

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 2023 年年度报告

## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人石平湘、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 120,493,021 股扣减公司回购专用证券账户中的股份 610,234 股，实际可参与利润分配的股数为 119,882,787 股，以此计算合计拟派发现金红利 59,941,393.50 元（含税）占 2023 年年度归属于上市公司股东净利润的 35.03%。

公司 2023 年度以现金为对价，采用集中竞价方式实施了股份回购，回购金额为 19,824,333.57 元（不含印花税、交易佣金等费用），占 2023 年年度归属于上市公司股东净利润的 11.59%，上述回购计划还未实施完毕。

综上，本年度公司现金分红总额占归属于上市公司股东净利润的 46.62%。

公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在 2024 年 3 月 31 日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分红金额不变，相应调整分红总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

该分配预案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

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年度报告的真实性、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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	78
第六节	重要事项.....	88
第七节	股份变动及股东情况.....	106
第八节	优先股相关情况.....	115
第九节	债券相关情况.....	115
第十节	财务报告.....	117

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	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

### 一、 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、华特有限公司、本公司	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）
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）
华南研究所	指	广东华南特种气体研究所有限公司（本公司全资子公司）
新会研究所	指	江门市新会特种气体研究所有限公司（本公司全资子公司）
佛山林特	指	佛山市林特深冷液体有限公司（本公司全资子公司）
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）
深圳华祥	指	深圳市华祥化工有限公司（本公司全资子公司）
江西华东	指	江西省华东特种气体有限公司（本公司全资子公司）
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）
中山华新	指	中山市华新气体有限公司（本公司全资子公司）
绥宁联合化工	指	绥宁县联合化工有限责任公司（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）
清远联升	指	清远市联升空气液化有限公司（本公司参股公司）
华普科技	指	佛山华普气体科技有限公司（本公司控股子公司）
浙江华科	指	浙江德清华科气体有限公司（本公司全资子公司）
华延科技	指	广东华延科技有限公司（本公司控股子公司）
华凯气体	指	黑河市华凯气体有限公司（本公司控股子公司）
华跃自动化	指	广东省华跃自动化有限公司（本公司控股子公司）
四川华启	指	四川华启新材料科技有限公司（本公司全资子公司）
泰国华特	指	Technology (Thailand) Co., Ltd.（华特气体科技（泰国）有限公司）（本公司全资子公司）
南通华特	指	南通华特新材料有限公司（本公司全资子公司）
香港 SPV	指	亚洲国际气体有限责任公司（ASIA INTERNATIONAL GAS COMPANY LIMITED）（本公司全资子公司）
四会润盈能源	指	广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司（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
中芯国际	指	中芯国际集成电路制造有限公司
SEMI	指	国际半导体产业协会
SAI	指	独立咨询公司——战略分析公司（Strategic Analysis Inc）
华润微电子	指	华润微电子股份有限公司

台积电	指	台湾积体电路制造股份有限公司
华虹宏力	指	上海华虹宏力半导体制造有限公司
长江存储	指	长江存储科技有限责任公司
英诺赛科	指	英诺赛科(珠海)科技有限公司、英诺赛科(苏州)半导体有限公司
士兰微	指	杭州士兰微电子股份有限公司
厦门联芯	指	厦门联芯集成电路制造有限公司
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 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、氦、氖、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的《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	用于半导体光刻的氟氦混合气、氟氮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
分子筛	指	一种具有立方晶格的硅铝酸盐化合物，具有均匀的微孔结构，能把极性程度不同，饱和程度不同，分子大小不同及沸点不同的分子分离开来，即具有“筛选”分子的作用
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
煤改气	指	根据国内节能环保政策的指导要求，实施将燃烧煤炭供热供能改为燃烧天然气供热供能
ppm	指	part per million, 百万分之一，用于表示某种气体组分的含量
pa	指	压强单位帕斯卡
N	指	Nine, 表示气体所达到的纯度
3D NAND	指	三维非易失性存储设备器
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
基点	指	百分之零点零一
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor, 绝缘栅双极型晶体管
Fab 厂	指	Fabrication, 表示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

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	石平湘
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	<a href="http://huategas.com/">http://huategas.com/</a>
电子信箱	zhengqb@huategas.com

## 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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《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》( <a href="http://www.zqrb.cn">www.zqrb.cn</a> )
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	华特气体证券部

## 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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
	签字会计师姓名	黄春燕、周丽婉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	广东省广州市天河区洗村路 5 号凯华国际中心 43 楼 02-07A 单元中信建投证券
	签字的保荐代表人姓名	罗替、翁嘉辉
	持续督导的期间	2023 年 4 月 14 日-2025 年 12 月 31 日



## 六、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期 增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	1,500,266,027.73	1,803,159,958.39	1,803,159,958.39	-16.80	1,347,263,352.94	1,347,263,352.94
归属于上市公司股东的净利润	171,115,285.44	206,609,033.65	206,241,211.48	-17.18	129,702,214.95	129,320,325.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	160,566,420.98	200,709,287.65	200,341,465.48	-20.00	111,885,729.97	111,503,840.39
经营活动产生的现金流量净额	170,036,330.07	322,320,957.38	322,320,957.38	-47.25	15,161,641.51	15,161,641.51
	2023年末	2022年末		本期末比上年同 期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,824,886,291.57	1,542,450,990.86	1,541,701,279.11	18.31	1,382,458,799.92	1,382,076,910.34
总资产	3,162,340,283.44	2,409,900,444.60	2,394,566,121.49	31.22	1,781,126,915.68	1,765,189,343.88

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	1.43	1.72	1.72	-16.86	1.08	1.08
稀释每股收益(元/股)	1.43	1.72	1.72	-16.86	1.08	1.08
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.34	1.67	1.67	-19.76	0.93	0.93
加权平均净资产收益率(%)	9.77	14.16	14.14	减少4.39个百分点	9.85	9.83

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.16	13.76	13.73	减少 4.60 个百分点	8.50	8.47
研发投入占营业收入的比例（%）	3.36	3.33	3.33	增加 0.03 个百分点	3.5	3.5

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、公司于 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，追溯调整了 2022 年及 2021 年的相应财务数据，详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40、重要会计政策和会计估计的变更”。

2、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期利润下降和 2022 年应付票据到期支付所致。

总资产变动原因说明：主要系本期可转换公司债券资金到位、设备和厂房工程增加投入所致。

加权平均净资产收益率（%）变动原因说明：报告期内稀有气体原料价格回归正常水平，导致公司稀有气体产品销售价格和收入下降；

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）变动原因说明：报告期内稀有气体原料价格回归正常水平，导致公司稀有气体产品销售价格和收入下降。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

## (一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

## (二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

## (三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	358,851,243.85	381,673,245.69	388,648,218.86	371,093,319.33
归属于上市公司股东的净利润	40,021,231.35	34,597,583.10	46,997,222.68	49,499,248.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	38,811,091.91	29,797,112.61	44,116,436.19	47,841,780.27
经营活动产生的现金流量净额	68,346,716.61	26,750,508.42	7,032,720.35	67,906,384.69

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 九、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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	2,327,609.31		36,363.65	3,133,525.47
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	9,465,549.86		7,057,961.20	7,243,156.30
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	1,928,039.63		1,988,461.18	4,539,171.47

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	100,906.46		371.21	2,263,510.11
债务重组损益	-1,050,365.40		- 3,858,042.96	
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			1,639,664.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-32,193.58		-450,973.30	4,174,089.18
减：所得税影响额	2,201,847.04		478,101.40	3,536,967.55
少数股东权益影响额（税后）	-11,165.22		35,958.15	
合计	10,548,864.46		5,899,746.00	17,816,484.98

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的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

### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	19,174,529.11	67,382,772.04	48,208,242.93	1,245,888.83
应收款项融资	13,795,178.93	28,671,959.29	14,876,780.36	0
其他权益工具投资	25,186,581.43	26,561,635.85	1,375,054.42	1,200,000.00
合计	58,156,289.47	122,616,367.18	64,460,077.71	2,445,888.83

### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

#### （一）公司概况和业务概述

公司是一家致力于特种气体国产化，并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国内领先气体厂商。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。

## （二）经营环境分析和趋势展望

当前，外部环境更趋复杂严峻，国内经济发展面临压力，半导体行业受行业本身供需以及新产品周期的影响，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，行业在 2022 年下半年步入下行周期后持续低迷。

根据 Gartner 公司的初步统计结果，2023 年全球半导体销售额预计同比下降 11%，约为 5,330 亿美元，存储器收入更是出现了有史以来最大的降幅之一。在排名前 25 的半导体厂商中，只有 9 家在 2023 年实现了收入增长，10 家出现了两位数的下降。展望未来，SEMI 报告称，全球半导体每月晶圆（WPM）产能在 2023 年增长 5.5%至 2,960 万片后，预计 2024 年将增长 6.4%，首次突破每月 3,000 万片大关（以 200mm 当量计算）。随着半导体生产销售的增长，有望带动电子特气半导体材料需求的增长，TECHCET 认为由于整体半导体行业环境低迷，2023 年半导体材料同比下降 6%，随着条件转好，2024 年有望增长近 7%。

