.03%，若这些企业采用空分方式生产二氧化碳，将不具有经济性。③气体的运输均需要特殊的容器或管道，且管道的运输成本远小于容器。废气回收企业与石化企业同地共建或相邻建可有效降低石化企业、废气回收企业的成本。④因石化企业的产品和生产工艺各不相同，其废气的构成也有所不同。废气回收企业一般会根据上游企业废气的构成，采用不同的生产工艺或工艺参数；废气回收企业的生产工艺与上游石化企业具有较强的相关性。上述经济共生关系决定了若上游石化企业因其生产经营等出现重大变化而导致不能足量或及时供应原料气，则可能对公司生产经营的稳定产生一定影响；此外，若石化企业调整原料气的价格，也将对公司盈利能力产生一定影响。⑤石化企业因其产品、生产装置特殊性，需安排一定时间进行周期性停车检修、技术改造或设备更新。公司根据上游企业停车检修时间，合理安排公司机器设备进行相应的停工检修，确保安全生产质量。因此，石化企业停工检修将会影响公司的生产情况，对公司盈利能力产生负面影响。

应对措施：本公司上游石化与石油企业均为国际知名的特大型石化、石油公司。这些企业生产经营稳定，能够为公司提供足量、稳定的原材料来源。但石化企业根据国家安全生产的要求，每年均需安排一定时间进行停车检修、技术改造或设备更新等。公司根据上游企业停车检修时间，合理安排本公司机器设备检修时间，确保上游企业非停工时间公司能够安全正常生产。为防范上游化工厂家停车检修对公

司生产经营造成的影响，公司分别在湖南岳阳、安徽安庆、广东惠州、福建泉州、海南洋浦等地建立了生产基地；公司还建立了产品运输专业车队。通过上述多个基地的建设和运输能力的提升，公司可实现不同基地产品的及时调配，有效地降低了单个上游化工企业停车检修对公司正常生产经营的不利影响。

2、安全生产风险

国家对危险化学品的生产、储存、使用和运输都制定了相关规定，并通过市场监督管理、安全生产监督管理、运输管理等相关部门进行监管。尽管公司一直将安全生产视为重中之重，但仍不能排除因设备故障、物品保管、生产操作不当及自然灾害等原因造成的意外安全事故，如果公司的安全管理制度未得到有效执行，从而使公司生产经营面临安全风险。

应对措施：公司成立了由总经理为首的安全生产委员会，设置了安全生产管理机构并配备专职安全生产管理人员，建立完善安全生产管理网络。依据《安全生产法》等法律法规要求，结合公司实际建立健全了安全生产责任制、各项安全生产规章制度、安全操作规程等。每年年初层层签订《安全生产责任书》，明确公司各级人员的安全生产责任、安全目标，并定期进行安全生产目标考核。公司主要负责人、安全负责人及其他安全生产管理人员均按规定取得安全资格证书并在有效期内；特种作业人员取得特种作业操作资格证书并在有效期内；根据公司《年度安全培训计划》，对生产岗位人员进行安全培训教育；新员工入厂进行三级安全教育；对外来人员进行有针对性的安全教育。

公司建立了《安全风险评价及风险分级管控制度》《安全风险隐患排查治理管理制度》，将隐患排查治理纳入日常安全管理，做到隐患整改的措施、责任、资金、时限和预案“五到位”。上年度末制订下一年度的安全检查计划，编制安全检查表，定期或不定期进行安全检查。安全检查的方式有综合性检查、季节性检查、节假日检查、重点时段检查等，根据检查情况建立安全检查台账。设置绩效考核指标，每月对安全生产情况进行绩效考核。

按规定设置消防栓、移动式灭火器；爆炸危险区域采用防爆电气、仪表设备、可燃有毒气体检测报警器；储罐设置液位计、压力表、安全阀、液位报警等安全设施；有毒场所设置了淋浴器、洗眼器防护设施；配备了空气呼吸器、防毒面罩、轻便型全身式防化服、便携式气体检测仪、医药箱等应急救援物资。安全设施由专人负责管理，定期检查、保养、检维修、更新和添置，保证其处于正常状态。

为了应对突发事件，迅速控制事故的发展扩大，最大限度的减少人员伤亡、财产损失、环境破坏。公司制定了《突发性环境事件应急预案》《生产安全事故应急预案》并备案，公司设立了应急指挥部，成立了应急救援小组，每年定期组织人员对预案进行演练。

3、电子特种气体行业风险

（1）行业竞争及市场风险

近年来，以我国为代表的新兴经济体的工业气体市场发展迅速，国际工业气体巨头都非常重视在中国市场的业务拓展，在不断巩固原有业务基础上开辟新的战略市场。加上国内工业气体行业新进入者的增加，国内工业气体市场的竞争日趋激烈。

外资气体巨头布局较早，气体市场竞争较为激烈，主要体现在产品品种的丰富程度、品牌影响力、成本优势、配送能力和企业规模等方面的竞争。在电子气体领域，德国林德集团、法国液化空气、美国空气化工、日本酸素控股等几大外资气体巨头凭借先进的技术优势占据市场份额。公司目前的总体市场占有率还比较低，与跨国公司相比业务规模还比较小。如果公司不能进一步开拓客户、丰富气体品种、提高自身竞争能力，将对公司的业绩提升和持续增长产生不利影响。

应对措施：①企业将通过持续的设备、技术投入，确保产品质量，加快技术研发力度，创出自己的特色与品牌，加强服务力度，同时不断拓展销售渠道，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地；②搭建统一的业务应用平台，实现采购、销售、仓储、质量控制集成管理和数据共享，帮助企业科学制定销售、采购、生产和配送计划，提高整体供应链的能观性和能控性；③公司将对与企业生产经营有关的经济形势进行全面、客观、综合的分析，在此基础上制定出经营发展计划，加强与芯片、半导体设备生产商的联系，达成战略合作协议，并通过加强市场信息回馈管理及新产品的研制能力，及时根据市场需求量的变化进行，避免受到市场容量变化的影响。

（2）技术研发风险

近年来国内主要气体企业纷纷加大新产品的研发力度，下游集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏等行业技术快速迭代，也对公司的技术研发能力提出了更高的要求。特种气体领域具有较高的技术壁垒，国内高端特种气体市场一直被几家外资气体巨头公司所占据，目前公司在气体深度提纯技术、产品质量稳定性、包装和储运技术、分析检验技术等方面与外资气体巨头相比仍有一定差距。若公司未来研究方向出现失误、技术人才储备不足或新产品研发进度低于预期，导致公司市场竞争中处于落后地位，无法快速、及时推出满足客户及市场需求的新产品，将对公司市场份额和经营业绩产生不利影响。若项目采用技术的先进性、可靠性、适用性和可得性与预测方案发生重大变化，将导致生产能力利用率降低、生产成本增加，产品质量达不到预期要求。

应对措施：公司自成立以来一直从事气体的研发、生产、销售和服务，致力于为客户提供综合供气解决方案。电子气体对技术要求较高，公司需要通过不断的研发投入，开发新产品，以更好地满足国内半导体行业等高端客户的用气需求。公司目前公司已建立研发部门，已掌握了多项气体方面的核心技术，通过各项激励措施确保研发核心团队稳定，通过不断完善研究开发机制与技术，促进技术发展的绿色化和可持续化。

（3）原材料价格波动及供应短缺风险

公司的特种气体主要原材料采购自空分气体企业、金属冶炼企业、化工企业等，为稀有气体等原料气，行业供应商较多。特种气体原料气通常不存在供应不足的情况，但特定的原料气仍可能出现短期的供应不足或者价格大幅上升的情形。如果公司上游原料气供应商出现供货不及时或者大幅提升原料气价格的情况，而公司无法通过提高产品价格等方式转嫁成本，可能对公司经营业绩及新客户开拓带来不利影响。

应对措施：对于外购原料，公司与供应商签订长期供应合同，把原料气供应不稳定因素控制到最低水平。此外，通过与上游大型空分项目合作，建设稀有气体回收装置，实现原料气自有。

4、募集资金投资项目风险

（1）募集资金投资项目实施风险

公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目经过了充分的论证，该投资决策是基于目前的产业政策、公司的发展战略、国内市场环境、客户需求情况等条件所做出的，但在实际运营过程中，可能存在因工程进度、工程质量、投资成本等发生变化而引致的风险。此外，特种气体和电子级双氧水下下游相关领域企业对产品质量和供货能力十分重视，进入下游优质客户的供应商体系之前，需要经历严格的供应商审核过程。在导入下游客户过程中，存在客户审核计划拖后、无法实行客户审核计划或无法通过客户审核的风险，如不能通过下游客户审核并实现最终销售，将导致募投项目的经济效益与预期收益产生较大差距，且项目实际建成后产品的市场接受程度、竞争对手的发展、原材料与产品价格的变动、宏观经济形势的变化等因素也可能导致募集资金投资项目的效益与公司的预测存在差异，致使项目的产能过剩、投资收益率低于预期水平，甚至造成公司业绩下滑，从而影响公司业务发展目标的如期完成。

（2）募集资金管理和使用风险

公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金规模较大，且用于不同的募投项目，鉴于项目实施过程中市场环境、技术、管理等方面可能出现不利变化，公司能否按照预定计划完成相关投资建设存在一定的不确定性。此外，项目建成后将产生的经济效益、产品的市场接受程度、销售价格、生产成本等都有可能与公司的预测存在一定差异，因此募集资金在该等项目中的运用具有一定的不确定性。

（3）募集资金投资项目其他风险

具体内容详见公司 2023 年 5 月 4 日于巨潮资讯网披露的《2022 年度向特定对象发行股票募集说明书（注册稿）》中“重大事项提示”以及“第七节 与本次发行相关的风险因素”。

5、销售季节性波动风险

公司主要产品销售给需求具有一定季节性的食品饮料客户，受食品行业明显的淡旺季特点，公司销售和经营业绩也具有季节性特征。一般来说，一季度因冬季气温较低，为液体二氧化碳的销售淡季；进入二季度后，由于天气原因，全国大部分地区尤其是南方地区的碳酸饮料需求激增，带动公司进入销

售旺季。因此，公司下半年尤其是第三季度至春节前一两个月的经营状况对公司全年盈利水平具有一定的影响。公司若在销售旺季未能保持正常的生产经营状态，或客户需求因气候异常等原因发生不利变化，将影响公司全年的盈利水平。

6、税收优惠变化风险

报告期内，公司及下属子公司海南凯美特、安庆凯美特、惠州凯美特、长岭凯美特、凯美特电子特种气体公司为高新技术企业，享受 15% 的所得税优惠税率。若国家调整上述所得税税收政策，或者上述公司未来不符合税收优惠条件，将对公司的经营业绩造成不利的影响。

根据财政部、国家税务总局财税[2015]78 号《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》，公司从工业废气中提纯的高纯度二氧化碳、工业氢气、甲烷自 2015 年 7 月 1 日起继续享受该文件规定的税收优惠政策即增值税即征即退 70%。本公司及子公司安庆凯美特、惠州凯美特、长岭凯美特、海南凯美特和福建凯美特享受上述优惠政策。若上述税收优惠政策发生变化，将对公司的生产经营产生一定的影响。

7、实际控制人控制风险

截至 2023 年 12 月 31 日，浩讯科技持有公司 259,861,273 股，祝恩福先生持有公司 3,984,500 股，公司董事长祝恩福先生直接和间接控制公司 36.95% 的股份，存在通过浩讯科技行使表决权控制公司经营决策，使中小股东利益受到影响的可能性。

8、受经济环境影响的风险

受国际国内大经济环境影响，安庆凯美特二期产品液化气及戊烷价格与原油及其制品等大宗商品价格周期性存在相关性，并且紧密挂钩，经济周期性变化将影响公司全年的盈利水平。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2023 年 11 月 02 日	远程（2023 年湖南辖区上市公司投资者网上集体接待日）	网络平台线上交流	其他	其他	公司经营情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 11 月 3 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 07 月 28 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司经营及项目发展情况。	详见公司于 2023 年 7 月

					未提供资料。	28 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 05 月 10 日	远程（2022 年度业绩说明会）	网络平台线上交流	其他	其他	2022 年度业绩情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 5 月 11 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 05 月 10 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司 2022 年年报、2023 年一季报业绩交流。未提供资料。	详见公司于 2023 年 5 月 12 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 05 月 08 日	公司会议室	实地调研	机构	机构	公司 2022 年年报、2023 年一季报业绩交流。未提供资料。	详见公司于 2023 年 5 月 12 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 04 月 28 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司 2022 年年报、2023 年一季报业绩交流。未提供资料。	详见公司于 2023 年 4 月 28 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 03 月 28 日	公司会议室	实地调研	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 3 月 28 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 03 月 23 日	长沙	其他	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 3 月 28 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 02 月 16 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 2 月 19 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 02 月 09 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 2 月 10 日在巨潮资

						讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 02 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 2 月 10 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。
2023 年 02 月 02 日	电话会议	电话沟通	机构	机构	公司经营及项目发展情况。未提供资料。	详见公司于 2023 年 2 月 6 日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。

十三、“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。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1、报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规章的要求规范运作。公司在实际运作中没有违反相关规定或与相关规定不一致的情况，目前公司各项治理制度基本健全、经营运作规范、法人治理结构完善，符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

2、2023 年公司共召开股东大会 3 次，严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会，规范表决程序，决议合法有效。公司积极保护中小投资者的表决权，股东大会的全部采用现场加网络投票的方式召开，充分保障中小投资者行使权利，不存在损害中小股东利益的情形。

3、公司董事会现有董事 8 名，其中独立董事 3 名；监事会现有监事 3 名，其中职工代表监事 1 名。董事会、监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》规定，召开董事会、监事会，审议程序及决议内容合法、合规、真实、有效，董事、监事工作勤勉尽责。

4、公司高级管理人员忠实履行职务，能维护公司和全体股东的最大利益。未曾发现不忠实履行职务、违背诚信义务的高管。

5、公司按照《公司法》和《公司章程》要求，在业务、资产、人员、机构、财务等方面做到与控股股东分开，具备独立完整的业务和自主经营能力，具有独立的供应、生产和销售系统。报告期内，控股股东严格规范自身行为，不存在占用上市公司资金的情况，亦不存在上市公司为其提供担保的情形。

6、公司按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》以及其它有关法律法规及规范性文件规定，并严格按照《信息披露管理办法》对外进行信息披露，确保公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，增加公司运作的公开性和透明度。不存在因信息披露问题被交易所实施批评、谴责等惩戒措施。报告期内，公司不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等治理非规范情况。

7、在今后的工作中，公司将按照相关法律法规和深圳证券交易所的要求，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、资产、人员、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立情况

公司已经建立了符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构，在生产经营及管理上独立运作。公司具有独立的采购、生产、销售系统，独立自主地开展经营活动，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权；拥有必要的人员、资金和技术设备以及在此基础上按照分工协作和职权划分建立起来的一套完整组织，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。公司目前主要从事的经营活动在业务上与控股股东不存在同业竞争，不存在对股东的业务依赖。

2、资产完整情况

公司由凯美特有限整体变更设立，依法承继了凯美特有限的全部资产，并已按规定办理了相关资产的权属变更手续。公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以

及专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产独立完整，不存在实际控制人或控股股东占用的情况。

3、人员独立情况

公司逐步建立健全法人治理结构，董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，程序合法有效。公司总经理、财务负责人和董事会秘书均在公司领取薪酬，未在股东单位兼职或领取薪酬，公司的财务人员未在其他企业中兼职。公司在员工管理、社会保障、工薪报酬等方面独立于股东或其他关联方。

4、机构独立情况

公司依法设有股东大会、董事会、监事会等组织机构，并设立了人事行政部、采购部、生产部、销售部、技术部、工程部、HSE 部、财务部、审计部和证券部等职能部门，形成了一个有机的整体，各职能部门在人员、办公场所和管理制度等各方面均独立运作，不存在与股东单位合署办公的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司独立在银行开户，依法独立纳税。公司不存在实际控制人或控股股东占用公司资金及干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.45%	2023 年 03 月 06 日	2023 年 03 月 07 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-008)。
2022 年度股东大会	年度股东大会	55.21%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2022 年度股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-038)。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.38%	2023 年 09 月 15 日	2023 年 09 月 16 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第二次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-061)。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
祝恩福	男	61	董事长	现任	2007年10月28日	2025年11月15日	3,984,500				3,984,500	
张伟	男	44	董事	现任	2022年04月08日	2025年11月15日	1,600,000				1,600,000	
			总经理	现任	2022年03月16日	2025年11月15日						
徐卫忠	男	53	董事、财务总监	现任	2007年10月28日	2025年11月15日	400,000			300,000	700,000	股权激励限售股
邓冰	男	41	董事	现任	2022年11月16日	2025年11月15日						
汤佩徽	女	38	董事	现任	2022年11月16日	2025年11月15日						
廖安	男	59	独立董事	现任	2019年11月15日	2025年11月15日						
李一鸣	男	59	独立董事	现任	2019年11月15日	2025年11月15日						
宁华波	男	44	独立董事	现任	2022年11月16日	2025年11月15日						
高叶根	男	49	监事会主席	现任	2022年11月16日	2025年11月15日						
钟诗梦	女	33	监事	现任	2022年11月16日	2025年11月15日						
江思曼	女	29	职工代表	现任	2022年11月	2025年11月						

			监事		月 16 日	月 15 日						
王虹	女	39	董事 会秘 书	现任	2022 年 03 月 16 日	2025 年 11 月 15 日	300,0 00			100,0 00	400,0 00	股权 激励 限售 股
合计	--	--	--	--	--	--	6,284 ,500	0	0	400,0 00	6,684 ,500	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事主要工作经历

祝恩福：男，拥有香港永久居留权，1962 年 3 月出生，本科学历。曾任湖南凯美特气体有限公司总经理、董事长。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事长、法定代表人；浩讯科技有限公司董事；惠州凯美特气体有限公司董事；福建凯美特气体有限公司、海南凯美特气体有限公司、宜章凯美特特种气体有限公司法定代表人、执行董事；安庆凯美特气体有限公司、岳阳长岭凯美特气体有限公司、岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司、岳阳凯美特环保有限公司、岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司董事长、法定代表人。

张伟：男，中国国籍，无境外居留权，1979 年 5 月出生，硕士学历，物流师、注册职业采购经理（CPPM）。曾服役于在广州军区空军司令部通信处，曾任湖南凯美特气体有限公司会计，湖南凯美特气体股份有限公司采购总监、董事会秘书。现任公司董事、总经理；海南凯美特气体有限公司监事。江西金利隆橡胶履带股份有限公司独立董事。2009 年 7 月获深交所董事会秘书资格，2012 年 8 月获得独立董事任职资格。

徐卫忠：男，中国国籍，无境外居留权，1970 年 4 月出生，本科学历，中国注册会计师。曾任北京中兴正信会计师事务所注册会计师，湖南凯美特气体有限公司财务总监。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事、财务总监；岳阳长岭凯美特气体有限公司董事；岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司监事。

邓冰：男，中国国籍，无境外居留权，出生于 1982 年 12 月，2008 年 3 月参加工作，硕士研究生学历，媒体与文化研究专业。曾担任中国互联网新闻中心策划编辑；北京新东方学校媒介公关；湖南省信托有限责任公司北京业务总部信托执行经理、上海业务总部总经理、总裁助理兼董事会秘书。2021

年 4 月至今湖南省财信资产管理有限公司副总经理、董事，2022 年 9 月至今担任湖南省财信常勤基金管理有限公司董事长。

汤佩徽：女，中国国籍，无境外居留权，出生于 1985 年 12 月，中南大学矿物加工工程专业硕士研究生，拥有证券投资咨询分析师执业资格。曾担任财信证券有限责任公司行业研究员；财信证券有限责任公司研究发展中心—宏观策略中心总监；湖南省财信产业基金管理有限公司（以下简称“财信产业基金”）投资研究部投资总监；财信产业基金业务投资第二团队总经理；湖南财信经济投资有限公司副总经理。2024 年 1 月至今担任湖南财信经济投资有限公司总经理。

廖安：男，中国国籍，无境外居留权，1964 年 12 月出生，中共党员，本科学历，国家注册监理工程师、国家注册一级建造师、高级工程师、高级职业经理人、美国项目经理（PMP）。曾任长岭炼油厂工程处工程科副科长、科长；长炼九五工程指挥部计划科副处长；长岭炼化机动工程部副部长；长岭炼化岳阳设计有限公司董事兼副总监。现任长炼方元建设监理咨询有限公司执行董事、总经理。

李一鸣：男，中国国籍，无境外居留权，1964 年 5 月出生，本科学历，高级会计师，注册会计师。曾任中石化长炼审计处科员；湖南建长石化股份有限公司总会计师；中石化催化剂长岭分公司总会计师。现任中石化催化剂长岭分公司协理员。

宁华波：男，中国国籍，无境外居留权，1979 年 11 月出生，硕士研究生，中国国籍，无境外永久居留权。已获得律师执业资格，通过上市公司独立董事资格培训。现任广东华商（长沙）律师事务所合伙人，可孚医疗科技股份有限公司、开元教育科技集团股份有限公司独立董事。2009 年至 2014 年，任湖南启元律师事务所律师；2014 年至 2016 年，任中国轻工业工程有限公司主任助理；2016 年至 2021 年，任北京大成（长沙）律师事务所合伙人；2021 年至今，任广东华商（长沙）律师事务所合伙人。

