

公司代码：688268

公司简称：华特气体



**广东华特气体股份有限公司  
2025 年半年度报告**

## 重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”的相关内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人石思慧、主管会计工作负责人郭湛泉及会计机构负责人（会计主管人员）郭湛泉声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司报告期内不进行利润分配或公积金转增股本。

### 七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

### 九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

### 十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
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.....	8
第四节	公司治理、环境和社会.....	46
第五节	重要事项.....	48
第六节	股份变动及股东情况.....	62
第七节	债券相关情况.....	68
第八节	财务报告.....	71

备查文件目录	载有法定代表人签名并盖章的半年报全文和摘要
	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
股份公司、华特股份、华特气体、华特有限、本公司、公司	指	广东华特气体股份有限公司
华特投资	指	广东华特投资管理有限公司（本公司控股股东）
华弘投资	指	厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
华进投资	指	厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
华和投资	指	厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
惠阳华隆	指	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司（本公司参股公司）
东莞高能	指	东莞市高能工业气体有限公司（本公司全资子公司）
江西华特	指	江西华特电子化学品有限公司（本公司全资子公司）
亚太气体	指	亚太气体实业有限公司（Asia Pacific Gas Enterprise Co.,Ltd）（本公司全资子公司）
新加坡 AIG	指	亚洲工业气体有限公司（Asia Industrial Gases Pte Ltd）（本公司全资孙公司）
ASML	指	荷兰阿斯麦，全球最大的半导体设备制造商之一
GIGAPHOTON	指	曝光准分子激光机制造商
SEMI	指	国际半导体产业协会
TECHCET	指	电子材料咨询公司
WSTS	指	世界半导体贸易统计组织
Gartner	指	咨询公司
台积电	指	台湾积体电路制造股份有限公司
SK 海力士	指	韩国 SK 海力士株式会社
林德集团	指	林德公司（Linde PLC）
空气产品集团	指	美国空气产品有限公司（Air Products, Inc）
法液空	指	法国液化空气集团
Merck	指	默克集团
铠侠（日本）	指	铠侠株式会社（原日本东芝存储器部门）
英飞凌	指	德国英飞凌科技公司
三星	指	韩国三星集团
日本大金	指	日本大金工业株式会社
日本酸素控股	指	日本酸素控股株式会社，原大阳日酸株式会社
英特尔	指	英特尔公司（Intel Corporation）
德州仪器	指	美国德州仪器公司（Texas Instruments Inc.）
美光科技	指	美光科技有限公司（Micron Technology, Inc.）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《广东华特气体股份有限公司章程》
股东大会	指	广东华特气体股份有限公司股东大会
董事会	指	广东华特气体股份有限公司董事会
监事会	指	广东华特气体股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会

报告期	指	2025年1月1日至2025年6月30日
报告期末	指	2025年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
普通工业气体、普气	指	纯度在99.99%纯度以内液态和气态氧、氮、氩，以及普通纯度的丙烷、二氧化碳、乙炔、丁烷、工业氨、液化石油气、天然气等气体
特种气体、特气	指	所有高纯度的工业气体，硅烷、高纯氨、氟碳类气体、锆烷、一氧化碳，用于电子、消防、医疗卫生、食品等行业的单一气体以及照明气体、激光气体、标准气体等所有混合气体
电子特气	指	应用于集成电路、新型显示等半导体领域的特种气体
电子化学品	指	电子工业使用的专用化学品和化工材料
空气分离/空分	指	通过液化、精馏等方式把空气中的组分进行分离，得到氧、氮、氩、氪、氙等气体
气体合成	指	原料进入合成反应器，在一定温度、压力及催化剂作用下，发生氧化、还原、裂解、加成、取代等化学反应，得到所需的产品
气体纯化	指	将低纯度的原料气，采用精馏、吸附等方式，精制成更高纯度的产品
气体混配	指	将两种或两种以上组分的气体按照一定的比例依次充入钢瓶中，最终混合在一起，形成一种均匀的混合物质
气体充装	指	利用专用充装设备，压缩气体、液化气体等充装各类气瓶等压力容器内的过程
02专项	指	国家重大科技专项中《极大规模集成电路制造技术及成套工艺》项目
氟碳类气体	指	四氟化碳、六氟乙烷、八氟丙烷、三氟甲烷等含有氟、碳、氢元素的气体
稀混光刻气	指	用于半导体光刻的氩氪氙（Ar/Kr/Xe）、氪氙（Kr/Xe）、氟氪氙（F2/Kr/Xe）、氟氩氙（F2/Ar/Xe）混合气等稀有气体混合气
杜瓦罐、低温绝热气瓶、焊接绝热气瓶	指	采用超级真空绝热的不锈钢压力容器，用于运输和储存低温液态气体
汽化器	指	一种工业和民用的节能设备，作用是把液态的气体转化为气态的气体
标准气体	指	标准气体是高度均匀的、良好稳定和量值准确的测定标准，它们具有复现、保存和传递量值的基本作用，在物理、化学、生物与工程测量领域中用于校准测量仪器和测量过程等
精馏	指	一种利用低温使混合气体液化后，根据不同气体组分沸点的差异，利用回流使混合物得到高纯度分离的蒸馏方法
吸附	指	用多孔固体吸附剂，将气体或液体混合物中一种或数种组分被浓集于固体表面，而与其他组分分离的过程
ppm	指	part per million，百万分之一，用于表示某种气体组分的含量
ppb	指	part per billion，十亿分之一，用于表示某种气体组分的含量
HBM	指	全称为 High Bandwidth Memory，是高带宽存储器，是属于图形 DDR 内存的一种。
N	指	Nine，表示气体所达到的纯度
3D NAND	指	三维非易失性存储器
LED	指	Light-Emitting Diode，发光二极管
ESG	指	Environmental（环境）、Social（社会）和 Governance（治理）的缩写
Fab 厂	指	Fabrication，指集成电路制造的工厂、车间，通常指半导体晶圆厂
AI	指	Artificial Intelligence，人工智能
DRAM	指	全称为 Dynamic Random Access Memory,动态随机存取存储器

注：本报告中数据加总后与有关数据存在尾差的，若无特别说明，均系计算时四舍五入所致。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	广东华特气体股份有限公司
公司的中文简称	华特气体
公司的外文名称	Guangdong Huate Gas Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Huate Gas
公司的法定代表人	石思慧
公司注册地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
公司办公地址的邮政编码	528244
公司网址	http://huategas.com/
电子信箱	zhengqb@huategas.com
报告期内变更情况查询索引	公司的法定代表人变更情况详见于2025年6月25日在上海证券交易所网站披露的《广东华特气体股份有限公司关于更换公司董事长的公告》（公告编号：2025-039）

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	万灵芝
联系地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
电话	0757-81008813
传真	0757-85129388
电子信箱	zhengqb@huategas.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》(www.cs.com.cn)、《上海证券报》(www.cnstock.com)、《证券时报》(www.stcn.com)、《证券日报》(www.zqrb.cn)
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	华特气体证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	华特气体	688268	/

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

**五、其他有关资料**

□适用 √不适用

**六、公司主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	676,528,832.78	717,984,566.91	-5.77
利润总额	94,701,711.72	114,640,063.43	-17.39
归属于上市公司股东的净利润	77,907,157.87	96,149,802.56	-18.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	75,400,859.27	91,922,036.26	-17.97
经营活动产生的现金流量净额	90,826,475.86	153,660,035.61	-40.89
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,033,586,250.82	1,949,871,938.32	4.29
总资产	3,475,819,812.23	3,301,138,166.51	5.29

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.65	0.80	-18.75
稀释每股收益(元/股)	0.65	0.80	-18.75
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.63	0.77	-18.18
加权平均净资产收益率(%)	3.91	5.13	减少1.22个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	3.79	4.90	减少1.11个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	3.25	3.31	减少0.06个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因：主要系本期支付的材料款增加所致。

**七、境内外会计准则下会计数据差异**

□适用 √不适用

**八、非经常性损益项目和金额**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如 适用)
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	1,960,801.09	
计入当期损益的政府补助，但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	2,300,123.40	
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	223,593.96	

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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,232,731.41	
减：所得税影响额	715,638.60	
少数股东权益影响额（税后）	29,849.84	
合计	2,506,298.60	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因  
适用 不适用

### 九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	78,639,419.92	98,006,064.05	-19.76

### 十、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一)主要业务、主要产品或服务情况

##### 1、主营业务基本情况

报告期内，公司主营业务以特种气体的研发、生产及销售为核心，辅以普通工业气体、气体设备与工程业务，打造一站式服务能力，能够面向全球市场提供气体应用综合解决方案。

##### 2、公司提供的主要产品和服务情况如下：

类别	主要产品简介	主要产品应用场景
特种气体	公司的特种气体主要面向集成电路、新型显示面板、光伏新能源、光纤光缆等半导体行业、食品和医疗等行业。随着信息化、智能化技术的快速发展，半导体芯片及器件产品在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、智能驾驶、数据中心、消费类电子等领域得到广泛应用。公司的电子特种气体产品在电子领域实现了包括高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、稀	(1) 清洗、蚀刻气：高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、高纯八氟丙烷、高纯二氧化碳、高纯三氟甲烷、高纯一氟甲烷、高纯二氟甲烷、高纯乙烯、高纯六氟丙烷、溴化氢、三氯化硼、高纯乙炔、高纯全氟丁二烯等； (2) 稀混光刻气：氩氙氙 (Ar/Ne/Xe)、氩氙 (Kr/Ne)、氟氩氙 (F2/Kr/Ne)、氟氩氙 (F2/Ar/Ne) 混合气等； (3) 外延、沉积/成膜气体(亦可称为前驱体)：

	<p>混光刻气、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯氨、高纯一氧化氮、高纯三氟甲烷、高纯八氟丙烷、锆烷、高纯乙烯、高纯甲烷、高纯全氟丁二烯等众多产品的进口替代。随着半导体行业采用新型沉积和刻蚀过程，电子特种气体的使用量将同步增加。新应用包括低温沉积、高沉积率制程、高纵深比结构的可流动 CVD 薄膜和具有更大均匀性的高选择性深沟槽刻蚀，均旨在提高电子器件的性能，需依靠电子特种气体和稀有气体实现，会涉及更多的前驱体和含氟气体。公司持续专注于特种气体的研发，尤其是以半导体材料为核心的高端产品研发为主，主攻薄膜工艺相关产品，包括介电层和金属刻蚀、介电层沉积、钛或钨等金属沉积、非硅材料沉积、热扩散和离子注入、反应室清洁，以及其他先进应用的产品。随着消费品市场的升级和我国消费观念的转变，公司积极开拓医疗保健、食品等行业的民用类应用产品，积极地促进相关行业的快速发展。</p>	<p>高纯氨、硅烷、乙硅烷等；</p> <p>(4) 掺杂气体：乙硼烷、三氯化硼、磷烷、锆烷等；</p> <p>(5) 其他：氮气（6N）、氢气（6N）、氩气（5.5N）等；</p> <p>(6) 医疗气体：医用氧、血气测定混合气、环氧乙烷等消毒气、准分子气体等，用于诊断、手术、医学研究等；</p> <p>(7) 标准气体：由高纯碳氢气体配制，在物理、化学、生物工程等领域中用于校准测量仪器和测量过程，评价准确度和检测能力，确定材料的特性量值；</p> <p>(8) 激光气体：氦氟激光气、密封束激光气等，用于国防建设、激光加工等，准分子激光气体可广泛应用于医疗、光刻、OLED 显示等行业，在眼科 LASIK 手术，矫治屈光不正（近视、远视、散光）、白癜风、银屑病、过敏性皮炎、以及在心血管疾病中如冠心病、周围血管疾病、心脏瓣膜病、先天性心脏病和肥厚性心脏病等均有应用；</p> <p>(9) 食品气体：二氧化碳、乙炔、氩等，用于饮料气体、蔬菜/水果保鲜等；</p> <p>(10) 电光源气体：氩、氦、氖、氙及其混合气，用于电器、灯具生产。</p>
<p>普通工业气体</p>	<p>公司的普通工业气体产品主要为氧气、氮气、氩气、工业氨气、二氧化碳等。</p>	<p>(1) 氧气主要用作金属冶炼等行业的助燃剂、化肥等化工行业的氧化剂；</p> <p>(2) 氮气主要用作化工、机械制造、家电等行业的保护气、金属冶炼等行业的炉温退火；</p> <p>(3) 氩气主要用作电弧焊接的保护气、填充光电管以及光伏行业单晶硅/多晶硅生产过程保护气等；</p> <p>(4) 工业氨气主要用作电厂环保脱硝处理、味精生产、金属加工等，以及进一步纯化得到</p>

		高纯氨产品。
气体设备与工程	气体设备主要包括低温绝热气瓶、小铝瓶、汽化器、撬装装置、低温压力容器等；气体工程主要是为客户提供供气系统设计、安装、维修等配套服务，包括为特种气体客户提供的定制化高纯洁净供气系统服务，以保证特种气体产品在其使用过程中的纯度、精度等保持稳定。	<p>(1) 特易冷：应用于天然气存储、激光切割、水产养殖、医院供氧、金属焊接、食品速冻等领域；</p> <p>(2) 撬装产品：主要为工业用气单位、天然气场站、燃气锅炉、工业炉窑等供气；</p> <p>(3) 气体容器：主要用于 LO<sub>2</sub>、LAr、LN<sub>2</sub>、LCO<sub>2</sub>、LNG、N<sub>2</sub>O 等低温液体的盛装与运输。</p>

## (二) 主要经营模式

### 1、采购模式

#### (1) 采购内容

公司主要采购气体原料、初级包装容器和气体设备相关配件。气体原料供应商包括基础化学原料企业、空分企业、大型金属/钢铁冶炼企业、石油化工企业、生产粗产品的气体公司等；初级包装容器供应商为生产钢瓶、储槽、储罐等的企业；气体设备相关配件供应商为生产钢板、铝材、五金、阀门等产品的企业。

#### (2) 供应商选择

公司广泛调研全国及全球相关原料的供应商情况，经比对筛选，初步确定供应商，再对其经营资质、生产能力、质量及稳定性、服务能力、价格等多方面进行评估，评估通过后经样品检测合格方可纳入供应商名录，建立采购合作关系。建立正式合作关系后，公司仍将围绕交期、价格、品质、服务四方面对供应商进行定期考核。通过严格、合理的供应商管理，公司保证了采购货源、质量的稳定以及采购价格合理。

#### (3) 采购方式

对于气体原料，公司一般与主要供应商签订年度或长期框架协议，提前对产品规格、价格、品质等要素进行约定。实际需求时根据具体生产要求提前 1-3 天通知供应商备货，经供应商确认货源充足后以订单实施采购，在订单中再对具体采购数量、交货地点、交货时间等进行明确约定。

### 2、生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，根据销售合同或订单制定生产计划和组织生产，并结合销售合同、过往销售状况及对销售订单的合理预测，确定合理库存量。

在生产过程方面，由于特种气体的精细化特点，针对不同的客户在杂质参数、颗粒物含量、包装规格等方面的不同要求，生产工序存在一定程度的定制化特点。

### 3、销售模式

公司的销售以直销为主，按客户类型可分为终端客户和国际大型气体公司。

公司建立了“境内+境外”的全球销售网络。境内业务方面，公司主要通过自身销售团队、品牌影响力、客户推荐等方式进行市场开拓，境内业务包含气体销售、气体设备和管道工程；境外

业务方面：（1）海外公司直接销售，公司收购新加坡 AIG 之后，公司在新加坡拥有了仓储、物流和技术服务能力，海外终端客户突破且逐渐转为由公司直接销售，海外直销比例不断提升；（2）部分产品交于国外客户指定的国际专业气体公司，由后者交付最终客户；（3）部分产品销售给国际大型气体公司，由后者销往最终国外客户。国外市场开拓主要通过展会、网络宣传、客户介绍、子公司亚太气体建立境外客户的销售渠道等方式进行，境外业务多为特种气体的销售，公司海外销售比例及客户层次在国内气体公司中居于前列。

销售定价方面，公司综合考虑成本、市场竞争格局及客户的用气规模、稳定性、信用期等因素后确定。特种气体由于具有定制化、高附加值、客户黏性强等特点，价格相对较高。公司与特种气体客户的合同由框架合同和具体订单构成，客户下订单多为逐笔交易逐次下单，价格在具体订单中确定。因此，单个品种的气体产品易受短期供需变化、下游产业发展、竞争环境变化、客户结构区别等因素影响，其产品价格或呈现一定的波动性和差异性。境外业务客户主要为大型气体公司，行业认知度高且议价能力强，出于快速扩大境外销售规模和提升公司品牌影响力等考虑，其定价相对国内终端客户通常略低。公司普通工业气体销售定价主要采取随行就市，当原材料市场价格出现较明显波动时，公司及时与客户进行协商，将原材料价格变动反映至销售价格。气体设备与管道工程业务由于工程设备项目多与国企单位合作且采用投标模式，客户招标以定额预算执行，最终实行定额结算制。包装容器和单一撬装汽化器等设备以成本加成为核心原则，结合市场定位和客户需求数量制定价格范围，并以设备相关增值服务获得盈利。

毛利率方面，境内业务，公司的普通工业气体业务由于在下游用途、竞争格局、产品附加值等原因，毛利率与特种气体有所差异；特种气体由于具有定制化、高附加值、客户黏性强等特点，毛利率较高。境外业务，部分客户为专业气体公司，需要通过其销售渠道打入国际知名半导体制造企业，其产品毛利率相对国内直销产品略低；公司通过海外收购、设立公司等方式优化海外销售模式，进一步提升直接供应比例，从而提升毛利率。近年来，公司不断通过产业链延伸，海外设点（减少海外出口中间商的占比）、优化产线、提高产能以及加强高附加值产品的研发及成果转化等方式优化公司毛利率。

#### 4、供气模式

##### （1）气瓶模式

针对用气规模较小的客户，公司根据客户用气需求，将瓶装气送至客户处。由于特种气体的产品种类众多，且单一品种在下游产业的使用中占比较小，客户用气存在多品种、小批量、高频次的特点，因此对于特种气体，公司多采用气瓶模式，特种气体由于单位价值较高，且基本无运输半径限制，客户在关注配送和服务能力的同时，更关注产品的质量和稳定性。普通工业气体的气瓶模式销售相对于槽车模式量更小，其运输半径一般为 50km 左右，客户则更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。

##### （2）特易冷模式

针对用气规模中等的客户，通过特易冷将低温液体产品运输并充装至客户储罐内。特易冷模式配送具有更方便、快速、及时等优势，可为使用频率较高的客户节省物流成本。特易冷模式运输半径一般为 100km 左右。客户更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。

### （3）槽车模式

针对用气规模较大的客户，提供的用气方案一般为在客户现场设置储罐和汽化器等装备，公司通过低温槽车将低温液体产品运输至客户处并充装至客户储罐中，客户有用气需求时对储罐内的液态气体通过汽化器进行气化使用。槽车模式较多见于普通工业气体和某些半导体客户用量较大的特种气体。普通工业气体的槽车模式有运输半径，一般为 200km 左右，且由于普通工业气体产品易复制化的特点，客户更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。半导体客户用量较大的气体由于价格和附加值相对普通工业气体更高，因此运输半径较长，有些还可以进行长途运输。

### （4）现场制气模式

针对用气规模量大的客户，提供的用气方案一般为在客户现场安装空分等装备。公司通过在客户现场建立气体生产装置，直接向客户通过管道直接输送的方式供应。由于制气设备投入较大，因此需要与客户签署长期供应协议保证投资的回报。由于现场制气需配合客户生产装置连续稳定运行，因此客户更着重于供应商的长周期现场管理与运营能力。

## 5、仓储和物流模式

### （1）仓储模式

由于普通工业气体运输半径的限制，公司必须在销售地建立仓储物流中心，同时特种气体、气体设备业务也可借助该基地辐射周边客户，以提高运输效率、降低运输成本、增强供应稳定性。目前，公司立足佛山，通过在中山、江门等地设立子公司，收购东莞公司，完成了珠三角地区的仓储布局与网络建设。同时公司还在国内的湖南、江西、浙江、上海、四川、江苏等省份设立子公司，海外通过全资收购新加坡公司、投建泰国现场制气项目等方式，辐射范围扩至华东、华中、西南、东北等国内其他地区、亚洲、东南亚乃至全球，仓储布局与网络建设日趋完善。

### （2）物流模式

公司的物流模式以自主配送为主，同时以有资质的第三方配送为辅。自主配送方面，公司目前拥有的大宗液体槽车、特种气体槽车、货车等运输车辆，半径 200km 内均可一日送达；第三方配送方面，公司与多家有资质的物流公司签署了物流运输协议，对公司的配送能力进行有效补充。海外业务采用海陆联运模式，公司将货物运输至境内港口，此后由第三方船运公司进行运输，并根据双方约定的不同方式完成交货。

## （三）所处行业情况

### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### （1）特种气体

##### ①行业发展阶段

特种气体种类繁多，根据不同用途，对纯度、有害杂质最高含量、产品包装储运等都有极其严格的要求。特种气体按应用领域分类可分为电子特气、医疗气体、标准气体、激光气体、食品气体、电光源气体等。公司的特种气体包括：电子特种气体和其他特种气体。电子特种气体，简称电子特气 Electronic Specialty Gases，是特种气体的重要分支，具有高技术、高附加值的特点，作为半导体的重要耗材，其是集成电路、液晶显示面板、光伏、LED 等电子工业生产中必不可少的基础和支撑性原材料，为第二大半导体前道材料品种，被广泛应用于清洗、光刻、刻蚀、掺杂、外延沉积等工艺中，其纯度、洁净度、稳定性影响芯片良率和性能，关乎工艺、成本、良率、安全、效率、环保，对半导体产业具有深远影响。根据 TECHCET 及观研天下数据，预计 2025 年全球电子特气市场规模将达到 60.23 亿美元，2022-2025 年 CAGR 达到 6.39%，伴随半导体行业景气度的持续回升以及国产替代进程向深层次推进，电子特气企业有望深度受益。

半导体行业销售额增长有望带动电子特气需求的增长。美国半导体行业协会 (SIA) 报告显示，2025 年 5 月全球半导体销售额达 589.8 亿美元，与 2024 年 5 月的 492 亿美元相比同比增长 19.8%，与 2025 年 4 月的 570 亿美元相比环比增长 3.5%。预计 2025 年行业将继续实现两位数增长，存储和 AI 半导体将成为增长的主要驱动力。在人工智能计算的推动下，中国持续强劲的设备支出以及对 DRAM (尤其是 HBM) 和 3D NAND 的大量投资推动了对先进逻辑和存储应用的需求增加，展望 2025 年，SEMI 预测晶圆厂设备领域的销售额预计将增长 14.7%，达到 1,130 亿美元，设备投资的增长预期将推动全球半导体领域的材料需求进一步提升。近年来，随着下游产业技术的快速更迭，要求更大的晶圆尺寸、更细微化的制程技术，电子特气作为这些产业发展的关键性材料，其精细化程度与稳定性要求持续提高，而对先进制程用中高端气体材料的需求更为迫切。

目前国内自主生产的电子特种气体市场份额占比仍然较小，据中国工业气体工业协会统计，我国仅能生产不到三成的集成电路生产用电子特气品种，呈现高端产品产能不足，进口依赖度仍较高。过近年来发展，初步解决了“有没有”的问题，“好不好”的问题仍有很长的路要走，因此电子特种气体仍有较大的国产替代空间和行业发展空间。未来随着全球半导体产业链不断向国内转移，将显著拉动我国电子特种气体需求，也将进一步加速电子特种气体国产化进程。

## ②行业基本特点

特种气体国产化趋势明显。自 20 世纪 80 年代以来，中国的特种气体行业经过了 40 年的发展和沉淀。通过不断的经验积累和技术进步，业内领先企业已在部分产品上实现突破，达到国际标准，逐步实现了进口替代，特种气体国产化取得了初步进展。特种气体在技术进步、需求拉动、国家政策刺激等多重因素的影响下，国产化进程的增速将尤为明显。

全球范围内，集成电路领域技术快速更迭，晶圆尺寸从 6 寸、8 寸发展到 12 寸，制程技术从 28nm、14nm、7nm 到 5nm，乃至未来的 3nm、1nm。国内在产业政策推动、国家和地方各级产业基金扶持等多重因素的促进下，集成电路产业技术在面向世界前沿水平加速追赶。随着全球数字化进程的加速，芯片市场需求正在经历显著的变化。特别是在高端芯片领域，市场需求急剧增长，

以上这些变化均对特种气体纯度、杂质含量、混配精度、包装物质量、稳定性、客户服务等方面提出更高的要求。

行业竞争将由单纯提供产品逐步趋向于综合服务能力的竞争。随着客户对供应商实力的不断认可，供应商依次可以提供以下服务：（1）提供单一气体产品；（2）提供多样化气体产品和定制产品，就近供应；（3）提供气体包装物的处理、检测、维修，供气系统、洁净管道的建设、维护等全面的专业性增值服务，形成 TGM (Total Gas Management) 业务，供需双方形成深度、长周期绑定；（4）半导体客户和材料供应商联合开发新制程中所需要的新材料，共同定义未来的产品和技术路线图。

### ③特种气体主要技术门槛

特种气体生产过程涉及合成、纯化、混合气配制、充装、分析检测、气瓶处理等多项工艺技术，以及客户对纯度、批次稳定性、物流稳定性等的高要求，对拟进入者形成了较高的技术门槛及认证壁垒。

**气体纯度：**气体纯度是特种气体产品的核心参数，要求超纯、超净，超纯要求气体纯度达到 4.5N、5N、6N、7N 甚至更高纯度，超净要求严格控制粒子与金属杂质的含量，纯度每提升一个 N 以及粒子、金属杂质含量浓度每降低一个数量级都将带来工艺复杂度和难度的显著提升。

**混合气配制：**混合气组分含量是核心参数，随着产品组分的增加、组分浓度的降低，常常要求气体供应商能够对多种 ppm 乃至 ppb 级浓度的气体组进行精细操作，其配制过程的难度与复杂程度也显著增大。

**气瓶处理：**气瓶处理是保证气体存储、运输、使用过程中不会被二次污染的关键，气瓶内部、内壁表面等的处理涉及去离子水清洗、研磨、钝化等多项工艺，而磨料配方筛选、研磨时间设定、钝化反应控制等均依赖长期的行业探索、研发和实际经验积累。

**气体分析检测：**气体分析检测方法的基础是对气体生产过程的熟悉，如果不具备对应产品生产、纯化或混配能力，对于气体可能含有的杂质组分、可能的浓度区间均难以判断，也就难以针对性建立检测方法。此外长期积累的分析检测经验有助于生产部门有效保障产品质量。