## （三）经营情况、财务状况及经营业绩分析

TECHCET 预计，2023 年全球电子特气市场规模约 51 亿美元，同比增速仅为 1.98%，较 2022 年增速下滑 8.22%。2022 年稀有气体原料价格大幅上涨导致公司产品价格和收入上涨，报告期内稀有气体原料回归正常水平，因此导致公司稀有气体产品销售价格和收入下降；受消费电子等需求不振、下游半导体稼动率下降等影响，导致 2023 年度公司电子特气业务收入和营业利润下降；同时，报告期内因可转债发行完成，公司增加可转债利息费用，对公司利润亦造成一定影响。

2023 年度公司实现营业收入 150,026.60 万元，同比下降 16.80%；实现归属于母公司股东的净利润 17,111.53 万元，同比下降 17.18%；实现归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润 16,056.64 万元，同比下降 20%；报告期末，公司总资产 316,234.03 万元，较报告期初增长 31.22%；归属于母公司股东的所有者权益 182,488.63 万元，较报告期初增长 18.31%。

## （四）产品及市场地位分析

公司的特种气体产品包括集成电路领域应用的电子特种气体，光伏、面板、LED、LCD 领域应用的特种气体和医疗大健康及食品领域应用的特种气体，其中，集成电路领域电子特种气体产品实现了包括高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、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、高纯六氟丁二烯等众多产品的进口替代。公司自主研发的氟碳类、光刻稀混气类、氢化物、氮氧化物、硅系前驱体等系列产品主要应用在半导体制程工艺中的刻蚀、清洗、光刻、外延、沉积/成膜、离子注入等核心环节，对最终元器件的性能起到关键决定性作用。公司的拳头产品光刻气（Ar/Ne/Xe、Kr/Ne、F2/Kr/Ne、F2/Ar/Ne）通过了荷兰 ASML 和日本 GIGAPHOTON 株式会社的认证，也是国内唯一一家通过两家认证的气体公司。

经过长期的产品研发和认证,公司已成功的实现了对国内 8 寸以上集成电路制造厂商超过 90% 的客户覆盖率,解决了长江存储、中芯国际、华虹宏力、华润微电子、士兰微、英诺赛科、合肥长鑫、HW、HS、福建晋华等客户多种气体材料的进口制约,并进入了英特尔(Intel, 美国)、格芯(Global Foundries, 美国)、美光科技(Micron, 美国)、德州仪器(TI, 美国)、台积电(TSMC, 中国台湾)、SK 海力士(SKHynix, 韩国)、英飞凌(INFINEON, 德国)、三星(SAMSUNG, 韩国)、铠侠(KOXIA, 日本)等全球领先的半导体企业供应链体系,同时公司的产品出口到全球 50 多个国家和地区,是全球知名半导体厂的重要战略供应商。

#### (五) 研发和创新能力分析

公司通过持续的创新研发,坚持以特种气体研发为核心,致力于完善公司电子特种气体产品布局,不断扩充特种气体产品种类,不断实现更多受制约的电子特种气体品种国产化。公司持续开展技术引进与产品开发工作,不断深化技术合作与交流,强化产学研深度融合。至报告期末,公司现已累计实现进口替代的产品超 55 种,另有在研项目 57 项在研项目中刻蚀类环节中应用的产品项目占主要比例。公司经过长期的产品研发和认证,成功实现了对国内 8 寸以上集成电路制造厂商超过 90% 的客户覆盖率。公司的拳头产品光刻气(Ar/Ne/Xe、Kr/Ne、F<sub>2</sub>/Kr/Ne、F<sub>2</sub>/Ar/Ne)通过了 ASML 和 GIGAPHOTON 的认证,是国内唯一通过两家认证的气体公司。

公司自主研发的全产业链产品-锆烷通过了韩国最大存储器企业的 5 纳米制程工艺产线的认证并产生订单。公司产品已批量供应到 28nm、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 的先进制程工艺中使用并不断扩大覆盖范围。报告期内,公司的准分子激光气体产品还通过 Coherent(相干)德国公司 ExciStar 激光器的 193nm 测试,进一步提高公司在准分子激光气体领域内的认可度和知名度。

经过三十余年的发展,公司的技术积累日益深厚。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 55 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 年作为唯一的气体公司连续三届入选“中国电子化工材料专业十强”。报告期内,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)”等荣誉称号。

2023 年度,公司重点开展工作如下:

1、强化产品、区域布局,夯实竞争力

### （1）产品布局增强供应能力

公司紧紧围绕市场需求及自身技术优势制定发展目标，始终践行“量产一批，研发一批，储备一批”的产品开发模式，加强研发力度。报告期内，公司推出 4 款电子级新产品，1 款混合气、1 款新型氟碳类产品、2 款氢化物。

公司积极推进产业链延伸，以逐步实现更多品类材料的自主化为目标。其次，公司由小品类延伸大品类，大单品氟碳和硅基系列产品全产业链布局并实现突破。

### （2）区域布局突显覆盖优势

多年的海外业务经验使公司具备了国际化视野、背景及国际化运营能力。公司于 2022 年在泰国设立公司，主以投资现场制气业务为切入点，通过海外公司的区域优势，并依托公司特种气体产品的优势赋能提升客户认同度，目前，公司在泰国的现场制气项目增加至 3 个。报告期内，公司立足原有海外客户，进一步强化国际化布局，通过收购的海外公司赋能公司的多款产品已通过新加坡“3D NAND 制造厂商”的认证。为了更全面覆盖东南亚市场，公司投资马来西亚公司，通过此布局已实现互联东南亚市场。

## 2、发挥产品认证及业务协同优势，提升市场份额

公司的四款光刻气产品是唯一一家通过 ASML 和 GIGAPHOTON 认证的中国气体公司，公司已实现进口替代产品超 55 种，并通过产品在下游的认证优势，提升了境内外半导体客户的市场份额。报告期内，公司海外的光刻气销售取得历史性突破。

公司利用多元化客户资源及长期专业从事设备的业务经验，充分发挥“气体+设备综合解决方案”的协同优势，全面提升公司的综合服务能力。

## 3、资源产品保障供应稳定

自 2023 年公司首罐液氢陆运成功，对公司而言是战略性资源的补充，也标志着公司在氢气事业的发展迈上了一个新的台阶。公司实现了资源性产品从销售端到原料端的可控，确保供应稳定、盈利增强。

## 4、提升规范治理水平、重视安全生产工作

### （1）重视规范治理、管理效率不断提升获外部高度认可

2023 年，公司通过系统化管理不断完善流程，优化管理水平，有效地提升了整体的工作效率，为全面实现规范化、标准化管理打下了坚实的基础。报告期内，公司荣获佛山市南海区 2022 年经济突出贡献企业、2023 和谐劳动关系企业以及科技领军企业等荣誉称号；荣获佛山市爱国卫生运动委员会健康企业、2023 年度佛山市科技领军企业（创新效能）荣誉称号；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 年度岭南好企业”等荣誉称号；公司入选国家级第五批专精特新“小巨人”企业，充分体现外部对公司规范治理、管理效率不断提升的认可。

## （2）数字化提升企业安全生产、供应链管理水平

在安全生产工作方面，公司推动安全生产标准化，引导和监督各子公司及控股子公司进行规范化的管理。围绕提升产品质量，提高供应链水平，推出物流标准化，增加车辆定位系统、电子运单管理系统，全面推行智能运营信息化，提升信息化供应链管理层次。报告期内，公司实现了设备数据的数字化、经营业务的数据化、产品设计方面的数字化。未来会更深层次推进数字化管理，为质量管理、销售、包装物管理、生产工艺流程管理、人力管理等赋能。

## 5、践行以“投资者为本”的发展理念

### （1）重视股东回报，共享发展成果

公司高度重视投资者回报，积极进行现金分红，切实让投资者分享公司的发展成果，近三年（2021 年度-2023 年度，2023 年度分红数据以利润分配数据测算，最终分红金额以权益分派为准），公司累计现金分红和股份回购金额合计为 2.10 亿元。

## 6、强化信息披露与投资者关系管理工作

### （1）信息披露工作

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。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。报告期内，公司的信息披露工作在科创板上市公司首次信息披露工作评价中（2022 至 2023 年度）获得 A 级。

### （2）投资者交流工作

报告期内，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、研究机构策略会、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。

## 7、切实履行社会责任，践行 ESG 理念

公司于 2023 年 4 月首次披露了《2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》并将继续披露《2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。在消费电子等行业的推动下，半导体制造业的电力消耗及碳排放格外突出，如今大多数主要的半导体制造、显示面板制造和最终装配企业已经发布了净零承诺，以在 2050 年之前实现其运营范围的碳中和，这将对现有的半导体材料供应体系带来