2、监事主要工作经历

高叶根：男，中国国籍，无境外居留权，1974 年 8 月出生，汉族，本科学历，注册一级建造师，注册一级造价工程师，1998 到 2015 年在中国化学工程第四建设公司西南分公司、山西分公司等多个项目上担任造价员、施工员及其他与工程管理相关的工作，2016 年至 2021 年在恒信合力项目管理有限公司担任全过程跟踪审计师，2022 年 2 月至今担任湖南凯美特气体股份有限公司工程审计主管。

钟诗梦：女，中国国籍，无境外居留权，1991 年 2 月出生，汉族，本科学历，中级会计师，曾任深圳市达科为医疗科技有限公司、达科为（深圳）医疗设备有限公司总账会计，2019 年至今担任湖南凯美特气体股份有限公司审计员。

江思曼：女，中国国籍，无境外居留权，1994 年 8 月出生，汉族，本科学历，双学士学位，2018 年至今担任岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司行政助理。

3、高级管理人员主要工作经历

张伟： 总经理，详见本节董事主要工作经历。

徐卫忠： 财务总监，详见本节董事主要工作经历。

王虹： 女，中国国籍，无境外居留权，1984年4月出生，汉族，本科学历，中级会计师。曾任北京中兴正信会计师事务所审计员、湖南凯美特气体股份有限公司证券事务代表，现任湖南凯美特气体股份有限公司董事会秘书。2011年6月获得深圳证券交易所考核颁发的“董事会秘书资格证书”。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
祝恩福	浩讯科技有限公司	董事长	2001年08月17日		否
邓冰	湖南省财信资产管理有限公司	副总经理、董事	2021年04月01日		是
邓冰	湖南省财信常勤基金管理有限公司	董事长	2022年09月01日		否
汤佩徽	湖南财信经济投资有限公司	总经理	2024年01月23日		是
在股东单位任职情况的说明	湖南省财信资产管理有限公司为公司持股 5%以上股东，湖南省财信产业基金管理有限公司为公司股东湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，湖南省财信资产管理有限公司、湖南省财信常勤基金管理有限公司、湖南省财信产业基金管理有限公司、湖南财信经济投资有限公司均为关联企业。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
祝恩福	岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司	董事长、法定代表人	2010年09月10日		否
廖安	岳阳长岭炼化方元建设监理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2013年04月19日		是
宁华波	广东华商（长沙）律师事务所	合伙人	2021年11月16日		是
宁华波	开元教育科技集团股份有限公司	独立董事	2021年12月09日		是
宁华波	可孚医疗科技股份有限公司	独立董事	2023年01月17日		是
李一鸣	中石化催化剂长岭分公司	协理员	2017年07月20日		是
张伟	江西金利隆橡胶履带股份有限公司	独立董事	2020年12月30日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：薪酬与考核委员审议通过后提交董事会审议，审议后提交股东大会。

确定依据：《湖南凯美特气体股份有限公司董事、监事薪酬管理办法》、《湖南凯美特气体股份有限公司高级管理人员薪酬管理办法》。

实际支付情况：根据公司的经营状况和个人的经营业绩对董事（除独立董事、公司股东关联方获得报酬的董事外）、监事、高级管理人员进行定期考评，并按照考核情况确定其年薪、绩效和报酬总额。独立董事领取津贴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
祝恩福	男	61	董事长	现任	191	否
张伟	男	44	董事、总经理	现任	106.46	否
徐卫忠	男	53	董事、财务总监	现任	72.6	否
邓冰	男	41	董事	现任	0	是
汤佩徽	女	38	董事	现任	0	是
廖安	男	59	独立董事	现任	5	否
李一鸣	男	59	独立董事	现任	0	否
宁华波	男	44	独立董事	现任	5	否
高叶根	男	49	监事会主席	现任	19.91	否
钟诗梦	女	33	监事	现任	12.76	否
江思曼	女	29	职工代表监事	现任	8.94	否
王虹	女	39	董事会秘书	现任	54.65	否
合计	--	--	--	--	476.32	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二次（临时）会议	2023年02月17日	2023年02月18日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》上披露的《第六届董事会第二次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-003）。
第六届董事会第三次（临时）会议	2023年03月09日	2023年03月10日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》上披露的《第六届董事会第三次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-009）。
第六届董事会第四次会议	2023年04月26日	2023年04月28日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》上披露的《第六届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2023-021）。
第六届董事会第五次会议	2023年08月28日	2023年08月30日	详见公司在巨潮资讯网

			(http://www.cninfo.com.cn)、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》上披露的《第六届董事会第五次会议决议公告》(公告编号:2023-047)。
第六届董事会第六次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 30 日	详见公司在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》上披露的《第六届董事会第六次会议决议公告》(公告编号:2023-068)。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
祝恩福	5	5	0	0	0	否	3
张伟	5	5	0	0	0	否	3
徐卫忠	5	5	0	0	0	否	3
邓冰	5	3	2	0	0	否	3
汤佩徽	5	3	2	0	0	否	3
廖安	5	3	2	0	0	否	3
李一鸣	5	4	1	0	0	否	3
宁华波	5	3	2	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明: 不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内, 公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作, 忠实、勤勉地履行职责, 积极按时出席相关会议, 认真审议各项议案。独立董事通过电话、现场考察等形式, 与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通, 公司所有董事积极了解公司的生产经营情况及财务状况, 对公司的发展战略、完善公司治理、重要项目的实施、加强风险防范等方面提出了积极建议。经过非独立董事、独立董事充分沟通讨论, 形成一致意见, 并坚决监督和推动董事会决议的执行, 确保决策科学、公正、客观、高效, 维护了公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	李一鸣、宁华波、祝恩福	4	2023年03月03日	审议通过了：《关于公司2022年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过此项议案。	无	无
			2023年04月14日	审议通过了：1、《湖南凯美特气体股份有限公司2022年度财务决算报告》的议案；2、《湖南凯美特气体股份有限公司2022年年度报告及其摘要》的议案；3、《湖南凯美特气体股份有限公司2022年度利润分配预案》的议案；4、《湖南凯美特气体股份有限公司2023年度向银行申请综合授信额度及授权董事长签署相关文件》的议案；5、《关于续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2023年度财务审计机构》的议案；6、《湖南凯美特气体股份有限公司2022年度内部控制评价报告》的议案；7、《2022年度关联交易执行情况及其它重大交易情况和2023年度为子公司担保的议案》；8、《关于使用自有资金购买银行理财产品的议案》；9、《关于会计政策变更的议案》；10、《2022年度内部审计工作报告和2023年度计划》的议案；11、《湖南凯美特气体股份有限公司2023年第一季度报告》的议案；12、审议《2023年第一季度内部审计工作执行情况报告》的议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年08月17日	审议通过了：1、《湖南凯美特气体股份有限公司2023年半年度报告及其摘要》的议案；2、《2023年半年度内部审计工作执行情况报告》的议案；3、《关于增加注册资本并修改公司章程的议案》；4、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》；5、《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本并增资以实施募投项目的议案》；6、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年10月16日	审议通过了：1、《湖南凯美特气体股份有限公司2023年第三季度报告》的议案；2、《2023年第三季度	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及	无	无

			日	内部审计工作执行情况报告》的议案。	《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
战略委员会	祝恩福、廖安、李一鸣	4	2023年02月13日	审议通过了：1、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》；2、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年03月03日	审议通过了：1、《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》；2、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案（更新稿）的议案》；3、《关于公司2022年度向特定对象发行股票预案的议案》；4、《关于公司2022年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》；5、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案论证分析报告（更新稿）的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年04月04日	审议通过了：《关于设立全资子公司海南文昌凯美特航天气体有限公司实施特燃特气项目的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过此项议案。	无	无
			2023年08月17日	审议通过了：1、《关于注销安庆凯美特气体有限公司特气分公司的议案》；2、《关于调整向特定对象发行股票募集资金投资项目投入金额的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
薪酬与考核委员会	廖安、李一鸣、徐卫忠	3	2023年03月03日	审议通过了：《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过此项议案。	无	无
			2023年04月14日	审议通过了：1、《关于调整公司部分董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》；2、《关于修订〈董事、监事薪酬管理办法〉的议案》；3、《关于修订〈高级管理人员薪酬管理办	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的	无	无

				法》的议案》。	实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2023年08月17日	审议通过了：《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过此项议案。	无	无
提名委员会	宁华波、祝恩福、廖安	1	2023年08月17日	审议通过了：《关于湖南凯美特气体股份有限公司董事会规模和构成合理性的议案》	提名委员会严格按照《公司法》《上市公司独立董事管理办法》以及《公司章程》的规定，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过此项议案。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	172
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	541
报告期末在职员工的数量合计（人）	713
当期领取薪酬员工总人数（人）	713
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	200
销售人员	140
技术人员	190
财务人员	50
行政人员	86
其他人员	47
合计	713
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

硕士及以上学历	8
本科学历	191
大专学历	235
大专以下学历	279
合计	713

2、薪酬政策

公司薪酬实行劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，并以业绩为导向的薪酬分配机制，体现企业效益与员工利益相结合，充分调动员工工作积极性。

公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳医疗保险金、养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险、住房公积金。每年购买员工医疗意外险，给予每一位员工更好关爱。

3、培训计划

公司的培训形式分为内培和外培，每年根据员工需求以及公司发展需要，制定年度培训计划，公司培训中心主要以专题讲座、团队活动、自主学习等多种形式深入开展员工培训工作。特殊岗位和重点岗位要求人人持证上岗。通过组织新员工培训、岗位培训、安全培训、管理人员培训等多种方式，为打造德才兼备的骨干人才队伍奠定了良好的基础。2023 年已按计划完成 8 期集团培训，共培训 550 名学员，67 堂课，170 课时。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现归属于母公司股东的净利润-25,611,097.96 元，其中：母公司实现净利润-33,292,168.13 元。按《公司章程》规定提取 10%法定盈余公积 0 元，年初未分配利润 243,297,943.60 元。根据 2022 年度股东大会决议，本年不进行现金分红，未分配利润 243,298,392.65 元结转下一年度，不送红股，不以公积金转增股本。母公司 2023 年期末实际可供股东分配的利润 210,005,775.47 元，资本公积为 856,355,463.54 元。

结合公司 2023 年度经营与财务状况及 2024 年发展规划拟定公司 2023 年度利润分配预案为：本年不进行现金分红，未分配利润 210,005,775.47 元结转下一年度，不送红股，不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

1、2023 年 3 月 9 日，公司第六届董事会第三次（临时）会议及第六届监事会第三次（临时）会议审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。关联董事对相关议案进行了回避表决，公司独立董事对相关事宜发表了同意的独立意见。公司监事会对本激励计划预留授予日及预留授予日激励对象名单出具了核查意见。

2、2023 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 19 日，公司于内部网络公示了激励对象名单。截至公示期满，公司监事会未收到任何人对拟激励对象提出的异议。2023 年 3 月 21 日，公司披露了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明的公告》（公告编号：2023-016）。

3、公司于 2023 年 5 月 5 日完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，本次限制性股票预留授予数量 380 万股限制性股票，预留授予人数 76 人，限制性股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股股票，预留授予日 2023 年 3 月 9 日，本次限制性股票上市日期 2023 年 5 月 5 日。

具体内容详见公司 2023 年 5 月 4 日披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2023-034）。

4、公司于 2023 年 8 月 28 日召开第六届董事会第五次会议及第六届监事会第五次会议，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计 40,000 股限制性股票回购注销。公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过授权公司董事会办理公司限制性股票激励计划有关事项。截至 2023 年 12 月 5 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述 4 万股限制性股票回购注销手续。具体内容详见公司 2023 年 12 月 5 日披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2023-072）。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张伟	董事、总经理	0	0	0	0		0		1,600,000	0		8.19	1,600,000
徐卫忠	董事、财务总监	0	0	0	0		0		400,000	0	300,000	8.19	700,000
王虹	董事会秘书	0	0	0	0		0		300,000	0	100,000	8.19	400,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	2,300,000	0	400,000	--	2,700,000
备注（如有）	无												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员全部由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营目标。公司制定有高级管理人员考核相关的管理制度，建立了有效的激励约束机制，并严格按照相关规定对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考核。报告期内，高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度执行情况良好。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下坚持稳健经营，不断加强内部管理。

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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司通过对经营风险的分析和评估，结合公司实际情况，遵循内部控制的合法、全面、重要、有效、制衡、适应和成本效益等原则，建立了合理、有效的法人治理结构和内部控制体系，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实、完整提供了合理保障。

公司内部控制体系的建立和实施情况如下：

（一）控制环境

1、企业文化

公司始终秉承“以人为本，诚信经营”的企业文化理念，重视对每一位员工诚信、务实的道德观和价值观的培养和塑造，在公司内部创建和营造了一种和谐一致、勇于担当、开拓创新、积极向上的优秀企业文化，增强了企业的凝聚力，营造和保持了良好的内部控制环境。

2、组织架构

公司按照《公司法》、《证券法》等法律、行政法规、部门规章的要求，建立了规范的公司治理结构和议事规则，遵循不相容职务相互分离的原则，合理设置部门和岗位，各职能部门分工明确、各负其责，相互协作、相互监督、相互制约。董事会下设了审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会等四个专业委员会，提高董事会运作效率。根据所处行业的业务特点，公司建立了与目前发展阶段及战略相匹配的组织架构，公司内部分工明确、权责清晰。其中，审计委员会审查企业内部控制，监督内部控制的有效实施和内部控制自我评价情况，协调内部控制审计及其他相关事宜等。

各个职能部门和下属子公司按照公司制订的管理制度规范运作，形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营管理模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

3、人力资源政策

公司在人力资源的招聘、薪酬福利、培训、绩效管理、晋升、职业规划等各方面均建立了相应的管理制度，提供本地区有竞争力的薪酬和福利，按照国家规定给员工缴纳五险一金。依据公司的《绩效管理制度》、《员工激励考核方案》，内控审计部门每月对各部门负责人和管理人员的工作完成情况和预算费用控制情况进行评价考核；监督、审核生产部门、运管部门、销售部门的绩效考核情况。

4、内部审计

在审计委员会下专设独立于管理层的审计部门，制定《内部控制手册》，并采用多种方式通过专门人员开展内部控制的监督检查工作，通过对公司与财务报表相关的内部控制制度的执行情况进行监督和检查，促进集团内控工作质量的持续改善与提高。

（二）控制活动

公司按照《公司流程管理文件》及具体规范要求，结合公司的组织构架和管理运营模式，编制了覆盖公司全部业务的内部控制体系文件《企业内部控制手册》，为规范业务活动和管理评价提供了基础。

1、主要控制范围和措施

（1）资金授权控制

针对资金管理工作，公司及各子、分公司均建立了完善的管理制度，包括资金使用审批、货币资金管理、募集资金的使用和管理等方面。公司严格按照相关管理制度做好资金管理工作，在 BPM 工作平台中设立了相关岗位的职能审批流程，严格审核每一笔付款申请，确保公司资金使用符合合理性、效率性、安全性的原则，确保为公司发展提供充足的资金支持。内控审计针对付款流程和付款申请情况进行了审核。截至目前未发现公司在资金使用及付款方面存在重大漏洞。

（2）不相容职务分离控制

公司对岗位设置按照职责分离的控制要求，形成各司其职、各负其责、相互制约的工作机制。

（3）资产管理控制

公司建立了财产日常管理制度和定期清查制度，制定了《存货管理制度》、《固定资产管理制度》，并配备专职人员，由财务部门主盘和审计部门监盘的方式，每半年编制盘点计划，定期对固定资产和存货进行盘点，并对盘点结果编制总结分析报告；对废旧资产

和物资定期进行鉴定和处理并通过 BPM 审批流程监管等措施，保障公司财产安全，从而使资产和记录的安全与完整得到保证。

（4）会计管理系统控制

公司一直贯彻执行国家统一的财务会计制度，按照《会计法》、《企业会计准则》及有关规定制定了《差旅费报销制度》、《备用金管理制度》、《应收账款管理制度》、《业务招待费管理办法》、《现金收支管理制度》、《费用报销管理规定》、《全面预算管理办法》。这些制度的建立、完善和执行，有效地控制了资金收支，发挥了会计核算管理职能。财务核算工作全面实现信息化，ERP 管理软件的运用，使业务层面和会计层面的数据有效结合，保证了会计信息及资料的真实完整。

（5）预算控制

公司实施全面预算管理体系，《全面预算管理制度》明确了各责任部门在预算管理中的职责权限，规范了预算的编制、审定、下达和执行程序；对所有费用进行明细分类和具体归口部门，以实行预算控制；同时内控审计部门年初将预算导入 BPM 预算管理系统数据库，从 BPM 预算管理系统工作平台上对每一笔预算内、外费用进行了审核管控。财务部每月统计各部门预算实际发生数据，内控审计部门每月审核预算费用的执行情况，并进行月度绩效考核；年末对年度预算执行情况进行分析总结并考核。

（6）运营分析控制

公司定期召开季度经营分析会、每月经理办公会、每周生产会等例会，由公司高管层或各部门负责人参加，就当期公司的生产、销售、运管、品质、安全等经营各方面情况进行汇总分析，提出当前存在的问题，研究解决办法，安排下期各部门的工作任务，确保对公司整体情况的全面了解和掌握，使各基层部门和高管层通畅有效的沟通，保证公司能健康快速的运转。

（7）信息系统控制

公司建立了《重大信息内部报告制度》，明确了内部控制相关信息的收集、处理和传递程序、传递范围，做好对信息的合理筛选、核对、分析、整合，确保信息及时、有效。公司利用内、外部局域网、ERP 系统、BPM 系统等现代化信息平台，使得各管理层级、各部门、各业务单位以及员工与管理层之间信息传递更迅速、顺畅，沟通更便捷、有效。以计算机技术为支撑，建立了公司内部网络管理体系，统一筹划和安排公司各项业务的衔接，实现了信息、技术和组织管理的有机结合，有效地提高了公司的经营管理水平。

（8）分、子公司管理控制

公司建立了《分公司、子公司管理制度》，规范内部运作，维护全体投资者利益，促进分、子公司规范运作和健康发展。分公司、子公司需遵守证券监管部门对上市公司的各项管理规定，遵守公司关于公司治理、关联交易、信息披露、财务管理、重大事项报告等方面的各项管理制度，做到诚信、公开、透明。公司相关职能部门应按照本制度及相关内部控制制度的规定，及时、有效地做好对分公司、子公司管理、指导、监督等相关工作。

2、主要控制活动

公司将上述控制措施在下列主要业务活动中综合运用，并重点关注销售、采购、货币资金、合同管理、工程项目等高风险领域，同时对各种业务及事项实施有效控制，促进内部控制有效运行。

（1）销售与收款

公司销售部门专门制定了《销售流程》、《配送流程》、《销售考核管理制度》等各项具体的业务操作流程及制度，加强了对内部业务活动的流程化建设，从制度上保证公司产品销售的效率。内控审计从销售合同定价审批流程、月度考核及应收账款等方面对销售工作进行审核及监督控制；每月对销售所辖运管部门的配送单位成本、车辆满载率及余气带回等方面进行监督考核。

（2）采购及付款

为了加强采购内部控制及存货的管理，公司制定了《非招标业务管理规定》、《存货管理制度》、《固定资产采购申请流程》、《低值易耗品采购申请流程》、《物资采购进出管理的补充规定》等制度，规范了公司采购、入库、储存、调拨、领用、发放、盘点、报废及核算系列环节。确保存货库存账实相符；确保成本的真实准确和公司资产的安全。内控审计从 BPM 系统工作平台上对采购计划、采购订单、验收、供应商询价以及审批流程等方面进行了审核，审核截至目前未发现公司在采购与付款方面存在重大漏洞。

（3）合同管理

为规范合同管理，公司制订了《合同管理制度》该制度对合同适用范围、合同的签订、合同的审查批准、合同的履行、合同的变更、解除、合同的纠纷处理、合同的管理等方面做了明确的规定。流程各节点人员从 BPM 电子信息系统协同工作平台上对采购合同、销售合同、其他合同的签订、变更审批流程等方面进行了审核，审核截至目前未发现公司合同方面存在重大漏洞。

（4）对分、子公司的内部控制

根据公司总体战略规划的要求，公司管理层统一协调各子公司的经营策略和风险管理策略；同时结合子公司的特点，建立与之相适应的责任到人管理模式，以保障各公司经营目标实现。为加强对子公司的管理，确保子公司规范、高效、有序地运作，公司要求子公司执行与公司统一的《财务管理制度》、《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告制度》、《内部审计工作制度》等，有效地对子公司进行管理。内控审计对子公司各业务流程审批过程执行情况进行了审核（比如费用审批、采购审批、付款审批、合同审批、销售考核审核等）。2023 年度对分子公司进行内部控制现场审计，并编制审计计划、审计工作底稿、审计报告。2023 年度未发现分子公司存在重大漏洞。

（5）财务报告

公司财务部门直接负责编制公司财务报告，严格按照国家会计政策、企业会计准则等法律法规和公司相关内控制度的规定完成工作，确保公司财务报告真实、准确、完整。针对公司年度财务报告，公司按照规定聘请会计师事务所进行审计，并在审计基础上由会计师事务所出具审计报告，保证公司财务报告不存在重大差错。同时，对于财务报告的信息披露工作，按照公司信息披露管理的制度执行，在此过程中对相关内幕知情人进行及时的登记监督，保证公司财务信息不会提前泄露。