**全球化物流体系：**全球领先半导体晶圆企业 Fab 厂分布于全球各地，要求供应商具备全球化的仓储、物流和技术服务体系。

### （2）普通工业气体行业的发展阶段

近年来，随着中国逐步进入经济新常态，中国产业不断升级换代，产业结构不断调整，普通工业气体的需求将持续平稳增长。

工业气体可以分为特种气体和普通工业气体两类，其中普通工业气体又可分为空分气体（氧气、氮气、氩气）和合成气体（乙炔、氢气、二氧化碳等）。

近年来，随着国内逐步进入经济新常态，工业平缓增长，中国工业气体市场的整体增速也随之由快速增长时期过渡到稳步增长时期。根据亿渡数据预测，2025 年全球普通工业气体市场规模可达到 12,539 亿元，国内市场规模可达到 2,325 亿元。相比国外成熟市场，中国工业气体行业增

速仍保持相对较高水平，由于国内企业发展历史短、实力弱、单个企业市占率较低，五大国外企业（林德集团、液化空气集团、空气产品、日本酸素控股）在中国的工业气体市场份额在四成左右，竞争力在国内属于第一梯队。国内头部企业与海外气体企业在单体规模、运营效率、产品线丰富程度上还存在一定差距，但随着国内企业奋起直追，未来国内气体公司将有很大的发展机会。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

特种气体在半导体等高端应用领域由液化空气集团、林德集团、日本酸素控股、Merck（收购由AP拆分出的电子特种气体和半导体材料公司Versum）等国外气体公司垄断的情况下，公司经过长期的产品研发和认证，成功实现了对国内8寸及以上集成电路制造厂商超过90%的客户覆盖率，解决了国内众多知名半导体客户多种气体材料的进口制约，并进入了全球领先的半导体企业供应链体系。公司产品已超20个供应到14nm、7nm等产线，并且公司的部分氟碳类产品、氢化物已进入到5nm的先进制程工艺并不断扩大覆盖范围。在集成电路、显示面板等领域，公司产品得到境内外知名厂商的一致认可，充分彰显了行业下游对公司产品质量和技术水平的认可。

在气体分析检测领域，公司在业内首创准分子激光气中微量氟的检测关键技术，解决了重组分、百分比浓度含氟量等行业检测难题。公司自主研发有Ar/F/Ne、Kr/Ne、Ar/Ne、Kr/F/Ne和Ar/Ne/Xe等多款稀混光刻气，公司是国内唯一一家多款稀混光刻气（其中2款含有微量氟）同时通过荷兰ASML公司和日本GIGAPHOTON株式会社认证的气体公司，并且多款稀混光刻气在半导体厂得到广泛应用，充分显示了行业下游客户对公司技术水平和生产管理等方面认可。

经过三十多年的发展，公司的技术积累日益深厚。截至报告期末，公司累计取得259项专利，其中40项发明专利、216项实用新型专利及3项外观设计专利。公司主持或参与制定包括多项电子工业用气体国家标准在内的67项标准，6项行业标准，1项国际标准和11项团体标准。公司承担了国家重大科技专项（02专项）中的《高纯三氟甲烷的研发与中试》课题等重点科研项目，还承担了广东省战略性新兴产业区域集聚发展试点（新一代显示技术）项目中的“平板显示器用特种气体”研发，公司于2017年、2019年、2021年、2023年作为唯一的气体公司连续四届入选“中国电子化工材料专业十强”。2023年公司荣获中国集成电路创新联盟第六届“IC创新奖”成果产业化奖（集成电路用稀混光刻气的研发与产业化）、公司入选国家级第五批专精特新“小巨人”企业、荣获“广东省专精特新中小企业”、“广东省创新型中小企业”、“广东省专利奖优秀奖”、“广东省制造业单项冠军”、“2023年度佛山市科技领军企业（创新效能）”、“2023年度全国气体标准化先进单位”、“2023年度梅州扶贫济困奖铜奖”、“2024年佛山市南海区政府质量奖”、“2024上市公司口碑榜（新材料最具成长上市公司）”、“TOP20大湾区上市公司-公司治理”等荣誉称号。

## 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

### （1）新技术

当前，半导体先进制程迭代、AI算力爆发、新型光伏技术升级已成为全球科技产业的核心发展主线，而新材料作为关键支撑，其应用广度与深度持续拓展，推动产业链价值不断向高端环节

集中。在此趋势下，高纯三氟甲烷、高纯氦气、乙硅烷、甲烷、高纯全氟丁二烯等高端气体材料，正成为 3D NAND 制程、DRAM 存储、HBM（高带宽内存）、3DX-AI 架构及新型光伏电池等前沿领域的“刚需耗材”，需求随技术落地而快速释放。其中，HBM 凭借高带宽、低功耗、大容量的核心优势，成为解决 AI 时代 GPU（图形处理单元）海量数据高速传输瓶颈的“刚需组件”，在高算力场景中具备不可替代性，其市场规模正随 AI 服务器渗透率提升呈指数级增长。公司深度布局 HBM 产业链，为其关键的 TSV（硅通孔）工艺提供先进刻蚀气体，精准卡位核心环节，将直接受益于 HBM 产业的爆发式增长。

与此同时，AI 驱动的全球数据量呈指数级扩容，进一步拉动对高密度、高可靠性存储介质的需求，3D NAND 作为当前主流的存储解决方案，其技术迭代与产能扩张将持续推进。公司相关产品在 3D NAND 工艺中的应用基础扎实，有望随存储需求的持续释放实现销量与市场份额的双重提升。因此，在半导体先进制程、AI 算力、新型光伏三大高景气赛道的驱动下，公司在新技术领域的产品布局精准匹配行业核心需求，未来成长空间广阔，产品应用规模与市场竞争力有望实现显著提升。

#### （2）新产业

随着中国经济新常态下更加强调经济结构的优化升级，大规模集成电路、新型显示、高端制造、新能源等战略新兴产业对中国经济增长的贡献率将愈加突出，带动了特种气体在新兴行业中的发展和应用。同时随着信息化、智能化技术的快速发展，半导体芯片及器件产品在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、智能驾驶、数据中心、消费类电子等领域得到广泛应用。如 3D 打印、先进通信、新能源汽车、云服务器、第三代功率器件、人工智能等新兴产业的市场增长，也将会带动特种气体产品需求量的增长。同时，未来伴随 AI 产业的不断发展，相应的算力芯片、存储芯片等芯片需求有望快速增长，都将为电子特气需求贡献重要增量。

#### （3）新业态

在当前国家大力推进高端制造自主可控、加快突破半导体、新能源、生物医药等战略产业“卡脖子”环节的背景下，特种气体作为关键基础材料，其市场需求与战略价值愈发凸显，成为支撑国家产业升级的重要一环。

从国内特气市场现状来看，尽管行业发展潜力与国家战略需求高度契合，但国内气体企业仍面临“小而散”的格局——整体规模相较于国际头部企业存在差距，市场参与者数量众多，资源配置效率有待提升。在此背景下，行业加快并购重组与资源整合，既是市场发展的必然趋势，更是响应国家“产业链供应链安全稳定”需求的关键举措：通过整合优化，头部企业可集中资源突破高端特气技术壁垒、提升规模化供应能力与综合竞争实力，在扩大国内市场占有率的同时，加速实现高端特气进口替代，切实保障国家战略产业的气体供应安全，最终更好适配新业态发展，为国家高质量发展与战略产业升级提供坚实支撑。

#### （4）新模式

当前国家推进“十四五”高端制造升级、“健康中国 2030”及食品安全战略，高新技术与生物医药、绿色食品等产业崛起，推动特种气体需求向“多品类、严标准”升级。其中医疗、食品等消费类特气，是支撑民生与健康领域的关键材料，需求加速释放。

新发展模式下，企业向消费类特气延伸，是响应国家产业链韧性与民生需求的关键。公司借鉴欧美经验，采用厂商直连消费者模式，既能减少分销损耗、快速响应需求，又契合国家提升产销效率、扩大优质民生供给的导向。在 14 亿人口的内需市场与国家扩大内需政策下，消费类特气发展潜力显著。

(5) 新政策

半导体是数字经济产业转型、双循环等国家重大发展战略的基础性、先导性产业，我国“十四五”规划对半导体产业链中包括先进制程、高端 IC 设计和先进封装技术、关键的半导体设备和材料、第三代半导体等领域各个关键“卡脖子”环节提供重点支持，工业气体行业是我国产业政策重点支持发展的高新技术产业之一。近几年全球晶圆厂进入加速投建阶段，随着国内晶圆厂快速扩产、下游光伏行业和汽车行业需求驱动以及国产替代的推进，电子特种气体的需求量快速增加。

表格 1 近年来特种气体行业政策

政策名称	颁布时间	颁布单位	主要内容
《重点新材料首次应用示范指导目录（2019 版）》	2019 年 12 月	工业和信息化部	将用于集成电路和新型显示的电子气体的特种气体、高纯氯气、三氯氢硅、锆烷、氯化氢、氧化亚氮、羰基硫、乙硼烷、砷烷、磷烷、甲硅烷、二氯二氢硅、高纯三氯化硼、六氯乙硅烷、四氯化硅等列为重点新材料。
《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	2020 年 7 月	国务院	聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发，不断探索构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制。
《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	2020 年 9 月	国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部	加快新材料产业强弱项。围绕保障大飞机、微电子制造、深海采矿等重点领域产业链供应链稳定，加快在光刻胶、高纯靶材、高温合金、高性能纤维材料、高强高导耐热材料、耐腐蚀材料、大尺寸硅片、电子封装材料等领域实现突破。
《中华人民共和国国民经济和社会发	2021 年 3 月	中共中央	发展壮大战略性新兴产业。聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽

展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》			车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用。
《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》	2021年7月	广东省人民政府	依托广州、深圳、珠海、东莞等市加快氟聚酰亚胺、光刻胶、高纯度化学试剂、电子气体、碳基、高密度封装基板等材料研发生产。
《重点新材料首次应用示范指导目录（2021年版）》	2021年12月	工业和信息化部	将包括六氟乙烷、八氟环丁烷等在内的多种特种气体列为重点新材料。
《原材料工业“三品”实施方案》	2022年8月	工业和信息化部	支持鼓励光刻胶、光电显示材料、工业气体、催化、光功能、储氢材料等关键基础材料研发和产业化，加强前沿新材料的质量性能研发。完善新材料生产应用平台，优化上下游合作机制，进一步提升高端产品有效供给能力，强化对战略性新兴产业和国家重大工程的支撑作用。
《产业结构调整指导目录(2024年本)》	2023年12月	国家发展改革委	鼓励类：专用化学品 低 VOCs 含量胶粘剂，环保型水处理剂，新型高效、环保催化剂和助剂，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气体、新型显示和先进封装材料等电子化学品及关键原料的开发与生产。
《重点新材料首次应用示范指导目录（2024年版）》	2023年12月	工业和信息化部	将特种气体（如一氟甲烷、溴化氢、三氟化氯、氟化氢、乙硅烷、锆烷等）列为关键战略材料。

资料来源：各部委及各地政府官网

#### （6）未来发展趋势

##### ①政策持续加码，为行业发展注入强劲动能

特种气体作为新材料领域的关键性基础材料，其应用场景已深度覆盖集成电路、显示面板、光伏能源、光纤光缆、新能源汽车、航空航天、环保、医疗等战略性产业领域，是支撑高端制造业升级的核心环节之一。近年来，国家层面高度重视特种气体产业发展，自 2016 年起便构建起多层次政策支持体系——国家发改委、科技部、工信部先后出台《国家重点支持的高新技术领域目录》《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》《新材料产业发展指南》《重点新材料首批次产业应用示范指导目录》等重磅文件，明确将特种气体纳入新材料产业重点扶持范畴，确立电子特种气体在国家产业布局中的关键地位。这一系列政策从顶层设计出发，既为行业提供了清晰的

发展导向，也通过创新激励、应用示范等举措，推动企业突破核心技术瓶颈，加速实现从“跟跑”到“并跑”再到“领跑”的转变。

2024年，工业和信息化部发布的《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》进一步细化支持范围，将一氟甲烷、溴化氢、三氟化氯、氟化氢、乙硅烷、锆烷等关键特种气体列为战略材料，为特种气体产品打开商业化应用通道。与此同时，在集成电路产业领域，受益于政策引导、国家大基金及地方产业基金联动扶持，国内芯片产业正加速向世界前沿水平追赶；而全球数字化进程的深化，更推动芯片市场需求结构发生显著变化——高端芯片（如先进制程逻辑芯片、车规级芯片）需求呈爆发式增长，其对电子特种气体的纯度（要求达99.9999%以上）、洁净度、杂质含量（控制在ppb甚至ppt级别）及混配精度提出了前所未有的严苛要求。

国家政策的持续加码为特种气体产业筑牢了发展根基，而下游高端制造业的需求升级则为行业开辟了增量空间，二者形成共振，将进一步驱动特种气体产业向高纯度、低杂质、定制化、国产化方向加速突破，助力我国在全球特种气体竞争格局中抢占更有利地位。

### ②下游产业加速崛起，市场需求持续扩容

近年来，从下游需求端看，产业扩张与技术迭代正持续打开特气市场空间。一方面，国内半导体产业产能建设提速，在建及未来规划建设晶圆产线为特种气体提供了基础需求支撑。随着信息化、智能化技术的渗透推动半导体芯片应用场景不断拓宽——从半导体、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、消费类电子再到人工智能、物联网等新兴领域，集成电路市场规模的快速增长直接带动特种气体需求“量”的提升。据IBS预测，2030年全球芯片行业年收入将较2021年翻倍至1.35万亿美元，AI计算、高性能计算对芯片的刚性需求尤为突出；SEMI进一步预测，2025年全球晶圆厂设备销售额将增长14.7%至1130亿美元，设备投资的扩张将反向拉动半导体材料（含特种气体）需求的增长。

另一方面，下游产业技术迭代正推动特种气体需求向“质”升级。随着晶圆尺寸扩大、制程技术精细化，电子特气的精细化程度与稳定性要求持续提高，先进逻辑制程、存储技术（如DRAM/HBM、3D NAND）对中高端气体材料的需求尤为迫切；同时，显示市场的持续增长、“双碳”目标下光伏产业的扩张，进一步拓宽了特种气体的应用边界，推动需求结构从传统领域向高附加值领域优化。

### ③国产化需求突显，助推产业加速发展

在需求扩容的背景下，国产化成为破解供给瓶颈、支撑产业持续发展的核心趋势。长期以来，我国特种气体（尤其是高端领域）严重依赖进口，不仅导致产品价格高、交货周期长、服务响应慢，更在高科技、军事、国防、航天等安全领域面临国外限售风险。2024年我国芯片进口量达5492亿块、金额3856亿美元，分别同比增长14.51%、10.36%，贸易逆差仍达2261亿美元，高端芯片的进口依赖直接反映出上游材料（含特种气体）国产化的紧迫性。

当前，国产化进程已具备“政策+技术+需求”的多重支撑：国家政策持续向战略新兴产业倾斜，国内企业在特种气体领域的技术突破逐步实现进口替代；全球半导体产业链向国内转移、第

三代半导体（氮化镓、碳化硅）在新能源汽车等领域的快速发展，进一步放大了下游对国产特种气体的需求；同时，全球晶圆厂加速扩建、产能释放推动我国半导体产业提速，既拉动高纯电子气体的需求量增长，也对气体纯度提出更高要求，倒逼国内企业提升技术水平，形成“需求牵引技术、技术支撑替代”的良性循环。未来，随着产业链转移的深化与国产化技术的成熟，我国特种气体将在“量增质升”的需求驱动下，加速实现从“依赖进口”到“自主可控”的转型，成为全球特气市场的重要增长极。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## 二、经营情况的讨论与分析

### （一）公司概况和业务概述

华特气体是一家专注于特种气体国产化，聚焦主营业务发展的公司；长期以来，公司坚持自主可控、创新发展，是率先打破极大规模集成电路、新型显示面板、高端装备制造、新能源等尖端领域气体材料进口制约的气体厂商。公司主营业务以特种气体的研发、生产及销售为核心，辅以普通工业气体和相关气体设备与工程业务，提供气体一站式综合应用解决方案。

公司成功构建起覆盖特种气体生产、存储、检测及应用服务全流程的关键技术体系，包括气体合成、纯化、混配、气瓶处理、分析检测以及供气系统的设计、安装、日常维护等环节形成了具有自主知识产权的核心技术。公司精益求精，在原有核心技术基础上不断深入研究，持续提升各节点技术水平，追求更高的纯度、更低的杂质含量、更稳定的质量、更高的检测精度。电子特种气体作为电子材料领域的关键性材料，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、环保、医疗等领域。公司经过多年行业沉淀在高端市场领域形成了突破，积累了国内外等众多优质客户，尤其在集成电路领域，对国内 8-12 寸芯片厂商的覆盖率处于行业领先地位。

### （二）市场环境 with 行业状况

随着全球数字化转型的加速，人工智能、物联网、5G 通信、新能源汽车等新兴技术的兴起，半导体芯片的市场需求持续增长。尤其是人工智能和高性能计算领域对芯片的需求尤为突出。根据海关总署公布的数据，尽管中国芯片出口增长迅速，但进口规模依然大于出口规模，贸易逆差依然存在。2024 年，中国芯片贸易逆差达到 2261 亿美元（约合人民币 1.6 万亿元），显示出中国在高端芯片领域的进口依赖依然较大。未来，中国芯片产业仍面临诸多挑战。一方面，高端芯片技术的突破需要更多时间和资源投入；另一方面，国际贸易摩擦和外部技术封锁也可能对产业发展带来一定影响。

全球半导体下游需求呈现出明显的结构性特征，其中消费类需求占据了相当大的比重。根据 SIA 的数据，2024 年全球半导体下游应用领域中计算机占比 34.9%、通信占比 33.0%、汽车占比

12.7%、消费电子占比9.9%、工业占比8.4%。由于消费类下游占比较高，汽车、工业和消费终端市场的持续疲软将在一定程度上造成影响。

电子特种气体作为电子材料领域的关键性材料，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、环保、医疗等领域。集成电路产业在政策推动、国家各级产业基金扶持等多重因素的促进下，面向世界前沿水平加速追赶。随着全球数字化进程的加速，芯片市场需求正在经历显著的变化。特别是在高端芯片领域，市场需求急剧增长，以上这些变化均对特种气体纯度、杂质含量、混配精度等方面提出更高的要求。随着近年来下游产业技术的快速更迭，要求更大的晶圆尺寸、更细微化的制程技术，电子特气作为这些产业发展的关键性材料，其精细化程度与稳定性要求持续提高，而对先进制程用中高端气体材料的需求更为迫切。

受到AI、云基础设施等领域持续需求的推动，WSTS预测，预计2025年全球半导体市场销售额将达到7009亿美元，同比增长11.2%，预计2026年继续增长8.5%。由于人工智能（AI）半导体的需求持续推动晶圆消耗，TECHCET的数据显示，2025年半导体制造材料市场预计将同比增长近8%，整体半导体材料市场在2023年至2028年间的年均复合增长率（CAGR）将达到5.6%，并在2028年突破840亿美元。随着技术的不断进步和市场需求的逐步释放，半导体行业有望在未来几年继续保持稳健增长，从而带动电子特种气体的需求增长。

### （三）公司经营状况分析

2025年半年度公司实现营业总收入67,652.88万元，同比下降5.77%，（其中，特种气体收入42,294.05万元，占主营业务收入比重约65%；普通工业气体收入14,891.02万元，占主营业务收入比重约23%；工程与设备收入8,104.84万元，占主营业务收入比重约12%）。公司上半年实现归属于母公司股东的净利润7,790.72万元，同比下降18.97%，实现归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润7,540.09万元，同比下降17.97%；报告期末，公司总资产347,581.98万元，较报告期初增长5.29%，归属于上市公司股东的净资产203,358.63万元，较报告期初增长4.29%。

上半年，行业呈现“需求端回暖、价格端承压”的显著特征，下游应用领域对气体产品的市场需求量同比增长。在此行业背景下，公司依托稳定的产品供应能力与市场覆盖优势，有效把握需求增加机遇，报告期内，部分核心特气产品销量增长明显，实现了需求端的积极响应。然而受行业竞争进一步加剧影响，市场供需格局出现阶段性调整，气体产品陷入价格竞争态势，销售价格受到影响，价格下行直接对冲了销售增长的积极效应，导致公司整体销售收入未能同步提升，反而呈现同比下滑态势；然而报告期内因公司新产品逐步释放产能并顺利成果转化推向市场，凭借新产品更优的盈利结构，有效缓解了部分传统产品价格下滑带来的毛利压力，推动公司主营业务毛利同比提升约2个百分点，展现出产品结构优化的积极成效。但从整体来看，老产品仍占业务主导，价格下降对盈利的压制尚未完全抵消，叠加公司需按规定计提可转债利息费用形成的额外财务支出，当期利润仍受一定影响，公司业绩整体面临“需求回暖与盈利压力并存”的阶段性挑战。

报告期内，公司紧紧围绕自主可控、市场拓展、战略破局、机制革新、绿色发展与规范治理，重点开展如下工作：

### 1、坚持自主可控、力行创新发展

公司深耕特种气体领域，以核心技术突破、产品创新应用及行业标准引领为抓手，全面构筑起企业发展的核心竞争力，在行业内树立起显著的领先优势。

#### （1）自主核心技术构筑行业壁垒

公司成功构建起覆盖特种气体生产、存储、检测及应用服务全流程的关键技术体系，形成了具有自主知识产权的核心技术。在气体合成与纯化方面，开创性的升级气体合成与纯化装置，经过千百次的试验，探索温度和流量密码，反复推敲分子筛的选型与活化的技术。在钢瓶处理方面，潜心研究研磨与抛光的技术，形成不同工作下的钢瓶与阀门处理方案。在气体的混配方面，探索多组份与 ppb 级的混配技术。在气体检测方面精益求精，不断建立新的检测方法，业内首创准分子激光气中微量氟的检测关键技术，解决重组分、百分比浓度含氟量等行业检测难题。

#### （2）创新驱动抢占高端市场先机

针对集成电路、新型显示面板等对气体纯度和精度要求极高的下游高端应用领域，公司构建起“生产一批、储备一批、研发一批”的高效产品研发体系，凭借持续的技术创新，公司超 20 个产品成功供应至 14nm、7nm 等先进制程生产产线，部分氟碳类和氢化物产品进入 5nm 先进制程工艺并不断扩大应用范围。公司自主研发有 Ar/F/Ne、Kr/Ne、Ar/Ne、Kr/F/Ne 和 Ar/Ne/Xe 等多款稀混光刻气，公司是国内唯一一家多款稀混光刻气（其中 2 款含有微量氟）同时通过荷兰 ASML 公司和日本 GIGAPHOTON 株式会社认证的气体公司，产品在境内外半导体厂广泛应用，有力推动我国半导体产业自主可控进程。

#### （3）标准引领推动行业高质量发展

公司积极发挥“专精特新”企业作用，深度参与国内外标准制定，主导或参与多项电子工业用气体国家标准。同时承担国家重大科技专项（02 专项）中的《高纯三氟甲烷的研发与中试》等多项国家级和省级重点科研项目。公司凭借技术创新和行业贡献连续四届入选“中国电子化工材料专业十强”，且是其中唯一的气体公司，彰显了强大的行业影响力和综合实力。

### 2、高端矩阵筑壁垒，全球网络拓疆域

在市场竞争的浪潮中，公司以精准的市场定位、创新的拓展策略和强大的服务能力，构建起差异化竞争优势，实现客户覆盖与业务版图的双突破，在全球特种气体市场占据重要地位。

#### （1）高端客户矩阵构筑行业壁垒

公司依托多年技术实力与行业经验，在高端市场实现战略性突破，构建起覆盖国内领军企业及国际巨头的优质客户矩阵。公司以“定制化服务+小批量、高价值产品”为核心策略，精准匹配集成电路、第三代半导体等细分市场客户差异化需求，在国内 8-12 寸芯片厂商覆盖率居行业前列，有效填补传统领域市场空白。

#### （2）全球化布局构建销售网络

作为国内特种气体行业“出海”先锋，公司率先突破国际市场壁垒，形成“境内+境外”协同发展格局，产品远销 50 多个国家和地区，成为国内少数实现批量多品种出口的企业，海外业务收入占比领先同行，通过全球市场渗透大幅提升品牌国际影响力。

### （3）海外销售模式转型实现战略进阶

为强化全球市场竞争力，公司加速推进海外销售模式革新，打造“仓储+物流+技术服务”一体化属地化运营体系，重点突破欧洲、日韩、东南亚等核心市场，2024 年海外直销转型成效显著，产品超过 5 家以上国际半导体厂商认证并获订单，率先实现国内气体企业在海外头部客户直供领域的重大突破，以本地化服务与技术支持提升品牌海外美誉度，为全球市场深度开拓奠定基础。

## 3、战略破局拓疆，打造特种气体市场拓展新范式

### （1）深耕技术攻关：锚定高端突破，筑牢自主化根基

紧扣公司“以技术驱动产业升级”的发展内核，聚焦先进制程(14nm 及以下)应用气体材料、新能源、光伏等特种气体领域高端赛道，重点攻坚高纯丙烯、高纯乙炔、高纯三氟化氯、电子级溴化氢，电子级乙硅烷等“卡脖子”产品—通过联合高校院所，博士后工作站，提升产品的纯度，强化高端电子特气自主可控研发体系，突破更多的高端制程产品打破海外企业的垄断地位，推动公司从“国内替代”向“技术并跑”进阶，夯实国产化“自主可控、高端引领”的核心技术地位，为后续市场份额提升提供硬实力。

### （2）加速成果转化：打通“研产销”闭环，抢占市场窗口期

立足行业“研发周期长，市场需求快”的矛盾痛点，公司进一步完善技术转化机制，构建“市场需求产品调研—研发立项—小试—中试—验证—量产”全链条协同体系。同时，不断完善技术转化机制，优先调配资源，缩短量产周期，确保研发与市场需求同频，每年能快速响应市场，推出新产品抢占先机，巩固公司成果转化能力。

### （3）拓展市场版图：双轮驱动破局，重塑竞争格局

在国内市场，公司以“深挖细分领域，巩固技术壁垒”为核心，聚焦半导体、显示面板等细分赛道，与半导体厂签订长期战略合作协议，通过定制化供气方案、本地化仓储、配送等服务，实现对国内 8-12 寸半导体厂客户覆盖率居行业领先地位，进一步夯实国内市场供应地位；在国际市场，公司的业务模式逐步由中间商转终端客户，推动海外客户覆盖率夯实竞争力。通过“国内稳基、海外拓疆”的双轮驱动，逐步打破全球特气市场由欧美、日韩企业主导的格局，成为全球产业链中不可或缺的“中国力量”。