重大影响。公司积极应对全球可持续发展的挑战，将 ESG 理念全面融入公司战略和日常运营中，提升公司价值创造能力。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (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	<p>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、光纤光缆等泛半导体行业、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、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</p>	<p>(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、三氯化硼等；(2) 光刻气：氮氟混合气、氟氟混合气等；(3) 外延气体、沉积/成膜气体（亦可称为前驱体）：高纯氨、硅烷、乙硅烷等；(4) 掺杂气体：乙硼烷、三氯化硼、磷烷、锆烷等；(5) 其他：氮气（6N）、氢气（6N）、氩气（5.5N）等；(6) 医疗气体：医用氧、血气测定混合气、环氧乙烷、消毒气等，用于诊断、手术、医学研究等；(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；(8) 激光气体：氮氟激光气、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肌病等均有应用；(9) 食品气体：二氧化碳、乙炔、氩等，用于饮料气体、</p>

	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。	蔬菜/水果保鲜等；（10）电光源气体：氩、氦、氖、氙及其混合气，用于电器、灯具生产。
普通工业气体	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。	（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；（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；（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；（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。	（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。 （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。 （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。

## （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。对于气体原料，供应商包括空分企业、大型金属/钢铁冶炼企业、化工企业、生产粗产品的气体公司、气体贸易商等；对于初级包装容器，供应商为生产钢瓶、储槽、储罐等的企业；对于气体设备相关配件，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

公司通过广泛调查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，经供应商确认后货源充足后以单次订单实施采购，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。

终端客户主要包括：中芯国际、长江存储、华润微电子、士兰微、英诺赛科、HW、HS、合肥晶合、福建晋华、晶科能源、华虹半导体、芯恩（青岛）、和舰芯片制造（苏州）、华星光电、爱旭股份、润阳新能源、仕佳光子、英特尔（Intel，美国）、美光科技（Micron，美国）、德州仪器（TI，美国）、格芯（Global Foundries，美国）、台积电（TSMC，中国台湾）、SK 海力士（SK Hynix，韩国）、英飞凌（德国）、三星（SAMSUNG，韩国）、铠侠（KOXIA，日本）等。

国际大型气体公司主要为液化空气集团、林德集团、日本酸素控股、日本大金工业集团等国际巨头，也包括部分国际终端客户指定的贸易商。

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，收购新加坡 AIG 之前公司暂不具备海外仓储、物流和技术服务能力，因此：（1）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；（2）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。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，海外终端客户正在逐渐转为由公司直接销售。

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、客户粘性强等特点，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供给变化、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。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方面考虑，其定价相对国内终端客户通常较低。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，公司可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，对于境内业务，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、客户粘性强等特点，毛利率较高。对于境外业务，客户主要为专业气体公司，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。公司亦同时通过海外布局方式优化海外销售模式，进一步提升直供比例及盈利能力。

#### 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。而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泛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。泛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，因此客户更着重于工艺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，通过在深圳、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、黑龙江、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 (ESG)，是特种气体的重要分支，具有高技术、高附加值的特点，电子特气作为泛半导体的重要耗材，是半导体、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。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%；同时预计 2024 年国内电子特气市场规模将达到 230 亿元，2022-2024 年 CAGR 达到 10.31%。伴随半导体行业景气度的持续回升以及国产替代进程的不断加快，电子特气企业有望深度受益。

2021 和 2022 年，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、AI 等战略新兴产业对中国经济增长的贡献率将愈加突出。集成电路为全球电

子特气的第一大下游，2021 年下半年起，受到全球性芯片短缺影响，各大晶圆公司纷纷加大了建厂投资力度。根据 IC Insights 发布的数据，2022 年全球集成电路销售额创下历史新高，达 5651 亿美元，同比增长 11%，2017-2022 年均增速为 8.68%。2022 年下半年，芯片供过于求，半导体行业受行业本身供需以及新产品周期的影响，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，行业在步入下行周期。

根据 Gartner 公司的初步统计结果，2023 年全球半导体销售额预计同比下降 11%，约为 5,330 亿美元，存储器收入更是出现了有史以来最大的降幅之一，在排名前 25 的半导体厂商中，只有 9 家在 2023 年实现了收入增长，10 家出现了两位数的下降。展望未来，SEMI 报告称，全球半导体每月晶圆（WPM）产能在 2023 年增长 5.5%至 2,960 万片后，预计 2024 年将增长 6.4%，首次突破每月 3,000 万片大关（以 200mm 当量计算）。随着半导体生产销售的增长，有望带动电子特气半导体材料需求的增长，TECHCET 认为由于整体半导体行业环境低迷，2023 年半导体材料同比下降 6%，随着条件转好，2024 年有望增长近 7%。

2023 年晶圆厂产能扩张放缓，投资支出降低。据 SEMI 所发布的《300mm 晶圆厂展望报告》，在 2021 和 2022 年强劲增长后，由于内存和逻辑元件需求疲软，2023 年 300mm 晶圆厂产能扩张放缓。根据 SEMI《世界晶圆厂预测报告》，伴随 2023 年全球半导体库存的逐步去化、高性能计算及汽车半导体需求增强，2024 年全球半导体设备投资额将快速回暖至 920 亿美元，同比增加 21%，相较 2023 年的-22%增长显著，且至 2026 年将达到每月 960 万片的历史新高，该区间内计划将有 82 座新厂房和产线开展运营。随着全球半导体设备的投资额回升，有望带动包括电子特气在内的相关材料需求。

目前国内自主生产的电子特种气体市场份额占比较小，据中国工业气体工业协会统计，我国仅能生产约 20%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，经过近年来发展，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，因此电子特气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气需求，也将进一步加速电子特气国产化进程。

## 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）客户和材料供应商联合开发新制程所需要的新材料，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

特种气体在其生产过程中涉及合成、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：**混合气配比的精度是核心参数，随着产品组分的增加、配制精度的上升，常常要求气体供应商能够对多种 ppm (10<sup>-6</sup>) 乃至 ppb (10<sup>-9</sup>) 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，对气瓶内部、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和研发。

**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，在不具备对应产品纯化或混配能力的情况下，对于气体可能含有的杂质组分、可能得浓度区间均难以判断、也就难以针对性建立检测方法。

**全球化的物流体系：**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，中国经济的产业不断升级换代，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大宗气体两类，其中大宗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）。

据亿渡数据预测，2022 年全球工业气体行业市场规模为 10,238 亿元，2026 年有望增长至 13,299 亿元，2022-2026 年复合增长率为 6.8%。在全球经济稳步增长，工业发展稳定的环境下，全球工业气体市场将持续稳定增长。根据杭氧集团股份有限公司（以下简称“杭氧股份”）相关

公告，其间接股东杭州市国有资本投资运营有限公司和其他投资者拟收购浙江盈德控股集团有限公司 100% 股权；另综合媒体报道，新加坡政府投资公司（GIC）耗资 20 亿欧元注资梅塞尔集团并由后者收购其在与 CVC Capital 合资公司的少数股权，全球工业气体并购重组此起彼伏，目前市场份额主要集中在林德集团、液化空气集团、空气产品、日本酸素控股等龙头企业，且其占据全球工业气体市场较高的市场份额，垄断的格局短时间仍将持续，国产替代空间较大，国内龙头企业成长天花板仍较高。

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。中国工业发展迅速，工业气体市场增速高于全球水平，中国未来工业气体的市场空间将持续扩大。根据亿渡数据预测，2025 年全球市场规模可达到 12,539 亿元，国内市场规模可达到 2,325 亿元。中国工业气体行业增速保持较好但市占率较低，2021 年国外企业（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为 55.7%，属于寡头竞争市场。国内头部企业与海外气体在规模上还存在较大的差距，但随着国产化进程的推进，未来国内的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

特种气体在泛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 12 寸集成电路制造厂商超过 90% 的客户覆盖率，解决了长江存储、中芯国际、华虹宏力、华润微电子、士兰微、合肥长鑫、英诺赛科、HS 等众多知名半导体客户多种气体材料的进口制约，并进入了英特尔（Intel，美国）、美光科技（Micron，美国）、德州仪器（TI，美国）、格芯（Global Foundries，美国）、台积电（TSMC，中国台湾）、SK 海力士（SKhynix，韩国）、英飞凌（德国）、三星（SAMSUNG，韩国）、铠侠（KOXIA，日本）等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 的先进制程工艺中使用并不断扩大覆盖范围。在集成电路、显示面板等半导体领域，公司产品得到境内外大型半导体厂商一致认可，充分彰显了行业下游对公司产品质量和技术水平的认可。

公司自主研发的 Ar/F/Ne、Kr/Ne、Ar/Ne 和 Kr/F/Ne4 种混合气是国内唯一一家同时通过荷兰 ASML 公司和日本 GIGAPHOTON 株式会社认证的气体公司，并且 4 种混合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 213 项专利，其中 32 项发明专利、178 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 55 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年作为唯一的气体公司连续三届入选“中国电子化工材料专业十强”。报告期内，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、2023年公司荣获“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)”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

近年来，随着产业技术进步，带动了新材料的应用与发展。如高纯三氟甲烷、高纯氮气、乙硅烷、甲烷等产品在3D NAND制程工艺、新型光伏电池中得到大量的应用。

#### (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，这或将为电子特气需求贡献重要增量。

#### (3) 新业态

随着国内供给侧改革的深入，我国特种气体发展潜力巨大。国内气体企业相较于国外的气体企业整体规模较小，加快并购重组及资源整合，不断提升自身综合竞争能力，提升国内市场的占有率以适应新业态的发展。