（6）信息披露

公司信息披露工作在董事会秘书领导下，由公司证券部负责各项具体工作。公司信息披露工作严格按照相关法律法规、《深圳证券交易所股票上市规则》等规范性文件以及公司《信息披露管理办法》等内控制度规定进行，保证信息披露工作的安全、准确、及时。同时，在信息披露方面，公司制定了《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》等一系列的内控制度，确保公司内部信息报送及时，重大信息披露前不会提前泄露。2023 年度，公司未发生信息披露重大过错或重大信息提前泄露的情况。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划

安庆凯美特气体有限公司特气分公司	根据整体经营规划,为进一步优化公司管理架构,提高运营效率,降低管理成本,公司完成安庆凯美特气体有限公司特气分公司注销。本次注销安庆凯美特特气分公司后,其资产、业务和人员等由全资子公司安庆凯美特气体有限公司承接。	已按照相关程序完成注销登记手续,具体内容详见公司2023年9月29日披露的《关于安庆凯美特气体有限公司特气分公司完成注销的公告》(公告编号:2023-063)。	不适用	不适用	不适用	不适用
------------------	---	--	-----	-----	-----	-----

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年03月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷:重述以前公布的财务报表,以及更正由于舞弊或错误导致的重大错报;当期财务报表存在重大错报,而在内部控制在运行过程中未能发现该错报;审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效;董事、监事和高级管理人员的任何舞弊且反舞弊政策程序不健全;关联交易控制程序不当;重大投融资等非常规事项控制缺失;某个业务领域频繁地发生相似的重大诉讼案件;弄虚作假违反国家法律法规等。重要缺陷:未依照公认会计准则选择和应用会计政策;未建立反舞弊程序和控制措施;对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷:未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	重大缺陷:企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效;缺乏民主决策程序导致重大失误;违反国家法律法规;重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效;内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。重要缺陷:重要业务制度或系统存在缺陷;关键岗位管理人员和技术人员流失严重;重大新闻恶性事件引发对公司声誉或形象不良影响;内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改;其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷:对公司战略目标的达成有一定的影响,但是影响较小,不会造成战略目标偏离。
定量标准	指标名称:评价年度合并报表税前利润。重大缺陷定量标准:影响水平达到或超过评价年度合并报表税前利润5%。重要缺陷定量标准:影响水平低	指标名称:评价年度合并报表销售收入。重大缺陷定量标准:影响水平达到或超过评价年度合并报表销售收入的0.25%。重要缺陷定量标准:影响

	于评价年度合并报表税前利润的 5% 但是达到或超过合并报表营业利润的 2.5%。一般缺陷定量标准：不属于重大缺陷和重要缺陷的。	水平低于评价年度合并报表销售收入的 0.25%，但是达到或超过 0.025%。一般缺陷定量标准：不属于重大缺陷和重要缺陷的，认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，凯美特气公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

依据《公司法》《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等内部规章制度，公司治理结构完善，运作规范，不存在对公司经营和业绩有重大影响未披露的事项，也不存在资金占用、违规担保、财务造假等损害中小股东利益等情况。

目前，公司治理情况符合中国证券监督管理委员会发布的关于上市公司治理的相关规定要求，不存在需要整改的重大问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司不属于重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

公司回收上游石化企业所产生的二氧化碳废气等温室气体后利用自主开发的技术进行提纯、液化，属于节能减排、循环经济概念的废气治理企业，也是国家大力支持的环保型高科技企业，每年回收利用废气减少二氧化碳排放，对当地环保起到一定低碳减排作用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

经核查，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内，公司严格遵守环境保护相关法律法规的规定，不存在因环境问题受到行政处罚的情形。

二、社会责任情况

公司一直以来本着高度的社会责任感，在规范治理及运作、安全生产、环境保护和节能减排、职工权益保护、股东和债权人权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、社会公益等方面切实履行社会责任，具体内容详见刊登在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 上的《2023 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚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
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东和实际控制人	其他承诺	<p>关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺详见公司 2023 年 3 月 10 日披露的《关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的公告》（公告编号：2023-012）。</p> <p>公司控股股东和实际控制人的承诺： 为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东和实际控制人作出以下承诺：</p> <p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>2、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2023 年 03 月 09 日	2023 年 7 月 28 日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员	其他承诺	<p>关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺详见公司 2023 年 3 月 10 日披露的《关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的公告》（公告编号：2023-012）。</p> <p>公司董事、高级管理人员的承诺： 为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出以下承诺：</p> <p>1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如公司未来实施股权激励计划，承诺未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；</p> <p>7、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票</p>	2023 年 03 月 09 日	2023 年 7 月 28 日	已履行完毕

			<p>发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
承诺是否按时履行	是					
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	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	上市后十三年
境内会计师事务所注册会计师姓名	金鑫、陈梦婷
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5年、1年
境外会计师事务所名称(如有)	不适用
境外会计师事务所报酬(万元)(如有)	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名(如有)	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限(如有)	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2023年4月26日第六届董事会第四次会议、第六届监事会第四次会议及2023年5月19日2022年度股东大会审议通过了《关于续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)担任公司2023年度财务审计机构的议案》，续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2023年度审计机构。报告期内，支付2022年度审计费用80万元(不含审计期间交通食宿费用)，其中财务报表审计费用60万元，内部控制审计20万元。

本年度，公司因向特定对象发行股票事项，聘请中泰证券股份有限公司为公司保荐人，共支付承销及保荐费用600万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、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。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十四、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。

十五、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
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
福建凯美特	2022年03月18日	2,000	2022年11月10日		连带责任保证			2022/11/10至2027/1/16	否	是
福建凯美特	2019年03月22日	7,500	2019年06月27日		连带责任保证			2019/6/27至2024/6/26	否	是
福建凯美特	2021年04月28日	2,400	2021年06月17日		连带责任保证			2021/6/17至2024/6/	否	是

								17		
宜章凯美特	2022年09月02日	17,500	2023年02月13日	5,000	连带责任保证			2023/2/13至2028/3/16	否	是
岳阳凯美特环保	2022年09月02日	20,000	2023年04月25日	5,000	连带责任保证			2023/4/25至2030/4/26	否	是
岳阳凯美特环保	2022年09月02日	12,600	2023年08月31日	4,868	连带责任保证			2023/8/31至2029/8/31	否	是
岳阳电子气体	2023年04月28日	7,000	2023年06月28日	5,000	连带责任保证			2023/6/28至2028/6/27	否	是
岳阳电子气体	2019年08月28日	8,500	2019年01月30日	1,800	连带责任保证			2019/1/30至2027/6/29	否	是
岳阳电子气体	2018年04月18日	7,400	2018年07月31日		连带责任保证			2018/7/31至2025/7/30	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			40,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					19,868
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			51,668		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					21,668
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
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)			40,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					19,868
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			51,668		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					21,668
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										11.09%

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用 公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用 公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
	(详见信息披露媒体巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 公司披露的相关公告)	
公司于 2023 年 7 月 28 日完成 2022 年度向特定对象发行股票。2023 年 3 月 22 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于湖南凯美特气体股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》。2023 年 4 月 28 日，公司收到中国证监会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号）。本次向特定对象发行数量为 71,647,901 股，发行价格为 9.77 元/股，发行对象共 11 名，股票上市时间为 2023 年 7 月 28 日（上市首日）。本次发行募集资金总额为 699,999,992.77 元，扣除发行费用 6,821,119.04 元（不含增值税）后，实际募集资金净额 693,178,873.73 元，用于投资建设宜章凯美特特种气体项目、福建凯美特气体有限公司 30 万吨/年（27.5%计）高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目。	2023 年 2 月 18 日	《2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告》
	2023 年 3 月 1 日	《关于 2022 年度向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》（公告编号：2023-007）、《2022 年度向特定对象发行股票募集说明书（申报稿）》、《2022 年度向特定对象发行股票之发行保荐书》、《2022 年度向特定对象发行股票之上市保荐书》
	2023 年 3 月 10 日	《关于 2022 年度向特定对象发行股票预案更新情况说明的公告》（公告编号：2023-011）、《关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的公告》（公告编号：2023-012）、《关于本次向特定对象发行股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的公告》（公告编号：2023-013）、《2022 年度向特定对象发行股票预案》、《2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告（更新稿）》、《2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告》、《监事会关于公司 2022 年向特定对象发行股票的书面核查意见》
	2023 年 3 月 17 日	《关于收到深圳证券交易所〈关于湖南凯美特气体股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函〉的公告》（公告编号：2023-015）
	2023 年 3 月 21 日	《湖南凯美特气体股份有限公司及中泰证券股份有限公司关于湖南凯美特气体股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函的回复》
	2023 年 3 月 23 日	《关于申请向特定对象发行股票获得深圳证券交易所上市审核中心审核通过的公告》（公告编号：2023-018）
	2023 年 5 月 4 日	《关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会同意注册批复的公告》（公告编号：2023-035）、《2022 年度向特定对象发行股票募集说明书（注册稿）》
	2023 年 5 月 11 日	《关于向特定对象发行股票会后事项承诺函披露的提示性公告》（公告编号：2023-037）、《湖南凯美特气体股份有限公司关于向特定对象发行股票的会后事项承诺函》、《中泰证券股份有限公司关于湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票的会后事项承诺函》、《湖南启元律师事务所关于湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票的会后事项承诺函》、《致同会计师事务所（特殊普通合伙）关于湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票的会后事项承诺函》
	2023 年 7 月 21 日	《关于签订募集资金三方监管协议的公告》（公告编号：2023-042）、《关于向特定对象发行股票发行情况报告书披露的提示性公告》（公告编号：2023-043）、《湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票发行情况报告书》、《湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票验资报告》、《中泰证券股份有限公司关于湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票发行过程和认购对象合规性的报告》、《湖南启元律师事务所关

		于湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票发行过程和认购对象合规性的法律意见书》
	2023 年 7 月 26 日	《湖南凯美特气体股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票之上市公告书》、《湖南凯美特气体股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票之上市公告书（摘要）》、《中泰证券股份有限公司关于湖南凯美特气体股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票之上市保荐书》、《董事、监事和高级管理人员持股情况变动的公告》（公告编号：2023-044）
	2023 年 7 月 29 日	《关于控股股东、实际控制人持股比例被动稀释超过 1%的公告》（公告编号：2023-045）、《关于持股 5%以上股东及其一致行动人持股比例被动稀释超过 1%的公告》（公告编号：2023-046）
	2023 年 8 月 30 日	《关于增加注册资本并修改公司章程的公告》（公告编号：2023-051）、《关于调整向特定对象发行股票募集资金投资项目投入金额的公告》（公告编号：2023-052）、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2023-053）、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-055）
	2023 年 9 月 8 日	《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-060）
	2023 年 9 月 21 日	《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2023-062）
	2023 年 9 月 29 日	《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告》（公告编号：2023-064）
	2023 年 10 月 12 日	《关于全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2023-065）
	2023 年 10 月 19 日	《关于全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2023-066）
公司于 2023 年 5 月 5 日完成 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记。以 8.19 元/股的授予价格向 76 名激励对象授予 380.00 万股限制性股票。本次预留限制性股票的授予日为 2023 年 3 月 9 日，本次限制性股票上市日期为 2023 年 5 月 5 日。	2023 年 3 月 10 日	《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2023-014）
	2023 年 3 月 21 日	《湖南凯美特气体股份有限公司监事会关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明的公告》（公告编号：2023-016）
	2023 年 5 月 4 日	《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2023-034）
公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象陈小伟、曹丽娟已授予但尚未解除限售的共计 40,000 股限制性股票回购注销。截至 2023 年 12 月 15 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述限制性股票回购注销手续。	2023 年 8 月 30 日	《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-056）
	2023 年 8 月 31 日	《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票通知债权人的公告》（公告编号：2023-059）
	2023 年 12 月 5 日	《关于 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2023-072）
公司与中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司、中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司签订的《产品氢气供销（合作）框架协议》。根据框架协议内容，广东石化保证全厂氢气平衡的情况下，拟将	2023 年 2 月 25 日	《关于与中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司、中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司签署〈产品氢气供销（合作）框架协议〉的公告》（公告编号：2023-006）

其石油焦制氢部产出的部分产品氢气通过华南化工销售对外有偿销售供应公司。在保证广东石化装置平稳运行前提下，广东石化按约定的质量和数量向公司供应产品氢气作为原料。本协议为合作框架协议。		
2023年6月16日，公司收到常勤壹号、财信资产、财信精信共同出具的《关于湖南凯美特气体股份有限公司股份减持计划实施期限届满的告知函》。截至2023年6月18日，本次减持计划期限已届满。	2023年3月21日	《关于股东减持计划时间过半的公告》（公告编号：2023-017）
	2023年6月17日	《关于持股5%以上股东及其一致行动人减持计划期限届满的公告》（公告编号：2023-040）
公司为积极响应政府决策，实施搬迁计划，加快岳阳凯美特环保有限公司实施配套己内酰胺产业链装置尾气回收综合利用项目投产进度，本部根据上游中石化湖南石油化工有限公司的通知，按照计划安排2023年11月26日开始本部生产厂区停产搬迁。	2023年11月27日	《关于本部生产厂区停产及政策性搬迁的提示性公告》（公告编号：2023-071）

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
	（详见信息披露媒体巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 公司披露的相关公告）	
公司全资子公司安庆凯美特接到上游中国石油化工股份有限公司安庆分公司的通知，按照计划安庆凯美特于2022年11月2日进行停车检修。2023年1月19日，安庆凯美特检修完成并已通过安全运行，所有装置已运行稳定进入正常生产状态。	2023年1月20日	《关于安庆凯美特气体有限公司例行停车检修完成并复产的公告》（公告编号：2023-001）
公司全资子公司惠州凯美特接到上游中海壳牌石油化工有限公司的通知，按照计划惠州凯美特于2023年4月23日进行生产装置例行停车检修。2023年6月7日，惠州凯美特检修完成并已通过安全运行，所有装置已运行稳定进入正常生产状态。	2023年4月24日	《关于全资子公司惠州凯美特气体有限公司例行停车检修的公告》（公告编号：2023-020）
	2023年6月8日	《关于惠州凯美特气体有限公司例行停车检修完成并复产的公告》（公告编号：2023-039）
公司全资子公司福建凯美特收到泉州市财政局、泉州市生态环境局《关于下达2022年中央大气污染防治资金（第二批）预算的通知》（泉财指标[2022]1042号）。根据文件核准，福建凯美特有机废气治理提升改造项目获得政府补助310.00万元人民币。	2023年4月24日	《关于全资子公司福建凯美特气体有限公司收到政府补助的公告》（公告编号：2023-019）
公司拟设立全资子公司海南文昌凯美特航天气体有限公司（以市场监督管理部门核准的名称为准）实施配套特燃特气项目。	2023年4月28日	《关于设立全资子公司海南文昌凯美特航天气体有限公司实施特燃特气项目的公告》（公告编号：2023-030）
公司全资子公司惠州凯美特再次通过高新技术企业认定后三年内（2022年度—2024年度）继续享受国家高新技术企业所得税优惠政策。	2023年5月5日	《关于全资子公司惠州凯美特气体有限公司再次被认定为高新技术企业的公告》（公告编号：2023-036）
根据整体经营规划，为进一步优化公司管理架构，提高运营效率，降低管理成本，公司决定注销安庆凯美特气体有限公司特气分公司。安庆凯美特特气分公司已按照相关程序完成了注销登记手续。	2023年8月30日	《关于注销安庆凯美特气体有限公司特气分公司的公告》（公告编号：2023-050）
	2023年9月29日	（2023.09.29公告编号：2023-063）关于安庆凯美特气体有限公司特气分公司完成注销的公告

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	18,038,375	2.82%	71,647,901			3,760,000	75,407,901	93,446,276	13.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股			4,094,165				4,094,165	4,094,165	0.57%
3、其他内资持股	15,050,000	2.36%	62,947,794			3,760,000	66,707,794	81,757,794	11.45%
其中：境内法人持股			58,853,629				58,853,629	58,853,629	8.24%
境内自然人持股	15,050,000	2.36%	4,094,165			3,760,000	7,854,165	22,904,165	3.21%
4、外资持股	2,988,375	0.46%	4,605,942				4,605,942	7,594,317	1.06%
其中：境外法人持股			4,605,942				4,605,942	4,605,942	0.64%
境外自然人持股	2,988,375	0.46%						2,988,375	0.42%
二、无限售条件股份	620,711,625	97.18%						620,711,625	86.92%
1、人民币普通股	620,711,625	97.18%						620,711,625	86.92%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	638,750,000	100.00%	71,647,901			3,760,000	75,407,901	714,157,901	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司于 2023 年 5 月 5 日完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，本次限制性股票预留授予数量 380 万股限制性股票，预留授予人数 76 人，限制性股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股股票，预留授予日 2023 年 3 月 9 日，本次限制性股票上市日期 2023 年 5 月 5 日。

2、根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号），公司于 2023 年 7 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）71,647,901 股。本次发行对象共 11 名，对应 59 个股东证券账户。本次向特定对象发行股票新增股份已于 2023 年 7 月 28 日在深圳证券交易所上市，股份限售期为发行结束并上市之日起 6 个月，可上市流通日为 2024 年 1 月 29 日。

3、2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计 4 万股限制性股票回购注销。截至 2023 年 12 月 5 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述 4 万股限制性股票回购注销手续。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年限制性股票激励计划预留授予

（1）2022 年 8 月 31 日，公司第五届董事会第十二次（临时）会议及第五届监事会第十一次（临时）会议分别审议通过了《关于湖南凯美特气体股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》等相关议案。关联董事对相关议案进行了回避表决，独立董事就本激励计划相关事项发表了独立意见。公司监事会对激励计划的相关事项发表了核查意见。

（2）2022 年 9 月 20 日，公司召开 2022 年度第二次临时股东大会，审议通过了《2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要》等相关议案。2023 年 3 月 9 日，公司第六届董事会第三次（临时）会议及第六届监事会第三次（临时）会议审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》。关联董事对相关议案进行了回避表决，公司独立董事对相关事宜发表了同意的独立意见。公司监事会对本激励计划预留授予日及预留授予日激励对象名单出具了核查意见。

（3）2023 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 19 日，公司于内部网络公示了激励对象名单。截至公示期满，公司监事会未收到任何人对拟激励对象提出的异议。2023 年 3 月 21 日，公司披露了《监事会关于

2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明的公告》（公告编号：2023-016）。

（4）公司于 2023 年 5 月 5 日完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2023-034）。

2、向特定对象发行股票

（1）本次发行履行的内部决策程序

2022 年 3 月 16 日，发行人召开第五届董事会第九次会议，会议审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金运用可行性分析报告的议案》《关于公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报与公司拟采取填补措施及相关主体承诺的议案》《关于设立募集资金专项账户的议案》《关于修订〈公司募集资金使用管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行 A 股股票相关事宜的议案》等议案。

2022 年 9 月 26 日，发行人召开第五届董事会第十三次（临时）会议，会议审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》《关于调整公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金运用可行性分析报告（修订稿）的议案》《关于公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报与公司拟采取填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》等议案。

2022 年 10 月 13 日，发行人召开 2022 年第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》《关于调整公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金运用可行性分析报告（修订稿）的议案》《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票摊薄即期回报与公司拟采取填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》《关于修订〈公司募集资金使用管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行 A 股股票相关事宜的议案》等与本次发行相关的议案。

2023 年 2 月 17 日，发行人召开第六届董事会第二次（临时）会议，会议审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》《提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会》。

2023 年 3 月 6 日，发行人召开 2023 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》。

2023 年 3 月 9 日，发行人召开第六届董事会第三次（临时）会议，会议审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案（更新稿）的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票预案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告（更新稿）的议案》等议案。

（2）本次发行监管部门审核过程

2023 年 3 月 22 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于湖南凯美特气体股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》。深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深交所将按规定报中国证监会履行相关注册程序。

2023 年 4 月 28 日，公司收到中国证监会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，本次发行应严格按照报送深圳证券交易所的申报文件和发行方案实施，本批复自同意注册之日起 12 个月内有效。

3、2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销

公司于 2023 年 8 月 28 日召开第六届董事会第五次会议及第六届监事会第五次会议，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象陈小伟、曹丽娟已授予但尚未解除限售的共计 40,000 股限制性股票回购注销。公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过授权公司董事会办理公司限制性股票激励计划有关事项，包括但不限于取消激励对象的解除限售资格，对激励对象尚未解除限售的限制性股票回购注销等，本次回购注销事宜无需提交股东大会审议。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2022 年限制性股票激励计划预留授予

根据中国证券监督管理委员会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规定，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，向 76 名激励对象授予限制性股票 380 万股，本次限制性股票上市日期为 2023 年 5 月 5 日，股票来源为公司向激励对象定向发行的公

司 A 股普通股股票。本次限制性股票授予完成后，公司股份总数由 638,750,000 股增加至 642,550,000 股。

2、向特定对象发行股票

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800号），公司于2023年7月向特定对象发行人民币普通股（A股）71,647,901股。本次向特定对象发行股票新增股份已于2023年7月28日在深圳证券交易所上市。本次发行对象共11名，股份限售期为发行结束并上市之日起6个月，可上市流通日为2024年1月29日。本次向特定对象发行股票发行完成后，公司新增股份71,647,901股，公司股份总数由642,550,000股增加至714,197,901股。