## 4、组织、人才、党建“三位一体”激活发展新动能

### （1）机制革新，人才支撑

围绕公司发展战略与业务需求，对组织架构进行动态调整。明确各部门职责边界，构建扁平化管理模式，显著提升决策效率与执行能力。报告期内，公司建立内部技术人才等级评审制度，成立组织与人才发展中心，加强内部培训，培养专业及复合型人才，为企业发展提供有力的人才支撑。加大高端技术人才与管理人才的引进力度，充实人才队伍。

## （2）育才赋能，激发活力

公司推出“青蓝工程计划”和“黄埔研修班”，专注于培养储备内部中高层管理岗位的人才。完善内部培训体系，采用线上线下相结合的多元化培训方式，提升员工专业技能与综合素质。为员工开辟清晰的职业发展通道，鼓励员工晋升与转岗，为其提供广阔的发展空间。持续优化绩效考核制度，将员工绩效与公司经营效益紧密挂钩，充分激发员工的积极性与创造性。

## （3）红色引擎，先锋领航

公司高度重视思想政治引领，2007年6月设立了党组织。报告期内，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂定向，把“两个确立”“两个维护”贯穿决策链、创新链、价值链。支部建在业务上，党员冲在第一线，形成政治过硬、业务精湛、作风顽强、纪律严明的先锋队。现有正高级职称2人，高级职称5人，领题攻关、勇挑重担，成为驱动公司高质量发展的红色引擎。

## 5、践行绿色担责任，遵守法规促透明

### （1）贯彻 ESG 理念，践行社会责任

公司始终锚定长远发展目标，致力于推动特种气体产业蓬勃发展，为构建资源节约型、环境友好型社会贡献智慧与力量，携手各方共创美好未来。公司坚定走“绿色先行，持续发展”之路，严格遵守环保法规，健全 ESG 管理架构，落实相关管理职责，并持续加大环保设施投入。收购引进先进环保技术和设备，实施节能减排、节约用水等措施，实现生产过程绿色化转型和污染排放精准管控。公司倡导绿色办公理念，鼓励员工参与环保活动，共同守护生态环境。公司荣获“2024年度上市公司最佳 ESG 实践奖”、“TOP20 大湾区上市公司-公司治理”、“TOP20 大湾区上市公司-绿色治理”和“年度卓越 ESG 示范型企业”等多项荣誉。

### （2）法规治企守根本，多维互动促透明

公司始终将规范治理作为立企之本，秉持“治理有序、企业稳固”的原则，持续优化治理体系。公司严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规和监管要求，履行信息披露义务，确保公司经营信息的公开透明，主动接受社会监督，以规范的运营管理和负责任的沟通机制，不断提升公司资本市场公信力和社会美誉度。报告期内，公司各项披露文件内容真实、准确、完整、及时、公平，便于投资者及时了解公司重要信息，切实保护投资者的合法权益。公司通过投资者热线电话、上证 e 互动平台、现场调研、线上交流会、机构策略会、业绩说明会等方式与投资者保持良好的沟通，促进投资者对公司的了解。公司在官网（www.huategas.com）设立了“投资者关系”栏目，便于投资者获取相关信息，以邮件、电话会议、现场调研和上证 e 互动等多种形式，积极回复投资者关切问题。报告期内，通过上证 e 互动平台回复投资者关切问题 19 个，回复率 100%。

## 非企业会计准则财务指标变动情况及展望

适用 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1、研发优势

在技术研发生产方面，公司一直以特种气体为业务的主要发展方向，专注特种气体的应用研发工作。经过多年的研发经验积累，公司掌握了从生产、存储、检测到应用服务全流程涉及的关键性技术，尤其在气体纯化、气体混配、气瓶处理、分析检测等产品生产关键环节形成自主核心技术。其中：

**气体纯化技术：**公司不仅能根据需求将产品纯化至相应纯度，还能对杂质成分进行有效识别，并对CO<sub>2</sub>、水、颗粒物等杂质进行精准去除，将气体纯化至5N（99.999%）、6N（99.9999%）乃至7N（99.99999%）。

**气体混配工艺技术：**根据不同需求能将目标组分的浓度控制在0.1ppm，且具备精准配制超过30种组分混合气的能力；在配气控制方面，可结合环境温度、湿度、风速等的影响，配气误差达到±2%以内，高于行业一般的±5%的误差水平。

**气瓶处理技术：**气瓶处理在气体存储、运输、使用的过程中对保持气体品质意义重大，公司通过长期摸索与实践，逐步掌握了去离子水清洗、内壁研磨、钝化等工艺，解决钢瓶内壁吸附杂质的二次污染、与载气发生反应等问题。尤其针对化学性质最活泼的氟元素，公司是全球少数几家能具备相关技术的气体企业，确保产品质量稳定。研磨方面可使光洁度达到0.1-0.5μm，高于行业一般的0.5μm；钝化方面能使腐蚀性气体1年内量值变化不超过1%，高于行业一般的5%；抽真空方面能使真空环境达0.01pa，高于行业一般的0.3pa。

**气体分析检测技术：**业内首创准分子激光气中微量氟的检测关键技术，解决重组分、百分比浓度含氟量等行业检测难题。相比于行业内一般的检测水平（检测精度为1-10ppb），能对多种气体的检测精度可达0.1ppb。

特种气体供应是系统工程，全流程的各个环节对产品纯度、精度、稳定度都至关重要，缺一不可。公司精益求精，在原有核心技术基础上不断深入研究，持续提升各节点技术水平，追求更高的纯度、更低的杂质含量、更稳定的质量、更高的检测精度。

在产品开发和储备方面，公司坚持多品种的特种气体开发策略，凭借对行业的深刻理解和需求的敏锐把握，在研产品未来应用方面具备较强的战略前瞻性。历史上公司对前沿领域特种气体进行布局，成功进入大规模集成电路、新型显示面板、光伏能源、氢能源等领域客户供应链，形成了较强的先发优势。一方面，随着公司的先发优势愈发扩大，公司凭借雄厚的技术实力逐步成为标准制定者。截至报告期末，公司主持或参与制定包括多项电子工业用气体国家标准在内的67项标准，6项行业标准，1项国际标准和11项团体标准，累计取得259项专利，其中发明专利40

项。在研项目 53 项，在研产品以在芯片制程中应用的产品为主；另一方面，先发优势下公司与客户的黏性更加紧密，对市场前沿需求的把握更加准确，能迅速根据客户的需求，确立贴合市场、行业领先的研发方向，保持研发的先进性。

## 2、高端应用领域的先发优势

作为国内特种气体国产化的核推动者，公司不仅是率先打破极大规模集成电路、新型显示面板、高端装备制造、新能源等尖端领域气体材料进口制约的综合型领先气体厂商，更在与国际气体巨头的竞争中，凭借本土化先发优势构建了差异化壁垒。从行业壁垒来看，集成电路、新型显示面板等下游高端领域对气体纯度、精度的严苛要求，形成了高门槛的认证体系——客户需要通过审厂、两轮产品认证等多环节审核，电子特种气体尤其是半导体领域的新供应商认证周期长达 2-3 年。相较于国际厂商，公司的核心优势在于“本土化适配能力”：一方面，公司经过多年行业沉淀在高端市场领域形成了突破，在客户积累与先进制程工艺应用渗透上，公司的先发优势更为显著，经过多年深耕，公司在国内高端市场已形成“广覆盖+深绑定”格局。尤其在集成电路领域，对国内 8-12 寸芯片厂商的覆盖率处于行业领先。关键的是，在先进制程工艺应用突破上，超过 20 个产品已经批量供应 14 纳米先进工艺，超过 13 个产品供应到 7 纳米先进工艺，2 个产品进入到 5 纳米先进工艺。在第三代功率器件半导体领域，公司同样抢占先机，产品满足碳化硅(SiC)、氮化镓(GaN)等新型材料的生产需求，并成功进入全国最大的氮化镓厂和碳化硅厂供应链。

另一方面，由于下游客户有着严格的认证体系，公司进入客户供应链并持续稳定批量供应，公司与客户的合作关系便相对稳定，且随着合作关系的深入，公司可以满足客户的个性化需求，强化客户黏性。同时，又能够对客户需求进行深入挖掘，研发和推出更多、更先进的产品种类，拓展业务机会。因此，公司在积累众多优质客户后，先发优势明显。

## 3、多品类与“一站式”服务优势

公司下游客户具有用气多样化、分散化的特点，公司已在特种气体领域生产出高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯八氟环丁烷、高纯三氟甲烷、稀混光刻气、高纯全氟丁二烯等超 55 个产品并实现了国内同类产品的进口替代。由于气体产品的特殊性，每一产品的经营均需取得相应的危化品经营许可等资质，公司取得的生产、经营资质覆盖产品种类超过 100 种，是国内经营气体品种最多的企业之一，能有效满足客户多品种、一站式需求，公司产品种类丰富，形成“品类丰富-客户粘性越强-需求挖掘越深”的正向循环。

此外，为进一步强化“一站式服务”能力，公司配套搭建了业内领先的物流配送体系，组建由大宗液体槽车、特种气体槽车、货车组成的专业运输团队，实现半径 200 公里内一日送达；同时通过物流运输信息系统的实时升级，精准追踪确保气体产品在运输环节的安全性与稳定性，最终形成“产品供应-物流配送-售后跟踪”的一体化服务闭环，让品类优势真正转化为客户可感知的服务价值。

## 4、境内外营销网络优势

境内布局：公司以珠三角为战略大本营，通过精细化网络建设，逐步实现对华东、华中、西南、东北等国内核心经济带的深度辐射。目前境内营销网络已形成“覆盖广、响应快、服务及时”的特点，不仅持续提升市场渗透率，更能快速匹配国内半导体、高端制造等领域客户的本地化供应需求，为全球化布局奠定坚实基础。

境外覆盖：公司的产品质量得到了海外客户，包括头部国际终端客户的认可，是国内少数实现批量、多品种特气产品出口的气体公司。公司凭借过硬的产品品质，产品已远销东亚、东南亚、西亚、北美、欧洲等 50 余个国家和地区，真正构建起“境内深耕+境外广拓”的全球化销售网络。公司通过早期设立的香港子公司、泰国子公司、马来西亚子公司、收购新加坡公司等举动，率先实现了海外仓储、物流和技术服务能力的配套，这一布局不仅直接拉动海外销量、提升品牌国际影响力，更通过境内外信息互通，渠道协同实现资源整合，有效缩短了公司在国内半导体芯片客户端产品认证周期，形成“海外市场反哺国内业务”的独特优势。

#### 5、半导体行业认同的品牌优势

公司历经几十年的研发深耕，公司凭借持续的技术突破与品类拓展，构建起极具竞争力的品牌护城河，得到众多半导体行业客户的认同。目前，公司自主研发的特种气体品类数量稳居国内前列，不仅覆盖光刻、沉积、刻蚀、清洗等半导体核心制造工序，更实现了先进制程的关键突破，部分氟碳类产品、氢化物已进入到 5nm 的先进制程工艺中应用并持续扩大应用覆盖范围，以技术硬实力夯实品牌专业形象。

随着公司品牌影响力的深化在集成电路、显示面板等半导体核心领域公司的品牌价值已得到国内外知名半导体厂商的一致认可-头部客户的长期合作、研发产品的持续突破、市场份额的稳定提升，均印证了品牌效应对客户认同的深度带动。公司的产品已服务国内 90%以上的 8-12 寸芯片制造企业，超 55 个品类满足半导体厂生产需求，广泛的应用场景和稳定的产品表现，进一步强化了品牌在行业内的标杆地位。公司将继续以品牌为核心纽带，整合研发、产品、营销优势，紧跟市场需求变化，进一步扩大销售覆盖范围，持续巩固“技术+品牌”双驱动的客户认同优势。报告期内，公司荣获中芯集成电路（宁波）有限公司颁发的第六届“优秀供应商”奖项以及杭州士兰微电子股份有限公司旗下的士兰半导体制造事业总部授予的“材料战略合作供应商”荣誉称号，这些荣誉不仅是对公司产品质量与服务的权威认可，更凸显了公司在高端半导体供应链中的关键地位。

#### 6、供应链反应迅速服务及时的优势

仓储端：公司在主要客户周边配套仓储设施，不仅贴近客户实现“近距离响应”，更结合半导体特种气体的纯度保存、安全管控需求，为客户配置定制化动态安全库存，从源头规避“断供风险”。

物流端：公司自有物流团队，可以做到“国内客户 24 小时内到货”的高效响应，这种及时快速响应的模式，匹配了半导体客户的供应需求。

**(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 核心技术与研发进展****1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况**

报告期内，公司获得专利证书共 19 项，具体情况详见下文“2.报告期内获得的知识产权列表”

国家科学技术奖项获奖情况

□适用 √不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
广东华特气体股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年度	集成电路用电子特种气体

**2、报告期内获得的研发成果**

截至报告期末，公司累计取得 259 项专利，其中 40 项发明专利、216 项实用新型专利及 3 项外观设计专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	6	3	77	40
实用新型专利	17	16	249	216
外观设计专利	0	0	4	3
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	23	19	330	259

注：报告期内有 3 项实用新型专利过期。

**3、研发投入情况表**

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	21,997,542.09	23,791,839.04	-7.54
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	21,997,542.09	23,791,839.04	-7.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.25	3.31	减少 0.06 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	增加 0.00 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	超高纯气体的研发攻关	1,050.00	132.78	1,021.29	产线建设，工艺优化	建立 99.9999%超高纯气体生产线	进口替代	芯片制造的制程
2	甲烷纯化与质量保证技术	300.00	23.46	254.27	已经达产	5N 纯度并实现规模化生产	国内领先	非晶硅太阳能电池制造、大规模集成电路刻蚀或等离子刻蚀气的辅助添加气等
3	高纯锗烷合成与转充技术	750.00	52.96	618.33	已经实现规模化生产	提升原料转化率并实现规模化生产	进口替代	芯片制造的过程
4	氟气纯化技术研究	380.00	38.23	316.30	设备已安装完成，已进行纯化调试，纯度还有待提高	3N 纯度并实现规模化生产	国内领先	氟化工艺合成、F2/N2 混合气、光刻气
5	硅基前驱体合成与纯化技术研发	900.00	25.20	372.06	装置已安装完成，已取得试生产函，进料试车中，已获得少量产品	组分 99.6%纯度全部金属杂质 2 个 ppm 以内	行业领先	半导体膜材料用前驱体外延体以及等离子、CVD、ALD 相关应用
6	六氟丁二烯的合成与纯化研制	1,650.00	306.95	1,632.41	已确定技术路线，在量产建设中	建立 4N 六氟丁二烯合成纯化生产线	进口替代	等离子蚀刻
7	溴化氢的纯化研制项目	1,000.00	146.69	935.44	已经建成纯化生产线，准备投料调试	建立 5N 溴化氢生产线	进口替代	芯片蚀刻
8	门站调压系统(燃气调压装置)撬装化的研发	287.00	22.98	231.26	调试	复合门站撬验收标准，特种设备检测研究院检验合格	行业领先	天然气行业
9	前驱体包装物的研发	206.00	3.13	122.18	阶段验收	外观、无损、漏率检测合格，可交付总公司做测试	行业领先	电子行业高纯气体包装物

10	碳氢化物-电子级乙炔的纯化研制	650.00	46.99	300.82	已经建成纯化生产线，已有产品供应客户	建立5N5高纯乙炔生产线	进口替代	芯片制造中蚀刻铝金属表面的介质层薄膜
11	氟碳化合物—高纯八氟环丁烷中氟碳杂质及水杂质的高效脱除研制	800.00	74.50	297.51	已实现稳定工艺，生产线建设中	建立5N高纯乙炔生产线	进口替代	等离子蚀刻
12	电子级乙硼烷合成纯化及混合气配置研究	500.00	78.16	219.78	实验	完成乙硼烷合成纯化及配气研制	进口替代	掺杂气体
13	氧化亚氮纯化研究	600.00	55.76	192.59	中试阶段	建立高纯氧化亚氮规模化生产线	国内领先	芯片制造的制程
14	超高纯氨纯化技术的研发	1,200.00	55.10	578.91	产业化设计中	建立7N超纯氨生产线	国内领先	芯片制造的制程
15	氟碳化合物—电子级八氟丙烷高效合成技术及纯化技术研究	800.00	75.01	219.47	建成100吨/年的产线，并在扩产中	建立八氟丙烷合成与纯化生产线	进口替代	芯片制造的制程
16	氟碳化合物—电子级一氟甲烷纯化技术研究	650.00	64.57	286.14	已完成，已有产品供应客户	建立4N一氟甲烷生产线	进口替代	芯片制造的制程
17	高压混合气项目	60.00	12.10	33.03	中试阶段	建立年产12000瓶生产线	国内先进	混合气生产工艺
18	14.5Mpa激光气项目	60.00	11.54	31.95	中试阶段	建立年产8000瓶生产线	国内先进	混合气生产工艺
19	19.5Mpa激光气项目	60.00	10.47	24.42	中试阶段	建立年产1200瓶生产线	国内先进	混合气生产工艺
20	混合气后处理工艺及品控项目	60.00	11.40	26.66	中试阶段	建立年产60000瓶生产线	国内先进	混合气生产工艺
21	高纯三氟丙烯纯化研究	500.00	49.95	155.03	中试完成，并产出产品，等待客户测试	研发气体纯化工艺	进口替代	先进制程
22	医用氧气过滤工艺及新型结构的研究	50.00	0.24	18.61	试验	医用氧气过滤机构	行业领先	气体充装

23	基于带有调节结构杜瓦罐固定架的研究	18.00	0.17	9.07	试验	提高生产效率	行业领先	设备制造
24	便携式含氧量分析仪关键工艺技术的研究	28.30	13.09	23.91	试验	研究便携式含氧量分析仪清洁框结构	行业领先	设备制造
25	医用氧气纯度检测分析装置及分析方法的研究	30.00	15.47	27.11	试验	医用氧气纯度检测分析设备	行业领先	设备制造
26	具有多级分离功能高效气体除杂关键技术的研究	35.00	20.71	33.24	试验	研究多级分离功能高效气体除杂设备和方法	行业领先	气体应用
27	具有吸附结构氮气及混合气体水分处理工艺方法的研究	38.00	19.64	33.91	试验	研究吸附结构氮气及混合气体水分处理工艺方法；	行业领先	气体应用
28	二氧化碳充气装置及回收工艺方法的研究	35.00	16.35	28.94	试验	二氧化碳回收工艺方法	行业领先	气体应用
29	食品级气泡水分析采样装置技术的研究	30.00	16.01	25.48	试验	研究食品级气泡水分析采样设备	行业领先	气体应用
30	高纯羰基硫合成纯化研究	300.00	25.45	74.95	小试实验初步成功，并且在寻找最佳的反应参数	希望寻找最合适的生产工艺进行COS的合成，包括从成本、纯度、杂质去除难易程度	通过部分引进国外先进技术及自主创新相结合，力求达到国内最高水平	半导体行业刻蚀气体，用于刻蚀碳层
31	电子级四氟化硅纯	310.00	14.98	38.74	设备已安装完成，准	年产100吨的四氟化硅，	行业领先	在化工领域，四氟化

	化研究				备试生产	5N 纯度并实现规模化生产		硅可用作合成有机硅化合物的原材料，可用来制取氟硅酸、氟铝、氟化铝等产品；在建材领域，四氟化硅可用作人造大理石硬化剂、水泥硬化剂；在光通讯领域，四氟化硅可用来制造高纯石英玻璃，用于光导纤维生产方面；在半导体、集成电路领域，高纯四氟化硅可用于等离子刻蚀、硅外延生长、非晶硅薄膜生成、化学气相沉积等方面
32	三氯化硼纯化工艺研究	365.00	23.51	69.41	设备已安装完成，试生产阶段	5N 以上的高纯三氯化硼，并形成批量稳定供应能力，满足国内相关行业的需求	进口替代	作为一种重要的化学试剂广泛应用于医疗、航天、半导体、集成电路和化工等多个领域
33	磷烷纯化及混合气配置技术研究	385.00	15.46	43.14	设备安装已完成	年产 10 吨磷烷混合气	行业领先	磷烷是半导体器件制造中的重要 N 型掺杂源，同时磷烷还用于多晶硅化学气相沉积、外延 GaP 材料、离子注入工艺、MOCVD 工艺、磷硅玻璃(PSG)钝化膜制

								备等工艺中
34	腐蚀性气体生产纯化系统耐腐蚀性研究	280.00	40.50	129.49	实验	降低因为腐蚀性气体对纯化系统金属表面的侵蚀，导致产生生产事故，或者产生痕量杂质影响产品质量	使用特制合金、同时进行相应的钝化工艺	提高产品质量、用于更高端的芯片制程，降低生产风险
35	乙锆烷提取及纯化工艺研究	215.00	55.05	141.32	等待设备到货安装	年产 200Kg 乙锆烷	进口替代	主要运用在半导体、光伏太阳能和集成电路行业，由于其比锆烷更好的稳定性和覆盖成膜性，在金属有机化合物气相沉积（MOCVD）工艺中，能更好地替代锆烷进行半导体的蚀刻，完成更严格的芯片要求，目前主要运用于 2nm 的芯片
36	丙硅烷提取及纯化技术研究	200.00	30.07	78.50	设备安装完成，调试阶段	年产 1 吨丙硅烷,纯度从 99.7%提高到 99.998%	行业领先	半导体产业气相沉积技术的重要原料
37	高纯乙炔的纯化研制	800.00	86.16	179.58	试验	4N 高纯乙炔	进口替代	芯片制造
38	大型 2.2MPa 低温液体贮罐研发	150.00	55.36	107.51	实验	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
39	充装平台监控系统研发	45.00	2.90	23.44	阶段验收	满足市场要求，客户验收	行业领先	气体应用
40	气瓶集装格防倾倒结构及储存技术的研发	55.00	30.86	30.86	验收中	有效将气瓶限定在集装格内保持稳定，避免在运输、转移过程中出现摇晃、倾斜	行业领先	气体充装

41	混合气体充装工艺 高效拆装连接技术 的研发	46.00	29.49	29.49	试验中	高效拆装连接充装气瓶， 提高生产效率，保证连接 稳定和重启的安全性	行业领先	气体充装
42	低温绝热气瓶真空 处理及清洁技术的 研发	35.00	10.68	10.68	试验中	保持低温绝热气瓶真空 度，吸附夹层水气，延长 吸水材料的使用寿命	行业领先	气体充装
43	压缩气体充装工艺 轨道运送技术的研 发	56.00	4.99	4.99	试验中	提高充装气瓶运送效率， 提升工作效率	行业领先	气体充装
44	电子混合气的配置 及分析研究	800.00	58.35	58.35	研发小试阶段	配置精度高、产品稳定的 规模化生产线	国内领先	先进制程
45	氟碳气体-六氟丙烯 纯化研究	600.00	59.60	59.60	研发小试阶段	5N 纯度并实现规模化生 产	国内领先	先进制程
46	三氟化磷合成与纯 化研究	650.00	71.28	71.28	研发小试阶段	通过合成纯化手段获取 高纯产品	填补国内 空白	先进制程
47	乙硅烷生产工艺研究	120.00	26.71	26.71	实验	提高生产效率，优化反应 条件（如温度、压力、反 应效率），提升乙硅烷的 产率和选择性；降低成 本，降低原料消耗（如硅 烷）和能源消耗，减少副 产物生成，简化分离纯化 步骤；提升产品质量，通 过工艺优化，获得更高纯 度的乙硅烷，满足半导体 和光伏行业的需求，减少 杂质对下游应用的影响。	行业领先	半导体、集成电路、 光伏及显示面板等尖 端领域
48	一种船用 LNG 置换、预 冷、泄放、回收装备的研 发	130.00	32.65	32.65	研发中	能够给趸船燃料仓置换、 预冷、泄放以及回收并通 过特检院验收	行业领先	船舶行业用

49	一种高纯六氟化硫换热器的研发	126.00	29.50	29.50	研发中	通过业主以及特检院验收	行业领先	气体应用
50	一种六氟化硫充装设备的研发	135.00	29.72	29.72	研发中	通过特检院验收	行业领先	气体应用
51	一种船舶燃料仓天然气回收设备的研发	135.00	30.79	30.79	研发中	能够给趸船回收排放天然气并通过特检院验收以及船级社验收	行业领先	船舶行业用
52	特种气体自动充装系统的研发	60.00	27.51	27.51	研发中	通过业主以及特检院验收	行业领先	气体应用
53	三氯氢硅容器的研发	60.00	8.57	8.57	研发中	外观、无损、漏率检测合格，可交付总公司做测试	行业领先	气体应用
合计	/	18,785.30	2,199.75	9,406.90	/	/	/	/

## 5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	156	171
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	13.09	14.24
研发人员薪酬合计	1258.61	1,334.21
研发人员平均薪酬	8.07	7.80

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	2	1.28%
硕士	10	6.41%
本科	75	48.08%
大专及以下	69	44.23%
合计	156	100.00%
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁及以下	47	30.13%
31-40岁	73	46.79%
41岁及以上	36	23.08%
合计	156	100.00%

## 6、其他说明

□适用 √不适用

## 四、风险因素

√适用 □不适用

## (一) 核心竞争力风险

## 1、技术创新方面

(1) 研发能力要求高: 随着半导体制程技术不断向更小纳米尺寸发展, 对电子特种气体的纯度、精度和稳定性等要求将会越来越高。随着半导体制程技术的突破并量产, 电子特种气体需求向更高纯度迭代。公司需持续投入大量资源用于研发, 跟上技术发展迭代步伐, 若研发能力不足, 无法满足客户对高端电子特种气体的需求, 可能导致技术落后, 失去市场竞争力。

(2) 技术更新换代快: 电子特种气体行业技术革新频繁, 下游集成电路、显示面板等产业发展迅速, 不断推出新的工艺和技术要求。如果公司不能及时掌握新技术、新工艺, 就可能被竞争对手超越, 面临客户流失的风险。

## 2、市场竞争方面

(1) 国际巨头垄断: 全球电子特种气体市场垄断格局明显, 如林德集团、法液空、日本酸素控股等国际巨头在技术、规模、品牌和市场份额等方面具有强大优势, 长期占据全球电子特气市场的主要份额。公司作为国内企业, 在与这些国际巨头竞争时, 面临着巨大的压力, 需要在产品质量、成本控制、市场拓展等方面不断提升, 以争夺市场份额。

(2) 国内竞争加剧：随着国内电子特气市场的快速发展和国产化进程的加速，越来越多的国内外企业进入该领域，市场竞争日益激烈。这些企业可能在技术、产品、价格、服务等方面与公司展开竞争，进一步挤压其市场空间。