#### (4) 新模式

近年来，随着高新技术产业和新兴产业的快速发展，对特种气体产品的多样性和复杂性要求也更多，对品质要求也更严格。新发展模式下行业和产品的纵横向延伸是企业有力的竞争力，如其他特种气体中民用类(医疗、食品级)特种气体市场需求明显加速。公司在发展民用特种气体方面吸收了欧美等发达国家的经验，产品销售具备由厂商直接销售到消费者的模式，以国内14亿人口计算，民用类特种气体市场的市场发展潜力较大。

#### (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。近年来国家相继出台了多部新兴产业相关政策，均明确提及并部署了气体产业的发展。

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
《产业结构调整指导目录 2019 年本》	2019 年 1 月	国家发展改革委	鼓励类：改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产。
《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019 年版）》	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、锗烷、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展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	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
《重点新材料首批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。
--	--	--	---

资料来源:各部委及各地政府官网

#### (6) 未来发展趋势

##### ①政策的大力支持将助推行业快速发展

特种气体作为新材料领域的关键性基础材料之一,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,近年来得到国家政策的大力支持,尤其是2016年以来,国家发改委、科技部、工信部等连续出台了《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》等多部战略新兴产业相关政策,将特种气体列入新材料产业,大力支持和推动特种气体产业的发展。随着国家政策的推动、高新技术的发展,以及下游需求的不断增长,特种气体市场规模持续快速增长。

##### ②下游产业发展迅速,市场需求持续扩大

近年来,国内半导体市场发展迅速,在建及未来规划建设的产能为特种气体提供了广阔的市场空间。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、消费类电子等领域得到广泛应用,集成电路市场规模实现快速增长。下游产业的迅速发展不仅在规模上增加了特种气体的需求,产业创新、技术迭代带来新工艺、新产品等,也进一步拓宽了特种气体的应用领域,不断产生新的特种气体产品需求,电子、新材料、医药等行业的快速增长,也带动特种气体的需求结构优化。

EMI预测2020-2024年全球8寸晶圆总产能预计将增长18%,12寸晶圆总产能预计将增长48%。IBS预测,2030年全球芯片行业的年收入将比2021年翻一倍,达到1.35万亿美元。SEMI发布的《2026年200mm晶圆厂展望报告》,预计在2023年到2026年,全球半导体制造商200mm晶圆厂产能将增加14%,新增12个200mm晶圆厂(不包括EPI),达到每月770多万片晶圆的历史新高。

随着先进逻辑制程及存储技术需求增加、显示市场持续增长、“碳中和”及“碳达峰”对光伏需求的增加将驱动特气市场规模的高速发展。

##### ③特种气体国产化需求推动产业发展

随着电子、新能源等产业的迅速发展,特种气体长期严重依赖进口所导致的产品价格高昂、交货周期长、服务不及时等问题日益突出,严重制约了我国战略新兴产业的健康稳定发展,甚至用于军事、国防、航天等国家安全领域的特种气体更是受到国外的限售。目前中国半导体市场在稳步提升,但进口依赖问题依旧严峻,根据海关总署数据,2021年我国集成电路进口金额达到3,493.77亿美元,出口额仅为1,359.74亿美元,贸易逆差达2,134.03亿美元,虽然较2022年的2,616.61亿美元下降18%,但2024年前两个月集成电路贸易逆差累计同比增长10%,同比转正,

集成电路行业国产化水平亟待提升。随着国家政策的支持和国内特种气体的技术突破，客观上国内的特种气体开始逐步具备替代进口的能力。当前我国正积极承接全球第三次半导体产业转移，随着全球晶圆厂的加速扩建以及产能的逐步释放，中国半导体产业加速发展，下游产业对特种气体国产化的需求明显，从国内电子特气市场来看，根据中国半导体工业协会的数据，2022 年我国电子特气市场规模为 231 亿元，同比增长 6.94%。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气需求，也将进一步加速电子特气国产化进程。

#### (四) 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 47 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

认定称号	认定年度	产品名称
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 213 项专利，其中 32 项发明专利、178 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

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	9	11	69	32
实用新型专利	30	36	203	178
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	39	47	276	213

注：报告期内公司有 6 项实用新型专利届满过期。

##### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	50,428,803.05	60,118,368.99	-16.12
资本化研发投入	0.00	0.00	/
研发投入合计	50,428,803.05	60,118,368.99	-16.12
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.36	3.33	增加 0.03 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	/

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	800.00	106.33	734.36	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	高纯二氧化碳项目	80.00	37.98	95.69	获得高纯产品, 推广市场	突破高纯二氧化碳的技术, 纯度达到 99.9998%	进口替代	在半导体的清洗和干燥过程中有极强应用场景
3	高纯二氟甲烷研发攻关	580.00	58.9	237.61	产品通过生产许可, 进入规模化建设	99.9992%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
4	硅基前驱体-TSA 的合成纯化研制	900.00	142.6	806.94	中试阶段	99.9%的高纯 TSA 产品	填补国内技术空白	芯片制造的制程
5	高纯氨吸附纯化工艺研制	120.00	115.53	189.12	7N 产品质量满足客户需求	稳定 7N 高纯氨分析	达到国内领先水平	气体纯化关键环节
6	低纯度八氟环丁烷纯化技术研发	150.00	57.47	107.28	产品规模化生产	建立年产 400 吨高纯八氟环丁烷生产线	国内领先	芯片蚀刻
7	甲烷纯化与质量保证技术	300.00	96.03	175.35	产线建设, 调试优化	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
8	高纯一氧化氮中 NO2 的脱除及质量保证研究	280.00	88.5	185.6	规模化生产调试, 获得高纯产品	99.9%以上 NO 产品、保质期达到 3 个月以上	行业领先	保证客户产品稳定性, 为高端客户提供品质更稳定的 NO 产品
9	高纯锆烷合成与转充技术	750.00	162.61	422.41	5N5 产品实现规模化生	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

					产, 不断提高产品转化率			
10	氟气纯化技术研究	380.00	109.68	173.64	生产线调试优化	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
11	硅基前驱体合成与纯化技术研发	900.00	142.62	233.92	小试阶段, 获得少量产品	组分 99.6%纯度全部杂质 2 个 P 以内	行业领先	半导体膜材料用前驱体外延体以及等离子、CMD、ALD 相关应用
12	卧式焊接绝热气瓶研发	180.00	27.82	110.6	中试阶段	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
13	大型低温液体储罐研发	220.00	54.82	174.59	中试阶段	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
14	特易冷内胆新材料研发	100.00	10.06	30.78	中试阶段	满足标准同时、大幅度降低原料成本	行业领先	深冷行业
15	1000L 焊接绝热气瓶研发	180.00	33.27	90.32	中试阶段	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
16	汽化器撬装研发	150.00	19.35	43.08	中试阶段	增加新产品、满足市场需求	行业领先	结合储罐、气体的储存、调压、终端使用
17	1.34L 铝合金气瓶研发	150.00	8.59	41.29	中试阶段	增加新产品、满足市场需求	行业领先	工业、医疗、民用
18	碳氢化物-电子丙烯的纯化研制	650.00	163.67	295.3	中试阶段, 工艺调整	4N 高纯丙烯生产线	进口替代	芯片制造的制程
19	吸附剂改性研制	580.00	203.16	342.41	实验, 部分应用于量产线	吸附剂改性研究	国内领先	气体纯化
20	氟碳化合物-六氟丙烷纯化研制	650.00	63.3	288.47	小试	建立 5N 六氟丙烷生产线	国内领先	芯片制造的制程
21	稀有气体纯化研制	950.00	272.59	859.8	产线建设, 优化工艺	建立 6N 稀有气体生产线	国内领先	芯片制造的制程

22	硅基前驱体-乙硅烷的合成纯化研制	600.00	167.72	415.29	产线建设中	建立 4N8 乙硅烷生产线	进口替代	芯片制造的制程
23	电子气体钢瓶处理技术研制	800.00	176.83	695.02	试验	实现高纯电子气体的包装物要求	国内领先	气体生产关键环节
24	六氟丁二烯的合成与纯化研制	900.00	369.06	888.15	小试	建立 4N 六氟丁二烯合成纯化生产线	进口替代	等离子蚀刻
25	溴化氢的纯化研制项目	800.00	341.67	584.27	实验	建立 5N 溴化氢生产线	进口替代	芯片蚀刻
26	医用气体-便携应急医用氧的研制	150.00	26.66	52.8	中试阶段	实现便携式医用氧的产业化生产	争取达到便携应急医用氧产能 25000 支/月	可以用作家庭老人或肺疾病人的应急治疗、孕妇胎儿缺氧的自疗、工厂和楼房的消防火灾逃生自救、高原症患者的自疗，以及其它各类事故伤者的紧急补氧救护等
27	工业气体充装软件开发	50.00	8.88	34.07	测试	申请软件著作权	行业领先	集装箱气瓶自动充装控制
28	工业气体自动充装系统	211.00	39.70	145.44	试验	代替传统手动充装，自动充装一元气体气瓶，自动充装多元混合气气瓶	行业领先	气瓶自动充装
29	石油化学品包装物的研发	100.00	28.31	57.43	试验	充装高纯石化气体	行业领先	电子行业高纯气体包装物
30	LH2 汽化器的研发	180.00	130.74	235.71	试验	市场可行，技术可行	行业领先	液氢汽化
31	焊接气瓶气体包装物研发	100.00	26.7	47.89	安装调试	LNG500L 卧式焊接绝热气瓶推行市场	行业领先	LNG 气体包装物
32	氩气集中供应装置的研发	96.00	32.49	93.68	已完成项目验收	研发出一套实验仪器氩气集中供应装置	达到国内领先水平	实验室用设备供气