3、2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销

公司对2022年限制性股票激励计划首次授予的2名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计4万股限制性股票回购注销，截至2023年12月5日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述4万股限制性股票回购注销手续，公司总股本由714,197,901股减少至714,157,901股。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，因公司实施预留限制性股票，向76名激励对象授予380万股限制性股票，本次限制性股票上市日期为2023年5月5日，授予完成后公司股本至64,255.00万股；于2023年7月向特定对象发行股票数量为7,164.7901万股。本次发行股票后，公司总股本增至71,419.7901万股；公司将2022年限制性股票激励计划首次激励对象的2名离职员工4万股回购注销，公司总股本减至71,415.7901万股。上述股本的变动对本期基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等有所摊销。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
限制性股票预留激励对象（76人）	0	3,800,000	0	3,800,000	2022年限制性股票激励计划预留授予登记，本次限制性股票预留授予数量380万股限制性股票，预留授予人数	根据限制性股票激励计划解锁规定，锁定限制性股票。

					76 人，本次限制性股票上市日期 2023 年 5 月 5 日。	
限制性股票首次激励对象 (195 人)	15,050,000	-40,000	0	15,010,000	公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计 4 万股限制性股票回购注销	根据限制性股票激励计划解锁规定，锁定限制性股票。
祝恩福	2,988,375	0	0	2,988,375	董事长所持股份 75%限售。	遵循《上市公司董事、监事、高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规定》锁定。
向特定对象发行股票发行对象 (11 名)	0	71,647,901	0	71,647,901	本次向特定对象发行股票新增股份已于 2023 年 7 月 28 日在深圳证券交易所上市，股份限售期为发行结束并上市之日起 6 个月。	2024 年 1 月 29 日
合计	18,038,375	75,407,901	0	93,446,276	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股票	2023 年 07 月 07 日	9.77 元/股	71,647,901	2023 年 07 月 28 日			详见巨潮资讯网披露的《湖南凯美特气体股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票之上市公告书》	2023 年 07 月 26 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号），公司于 2023 年 7 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）71,647,901 股。本次向特定对象发行股票新增股份已于 2023 年 7 月 28 日在深圳证券交易所上市。本次发行对象共 11 名，股份限售期为发行结束并上市之日起 6 个月，可上市流通日为 2024 年 1 月 29 日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，向 76 名激励对象授予限制性股票 380 万股，本次限制性股票上市日期为 2023 年 5 月 5 日，股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股股票。本次限制性股票授予完成后，公司股份总数由 638,750,000 股增加至 642,550,000 股。

公司于 2023 年 7 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）71,647,901 股。本次向特定对象发行股票新增股份已于 2023 年 7 月 28 日在深圳证券交易所上市。本次发行对象共 11 名，股份限售期为发行结束并上市之日起 6 个月，可上市流通日为 2024 年 1 月 29 日。本次向特定对象发行股票发行完成后，公司新增股份 71,647,901 股，公司股份总数由 642,550,000 股增加至 714,197,901 股。

公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计 4 万股限制性股票回购注销，截至 2023 年 12 月 5 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述 4 万股限制性股票回购注销手续，公司总股本由 714,197,901 股减少至 714,157,901 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	41,509	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	43,606	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月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
浩讯科技有限公司	境外法人	36.39%	259,861,273	0	0	259,861,273	质押	100,000,000
湖南省财信资产管理有限公司	国有法人	5.83%	41,607,500	0	0	41,607,500	不适用	0
湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）	国有法人	4.37%	31,185,000	0	0	31,185,000	不适用	0
湖南省财信产业基金管理有	国有法人	2.22%	15,884,593	-1000000	0	15,884,593	不适用	0

限公司一湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）								
汇安基金一云南信托一裕丰 6 号集合资金信托计划一汇安基金瑞诚 1 号单一资产管理计划	其他	1.13%	8,085,977	8085977	8,085,977	0	不适用	0
杨燕玲	境内自然人	1.01%	7,242,500	7242500	0	7,242,500	不适用	0
安联保险资管一兴业银行一安联裕远瑞汇 1 号资产管理产品	其他	0.73%	5,220,061	5220061	5,220,061	0	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.65%	4,613,913	4565703	4,605,942	7,971	不适用	0
诺德基金一华泰证券股份有限公司一诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	其他	0.64%	4,605,937	4605937	4,605,937	0	不适用	0
国信证券股份有限公司	国有法人	0.58%	4,168,265	1049687	4,094,165	74,100	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）	根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号），公司于 2023 年 7 月向特定对象发行人民币普通股（A 股）71,647,901 股。本次发行对象共 11 名，对应 59 个股东证券账户。本次向特定对象发行股票新增股份已于 2023 年 7 月 28 日在深圳证券交易所上市，股份限售期为发行结束并上市之日起 6 个月，可上市流通日为 2024 年 1 月 29 日。汇安基金一云南信托一裕丰 6 号集合资金信托计划一汇安基金瑞诚 1 号单一资产管理计划、安联保险资管一兴业银行一安联裕远瑞汇 1 号资产管理产品、UBS AG、诺德基金一华泰证券股份有限公司一诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划、国信证券股份有限公司因认购公司本次向特定对象发行股票成为公司前十大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中湖南省财信资产管理有限公司、湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）、湖南省财信产业基金管理有限公司一湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）为一致行动人。其他公司前 10 名股东未知他们之间是否存在关联关系或一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
浩讯科技有限公司	259,861,273	人民币普通股	259,861,273
湖南省财信资产管理有 限公司	41,607,500	人民币普 通股	41,607,500
湖南财信精信投资合伙 企业（有限合伙）	31,185,000	人民币普 通股	31,185,000
湖南省财信产业基金管 理有限公司—湖南省财 信常勤壹号基金合伙企 业（有限合伙）	15,884,593	人民币普 通股	15,884,593
杨燕玲	7,242,500	人民币普 通股	7,242,500
香港中央结算有限公司	2,318,213	人民币普 通股	2,318,213
阮书华	2,149,149	人民币普 通股	2,149,149
林元湘	1,715,100	人民币普 通股	1,715,100
银华基金—中国人寿保 险股份有限公司—分红 险—银华基金国寿股份 均衡股票型组合单一资 产管理计划（可供出 售）	1,382,200	人民币普 通股	1,382,200
李曼芃	1,201,900	人民币普 通股	1,201,900
前 10 名无限售流通股股 东之间，以及前 10 名无 限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明	前 10 名股东中湖南省财信资产管理有 限公司、湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）、湖 南省财信产业基金管理有限公司—湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）为一致行 动人。其他公司前 10 名股东未知他们之间是否存在关联关系或一致行动人。		
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）	截至 2023 年 12 月 31 日，杨燕玲普通证券账户持有 5,920,000 股、投资者信用证券账户持 有 1,322,500 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期未发生变化情况					
股东名称（全 称）	本报告期新增/退 出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及 转融通出借股份且尚未归还的股份数 量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
汇安基金—云南 信托—裕丰 6 号 集合资金信托计 划—汇安基金瑞 诚 1 号单一资产	新增	0	0.00%	8,085,977	1.13%

管理计划					
杨燕玲	新增	0	0.00%	5,920,000	1.01%
安联保险资管—兴业银行—安联裕远瑞汇1号资产管理产品	新增	0	0.00%	5,220,061	0.73%
UBS AG	新增	0	0.00%	4,613,913	0.65%
诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江120号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	4,605,937	0.64%
香港中央结算有限公司	退出	0	0.00%	2,318,213	0.32%
中国工商银行股份有限公司—中欧消费主题股票型证券投资基金	退出	0	0.00%		
祝恩福	退出	0	0.00%	3,984,500	0.56%
四川开元科技有限责任公司	退出	3,300,000	0.46%	3,300,000	0.46%
基本养老保险基金—零零三组合	退出	0	0.00%		

注：鉴于“中国工商银行股份有限公司—中欧消费主题股票型证券投资基金”、“基本养老保险基金—零零三组合”未在中国证券登记结算有限责任公司下发的本报告期末前 200 名股东名册中，公司无对应数据。

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：外商控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
浩讯科技有限公司	祝恩福	2001年08月17日	32121246	环保领域的投资
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
祝恩福	本人	中国香港	是

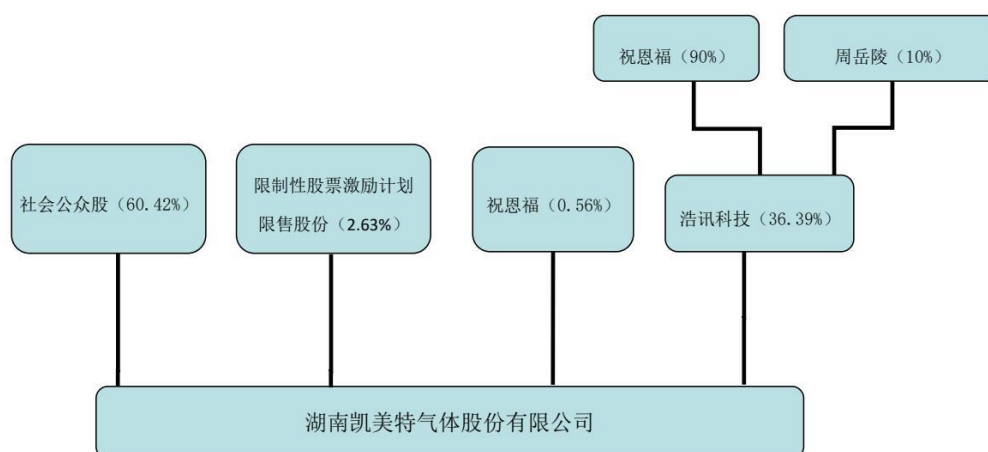
主要职业及职务	现任湖南凯美特气体股份有限公司董事长、法定代表人；浩讯科技有限公司董事；惠州凯美特气体有限公司董事；福建凯美特气体有限公司、海南凯美特气体有限公司、宜章凯美特特种气体有限公司法定代表人、执行董事；安庆凯美特气体有限公司、岳阳长岭凯美特气体有限公司、岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司、岳阳凯美特环保有限公司、岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司董事长、法定代表人。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
湖南省财信资产管理有限责任公司	万少文	2015 年 12 月 31 日	叁拾亿元整	省内金融机构不良资产批量收购；收购、管理和处置金融机构、类金融机构和其他机构的不良资产；资产管理；资产投资及资产管理相关的重组、兼并、投资管理咨询服务；企业管理及企业破产管理、财务顾问；接受地方政府、企业等的委托或委托其他机构对资产进行管理、处置；承接国有企业改制、重组和国有企业办社会职能剥离的资产；债务重组；债权转股权；追偿债务和利息；根据省政府授权开展其他资产管理业务；监管部门批准开展的其他业务（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）。（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）
湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）	湖南省财信引领投资管理有限公司	2021 年 10 月 13 日	236,800 万人民币	以自有资金从事上市和非上市类股权投资及相关咨询服务（不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款、发放贷款等金融业务）。（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）

合伙)				方可开展经营活动)
湖南省财信常勤壹号基金合伙企业(有限合伙)	湖南省财信产业基金管理有限公司	2019年05月22日	340,000万人民币	从事上市和非上市类股权投资活动及相关咨询服务(不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款、发放贷款等金融业务)。(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)

截止 2023 年 12 月 31 日湖南省财信资产管理有限公司(以下简称“财信资产”)持有公司 41,607,500 股,占公司总股本的 5.83%;湖南财信精信投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“财信精信”)持有公司 31,185,000 股,占公司总股本的 4.37%;湖南省财信产业基金管理有限公司—湖南省财信常勤壹号基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“财信常勤”)持有公司 15,884,593 股,占公司总股本的 2.22%;财信资产、财信精信、财信常勤为一致行动人,合计持有公司股份占公司总股本的 12.42%。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 27 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2024）第 420A005250 号
注册会计师姓名	金鑫、陈梦婷

审计报告正文

湖南凯美特气体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖南凯美特气体股份有限公司（以下简称“凯美特气公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯美特气公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于凯美特气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

销售收入确认

相关信息披露详见“财务报表附注三、28”及“财务报表附注五、38”。

1、事项描述

凯美特气公司主要从事 CO₂ 及其他工业气体等产品的生产和销售，2023 年度，公司主营业务收入为 56,994.17 万元。考虑到销售收入对公司财务报表存在重大影响，销售收入确认时点可能存在时间性差异，以及销售收入作为凯美特气公司关键业务考核指标之一存在舞弊风险，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

在 2023 年度财务报表审计中，我们执行了以下审计程序：

(1) 了解及评价凯美特气公司管理层（以下简称“管理层”）与销售收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，分析评估与收入确认有关的会计政策是否符合企业会计准则规定；分析客户合同，识别合同中的单项或多项履约义务，确定合同交易价格及分摊的合理性、识别相关商品或服务的控制权转移时确认收入等是否符合行业惯例和凯美特气公司的经营模式；

(3) 选取收入交易样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括核查销售合同、订单、出库单、过磅单、运单、客户签收单、销售发票、收款记录等，对新增或减少重要客户的原因、背景信息等进行核查；

(4) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试；

(5) 采用积极式函证方式对重大、新增客户的销售业务执行交易和余额函证；对本期重要客户进行电话访谈，以核实收入的真实性。

四、其他信息

凯美特气公司管理层对其他信息负责。其他信息包括凯美特气公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

凯美特气公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估凯美特气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算凯美特气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凯美特气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对凯美特气公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致凯美特气公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就凯美特气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师
（项目合伙人）

中国注册会计师

二〇二四年三月二十七日

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：湖南凯美特气体股份有限公司

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,261,326,126.50	802,225,711.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	233,559,956.85	195,538,668.85
衍生金融资产		
应收票据	5,410,419.67	5,489,052.12
应收账款	66,185,240.34	148,757,247.22
应收款项融资	475,050.17	1,558,725.86
预付款项	14,081,010.99	20,799,150.27
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,206,516.55	4,608,911.16
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	70,059,412.80	69,081,219.85
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	255,244.52	
其他流动资产	3,628,892.41	5,151,595.35
流动资产合计	1,659,187,870.80	1,253,210,282.29
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	219,365.34	
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	635,928,998.51	700,347,830.89
在建工程	163,549,684.03	23,152,640.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	585,864.29	1,736,828.44
无形资产	136,983,617.08	86,109,862.43
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	32,876,481.65	25,449,353.34
其他非流动资产	259,716,675.31	146,514,500.32
非流动资产合计	1,229,860,686.21	983,311,016.15
资产总计	2,889,048,557.01	2,236,521,298.44
流动负债：		
短期借款	370,300,138.88	580,518,986.12
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,894,114.00	2,400,000.00
应付账款	55,072,386.62	40,868,364.10
预收款项		
合同负债	1,056,342.77	1,913,923.78
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		

代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	6,656,970.92	6,717,055.91
应交税费	9,745,564.41	34,919,461.21
其他应付款	169,651,326.88	130,032,987.74
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	113,304,532.12	70,384,655.96
其他流动负债	5,025,317.94	3,557,278.11
流动负债合计	733,706,694.54	871,312,712.93
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	166,502,800.00	95,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	586,603.11	1,601,684.52
长期应付款	5,068,000.00	8,799,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	26,623,207.29	21,633,322.38
递延所得税负债	411,590.73	645,772.76
其他非流动负债		
非流动负债合计	199,192,201.13	127,679,779.66
负债合计	932,898,895.67	998,992,492.59
所有者权益：		
股本	714,157,901.00	638,750,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	861,305,379.21	165,126,782.32
减：库存股	154,053,900.00	123,259,500.00
其他综合收益		
专项储备	10,068,861.22	5,603,760.10
盈余公积	67,081,340.53	67,081,340.53
一般风险准备		
未分配利润	454,878,089.43	480,489,187.39
归属于母公司所有者权益合计	1,953,437,671.39	1,233,791,570.34
少数股东权益	2,711,989.95	3,737,235.51
所有者权益合计	1,956,149,661.34	1,237,528,805.85
负债和所有者权益总计	2,889,048,557.01	2,236,521,298.44

法定代表人：祝恩福 主管会计工作负责人：徐卫忠 会计机构负责人：伍细元

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	585,110,525.74	476,846,904.26
交易性金融资产	95,377,730.97	150,428,231.35
衍生金融资产		
应收票据	5,410,419.67	3,272,653.82
应收账款	6,942,311.95	8,455,586.89
应收款项融资	148,123.17	1,531,867.00
预付款项	819,468.64	1,007,993.26
其他应收款	218,397,984.17	204,764,604.52
其中：应收利息		
应收股利		
存货	5,232,263.52	7,530,139.32
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	243,268.63	
其他流动资产	757,545.68	5,003,668.71
流动资产合计	918,439,642.14	858,841,649.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,358,411,998.22	884,960,851.32
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,731,730.01	10,381,311.97
固定资产	85,304,739.97	100,513,217.08
在建工程	448,716.98	6,049,815.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		1,111,906.53
无形资产	11,618,565.95	12,317,667.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,159,811.54	6,088,078.45
其他非流动资产	103,425,344.96	84,565,878.39
非流动资产合计	1,578,100,907.63	1,105,988,726.14
资产总计	2,496,540,549.77	1,964,830,375.27
流动负债：		

短期借款	320,261,249.99	580,518,986.12
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,500,000.00	2,400,000.00
应付账款	1,743,877.91	2,041,736.08
预收款项		
合同负债	233,488.29	288,420.30
应付职工薪酬	2,962,341.54	1,736,862.36
应交税费	440,782.84	2,657,972.87
其他应付款	354,469,571.71	303,917,354.19
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	68,891,506.95	6,356,487.22
其他流动负债	4,936,584.14	2,075,872.46
流动负债合计	755,439,403.37	901,993,691.60
非流动负债：		
长期借款	40,000,000.00	65,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		991,092.98
长期应付款	1,445,000.00	3,335,500.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,790,379.07	5,845,893.79
递延所得税负债	121,876.16	302,694.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,357,255.23	75,475,180.77
负债合计	801,796,658.60	977,468,872.37
所有者权益：		
股本	714,157,901.00	638,750,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	856,355,463.54	160,176,866.65
减：库存股	154,053,900.00	123,259,500.00
其他综合收益		
专项储备	1,197,310.63	1,314,852.12
盈余公积	67,081,340.53	67,081,340.53
未分配利润	210,005,775.47	243,297,943.60
所有者权益合计	1,694,743,891.17	987,361,502.90
负债和所有者权益总计	2,496,540,549.77	1,964,830,375.27

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	571,168,318.39	852,105,855.55
其中：营业收入	571,168,318.39	852,105,855.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	631,879,606.72	691,994,609.98
其中：营业成本	444,175,857.12	513,277,561.12
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,586,495.25	7,468,437.13
销售费用	37,101,852.44	34,115,678.30
管理费用	105,455,594.80	81,351,965.87
研发费用	35,611,974.52	43,669,210.35
财务费用	1,947,832.59	12,111,757.21
其中：利息费用	19,980,623.38	22,033,111.53
利息收入	18,131,383.77	10,122,936.29
加：其他收益	24,257,694.84	19,518,361.50
投资收益（损失以“-”号填列）	5,871,789.14	5,729,283.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	3,049,652.31	2,250,876.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-693,448.65	-634,022.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-245,078.09	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	720,140.07	-60,160.26
三、营业利润（亏损以“-”号填	-27,750,538.71	186,915,584.47

列)		
加：营业外收入	1,053,362.61	1,559,751.84
减：营业外支出	817,460.53	487,676.45
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-27,514,636.63	187,987,659.86
减：所得税费用	-769,629.06	20,123,872.65
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-26,745,007.57	167,863,787.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-26,745,007.57	167,863,787.21
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	-25,611,097.96	165,528,365.22
2.少数股东损益	-1,133,909.61	2,335,421.99
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	-26,745,007.57	167,863,787.21
归属母公司所有者的综合收益总额	-25,611,097.96	165,528,365.22
归属于少数股东的综合收益总额	-1,133,909.61	2,335,421.99
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.0392	0.2654
（二）稀释每股收益	-0.0392	0.2654

法定代表人：祝恩福

主管会计工作负责人：徐卫忠

会计机构负责人：伍细元

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	63,959,294.80	81,729,814.32
减：营业成本	49,335,390.17	54,436,660.05
税金及附加	1,337,524.38	1,608,110.41
销售费用	11,433,842.92	10,410,201.42
管理费用	48,326,841.69	29,016,665.76
研发费用	6,350,385.51	7,974,308.82
财务费用	4,381,535.03	8,685,822.69
其中：利息费用	15,375,017.18	16,134,422.21
利息收入	11,016,731.66	7,488,835.80
加：其他收益	4,975,495.68	4,795,048.25
投资收益（损失以“-”号填列）	13,723,632.27	27,446,906.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,044,250.62	1,149,593.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-177,185.05	-90,296.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	174,174.62	145,590.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-36,465,856.76	3,044,886.69
加：营业外收入	1,505.54	63,100.70
减：营业外支出	72,942.10	68,434.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-36,537,293.32	3,039,552.51
减：所得税费用	-3,245,125.19	-4,669,609.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-33,292,168.13	7,709,162.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-33,292,168.13	7,709,162.18
（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	-33,292,168.13	7,709,162.18
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	613,223,612.03	826,541,623.97
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	23,483,524.97	20,003,766.97
收到其他与经营活动有关的现金	30,930,761.43	12,633,784.68
经营活动现金流入小计	667,637,898.43	859,179,175.62
购买商品、接受劳务支付的现金	246,425,727.23	477,516,799.59
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	113,940,541.81	113,833,738.04
支付的各项税费	71,974,361.95	47,630,490.16