### 3、政策环境方面

(1) 政策变化：国家对半导体产业的政策支持是公司发展的重要机遇，如大基金三期成立重点支持半导体设备及材料国产化。如果政策发生调整或变化，可能对公司的发展产生不利影响。例如，政策支持力度减弱、补贴政策调整等，都可能影响公司的研发投入和市场拓展。

(2) 国际贸易摩擦：当前国际贸易摩擦不断，可能导致技术封锁、原材料供应受限等问题。公司在原材料采购、技术引进和产品进出口等方面可能受到影响，进而影响其生产经营和市场竞争能力。

### 4、人才方面

(1) 高端人才短缺：特种气体行业技术壁垒较高，需要大量高素质的研发、生产和管理人才。目前，国内该领域的高端人才相对短缺，人才竞争激烈。公司如果不能吸引和留住优秀人才，将影响公司的技术创新和发展。

(2) 人才培养难度大：培养一名合格的特种气体行业人才需要较长的时间和大量的资源投入。公司需要建立完善的人才培养体系，不断提升人才培养能力，以满足公司发展的需求。否则，可能因人才供应不足而制约公司的发展。

## (二) 经营风险

1、市场竞争风险：全球工业气体市场垄断格局明显，林德集团、液化空气集团等海外巨头占据较高市场份额。在电子特气领域，国内市场也主要被外资企业占据主导供应地位，公司面临着来自国内外同行的激烈竞争。随着国内同行的发展以及外资企业的进一步布局，可能会导致市场份额的争夺加剧，价格竞争也可能使产品毛利率下降。

2、下游需求波动风险：公司的产品广泛应用于集成电路、显示面板、光伏新能源等高新技术产业。这些下游行业受宏观经济周期、国际贸易环境、行业本身供需变化以及新产品周期等因素的影响较大。例如，2022年下半年开始，芯片供过于求，半导体行业下游需求出现结构性分化，消费电子行业增速放缓，导致公司电子特气业务收入和营业利润增速放缓。

3、技术迭代风险：全球集成电路领域技术快速更迭，对特种气体纯度、杂质含量、混配精度等方面提出更高的要求。公司需要不断投入大量资金和人力进行研发，以保持技术领先地位，否则可能面临技术落后被市场淘汰的风险。此外，新品研发进度可能不及预期，导致公司无法及时满足市场需求，影响市场竞争力。

4、原材料供应及价格波动风险：公司的原材料主要采购自基础化学原料、石油化工、空分气体企业、金属冶炼企业等。如果供应商出现生产故障、原材料短缺等问题，可能影响公司的原材料供应稳定性。同时，原材料价格的波动也会对公司的成本和毛利率产生一定影响，如2022稀有气体原料价格的变动导致公司相关产品销售价格和收入出现较大波动。

5、产品质量风险：公司产品的主要客户为大规模集成电路、新型显示面板等高端领域客户，其对气体产品的纯度和稳定性要求极高。尽管公司已通过严格的审核认证，但如果由于某些原因导致产品质量不稳定，可能会引发产品质量纠纷或诉讼，还会对公司的品牌形象和市场声誉造成负面影响。

6、安全生产风险：公司的产品属于危险化学品，在研发、生产、仓储和运输过程中存在一定的安全风险。一旦发生安全事故，不仅会造成人员伤亡和财产损失，还可能导致公司停产整顿，对生产经营产生严重影响。

7、知识产权风险：若公司知识产权战略和管理体系不完善，商业秘密没有得到有效的保护或出现专利纠纷等情况，可能导致境内外市场开发受阻或出现诉讼、新产品产业化不能正常开展、自身权益被竞争对手侵害等情况，进而影响公司的品牌形象、竞争地位及盈利能力。

### （三）财务风险

#### 1、应收账款坏账风险

在与客户的交易中，华特气体可能会给予一定的信用期，形成应收账款。如果客户经营状况不佳或信用状况发生变化，可能导致应收账款无法按时收回，甚至形成坏账，增加公司的信用风险和财务损失。

#### 2、汇率变动的风险

公司的境外销售收入有美元、卢布等外币结算，汇率波动可能对公司的财务状况产生影响。当人民币升值时，公司出口产品的价格在国际市场上相对上升，可能影响产品竞争力和出口收入；同时，进口原材料的成本可能因人民币升值而降低。反之，人民币贬值则会增加进口成本，影响公司利润。

#### 3、商誉减值风险

为公司收购东莞高能、新加坡 AIG 等企业合并成本超过可辨认净资产公允价值份额的金额。若因不可抗力、宏观经济环境子公司经营管理出现重大失误等因素，导致被收购企业经营业绩不达预期，则上述收购所形成的商誉存在的减值风险，从而可能对公司的经营业绩产生不利影响。

#### 4、研发投入大且回报不确定风险

电子特气行业技术更新换代快，为保持产品竞争力，公司需要持续投入大量资金进行产品研发。然而，研发项目存在不确定性，可能无法按计划取得预期成果，或者研发成果无法顺利转化为商业化产品，导致研发投入无法获得相应回报，影响公司财务状况。

### （四）行业风险

#### 1、市场竞争风险

外资企业竞争：全球特种气体市场份额主要集中在林德集团、法液空、日本酸素控股等国际龙头企业，它们在技术、资金、品牌、人才和市场份额上具有强大优势。即使在国产替代的背景下，法液空、林德集团等外资厂商与国产电子特气企业竞争，给公司带来压力。

国内企业竞争：国内电子特气行业发展迅速，越来越多的国内企业进入该领域，市场竞争日益激烈。可能导致市场竞争加剧，产品价格下降，毛利率面临压力。

## 2、技术更新风险

技术研发难度大：电子特气在生产过程中涉及合成、纯化、混合气配制等多项复杂工艺技术，对气体纯度、杂质含量、混配精度等要求极高。随着集成电路技术的不断发展，晶圆尺寸增大，制程技术提高，客户对气体的纯净度与稳定度的要求也越来越高。公司需要不断投入大量资金和人力进行技术研发，以满足市场需求，否则可能面临技术落后的风险。

技术替代风险：电子特气品类较多，芯片制造工艺不断进步，存在技术和品种替代风险。例如，随着新技术的出现，可能会有更高效、更环保的气体产品替代现有的电子特气产品，公司如果不能及时跟上技术发展的步伐，可能会导致其产品被市场淘汰。

## 3、客户认证风险

认证周期长：集成电路制造商对电子特气的质量要求非常严格，在使用新产品前会进行严格的审核认证，认证周期长达1-3年。这使得公司新开发的产品需要认证的时间才能进入市场，如果在认证过程中出现认证失败或延迟，可能会影响公司的产品销售和市场份额。

4、原材料供应及价格波动风险：电子特气的生产需要使用多种原材料，部分原材料需要依赖进口，原材料供应受国际政治、经济等因素的影响较大。例如，2022年俄乌冲突等地缘政治事件和2024年国家商务部公告原则上不予许可镓、锗、锑、超硬材料出口等因素，导致稀有气体及锗材料波动较大。此外，原材料价格的波动也会影响公司的生产成本和产品毛利率，如果公司无法将成本上涨的压力完全转嫁给客户，可能会对公司的盈利能力产生不利影响。

5、下游需求波动风险：电子特气行业的下游主要是半导体、显示面板等行业，这些行业受宏观经济环境、市场供需关系、技术创新等因素的影响较大，行业周期性较为明显。例如，2022年下半年开始，芯片供过于求，半导体行业步入下行周期，下游需求出现结构性分化，消费电子行业增速放缓，半导体销售额逐渐回落，导致公司的集成电路、光伏、面板等下游领域收入较疲软。如果下游行业需求持续下滑，将对电子特气行业的市场规模和企业业绩产生不利影响。

6、政策法规风险：电子特气行业受到国家产业政策的影响较大，政府对半导体等战略性新兴产业的支持力度会影响电子特气行业的发展。此外，环保政策的不断加强也对电子特气企业的生产经营提出了更高的要求。如果公司不能及时了解和遵守相关政策法规，可能会面临政策风险，影响公司的发展。

## （五）新项目投资建设风险

随着公司业务持续拓展，产品研发成果不断落地，需配套建设生产线以实现产业化生产，因此自建生产基地成为业务推进的必要环节。但该环节面临多重风险：一方面，受行业特性影响，自建工厂需投入大量资金，若行业内出现集中产能扩张趋势，可能导致供需失衡，一旦新建产能后续利用率未达预期，大额的固定资产折旧费用将影响盈利水平。另一方面，工厂的建设周期通

常较长，在较长的建设期内，若遇材料价格大幅提升（核心耗材、设备等）或汇率波动（涉及进口设备、海外采购等），将导致建设成本超出预算，进一步加剧项目投资回报压力。

（六）宏观环境风险

1、经济环境风险

市场需求波动：经济增长放缓时，消费者信心不足，对电子产品的消费需求可能下降，如智能手机、电脑等消费电子产品的销量下滑，可能导致上游芯片需求下降，进而电子特气的需求减少，影响公司的市场销量和营收。

成本上升：通货膨胀会使原材料、人工等成本上升，公司采购原材料的成本增加，同时员工工资、物流运输等费用也可能上涨，压缩企业的利润空间。

汇率波动：交易结算货币的频繁波动，对于公司进出口业务存在冲击，还会影响公司外汇风险管理的成本，且给公司的稳健运营带来挑战。

2、政策法规风险

贸易政策：国际贸易摩擦可能导致贸易壁垒增加、关税调整等，影响公司的原材料进口和产成品出口，降低产品国际市场的竞争力。

投资政策：政府对某些先进材料产品的投资引进限制或调整，可能影响电子材料行业的发展，进而波及公司，如政府减少对半导体先进材料行业的投资项目审批支持，可能导致行业扩张放缓，电子特气的需求增长也会受到抑制。

五、 报告期内主要经营情况

具体详见本节内容。

（四）主营业务分析

1、 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	676,528,832.78	717,984,566.91	-5.77
营业成本	450,121,600.95	490,960,435.23	-8.32
销售费用	51,651,185.95	46,849,707.97	10.25
管理费用	45,442,149.08	40,049,193.55	13.47
财务费用	12,585,321.49	10,827,554.95	16.23
研发费用	21,997,542.09	23,791,839.04	-7.54
经营活动产生的现金流量净额	90,826,475.86	153,660,035.61	-40.89
投资活动产生的现金流量净额	-76,196,567.48	-162,145,700.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	49,279,417.77	6,719,331.50	633.40

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期支付的材料款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期购买理财减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期增加了信用贷款所致。

2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(五) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(六) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	771,374,566.41	22.19	711,882,469.13	21.56	8.36	
应收款项	361,207,638.10	10.39	351,000,312.57	10.63	2.91	
存货	206,139,905.06	5.93	181,858,453.49	5.51	13.35	
合同资产	4,265,916.36	0.12	3,569,432.65	0.11	19.51	
长期股权投资	41,235,496.67	1.19	40,208,509.44	1.22	2.55	
固定资产	738,922,082.99	21.26	649,981,918.22	19.69	13.68	
在建工程	354,416,076.03	10.2	405,239,495.91	12.28	-12.54	
使用权资产	86,204,333.74	2.48	91,464,118.31	2.77	-5.75	
合同负债	16,041,101.51	0.46	24,000,954.06	0.73	-33.16	主要系本期预收账款下降所致。
长期借款	227,993,904.06	6.56	142,495,612.49	4.32	60.00	主要系本期增加了信用贷款所致
租赁负债	88,431,149.72	2.54	92,160,536.60	2.79	-4.05	
预付款项	44,822,625.05	1.29	24,179,362.98	0.73	85.38	主要系本期预付材料款增加所致
其他非流动资产	84,250,964.13	2.42	63,173,778.31	1.91	33.36	主要系本期预付长期资产增加所致
应付账款	99,742,090.93	2.87	75,684,487.44	2.29	31.79	主要系本期材料采购增加所致
递延收益	16,847,120.08	0.48	10,722,881.74	0.32	57.11	主要系本期收到资产相关的政府补助增加所致

其他说明  
无

## 2、境外资产情况

√适用 □不适用

### (1). 资产规模

其中：境外资产46,907.00（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为13.50%。

### (2). 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明  
无

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	20,390,150.00	20,390,150.00	其他	保证金及 ECT 扣款	23,321,500.00	23,321,500.00	冻结	司法冻结、保证金及 ECT 扣款
固定资产	21,233,920.10	18,832,298.45	其他	正在办理中	21,233,920.10	19,175,605.61	其他	正在办理中

Asia Industrial Gass Pte Ltd (亚洲工业气体有限公司) 100%股权	120,753,959.38	120,753,959.38	抵押	用于担保并购贷款	108,631,133.84	108,631,133.84	质押	用于担保并购贷款
合计	162,378,029.48	159,976,407.83	/	/	153,186,553.94	151,128,239.45	/	/

4、其他说明

适用 不适用

(七) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,000,000.00	31,990,000.00	-37.48%

(1). 重大的股权投资

适用 不适用

(2). 重大的非股权投资

适用 不适用

1、2024年1月12日，公司分别召开第三届董事会第三十六次会议和第三届监事会第三十一次会议审议，通过《关于公司拟签订<投资协议书><补充协议>暨前期投资项目变更事项的议案》，就前期项目进行变更，名称将变更为“电子特种气体生产基地及研发中心项目”，项目总投资调整为不低于10亿元人民币，其中新购设备（不含二手设备）投入不低于总投资的40%。项目选址将变更为长江镇化工新材料产业园。公司将在如皋市长江镇登记注册具备独立法人资格的工业企业以建设本项目，并作为本项目的投资主体，注册成立一家研发中心。项目资金来源于自有或自筹资金，公司将根据战略规划、经营计划、资金情况和协议约定进行建设。具体内容详见公司于2024年1月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于前期投资项目的进展公告》（公告编号：2024-010）。报告期内，本项目投入1,922.60万元，截至报告期末累计实际投入4,681.28万元，项目已取得一期土地，正在规划建设。

2、2025年4月8日，公司召开第四届董事会第十六次会议以及第四届监事会第七次会议审议通过《关于终止前期中山市三角镇半导体材料研发总部项目的议案》，根据公司经营战略方针、中山市三角镇用地计划等因素综合考虑，决定终止该项目。具体内容详见公司于2025年4月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于前期对外投资项目终止的公告》（公告编号：2025-025）。

**(3). 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	196,571,078.82	-807,824.55	1,685,856.85	0.00	617,151,962.59	646,054,880.03	815.35	168,547,009.03
其中：交易性金融资产	130,517,535.66	-807,824.55			438,499,000.00	467,743,000.00		100,465,711.11
其中：应收款项融资	25,390,204.40				178,652,962.59	178,311,880.03		25,731,286.96
其中：其他权益工具投资	40,663,338.76		1,685,856.85		0.00	0.00	815.35	42,350,010.96
合计	196,571,078.82	-807,824.55	1,685,856.85	0.00	617,151,962.59	646,054,880.03	815.35	168,547,009.03

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

**(4). 私募股权投资基金投资情况**

□适用 √不适用

其他说明

无。

**(八) 重大资产和股权出售**

□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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
广东华南特种气体研究所有限公司	子公司	气体设备的研发、生产和销售及配套工程安装	5,600.00万元人民币	250,375,213.94	97,011,197.32	60,646,931.86	-1,019,250.98	-778,421.28
江西华特电子化学品有限公司	子公司	为工业气体及气体设备的研发、生产和销售	10,000.00万元人民币	663,302,267.22	60,596,079.14	116,090,305.34	-3,034,394.51	-3,066,657.66
亚太气体实业有限公司	子公司	工业气体及气体设备的批发零售	500万港币	205,145,708.58	180,764,986.48	114,295,013.11	25,918,452.21	21,769,843.98

注：1、亚太气体实业有限公司净利润上升主要系本期原料采购成本下降，毛利提升所致。

2、广东华南特种气体研究所有限公司营业收入下降主要系上期工程完结验收所致；净利润上升主要系本期费用下降，坏账下降所致。

3、江西华特电子化学品有限公司净利润下降主要系部分产品销量下降所致。

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(十) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**六、其他披露事项**

□适用 √不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
石思慧	董事长	选举
石思慧	原副董事长	离任
石平湘	副董事长	选举
石平湘	原董事长	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

石平湘先生因自身年龄原因，申请不再担任公司董事长及董事会战略委员会召集人（主任委员）职务，经第四届董事会第十九次会议选举，由公司副董事长石思慧女士担任公司董事长，石平湘先生担任副董事长。具体情况详见公司于2025年6月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于更换公司董事长的公告》（公告编号：2025-039）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司根据相关技术人员在气体行业的从业经验，对气体种类以及特性的深刻认识及技术水平、担任研究课题的情况、参与制定行业标准的情况以及申请专利情况，在核心技术研发的过程中发挥的作用，对气体应用的下游领域特别是半导体行业的用气需求等方面综合认定核心技术人员。

公司核心技术人员：傅铸红、茹高艺、盛平信和陈艳珊。本报告期内，公司核心技术人员团队稳定，未发生新增认定核心技术人员或核心技术人员离职的情况。

### 二、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0
每10股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
广东华特气体股份有限公司关于作废2023年限制性股票激励计划部分第二类限制性	详见2025年4月10日于上海交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的公告，（公告编

股票的公告	号:2025-023)
广东华特气体股份有限公司关于调整 2023 年限制性股票激励计划回购价格的公告	详见 2025 年 4 月 10 日于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上刊登的公告, (公告编号:2025-021)
广东华特气体股份有限公司关于回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票的公告	详见 2025 年 4 月 10 日于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上刊登的公告, (公告编号:2025-022)
广东华特气体股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告	详见 2025 年 6 月 4 日于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上刊登的公告, (公告编号:2025-036)

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

**四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况**

适用 不适用

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量 (个)		1
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	江西华特电子化学品有限公司	http://111.75.227.203:15001/

其他说明

适用 不适用

江西华特电子化学品有限公司在全国排污许可证管理信息平台上按时填写月报、季报、年报, 并将相关情况公开至系统中。此外, 江西华特电子化学品有限公司每日将废水的数据信息及排放标准在厂区门外的 LED 显示屏中进行环保公示。

**五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司控股股东华特投资；公司实际控制人石平湘、石思慧	<p>(1) 截至本承诺函出具之日，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业（不含公司及其控股子公司，下同）未直接或间接投资于任何与公司及其控股子公司现有业务存在相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；未经营也没有为他人经营与公司及其控股子公司相同或类似的业务；本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业与公司及其控股子公司不存在同业竞争。在今后的任何时间内，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业也不会以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司及其控股子公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与公司及其控股子公司产品相同或相似的产品；（2）若公司及其控股子公司认为本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业从事了对公司及其控股子公司的业务构成竞争的业务，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将及时转让或者终止该等业务。若公司及其控股子公司提出受让请求，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将无条件按公允价格和法定程序将该等业务优先转让给公司及其控股子公司；（3）若本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业提前获知公司及其控股子公司今后将从事新</p>	2019年12月26日	否	长期	是	/	/

			的业务领域，则本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将不从事与公司及其控股子公司新的业务领域相同或相似的业务活动；（4）若本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将来可能获得任何与公司及其控股子公司产生直接或者间接竞争的业务机会，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将立即通知公司及其控股子公司，并尽力促成将该等业务机会按照公司及其控股子公司能够接受的合理条款和条件，首先提供给公司及其控股子公司；（5）本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将保证合法、合理地运用股东权利，不采取任何限制或影响公司及其控股子公司正常经营的行为。						
解决关联交易	公司控股股东华特投资；公司实际控制人石平湘、石思慧		（1）尽量减少和规范关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，承诺遵循市场化定价原则，并依法签订协议，履行合法程序。（2）遵守《公司章程》《关联交易决策制度》等公司内部规章制度，遵守有关法律法规和证券交易所规则的相关规定，严格履行有关审批程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司和其他股东的合法权益。（3）必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。（4）如存在利用控股地位或关联关系在关联交易中损害公司及中小股东的权益或通过关联交易操纵公司利润的情形,将承担相应的法律责任。	2019年12月26日	否	长期	是	/	/
解决土地等产权瑕疵	公司实际控制人石平湘、石思慧		针对公司及子公司土地及房产部分在用房地产未取得产权证书的情况，公司实际控制人石平湘、石思慧已出具承诺：“公司及子公司如因在用的土地、房产涉及的法律瑕疵而导致该等房地产被征收、拆除或拆迁，或租赁合同被认定无效或者出现任何纠纷，并给公司造成经济损失（包括但不限于征收、拆除、处罚等直接损失，或因征收、拆迁、拆除等可能产生的搬迁费用、固定配套设施损失、停工损失、被有权部门罚款或者被有关当事人追索而支付的赔偿等），本人将就公司实际遭受的经济损失（扣除取得的各种补偿、赔偿外）全额承担赔偿责任，并不向公司进行任何追偿。”	2019年12月26日	否	长期	是	/	/
其他	本公司、公司控股股		详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》“第	2019	否	/	是	/	/

		东华特投资、公司实际控制人石平湘及石思慧、公司董事、公司监事、公司高级管理人员	十节投资者保护”的“六、发行人、股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺”的	年 12 月 26 日					
	其他	公司控股股东华特投资；公司实际控制人石平湘、石思慧	公司控股股东、实际控制人关于补缴社会保险和住房公积金出具的承诺详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》“第五节发行人基本情况”的“十九、员工及其社会保障情况”的“（二）社会保险和住房公积金缴纳情况”	2019 年 12 月 26 日	否	/	是	/	/
与再融资相关的承诺	其他	本公司、公司控股股东华特投资、公司实际控制人石平湘及石思慧、公司董事、公司监事、公司高级管理人员	详见《广东华特气体股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》“第九节声明”的“董事会声明”的“二、填补本次发行摊薄即期回报的具体措施和承诺”的“（二）公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员对本次发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺”。	2022 年 4 月 29 日	否	/	是	/	/

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
广东华特气体股份有限公司	赖明贵、四川中氟能新材料科技有限公司	无	诉讼	原告华特气体和被告赖明贵就合作事项签署了合作协议和补充协议。被告在自称已进入试生产环节的情况下,经原告催告,既不通知验收,也不协助原告进行组织验收,已经严重违约,公司就与赖明贵、中氟能公司之间股权转让纠纷向广东省佛山市中级人民法院提起诉讼	42,326	否	已立案受理,尚未开庭审理	不适用	不适用

注:本次诉讼的具体内容详见公司分别于2025年4月23日、2025年7月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东华特气体股份有限公司关于前期合作项目进展暨提起重大诉讼的公告》(公告编号:2025-030)和《广东华特气体股份有限公司关于前期提起重大诉讼的进展公告》(2025-045)。

(三) 其他说明

适用 不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2025年2月11日，公司召开的第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第六次会议，审议并通过了《关于2025年度日常关联交易预计的议案》具体内容详见公司于2025年2月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于2025年度日常关联交易预计的公告》。

报告期内日常关联交易预计和执行情况详见下表：

单位：万元

关联交易类别	关联人	本次预计金额	报告期内与关联人累计已发生的交易金额
向关联方采购商品、劳务	清远市联升空气液化有限公司	2,000.00	632.19
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	200.00	47.73

	<b>合计</b>	<b>2,200.00</b>	<b>679.92</b>
向关联方销售商品、劳务	清远市联升空气液化有限公司	200.00	75.16
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	500.00	67.27
	<b>合计</b>	<b>700</b>	<b>142.43</b>

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0					
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
广东华特气体股份有限公司	公司本部	佛山华普气体科技有限公司	控股子公司	6,120	2022/12/13	2022/12/13	2029/12/31	连带责任担保	否	否	0	否			
广东华特气体股份有限公司	公司本部	广东华南特种气体研究有限公司	全资子公司	7,490	2023/2/18	2023/2/18	2030/2/18	连带责任担保	否	否	0	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										0					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										13,610					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										13,610					
担保总额占公司净资产的比例(%)										6.69					

其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	上述为子公司的担保事项于2022年12月5日及2023年2月13日分别经公司第三届董事会第十七次会议及公司第三届董事会第十九次会议审议通过。

**(三)其他重大合同**

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2023年3月27日	64,600.00	63,817.81	63,817.81	/	39,483.04	/	61.87	/	8,223.43	12.89	13,850.00
合计	/	64,600.00	63,817.81	63,817.81	/	39,483.04	/	/	/	8,223.43	/	13,850.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
发行可转换债券	年产1,764吨半导体材料建设项目	生产建设	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	24,450.00	1,546.95	11,468.38	46.91%	2025年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
发行可转换债券	研发中心建设项目	研发	是	否	7,300.00	966.76	2,995.46	41.03%	2025年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
发行可转	补充流动资金	补流还贷	是	否	18,217.81	0	18,653.36	102.39%	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

换 债 券																	
发 行 可 转 换 债 券	年 产 1,936.2 吨 电 子 特 气 项 目	生 产 建 设	否	是, 此 项 目 为 新 项 目	13,850.00	5,709.72	6,365.84	45.96%	2026 年 7 月	否	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	不 适 用	不 适 用	不 适 用
合 计	/	/	/	/	63,817.81	8,223.43	39,483.04	/	/	/	/	/	不 适 用	/	/	/	不 适 用

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2025年4月8日	25,000.00	2025年4月8日	2026年4月7日	5,600	否

**其他说明**

2024年4月24日，公司召开第三届董事会第四十一次会议及第三届监事会第三十三次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金安全的情况下，使用不超过30,000.00万元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等）。使用期限自公司第三届董事会第四十一次会议审议通过之日起12个月内，上述使用期限及额度范围内，资金可以滚动使用。董事会授权董事长或副董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项操作由公司财务负责人负责组织实施。保荐机构对本事项出具了相关核查意见。

2025年4月8日，公司召开第四届董事会第十六次会议及第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金安全的情况下，使用不超过25,000万元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等）。使用期限自公司第四届董事会第十六次会议审议通过之日起12个月内，上述使用期限及额度范围内，资金可以滚动使用。董事会授权董事长或副董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项操作由公司财务负责人负责组织实施。保荐机构对本事项出具了相关核查意见。

截至2025年6月30日，本公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为5,600万元，具体情况如下：

单位：人民币万元

存款银行	产品名称	产品类型	产品期限	余额	预计年化收益率
中国银行股份有限公司佛山南海和顺支行	结构性存款 CSDVY202508815	结构性存款	1个月	2,000.00	2%
中国银行股份有限公司佛	结构性存款	结构性存款	3个月	3,600.00	2%

山南海和顺支行	CSDVY202508929				
合计				5,600.00	

**4、其他**

适用 不适用

公司于2023年5月23日召开第三届董事会第二十五次会议及第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司提供无息借款实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金40,000.00万元向全资子公司江西华特电子化学品有限公司提供无息借款以实施募投项目。借款期限为自实际借款之日起3年，到期后可展期，亦可提前还款。该事项已经公司董事会审议通过，监事会和独立董事均发表了同意意见，保荐机构发表了核查意见，履行了必要的程序。