33	氩氢混合气的研发	20.00	17.34	21.33	小试	建立年产 12000 瓶混合气生产线	国内先进	混合气生产工艺
34	钢瓶检验的研发	20.00	18.36	22.55	小试	实现年处理量 12000 只	国内先进	钢瓶检验
35	制氢设备容器研发项目	120.00	36.25	102.44	安装调试	市场可行，技术可行	行业领先	氢能源产业
36	基于 ASME 标准的低温容器研发项目	90.00	5.99	59.4	试验	市场可行，技术可行	行业领先	深冷行业
37	气瓶集装篮机器人自动化焊接工作站	93.00	28.82	45.19	安装调试	代替传统手工焊接，自动焊接，降低人员工作负荷，提升生产效率	行业领先	钢瓶转运
38	气瓶集装格焊接平台的研发	50.00	95.68	95.68	安装、调试	市场可行，技术可行	行业领先	工业充装站
39	应急处理车的研发	100.00	100.15	100.15	安装、调试	危险化学品应急处理	行业领先	危险化学品应急处理
40	低温深冷液体三节卸车臂的研发	100.00	110.99	110.99	安装、调试	市场可行，技术可行	行业领先	深冷行业
41	门站调压系统（燃气调压装置）撬装化的研发	287.00	72.46	72.46	安装、调试	市场可行，技术可行	行业领先	天然气行业
42	前驱体包装物的研发	206.00	10.61	10.61	测试	市场可行，技术可行	行业领先	电子行业高纯气体包装物
43	中型低温液体储罐研发	75.00	65.13	65.13	试验	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
44	中型焊接绝热气瓶研发	80.00	41.53	41.53	试验	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
45	小型高压焊接绝热气瓶研发	90.00	28.85	28.85	试验	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业

46	碳氢化物-电子级乙烯的纯化研制	650.00	147.52	147.52	中试阶段, 产业化设计	建立 5N5 高纯乙烯生产线	进口替代	芯片制造中蚀刻铝金属表面的介质层薄膜
47	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	95.28	95.28	小试阶段	建立 5N 高纯乙烯生产线	进口替代	等离子蚀刻
48	电子级乙硼烷合成纯化及混合气配置研究	500.00	79.03	79.03	实验	完成乙硼烷合成纯化及配气研制	进口替代	掺杂气体
49	氧化亚氮纯化研究	600.00	79.3	79.3	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
50	超高纯氨纯化技术的研发	1,200.00	428.56	428.56	小试阶段	建立 7N 超纯氨生产线	国内领先	芯片制造的制程
51	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	40.24	40.24	实验	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
52	氟碳化合物—电子级一氟甲烷纯化技术研究	650.00	72.69	72.69	实验	建立 4N 一氟甲烷生产线	进口替代	芯片制造的制程
53	用于气站充装中低温控制系统的研发	14.00	13.64	13.64	已完成项目验收	提高充气的安全性	行业领先	气体充装
54	一种液化气体充装计量系统的研发	26.00	25.55	25.55	已完成项目验收	提高充气的安全性	行业领先	气体充装
55	一种节能的充气站冷量回收利用系统的研发	29.00	28.79	28.79	已完成项目验收	节能减耗	行业领先	气体充装

56	多组分不同浓度混合气配气装置的研发	60.00	59.11	59.11	已完成项目验收	提升混合气产品设计浓度的精确度和质量	行业领先	气体充装
57	高纯气体气瓶烘干抽空系统的研发	40.00	17.37	17.37	安装调试	提高了烘干效率	行业领先	气体充装
总计	/	19,737.00	5,042.88	10,751.70	/		/	/

## 情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	166	145
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.00	12.54
研发人员薪酬合计	2,304.12	2,486.97
研发人员平均薪酬	13.88	17.15

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	9
本科	78
专科	56
高中及以下	22
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	49
30-40岁(含30岁,不含40岁)	79
40-50岁(含40岁,不含50岁)	24
50-60岁(含50岁,不含60岁)	14
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

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

公司一直以特种气体为业务的主要发展方向,并围绕特种气体开展研发工作。经过多年的发展,公司已形成较强的研发优势、高端应用领域的先发优势、丰富的产品种类及“一站式”的综合服务能力优势、营销网络优势、半导体行业的品牌优势、供应链反应迅速服务及时的优势等核心技术优势。

在报告期内具体体现如下:

## 1、研发优势

公司掌握了特种气体从生产、存储、检测到应用服务全流程涉及到的关键性技术,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。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并凭借对行业的深刻理解和需求的敏锐把握，对研发的产品未来投向市场的应用方面具备较强的战略前瞻性，由于对前沿领域特种气体进行布局，并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 55 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 213 项专利，其中发明专利 32 项。另一方面，先发优势下公司与客户的联系更加紧密，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，保持研发的持续先进性。

## 2、高端应用领域的先发优势

公司是一家致力于特种气体国产化，并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民族气体厂商。在集成电路、新型显示面板等下游高端应用领域，客户对于气体纯度及精度要求较高，因此有较高的技术壁垒。客户对气体供应商会有审厂、两轮产品认证等审核程序，电子特气产品认证周期长，尤其是半导体领域，认证周期达 2-3 年。

公司经过多年行业沉淀在高端市场领域形成了突破，积累了中芯国际、华润微电子、长江存储等众多优质客户，尤其在集成电路领域，对 12 寸芯片厂商的覆盖率处于行业领先地位。而且不少于 20 个产品已经批量供应 14 纳米先进工艺，不少于 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。第三代功率器件半导体方面，公司产品满足碳化硅（SiC）与氮化镓（GaN）等生产需求。公司也已进入到全国最大的氮化镓厂和碳化硅厂供应链。

同时，由于前期严格的认证体系，一旦进入供应链体系并开始批量供应，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，公司一方面可以通过不断满足客户的个性化需求，强化客户粘性；另一方面，公司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、丰富的产品种类及“一站式”的综合服务能力优势

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证等资质，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，产品种类优势明显。这些产品互相促进，能最大程度满足客户的品种需求。

此外，公司具备业内领先的物流配送能力，由大宗液体槽车、特种气体槽车、货车组成的专业运输团队，半径 200 公里内均可一日送达，并通过物流运输信息系统的完善，提高了物流信息

的准确性和及时性，做到产品销售与售后一体化。

多品种协同及供应和服务一体化大大提升了客户生产效率，形成公司强大综合服务优势。报告期内公司气体品种进一步增多，供应链体系更优化更专业，服务意识进一步增强。

#### 4、营销网络优势

客户对气体种类、响应速度、服务质量的高要求都使得营销网络在气体企业的经营中处于重要地位。公司立足佛山，辐射华东、华中、西南、东北及东南亚，营销网络建设日趋完善，市场渗透率、客户服务质量不断增强。

此外，公司的产品质量得到了海外客户，包括国际气体巨头的认可，是国内少数实现了大量特气产品出口的气体公司。公司产品通过国际气体公司，如液化空气集团、林德集团、大金集团等公司出口至东亚、东南亚、西亚、北美、欧洲、日韩等 50 多个国家和地区，形成了“境内+境外”的全球销售网络，既能有效促进产品销售、提升公司产品影响力，又能在信息、渠道等方面实现优势互补与资源整合，有效缩短了公司在国内半导体芯片客户端产品认证周期。

此外，公司早期设立香港亚太子公司，近年设立泰国子公司，收购新加坡公司，设立马来西亚公司，在国内气体公司中率先实现海外仓储、物流和技术服务能力并可海外直接销售。

### (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

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

技术更迭、产品更新换代或竞争加剧将可能导致公司市场占有率和用户规模下降、研发投入超出预期或进程未达预期、研发失败、技术未能形成产品或实现产业化、关键设备被淘汰、恶性竞争等风险。

公司的特种气体主要面向集成电路、显示面板、光伏、新能源等产业，该类产业具有技术革新频繁、迭代快速的特点，随着下游产业自身技术的不断发展，其对特种气体等半导体材料的纯度、杂质含量等技术指标要求将不断提高，公司只有持续不断地推出适应市场需求变化的新技术、新产品，才能保持公司现有的市场地位和竞争优势。未来，若公司未能及时根据行业发展状况作出前瞻性判断，或因技术升级迭代进度和成果未达预期，致使技术水平落后于行业升级换代水平，不能适应下游客户的迭代需求，将对公司未来业务发展造成不利影响。

此外，特种气体行业的技术壁垒较高，公司的核心技术人员均在气体行业有着多年的从业经历，技术经验丰富，对公司的产品研发具有重要意义。而随着特种气体行业的发展，行业内的人才竞争也日益加剧，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸收优秀人才的加入是公司能否在行业内持续保持技术领先优势的关键。一旦核心技术人员流失，将对公司的产品研发及稳定发展带来不利影响。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1、产品质量风险