支付其他与经营活动有关的现金	31,001,192.43	34,725,902.07
经营活动现金流出小计	463,341,823.42	673,706,929.86
经营活动产生的现金流量净额	204,296,075.01	185,472,245.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,018,699.00	285,023.06
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	2,081,545,357.61	1,565,243,397.13
投资活动现金流入小计	2,082,564,056.61	1,565,528,420.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	256,200,743.18	115,774,172.49
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,453,017,044.00	1,597,372,224.09
投资活动现金流出小计	2,709,217,787.18	1,713,146,396.58
投资活动产生的现金流量净额	-626,653,730.57	-147,617,976.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	725,521,992.83	123,259,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	668,680,000.00	740,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,438,687.64	4,592.39
筹资活动现金流入小计	1,396,640,680.47	863,264,092.39
偿还债务支付的现金	770,000,000.00	463,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,932,189.34	52,842,639.29
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	2,054,966.90	230,878.57
筹资活动现金流出小计	793,987,156.24	516,073,517.86
筹资活动产生的现金流量净额	602,653,524.23	347,190,574.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	77,412.39	364,155.55
五、现金及现金等价物净增加额	180,373,281.06	385,408,999.45
加：期初现金及现金等价物余额	613,648,607.49	228,239,608.04
六、期末现金及现金等价物余额	794,021,888.55	613,648,607.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	55,761,337.83	67,923,649.52
收到的税费返还	8,659,944.34	2,843,712.21
收到其他与经营活动有关的现金	13,801,502.18	5,615,422.18
经营活动现金流入小计	78,222,784.35	76,382,783.91
购买商品、接受劳务支付的现金	16,068,167.60	26,266,432.44
支付给职工以及为职工支付的现金	30,111,371.49	32,451,120.19
支付的各项税费	8,442,502.97	8,777,176.48
支付其他与经营活动有关的现金	18,756,396.64	13,983,796.29

经营活动现金流出小计	73,378,438.70	81,478,525.40
经营活动产生的现金流量净额	4,844,345.65	-5,095,741.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	8,000,000.00	20,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	24,509,877.83	1,605,889.29
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	1,022,679,948.46	925,534,688.26
投资活动现金流入小计	1,055,189,826.29	947,140,577.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,029,745.01	23,555,299.41
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	450,000,000.00	109,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,140,000,000.00	1,012,200,000.00
投资活动现金流出小计	1,593,029,745.01	1,144,755,299.41
投资活动产生的现金流量净额	-537,839,918.72	-197,614,721.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	725,521,992.83	123,259,500.00
取得借款收到的现金	360,000,000.00	730,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,085,521,992.83	853,259,500.00
偿还债务支付的现金	585,000,000.00	380,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,327,493.14	46,646,597.23
支付其他与筹资活动有关的现金	2,002,585.95	178,497.62
筹资活动现金流出小计	602,330,079.09	426,825,094.85
筹资活动产生的现金流量净额	483,191,913.74	426,434,405.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-49,803,659.33	223,723,941.80
加：期初现金及现金等价物余额	331,052,626.47	107,328,684.67
六、期末现金及现金等价物余额	281,248,967.14	331,052,626.47

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	638,750,000.00				165,126,782.32	123,259,500.00		5,603,760.10	67,081,340.53		480,489,187.39		1,233,791,570.34	3,737,235.51	1,237,528,805.85
加：会计政策变															

更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	638,750,000.00				165,126,782.32	123,259,500.00		5,603,760.10	67,081,340.53		480,489,187.39		1,233,791,570.34	3,737,235.51	1,237,528,805.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	75,407,901.00				696,178,596.89	30,794,400.00		4,465,101.12			-25,611,097.96		719,646,101.05	-1,025,245.56	718,620,855.49
（一）综合收益总额											-25,611,097.96		-25,611,097.96	-1,133,909.61	-26,745,007.57
（二）所有者投入和减少资本	75,407,901.00				696,178,596.89	30,794,400.00							740,792,097.89	108,664.05	740,900,761.94
1.所有者投入的普通股	75,407,901.00				648,513,485.94								723,921,386.94		723,921,386.94
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					47,665,110.95								47,665,110.95		47,665,110.95

益的金额															
4. 其他						30,794,400.00							-30,794,400.00	108,664.05	-30,685,735.95
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余															

公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备								4,46 5,10 1.12					4,46 5,10 1.12	4,46 5,10 1.12	
1. 本期 提取								19,2 21,0 18.1 7					19,2 21,0 18.1 7	19,2 21,0 18.1 7	
2. 本期 使用								- 14,7 55,9 17.0 5					- 14,7 55,9 17.0 5	- 14,7 55,9 17.0 5	
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	714, 157, 901. 00				861, 305, 379. 21	154, 053, 900. 00		10,0 68,8 61.2 2	67,0 81,3 40.5 3		454, 878, 089. 43		1,95 3,43 7,67 1.39	2,71 1,98 9.95	1,95 6,14 9,66 1.34

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	623, 700, 000. 00				40,2 42,5 40.2 5			10,1 30,9 26.1 9	66,3 10,8 75.0 3		346, 920, 794. 85		1,08 7,30 5,13 6.32	1,37 8,58 0.59	1,08 8,68 3,71 6.91

加														
：会计政策变更									-		-		-	
									450.72		4,056.46		4,507.18	
期差错更正														
他														
二、本年期初余额	623,700.00				40,242,540.25			10,130,926.19	66,310,424.31		346,916,738.39		1,087,300,629.14	1,088,679,209.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,050,000.00				124,884,242.07	123,259,500.00		-4,527,166.09	770,916.22		133,572,449.00		146,490,941.20	148,849,596.12
（一）综合收益总额											165,528,365.22		165,528,365.22	167,863,787.21
（二）所有者投入和减少资本	15,050,000.00				124,884,242.07	123,259,500.00							16,674,742.07	16,697,975.00
1. 所有者投入的普通股	15,050,000.00				108,209,500.00								123,259,500.00	123,259,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份					16,674,7								16,674,7	16,674,7

支付计入所有者权益的金额					42.07								42.07		42.07
4. 其他						123,259,500.00							-123,259,500.00	23,232.93	-123,236,267.07
(三) 利润分配									770,916.22				-31,955.92		-31,885.00
1. 提取盈余公积									770,916.22				-770,916.22		
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-31,885.00		-31,885.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或															

股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								-					-		-
								4,52					4,52		4,52
								7,16					7,16		7,16
								6.09					6.09		6.09
1. 本期提取								15,2					15,2		15,2
								99,4					99,4		99,4
								83.7					83.7		83.7
								9					9		9
2. 本期使用								-					-		-
								19,8					19,8		19,8
								26,6					26,6		26,6
								49.8					49.8		49.8
								8					8		8
(六) 其他															
四、本期期末余额	638,750,000.00				165,126,782.32	123,259,500.00		5,603,760.10	67,081,340.53		480,489,187.39		1,233,791,570.34	3,737,235.51	1,237,528,805.85

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有					

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	638,750,000.00				160,176,866.65	123,259,500.00		1,314,852.12	67,081,340.53	243,297,943.60		987,361,502.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	638,750,000.00				160,176,866.65	123,259,500.00		1,314,852.12	67,081,340.53	243,297,943.60		987,361,502.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	75,407,901.00				696,178,596.89	30,794,400.00		-117,541.49		-33,292,168.13		707,382,388.27
（一）综合收益总额										-33,292,168.13		-33,292,168.13
（二）所有者投入和减少资本	75,407,901.00				696,178,596.89	30,794,400.00						740,792,097.89
1. 所有者投入的普通股	75,407,901.00				648,513,485.94							723,921,386.94
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					47,665,110.95							47,665,110.95
4. 其他						30,794,400.00						-30,794,400.00
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-				-
								117,541.49				117,541.49
1. 本期提取								2,065,398.06				2,065,398.06
2. 本期使用								-				-
								2,182,939.55				2,182,939.55
(六) 其他												
四、本期末余额	714,157.90	1.00			856,355.46	154,053.90		1,197,310.63	67,081,340.53	210,005.77	5.47	1,694,743,891.17

上期金额

单位：元

项目	2022 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	623,700,000.00				35,292,624.58			1,341,627.59	66,310,875.03	267,548,754.10		994,193,881.30
加								-	450.7	-	4,056	-

：会计政策变更									2	.46		.18
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	623,700,000.00				35,292,624.58			1,341,627.59	66,310,424.31	267,544,697.64		994,189,374.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,050,000.00				124,884,242.07	123,259,500.00		-26,775.47	770,916.22	-24,246,754.04		-6,827,871.22
（一）综合收益总额										7,709,162.18		7,709,162.18
（二）所有者投入和减少资本	15,050,000.00				124,884,242.07	123,259,500.00						16,674,742.07
1. 所有者投入的普通股	15,050,000.00				108,209,500.00							123,259,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益					16,674,742.07							16,674,742.07

权益的金 额												
4. 其 他						123,2 59,50 0.00						- 123,2 59,50 0.00
(三))利 润分 配									770,9 16.22	- 31,95 5,916 .22		- 31,18 5,000 .00
1. 提 取盈 余公 积									770,9 16.22	- 770,9 16.22		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配										- 31,18 5,000 .00		- 31,18 5,000 .00
3. 其 他												
(四))所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受												

益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	638,750.00				160,176.86	123,259.50		1,314,852.12	67,081,340.53	243,297.94		987,361.50
	0.00				6.65	0.00				3.60		2.90

三、公司基本情况

湖南凯美特气体股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是一家在湖南省注册的公司，本公司前身为原“湖南凯美特气体有限公司”（以下简称“凯美特有限公司”），2007年7月31日整体变更为股份有限公司。2007年10月15日经中华人民共和国商务部商资批[2007]1752号文批准，由浩讯科技有限公司（香港）、岳阳信安投资咨询有限公司和四川开元科技有限公司共同发起设立，并于2007年12月4日经湖南省工商行政管理局核准登记，取得注册号为430600400000124《企业法人营业执照》，公司类型：股份有限公司（台港澳与境内合资）；注册资本6,000.00万元。公司于2016年8月22日重新取得岳阳市工商行政管理局核发统一社会信用代码为914306006166503867号的《营业执照》；法定代表人：祝恩福。

经中国证券监督管理委员会证监公司字[2011]121号文核准，本公司于2011年2月18日首次向社会公开发行人民币普通股2,000.00万股。发行后，本公司注册资本增至8,000.00万元，股本8,000.00万元。本公司为深圳证券交易所上市公司，股票简称：凯美特气，股票代码：002549。

根据本公司 2010 年度股东大会决议，以公司现有总股本 8,000.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以未分配利润送红股 5 股，共计送股 4,000.00 万股，并于 2011 年实施。送红股后，本公司注册资本增至 12,000.00 万元。

根据本公司 2011 年度股东大会决议，本公司以 2011 年 12 月 31 日总股本 12,000.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以资本公积金转增 5 股，共计转增 6,000.00 万股，并于 2012 年实施。转增后，本公司注册资本增至 18,000.00 万元。

根据本公司 2012 年度股东大会决议，本公司以 2012 年 12 月 31 日总股本 18,000.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以资本公积金转增 5 股，共计转增 9,000.00 万股，并于 2013 年实施。转增后，本公司注册资本增至 27,000.00 万元。

根据本公司 2013 年度股东大会决议，本公司以 2013 年 12 月 31 日总股本 27,000.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以资本公积金转增 5 股，共计转增 13,500.00 万股，并于 2014 年实施。转增后，本公司注册资本增至 40,500.00 万元。

根据本公司 2014 年度股东大会决议，本公司以 2014 年 12 月 31 日总股本 40,500.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以资本公积金转增 4 股，共计转增 16,200.00 万股，并于 2015 年实施。转增后，本公司注册资本增至 56,700.00 万元。

根据本公司 2016 年度股东大会决议，本公司以 2016 年 12 月 31 日总股本 56,700.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股以资本公积金转增 1 股，共计转增 5,670.00 万股，并于 2017 年实施。转增后，本公司注册资本增至 62,370.00 万元。

根据本公司 2022 年度第二次临时股东大会决议，公司于 2022 年 11 月 16 日完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予登记工作，授予限制性股票 1,505.00 万股，注册资本（股本）增至 63,875.00 万元。

根据本公司 2022 年度第二次临时股东大会，2023 年第六届董事会第三次（临时）会议及第六届监事会第三次（临时）会议决议，公司于 2023 年 5 月 5 日完成了 2022 年限制性股票激励计划预留授予登记工作，授予限制性股票 380.00 万股，股本增至 64,255.00 万股。

根据本公司 2022 年第三次临时股东大会、2023 年第六届董事会第三次（临时）会议审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》，并经中国证监会《关于同意湖南凯美特气体股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕800 号）批准，本公司于 2023 年 7 月向特定对象发行股票数量为 7,164.7901 万股。本次发行股票后，本公司总股本增至 71,419.7901 万股。

根据本公司第六届董事会第五次会议及第六届监事会第五次会议《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意对 2022 年限制性股票激励计划首次授予的 2 名离职激励对象已授予但尚未解除限售的共计 4 万股限制性股票回购注销。截至 2023 年 12 月 31 日，上述限制性股票已完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司总股本由 71,419.7901 万股变更为 71,415.7901 万股。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司主要股东及股权结构如下：

股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
浩讯科技有限公司	25,986.1273	36.39

湖南省财信资产管理有限公司	4,160.7500	5.83
湖南财信精信投资合伙企业（有限合伙）	3,118.5000	4.37
湖南省财信产业基金管理有限公司 - 湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）	1,588.4593	2.22
汇安基金 - 云南信托 - 裕丰 6 号集合资金信托计划 - 汇安基金瑞诚 1 号单一资产管理计划	808.5977	1.13
杨燕玲	724.2500	1.01
安联保险资管 - 兴业银行 - 安联裕远瑞汇 1 号资产管理产品	522.0061	0.73
UBS AG	461.3913	0.65
诺德基金 - 华泰证券股份有限公司 - 诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	460.5937	0.64
国信证券股份有限公司	416.8265	0.58
参与股权激励的员工	1,881.0000	2.63
其他社会股东	31,287.2882	43.82
合 计	71,415.7901	100.00

组织结构:

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设人事行政部、财务部、生产部、销售运管部、品控部、采购部、工程部、HSE 部、设备部、证券部、技术部、审计部等 12 个职能管理或生产部门；拥有安庆凯美特气体有限公司（以下简称“安庆凯美特”）、惠州凯美特气体有限公司（以下简称“惠州凯美特”）、岳阳长岭凯美特气体有限公司（以下简称“长岭凯美特”）、海南凯美特气体有限公司（以下简称“海南凯美特”）、福建凯美特气体有限公司（以下简称“福建凯美特”）、宜章凯美特气体有限公司（以下简称“宜章凯美特”）、岳阳凯美特环保有限公司（以下简称“岳阳环保公司”）、岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司（以下简称“岳阳电子气体公司”）和揭阳凯美特气体有限公司（以下简称“揭阳凯美特”）等九家子公司。

本公司及其子公司（以下统称“本公司”）业务性质和主要经营活动：

本公司所属行业为水利、环境和公共设施管理业（代码：N77）的生态保护和环境治理业；

本公司是以石油化工尾气（废气）、火炬气为原料，研发、生产多种气体产品，主要包括高纯食品级液体二氧化碳、干冰、氩气、氮气、氢气、氧气、戊烷、液化气及可燃气等其它气体，电子专用材料销售、电子专用材料制造、电子专用材料研发、高纯元素及化合物销售等。其中：生产高纯食品级液体二氧化碳已形成年产 56 万吨能力，为目前国内年产能最大的生产企业；主要客户为生产食品饮料公司、钢铁造船企业、石油化工企业等；销售主要采取直接销售方式；产品属于易燃、易爆等高危风险产品；产品属于综合利用三废。

营业期限：1991 年 6 月 11 日-长期。

公司总部经营地址：湖南省岳阳市七里山（巴陵石化化肥事业部西门）。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第八次会议于 2024 年 3 月 27 日批准。

2、合并财务报表范围

纳入本公司本年度合并报表范围公司包括：安庆凯美特、惠州凯美特、长岭凯美特、海南凯美特、福建凯美特、岳阳电子气体公司、岳阳环保公司、宜章凯美特和揭阳凯美特等九家子公司；纳入合并范围九家子公司情况详见本“附注七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三.17、附注三.21、附注三.22 和附注三.28。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。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	金额大于或等于 100 万元
本期重要的应收款项的核销	金额大于或等于 100 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额超过合并报表收入 10%或资产总额超过合并报表资产总额的 5%
重要的在建工程	金额大于或等于 1000 万元
重要的投资活动项目	金额大于或等于 3000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按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。合并对价的账面价值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（股本溢价）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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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和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。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产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。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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：

- 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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

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

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

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。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款、合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 其他客户
- 应收账款组合 2: 合并范围内关联方；

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 应收押金、保证金
- 其他应收款组合 2: 员工暂借款
- 其他应收款组合 3: 应收合并范围内关联方
- 其他应收款组合 4: 应收其他单位往来

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 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

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票
 - 对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 其他客户
- 应收账款组合 2: 合并范围内关联方;
 - 对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

14、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、10 金融工具减值。

15、其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 应收押金、保证金
- 其他应收款组合 2: 员工暂借款
- 其他应收款组合 3: 应收合并范围内关联方

- 其他应收款组合 4: 应收其他单位往来

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

16、合同资产

17、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为库存商品、汽车备品配件、机械配件、低值易耗品、原料气和在途物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。汽车备品配件、机械配件、库存商品、原料气等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- 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。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和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和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被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，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被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

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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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；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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权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。原股权分类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投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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，在终止采用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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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；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之间的差额计入当期损益。

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。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、23。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、23。

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的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20-50	10.00	1.80-4.50
机器设备	年限平均法	5-10	10.00	9.00-18.00
运输工具	年限平均法	5	10.00	18.00
电子设备	年限平均法	5	--	20.00
其他设备	年限平均法	5	--	20.00

其中，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确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、23。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的金额计入当期损益。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(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。

在建工程计提资产减值方法见附注三、23

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在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后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；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，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	土地使用权证使用期限	法定使用权	直线法
软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
专利权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

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。

资产负债表日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。

无形资产计提资产减值方法见附注三、23。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司将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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30、长期资产减值

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32、合同负债

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。

(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

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。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，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，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

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为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

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（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作出最佳估计，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）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。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，相应增加资本公积。在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，按照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和资本公积。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。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（5）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。

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) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。本公司的相关商品为二氧化碳、空分气体、氢气、燃料气、特种气体等。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。

满足下列条件之一时，本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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本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本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司确认产品销售收入：相关产品按照销售合同约定发出，并经客户验收完成后，客户取得产品的控制权，本公司确认收入；确认燃料气加工费收入：按照客户确认的燃料气加工数量和合同约定的单价确认收入。

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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本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于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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该成本增加了本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。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、33。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。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；购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②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，本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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

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

(1) 重要会计政策变更

④ 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，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，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，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，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。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2023 年 12 月 31 日)	影响金额
递延所得税资产	-169,725.41
递延所得税负债	-172,644.63

合并利润表项目 (2023 年度)	影响金额
所得税费用	-2,919.22

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	25,188,039.20	261,314.14	25,449,353.34
递延所得税负债	385,248.49	260,524.27	645,772.76
盈余公积	67,081,390.43	-49.90	67,081,340.53
未分配利润	480,488,347.62	839.77	480,489,187.39

合并利润表项目 (2022 年度)	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	20,129,169.70	-5,297.05	20,123,872.65

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022年1月1日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	22,951,371.72	282,723.98	23,234,095.70
递延所得税负债	172,647.26	287,231.16	459,878.42
盈余公积	66,310,875.03	-450.72	66,310,424.31
未分配利润	346,920,794.85	-4,056.46	346,916,738.39

②本期会计政策变更的累积影响

受影响的项目	本期	上期
期初净资产	--	-4,507.18
其中：留存收益	--	-4,507.18
净利润	2,919.22	5,297.05
期末净资产	2,919.22	--
其中：留存收益	2,919.22	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	9、13
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	15、25

2、税收优惠

(1) 企业所得税税收优惠政策

①本公司 2023 年通过高新技术企业复审，并于 2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202343001580 的《高新技术企业证书》，于 2023 年起三年内继续享受 15%的企业所得税优惠政策。

安庆凯美特 2023 年通过高新技术企业复审，并于 2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202334001596 的《高新技术企业证书》，于 2023 年起三年内继续享受 15% 的企业所得税优惠政策。

惠州凯美特 2022 年通过高新技术企业复审，并于 2022 年 12 月 22 日取得编号为 GR202244009244 的《高新技术企业证书》，于 2022 年起三年内继续享受 15% 的企业所得税优惠政策。

海南凯美特 2023 年通过高新技术企业认定，并于 2023 年 11 月 15 日取得编号为 GR202346000080 的《高新技术企业证书》，于 2023 年起三年内享受 15% 的企业所得税优惠政策。

长岭凯美特 2022 年通过高新技术企业评审，并于 2022 年 10 月 18 日取得编号为 GR202243002390 的《高新技术企业证书》，于 2022 年起三年内享受 15% 的企业所得税优惠政策。

岳阳电子特气 2023 年通过高新技术企业认定，并于 2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202343001505 的《高新技术企业证书》，于 2023 年起三年内享受 15% 的企业所得税优惠政策。

②根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条“企业综合利用资源，生产符合国家产业政策规定的产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减计收入”，以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委员会发布的财税[2008]117 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》的规定，企业自 2008 年 1 月 1 日起以《目录》中所列资源为主要原材料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额。