截至2025年6月30日止，公司全资子公司江西华特电子化学品有限公司收到募集资金20,441,4225.96元，尚未使用的资金余额为295,498.42元。

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**

适用 不适用

核查异常的相关情况说明

适用 不适用

**(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况**

适用 不适用

**十三、其他重大事项的说明**

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	162,000	0.13				-81,000	-81,000	81,000	0.07
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	162,000	0.13				-81,000	-81,000	81,000	0.07
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	162,000	0.13				-81,000	-81,000	81,000	0.07
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股股份	120,223,201	99.87				648	648	120,223,849	99.93
1、人民币普通股	120,223,201	99.87				648	648	120,223,849	99.93
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	120,385,201	100				-80,352	-80,352	120,304,849	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、自2025年1月1日至2025年3月31日期间，“华特转债”共有人民币5,000.00元已转换为公司股票，转股数量为60股，具体内容详见公司于2025年4月2日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于可转债转股结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-015）；

2、2025年6月6日，公司已经完成2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销手续，回购注销第一类限制性股票8.10万股，具体内容详见公司于2025年6月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-036）；

3、自2025年4月1日至2025年6月30日期间，“华特转债”共有人民币49,000.00元已转换为公司股票，转股数量为588股，具体内容详见公司于2025年7月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于可转债转股结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-044）。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、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

## （二）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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
傅铸红	162,000	0	0	81,000	2023年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予	第一个限售期为自授予登记完成之日起12个月，限售比例40%；第二个限售期为自授予登记完成之日起24个月，限售比例30%；第三个限售期为自授予登记完成之日起36个月，限售比例30%
合计	162,000	0	0	81,000	/	/

注：2025年6月6日，公司已经完成2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销手续，回购注销第一类限制性股票8.10万股。具体内容详见公司于2025年6月4日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-036）。

## 二、股东情况

### （一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,708
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	包含转 融通借 出股份 的限售 股份数 量	质押、标记 或冻结情 况		股东 性质
						股份 状态	数量	
广东华特投资管理 有限公司	0	26,640,700	22.14	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
石平湘	0	11,855,345	9.85	0	0	无	0	境内 自然 人
厦门华弘多福投资 合伙企业（有限合 伙）	-1,300,000	9,807,600	8.15		0	无	0	其他
张穗华	0	6,039,400	5.02	0	0	无	0	境外 自然 人
石思慧	0	5,400,000	4.49	0	0	无	0	境内 自然 人
厦门华和多福投资 合伙企业（有限合 伙）	-679,000	5,022,900	4.18	0	0	无	0	其他
厦门华进多福投资 合伙企业（有限合 伙）	-420,000	3,183,100	2.65	0	0	无	0	其他
张穗萍	0	1,951,496	1.62	0	0	无	0	境内 自然 人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	141,709	968,359	0.80	0	0	无	0	其他
傅铸红	-306,164	684,493	0.57	81,000	0	无	0	境内 自然 人

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
广东华特投资管理有限公司	26,640,700	人民币普通股	26,640,700
石平湘	11,855,345	人民币普通股	11,855,345
厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）	9,807,600	人民币普通股	9,807,600
张穗华	6,039,400	人民币普通股	6,039,400
石思慧	5,400,000	人民币普通股	5,400,000
厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）	5,022,900	人民币普通股	5,022,900
厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）	3,183,100	人民币普通股	3,183,100
张穗萍	1,951,496	人民币普通股	1,951,496
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	968,359	人民币普通股	968,359
傅铸红	603,493	人民币普通股	603,493
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，公司回购专用证券账户持有公司695,425股。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）、厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）、厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）受同一主体广东华特投资管理有限公司控制。广东华特投资管理有限公司实际控制人为石平湘，同时石平湘与石思慧，为一致行动人； 2、张穗萍、张穗华系姐弟关系，属于《上市公司收购管理办法》一致行动情形，为一致行动人； 3、除上述情况，公司未知其他股东是否存在关联关系或者一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	傅铸红	81,000	/	/	第一个限售期为自授予登记完成之日起 12 个月，限售比例 40%；第二个限售期为自授予登记完成之日起 24 个月，限售比例 30%；第三个限售期为自授予登记完成之日起 36 个月，限售比例 30%。
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

注：上述限售股为公司 2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予股份，第一个限售期为自授予登记完成之日起 12 个月，限售比例 40%；第二个限售期为自授予登记完成之日起 24 个月，限售比例 30%；第三个限售期为自授予登记完成之日起 36 个月，限售比例 30%。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予结果公告》（2023-079）。

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**

**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
傅铸红	董事、总经理、核心技术人员	990,657	684,493	-306,164	2023 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销 81,000 股，个人原因减持 225,164 股

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**

**1、 股票期权**

适用 不适用

**2、 第一类限制性股票**

适用 不适用

**3、 第二类限制性股票**

适用 不适用

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、 控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、 特别表决权股份情况**

适用 不适用

**七、 优先股相关情况**

适用 不适用

## 第七节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

经中国证券监督管理委员会于2023年1月18日出具的《关于同意广东华特气体股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕158号）同意注册，并经上海证券交易所同意，公司于2023年3月21日向不特定对象发行了646万张可转换公司债券，每张面值100元。本次发行募集资金共计646,000,000元，扣除相关的发行费用7,821,867.92元（不含税），实际募集资金638,178,132.08元。公司上述发行募集的资金已全部到位，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）以“信会师报字[2023]第ZC10111号”验资报告确认。公司按照《上市公司证券发行管理办法》规定对募集资金采取了专户存储制度，设立了相关募集资金专项账户。募集资金到账后，已全部存放于募集资金专项账户内，并与保荐机构、存放募集资金的银行签署了募集资金三方监管协议和募集资金四方监管协议。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	华特转债	
期末转债持有人数	9,505	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量 (元)	持有比例 (%)
招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	28,603,000	4.43
瑞众人寿保险有限责任公司—分红产品	28,400,000	4.40
中国建设银行股份有限公司—汇添富实业债债券型证券投资基金	27,796,000	4.30
中国农业银行股份有限公司—中邮睿信增强债券型证券投资基金	27,794,000	4.30
上海理成资产管理有限公司—理成圣远6号私募证券投资基金	26,548,000	4.11
交通银行股份有限公司—中邮稳定收益债券型证券投资基金	22,813,000	3.53
中国农业银行股份有限公司—长盛全债指数增强型债券投资基金	20,757,000	3.21
中国银行股份有限公司—景顺长城稳定收益债券型证券投资基金	17,070,000	2.64
招商银行股份有限公司—富兰克林国海恒瑞债券型证券投资基金	16,697,000	2.59
中国工商银行股份有限公司—汇添富双利债券型证券投资基金	15,000,000	2.32

#### (三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债	本次变动前	本次变动增减	本次变动后
--------	-------	--------	-------

券名称		转股	赎回	回售	
华特转债	645,914,000	54,000	/	/	645,860,000

## (四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	华特转债
报告期转股额（元）	54,000
报告期转股数（股）	648
累计转股数（股）	1,189
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.00099
尚未转股额（元）	645,860,000.00
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.97833

## (五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		华特转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023年7月6日	83.81元/股	2023年6月29日	上海证券交易所网站 (www.sse.com)	具体内容详见公司于2023年6月29日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东华特气体股份有限公司关于“华特转债”转股价格调整的公告》(公告编号:2023-089)
2023年8月21日	83.75元/股	2023年8月17日	上海证券交易所网站 (www.sse.com)	具体内容详见公司于2023年8月17日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东华特气体股份有限公司关于“华特转债”转股价格调整的公告》(公告编号:2023-106)
2024年7月5日	83.29元/股	2024年6月29日	上海证券交易所网站 (www.sse.com)	具体内容详见公司于2024年6月29日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《广东华特气体股份有限公司关于“华特转债”转股价格调整的公告》(公告编号:2024-058)
2025年7月3日	82.72元/股	2025年6月26日	上海证券交易所网站 (www.sse.com)	具体内容详见公司于2025年6月26日在上海证券交易所网站

				(www.sse.com.cn)披露的《广东华特气体股份有限公司关于“华特转债”转股价格调整的公告》(公告编号:2025-042)
截至本报告期末最新转股价格		82.72 元/股		

**(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

截至 2025 年 6 月 30 日，公司资产总额 347,581.98 万元，负债总额 138,736.10 万元，资产负债率为 39.91%。公司向不特定对象发行可转换公司债券经中证鹏元评级，根据中证鹏元出具的“中鹏信评【2025】跟踪第【262】号 01”《广东华特气体股份有限公司相关债券 2025 年跟踪评级报告》，本次可转换公司债券信用等级为 AA-，评级展望稳定。本次可转换公司债券存续期内，中证鹏元将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金并支付最后一年利息。票面利率：第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 2.00%、第六年 3.00%。本次发行的可转债到期后 5 个工作日内，公司将按债券面值的 115%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转债。目前公司运转正常，具备较强的偿债能力和抗风险能力。

**(七) 转债其他情况说明**

不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位：广东华特气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	771,374,566.41	711,882,469.13
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	100,465,711.11	130,517,535.66
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	34,217,168.77	39,997,670.67
应收账款	七、5	361,207,638.10	351,000,312.57
应收款项融资	七、7	25,731,286.96	25,390,204.40
预付款项	七、8	44,822,625.05	24,179,362.98
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	21,809,847.01	29,548,821.69
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	206,139,905.06	181,858,453.49
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	4,265,916.36	3,569,432.65
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	七、12	955,638.37	955,638.37
其他流动资产	七、13	175,021,366.04	154,648,061.06
流动资产合计		1,746,011,669.24	1,653,547,962.67
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	七、16	5,928,902.90	6,392,339.61
长期股权投资	七、17	41,235,496.67	40,208,509.44
其他权益工具投资	七、18	42,350,010.96	40,663,338.76
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	738,922,082.99	649,981,918.22
在建工程	七、22	354,416,076.03	405,239,495.91
生产性生物资产		-	-

油气资产		-	-
使用权资产	七、25	86,204,333.74	91,464,118.31
无形资产	七、26	125,365,072.18	99,699,006.04
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉	七、27	128,728,620.48	128,728,620.48
长期待摊费用	七、28	91,772,481.99	91,847,117.02
递延所得税资产	七、29	30,634,100.92	30,191,961.74
其他非流动资产	七、30	84,250,964.13	63,173,778.31
非流动资产合计		1,729,808,142.99	1,647,590,203.84
资产总计		3,475,819,812.23	3,301,138,166.51
<b>流动负债：</b>			
短期借款		-	-
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	七、35	47,821,265.80	51,432,784.32
应付账款	七、36	99,742,090.93	75,684,487.44
预收款项		-	-
合同负债	七、38	16,041,101.51	24,000,954.06
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	七、39	16,850,687.60	22,383,341.12
应交税费	七、40	21,775,697.81	22,441,933.93
其他应付款	七、41	157,254,504.31	149,778,676.54
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	七、43	96,376,725.95	116,953,646.76
其他流动负债	七、44	23,369,951.19	25,495,340.40
流动负债合计		479,232,025.10	488,171,164.57
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金		-	-
长期借款	七、45	227,993,904.06	142,495,612.49
应付债券	七、46	546,560,404.48	532,156,604.36
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	88,431,149.72	92,160,536.60
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	七、50	90,620.58	329,051.20
递延收益	七、51	16,847,120.08	10,722,881.74

递延所得税负债	七、29	28,205,745.75	29,428,499.30
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		908,128,944.67	807,293,185.69
负债合计		1,387,360,969.77	1,295,464,350.26
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	120,304,849.00	120,385,201.00
其他权益工具	七、54	163,079,417.88	163,093,046.16
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	782,180,177.79	784,617,963.46
减：库存股	七、56	49,699,022.53	53,049,182.53
其他综合收益	七、57	39,720,510.56	36,104,325.41
专项储备	七、58	12,825,262.75	11,485,087.32
盈余公积	七、59	60,964,540.38	60,964,540.38
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	904,210,514.99	826,270,957.12
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,033,586,250.82	1,949,871,938.32
少数股东权益		54,872,591.64	55,801,877.93
所有者权益（或股东权益）合计		2,088,458,842.46	2,005,673,816.25
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,475,819,812.23	3,301,138,166.51

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

### 母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：广东华特气体股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		585,560,199.91	520,521,052.56
交易性金融资产		62,130,993.15	120,056,259.79
衍生金融资产			
应收票据		13,154,338.34	18,365,490.52
应收账款	十九、1	213,619,778.52	210,700,852.03
应收款项融资		22,039,507.41	15,628,189.98
预付款项		49,808,101.00	16,050,000.70
其他应收款	十九、2	557,550,329.06	478,622,250.81
其中：应收利息			
应收股利			
存货		105,706,984.53	92,612,959.10
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,436,193.75	2,556,472.24
流动资产合计		1,613,006,425.67	1,475,113,527.73

<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	798,912,440.16	777,942,733.74
其他权益工具投资		42,334,562.24	40,648,705.39
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		198,152,446.99	184,933,056.80
在建工程		38,675,154.75	42,651,143.98
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,378,147.54	8,998,967.61
无形资产		15,225,804.99	16,165,469.49
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,589,186.17	3,540,123.65
递延所得税资产		5,905,716.80	5,234,214.08
其他非流动资产		15,202,558.36	34,661,310.78
非流动资产合计		1,124,376,018.00	1,114,775,725.52
资产总计		2,737,382,443.67	2,589,889,253.25
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		49,211,992.70	62,634,965.92
应付账款		41,582,884.08	31,587,979.21
预收款项			
合同负债		2,881,252.66	2,965,989.27
应付职工薪酬		7,311,610.20	9,071,230.43
应交税费		7,744,084.18	11,958,677.96
其他应付款		178,588,654.73	141,792,195.79
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		65,283,136.21	85,504,752.49
其他流动负债		9,172,619.76	11,529,050.65
流动负债合计		361,776,234.52	357,044,841.72
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		136,500,000.00	47,400,000.00
应付债券		546,560,404.48	532,156,604.36
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,009,319.08	4,215,483.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益		12,776,320.06	6,624,081.74
递延所得税负债		2,104,352.79	2,691,167.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		699,950,396.41	593,087,336.36
负债合计		1,061,726,630.93	950,132,178.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		120,304,849.00	120,385,201.00
其他权益工具		163,079,417.88	163,093,046.16
其中：优先股			
永续债			
资本公积		818,912,971.03	821,350,756.70
减：库存股		49,699,022.53	53,049,182.53
其他综合收益		22,334,562.24	20,648,705.39
专项储备			
盈余公积		60,241,730.50	60,241,730.50
未分配利润		540,481,304.62	507,086,817.95
所有者权益（或股东权益）合计		1,675,655,812.74	1,639,757,075.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,737,382,443.67	2,589,889,253.25

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

### 合并利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入	七、61	676,528,832.78	717,984,566.91
其中：营业收入	七、61	676,528,832.78	717,984,566.91
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		586,402,986.39	615,995,107.73
其中：营业成本	七、61	450,121,600.95	490,960,435.23
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	七、62	4,605,186.83	3,516,376.99
销售费用	七、63	51,651,185.95	46,849,707.97
管理费用	七、64	45,442,149.08	40,049,193.55
研发费用	七、65	21,997,542.09	23,791,839.04
财务费用	七、66	12,585,321.49	10,827,554.95
其中：利息费用		15,185,468.53	17,545,460.66

利息收入		7,717,442.74	5,477,450.29
加：其他收益	七、67	4,133,183.83	10,070,702.10
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,971,385.93	3,232,527.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,026,987.23	2,166,343.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-720,804.74	271,596.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,361,092.05	-3,422,109.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-192,238.60	490,269.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	573,473.10	871,360.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		94,529,753.86	113,503,805.83
加：营业外收入	七、74	3,071,222.83	1,415,217.36
减：营业外支出	七、75	2,899,264.97	278,959.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		94,701,711.72	114,640,063.43
减：所得税费用	七、76	17,792,826.84	18,131,994.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		76,908,884.88	96,508,068.95
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		76,908,884.88	96,508,068.95
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		77,907,157.87	96,149,802.56
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-998,272.99	358,266.39
六、其他综合收益的税后净额	七、57	3,616,185.15	-541,504.33
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,616,185.15	-541,504.33
1.不能重分类进损益的其他综合收益		1,685,856.85	572,228.44
（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		1,685,856.85	572,228.44
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益		1,930,328.30	-1,113,732.77
（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		1,930,328.30	-1,113,732.77
（7）其他		-	-
（二）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		80,525,070.03	95,966,564.62
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		81,523,343.02	95,608,298.23
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-998,272.99	358,266.39
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.65	0.80
（二）稀释每股收益(元/股)		0.65	0.80

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

**母公司利润表**  
2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	421,158,033.10	427,363,555.77
减：营业成本	十九、4	292,280,500.19	299,580,792.39
税金及附加		2,224,408.95	1,148,230.54
销售费用		38,526,686.04	33,066,122.90
管理费用		19,499,984.08	18,765,147.91
研发费用		13,318,493.26	13,485,580.24
财务费用		18,813,025.00	11,348,953.10
其中：利息费用		20,176,913.42	19,483,688.99
利息收入		6,001,248.70	6,210,073.60
加：其他收益		3,866,408.27	8,954,401.73
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	2,325,841.30	3,759,779.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		911,170.84	2,140,389.20
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）		-794,866.64	271,596.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-665,071.08	-869,502.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		217,980.77	353,800.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		340,544.18	622,286.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,785,772.38	63,061,090.81
加：营业外收入		588,196.53	335,172.23
减：营业外支出		2,231,226.22	144,653.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,142,742.69	63,251,609.59
减：所得税费用		6,780,656.02	9,420,468.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,362,086.67	53,831,141.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,362,086.67	53,831,141.08
（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		1,685,856.85	572,228.44
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,685,856.85	572,228.44
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		1,685,856.85	572,228.44
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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		35,047,943.52	54,403,369.52
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

### 合并现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		622,198,630.21	616,419,473.51
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		502,713.50	207,324.78
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	41,500,053.07	18,009,266.54
经营活动现金流入小计		664,201,396.78	634,636,064.83
购买商品、接受劳务支付的现金		393,881,479.89	304,172,892.55
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		101,398,755.28	95,037,958.93
支付的各项税费		48,953,486.92	37,253,399.60
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	29,141,198.83	44,511,778.14
经营活动现金流出小计		573,374,920.92	480,976,029.22
经营活动产生的现金流量净额		90,826,475.86	153,660,035.61
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		478,672,969.37	584,874,790.64
取得投资收益收到的现金		1,853,686.69	1,800,663.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,488,479.34	326,161.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-

投资活动现金流入小计		490,015,135.40	587,001,615.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		121,400,102.75	126,881,636.71
投资支付的现金		444,811,600.13	622,265,678.85
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		566,211,702.88	749,147,315.56
投资活动产生的现金流量净额		-76,196,567.48	-162,145,700.21
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		-	-
吸收投资收到的现金		-	12,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	12,250,000.00
取得借款收到的现金		100,000,000.00	29,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	-	-4,423,680.00
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	36,826,320.00
偿还债务支付的现金		34,797,208.34	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,402,927.12	5,459,756.35
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	七、78	8,520,446.77	4,647,232.15
筹资活动现金流出小计		50,720,582.23	30,106,988.50
筹资活动产生的现金流量净额		49,279,417.77	6,719,331.50
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,485,878.87	1,123,920.94
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		62,423,447.28	-642,412.16
加：期初现金及现金等价物余额		688,560,969.13	827,796,676.69
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		750,984,416.41	827,154,264.53

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

母公司现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		400,793,641.79	395,781,630.93
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		75,584,575.86	57,411,603.93
经营活动现金流入小计		476,378,217.65	453,193,234.86
购买商品、接受劳务支付的现金		340,625,133.84	201,153,396.98
支付给职工及为职工支付的现金		38,662,704.89	38,144,754.03
支付的各项税费		27,149,435.27	13,685,925.52
支付其他与经营活动有关的现金		105,995,930.33	72,546,469.69
经营活动现金流出小计		512,433,204.33	325,530,546.22
经营活动产生的现金流量净额		-36,054,986.68	127,662,688.64
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		415,129,400.00	493,132,000.00
取得投资收益收到的现金		1,590,889.64	1,619,389.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			114,255.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		416,720,289.64	494,865,644.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,657,184.42	47,168,928.96
投资支付的现金		366,315,100.00	536,314,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		368,972,284.42	583,482,928.96
投资活动产生的现金流量净额		47,748,005.22	-88,617,284.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		100,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		657,969.60	-4,423,680.00
筹资活动现金流入小计		100,657,969.60	-4,423,680.00
偿还债务支付的现金		31,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,412,553.35	4,489,029.22
支付其他与筹资活动有关的现金		6,076,790.00	2,892,078.06
筹资活动现金流出小计		42,489,343.35	27,381,107.28
筹资活动产生的现金流量净额		58,168,626.25	-31,804,787.28
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,092,527.84	643,218.65
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		68,769,116.95	7,883,835.88
加：期初现金及现金等价物余额		496,791,082.96	599,268,062.05
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		565,560,199.91	607,151,897.93

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

合并所有者权益变动表  
2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	120,385,201.00	0.00	0.00	163,093,046.16	784,617,963.46	53,049,182.53	36,104,325.41	11,485,087.32	60,964,540.38	0.00	826,270,957.12		1,949,871,938.32	55,801,877.93	2,005,673,816.25
加:会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	120,385,201.00	0.00	0.00	163,093,046.16	784,617,963.46	53,049,182.53	36,104,325.41	11,485,087.32	60,964,540.38	0.00	826,270,957.12		1,949,871,938.32	55,801,877.93	2,005,673,816.25
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-80,352.00	0.00	0.00	-13,628.28	-2,437,785.67	-3,350,160.00	3,616,185.15	1,340,175.43	0.00	0.00	77,939,557.87		83,714,312.50	-929,286.29	82,785,026.21
(一)综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,616,185.15	0.00	0.00	0.00	77,907,157.87		81,523,343.02	-998,272.99	80,525,070.03
(二)所有者投入和减少资本	-80,352.00	0.00	0.00	-13,628.28	-2,437,785.67	-3,350,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		818,394.05	0.00	818,394.05
1.所有者投入的普通股	-80,352.00	0.00	0.00	0.00	-2,437,785.67	-3,350,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		832,022.33	0.00	832,022.33
2.其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4.其他	0.00	0.00	0.00	-13,628.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-13,628.28	0.00	-13,628.28
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,400.00		32,400.00	0.00	32,400.00
1.提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2.提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,400.00		32,400.00	0.00	32,400.00
4.其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2.盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3.盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
5.其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
6.其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(五)专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,340,175.43	0.00	0.00	0.00		1,340,175.43	0.00	1,340,175.43
1.本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,294,911.29	0.00	0.00	0.00		8,294,911.29	0.00	8,294,911.29

广东华特气体股份有限公司2025年半年度报告

2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,954,735.86	0.00	0.00	0.00		6,954,735.86	0.00	6,954,735.86
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	68,986.70	68,986.70
四、本期末余额	120,304,849.00	0.00	0.00	163,079,417.88	782,180,177.79	49,699,022.53	39,720,510.56	12,825,262.75	60,964,540.38	0.00	904,210,514.99		2,033,586,250.82	54,872,591.64	2,088,458,842.46

项目	2024年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	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	120,483,461.00			163,107,040.78	788,947,113.64	52,331,681.65	32,503,988.80	9,876,987.56	60,964,540.38		701,334,841.06		1,824,886,291.57	45,290,428.64	1,870,176,720.21	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	120,483,461.00			163,107,040.78	788,947,113.64	52,331,681.65	32,503,988.80	9,876,987.56	60,964,540.38		701,334,841.06		1,824,886,291.57	45,290,428.64	1,870,176,720.21	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-98,440.00			-5,497.99	-2,165,140.04	-3,677,827.94	-541,504.33	1,729,744.85	-129,192.01		96,322,194.57		98,789,992.99	12,691,119.64	111,481,112.63	
(一) 综合收益总额							-541,504.33				96,149,802.56		95,608,298.23	358,266.39	95,966,564.62	
(二) 所有者投入和减少资本	-98,440.00			-5,497.99	-2,165,140.04	-3,677,827.94							1,408,749.91	12,250,000.00	13,658,749.91	
1. 所有者投入的普通股	-98,440.00				302,877.08								204,437.08	12,250,000.00	12,454,437.08	
2. 其他权益工具持有者投入资本					22,823.90								22,823.90		22,823.90	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,868,038.98								1,868,038.98		1,868,038.98	
4. 其他				-5,497.99	-4,358,880.00	-3,677,827.94							-686,550.05		-686,550.05	
(三) 利润分配									-129,192.01		172,392.01		43,200.00		43,200.00	
1. 提取盈余公积									-129,192.01		129,192.01					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											43,200.00		43,200.00		43,200.00	
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								1,729,744.85					1,729,744.85	82,853.25	1,812,598.10	
1. 本期提取								9,479,875.28					9,479,875.28	82,853.25	9,562,728.53	
2. 本期使用								7,750,130.43					7,750,130.43		7,750,130.43	
(六) 其他																
四、本期末余额	120,385,021.00			163,101,542.79	786,781,973.60	48,653,853.71	31,962,484.47	11,606,732.41	60,835,348.37		797,657,035.63		1,923,676,284.56	57,981,548.28	1,981,657,832.84	

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	120,385,201.00	0.00	0.00	163,093,046.16	821,350,756.70	53,049,182.53	20,648,705.39	0.00	60,241,730.50	507,086,817.95	1,639,757,075.17
加:会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	120,385,201.00	0.00	0.00	163,093,046.16	821,350,756.70	53,049,182.53	20,648,705.39	0.00	60,241,730.50	507,086,817.95	1,639,757,075.17
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-80,352.00	0.00	0.00	-13,628.28	-2,437,785.67	-3,350,160.00	1,685,856.85	0.00	0.00	33,394,486.67	35,898,737.57
(一)综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,685,856.85	0.00	0.00	33,362,086.67	35,047,943.52
(二)所有者投入和减少资本	-80,352.00	0.00	0.00	-13,628.28	-2,437,785.67	-3,350,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	818,394.05
1.所有者投入的普通股	-80,352.00	0.00	0.00	0.00	-2,437,785.67	-3,350,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	832,022.33
2.其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他	0.00	0.00	0.00	-13,628.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-13,628.28
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,400.00	32,400.00
1.提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,400.00	32,400.00
3.其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