公司特种气体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，其生产过程精细化程度高，对气体产品的稳定度要求极高，例如应用于集成电路晶圆加工生产线的气体，纯度或杂质含量百万分之一级的细微波动就会对整条生产线产品良率造成不利影响。而这些领域客户的产线价值极高，尽管公司已掌握特种气体生产全流程的核心技术，品质管控能力较高，并通过了客户严格的审核认证，但如果由于某些原因导致公司产品的质量不稳定，将导致产品质量纠纷或诉讼，面临巨额赔偿的风险。

##### 2、安全生产的风险

工业气体产品大多为危险化学品，国家对危险化学品的生产、储存、使用和运输都制定了相关法律法规，并通过质量技术监督、安全生产监督管理、运输管理等相关部门进行监管。报告期内，公司严格按照《危险化学品安全管理条例》《易制毒化学品管理条例》等有关规定进行危险化学品的日常管理。如果未来公司的安全管理制度未得到有效执行、个别员工疏忽导致操作不当、设备故障或其他偶发因素而造成安全生产事故，存在发生安全生产事故的风险，从而对公司的生产经营产生不利影响。

##### 3、主要产品价格波动的风险

随着特种气体国产化水平的不断提高，一方面公司的成熟产品可能将会面临更激烈的市场竞争，另一方面公司将在更多领域与国外大型气体公司产生直接竞争，竞争环境的变化可能带来产品价格的波动。此外，技术的重大突破、下游产业发展趋势的变化都可能对供需产生影响，进而造成产品价格的波动。

##### 4、主要原材料价格波动的风险

公司的原材料主要采购自空分气体企业、金属冶炼企业、化工企业、生产粗产品的气体公司等，报告期内，公司原材料价格受市场环境等因素的影响，存在不同程度的波动。如果公司上游行业的市场环境发生变化，对供需关系造成影响，将造成公司原材料价格的波动，进而对成本、毛利率产生一定影响。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

### 1、应收账款坏账风险

报告期内,随着公司销售规模的不断扩大,公司期末应收账款呈增长趋势且维持在较高水平。未来如果公司催收不力或客户财务状况出现恶化,公司将面临一定的坏账风险。公司已建立信用管理体系,设定合理的信用标准,加强客户准入审查、规范合同签订、回款监控、发货控制、客户评价等措施以降低坏账风险。

### 2、存货规模较大的风险

随着公司生产规模的扩大,如果公司不能加强生产计划管理和存货管理,可能存在存货余额较大给公司生产经营带来负面影响的风险。公司按需生产,加强对生产计划进行审查,定期盘点,分析存货周转,对存货进行分类管理,按产品审查安全库存,结合市场情况调整采购策略以控制存货规模。

### 3、汇率变动的风险

公司外销收入主要结算货币为美元,未来如果人民币出现较大幅度升值,在销售价格不变的情况下,将造成公司利润空间收窄,提高售价则会使公司产品在国际市场上的性价比优势受到一定程度的削弱,影响公司产品的市场竞争力,造成销售量的降低,进而影响经营业绩。公司密切关注海外市场,减少多币种结算转换,利用专业机构信息,必要时采用金融工具管控汇率风险。

### 4、商誉减值风险

截至报告期末,公司商誉的账面价值为 12,747.59 万元,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。

## (六) 行业风险

适用 不适用

由于外资气体巨头布局较早,气体市场竞争较为激烈。经过多年的发展和兼并收购,全球工业气体市场已经形成了少数几家气体生产企业占据全球市场大多数份额的市场格局。国内半导体用电子气体市场份额主要被林德集团、日本酸素控股、液化空气集团等国际巨头垄断,严重制约了我国半导体产业的健康稳定发展。目前,市场垄断格局明显,而且这种格局在短时间难以改变。

目前公司下游应用领域集中主要集中在 IC,显示面板、光伏等其他泛半导体领域以及食品、医疗等其他高价值领域,目前公司在半导体客户的收入不断提升,若半导体需求不振可能对公司销售收入造成影响。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

### 1、产业政策环境调控风险



公司的下游客户主要包括集成电路、新型显示面板、光伏能源、光纤光缆等制造业领域，与宏观经济发展周期有着较强的相关性，受国家宏观经济环境和总体发展速度等因素的影响较大。国家的宏观经济调控政策调整带来的宏观经济周期波动可能影响公司的部分下游行业，并将对公司的主营业务造成一定的影响。

## 2、全球经济低迷风险

公司产品的终端需求与宏观经济存在较强的相关性，未来全球经济复苏进程、地缘政治变化、全球化与逆全球化博弈等因素都将影响终端需求，从而影响公司生产经营状况。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

具体详见本章节内容。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量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	1,500,266,027.73	1,803,159,958.39	-16.80
营业成本	1,041,390,265.96	1,318,445,241.99	-21.01
销售费用	87,430,851.37	84,192,906.86	3.85
管理费用	89,015,752.48	92,106,117.00	-3.36
财务费用	23,951,535.52	-7,262,840.19	不适用
研发费用	50,428,803.05	60,118,368.99	-16.12
经营活动产生的现金流量净额	170,036,330.07	322,320,957.38	-47.25
投资活动产生的现金流量净额	-364,675,916.80	-304,333,127.56	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	592,750,926.81	91,956,757.93	544.60

财务费用变动原因说明：主要系可转债发行完成，公司增加可转债利息费用所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期利润下降和 2022 年应付票据到期支付所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系可转债发行完成，可转债募集资金到位所致。

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

#### 2. 收入和成本分析

适用 不适用

无

##### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况
-----------

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
特种气体	1,022,561,791.18	652,244,284.74	36.21	-22.67	-28.62	增加 5.32 个百分点
普通工业气体	226,998,855.19	195,138,025.95	14.04	3.11	1.21	增加 1.62 个百分点
设备及工程	201,033,531.33	181,179,371.70	9.88	-13.98	-11.33	减少 2.70 个百分点
合计	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39	29.09	-18.33	-21.54	增加 2.90 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
普通工业气体	226,998,855.19	195,138,025.95	14.04	3.11	1.21	增加 1.62 个百分点
焊接绝热气瓶及其附属设备	145,122,362.94	131,513,709.36	9.38	-29.27	-25.59	减少 4.48 个百分点
氟碳类	213,855,368.41	149,250,865.45	30.21	10.07	11.25	减少 0.74 个百分点
氢化物	243,412,212.42	184,587,010.67	24.17	12.28	9.57	增加 1.87 个百分点
光刻及其他混合气体	252,870,900.94	148,177,978.66	41.40	-57.73	-65.22	增加 12.61 个百分点
氮氧化物	106,981,225.02	69,940,992.59	34.62	3.87	-6.65	增加 7.36 个百分点
碳氧化物	99,426,206.34	44,709,128.77	55.03	-10.07	-12.45	增加 1.22 个百分点
其他	161,927,046.44	105,243,970.94	35.01	26.54	21.28	增加 2.82 个百分点
合计	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39	29.09	-18.33	-21.54	增加 2.90 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华南	423,518,880.66	321,014,570.09	24.20	0.96	2.05	减少 0.81 个百分点
华东	366,771,162.67	241,465,829.23	34.16	-12.76	-13.01	增加 0.19 个百分点
华中	142,581,491.76	93,059,537.92	34.73	-54.58	-61.05	增加 10.85 个百分点
华北	77,075,269.06	43,671,840.60	43.34	-31.50	-38.52	增加 6.48 个百分点

						个百分点
西南	38,972,621.86	31,472,406.15	19.24	-12.39	-0.18	减少 9.89 个百分点
西北	21,973,124.36	19,386,716.85	11.77	53.87	44.53	增加 5.70 个百分点
东北	3,876,899.04	3,851,533.87	0.65	16.51	44.58	减少 19.29 个百分点
境内合计	1,074,769,449.41	753,922,434.71	29.85	-19.10	-20.62	增加 1.34 个百分点
境外合计	375,824,728.29	274,639,247.68	26.92	-16.06	-23.96	增加 7.60 个百分点
合计	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39	29.09	-18.33	-21.54	增加 2.90 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,023,165,699.69	681,707,143.69	33.37	-16.86	-21.70	增加 4.12 个百分点
分销	427,428,478.01	346,854,538.70	18.85	-21.65	-21.22	减少 0.44 个百分点
合计	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39	29.09	-18.33	-21.54	增加 2.90 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分地区变动原因说明：华中、华北地区的收入下降主要系 2022 年以稀有气体销售为主，而因原料价格大幅上涨，导致产品价格和收入上涨，2023 年原料回归正常水平，产品销售价格和收入下降；西北地区的收入增加主要系新业务拓展。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
普通工业气体	吨	201,715.66	201,312.07	313.55	36.40	24.04	1.22
焊接绝热气瓶及其他附属设备	台	11,730.00	10,432.78	3,483.00	-43.22	-49.35	-12.00
氟碳类	吨	1,221.73	1,277.28	189.28	-13.93	-8.86	-3.30
氢化物	吨	2,709.32	2,618.58	215.36	4.34	-0.70	69.49
光刻及其他混合气体	吨	2,954.57	2,960.65	52.18	10.96	13.58	0.81
氮氧化物	吨	3,374.03	3,364.55	71.26	0.13	0.68	-42.27