本公司及子公司安庆凯美特、惠州凯美特、福建凯美特、海南凯美特、长岭凯美特利用工业废气生产的高纯二氧化碳（液态、固态）及可燃气、氢气为国家鼓励的资源综合利用产品，经当地主管税务机关备案后享受对应税收优惠政策。

（2）增值税税收优惠政策

根据财政部、国家税务总局财税[2015]78 号《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》，公司从工业废气中提纯的高纯度二氧化碳、工业氢气、甲烷自 2015 年 7 月 1 日起继续享受该文件规定的税收优惠政策即增值税即征即退 70%。

本公司及子公司安庆凯美特、惠州凯美特、海南凯美特和福建凯美特、长岭凯美特享受上述优惠政策，2023 年收到返还的增值税款 17,284,395.13 元（2022 年度收到返还增值税款 11,383,951.98 元）。

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	19,518.82	25,850.70
银行存款	1,255,501,293.68	800,939,791.53
其他货币资金	5,805,314.00	1,260,069.38
合计	1,261,326,126.50	802,225,711.61

其他说明：

- （1）期末本公司使用受限货币资金

项目	期末余额	受限原因
银行存款	19,000.00	冻结存款（ETC 保证金）
其他货币资金	300,000.00	承兑保证金
其他货币资金	580,000.00	保函保证金
其他货币资金	4,775,314.00	质押存款
合计	5,674,314.00	

（2）期末本公司除上述受限货币资金外，无其他受限货币资金，无存放在境外、有潜在回收风险的款项。

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	233,559,956.85	195,538,668.85
其中：		
银行理财产品	233,559,956.85	195,538,668.85
其中：		
合计	233,559,956.85	195,538,668.85

3、衍生金融资产

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	5,410,419.67	5,489,052.12
合计	5,410,419.67	5,489,052.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

(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	

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		4,906,230.67
合计		4,906,230.67

(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
------	--------	------	------	---------	-------------

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）	64,497,136.25	148,274,432.50
其中：6个月以内	64,443,379.75	146,692,551.23
6个月至1年	53,756.50	1,581,881.27

1 至 2 年	1,472,290.14	677,423.85
2 至 3 年	419,200.03	218,793.40
3 年以上	1,319,798.07	1,115,852.63
3 至 4 年		278,694.03
4 至 5 年	484,223.50	510.00
5 年以上	835,574.57	836,648.60
合计	67,708,424.49	150,286,502.38

(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	1,160,843.37	1.71%	1,160,843.37	100.00%		1,161,917.40	0.77%	1,161,917.40	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	66,547,581.12	98.29%	362,340.78	0.54%	66,185,240.34	149,124,584.98	99.23%	367,337.76	0.25%	148,757,247.22
其中：										
其中：应收其他客户	66,547,581.12	98.29%	362,340.78	0.54%	66,185,240.34	149,124,584.98	99.23%	367,337.76	0.25%	148,757,247.22
合计	67,708,424.49	100.00%	1,523,184.15	2.25%	66,185,240.34	150,286,502.38	100.00%	1,529,255.16	1.02%	148,757,247.22

按单项计提坏账准备：1,160,843.37

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
佛山市南海区维尔乐饮品有限公司	761,917.40	761,917.40	760,843.37	760,843.37	100.00%	债务人经营不善停产，预计无法收回
娄底市湘豪气体有限公司	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	100.00%	无可供执行财产，预计无法收回
合计	1,161,917.40	1,161,917.40	1,160,843.37	1,160,843.37		

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

按组合计提坏账准备：362,340.78

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）	64,497,136.25	166,151.59	0.26%
1 至 2 年	1,472,290.14	39,355.57	2.67%
2 至 3 年	419,200.03	39,990.67	9.54%
3 至 5 年	84,223.50	42,111.75	50.00%
5 年以上	74,731.20	74,731.20	100.00%
合计	66,547,581.12	362,340.78	

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	
应收账款	1,529,255.16	72,708.47	78,779.48			1,523,184.15
合计	1,529,255.16	72,708.47	78,779.48			1,523,184.15

(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
------	--------	------	------	---------	-------------

(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
客户一	19,702,577.56		19,702,577.56	29.10%	19,702.58
客户二	7,588,070.90		7,588,070.90	11.21%	15,176.14
客户三	4,116,724.52		4,116,724.52	6.08%	3,890.30
客户四	1,821,241.58		1,821,241.58	2.69%	3,278.23
客户五	1,768,424.59		1,768,424.59	2.61%	17,015.05
合计	34,997,039.15		34,997,039.15	51.69%	59,062.30

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

(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：										
其中：										

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

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

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

(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
------	------	------	------	---------	-------------

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
应收票据	475,050.17	1,558,725.86
合计	475,050.17	1,558,725.86

(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）	
2023年1月1日余额 在本期				

(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
------	---------	------	------	---------------------

(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	8,703,489.88	
合计	8,703,489.88	

(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
------	------	------	------	---------	-------------

(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

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

上述用于已背书或贴现尚未到期的银行承兑汇票由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，因此终止确认。

(2) 期末本公司已质押的应收票据：无。

(3) 于 2023 年 12 月 31 日日，本公司所持有的银行承兑汇票因银行信誉较高、且持有时间较短，故认为不存在重大信用风险、不会因银行违约而产生重大损失，不存在客观证据表明本公司应收银行承兑汇票发生减值，未计提减值准备。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,206,516.55	4,608,911.16
合计	4,206,516.55	4,608,911.16

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

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	
其中：										
其中：										

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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）	
2023 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

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

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

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 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
------	---------	------	------	---------------------

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

(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
保证金及押金	4,560,410.70	4,401,813.46
员工暂借款	1,216,614.96	1,077,599.95
其他单位往来款	2,144,803.60	2,145,290.80
合计	7,921,829.26	7,624,704.21

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）	1,613,605.80	2,140,781.49
其中：6 个月以内	413,693.00	1,266,364.53
6 个月至 1 年	1,199,912.80	874,416.96
1 至 2 年	1,212,843.30	662,983.46
2 至 3 年	447,241.46	426,626.56
3 年以上	4,648,138.70	4,394,312.70
3 至 4 年	304,926.00	494,531.80
4 至 5 年	310,142.00	990,300.00
5 年以上	4,033,070.70	2,909,480.90
合计	7,921,829.26	7,624,704.21

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	
其他应收款	3,015,793.05	699,519.66				3,715,312.71
合计	3,015,793.05	699,519.66				3,715,312.71

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

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
洋浦经济开发区开发建设基金办公室	消防迁移垫付协议金	2,000,000.00	5年以上	25.25%	1,000,000.00
泉州市泉港区会计集中核算中心	保证金	990,000.00	5年以上	12.50%	990,000.00
李伟	备用金	853,399.00	3年以内	10.77%	118,068.95
中国石化海南炼油化工有限公司	保证金	756,412.80	1年以内	9.55%	34,114.22
岳阳市财政局	保证金	675,638.00	5年以上	8.52%	675,638.00
合计		5,275,449.80		66.59%	2,817,821.17

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	8,405,115.92	59.69%	20,626,479.73	99.17%
1 至 2 年	5,513,594.71	39.16%	6,970.20	0.03%
2 至 3 年			11,254.75	0.05%
3 年以上	162,300.36	1.15%	154,445.59	0.75%
合计	14,081,010.99		20,799,150.27	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位	预付款项 期末余额	占预付款项期末余 额合计数的比例%
供应商一	2,994,837.38	21.27
供应商二	2,556,979.46	18.16
供应商三	2,344,000.00	16.65
供应商四	1,371,122.55	9.74
供应商五	655,997.50	4.66
合计	9,922,936.89	70.48

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
库存商品	10,795,610.15	191,879.93	10,603,730.22	20,621,674.69		20,621,674.69
汽车备品备件	1,017,103.29		1,017,103.29	1,508,003.19		1,508,003.19
机械配件	16,453,294.43		16,453,294.43	10,307,427.39		10,307,427.39
低值易耗品	572,590.13		572,590.13	589,229.81		589,229.81
在途物资	1,637,610.64		1,637,610.64	1,778,141.60		1,778,141.60
原料气	39,828,282.25	53,198.16	39,775,084.09	34,276,743.17		34,276,743.17
合计	70,304,490.89	245,078.09	70,059,412.80	69,081,219.85		69,081,219.85

(2) 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	
库存商品		191,879.93				191,879.93
原料气		53,198.16				53,198.16
合计		245,078.09				245,078.09

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 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

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
1 年内到期的长期应收款	11,975.89	
1 年内到期的大额存单	243,268.63	
合计	255,244.52	

(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
待抵扣进项税额	2,871,346.73	148,981.22
预缴企业所得税		4,995,000.00
预缴其他税费		7,614.13
搬迁资产折旧费	757,545.68	
合计	3,628,892.41	5,151,595.35

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

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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

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

									备	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

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）	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

(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
----	------

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**16、其他权益工具投资**

单位：元

项目名称	期末余额	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	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
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

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	累计利得	累计损失	其他综合收益	指定为以公允	其他综合收益
------	--------	------	------	--------	--------	--------

	入			转入留存收益 的金额	价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	转入留存收益 的原因

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	
融资租赁款	219,365.34		219,365.34				
其中： 未实现融资 收益	149,425.79		149,425.79				
合计	219,365.34		219,365.34				

(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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

(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
------	---------	------	------	---------------------

(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
------	------	------	------	---------	-------------

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		
一、合营企业											
二、联营企业											

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

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	635,928,998.51	700,347,830.89
固定资产清理		
合计	635,928,998.51	700,347,830.89

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	248,135,856.61	1,007,421,706.90	57,215,665.22	15,510,429.22	12,820,223.55	1,341,103,881.50
2. 本期增加金额	2,192,506.96	25,243,234.54	4,002,656.71	939,171.58	10,804,322.84	43,181,892.63
(1) 购置		6,492,636.72	2,962,758.92	770,752.99	10,690,902.96	20,917,051.59
(2) 在建工程转入	2,192,506.96	18,750,597.82	1,039,897.79	168,418.59	113,419.88	22,264,841.04
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		4,538,886.95	4,224,488.71	248,278.14	86,143.87	9,097,797.67
(1) 处置或报废		4,538,886.95	4,224,488.71	248,278.14	86,143.87	9,097,797.67
4. 期末余额	250,328,363.57	1,028,126,054.49	56,993,833.22	16,201,322.66	23,538,402.52	1,375,187,976.46
二、累计折旧						
1. 期初余额	67,789,069.0	514,530,416.	39,445,839.0	11,173,744.1	7,816,981.82	640,756,050.

额	4	58	3	4		61
2. 本期增加金额	11,437,034.51	83,947,482.86	5,514,038.39	1,708,558.97	2,370,849.16	104,977,963.89
(1) 计提	11,437,034.51	83,947,482.86	5,514,038.39	1,708,558.97	2,370,849.16	104,977,963.89
3. 本期减少金额		2,666,123.66	3,531,600.52	221,408.68	55,903.69	6,475,036.55
(1) 处置或报废		2,666,123.66	3,531,600.52	221,408.68	55,903.69	6,475,036.55
4. 期末余额	79,226,103.55	595,811,775.78	41,428,276.90	12,660,894.43	10,131,927.29	739,258,977.95
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	171,102,260.02	432,314,278.71	15,565,556.32	3,540,428.23	13,406,475.23	635,928,998.51
2. 期初账面价值	180,346,787.57	492,891,290.32	17,769,826.19	4,336,685.08	5,003,241.73	700,347,830.89

(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
机器设备	988,978.74

(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
福建凯美特厂区房产	3,023,391.63	办理中
惠州凯美特钢瓶充装、干冰机厂房	423,791.52	办理中
惠州凯美特新办公楼、新 4 层厂房	8,857,048.65	办理中
合计	12,304,231.80	

其他说明：期末本公司待搬迁资产涉及的事项详见附注十五、1。

(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
----	------	------

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	157,203,319.17	17,757,679.57
工程物资	6,346,364.86	5,394,961.16
合计	163,549,684.03	23,152,640.73

(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
新增轻烃回收 PSA 尾气管道项目				1,267,120.34		1,267,120.34
乙烯项目周边企业氮气供应管道改造项目	200,105.05		200,105.05	3,832,495.82		3,832,495.82
宜章凯美特特种气体项目	11,677,835.96		11,677,835.96	1,971,670.18		1,971,670.18
30 万吨/年 (27.5%) 高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目	4,488,640.13		4,488,640.13	1,664,292.03		1,664,292.03
配套己内酰胺产业链装置尾气回收综合利用项目	135,740,056.84		135,740,056.84	7,962,446.01		7,962,446.01
揭阳双氧水和二氧化碳项目	198,796.01		198,796.01			
其他零星项目	4,897,885.18		4,897,885.18	1,059,655.19		1,059,655.19

合计	157,203,319.17		157,203,319.17	17,757,679.57		17,757,679.57
----	----------------	--	----------------	---------------	--	---------------

(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
揭阳双氧水和二氧化碳项目	1,424,635,300.00		198,796.01			198,796.01	0.01%	0.01%				其他
惠州二氧化碳改造项目	11,301,362.80		415,374.05			415,374.05	35.00%	35%				其他
凯美特 10 万吨年液体二氧化碳供气项目	6,500,000.00		4,020,716.69	2,544,247.79		1,476,468.90	61.86%	65%				其他
混配气实验室	8,000,000.00		756,529.38			756,529.38	9.46%	30%				其他
纯氩精馏塔	3,500,000.00		26,130.30			26,130.30	0.75%	10%				其他
新增轻烃回收 PSA 尾气管道项目	2,095,319.20	1,267,120.34	705,630.47	1,972,750.81			94.15%	100%				其他
乙烯项目周边企业氮气供应管道改造项目	7,622,432.44	3,832,495.82	3,271,192.22	6,903,582.99		200,105.05	93.19%	98%				其他
其他零星项目		1,059,655.19	9,713,061.89	8,009,572.94	539,761.59	2,223,382.55						其他
30 万吨/年 (27.5%) 高洁净食品级、电子级、工业级过氧化氢项目	517,834,500.00	1,664,292.03	2,824,348.10			4,488,640.13	16.79%	16.03%				募集资金
福建凯美特火炬气回收项目技术改造	11,617,300.00		1,105,462.58	1,105,462.58			114.80%	100%				其他
安庆干冰	13,44		1,588	1,588			81.12	84.89				其他

生产线建设项目	0,000.00		,567.95	,567.95			%	%				
宜章凯美特种气体项目	585,750.00	1,971,670.18	32,478,468.78		22,772,303.00	11,677,835.96	5.88%	5.88%	-337,136.99	-337,136.99	1.05%	募集资金
配套己内酰胺产业链装置尾气回收综合利用项目	271,036.30	7,962,446.01	166,752,756.74	140,655.98	38,834,489.93	135,740,056.84	62.40%	90%	1,320,394.85	1,320,394.85	2.70%	其他
合计	2,863,332,514.44	17,757,679.57	223,857,035.16	22,264,841.04	62,146,554.52	157,203,319.17			983,257.86	983,257.86	3.75%	

(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
----	------	------	------	------	------

(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
专用材料	2,245,858.23		2,245,858.23	928,751.95		928,751.95
专用设备	4,100,506.63		4,100,506.63	4,466,209.21		4,466,209.21
合计	6,346,364.86		6,346,364.86	5,394,961.16		5,394,961.16

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	土地使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,092,920.32	2,092,920.32
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	1,389,883.17	1,389,883.17
4. 期末余额	703,037.15	703,037.15
二、累计折旧		
1. 期初余额	356,091.88	356,091.88
2. 本期增加金额	178,045.94	178,045.94
(1) 计提	178,045.94	178,045.94
3. 本期减少金额	416,964.96	416,964.96
(1) 处置	416,964.96	416,964.96
4. 期末余额	117,172.86	117,172.86
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	585,864.29	585,864.29
2. 期初账面价值	1,736,828.44	1,736,828.44

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	104,139,143.04	7,500,000.00		4,335,042.01	115,974,185.05
2. 本期增加金额	56,013,132.05			590,196.60	56,603,328.65
(1) 购置	56,013,132.05			590,196.60	56,603,328.65
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	160,152,275.09	7,500,000.00		4,925,238.61	172,577,513.70
二、累计摊销					
1. 期初余额	20,464,883.63	6,750,000.00		2,649,438.99	29,864,322.62
2. 本期增加金额	4,451,968.27	750,000.00		527,605.73	5,729,574.00
(1) 计提	4,451,968.27	750,000.00		527,605.73	5,729,574.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	24,916,851.90	7,500,000.00		3,177,044.72	35,593,896.62
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	135,235,423.19			1,748,193.89	136,983,617.08
2. 期初账面价值	83,674,259.41	750,000.00		1,685,603.02	86,109,862.43

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) 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
----	------	------------

(3) 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项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(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
----	----------------	-----------	-------------

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

(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

(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

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

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	2,288,790.40	343,318.56	2,423,299.20	363,494.88
可抵扣亏损	183,086,687.88	27,872,718.20	121,114,247.61	18,275,731.14
坏账准备	5,218,794.28	900,948.71	4,526,928.92	753,911.15
安全生产设备折旧	1,724,942.69	431,235.67	1,949,602.61	487,378.73
政府补助	10,330,639.46	1,835,335.07	8,979,326.26	1,346,898.95
槽车司机长期服务风险金	8,327,500.00	1,364,575.00	6,979,000.00	1,123,300.00
股权激励费用			16,697,975.00	2,837,324.35
存货跌价准备	245,078.09	36,761.71		
租赁负债	610,591.56	91,588.73	1,742,094.27	261,314.14
合计	211,833,024.36	32,876,481.65	164,412,473.87	25,449,353.34

(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
高新设备一次抵扣	262,866.13	39,429.90	458,436.63	68,765.52
交易性金融工具的估值	386,840.56	58,026.09	428,231.35	64,234.70
固定资产加计扣除	1,494,147.99	224,122.22	1,681,655.10	252,248.27
使用权资产摊销差异	585,864.29	87,879.64	1,736,828.47	260,524.27
融资租赁资产摊销差异	8,531.53	2,132.88		
合计	2,738,250.50	411,590.73	4,305,151.55	645,772.76

(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		32,876,481.65		25,449,353.34
递延所得税负债		411,590.73		645,772.76

(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	27,346,656.89	34,385,880.20
可抵扣亏损	95,286,489.20	55,883,967.72
合计	122,633,146.09	90,269,847.92

(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
2023 年到期			
2024 年到期			
2025 年到期			
2026 年到期	20,339,386.48	6,999,676.67	
2027 年到期	17,293,263.72	12,375,470.90	
2028 年到期	5,468,251.61	1,657,139.39	
2029 年到期	16,636,699.45	12,857,372.73	
2030 年到期	16,468,335.65	13,573,938.63	
2031 年到期	10,925,741.43	8,420,369.40	
2032 年到期	6,378,267.11		
2033 年到期	1,776,543.75		
合计	95,286,489.20	55,883,967.72	

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
定期存款（长期）	132,756,424.65		132,756,424.65	50,255,431.33		50,255,431.33
预付土地款	11,000,000.00		11,000,000.00	40,000,000.00		40,000,000.00
预付工程、设备款	96,329,305.75		96,329,305.75	54,041,309.60		54,041,309.60
吸附剂	3,145,282.78		3,145,282.78	1,929,505.87		1,929,505.87
排污权	125,442.76		125,442.76	179,221.96		179,221.96
待抵扣进项税	16,360,219.37		16,360,219.37	109,031.56		109,031.56
合计	259,716,675.31		259,716,675.31	146,514,500.32		146,514,500.32

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
固定资产	15,853,427.22	12,304,231.80	尚未办理产权证	尚未办理产权证	15,853,427.22	13,021,691.23	尚未办理产权证	尚未办理产权证
无形资产					30,476,030.38	28,033,877.70	抵押	贷款抵押（土地使用权）
银行存款	19,000.00	19,000.00	冻结	ETC 保证金	19,000.00	19,000.00	冻结	ETC 保证金
固定资产					17,718,679.04	15,760,357.19	抵押	贷款抵押（房屋）
其他货币资金	300,000.00	300,000.00	保证金	承兑保证金	240,000.00	240,000.00	保证金	承兑保证金
其他货币资金	580,000.00	580,000.00	保证金	保函保证金	1,020,069.38	1,020,069.38	保证金	保函保证金
其他货币资金	4,775,314.00	4,775,314.00	质押	质押存款				
一年内到期的非流动资产	243,268.63	243,268.63	质押	质押定期存款				
合计	21,771,009.85	18,221,814.43			65,327,206.02	58,094,995.50		

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	170,127,569.44	330,262,319.45
信用借款	200,172,569.44	250,256,666.67
合计	370,300,138.88	580,518,986.12

短期借款分类的说明：

(1) 期末信用借款 170,127,569.44 元，具体明细如下表：

银行名称	借款金额	利息金额	流资借款合同编号	借款期限	借款起止日期	利率%
农行岳阳分行	50,000,000.00	42,013.89	43010120230003439	1年	2023/6/19-2024/6/18	2.75%
湖南银行岳阳五里牌支行	100,000,000.00	79,444.44	湘银岳五里牌支流资贷字2023年第0091号	1年	2023/11/28-2024/11/12	2.60%
光大银行岳阳分行	20,000,000.00	6,111.11	HTZ430661200LDZI2022N005	1年	2023/12/27-2024/12/26	2.75%
合计	170,000,000.00	127,569.44				