广东华特气体股份有限公司2025年半年度报告

3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,284,228.86	0.00	0.00	0.00	3,284,228.86
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,284,228.86	0.00	0.00	0.00	3,284,228.86
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	120,304,849.00	0.00	0.00	163,079,417.88	818,912,971.03	49,699,022.53	22,334,562.24	0.00	60,241,730.50	540,481,304.62	1,675,655,812.74	

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	120,483,461.00	0	0	163,107,040.78	825,696,731.05	52,331,681.65	20,546,842.26	0	60,241,730.50	457,158,070.78	1,594,902,194.72
加: 会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
前期差错更正	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、本年期初余额	120,483,461.00	0	0	163,107,040.78	825,696,731.05	52,331,681.65	20,546,842.26	0	60,241,730.50	457,158,070.78	1,594,902,194.72
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-98,440.00	0	0	-5,497.99	-2,165,140.04	-3,677,827.94	572,228.44	0	-49,220.00	53,923,561.08	55,855,319.43
(一) 综合收益总额	0	0	0	0	0	0	572,228.44	0	0	53,831,141.08	54,403,369.52
(二) 所有者投入和减少资本	-98,440.00	0	0	-5,497.99	-2,165,140.04	-3,677,827.94	0	0	0	0	1,408,749.91
1. 所有者投入的普通股	-98,440.00	0	0	0	302,877.08	0	0	0	0	0	204,437.08
2. 其他权益工具持有者投入资本	0	0	0	0	22,823.90	0	0	0	0	0	22,823.90
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0	0	0	0	1,868,038.98	0	0	0	0	0	1,868,038.98
4. 其他	0	0	0	-5,497.99	-4,358,880.00	-3,677,827.94	0	0	0	0	-686,550.05
(三) 利润分配									-49,220.00	92,420.00	43,200.00
1. 提取盈余公积									-49,220.00	49,220.00	0
2. 对所有者(或股东)的分配										43,200.00	43,200.00
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								3,491,985.66				3,491,985.66
2. 本期使用								3,491,985.66				3,491,985.66
(六) 其他												
四、本期期末余额	120,385,021.00	0.00	0.00	163,101,542.79	823,531,591.01	48,653,853.71	21,119,070.70	0.00	60,192,510.50	511,081,631.86	1,650,757,514.15	

公司负责人：石思慧

主管会计工作负责人：郭湛泉

会计机构负责人：郭湛泉

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

广东华特气体股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于1999年2月5日经南海市工商行政管理局注册登记成立。根据2015年6月股东会决议及发起人协议的规定，由石平湘、张穗萍、石思慧、石廷刚、傅铸红、李大荣、广东华特投资管理有限公司、天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）、天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）和天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）10名佛山市华特气体有限公司原股东作为发起人，以发起设立方式，将佛山市华特气体有限公司，整体变更为广东华特气体股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会以证监许可【2019】2562号文《关于同意广东华特气体股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准，公司首次公开发行人民币普通股（A股）3,000.00万股，并于2019年12月在上海证券交易所上市。截至2025年6月30日止，公司股本总数为120,304,849.00股，注册资本为120,304,849.00元。

公司的统一社会信用代码为914406007081188568；所属行业为工业气体行业；公司注册地和总部办公地均为佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧。

本公司主要经营活动为：以特种气体的研发生产及销售为核心，辅以普通工业气体和相关气体设备与工程业务，提供气体一站式综合应用解决方案。公司的产品广泛应用于集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、航天航空、高端装备制造、食品、冶金、化工、机械制造、人工智能制造等众多行业。

本公司的实际控制人为石平湘及其女儿石思慧。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露规定编制。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 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：

√适用 □不适用

本公司及各子公司根据实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制订的具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

本财务报告期间为2025年1月1日至2025年6月30日。

### 3、 营业周期

√适用 □不适用

公司以 12 个月作为一个营业周期。

### 4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 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	500 万
重要的应收款项核销	200 万
重要的应收款项坏账准备收回或转回	200 万
重要的在建工程	1000 万
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	300 万
账龄超过一年的重要合同负债	300 万
账龄超过一年的重要其他应付款	800 万
收到的重要投资活动有关的现金	3000 万
支付的重要投资活动有关的现金	3000 万
重要的合营企业或联营企业	权益法下投资收益占合并净利润 5%以上

### 6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1.同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

#### 2.非同一控制下的企业合并

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

企业合并成本的确定：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值，企业合并中发生的各项直接相关费用计入当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业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；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业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，本公司计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1.控制的判断标准及合并报表编制范围

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。是否控制被投资方，本公司判断要素包括：

- （1）拥有对被投资方的权力，有能力主导被投资方的相关活动；
- （2）对被投资方享有可变回报；
- （3）有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

除非有确凿证据表明本公司不能主导被投资方相关活动，下列情况，本公司对被投资方拥有权力：

- （1）持有被投资方半数以上的表决权的；
- （2）持有被投资方半数或以下的表决权，但通过与其他表决权持有人之间的协议能够控制半数以上表决权的。

对于持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断持有的表决权足以有能力主导被投资方相关活动的，视为本公司对被投资方拥有权力：

- （1）持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；
- （2）和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；
- （3）其他合同安排产生的权利；
- （4）被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

本公司基于合同安排的实质而非回报的法律形式对回报的可变性进行评价。

本公司以主要责任人的身份行使决策权，或在其他方拥有决策权的情况下，其他方以本公司代理人的身份代为行使决策权的，表明本公司控制被投资方。

一旦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的，本公司将进行重新评估。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

### 2.合并程序

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

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

- （1）增加子公司以及业务

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，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。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。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企业合并的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，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，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

## (2) 处置子公司以及业务

### A. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与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，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

### B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (A) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (B) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (C) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (D) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### (3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并

资产负债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1.外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日的即期汇率（或者即期汇率近似的汇率）折算为人民币入账，期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

（1）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。

（2）以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

（3）对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，由此产生的汇兑损益计入当期损益或其他综合收益。

（4）外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

### 2.外币财务报表的折算

（1）资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

（2）利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）折算。

（3）按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（4）现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

## 11、金融工具

适用 不适用

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

### 1.金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所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，将金融资产划分为三类：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。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第14号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的价格进行交易进行初始计量。

（1）以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且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。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且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。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述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金融资产外，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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2.金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司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、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，被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，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

3.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形	确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	终止确认该金融资产(确认新资产/负

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	放弃了对该金融资产的控制	债)
	未放弃对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬	继续确认该金融资产,并将收到的对价确认为金融负债	

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,应当将下列两项金额的差额计入当期损益:被转移金融资产在终止确认日的账面价值;因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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的情形)之和。

(2) 转移金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条件的,应当将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:终止确认部分在终止确认日的账面价值;终止确认部分收到的对价(包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债),与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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的情形)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认所转移的金融资产整体,并将收到的对价确认为一项金融负债。

#### 5.金融负债的终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,应当终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。如存在下列情况:

(1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托,偿付债务的义务仍存在的,不应当终止确认该金融负债。

(2) 公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债(或其一部分),且合同条款实质上是不同的,公司应当终止确认原金融负债(或其一部分),同时确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

#### 6.金融资产减值

##### (1) 减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产(含应收款项)、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外,对合同资产、贷款承诺及财务担保合同,也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认减值损失。

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。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外,公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加,处于第一阶段,本公司按照相当于该金融资产未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时,考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。

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（若金融资产的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产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。

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，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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资产，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资产，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。

#### （2）已发生减值的金融资产

本公司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：

A.发行方或债务人发生重大财务困难；

B.债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

C.债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

D.债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E.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；

F.以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### （3）购买或源生的已发生信用减值的金融资产

公司对购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

#### （4）信用风险显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

#### （5）评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：应收关联方款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

#### （6）金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。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.财务担保合同

财务担保合同，是指债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

### 8.金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利现在是可执行的;
- (2) 公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

**9. 权益工具**

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),作为利润分配,减少所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

**12、应收票据**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

除单项评估信用风险的应收票据外,本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	管理层评价具有较低信用风险,一般不确认预期信用损失
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

1 年以内 5%, 1-2 年 10%、2-3 年 30%, 3-4 年 50%、4-5 年 80%、5 年以上 100%。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

√适用 □不适用

本公司对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试,确认预期信用损失,计算单项减值准备。

**13、应收账款**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

除单项评估信用风险的应收账款外,本公司基于账龄、合并范围等作为共同风险特征,将其划分为不同组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据
信用风险特征组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的应收款项组合
合并范围内关联方组合	按关联方是否纳入合并范围划分组合

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

1 年以内 5%, 1-2 年 10%、2-3 年 30%, 3-4 年 50%、4-5 年 80%、5 年以上 100%。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

#### 14、应收款项融资

√适用 □不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

#### 15、其他应收款

√适用 □不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除单项评估信用风险的其他应收款外，本公司基于账龄、合并范围等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
信用风险特征组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的应收款项组合
合并范围内关联方组合	按关联方是否纳入合并范围划分组合

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

1年以内 5%，1-2年 10%、2-3年 30%，3-4年 50%、4-5年 80%、5年以上 100%。

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

#### 16、存货

√适用 □不适用

##### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

###### 1. 存货分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、在产品、产成品（库存商品）等

###### 2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

### 3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用  不适用

按照单个存货项目以可变现净值低于账面成本差额计提存货跌价准备，产成品和用于出售的材料等直接用于出售的，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算；同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，则分别确定其可变现净值。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用  不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用  不适用

## 17、合同资产

适用  不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用  不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“11.金融工具”。

## 18、持有待售的非流动资产或处置组

适用  不适用

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的，划分为持有待售类别。

### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用  不适用

#### 1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的依据

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的，本公司将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。

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，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售类别划分条件的，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并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。

## 2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司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，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

（2）可收回金额。

## 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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

（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。

本公司对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

## 19、长期股权投资

√适用 □不适用

### 1. 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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。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。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业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。

## 2.初始投资成本确定

### (1) 企业合并形成的长期股权投资

A.同一控制下的企业合并,以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的,在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额,确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本溢价或股本溢价,资本溢价或股本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

B.非同一控制下的企业合并,在购买日按照《企业会计准则第20号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2)除企业合并形成的长期股权投资以外,其他方式取得的长期股权投资,按照下列规定确定其初始投资成本:

A.以支付现金取得的长期股权投资,应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

D.通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

### 3. 后续计量和损益确认方法

(1)成本法核算:能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,采用成本法核算。采用成本法核算时,追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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,公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益,不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

(2)权益法核算:对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资,除对联营企业的权益性投资,其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的,无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响,公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定,对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益外,采用权益法核算。采用权益法核算时,公司取得长期股权投资后,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;公司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;公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的,公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。公司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的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整，并且将公司与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产标准：为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-30	3.00	3.23-12.13
运输设备	年限平均法	5-10	3.00	9.70-19.40
办公设备	年限平均法	3-5	3.00	19.40-32.33
机械设备	年限平均法	10	3.00	9.70
储存设备	年限平均法	5-10	3.00	9.7-19.40

## 22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量，实际成本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结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）或生产工作已全部完成或实质上已全部完成；
  - (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
  - (3) 继续发生在购建或生产的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
  - (4) 所购建或生产的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。
- 各类别在建工程结转为固定资产的时点：

类别	结转为固定资产时点
房屋及其附属工程	(1) 主体建设工程及配套工程已完工；(2) 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) 设备达到预定可使用状态。

## 23、借款费用

适用  不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。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，应予以资本化，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。

符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件，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. 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

### 3. 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

(1) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

(2) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24、生物资产

适用  不适用

## 25、油气资产

适用  不适用

## 26、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

适用  不适用

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产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。

各类使用寿命有限的无形资产的摊销方法、使用寿命及确定依据、残值率：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	确定依据	残值率（%）
土地使用权	直线法	使用权有效期	法定年限/土地使用证登记年限	
软件使用权	直线法	3-5	预计受益年限	

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。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。

公司将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“27. 长期资产减值”。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

研发支出为企业研发活动直接相关的支出，包括职工薪酬、材料投入、折旧与摊销、其他费用等。研发支出的归集和计算以相关资源实际投入研发活动为前提，研发支出包括费用化的研发支出与资本化的开发支出。

研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准：研究阶段支出指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查所发生的支出；开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等所发生的支出。公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

## 27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的

可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 28、长期待摊费用

√适用 不适用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

长期待摊费用的项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29、合同负债

√适用 不适用

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。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，本公司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。

#### (1) 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险以及失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

#### (2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A.服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B.设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C.重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第A和B项计入当期损益；第C项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。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，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

### 31、预计负债

√适用 □不适用

公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：

- 1.该义务是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企业；
- 3.该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 1.或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 2.或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

### 32、股份支付

√适用 □不适用

#### 1.股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

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。

#### 2.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

（2）在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

（3）如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

公司发行的金融工具按照金融工具准则和金融负债和权益工具的区分及相关会计处理规定进行初始确认和计量。其后，公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理。对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

发行方发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

##### 1.收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。履约义务是指合同中向客户转让可明确区分商品的承诺，本公司在合同开始日对合同进行评估以识别合同所包含的各单项履约义务。同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：

（1）客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；

(2) 向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

下列情形通常表明向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分：

(1) 需提供重大的服务以将该商品与合同中承诺的其他商品整合成合同约定的组合产出转让给客户；

(2) 该商品将对合同中承诺的其他商品予以重大修改或定制；

(3) 该商品与合同中承诺的其他商品具有高度关联性。

交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

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的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司会考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

(3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；

(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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

(1) 企业自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；

(2) 企业能够主导第三方代表本企业向客户提供服务；

(3) 企业自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本公司综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括：

- (1) 企业承担向客户转让商品的主要责任；
- (2) 企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；
- (3) 企业有权自主决定所交易商品的价格；
- (4) 其他相关事实和情况。

## 2. 各业务类型收入具体确认方法

### (1) 销售商品收入确认的具体原则

①常规销售收入确认标准：公司在将产品运送至双方约定地点，按照合同要求验收合格并取得客户签收单时确认收入。

②寄售模式收入确认标准：公司将产品运送至客户指定地点，按照合同要求验收合格，客户领用后，公司在收到客户对账单时确认收入。

③出口产品收入确认标准：公司在将产品运送至双方约定的港口，并按照约定办妥报关手续且货物离岸后确认收入。

### (2) 工程项目收入确认的具体原则

工程项目已经完工，按照合同要求验收合格并取得客户工程项目验收报告时确认收入。

## (2). 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

适用 不适用

## 35、合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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；
- 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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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、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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 36、政府补助

适用 不适用

### 1. 政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

### 2. 政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

### 3.政府补助的计量

- (1) 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量；
- (2) 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

### 4.政府补助的会计处理方法

(1) 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A.用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

B.用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3) 对于同时包含于资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

A.初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

B.存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

C.属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 37、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

### 1. 递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该项交易不是企业合并；②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）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

### 2. 递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### 3. 递延所得税资产和递延所得税负债的净额抵销列报

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

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

## 38、租赁

√适用 □不适用

### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司作为承租人将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

A. 租赁负债的初始计量金额；

B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C. 发生的初始直接费用；

D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，对各类使用权资产采用年限平均法计提折旧。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本会计政策之第（二十七）项长期资产减值。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

在计算租赁付款额的现值时，本公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

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

租赁期开始后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

#### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

**作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法**

适用 不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

**(1) 经营租赁会计处理**

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

**(2) 融资租赁会计处理**

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值参见本会计政策之第 11 项金融工具。

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。

**39、其他重要的会计政策和会计估计**

适用 不适用

**40、重要会计政策和会计估计的变更**

**(1). 重要会计政策变更**

适用 不适用

**(2). 重要会计估计变更**

适用 不适用

**(3). 2025 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

适用 不适用

**41、其他**

适用 不适用

**六、税项**

**1、主要税种及税率**

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%、5%、0%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%
企业所得税	应缴流转税额	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
广东华特气体股份有限公司	15%
广东华南特种气体研究所有限公司	15%
江门市新会特种气体研究所有限公司	25%
江西省华东特种气体有限公司	20%
中山市华新气体有限公司	15%
佛山市林特深冷液体有限公司	20%
绥宁县联合化工有限责任公司	20%
郴州湘能半导体气体有限公司	20%
浙江德清华科气体有限公司	20%
江西华特电子化学品有限公司	15%
亚太气体实业有限公司(注1)	16.5%
深圳市华祥化工有限公司	20%
广东华延科技有限公司	20%
东莞市高能工业气体有限公司	25%
广东省华跃自动化有限公司	20%
黑河市华凯气体有限公司	20%
上海华耀鼎气体有限公司	20%
四川华启新材料科技有限公司	20%
华特气体科技(泰国)有限公司(注2)	20%
亚洲国际气体有限公司(注1)	16.5%
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	20%
亚洲工业气体有限公司(注3)	17%
佛山华普气体科技有限公司	25%
江苏华特新材料有限公司	20%
广东宝格思科技有限公司	20%
广东库思科技有限公司	20%

注1：亚太气体实业有限公司、亚洲国际气体有限公司按照中华人民共和国香港特别行政区税收法则缴纳税款。应评税利润中不超过 2,000,000.00 港币的部分按 8.25%税率计缴利得税，超过 2,000,000.00 港币的部分按 16.5%税率计缴利得税。

注2：华特气体科技(泰国)有限公司按照泰国税收法则缴纳税款。

注3：亚洲工业气体有限公司按照新加坡税收法则缴纳税款。

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 2022年12月19日，广东华特气体股份有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202244002530，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，广东华特气体股份有限公司在2025年度享受高新技术企业税收优惠减按15%税率缴纳企业所得税。

2023年12月28日，广东华南特种气体研究所有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202344004338，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，广东华南特种气体研究所有限公司在2025年度享受高新技术企业税收优惠减按15%税率缴纳企业所得税。

2022年12月22日，中山市华新气体有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202244009996，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，中山市华新气体有限公司在2025年度享受高新技术企业税收优惠减按15%税率缴纳企业所得税。

2024年10月28日，江西华特电子化学品有限公司获得江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家

税务总局江西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202436000695，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，江西华特电子化学品有限公司在 2025 年度享受高新技术企业税收优惠减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(2) 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)和《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》(国家税务总局公告 2023 年第 6 号)，小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税;年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部和税务总局 2023 年第 12 号公告《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策》规定，上述政策延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司江西省华东特种气体有限公司、佛山市林特深冷液体有限公司、绥宁县联合化工有限责任公司、郴州湘能半导体气体有限公司、浙江德清华科气体有限公司、深圳市华祥化工有限公司、广东华延科技有限公司、广东省华跃自动化有限公司、黑河市华凯气体有限公司、上海华耀鼎气体有限公司、四川华启新材料科技有限公司、广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司、江苏华特新材料有限公司、广东宝格思科技有限公司和广东库思科技有限公司在 2025 年度符合小型微利企业税收优惠条件。

### 3、其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	278,416.47	118,289.06
银行存款	750,705,999.94	688,190,010.86
其他货币资金	20,390,150.00	23,574,169.21
存放财务公司存款		
合计	771,374,566.41	711,882,469.13
其中：存放在境外的款项总额	48,671,511.92	31,125,943.03

其他说明

无

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,465,711.11	130,517,535.66	/
其中：			
理财产品	100,465,711.11	130,517,535.66	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	100,465,711.11	130,517,535.66	/

其他说明：

适用 不适用

**3、衍生金融资产**

适用 不适用

**4、应收票据**

**(1). 应收票据分类列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	33,867,710.10	38,133,930.37
商业承兑票据	349,458.67	1,863,740.30
合计	34,217,168.77	39,997,670.67

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

适用 不适用

**(3). 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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		22,048,567.38
商业承兑票据		
合计		22,048,567.38

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	34,235,561.33	100.00	18,392.56	0.05	34,217,168.77	40,095,762.26	100.00	98,091.59	0.24	39,997,670.67
其中：										
银行承兑汇票	33,867,710.10	98.93	0.00	0.00	33,867,710.10	38,133,930.37	95.11		0.00	38,133,930.37
商业承兑汇票	367,851.23	1.07	18,392.56	5.00	349,458.67	1,961,831.89	4.89	98,091.59	5.00	1,863,740.30
合计	34,235,561.33	/	18,392.56	/	34,217,168.77	40,095,762.26	/	98,091.59	/	39,997,670.67

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	367,851.23	18,392.56	5.00
合计	367,851.23	18,392.56	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
商业承兑汇票	98,091.59	-79,699.03				18,392.56
合计	98,091.59	-79,699.03				18,392.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	347,911,637.61	344,527,587.93
其中1年以内	347,911,637.61	344,527,587.93
1至2年	25,178,101.86	16,760,365.69
2至3年	9,217,600.75	12,793,509.63
3至4年	2,552,891.50	3,063,213.33
4至5年	1,787,732.95	693,658.85
5年以上	4,183,064.45	1,452,946.78
合计	390,831,029.12	379,291,282.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,105,677.95	1.05	4,105,677.95	100.00	0.00	4,004,717.02	1.06	4,004,717.02	100.00	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,105,677.95	1.05	4,105,677.95	100.00	0.00	4,004,717.02	1.06	4,004,717.02	100.00	0.00

广东华特气体股份有限公司2025年半年度报告

按组合计提坏账准备	386,725,351.17	98.95	25,517,713.07	6.60	361,207,638.10	375,286,565.19	98.94	24,286,252.62	6.47	351,000,312.57
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	386,725,351.17	98.95	25,517,713.07	6.60	361,207,638.10	375,286,565.19	98.94	24,286,252.62	6.47	351,000,312.57
合并范围内关联方的应收账款										
合计	390,831,029.12	/	29,623,391.02	/	361,207,638.10	379,291,282.21	/	28,290,969.64	/	351,000,312.57

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	350,402,302.42	17,520,783.88	5.00
1 至 2 年	22,630,780.05	2,263,078.00	10.00
2 至 3 年	9,078,193.75	2,723,458.13	30.00
3 至 4 年	2,511,721.40	1,255,860.70	50.00
4 至 5 年	1,739,105.95	1,391,284.76	80.00
5 年以上	363,247.60	363,247.60	100.00
合计	386,725,351.17	25,517,713.07	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
按单项计提坏账准备	4,004,717.02	111,960.93	11,000.00	0.00	0.00	4,105,677.95
按组合计提坏账准备	24,286,252.62	1,281,211.05	49,750.60	0.00	0.00	25,517,713.07
合计	28,290,969.64	1,393,171.98	60,750.60	0.00	0.00	29,623,391.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

**(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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
长江存储科技有限责任公司	55,552,426.87		55,552,426.87	14.03	2,777,621.34
广东邦普循环科技有限公司	11,263,194.15	223,800.00	11,486,994.15	2.90	607,919.71
奥托立夫(江苏)汽车安全零部件有限公司	9,812,309.80		9,812,309.80	2.48	490,615.49
无锡优普机电安装工程有限公司	9,629,552.07		9,629,552.07	2.43	481,477.60
Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd	7,080,974.94		7,080,974.94	1.79	614,313.33
合计	93,338,457.83	223,800.00	93,562,257.83	23.63	4,971,947.47

其他说明  
无

其他说明：  
适用 不适用

**6、合同资产**

**(1). 合同资产情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
销售商品	5,115,506.21	849,589.85	4,265,916.36	3,969,454.80	400,022.15	3,569,432.65
合计	5,115,506.21	849,589.85	4,265,916.36	3,969,454.80	400,022.15	3,569,432.65

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	5,115,506.21	100	849,589.85	16.61	4,265,916.36	3,969,454.80	100.00	400,022.15	10.08	3,569,432.65
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,115,506.21	100	849,589.85	16.61	4,265,916.36	3,969,454.80	100.00	400,022.15	10.08	3,569,432.65
合计	5,115,506.21	/	849,589.85	/	4,265,916.36	3,969,454.80	/	400,022.15	/	3,569,432.65

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,163,965.16	58,110.93	5
1 至 2 年	2,046,992.05	204,699.22	10
2 至 3 年	1,827,474.00	548,242.20	30
3 至 4 年	77,075.00	38,537.50	50

4至5年			80
5年以上			100
合计	5,115,506.21	849,589.85	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
账龄计提	400,022.15	682,444.47	232,876.77			849,589.85	
合计	400,022.15	682,444.47	232,876.77			849,589.85	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**7、 应收款项融资**

**(1). 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	25,731,286.96	25,390,204.40

应收账款	0.00	0.00
合计	25,731,286.96	25,390,204.40

**(2). 期末公司已质押的应收款项融资**

适用 不适用

**(3). 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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	67,538,609.56	
合计	67,538,609.56	

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	25,390,204.40	136,044,699.08	135,703,616.52	0.00	25,731,286.96	0.00
应收账款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	25,390,204.40	136,044,699.08	135,703,616.52	0.00	25,731,286.96	0.00

(8). 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	36,502,479.96	81.44	17,119,790.37	70.80
1至2年	6,679,901.15	14.90	5,448,774.73	22.54
2至3年	1,117,107.92	2.49	1,279,329.96	5.29
3年以上	523,136.02	1.17	331,467.92	1.37
合计	44,822,625.05	100.00	24,179,362.98	100.00

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:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
Gazprom export LLC	10,291,550.54	22.96%
中石油昆仑燃气有限公司华南分公司	5,653,554.00	12.61%
江苏凡索金属制品有限公司	2,343,281.26	5.23%
沧州渤海新区盛泰化工有限公司	1,600,000.00	3.57%
广东众和高新科技股份公司	1,326,464.05	2.96%
合计	21,214,849.85	47.33%

其他说明:

无

其他说明

适用 不适用

**9、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	21,809,847.01	29,548,821.69
合计	21,809,847.01	29,548,821.69

其他说明：

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 应收股利

#### (6). 应收股利

适用 不适用

#### (7). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	13,842,766.24	20,384,815.31
其中1年以内	13,842,766.24	20,384,815.31
1至2年	4,010,120.45	6,854,724.50
2至3年	4,416,580.12	4,870,491.78
3至4年	4,080,807.01	2,087,064.29
4至5年	1,123,807.59	386,865.43
5年以上	2,653,205.30	3,082,361.85
合计	30,127,286.71	37,666,323.16

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	16,203,362.91	15,450,234.28
周转备用金	1,655,550.52	2,032,945.80
土地竞标保证金	203,708.00	500,000.00
其他	12,064,665.28	19,683,143.08
合计	30,127,286.71	37,666,323.16

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	7,021,869.57	0.00	1,095,631.90	8,117,501.47
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	302,137.34	0.00	51,400.89	353,538.23
本期转回			-153,600.00	-153,600.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	7,324,006.91	0.00	993,432.79	8,317,439.70

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(14). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	1,095,631.90	51,400.89	153,600.00	0.00	0.00	993,432.79
按组合计提坏账准备	7,021,869.57	302,137.34	0.00	0.00	0.00	7,324,006.91
合计	8,117,501.47	353,538.23	153,600.00	0.00	0.00	8,317,439.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