碳氧化合物	吨	4,468.24	4,515.44	47	-4.71	-1.75	-38.22
-------	---	----------	----------	----	-------	-------	--------

## 产销量情况说明

氢化物库存量变动原因说明：因客户需求备货增加；碳氧化合物库存量变动原因说明：因客户需求备货增加。

焊接绝热气瓶及其他附属设备变动说明：产销量下滑，主要受行业影响，客户需要减少所致。该商品存在自用情况。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
氧气(GOX)液氧(LOX)	广东邦普循环科技有限公司	15	-	-	15	否	根据双方签署的“气体供应合同”，商业供气的开始时间具体以项目实际建设完成为准，受项目新增设备及电力等因素的影响，目前项目还在建设中。

注：上述合同为公司控股子公司华普科技与邦普循环签订“气体供应合同”具体内容详见公司于2021年12月15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合营公司签订日常经营合同的公告》(公告编号:2021-051)。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
特种气体	直接材料	495,710,610.95	48.19	770,920,507.85	58.81	-35.70	
	直接人	21,401,758.94	2.08	16,552,669.84	1.26	29.29	

	工						
	制造费用	135,131,914.85	13.14	126,340,660.70	9.64	6.96	
普通工业气体	直接材料	147,699,526.48	14.36	136,626,098.93	10.42	8.10	
	直接人工	4,733,307.69	0.46	4,958,716.79	0.38	-4.55	
	制造费用	42,705,191.78	4.15	51,215,848.66	3.91	-16.62	
设备及工程	直接材料	154,032,899.95	14.98	173,821,434.97	13.26	-11.38	
	直接人工	8,076,397.09	0.79	9,626,843.89	0.73	-16.11	
	制造费用	19,070,074.66	1.85	20,871,976.92	1.59	-8.63	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
普通工业气体	直接材料	147,699,526.48	14.36	136,626,098.93	10.42	8.10	
	直接人工	4,733,307.69	0.46	4,958,716.79	0.38	-4.55	
	制造费用	42,705,191.78	4.15	51,215,848.66	3.91	-16.62	
焊接绝热气瓶及其他附属设备	直接材料	108,965,783.82	10.59	151,762,325.45	11.58	-28.20	
	直接人工	7,208,304.15	0.70	8,792,292.65	0.67	-18.02	
	制造费用	15,339,621.39	1.49	16,182,389.16	1.23	-5.21	
氟碳类	直接材料	126,591,966.15	12.31	110,851,321.95	8.46	14.20	
	直接人工	3,257,835.81	0.32	2,541,203.80	0.19	28.20	
	制造费用	19,401,063.49	1.89	20,770,150.41	1.58	-6.59	
氢化物	直接材料	154,478,907.19	15.02	144,504,475.34	11.02	6.90	
	直接人工	3,175,476.61	0.31	3,120,471.31	0.24	1.76	
	制造费用	26,932,626.87	2.62	20,834,207.83	1.59	29.27	
光刻及其他混	直接材料	120,653,165.37	11.73	404,303,688.44	30.84	-70.16	

合气体							
	直接人工	2,378,761.86	0.23	1,559,333.82	0.12	52.55	
	制造费用	25,146,051.43	2.44	20,138,588.70	1.54	24.87	
其他	直接材料	79,275,919.56	7.71	66,238,940.30	5.05	19.68	
	直接人工	6,066,538.93	0.59	1,777,633.61	0.14	241.27	
	制造费用	19,901,512.45	1.93	18,763,148.10	1.43	6.07	
氮氧化物	直接材料	42,209,431.12	4.10	48,209,496.13	3.68	-12.45	
	直接人工	3,403,992.71	0.33	3,611,185.10	0.28	-5.74	
	制造费用	24,327,568.76	2.37	23,104,460.48	1.76	5.29	
碳氧化物	直接材料	17,568,337.69	1.71	18,871,695.21	1.44	-6.91	
	直接人工	3,987,245.96	0.39	4,777,393.43	0.36	-16.54	
	制造费用	23,153,545.12	2.25	27,419,692.95	2.09	-15.56	

成本分析其他情况说明

特种气体与光刻及其他混合气体直接材料变动原因说明：主要系 2022 年稀有气体原料价格大幅上涨，2023 年回归正常水平所致。

光刻及其他混合气体直接人工变动原因说明：主要系混合气体的销售量销售增长所致。

其他类直接人工的变动原因说明：主要系碳氢类气体的销售量销售增长所致。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 29,925.82 万元，占年度销售总额 19.94%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

##### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	9,752.72	6.50	否
2	客户 2	6,936.27	4.62	否

3	客户 3	5,572.89	3.71	否
4	客户 4	4,980.61	3.32	否
5	客户 5	2,683.33	1.79	否
合计	/	29,925.82	19.94	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

公司前五大客户中客户 4 (SOLE MATERIALS CO., LTD) 和客户 5 (晶澳太阳能) 为新进入前五大客户。

#### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 27,633.48 万元，占年度采购总额 27.78%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	11,455.00	11.52	否
2	供应商 2	7,151.96	7.19	否
3	供应商 3	4,337.64	4.36	否
4	供应商 4	2,730.39	2.74	否
5	供应商 5	1,958.49	1.97	否
合计	/	27,633.48	27.78	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

公司前五大供应商中供应商 1 (杭州福斯达深冷装备股份有限公司)、供应商 4 (江苏中能硅业科技发展有限公司) 和供应商 5 (Linde GmbH, Linde Engineering) 为新进入前五大供应商。

#### 3. 费用

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	87,430,851.37	84,192,906.86	3.85%
管理费用	89,015,752.48	92,106,117.00	-3.36%
研发费用	50,428,803.05	60,118,368.99	-16.12%
财务费用	23,951,535.52	-7,262,840.19	不适用

#### 4. 现金流

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	170,036,330.07	322,320,957.38	-47.25%

投资活动产生的现金流量净额	-364,675,916.80	-304,333,127.56	19.83%
筹资活动产生的现金流量净额	592,750,926.81	91,956,757.93	544.60%

注：经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期利润下降和 2022 年应付票据到期支付所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系可转债发行完成，可转债募集资金到位所致。

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用



## (三) 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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	871,763,900.65	27.57	479,359,755.76	19.89	81.86	主要系收到可转换债券的募集资金所致。
交易性金融资产	67,382,772.04	2.13	19,174,529.11	0.80	251.42	主要系使用闲置资金理财所致。
应收账款	320,816,060.63	10.14	295,904,038.01	12.28	8.42	
应收款项融资	28,671,959.29	0.91	13,795,178.93	0.57	107.84	主要系购买商品支付的银行承兑汇票有所减少所致。
存货	191,835,316.81	6.07	248,999,742.28	10.33	-22.96	
一年内到期的非流动资产	4,092,743.17	0.13	0.00	0.00	不适用	主要系一年内到期的长期应收款增加所致。
其他流动资产	130,333,672.93	4.12	44,344,478.39	1.84	193.91	主要系本期待认证进项税增加和定期存款增加所致。
长期应收款	7,810,190.09	0.25	3,209,838.20	0.13	143.32	主要系现场制气项目验收确认所致。
长期股权投资	35,859,240.43	1.13	21,404,495.06	0.89	67.53	主要系本期投资深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司所致。
固定资产	546,110,500.61	17.27	484,814,545.32	20.12	12.64	
在建工程	310,631,093.96	9.82	196,884,464.39	8.17	57.77	主要系本期建设空分装置所致。
使用权资产	94,533,479.38	2.99	100,188,974.65	4.16	-5.64	
长期待摊费用	96,193,716.49	3.04	6,617,471.58	0.27	1,353.63	主要系本期增加厂房装修所致。
应付票据	22,497,000.00	0.71	73,609,461.85	3.05	-69.44	主要系本期增加票据背书所致。
合同负债	35,637,018.46	1.13	28,094,017.20	1.17	26.85	

其他应付款	160,090,377.20	5.06	112,964,507.60	4.69	41.72	主要系本期固定资产采购款及其他应付未付款项增加所致。
其他流动负债	42,259,931.39	1.34	66,770,188.55	2.77	-36.71	主要系本期已背书或已贴现未到期的承兑汇票减少所致。
长期借款	232,924,700.00	7.37	201,500,586.11	8.36	15.60	
应付债券	500,245,997.22	15.82	0.00	0.00	不适用	主要系本期可转换债券发行完成所致。
递延收益	10,430,170.69	0.33	7,278,806.57	0.30	43.30	主要系本期政府补助资金增加所致。

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 38,547.68（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 12.19%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

## 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	43,967,223.96	43,967,223.96	冻结	保证金、 在途资金	51,553,892.90	51,553,892.90	冻结	保证金、 在途资金
应收票据								
存货								