(2) 期末保证借款 200,172,569.44 元，具体明细如下表：

银行名称	借款金额	利息金额	流资借款	借款	借款起止	利率%
			合同编号	期限	日期	
交行岳阳府东支行	50,000,000.00	45,833.33	FD2023LD0005	1年	2023/3/9-2024/3/9	3.00%
浦发银行岳阳分行	50,000,000.00	45,833.33	66012023280175	1年	2023/3/21-2024/3/21	3.00%
浦发银行岳阳分行	30,000,000.00	25,208.33	66012023280875	8个月	2023/11/24-2024/7/22	2.75%
浦发银行岳阳分行	20,000,000.00	16,805.56	66012023280922	8个月	2023/11/30-2024/7/29	2.75%
湖南银行岳阳洞庭支行	50,000,000.00	38,888.89	湘银岳（洞庭支）流资贷字（2023）年第（059）号	364天	2023.12.22-2024.12.20	2.80%
合计	200,000,000.00	172,569.44				

(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

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：		

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,894,114.00	2,400,000.00
合计	2,894,114.00	2,400,000.00

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
应付工程款	32,520,689.48	16,155,230.95
应付货款	22,551,697.14	24,713,133.15
合计	55,072,386.62	40,868,364.10

(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
----	------	-----------

其他说明：

其中，账龄超过1年的应付账款前五名单位情况

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
供应商一	5,555,005.67	未办理付款结算手续
供应商二	928,432.99	未办理付款结算手续
供应商三	920,163.81	未办理付款结算手续
供应商四	252,030.82	未办理付款结算手续
供应商五	202,000.00	未办理付款结算手续
合计	7,857,633.29	

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	169,651,326.88	130,032,987.74
合计	169,651,326.88	130,032,987.74

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
保证金	4,440,789.74	1,283,130.16
单位往来	7,741,063.43	1,890,614.89
风险金（安全保险金）	1,069,457.67	1,331,186.26
押金	655,200.00	829,200.00
限制性股票回购义务款项	154,053,900.00	123,259,500.00
其他	1,690,916.04	1,439,356.43
合计	169,651,326.88	130,032,987.74

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

其中，账龄超过 1 年的其他应付款前五名单位情况

项目	金额	未偿还或未结转的原因
司机风险金	859,956.55	司机风险金
司机安全保证金	496,300.00	司机安全保证金
浙江巍华赛能电子材料有限公司	66,000.00	钢瓶押金
鹤山市华悦食品饮料有限公司	62,000.00	钢瓶押金
广州百特医疗用品有限公司	52,000.00	钢瓶押金
合计	1,536,256.55	

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,056,342.77	1,913,923.78
合计	1,056,342.77	1,913,923.78

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

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,717,055.91	109,167,802.76	109,227,887.75	6,656,970.92
二、离职后福利-设定提存计划		6,682,582.85	6,682,582.85	
三、辞退福利		277,886.50	277,886.50	
合计	6,717,055.91	116,128,272.11	116,188,357.10	6,656,970.92

(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	5,598,100.02	93,587,278.02	93,471,278.38	5,714,099.66
2、职工福利费	24,300.00	4,539,176.81	4,540,876.81	22,600.00
3、社会保险费	319.36	3,794,374.45	3,794,693.81	
其中：医疗保险费	299.40	3,397,795.00	3,398,094.40	
工伤保险费		363,513.11	363,513.11	
生育保险费	19.96	33,066.34	33,086.30	
4、住房公积金		4,992,609.00	4,992,609.00	
5、工会经费和职工教育经费	1,094,336.53	1,903,111.31	2,077,176.58	920,271.26
非货币性福利		351,253.17	351,253.17	
合计	6,717,055.91	109,167,802.76	109,227,887.75	6,656,970.92

(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		6,484,477.20	6,484,477.20	
2、失业保险费		198,105.65	198,105.65	
合计		6,682,582.85	6,682,582.85	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,058,984.52	10,775,996.29
企业所得税	5,401,012.01	21,935,138.31

个人所得税	284,710.81	283,874.34
城市维护建设税	156,277.76	648,347.81
土地使用税	276,584.80	276,584.80
其他税费	567,994.51	999,519.66
合计	9,745,564.41	34,919,461.21

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

42、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	106,037,543.67	68,578,746.20
一年内到期的长期应付款	7,243,000.00	1,665,500.00
一年内到期的租赁负债	23,988.45	140,409.76
合计	113,304,532.12	70,384,655.96

其他说明：

一年内到期的长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	65,000,000.00	5,000,000.00
抵押借款		8,000,000.00
保证借款	40,177,200.00	55,000,000.00
未到期应付利息	860,343.67	578,746.20
合计	106,037,543.67	68,578,746.20

公司用于抵押借款的财产情况，参见附注五、28。

43、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	119,087.27	214,121.09
未终止确认的银行承兑票据	4,906,230.67	3,343,157.02
合计	5,025,317.94	3,557,278.11

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

44、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		2,000,000.00
保证借款	126,502,800.00	28,000,000.00
信用借款	40,000,000.00	65,000,000.00
未到期的应付利息		
合计	166,502,800.00	95,000,000.00

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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		期末余额	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	586,603.11	1,601,684.52
合计	586,603.11	1,601,684.52

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	5,068,000.00	8,799,000.00
合计	5,068,000.00	8,799,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付司机风险保证金	5,068,000.00	8,799,000.00

(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
----	------	------	------	------	------

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

49、预计负债

50、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	21,633,322.38	10,435,000.00	5,445,115.09	26,623,207.29	
合计	21,633,322.38	10,435,000.00	5,445,115.09	26,623,207.29	--

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

51、其他非流动负债

52、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	638,750,000.00	75,447,901.00			-40,000.00	75,407,901.00	714,157,901.00

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

54、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）	141,369,986.39	655,674,091.77	7,160,605.83	789,883,472.33
其他资本公积	23,756,795.93	73,534,192.14	25,869,081.19	71,421,906.88
合计	165,126,782.32	729,208,283.91	33,029,687.02	861,305,379.21

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励回购本公司股份	123,259,500.00	31,122,000.00	327,600.00	154,053,900.00

合计	123,259,500.00	31,122,000.00	327,600.00	154,053,900.00
----	----------------	---------------	------------	----------------

56、其他综合收益

57、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	5,603,760.10	19,221,018.17	14,755,917.05	10,068,861.22
合计	5,603,760.10	19,221,018.17	14,755,917.05	10,068,861.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136号文）有关规定计提并使用安全生产费，详见附注三、34。

58、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	67,081,340.53			67,081,340.53
合计	67,081,340.53			67,081,340.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司根据母公司本年净利润 10%比例计提法定盈余公积。

59、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	480,489,187.39	346,921,245.57
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-4,507.18
调整后期初未分配利润	480,489,187.39	346,916,738.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-25,611,097.96	165,528,365.22
减：提取法定盈余公积		770,916.22
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		31,185,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	454,878,089.43	480,489,187.39

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 839.77 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 839.77 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。

60、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	569,941,727.39	443,912,841.42	851,265,720.53	513,047,006.14
其他业务	1,226,591.00	263,015.70	840,135.02	230,554.98
合计	571,168,318.39	444,175,857.12	852,105,855.55	513,277,561.12

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	571,168,318.39	包含同一控制下企业合并的子公司期初至合并日实现的主营业务及其他业务收入	852,105,855.55	包含同一控制下企业合并的子公司当年实现的主营业务及其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	1,226,591.00	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入	840,135.02	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.21%		0.10%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,226,591.00	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入	840,135.02	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入
与主营业务无关的业务收入小计	1,226,591.00	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入	840,135.02	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	1,226,591.00	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入	840,135.02	主要系销售材料、租赁收入、技术服务等与主营业务无关的其他收入

营业收入扣除后金额	569,941,727.39	主要系销售二氧化碳、空分气体、氢气、燃料类产品、特种气体的主营业务收入	851,265,720.53	主要系销售二氧化碳、空分气体、氢气、燃料类产品、特种气体的主营业务收入
-----------	----------------	-------------------------------------	----------------	-------------------------------------

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		本期发生额		上期发生额		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
业务类型										
其中：										
主营业务：					569,941,727.39	443,912,841.42	851,265,720.53	513,047,006.14		
二氧化碳					199,815,537.35	124,325,395.94	245,342,408.58	138,728,402.00		
空分气体					18,286,369.93	19,826,559.07	28,427,395.84	26,759,679.67		
氢气					186,912,238.06	144,002,415.22	170,864,418.78	127,801,827.00		
燃料类产品					141,320,618.05	110,990,066.42	148,224,631.36	95,454,217.33		
特种气体					23,606,964.00	44,768,404.77	258,406,865.97	124,302,880.14		
其他业务：					1,226,591.00	263,015.70	840,135.02	230,554.98		
销售材料					197,578.63	85,066.13	320,882.66	171,091.96		
租赁					300,810.22	100,080.92	322,455.75	35,340.70		
技术服务费					237,175.96	65,715.57	7,641.50	11,592.76		
其他					491,026.19	12,153.08	189,155.11	12,529.56		
合计					571,168,318.39	444,175,857.12	852,105,855.55	513,277,561.12		
按经营地区分类										
其中：										
华东地区					241,120,996.21	183,097,481.13	494,735,985.05	266,392,192.49		
华南地区					164,056,677.18	114,102,422.12	201,413,437.74	128,815,895.96		
华中地区					149,260,743.08	133,889,826.59	142,622,282.93	111,891,308.63		
其他					16,729,901.92	13,086,127.28	13,334,149.83	6,178,164.04		
合计					571,168,318.39	444,175,857.12	852,105,855.55	513,277,561.12		
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					571,168 ,318.39	444,175 ,857.12	852,105 ,855.55	513,277 ,561.12		
按合同 期限分 类										
其中：										
按销售 渠道分 类										
其中：										
合计										

61、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	1,872,180.49	2,058,657.72
教育费附加	1,425,814.40	1,534,293.84
房产税	1,279,835.23	1,182,206.04
土地使用税	2,356,169.19	1,771,694.64
车船使用税	72,636.63	76,213.03
印花税	408,137.30	516,101.65
水利建设基金	153,258.89	309,504.19
环保税	18,463.12	19,766.02
合计	7,586,495.25	7,468,437.13

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	71,640,329.94	49,297,822.43
折旧和摊销	10,210,408.77	19,505,834.86
停工损失	1,753,331.47	
交际应酬费	3,765,750.17	3,286,526.28
办公费	7,555,398.22	1,501,978.45
聘请中介机构费	1,374,538.42	1,096,980.31
保险费用	1,715,009.81	1,623,062.31
残疾人就业保障金	368,220.75	303,963.70
其他	7,072,607.25	4,735,797.53
合计	105,455,594.80	81,351,965.87

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	24,494,774.69	21,511,800.40
折旧和摊销	5,789,981.75	7,346,813.52
车辆维修费	1,073,030.87	1,261,455.01
交际应酬费	1,451,950.30	1,412,789.60
其他	4,292,114.83	2,582,819.77
合计	37,101,852.44	34,115,678.30

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	15,236,603.59	17,369,551.29
材料费	4,590,571.35	4,870,339.46
水电燃气费	9,102,241.54	9,798,910.49
折旧费用	5,868,950.93	6,847,587.67
其他费用	813,607.11	4,782,821.44
合计	35,611,974.52	43,669,210.35

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用净额	19,980,623.38	22,033,111.53
减：利息收入	-18,131,383.77	-10,122,936.29
减：贴息收入		
汇兑损失（收益以“-”号填列）	5,858.29	102,120.58
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	92,734.69	99,461.39

合计	1,947,832.59	12,111,757.21
----	--------------	---------------

66、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助	4,965,115.09	5,929,372.95
与收益相关政府补助	19,131,657.80	13,466,045.84
个税手续费返还	97,921.95	122,942.71
招用自主就业退役士兵税收优惠	63,000.00	
合计	24,257,694.84	19,518,361.50

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

68、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
交易性金融资产	3,049,652.31	2,250,876.43
合计	3,049,652.31	2,250,876.43

69、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益		126,360.00
理财产品到期取得的投资收益	5,871,789.14	5,602,923.62
合计	5,871,789.14	5,729,283.62

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	6,071.01	-174,077.53
其他应收款坏账损失	-699,519.66	-459,944.86
合计	-693,448.65	-634,022.39

71、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	-245,078.09	

值损失		
合计	-245,078.09	

72、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	537,224.86	-60,160.26
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	182,915.21	
合计	720,140.07	-60,160.26

73、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔款、罚款、违约金收入	321,805.21	1,499,650.85	321,805.21
非流动资产毁损报废利得	35,469.75		35,469.75
其他	696,087.65	60,100.99	696,087.65
合计	1,053,362.61	1,559,751.84	1,053,362.61

74、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		138,268.00	
对外捐赠		138,268.00	
非常损失		19,190.54	
非流动资产毁损报废损失	494,349.20	288,251.20	494,349.20
罚款	2,100.00	36,700.00	2,100.00
赔偿违约金及滞纳金支出	321,011.20	5,266.71	321,011.20
其他	0.13		0.13
合计	817,460.53	487,676.45	817,460.53

75、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	6,891,681.28	24,821,070.65
递延所得税费用	-7,661,310.34	-4,697,198.00
合计	-769,629.06	20,123,872.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-27,514,636.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,127,195.49
子公司适用不同税率的影响	-39,274.18
调整以前期间所得税的影响	-56,729.80
非应税收入的影响	-6,025,989.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,323,714.35
税率变动对期初递延所得税余额的影响	8,365.66
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-87,500.01
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	3,358,172.87
研究开发费、加计扣除及专用设备投资的纳税影响（以“-”填列）	-5,862,326.64
其他	2,739,133.60
所得税费用	-769,629.06

76、其他综合收益

详见附注。

77、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
收到的往来款	10,017,610.17	5,633,973.83
收到的补贴收入	12,388,146.51	2,379,752.90
收到活期存款利息收入	7,386,869.08	2,722,905.80
收到的营业外收入	918,135.67	1,495,652.15
其他	220,000.00	401,500.00
合计	30,930,761.43	12,633,784.68

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
费用性开支	27,069,210.46	29,339,229.40
支付的往来款	3,514,790.73	5,106,976.57
支付手续费	95,080.04	99,461.39
营业外支出	288,143.65	148,834.71
支付罚款	33,967.55	31,400.00
合计	31,001,192.43	34,725,902.07

(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
支取定期存款	182,000,000.00	343,026,200.00
收到定期存款利息	7,825,642.56	9,221,587.55
理财产品到期赎回	1,877,000,000.00	1,205,372,224.09
理财产品到期赎回（利息）	9,334,893.05	7,596,341.49
收到保证金	5,384,822.00	27,044.00
合计	2,081,545,357.61	1,565,243,397.13

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	536,090,000.00	371,000,000.00
购买理财产品	1,915,000,000.00	1,226,372,224.09
其他（施工保证金）	1,927,044.00	
合计	2,453,017,044.00	1,597,372,224.09

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

(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
承兑保证金利息	38,687.64	4,592.39
收到关联方单位借款	2,400,000.00	
合计	2,438,687.64	4,592.39

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
偿还租赁负债本金和利息	52,380.95	230,878.57
回购股权激励款	327,600.00	
定向增发发行费用及股权激励验资费	1,674,985.95	
合计	2,054,966.90	230,878.57

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

78、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	-26,745,007.57	167,863,787.21
加：资产减值准备	938,526.74	634,022.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	104,220,418.21	103,434,715.93
使用权资产折旧	178,045.94	
无形资产摊销	3,699,575.42	3,696,319.40
长期待摊费用摊销	954,607.87	605,352.79
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）	-720,237.15	60,160.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	458,879.45	288,052.20
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,049,652.31	-1,456,751.43
财务费用（收益以“-”号填列）	10,976,890.74	14,748,925.49
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,871,789.14	-6,397,048.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,427,128.31	-2,314,854.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-234,182.03	285,491.27
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,223,271.04	-39,331,855.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	88,046,285.33	-117,729,242.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-17,343,773.08	48,914,362.55
其他	57,437,885.94	12,170,808.91
经营活动产生的现金流量净额	204,296,075.01	185,472,245.76

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	794,021,888.55	613,648,607.49
减：现金的期初余额	613,648,607.49	228,239,608.04
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	180,373,281.06	385,408,999.45

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(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	794,021,888.55	613,648,607.49
其中：库存现金	19,518.82	25,850.70
可随时用于支付的银行存款	793,852,369.73	613,622,756.79
可随时用于支付的其他货币资金	150,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	794,021,888.55	613,648,607.49

(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

(7) 其他重大活动说明

79、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：

80、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	1,032,212.29	7.0827	7,310,849.98
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	784,306.22	7.0827	5,555,005.67

(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

81、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

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	276,548.64	0.00
合计	276,548.64	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入
融资租赁	0.00	24,261.58	0.00
合计	0.00	24,261.58	0.00

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	368,791.13	411,269.01
第二年	326,313.25	368,791.13
第三年	283,835.37	326,313.25
第四年	241,357.49	283,835.37
第五年	198,879.61	241,357.49
五年后未折现租赁收款额总额		198,879.61

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

项目	金额
租赁期开始日尚未收到的租赁收款额	432,507.95
按照 7.36%折现后的租赁收款额现值	228,318.59
加：未担保余值	
租赁投资净额	228,318.59

(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

82、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	15,236,603.59	17,369,551.29
材料费	4,590,571.35	4,870,339.46
水电燃气费	9,102,241.54	9,798,910.49
折旧费用	5,868,950.93	6,847,587.67

其他费用	813,607.11	4,782,821.44
合计	35,611,974.52	43,669,210.35
其中：费用化研发支出	35,611,974.52	43,669,210.35
资本化研发支出	0.00	0.00

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量

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

(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

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
安庆凯美特	173,830,000.00	安庆市高新技术开发区纬九路19号	安庆市高新技术开发区纬九路19号	生产提纯食品级二氧化碳和氢气、戊烷、液化气	100.00%		设立
惠州凯美特	26,000,000.00	惠州市大亚湾经济技术开发区石化区	惠州市大亚湾经济技术开发区石化区	生产提纯食品级二氧化碳	100.00%		设立
长岭凯美特	50,000,000.00	湖南省岳阳市云溪区长炼工业园	湖南省岳阳市云溪区长炼工业园	生产提纯氢气与可燃气体(甲烷)气体	100.00%		设立
海南凯美特	90,000,000.00	海南省洋浦经济开发区博洋路以北D12-10-3号	海南省洋浦经济开发区博洋路以北D12-10-3号	生产提纯可燃气体(含工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳)、食品级液体二氧化碳、氢气	100.00%		设立
岳阳电子气体公司	80,000,000.00	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山	生产电子特种气体相关产品	97.00%		设立
福建凯美特	400,000,000.00	福建省泉州市泉港石化园区南山片区天盈路1号	福建省泉州市泉港石化园区南山片区天盈路1号	生产提纯食品级二氧化碳、可燃气体(工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳)、氢气	100.00%		设立
宜章凯美特	249,000,000.00	湖南省郴州宜章县白石渡镇氟化学循环产业开发区纬五路	湖南省郴州宜章县白石渡镇氟化学循环产业开发区纬五路	生产电子专用材料销售、电子专用材料制造、电子专用材料研发、高纯元素及化合物销售等	100.00%		设立
岳阳环保公司	150,000,000.00	湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼6楼606室	湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼6楼606室	食品添加剂生产；移动式压力容器/气瓶充装；道路危险货物运输；检验检测服务等	100.00%		设立
揭阳凯美特	150,000,000.00	广东省揭阳大南海石化工业区管理委员会办公楼5号楼207房	广东省揭阳大南海石化工业区管理委员会办公楼5号楼207房	食品添加剂生产；道路货物运输(不含危险货物)；道路危险货物运输；移动式压力容器/气瓶充装；特种设备检验检测。	100.00%		设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：①岳阳电子气体公司注册资本 8,000.00 万元，实收资本 8,000.00 万元，其中本公司出资 7,760.00 万元人民币，占注册资本 97%；首虹投资有限公司出资 240.00 万元人民币，占注册资本 3%。

②揭阳凯美特公司 2022 年 9 月 23 日登记成立，注册资本 15,000.00 万元，尚未实际投资，也未开始生产经营活动，只是完成了工商注册登记工作。

(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
岳阳电子气体公司	3.00%	-1,133,909.61		2,711,989.95

(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
岳阳电子气体公司	151,478,183.95	134,835,063.46	286,313,247.41	192,652,317.73	1,062,500.00	193,714,817.73	187,122,080.25	131,190,259.86	318,312,340.11	174,459,293.64	19,232,500.00	193,691,793.64

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
岳阳电子气体公司	24,401,748.77	-37,796,987.06	-37,796,987.06	35,195,647.28	258,895,817.45	77,847,399.53	77,847,399.53	25,987,017.54

(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

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

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方
				直接	间接	

法

- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (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
- (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

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

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	21,633,322.38	10,435,000.00	0.00	4,965,115.09	480,000.00	26,623,207.29	与资产相关
合计	21,633,322.38	10,435,000.00	0.00	4,965,115.09	480,000.00	26,623,207.29	

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	24,096,772.89	19,395,418.79
------	---------------	---------------

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付账款、应付利息、应付票据、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。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。

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款为占本公司应收账款总额的 51.69%（2022 年：75.11%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 66.59%（2022 年：60.74%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 170,432.00 万元（2022 年 12 月 31 日：134,000.00 万元）。