**(15). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co., Ltd	6,297,439.78	20.90%	其他往来款	1年以内	314,871.99
佛山市中级人民法院	2,163,100.00	7.18%	其他往来款	1年以内	108,155.00
中国建筑第四工程局有限公司	1,560,000.00	5.18%	保证金、押金	2-3年	468,000.00
昊华气体有限公司	721,800.00	2.40%	保证金、押金	2-5年	332,640.00
谢国林	650,000.00	2.16%	保证金、押金	1年以内	32,500.00
合计	11,392,339.78	37.82%	/	/	1,256,166.99

**(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	111,325,373.55	640,282.72	110,685,090.83	89,043,296.04	978,292.45	88,065,003.59
在产品	4,964,931.08	0.00	4,964,931.08	5,206,857.16		5,206,857.16
库存商品	86,904,219.27	2,755,358.51	84,148,860.76	77,301,745.28	3,652,120.90	73,649,624.38
发出商品	4,064,180.16	0.00	4,064,180.16	7,771,587.08		7,771,587.08
工程施工与 履约成本	2,276,842.23	0.00	2,276,842.23	7,165,381.28		7,165,381.28
合计	209,535,546.29	3,395,641.23	206,139,905.06	186,488,866.84	4,630,413.35	181,858,453.49

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	978,292.45	-266,418.57		71,591.16		640,282.72
在产品						
库存商品	3,652,120.90	97,631.46		994,393.85		2,755,358.51
周转材料						
消耗性生物 资产						
合同履约成 本						
合计	4,630,413.35	-168,787.11		1,065,985.01		3,395,641.23

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	955,638.37	955,638.37
合计	955,638.37	955,638.37

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	550.90	473,189.85
待抵扣进项税	1,640,000.76	5,923,696.86
待认证进项税	78,546,616.06	67,686,462.91
定期存款	88,760,898.40	76,002,539.02
其他-预付保险费、通行费等	6,073,299.92	4,562,172.42

合计	175,021,366.04	154,648,061.06
----	----------------	----------------

其他说明：

无

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

##### (4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,884,541.27		6,884,541.27	7,347,977.98		7,347,977.98	
其中：未实现 融资收益	1,085,998.47		1,085,998.47	1,756,511.20		1,756,511.20	
减：一年内到期的 长期应收款	955,638.37		955,638.37	955,638.37		955,638.37	
合计	5,928,902.90		5,928,902.90	6,392,339.61		6,392,339.61	/

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(4). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准 备期末 余额
			追加投 资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
惠州市惠 阳华隆工 业气体有 限公司	27,675,725.14				911,170.84							28,586,895.98
深圳市新 龙昌兴工 业气体贸 易有限公 司	12,532,784.30				115,816.39							12,648,600.69
小计	40,208,509.44				1,026,987.23							41,235,496.67
合计	40,208,509.44				1,026,987.23							41,235,496.67

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明  
无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	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	其他					
清远市联升空气液化有限公司	26,648,705.39			1,685,856.85			28,334,562.24		21,950,844.98		非交易性权益工具投资
山东齐氟新材料有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00				非交易性权益工具投资
SEROJA INVESTMENTS LIMITED	14,633.37					815.35	15,448.72				非交易性权益工具投资
合计	40,663,338.76			1,685,856.85		815.35	42,350,010.96		21,950,844.98		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式  
不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	738,922,082.99	649,981,918.22
固定资产清理		
合计	738,922,082.99	649,981,918.22

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	办公设备	储存设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	272,373,816.30	438,658,351.02	145,206,003.61	14,766,107.06	280,493,865.45	1,151,498,143.44
2. 本期增加金额	3,506,806.50	108,601,486.55	10,239,528.07	567,170.65	14,552,034.22	137,467,025.99
(1) 购置	2,525,155.13	17,188,105.32	10,239,528.07	503,175.22	14,391,882.01	44,847,845.75
(2) 在建工程转入	981,651.37	91,413,381.23	0	63,995.43	160,152.21	92,619,180.24
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	28,145.68	767,956.65	3,754,892.59	16,808.91	2,721,132.09	7,288,935.92
(1) 处置或报废	28,145.68	767,956.65	3,754,892.59	16,808.91	2,721,132.09	7,288,935.92
4. 期末余额	275,852,477.12	546,491,880.92	151,690,639.09	15,316,468.80	292,324,767.58	1,281,676,233.51
二、累计折旧						

1. 期初余额	71,443,186.35	179,513,498.30	71,618,554.98	11,783,314.34	166,715,586.30	501,074,140.27
2. 本期增加金额	5,889,406.95	21,492,146.63	8,260,464.08	687,905.29	11,435,805.85	47,765,728.80
(1) 计提	5,889,406.95	21,492,146.63	8,260,464.08	687,905.29	11,435,805.85	47,765,728.80
3. 本期减少金额	0	122,505.67	3,683,062.66	370,964.90	2,368,935.57	6,545,468.80
(1) 处置或报废	0	122,505.67	3,683,062.66	370,964.90	2,368,935.57	6,545,468.80
4. 期末余额	77,332,593.30	200,883,139.26	76,195,956.40	12,100,254.73	175,782,456.58	542,294,400.27
三、减值准备						
1. 期初余额	0	441,108.08	0	0	976.87	442,084.95
2. 本期增加金额	0	0	0	0	17,665.30	17,665.30
(1) 计提	0	0	0	0	17,665.30	17,665.30
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	0	441,108.08	0	0	18,642.17	459,750.25
四、账面价值						
1. 期末账面价值	198,519,883.82	345,167,633.58	75,494,682.69	3,216,214.07	116,523,668.83	738,922,082.99
2. 期初账面价值	200,930,629.95	258,703,744.64	73,587,448.63	2,982,792.72	113,777,302.28	649,981,918.22

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
第三车间	18,832,298.45	尚未办妥

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	354,416,076.03	405,239,495.91
工程物资		
合计	354,416,076.03	405,239,495.91

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
硅基前躯体-TSA 合成与纯化研制	35,060,308.02	0.00	35,060,308.02	31,735,730.78		31,735,730.78
广东天域半导体股份有限公司 1500Nm <sup>3</sup> /h 现场制氢项目	0.00	0.00	0.00	9,903,819.84		9,903,819.84
里水新总部基地项目	2,274,992.18	0.00	2,274,992.18	540,024.53		540,024.53

郴州湘能安全整改项目	7,999,998.27	0.00	7,999,998.27	9,573,343.92		9,573,343.92
电池高镍正极材料产业项目-配套空分装置设计工程	210,811,297.34	0.00	210,811,297.34	207,655,094.81		207,655,094.81
南通生产基地项目	3,012,732.30	0.00	3,012,732.30	221,753.54		221,753.54
半导体材料、硅基前驱体基建项目	11,691,710.89	0.00	11,691,710.89	5,810,805.90		5,810,805.90
乙硅烷扩建项目	0.00	0.00	0.00	73,310,834.12		73,310,834.12
八氟环丁烷项目	3,349,807.44	0.00	3,349,807.44	3,122,145.51		3,122,145.51
年产5T 锗烷扩建项目	4,504,549.86	0.00	4,504,549.86	4,244,931.78		4,244,931.78
年产24T 前驱体项目	7,284,057.56	0.00	7,284,057.56	6,997,240.34		6,997,240.34
电子级溴化氢项目	9,807,207.35	0.00	9,807,207.35	8,438,374.20		8,438,374.20
10吨磷烷混氢项目	2,173,109.50	0.00	2,173,109.50	1,915,362.84		1,915,362.84
年产300吨六氟丁二烯合成项目	16,671,171.68	0.00	16,671,171.68	5,100,168.54		5,100,168.54
年产300吨三氯化硼纯化项目	4,002,023.86	0.00	4,002,023.86	2,357,185.86		2,357,185.86
年产300吨高纯HBr项目	28,437,173.19	0.00	28,437,173.19	28,437,173.19		28,437,173.19
其他工程	7,335,936.59	0.00	7,335,936.59	5,875,506.21		5,875,506.21
合计	354,416,076.03	0.00	354,416,076.03	405,239,495.91	0.00	405,239,495.91

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
电池高镍正极材料	250,000,000.00	207,655,094.81	3,156,202.53			210,811,297.34	84.32	84.32	4,780,741.02	1,476,877.64		自筹

产业项目-配套空分装置设计工程												
乙硅烷扩建项目	79,395,669.37	73,310,834.12	1,015,422.23	74,326,256.35		0.00	93.62	93.62				自筹
半导体材料、硅基前驱体基建项目	86,535,400.00	5,810,805.90	5,880,904.99			11,691,710.89	52.92	52.92	5,527,063.87	1,608,244.54		募集、自筹
硅基前驱体-TSA合成与纯化研制	53,300,000.00	31,735,730.78	3,324,577.24			35,060,308.02	65.78	65.78				自筹
年产300吨六氟丁二烯合成项目	81,000,000.00	5,100,168.54	11,571,003.14			16,671,171.68	20.58	20.58	1,831,114.30	1,831,114.30		募集

合计	550,231,069.37	323,612,634.15	24,948,110.13	74,326,256.35	0.00	274,234,487.93	/	/	12,138,919.19	4,916,236.48	/	/
----	----------------	----------------	---------------	---------------	------	----------------	---	---	---------------	--------------	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1). 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	27,779,898.58	97,064,906.17	124,844,804.75
2. 本期增加金额			
— 新增租赁			
— 企业合并			

增加			
3. 本期减少金额	501,769.93		501,769.93
(1) 处置	501,769.93		501,769.93
4. 期末余额	27,278,128.65	97,064,906.17	124,343,034.82
二、累计折旧			
1. 期初余额	13,572,224.68	19,808,461.76	33,380,686.44
2. 本期增加金额	3,490,633.74	1,769,150.83	5,259,784.57
(1) 计提	3,490,633.74	1,769,150.83	5,259,784.57
3. 本期减少金额	501,769.93		501,769.93
(1) 处置	501,769.93		501,769.93
4. 期末余额	16,561,088.49	21,577,612.59	38,138,701.08
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	10,717,040.16	75,487,293.58	86,204,333.74
2. 期初账面价值	14,207,673.90	77,256,444.41	91,464,118.31

(2). 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：  
无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	106,602,580.44	15,293,527.71	121,896,108.15
2. 本期增加金额	27,882,646.89	212,389.38	28,095,036.27
(1) 购置	27,882,646.89	212,389.38	28,095,036.27
(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	134,485,227.33	15,505,917.09	149,991,144.42
二、累计摊销			
1. 期初余额	10,640,744.01	11,556,358.10	22,197,102.11
2. 本期增加金额	1,344,998.37	1,083,971.76	2,428,970.13
(1) 计提	1,344,998.37	1,083,971.76	2,428,970.13

3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	11,985,742.38	12,640,329.86	24,626,072.24
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	122,499,484.95	2,865,587.23	125,365,072.18
2. 期初账面价值	95,961,836.43	3,737,169.61	99,699,006.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	处置	其他	
江西省华东特种气体有限公司	784,236.13					784,236.13
绥宁县联合化工有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
东莞市高能工业气体有限公司	71,786,061.57					71,786,061.57
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	5,637,385.72					5,637,385.72
亚洲工业气体有限公司	49,268,206.44					49,268,206.44
广东库思科技有限公司	1,252,730.62					1,252,730.62
合计	131,560,958.14					131,560,958.14

**(2). 商誉减值准备**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	其他	处置	其他	
绥宁县联合化工 有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
合计	2,832,337.66					2,832,337.66

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺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

其他说明

□适用 √不适用

**28. 长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
装修费用及 绿化	4,287,593.55	1,208,146.28	529,161.49		4,966,578.34
房屋租赁及 相关费用	85,603,302.44	48,053.79	1,178,608.47		84,472,747.76
智能安全驾 驶费用	166,658.92		54,350.67		112,308.25

服务类费用	314,632.64		60,831.33		253,801.31
物资类费用	1,184,595.12	370,286.40	291,182.25		1,263,699.27
设备改造类	290,334.35	457,798.17	44,785.46		703,347.06
合计	91,847,117.02	2,084,284.64	2,158,919.67		91,772,481.99

其他说明：

无

## 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	35,027,265.91	6,068,038.96	40,091,446.14	5,993,587.26
内部交易未实现利润	8,838,678.05	1,643,335.76	8,838,678.05	1,643,335.76
可抵扣亏损	25,130,012.73	8,250,668.90	27,788,804.59	3,813,434.07
预计负债	90,620.58	13,593.09	329,051.20	49,357.68
固定资产折旧	0.00	0.00	0.00	0.00
递延收益	12,776,320.06	1,916,448.00	6,624,081.74	993,612.26
股份支付	1,131,176.07	169,676.42	457,449.60	68,617.44
使用权资产	77,547,698.59	12,572,339.79	102,891,422.66	17,630,017.27
合计	160,541,771.99	30,634,100.92	187,020,933.98	30,191,961.74

### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	56,133,384.58	11,181,539.64	56,173,941.10	11,475,223.08
其他债权投资公允价值变动	107,993.15	16,198.97	1,006,509.87	140,611.47
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	12,643,132.75	2,057,309.19	15,327,700.16	2,003,671.28
使用权资产	65,879,688.84	14,950,697.95	91,464,118.31	15,808,993.47
合计	134,764,199.32	28,205,745.75	163,972,269.44	29,428,499.30

### (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

### (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,704,356.35	4,704,356.35
可抵扣亏损	45,445,689.84	45,445,689.84
合计	50,150,046.19	50,150,046.19

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	3,592,295.20	3,592,295.20	
2026年	1,845,119.95	1,845,119.95	
2027年	14,873,959.09	14,873,959.09	
2028年	10,486,196.46	10,486,196.46	
2029年	14,615,660.42	14,615,660.42	
无限期	32,458.72	32,458.72	
合计	45,445,689.84	45,445,689.84	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产、工程等长期资产款项	84,250,964.13		84,250,964.13	53,110,490.64		53,110,490.64
一年以上的大额存单				10,063,287.67		10,063,287.67
合计	84,250,964.13		84,250,964.13	63,173,778.31		63,173,778.31

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	20,390,150.00	20,390,150.00	其他	保证金及ECT扣	23,321,500.00	23,321,500.00	冻结	司法冻结、保证金及ECT

				款				扣款
应收票据								
存货								
其中: 数据资源								
固定资产	21,233,920.10	18,832,298.45	其他	正在办理中	21,233,920.10	19,175,605.61	其他	正在办理中
无形资产								
其中: 数据资源								
Asia Industrial Gass Pte Ltd (亚洲工业气体有限公司)100%股权(注)	120,753,959.38	120,753,959.38	抵押	用于担保并购贷款	108,631,133.84	108,631,133.84	质押	用于担保并购贷款
合计	162,378,029.5	159,976,407.83	/	/	153,186,553.94	151,128,239.45	/	/

注: 公司与招商银行股份有限公司佛山分行签订并购贷款合同, 取得贷款总额为人民币 9,000.00 万元, 并以 Asia Industrial Gass Pte Ltd (亚洲工业气体有限公司) 100% 股权作为质押。截至 2025 年 6 月 30 日, 上述贷款合同尚有借款余额 4,650.00 万元。

其他说明:

无

### 32、 短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用

### 33、 交易性金融负债

适用  不适用

其他说明:

适用  不适用

### 34、 衍生金融负债

适用  不适用

### 35、 应付票据

适用  不适用

单位: 元 币种: 人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	47,821,265.80	51,432,784.32

合计	47,821,265.80	51,432,784.32
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

### 36、 应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付账款	99,742,090.93	75,684,487.44
合计	99,742,090.93	75,684,487.44

#### (2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 37、 预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 38、 合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	16,041,101.51	24,000,954.06
合计	16,041,101.51	24,000,954.06

#### (2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、 应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,222,700.14	87,799,544.32	93,181,707.08	16,840,537.37
二、离职后福利-设定提存计划	92,640.98	5,259,706.69	5,342,197.44	10,150.23
三、辞退福利	68,000.00	1,679,530.76	1,747,530.76	0.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	22,383,341.12	94,738,781.77	100,271,435.28	16,850,687.60

#### (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,929,894.25	79,797,257.14	85,155,545.89	16,571,605.50
二、职工福利费	479.00	2,848,383.91	2,829,589.75	19,273.16
三、社会保险费	6,433.48	2,109,480.98	2,110,227.46	5,687.00
其中：医疗保险费	6,257.16	1,828,367.18	1,829,131.94	5,492.40
工伤保险费	176.32	271,115.08	271,096.80	194.60
生育保险费	0.00	9,998.72	9,998.72	0.00
四、住房公积金	4,132.00	1,551,054.55	1,551,534.55	3,652.00
五、工会经费和职工教育经费	256,900.68	1,372,995.73	1,389,576.71	240,319.70
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	24,860.73	120,372.00	145,232.72	0.01
合计	22,222,700.14	87,799,544.32	93,181,707.08	16,840,537.37

#### (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	92,250.44	5,048,967.61	5,131,398.87	9,819.18
2、失业保险费	390.54	210,739.08	210,798.57	331.05
3、企业年金缴费				
合计	92,640.98	5,259,706.69	5,342,197.44	10,150.23

其他说明：

□适用 √不适用

### 40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,381,908.26	4,567,378.93
企业所得税	16,525,712.73	16,522,875.01
个人所得税	546,729.71	529,921.76

城市维护建设税	215,917.30	279,424.98
教育费附加	169,099.80	215,544.32
房产税	465,326.57	23,940.36
土地使用税	131,073.07	71,630.69
印花税	241,583.06	227,592.29
残疾人保障金	94,231.93	0.00
环保税	4,015.75	2,515.75
水利建设基金	99.63	609.84
关税		500.00
合计	21,775,697.81	22,441,933.93

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	157,254,504.31	149,778,676.54
合计	157,254,504.31	149,778,676.54

##### (2). 应付利息

适用 不适用

##### (3). 应付股利

适用 不适用

##### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金和保证金	40,410,634.63	27,330,787.72
应付费用	23,999,036.20	17,923,008.00
应付收购股权款		466,100.00
其他往来款	3,425,290.47	2,113,010.72
固定资产采购款	86,069,383.01	95,245,450.10
限制性股票回购义务	3,350,160.00	6,700,320.00
合计	157,254,504.31	149,778,676.54

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
押金和保证金	20,000,000.00	投资履约保证金尚未到期
合计	20,000,000.00	/

其他说明：

适用 不适用

**42、 持有待售负债**

适用 不适用

**43、 1年内到期的非流动负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	85,659,276.08	106,222,760.70
1年内到期的租赁负债	10,717,449.87	10,730,886.06
合计	96,376,725.95	116,953,646.76

其他说明：

无

**44、 其他流动负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,321,383.81	1,639,338.22
已背书或已贴现未到期的承兑汇票	22,048,567.38	23,856,002.18
合计	23,369,951.19	25,495,340.40

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	46,500,000.00	46,500,000.00
抵押借款	-	-
保证借款	91,469,219.31	95,095,612.49
信用借款	90,024,684.75	900,000.00
合计	227,993,904.06	142,495,612.49

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
广东华特气体股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	546,560,404.48	532,156,604.36
合计	546,560,404.48	532,156,604.36

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期	发行金额	期初余额	本期发	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违
-----	----	----------	------	-----	------	------	-----	---------	-------	------	------	------	-----

称		注 1		限			行						约
华特转债	100.00		2023/3/21	6年	646,000,000.00	532,156,604.36		2,515,670.49	15,171,699.63	3,229,570.00	54,000.00	546,560,404.48	否
合计	/	/	/	/	646,000,000.00	532,156,604.36		2,515,670.49	15,171,699.63	3,229,570.00	54,000.00	546,560,404.48	/

[注 1]可转换公司债券票面利率为第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 1%、第四年 1.5%、第五年 2%、第六年 3%。

**(3). 可转换公司债券的说明**

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
华特转债	本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日(2023年3月27日)起满六个月后的第一个交易日(2023年9月27日)起至可转换公司债券到期日止(2029年3月20日)。初始转股价格为84.22元/股,自2025年7月3日“华特转债”的转股价格调整为82.72元/股。	该可转债转股期的起止日期为2023年9月27日至2029年3月20日

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁-未付租赁款	187,966,624.57	193,678,569.69
租赁-未确认融资费用	-99,535,474.85	-101,518,033.09
合计	88,431,149.72	92,160,536.60

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	90,620.58	329,051.20	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	90,620.58	329,051.20	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

### 51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	10,722,881.74	7,950,000.00	1,825,761.66	16,847,120.08	
合计	10,722,881.74	7,950,000.00	1,825,761.66	16,847,120.08	/

其他说明：

适用 不适用

### 52、 其他非流动负债

适用 不适用

### 53、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	120,385,201.00				-80,352.00	-80,352.00	120,304,849.00

数							
---	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

无

**54、其他权益工具**

**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	发行日期	会计分类	票面利率 (%)	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
华特转债	2023/3/21	可转债	第一年0.3%、第二年0.5%、第三年1%、第四年1.5%、第五年2%、第六年3%	100.00	646.00万张	64,600.00万元	2029/3/20到期	转股期的起始日期为2023/9/27	本年转股540张

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
华特转债	6,459,140.00	163,093,046.16		540.00	13,628.28	6,458,600.00	163,079,417.88
合计	6,459,140.00	163,093,046.16		540.00	13,628.28	6,458,600.00	163,079,417.88

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、 资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	781,943,709.61	58,612.26	3,228,660.00	778,773,661.87
其他资本公积	2,674,253.85	732,262.07		3,406,515.92
合计	784,617,963.46	790,874.33	3,228,660.00	782,180,177.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**56、 库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
尚未注销的回购股份	46,348,862.53			46,348,862.53
第一类限制性股票回购义务	6,700,320.00		3,350,160.00	3,350,160.00
合计	53,049,182.53		3,350,160.00	49,699,022.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**57、 其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	20,648,705.39	1,685,856.85				1,685,856.85		22,334,562.24
其中：重新计量设定受益计划								

变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	20,648,705.39	1,685,856.85				1,685,856.85		22,334,562.24
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	15,455,620.02	1,930,328.30				1,930,328.30		17,385,948.32
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金								

融资重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	15,455,620.02	1,930,328.30				1,930,328.30	17,385,948.32
其他综合收益合计	36,104,325.41	3,616,185.15				3,616,185.15	39,720,510.56

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、 专项储备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,485,087.32	8,294,911.29	6,954,735.86	12,825,262.75
合计	11,485,087.32	8,294,911.29	6,954,735.86	12,825,262.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**59、 盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	60,964,540.38			60,964,540.38
任意盈余公积				

储备基金			
企业发展基金			
其他			
合计	60,964,540.38		60,964,540.38

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

### 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	826,270,957.12	701,334,841.06
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	826,270,957.12	701,334,841.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	77,907,157.87	184,780,309.56
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	-32,400.00	59,844,193.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	904,210,514.99	826,270,957.12

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0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元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

### 61、营业收入和营业成本

#### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	652,899,104.01	444,442,294.42	691,644,170.20	485,096,360.34
其他业务	23,629,728.77	5,679,306.53	26,340,396.71	5,864,074.89
合计	676,528,832.78	450,121,600.95	717,984,566.91	490,960,435.23

#### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
特种气体	422,940,519.54	255,341,398.70
普通工业气体	148,910,157.21	121,647,064.39
设备及工程	81,048,427.26	67,453,831.33
合计	652,899,104.01	444,442,294.42

按经营地区分类		
华南	216,055,431.85	153,341,017.51
华东	187,622,098.90	117,647,169.52
华中	76,492,314.38	53,716,264.15
华北	23,987,226.11	9,511,543.01
西南	10,372,429.64	8,012,221.62
西北	4,619,583.22	3,145,211.48
东北	2,024,030.47	1,725,092.32
境内小计	521,173,114.57	347,098,519.60
境外	131,725,989.44	97,343,774.82
合计	652,899,104.01	444,442,294.42
按应用领域分类		
半导体	267,433,217.77	147,209,082.65
食品及医疗大健康	44,981,699.22	29,865,962.27
其他	340,484,187.02	267,367,249.50
合计	652,899,104.01	444,442,294.42

注：以上分解信息数据仅为主营业务。

其他说明

适用 不适用

**(3). 履约义务的说明**

适用 不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

适用 不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

适用 不适用

其他说明：

无

**62、 税金及附加**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,611,201.03	1,070,059.14
教育费附加	1,227,282.05	863,425.56
房产税	923,569.85	925,633.98
土地使用税	167,018.32	196,000.00
车船使用税	38,113.93	32,864.31
印花税	624,869.31	402,431.50
其他	13,132.34	25,962.50
合计	4,605,186.83	3,516,376.99

其他说明：

无

**63、 销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,314,775.47	14,540,336.24
折旧费	9,899,142.57	9,377,080.64
差旅费	1,584,193.78	1,889,137.60
招待费	3,538,667.59	3,554,395.50
办公费	18,311,701.13	13,768,941.81
物料消耗	1,529,495.69	1,807,685.60
宣传费	662,290.32	776,345.90
其他	810,919.40	1,135,784.68
合计	51,651,185.95	46,849,707.97

其他说明：

无

**64、 管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,717,101.28	23,782,436.82
折旧摊销	6,042,718.12	5,214,995.71
招待费	1,665,366.26	1,520,336.23
差旅费	1,238,650.27	1,180,097.41
办公费	4,054,525.18	4,177,809.07
车辆费用	94,481.85	12,979.13
中介费和顾问费	4,447,907.31	3,068,661.81
其他	2,181,398.81	1,091,877.37
合计	45,442,149.08	40,049,193.55

其他说明：

无

**65、 研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,586,071.47	13,342,084.31
直接材料	5,738,274.08	6,819,753.20
折旧摊销费	2,317,653.70	2,332,498.61
其他费用	1,355,542.84	1,297,502.92
合计	21,997,542.09	23,791,839.04

其他说明：

无

**66、 财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息费用	15,185,468.53	17,545,460.66
利息收入	-7,717,442.74	-5,477,450.29
汇兑损益	4,792,443.27	-1,534,355.81
手续费及其他	324,852.43	293,900.39
合计	12,585,321.49	10,827,554.95

其他说明：

无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,271,655.68	1,695,924.94
代扣个人所得税手续费	124,582.79	126,057.65
直接减免的增值税	1,736,945.36	8,248,719.51
合计	4,133,183.83	10,070,702.10

其他说明：

无

#### 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,026,987.23	2,166,343.39
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	944,398.70	466,184.05
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		600,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,971,385.93	3,232,527.44

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

#### 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-720,804.74	271,596.96
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-720,804.74	271,596.96