期末本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	其中：6 个月以内	1 年至 5 年	5 年以上	合计
金融负债：					
短期借款	370,300,138.88	200,300,135.88			370,300,138.88
应付票据	2,894,114.00	2,894,114.00			2,894,114.00
应付账款	43,896,458.90	41,177,849.23	9,147,447.61	2,028,480.11	55,072,386.62
其他应付款	42,821,969.89	10,964,894.71	125,878,184.89	951,172.10	169,651,326.88
一年内到期的非流动负债	110,252,532.12	8,315,843.67	3,052,000.00		113,304,532.12
长期借款			166,502,800.00		166,502,800.00
长期应付款	1,281,000.00	656,500.00	3,705,000.00	82,000.00	5,068,000.00
负债合计	571,446,213.79	264,309,337.49	308,285,432.50	3,061,652.21	882,793,298.50

期初本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	上年年末余额				
	1 年以内	其中：6 个月以内	1 年至 5 年	5 年以上	合计
金融负债：					
短期借款	580,518,986.12	400,518,986.12			580,518,986.12
应付票据	2,400,000.00	24,000,000.00			2,400,000.00
应付账款	28,849,142.26	26,262,197.23	9,770,439.13	2,248,782.71	40,868,364.10
其他应付款	125,998,580.81	125,026,589.55	3,025,731.52	1,008,675.41	130,032,987.74
一年内到期	69,657,655.96	31,922,339.18	727,000.00		70,384,655.96

项目	上年年末余额				
	1年以内	其中：6个月以内	1年至5年	5年以上	合计
的非流动负债					
长期借款	10,000,000.00	10,000,000.00	85,000,000.00		95,000,000.00
长期应付款	1,528,500.00	748,000.00	7,234,500.00	36,000.00	8,799,000.00
负债合计	818,952,865.15	618,478,112.08	105,757,670.65	3,293,458.12	928,003,993.92

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。

(3) 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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。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。

说明：本公司向银行借款，系执行人民银行公布的贷款利率政策，以借款合同形式固定，本公司无浮动不确定的利率的金融资产与金融负债。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。

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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

2、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 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 32.29%（2022 年 12 月 31 日：44.66%）。

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				

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

适用 不适用

3、金融资产

（1） 转移方式分类

适用 不适用

（2） 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

（3） 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

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	第二层次公允价值计	第三层次公允价值计	合计

	量	量	量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		233,559,956.85		233,559,956.85
（二）应收款项融资	475,050.17			475,050.17
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

项目	期末公允价值	估值技术	输入值
交易性金融资产	233,559,956.85	现金流量法	合同利率

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

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、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

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
浩讯科技有限公司	香港	环保领域的投资	10,000.00 元港币	36.39%	36.39%

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本无变化。

本企业最终控制方是祝恩福。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

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。

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
首虹有限公司	重要子公司股东的股东
周岳陵	祝恩福先生的配偶
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

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

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

(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
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

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

(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

（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
福建凯美特	20,000,000.00	2022年11月10日	2027年01月06日	否
福建凯美特	75,000,000.00	2019年06月27日	2024年06月26日	否
福建凯美特	24,000,000.00	2021年06月17日	2024年06月17日	否
宜章凯美特	175,000,000.00	2023年02月13日	2028年03月16日	否
岳阳凯美特环保	200,000,000.00	2023年04月25日	2030年04月26日	否
岳阳凯美特环保	126,000,000.00	2023年08月31日	2029年08月31日	否
岳阳电子气体	70,000,000.00	2023年06月28日	2028年06月27日	否
岳阳电子气体	85,000,000.00	2019年01月30日	2027年06月29日	否
岳阳电子气体	74,000,000.00	2018年07月31日	2025年07月30日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
祝恩福	74,000,000.00	2018年07月31日	2025年07月30日	否
祝恩福	70,000,000.00	2023年01月05日	2025年01月04日	否
祝恩福先生及其配偶周岳陵女士	50,000,000.00	2023年03月09日	2026年03月09日	否
祝恩福	100,000,000.00	2023年03月16日	2027年03月16日	否
祝恩福先生及其配偶周岳陵女士	70,000,000.00	2022年06月27日	2026年03月02日	否
祝恩福	100,000,000.00	2020年06月23日	2025年06月22日	否
祝恩福	50,000,000.00	2022年01月21日	2026年01月21日	否
祝恩福先生及其配偶周岳陵女士	30,000,000.00	2022年11月28日	2025年11月28日	否

（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				
浩讯科技有限公司	2,400,000.00	2023年09月15日	2024年09月14日	借款本金
浩讯科技有限公司	22,540.00	2023年09月15日	2024年09月14日	借款利息

拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,763,147.80	4,864,099.67

(8) 其他关联交易

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

(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
其他应付款	浩讯科技有限公司	2,422,540.00	
应付账款	首虹有限公司	5,555,005.67	5,462,379.10

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
公司本期授予的各项权益工具总额	3,800,000	31,122,000.00						
公司本期行权的各项权益工具总额								
公司本期失效的各项权益工具总额							40,000	327,600.00

公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限								
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限								
合计	3,800,000	31,122,000.00					40,000	327,600.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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	A股市场公开竞价
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	64,339,853.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	47,665,110.95

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

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

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) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
购建长期资产承诺	185,087,675.36	93,235,930.63

(2) 前期承诺履行情况

前期承诺履行情况	2022 年度承诺金额	2023 年度履行金额
购建长期资产承诺	93,235,930.63	50,605,364.46

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	案件进展情况
岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司	天津市贞好科技有限公司、天津东方宜信物流有限公司	买卖合同纠纷	一审，二审胜诉，被告不服，上诉，重审之中

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司为下列合并报表范围内的单位贷款提供保证（单位：万元）：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经
					履行完毕
本公司	福建凯美特	2,000.00	2022/11/10	2027/1/16	否
本公司	福建凯美特	7,500.00	2019/6/27	2024/6/26	否
本公司	福建凯美特	2,400.00	2021/6/17	2024/6/17	否
本公司	宜章凯美特	17,500.00	2023/2/13	2028/3/16	否
本公司	岳阳凯美特环保	20,000.00	2023/4/25	2030/4/26	否
本公司	岳阳凯美特环保	12,600.00	2023/8/31	2029/8/31	否
本公司	岳阳电子气体	7,000.00	2023/6/28	2028/6/27	否
本公司	岳阳电子气体	8,500.00	2019/1/30	2027/6/29	否
本公司	岳阳电子气体	7,400.00	2018/7/31	2025/7/30	否

①本公司于 2022 年 11 月与中国工商银行股份有限公司泉港支行签订编号为 0140800007-2022 年泉港（保）字 0028 号最高额保证合同，对该行在 2022 年 11 月 10 日至 2027 年 1 月 16 日对福建凯美特享有的债权提供连带责任保证，担保总额 2,000.00 万元，保证期间为借款期限届满之次日起三年。主合同为福建凯美特 2023 年 1 月 16 日与中国工商银行股份有限公司泉港支行签订编号为 0140800007-2023 年（泉港）字 00007 号人民币流动资金借款合同，贷款期限为：2023 年 1 月 19 日至 2024 年 1 月 16 日，实际取得借款金额 1,000.00 万元，期末余额 0.00 万元。

②本公司于 2019 年 7 月与中国工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订编号为 2019 年北支（保）字 0004 号最高额保证合同，对该行在 2019 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 26 日对福建凯美特享有的债权提供连带责任保证，担保总额 7,500.00 万元，保证期间为借款期限届满之次日起两年。

主合同为福建凯美特 2019 年 6 月 27 日与中国工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订编号为 2019 年北支字第 00077 号固定资产借款合同，贷款期限为：2019 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 27 日，实际取得借款金额 6,000.00 万元，期末余额 0.00 万元。

③2021 年 4 月 26 日，本公司第五届董事会第六次会议决议通过了《2021 年度为控股子公司担保的议案》，本公司于 2021 年 6 月 17 日与中国建设银行泉州后龙支行签订编号为 HTC350656700ZGDB202100013 号保证合同，保证金额 2,400.00 万元，保证期间为 2021 年 6 月 17 日-2024 年 6 月 17 日。

主合同为福建凯美特于 2022 年 11 月 15 日与中国建设银行股份有限公司泉港支行签订编号为 HTZ350656700LDZJ2022N013/N014 借款合同，贷款期限为：2022 年 11 月 16 日—2025 年 11 月 16 日，贷款总额 1000.00 万元，实际取得借款资金 1,000.00 万元，期末借款余额 0.00 万元。

④2022 年 8 月 31 日，本公司第五届董事会第十二次（临时）会议、第五届监事会第十一次（临时）会议审议通过了《2022 年度为全资子公司宜章凯美特种气体有限公司、岳阳凯美特环保有限公司提供担保的议案》。本公司于 2023 年 2 月与中国建设银行股份有限公司郴州市分行签订编号为 HTC4 30707400ZGDB2023N007 号保证合同，保证责任最高限额 17,500.00 万元，保证期间为 2023 年 2 月 13 日至 2028 年 3 月 16 日，本公司为该笔借款提供了连带责任保证，实际取得借款金额 10,000.00 万元，2023 年 7 月提前还款 5,000.00 万元，期末余额 5,000.00 万元。

⑤2022 年 8 月 31 日，本公司第五届董事会第十二次（临时）会议、第五届监事会第十一次（临时）会议审议通过了《2022 年度为全资子公司宜章凯美特种气体有限公司、岳阳凯美特环保有限公司提供担保的议案》。本公司于 2023 年 4 月 25 日与招商银行股份有限公司长沙分行签订了编号为 731XY202301431601 号保证合同，保证金额为主合同项下全部债务，保证期间 2023 年 4 月 25 日至借款到期之日起另加三年。主合同为环保凯美特于 2023 年 4 月 25 日与招商银行股份有限公司长沙分行签订编号为 731XY2023014316 借款合同，贷款期限 2023 年 4 月 26 日—2027 年 4 月 26 日，贷款总额 20,000.00 万元。实际取得借款资金 5,000.00 万元，期末借款余额 5,000.00 万元。

⑥本公司于 2023 年 8 月 31 日与民生银行长沙分行签订了编号为公保字第 DB2300000068591 号保证合同，保证金额为主债权本息及其他应付款项，保证期间 2023 年 8 月 31 日至履行债务期满之日起另加三年。主合同为环保凯美特于 2023 年 8 月 31 日与民生银行长沙分行签订编号为公固贷字第 ZH2300000143720 号借款合同，贷款期限 2023 年 8 月 31 日—2026 年 8 月 31 日，贷款总额 12,600.00 万元。实际取得借款资金 4,868.00 万元，期末借款余额 4,868.00 万元。

⑦2023 年 4 月 26 日，本公司第六届董事会第四次会议决议通过了《2022 年度关联交易执行情况及其它重大交易情况和 2023 年度为子公司担保的议案》，本公司于 2023 年 6 月 28 日与湖南银行股份有限公司岳阳分行签订编号为湘银岳（洞庭支）最保字（2023）年第（002-1）号保证合同，保证金额 7,000.00 万元，保证期间为 2023 年 6 月 28 日至 2028 年 6 月 27 日，凯美特公司和董事长祝恩福为该笔借款提供了连带责任保证，实际取得借款金额 5,000.00 万元，期末余额 5,000.00 万元。

⑧2019年8月26日，本公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《湖南凯美特气体股份有限公司为控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司提供贷款担保的议案》，本公司于2019年2月与中国建设银行股份有限公司岳阳市分行签订编号为HTC430661286ZGDB201900001号保证合同，保证责任最高限额8,500.00万元，保证期间为2019年1月30日至2027年6月29日，本公司为该笔借款提供了连带责任保证，实际取得借款金额8,000.00万元，期末余额1,800万元。

⑨2019年3月22日，本公司第四届董事会第十二次会议决议通过了《2018年度为控股子公司担保的议案》，本公司于2018年7月31日与交通银行股份有限公司岳阳分行签订编号为A403018004号保证合同，保证金额7,400.00万元，保证期间为2018年7月31日至2025年7月30日，凯美特公司和董事长祝恩福为该笔借款提供了连带责任保证，实际取得借款金额7,400.00万元，期末余额0万元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2024年2月2日，公司第六届董事会第七次（临时）会议及第六届监事会第七次（临时）会议审议通过了《关于终止实施2022年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案》。关联董事对相关议案进行了回避表决，公司独立董事对相关事宜发表了同意的独立意见，律师出具了相应的法律意见书。2024年2月23日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于终止实施2022年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案》等相关议案。公司回购注销限制性股票完成后，公司总股本将变更为695,347,901股，注册资本也相应变更为695,347,901元。根据注册资本和股本的变化情况，公司对《公司章程》中相应条款进行修订。

截至2024年3月27日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	C02 分部	特气分部	分部间抵销	合计
营业收入	214,367,989.24	371,011,520.44	14,211,191.29	571,168,318.39
其中：对外交易收入	208,235,646.92	371,011,520.44	8,078,848.97	571,168,318.39
分部间交易收入	6,132,342.32		6,132,342.32	
其中：主营业务收入	209,774,563.46	370,186,944.01	10,019,780.08	569,941,727.39
营业成本	136,254,092.26	319,904,089.27	11,982,324.41	444,175,857.12
其中：主营业务成本	134,416,505.25	319,870,739.59	10,374,403.42	443,912,841.42
营业费用	123,292,666.14	70,691,867.70	6,280,784.24	187,703,749.60
营业利润/(亏损)	-11,739,004.97	-8,146,042.52	7,865,491.22	-27,750,538.71
资产总额	3,110,567,465.41	1,556,471,079.91	1,777,989,988.31	2,889,048,557.01
负债总额	852,352,363.30	498,179,050.58	417,632,518.21	932,898,895.67

补充信息:				
1. 资本性支出	21,463,880.03	275,556,365.17	40,819,502.02	256,200,743.18
2. 折旧和摊销费用	31,641,827.84	77,668,187.78	257,368.18	109,052,647.44
3. 折旧和摊销以外的非现金费用				
4. 资产减值损失	-662,430.39	-276,096.35		-938,526.74

(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

①产品和劳务对外交易收入

项目	本期发生额	上期发生额
二氧化碳	199,815,537.35	245,342,408.58
空分气体	18,286,369.93	28,427,395.84
氢气	186,912,238.06	170,864,418.78
燃料类产品	141,320,618.05	148,224,631.36
特种气体	23,606,964.00	258,406,865.97
合计	569,941,727.39	851,265,720.53

②地区信息

本期或本期期末	中国内地	港、澳、台地区	其他国家或地区	抵销	合计
对外交易收入	555,552,632.56	13,862,520.81	1,753,165.02		571,168,318.39
非流动资产	259,716,675.31				259,716,675.31

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

本公司根据湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省贯彻落实〈中华人民共和国长江保护法〉实施方案》的通知（湘政办发〔2022〕6号）、关于印发《湖南省沿江化工企业搬迁改造实施方案》的通知（湘政办发〔2020〕11号）等文件精神，于2023年11月26日开始对公司本部生产产区停产搬迁。本公司根据相关部门规定积极申报搬迁补偿补贴，并与相关部门保持沟通。

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）	6,744,030.40	8,178,061.45
其中：6 个月以内	6,690,273.90	7,610,669.50
6 个月至 1 年	53,756.50	567,391.95
1 至 2 年	149,942.05	256,472.82
2 至 3 年	98,249.00	218,793.40
3 年以上	524,223.50	319,204.03
3 至 4 年		278,694.03
4 至 5 年	484,223.50	510.00
5 年以上	40,000.00	40,000.00
合计	7,516,444.95	8,972,531.70

(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	400,000.00	5.32%	400,000.00	100.00%		400,000.00	4.46%	400,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,116,444.95	94.68%	174,133.00	2.45%	6,942,311.95	8,572,531.70	95.54%	116,944.81	1.36%	8,455,586.89
其中：										
应收其他客户	7,116,444.95	94.68%	174,133.00	2.45%	6,942,311.95	8,572,531.70	95.54%	116,944.81	1.36%	8,455,586.89
合计	7,516,444.95	100.00%	574,133.00	7.64%	6,942,311.95	8,972,531.70	100.00%	516,944.81	5.76%	8,455,586.89

按单项计提坏账准备：400000

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

娄底市湘豪气体有限公司	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	100.00%	无可供执行财产，预计无法收回
合计	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

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	
应收账款	516,944.81	57,188.19				574,133.00
合计	516,944.81	57,188.19				574,133.00

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

(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
客户一	498,239.42			6.63%	2,839.96
客户二	487,244.36			6.48%	2,777.29

客户三	467,754.56			6.22%	2,666.20
客户四	442,489.95			5.89%	2,522.19
客户五	197,079.50			2.62%	4,815.75
合计	2,092,807.79			27.84%	15,621.39

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	218,397,984.17	204,764,604.52
合计	218,397,984.17	204,764,604.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

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

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

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

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 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
------	---------	------	------	---------------------

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

(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
保证金、押金	1,119,438.00	1,241,938.00
员工暂借款	1,041,041.46	848,683.46
单位往来	769.50	
关联方往来	217,338,938.97	203,656,189.96
合计	219,500,187.93	205,746,811.42

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）	217,769,708.47	204,201,489.96
其中：6 个月以内	217,387,708.47	203,857,189.96
其中：6 个月至 1 年	382,000.00	344,300.00
1 至 2 年	325,300.00	533,683.46
2 至 3 年	424,541.46	181,000.00
3 年以上	980,638.00	830,638.00
3 至 4 年	150,000.00	
5 年以上	830,638.00	830,638.00
合计	219,500,187.93	205,746,811.42

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：										
其中：										

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

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

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	982,206.90			982,206.90
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	119,996.86			119,996.86
2023 年 12 月 31 日余额	1,102,203.76			1,102,203.76

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	
其他应收款	982,206.90	119,996.86				1,102,203.76
合计	982,206.90	119,996.86				1,102,203.76

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

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
湖南岳阳长岭凯美特气体有限公司	往来款	102,338,938.97	6个月以内	46.62%	
岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司	往来款	115,000,000.00	6个月以内	52.39%	
李伟	备用金	853,399.00	3年以内	0.39%	118,068.95
岳阳市财政局	保证金	675,638.00	5年以上	0.31%	675,638.00
任亮军	备用金	172,642.46	3年以内	0.08%	36,982.74
合计		219,040,618.43		99.79%	830,689.69

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	1,358,411,998.22		1,358,411,998.22	884,960,851.32		884,960,851.32
合计	1,358,411,998.22		1,358,411,998.22	884,960,851.32		884,960,851.32

(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		
惠州凯美特气体有限公司	29,197,187.40		5,524,020.41				34,721,207.81	
安庆凯美特气体有限公司	174,260,674.32		2,260,286.25				176,520,960.57	
岳阳长岭凯美特气体有限公司	190,654,605.00		1,893,570.00				192,548,175.00	
海南凯美特气体有限公司	96,945,336.53		2,680,325.72				99,625,662.25	
岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司	78,351,198.07		3,513,470.58				81,864,668.65	

福建凯美特气体有限公司	205,675,345.00		204,586,025.83				410,261,370.83	
宜章凯美特气体有限公司	49,332,850.00		150,908,475.00				200,241,325.00	
岳阳凯美特环保有限公司	60,543,655.00		51,669,393.95				112,213,048.95	
揭阳凯美特气体有限公司			50,415,579.16				50,415,579.16	
合计	884,960,851.32		473,451,146.90				1,358,411,998.22	

(2) 对联营、合营企业投资

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		
一、合营企业											
二、联营企业											

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	60,073,987.84	47,804,855.09	79,594,118.07	53,234,616.54
其他业务	3,885,306.96	1,530,535.08	2,135,696.25	1,202,043.51
合计	63,959,294.80	49,335,390.17	81,729,814.32	54,436,660.05

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		本期发生额		上期发生额		合计	
	营业收	营业成	营业收	营业成	营业收	营业成	营业收	营业成	营业收	营业成

	入	本	入	本	入	本	入	本	入	本
业务类型										
其中:										
主营业务					60,073,987.84	47,804,855.09	79,594,118.07	53,234,616.54		
二氧化碳					51,308,926.84	35,604,512.13	71,452,737.95	41,388,019.61		
空分气体					8,765,061.00	12,200,342.96	8,141,380.12	11,846,596.93		
按经营地区分类					60,073,987.84	47,804,855.09	79,594,118.07	53,234,616.54		
其中:										
华南地区					9,925,195.52	7,063,835.86	15,393,171.23	9,209,439.75		
华中地区					47,089,680.93	38,618,227.44	56,429,045.05	39,452,757.21		
其他					3,059,111.39	2,122,791.79	7,771,901.79	4,572,419.58		
市场或客户类型										
其中:										
合同类型										
其中:										
按商品转让的时间分类					60,073,987.84	47,804,855.09	79,594,118.07	53,234,616.54		
其中:										
在某一时点确认收入					60,073,987.84	47,804,855.09	79,594,118.07	53,234,616.54		
按合同期限分类										
其中:										
按销售渠道分类										
其										

中：										
合计										

与履约义务相关的信息：

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

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

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	8,000,000.00	20,000,000.00
理财产品到期取得的投资收益	1,806,223.69	2,961,355.06
合并范围内关联方借款利息收入	3,917,408.58	4,485,551.32
合计	13,723,632.27	27,446,906.38

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	261,260.62	
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）	7,355,377.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,921,441.45	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,074.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	694,781.53	
减：所得税影响额	2,775,771.99	
少数股东权益影响额（税后）	6,051.76	

合计	14,452,111.64	--
----	---------------	----

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	-1.67%	-0.0392	-0.0392
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.61%	-0.0613	-0.0613

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