其他说明：

无

### 71、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	573,473.10	871,360.15
合计	573,473.10	871,360.15

其他说明：

□适用 √不适用

### 72、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	8,055.03	-77,584.43
应收账款坏账损失	-1,133,141.55	-2,305,276.21
其他应收款坏账损失	-236,005.53	-1,039,248.65
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-1,361,092.05	-3,422,109.29

其他说明：

无

### 73、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-449,567.70	233,221.80
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	257,329.10	257,047.49
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-192,238.60	490,269.29

其他说明：

无

**74、 营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,861,035.39	207,409.64	1,861,035.39
其中：固定资产处置利得	1,861,035.39	207,409.64	1,861,035.39
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	17,361.28		17,361.28
无需支付的款项	497,282.62	405,492.83	497,282.62
赔偿款	534,753.80	562,670.67	534,753.80
其他	160,789.74	239,644.22	160,789.74
合计	3,071,222.83	1,415,217.36	3,071,222.83

其他说明：

□适用 √不适用

**75、 营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	457,407.31	103,369.96	457,407.31
其中：固定资产处置损失	457,407.31	103,369.96	457,407.31
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	20,000.00	30,000.00	20,000.00
行政罚款、滞纳金等	46,047.67	57,455.21	46,047.67
补偿款支出	2,210,835.00		2,210,835.00
其他	164,974.99	88,134.59	164,974.99
合计	2,899,264.97	278,959.76	2,899,264.97

其他说明：

无

**76、 所得税费用**

**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,507,358.57	19,468,112.97
递延所得税费用	-1,714,531.73	-1,336,118.49

合计	17,792,826.84	18,131,994.48
----	---------------	---------------

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额
利润总额	94,701,711.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,205,256.76
子公司适用不同税率的影响	1,569,663.25
调整以前期间所得税的影响	865,411.00
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,847,096.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-55,038.54
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-63,544.03
税收优惠及加计扣除的影响	-2,169,031.21
前期已确认递延所得税资产的可抵扣亏损超过可抵扣期限转回的影响	593,013.56
所得税费用	17,792,826.84

其他说明:

□适用 √不适用

**77、 其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注

**78、 现金流量表项目**

**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	8,435,837.11	2,635,914.12
收到利息收入	7,485,194.37	7,944,748.41
收到其他往来款、备用金、保证金	25,579,021.59	7,428,604.01
合计	41,500,053.07	18,009,266.54

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	11,491,586.48	13,161,444.89
付手续费	276,906.51	265,134.49
支付其他往来款、备用金、保证金	17,372,705.84	31,085,198.76
合计	29,141,198.83	44,511,778.14

支付的其他与经营活动有关的现金说明:

无

**(2). 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

**(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
员工行权取得的现金	0.00	-4,423,680.00
合计	0.00	-4,423,680.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付使用权资产租金	5,243,186.77	3,858,180.09
股份回购	3,277,260.00	789,052.06
合计	8,520,446.77	4,647,232.15

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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**

适用 不适用

**(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**

适用 不适用

**79、 现金流量表补充资料**

**(1). 现金流量表补充资料**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	76,908,884.88	96,508,068.95
加：资产减值准备	192,238.60	-490,269.29
信用减值损失	1,361,092.05	3,422,109.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	47,765,728.80	38,729,407.33
使用权资产摊销	5,259,784.57	6,268,863.93
无形资产摊销	2,428,970.13	2,197,013.57
长期待摊费用摊销	2,158,919.67	1,987,138.41
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）	-573,473.10	-871,360.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,403,628.08	-104,039.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	720,804.74	-271,596.96
财务费用（收益以“-”号填列）	17,679,002.12	21,679,736.80
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,971,385.93	-3,232,527.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-442,139.18	-159,545.94
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,222,753.55	-1,192,931.39
存货的减少（增加以“-”号填列）	-24,281,451.57	7,768,174.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	7,195,482.49	29,903,693.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-13,858,614.59	-29,986,243.47
其他	-29,536,493.29	-18,495,656.66
经营活动产生的现金流量净额	90,826,475.86	153,660,035.61
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	750,984,416.41	827,154,264.53
减：现金的期初余额	688,560,969.13	827,796,676.69
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	62,423,447.28	-642,412.16

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	750,984,416.41	688,560,969.13
其中：库存现金	278,416.47	118,289.06
可随时用于支付的银行存款	750,705,999.94	688,190,010.86
可随时用于支付的其他货币资金		252,669.21

可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	750,984,416.41	688,560,969.13
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
履约保证金	20,173,650.00	20,049,500.00	受限
用于担保的定期存款或通知存款	216,500.00	200,000.00	受限
司法冻结资金	0.00	3,072,000.00	受限
合计	20,390,150.00	23,321,500.00	/

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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	-	-	391,511,358.48
其中：美元	52,156,056.82	7.1586	373,364,381.37
欧元	70,964.93	8.4024	596,275.71
港币	5,358,824.05	0.9120	4,886,979.59
英镑	6.97	9.8307	68.52
日元	209,033.00	0.0496	10,366.78
澳元	682.30	4.6817	3,194.32
新加坡元	1,013,355.80	5.6179	5,692,931.54
泰铢	31,576,213.34	0.2197	6,937,294.08
其他外币	11,738,440.65		19,866.57
其他流动资产	-	-	88,506,387.64
其中：新加坡元	15,754,354.41	5.6179	88,506,387.64
应收账款	-	-	41,523,351.67

其中：美元	2,116,616.30	7.1586	15,151,910.99
港币	1,280,039.20	0.9120	1,167,331.76
新加坡元	2,048,689.54	5.6179	11,509,332.95
泰铢	62,333,982.48	0.2197	13,694,775.97
其他应收款	-	-	2,100,146.54
其中：美元	194,542.45	7.1586	1,392,651.58
港币	464,300.00	0.9120	423,418.39
新加坡元	37,773.42	5.6179	212,207.31
泰铢	303,206.60	0.2197	66,614.50
其他外币			5,254.76
应付账款	-	-	6,413,058.75
其中：美元	318,557.04	7.1586	2,280,422.43
港币	0.00	0.00	0.00
新加坡元	154,809.77	5.6179	869,705.81
泰铢	13,909,176.23	0.2197	3,055,846.09
其他外币			207,084.42
其他应付款	-	-	19,641,769.23
其中：美元	1,988,780.80	7.1586	14,236,886.25
港币	1,246,337.37	0.9120	1,136,597.54
新加坡元	709,383.57	5.6179	3,985,245.96
泰铢	1,288,299.79	0.2197	283,039.48

其他说明：

无

(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

境外经营实体公司名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据	记账本位币是否发生变化
亚太气体实业有限公司	香港	港元	企业经营所处的主要经济环境	否
亚洲国际气体有限公司	香港	港元	企业经营所处的主要经济环境	否
华特气体科技(泰国)有限公司	泰国	泰铢	企业经营所处的主要经济环境	否
亚洲工业气体有限公司	新加坡	新加坡元	企业经营所处的主要经济环境	否

## 82、 租赁

(1). 作为承租人

适用 不适用

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

**(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

其他说明

无

**83、 数据资源**

适用 不适用

**84、 其他**

适用 不适用

**八、研发支出**

**1、 按费用性质列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,586,071.47	13,342,084.31
直接材料	5,738,274.08	6,819,753.20
折旧摊销费	2,317,653.70	2,332,498.61
其他费用	1,355,542.84	1,297,502.92
合计	21,997,542.09	23,791,839.04
其中：费用化研发支出	21,997,542.09	23,791,839.04
资本化研发支出	0.00	0.00

其他说明：

无

**2、 符合资本化条件的研发项目开发支出**

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**3、重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

**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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广东华南特种气体研究所有限公司	广东佛山	56,000,000.00	广东佛山	工程技术研究和安装、生产销售特种气瓶	100		同一控制下企业合并
江门市新会特种气体研究所有限公司	广东江门	5,000,000.00	广东江门	批发、零售	100		设立
江西省华东特种气体有限公司	江西南昌	5,000,000.00	江西南昌	批发、零售	100		非同一控制下企业合并
中山市华新气体有限公司	广东中山	20,000,000.00	广东中山	危险化学品经营、运输气体、工程安装	100		同一控制下企业合并
佛山市林特深冷液体有限公司	广东佛山	3,000,000.00	广东佛山	批发、零售和运输	100		设立
绥宁县联合化工有限责任公司	湖南邵阳	14,830,000.00	湖南邵阳	生产销售特种气体	100		非同一控制下企业合并
郴州湘能半导体气体有限公司	湖南郴州	10,000,000.00	湖南郴州	批发、零售	100		设立
浙江德清华科气体有限公司	浙江湖州	10,000,000.00	浙江湖州	危险化学品经营、钢瓶及钢瓶配件销售	100		设立
江西华特电子化学品有限公司	江西九江	100,000,000.00	江西九江	生产销售特种气体	100		设立
亚太气体实业有限公司	中国香港	HKD5,000,000.00	中国香港	批发、零售	100		设立
深圳市华祥化工有限公司	广东深圳	3,000,000.00	广东深圳	供气系统安装、气体销售	100		设立
广东华延科技有限公司	广东佛	10,000,000.00	广东佛	工程技术服务和安装	80		设立

东莞市高能工业气体有限公司	山 广东东莞	5,000,000.00	山 广东东莞	危险化学品经营、运输气体	100		非同一控制下企业合并
上海华耀鼎气体有限公司	上海市	20,000,000.00	上海市	危险化学品经营、进出口销售	100		设立
黑河市华凯气体有限公司	黑龙江 黑河	2,000,000.00	黑龙江 黑河	生物质燃气生产和供应	55		设立
广东省华跃自动化有限公司	广东佛山	20,000,000.00	广东佛山	五金、设备生产	51		设立
四川华启新材料科技有限公司	四川雅安	100,000,000.00	四川雅安	新材料技术推广服务	100		设立
华特气体科技(泰国)有限公司	泰国	THB207,460,000.00	泰国	工业气体采购、生产和销售; 制气设备租赁、维护和技术支持	80.68	19.32	设立
亚洲国际气体有限公司	香港	USD1,000.00	香港	气体进出口、批发与零售	100		设立
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	广东四会	50,000,000.00	广东四会	燃气生产和供应业	100		非同一控制下企业合并
亚洲工业气体有限公司	新加坡	SGD3,047,254.58	新加坡	氧气、氮气、氩气和二氧化碳等工业气体的乙炔气制造商、供应商和分销商		100	非同一控制下企业合并
佛山华普气体科技有限公司	广东佛山	95,000,000.00	广东佛山	工业气体生产	51		非同一控制下企业合并
江苏华特新材料有限公司	江苏如皋	150,000,000.00	江苏如皋	化学原料和化学制品制造业	100		设立
广东宝格思科技有限公司	广东珠海	10,000,000.00	广东珠海	研究和试验发展	100		设立
广东库思科技有限公司	广东佛山	7,000,000.00	广东佛山	研究和试验发展	83.84		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：**

适用 不适用

**(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：**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**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**

适用 不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

适用 不适用

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	41,235,496.67	40,208,509.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,026,987.23	2,166,343.39
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,026,987.23	2,166,343.39

其他说明

无

(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

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

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

应收款项的期末余额0（单位：元 币种：人民币）

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 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	10,722,881.74	7,950,000.00		1,825,761.66		16,847,120.08	与资产相关
合计	10,722,881.74	7,950,000.00		1,825,761.66		16,847,120.08	/

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	445,894.02	1,061,343.41
与资产相关	1,825,761.66	634,581.53
合计	2,271,655.68	1,695,924.94

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

适用 不适用

#### (一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

#### 1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部

信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

## 2.流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
应付票据	47,821,265.80			47,821,265.80
应付账款	99,742,090.93			99,742,090.93
一年内到期的非流动负债	96,376,725.95			96,376,725.95
合计	243,940,082.68			243,940,082.68

续上表

项目	期初余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
应付票据	51,432,784.32			51,432,784.32
应付账款	75,684,487.44			75,684,487.44
一年内到期的非流动负债	116,953,646.76			116,953,646.76
合计	244,070,918.52			244,070,918.52

## 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

### （1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，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。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

### （2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			期初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计

项目	期末余额			期初余额		
货币资金	373,364,381.37	18,146,977.11	391,511,358.48	251,831,176.08	18,392,012.74	270,223,188.82
应收账款	15,151,910.99	26,371,440.68	41,523,351.67	24,249,643.72	20,684,819.34	44,934,463.06
其他应收款	1,392,651.58	707,494.96	2,100,146.54	1,704,824.37	659,042.76	2,363,867.13
其他流动资产		88,506,387.64	88,506,387.64		76,002,539.02	76,002,539.02
金融资产合计	389,908,943.94	133,732,300.39	523,641,244.33	277,785,644.17	115,738,413.86	393,524,058.03
应付账款	2,280,422.43	4,132,636.32	6,413,058.75	656,014.46	4,446,834.62	5,102,849.08
其他应付款	14,236,886.25	5,404,882.98	19,641,769.23	13,715,930.92	3,664,426.02	17,380,356.94
金融负债合计	16,517,308.68	9,537,519.30	26,054,827.98	14,371,945.38	8,111,260.64	22,483,206.02

## 2、套期

### (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (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

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (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). 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	100,465,711.11			100,465,711.11
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	100,465,711.11			100,465,711.11
(1) 债务工具投资	100,465,711.11			100,465,711.11
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			42,350,010.96	42,350,010.96
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			25,731,286.96	25,731,286.96
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	100,465,711.11		68,081,297.92	168,547,009.03
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

**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**

适用 不适用

期末交易性金融资产和其他非流动金融资产债务工具投资中购买银行发行或承销的理财产品，其公允价值系根据 2025 年 6 月 30 日对账单、中国理财网公布的相关理财产品的 2025 年 6 月 30 日净值确定。

**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**

适用 不适用

**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**

适用 不适用

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。对于持有的应收款项融资，其剩余期限较短，且一般按照票据的面值抵偿交易款项，采用票面金额确定其公允价值。持有的其他权益工具投资系公司持有的非上市公司权益投资，本公司获取被投资企业的财务报表等，考虑被投资企业经营环境和经营情况、财务状况，以被投资企业的期末净资产为基础确定期末公允价值。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

适用 不适用

持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

项目	年初公允价值	本期新增	本期处置/终止确认	计入其他综合收益的当期利得或损失	其他变动	期末公允价值
应收款项融资	25,390,204.40	178,652,962.59	178,311,880.03			25,731,286.96
其他权益工具投资	40,663,338.76			1,685,856.85	815.35	42,350,010.96

**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**

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**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**

适用 不适用

**9、其他**

适用 不适用

**十四、关联方及关联交易**

**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“十、在其他主体中的权益”

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	联营企业
深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赵淑卿	石平湘的配偶
厦门华弘多福投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 5%以上股份的股东
厦门华和多福投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 1%以上股份的股东
厦门华进多福投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 1%以上股份的股东
张穗萍	持有 1%以上股份的股东、广东华特投资管理有限公司监事
广东华特投资管理有限公司	持有 5%以上股份的股东、控股股东
傅铸红	公司股东、董事、总经理
张穗华	公司董事、副总经理、持有 5%以上股份的股东
茹高艺	公司副总经理
万灵芝	公司董事会秘书
郭湛泉	公司财务负责人
邓家汇	公司监事会主席
毛柳明	公司职工代表监事
吴雁贤	公司监事
鲁瑾	公司独立董事
肖文德	公司独立董事
谭有超	公司独立董事
清远市联升空气液化有限公司	公司参股 10%的企业
广东邦普循环科技有限公司	持有子公司 49%的参股公司

其他说明

无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
清远市联升空气液化有限公司	采购商品及接受劳务	6,321,896.89	/	否	5,125,326.64
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	采购商品及接受劳务	477,275.87	/	否	282,026.16
深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司	采购商品及接受劳务	763,922.62	/	否	37,067.26
合计		7,563,095.38	/	/	5,444,420.06

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	销售货物及提供劳务	672,681.45	399,711.87
清远市联升空气液化有限公司	销售货物及提供劳务	751,579.63	362,619.48
深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司	销售货物及提供劳务	360,822.22	52,709.37
广东邦普循环科技有限公司	销售货物及提供劳务	27,526,141.85	14,531,549.24
合计		29,311,225.15	15,346,589.96

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额					上期发生额				
		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	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
广东邦普循环科技有限公司	土地使用权				417,151.46				432,957.92		

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广东邦普循环科技有限公司	5,880.00	2023-01-01	2031-12-31	否

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	225.45	324.07

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	16.29	0.81	18.37	0.92
应收账款	清远市联升空气液化有限公司	8.05	0.40	366.36	18.32
应收账款	广东邦普循环科技有限公司	1,126.32	59.67	327.91	16.40
应收账款	深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司	18.00	0.90	9.66	0.48
合同资产	广东邦普循环科技有限公司	22.38	2.24	22.38	1.12

(2). 应付项目

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	14.21	14.74
应付账款	清远市联升空气液化有限公司	187.75	132.98
应付账款	深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司	16.88	3.70
其他应付款	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	0.26	0.54
其他应付款	广东邦普循环科技有限公司	1,733.41	333.84
合同负债	清远市联升空气液化有限公司	0.10	0.10
租赁负债	广东邦普循环科技有限公司	1,701.62	1,738.13
一年内到期的非流动负债	广东邦普循环科技有限公司	72.19	70.53

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

## 十五、 股份支付

### 1、 各项权益工具

#### (1). 明细情况

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

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
管理人员							26,280.00	1,240,183.27
销售人员							8,160.00	325,616.94
研发人员							62,568.00	2,825,672.07
制造人员							1,752.00	81,520.58
合计							98,760.00	4,472,992.86

#### (2). 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 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	高管、核心技术人员、骨干员工
授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票的单位成本=第一类限制性股票的公允价值-授予价格，其中，第一类限制性股票的公允价值=授予日的收盘价。第二类限制性股票：Black-Scholes 模型。
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票市价、历史波动率、无风险利率、股息率。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁职工人数变动、及公司业绩条件和激励对象个人绩效考核评定情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可解锁的权益工具数量。在可解锁日，最终预计可解锁权益工具的数量与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,902,750.69

其他说明

无

### 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 币种：人民币

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

管理费用	202,002.78	
销售费用	51,818.46	
研发费用	454,834.71	
制造费用	23,606.10	
合计	732,262.05	

其他说明

无

**5、 股份支付的修改、终止情况**

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十六、 承诺及或有事项**

**1、 重要承诺事项**

适用 不适用

**2、 或有事项**

**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

适用 不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

适用 不适用

**3、 其他**

适用 不适用

**十七、 资产负债表日后事项**

**1、 重要的非调整事项**

适用 不适用

**2、 利润分配情况**

适用 不适用

**3、 销售退回**

适用 不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

适用 不适用

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 重要债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (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

适用 不适用

#### (4). 其他说明

适用 不适用

### 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

### 8、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	220,062,078.03	219,186,125.60
其中1年以内	220,062,078.03	219,186,125.60
1至2年	4,118,796.30	1,650,557.35
2至3年	143,382.60	216,401.21
3至4年	209,990.19	209,057.66
4至5年	371,802.77	404,351.35
5年以上	339,247.60	185,200.92
合计	225,245,297.49	221,851,694.09

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	225,245,297.49	100.00	11,625,518.97	5.16	213,619,778.52	221,851,694.09	100.00	11,150,842.06	5.03	210,700,852.03
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	214,548,281.08	95.25	11,625,518.97	5.42	202,922,762.11	208,818,671.03	94.13	11,150,842.06	5.34	197,667,828.97
合并范围内关联方的应收账款	10,697,016.41	4.75			10,697,016.41	13,033,023.06	5.87			13,033,023.06
合计	225,245,297.49	/	11,625,518.97	/	213,619,778.52	221,851,694.09	/	11,150,842.06	/	210,700,852.03

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	210,151,330.28	10,507,566.51	5.00
1 至 2 年	3,332,527.64	333,252.76	10.00
2 至 3 年	143,382.60	43,014.78	30.00
3 至 4 年	209,990.19	104,995.10	50.00
4 至 5 年	371,802.77	297,442.22	80.00
5 年以上	339,247.60	339,247.60	100.00
合计	214,548,281.08	11,625,518.97	/

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(3). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	11,150,842.06	474,676.91				11,625,518.97
合计	11,150,842.06	474,676.91				11,625,518.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
长江存储科技有限责任公司	55,552,426.87		55,552,426.87	24.66	2,777,621.34
广东邦普循环科技有限公司	10,591,794.15		10,591,794.15	4.70	529,589.71
奥托立夫(江苏)汽车安全零部件有限公司	9,812,309.80		9,812,309.80	4.36	490,615.49
合肥晶合集成电路股份有限公司	6,015,127.00		6,015,127.00	2.67	300,756.35
无锡华润上华科技有限公司	4,556,245.83		4,556,245.83	2.02	227,812.29
合计	86,527,903.65		86,527,903.65	38.41	4,326,395.18

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	557,550,329.06	478,622,250.81
合计	557,550,329.06	478,622,250.81

其他说明：

适用 不适用

## 应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 应收股利

### (6). 应收股利

适用 不适用

### (7). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

**(8). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(9). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(10). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**其他应收款**

**(11). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	176,295,548.52	137,061,394.36
其中1年以内	176,295,548.52	137,061,394.36
1至2年	93,273,793.96	65,063,183.76
2至3年	82,313,777.48	277,079,306.33
3至4年	131,718,577.82	1,363,291.54
4至5年	76,616,486.19	221,314.06
5年以上	1,905,550.56	2,208,075.95
合计	562,123,734.53	482,996,566.00

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	8,047,972.44	7,896,460.44
周转备用金	696,579.74	1,062,850.24
其他往来款	553,379,182.35	474,037,255.32
合计	562,123,734.53	482,996,566.00

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	3,920,715.19		453,600.00	4,374,315.19
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	352,690.28			352,690.28
本期转回			153,600.00	153,600.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	4,273,405.47		300,000.00	4,573,405.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

□适用 √不适用

(14). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
按单项计提坏账准备	453,600.00		153,600.00			300,000.00
按组合计提	3,920,715.19	352,690.28				4,273,405.47

坏账准备					
合计	4,374,315.19	352,690.28	153,600.00		4,573,405.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

**(15). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
江西华特电子化学品有限公司	532,315,672.02	94.70	关联公司往来	1年以内, 1-2年, 2-3年, 3-4年, 4-5年	
佛山华普气体科技有限公司	13,770,000.00	2.45	关联公司往来	1年以内	
广东宝格思科技有限公司	2,100,000.00	0.37	关联公司往来	1-2年	
广东华南特种气体研究有限公司	1,556,165.23	0.28	关联公司往来	1-2年	
佛山市中级人民法院	2,163,100.00	0.38	其他往来款	1年以内	108,155.00
合计	551,904,937.25	98.18	/	/	108,155.00

**(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	770,325,544.18		770,325,544.18	750,267,008.60		750,267,008.60
对联营、合营企业投资	28,586,895.98		28,586,895.98	27,675,725.14		27,675,725.14
合计	798,912,440.16		798,912,440.16	777,942,733.74		777,942,733.74

#### (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
广东华南特种气体研究所有限公司	89,589,333.07						89,589,333.07	
江门市新会特种气体研究所有限公司	17,189,170.97					4,798.02	17,193,968.99	
江西省华东特种气体有限公司	5,602,347.09					3,838.38	5,606,185.47	
中山市华新气体有限公司	22,517,099.89						22,517,099.89	
绥宁县联合化工有限责任公司	15,119,520.00						15,119,520.00	
佛山市林特深冷液体有限公司	3,405,658.87					7,676.82	3,413,335.69	
亚太气体实业有限公司	5,358,334.00						5,358,334.00	
郴州湘能半导体气体有限公司	10,160,528.00						10,160,528.00	
浙江德清华科气体有限公	10,759,840.80						10,759,840.80	

司								
江西华特电子化学品有限公司	100,742,710.24					38,383.98	100,781,094.22	
深圳市华祥化工有限公司	3,231,616.00						3,231,616.00	
广东华延科技有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
东莞市高能工业气体有限公司	112,423,800.00						112,423,800.00	
上海华耀鼎气体有限公司	8,457,280.00						8,457,280.00	
黑河市华凯气体有限公司	110,000.00						110,000.00	
广东省华跃自动化有限公司	8,326,530.61						8,326,530.61	
四川华启新材料科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
华特气体技术(泰国)有限公司	34,041,028.00						34,041,028.00	
亚洲国际气体有限公司	154,386,299.69						154,386,299.69	
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	37,291,891.00						37,291,891.00	
佛山华普气体科技有限公司	47,786,264.10						47,786,264.10	
广东宝格思科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
广东库思科技有限公司	6,968,800.00						6,968,800.00	
江苏华特新材料有限公司	33,798,956.27		20,000,000.00			3,838.38	53,802,794.65	
合计	750,267,008.60		20,000,000.00			58,535.58	770,325,544.18	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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											
小计											
二、联营企业											
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	27,675,725.14				911,170.84						28,586,895.98
小计	27,675,725.14				911,170.84						28,586,895.98
合计	27,675,725.14				911,170.84						28,586,895.98

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	417,006,790.90	289,827,607.99	421,428,879.13	297,005,454.01
其他业务	4,151,242.20	2,452,892.20	5,934,676.64	2,575,338.38
合计	421,158,033.10	292,280,500.19	427,363,555.77	299,580,792.39

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
特种气体	342,980,582.97	227,239,860.13
普通工业气体	66,847,815.10	58,955,481.09
设备及工程	7,178,392.83	3,632,266.77
合计	417,006,790.90	289,827,607.99
按经营地区分类		
华南	124,581,790.56	90,925,185.79
华东	134,598,124.73	77,101,923.80
华中	72,335,326.13	57,049,245.16
华北	22,360,391.27	8,494,564.27
西南	6,325,732.02	4,348,219.46
西北	3,226,751.36	1,927,776.92
东北	522,316.51	462,364.24
境内小计	363,950,432.58	240,309,279.64
境外小计	53,056,358.32	49,518,328.35
合计	417,006,790.90	289,827,607.99
按应用领域分类		
半导体	240,181,963.22	143,500,768.24
食品及医疗大健康	28,032,159.18	19,615,613.92
其他	148,792,668.50	126,711,225.83
合计	417,006,790.90	289,827,607.99

注：以上分解信息数据仅为主营业务。

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益	911,170.84	2,140,389.20
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,414,670.46	1,019,389.83
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		600,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	2,325,841.30	3,759,779.03

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,960,801.09	
计入当期损益的政府补助，但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	2,300,123.40	
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	223,593.96	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		

对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,232,731.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	715,638.60	
少数股东权益影响额（税后）	29,849.84	
合计	2,506,298.60	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	3.91	0.65	0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.79	0.63	0.63

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：石思慧

董事会批准报送日期：2025年8月28日

## 修订信息

适用 不适用