固定资产	21,233,920.10	19,862,219.93	其他	未办妥权证	33,138,441.43	31,956,871.99	其他	未办妥权证
无形资产					3,019,596.26	1,979,945.31	抵押	用于担保借款
Asia Industrial Gass Pte Ltd (亚洲工业气体有限公司) 100%股权*1	91,822,944.82	91,822,944.82	质押	用于担保并购贷款	72,475,709.45	72,475,709.45	质押	用于担保并购贷款
合计	157,024,088.88	155,652,388.71			160,187,640.04	157,966,419.65		

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见本章节的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

#### (五) 投资状况分析

##### 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
12,049,725.30	16,708,867.84	-27.88%

## 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

## 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	58,156,289.47	185,242.93	2,624,434.47	0.00	797,326,461.14	735,676,060.83	0.00	122,616,367.18
合计	58,156,289.47	185,242.93	2,624,434.47	0.00	797,326,461.14	735,676,060.83	0.00	122,616,367.18

## 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

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 广东华南特种气体研究所有限公司，主要业务为气体设备的研发、生产和销售及配套工程安装，注册资本为 5,600.00 万元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2023 年 12 月 31 日，广东华南特种气体研究所有限公司总资产为 30,051.54 万元人民币，净资产为 10,490.31 万元人民币，实现净利润为-1,140.97 万元人民币。

(2) 江西华特电子化学品有限公司，主要业务为工业气体及气体设备的研发、生产和销售，注册资本为 10,000.00 万元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2023 年 12 月 31 日，江西华特电子化学品有限公司的总资产为 48,526.17 万元人民币，净资产 6,447.91 万元人民币，实现净利润-43.98 万元人民币。

(3) 亚太气体实业有限公司，主要业务为工业气体及气体设备的批发零售，注册资本为 500.00 万港元，公司持股比例为 100%。截止至 2023 年 12 月 31 日，亚太气体实业有限公司的总资产为 16,565.52 万元人民币，净资产为 13,268.78 万元人民币，营业收入为 35,446.54 万元人民币，主营业务收入为 34,586.31 万元人民币，主营业务利润为 4,207.57 万元人民币，营业利润为 3,442.35 万元人民币，实现净利润 3,067.81 万元人民币。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、工业气体市场规模占全球比例持续提高，将为中国工业气体制造企业带来巨大发展机会

随着我国经济的增长，国内生产总值长期保持较高的增长速度。市场的迅速扩大、产业结构的不断完善、工业产值的快速提高都带来了工业气体产品的巨大需求。据中商产业研究院预测，2024年工业气体市场规模将达2,145亿元，工业气体下游几乎覆盖所有工业门类，市场空间还将持续扩大。我国工业市场快速发展，产品需求日益增长，我国逐渐成为全球工业气体行业最活跃的市场之一，给气体行业带来历史性的发展机遇。

2、中国特种气体企业占比较小，推动特种气体中国化制造的步伐

根据TECHCET预测，在未来3-5年内，由于先进逻辑芯片和存储器技术的激增以及显示器市场的持续增长，电子特种气体市场将持续高速增长，由于从碳基能源到光伏能源的持续转变，光伏发电将稳步增长，对特种气体的需求较大。中国的特种气体市场仍由海外气体巨头占据主导供应地位。因此，对于中国的特种气体制造企业带来巨大的发展空间。

3、国家政策的大力支持将推动行业迅速发展

近年来，尤其是2016年以来，国家发改委、科技部、工信部等连续出台了《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》等多部战略新兴产业相关政策，将特种气体列入新材料产业，大力支持和推动特种气体产业的发展。

### (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司是一家专注特种气体的研发，聚焦主营业务发展的公司；长期以来，公司坚持自主创新，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，提供气体一站式综合应用解决方案。

公司重视自主知识产权的持续投入和转化，深度践行公司作为国家高新技术企业的使命，不断增强自主创新能力和核心竞争力，专注细分市场，深化“专精特新”在产品技术、专业化程度、创新能力、经营管理上全面提升公司的服务能力。

公司目前的发展战略主要分为六个方向：

1、产业链延伸战略

目前，公司一方面聚焦成熟制程应用产品的多品类开发，丰富更多品类数量；另一方面聚焦成熟制程向先进制程产品应用的持续研发，通过两方面相结合保持公司产品的竞争优势，打开与

同行的竞争距离。公司也认识到产业链过短及战略产品气源问题对于企业盈利能力的影响，正通过积极的开发和新建全产业链产品项目、深化气源合作等方式向上游延伸产业链。

## 2、收并购战略

公司面向海外客户较早，海外知名半导体客户覆盖较多，产业链下游对公司的产品品牌认同度也较高。公司是民营气体公司中管理团队具有较强的国际化视野、背景及国际化运营能力的企业之一。近年来，公司通过两次成功的收购案例已体现出公司较强的整合能力。因此，公司将利用自身优势及满足产业链全球化趋势需求，将围绕补全公司在产品种类、产业链、区域等方面进行整合。

## 3、新产品导入市场的先发优势战略

由于产业政策和资本双重推动，战略新兴产业快速发展，未来乙硅烷在逻辑电路上的需求也将快速增长，公司以乙硅烷为切入点重点开发硅基系列产品（含硅基前躯体），及公司推出的新型氟碳类产品（主要应用于 3D NAND 的蚀刻和用于 KrF 激光锐利蚀刻半导体电容器图形的干工艺），均是电子特种气体中用量较大、盈利能力较高的单品，且从全产业链端研发并供应，有助于盈利能力的提升；其次，积极扩产原有优势及空间较大、产值较高的产品战略。

## 4、业务协同战略

（1）强化医疗、食品、消防、绝缘、新能源等新兴领域的布局，比如呼吸医疗领域、瓶装和液体气体零售领域等未来气体行业的先进应用领域。

（2）加大空分领域投资力度，确保原料供应，进一步落实“中小型空分-战略入股大型现场制气-液态气-钢瓶气”的全产业链布局；利用自身机制灵活的特点，大力发展液态气、瓶装气等在零售板块进行开拓；拓展终端领域，充分掌握终端零售客户；在普通大宗气体领域与国内外龙头空分企业差异化竞争。

（3）公司利用多元化客户资源及长期专业从事设备的业务经验，充分发挥“气体+设备综合解决方案”协同优势；以特种气体为基础，利用长期形成的销售与客户优势，向下游应用领域中朝阳行业拓展包装物、半导体设备备品备件辅助设备等产品。

## 5、区域布局战略

在国内，公司深耕华南市场、强化长三角、西南、华中和西北地区等国内区域布局，从半导体客户和食品、医疗等领域布局新兴产业；

在海外，公司利用好新加坡、泰国、马来西亚等公司的生产、仓储基地、现场制气等优势，契合产业转移背景，国际化业务优先完善东南亚布局，争取欧美市场取得一定突破；从而站稳国内气体公司海外布局第一梯队位置。

## 6、技术、人才储备战略

公司以突破更多的卡脖子技术难点为目标，通过“引进来，走出去”的技术人才培养模式，夯实公司技术能力，以高端材料的研发为导向，通过与大学/科研院所及海内外高端技术人员以合作或合伙的方式，实现前沿战略技术和人才的储备。

### (三) 经营计划

适用 不适用

2024 年，是公司实现亚洲领先的特种气体公司战略目标承上启下的重要一年。可转债募投项目地以及南通等新项目的落地将会是今年最重点的工作，这些项目的建成将为加强公司产品线供应能力提供必要保障，同时通过国内、国际的渠道拓展、创新业务模式、强化执行力、提质增效等实现全年经营计划，具体措施如下：

1. 公司将继续夯实差异化竞争力，通过多维度创新业务模式，补齐公司短板，确保公司战略目标落地。
2. 继续深化产品研发工作，确保每年的在研产品计划落地，并投入产线生产。
3. 继续加强全球化战略布局，打通东南亚全网络互联，继续提升海外的直销服务份额。
4. 培养对气体事业有激情、有经验、想做事的合伙人，组建梯队后备人才队伍。
5. 加大可转债募投项目的建设，加紧推进建设进度，尽快实现募投项目的产品转化，释放产能和产值。
6. 加紧实现新型氟碳气体、硅系前驱体等前期建设项目的量产，全面推进前驱体市场导入工作。
7. 全面围绕“差异化发展与国际化布局，打造亚洲领先的特种气体公司”的战略，补全品类、延伸材料产业链、拓展区域。
8. 以市场需求为导向发挥产品和渠道的双开发机制，加大力度对高端产品调研和行业应用调研，做好高精尖领域的产品开发。

### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的公司治理架



构，同时在董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员、薪酬与考核委员会，并制定了对应的专门委员会工作细则。通过对上述制度的制定和落实，公司已建立了符合上市公司要求的法人治理结构。

公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》、公司内部制度的规定规范运作，依法行使权利和履行义务。历次董事会、监事会、股东大会的召集、召开、议案审议的程序等方面均符合相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，未有违法违规情况的发生。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023/3/16	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-034)	2023/3/17	本次会议共审议通过 3 项议案, 不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站公告
2023 年第二次临时股东大会	2023/4/10	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-051)	2023/4/11	本次会议共审议通过 1 项议案, 不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站公告
2022 年年度股东大会	2023/5/23	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股	2023/5/24	本次会议共审议通过 11 项议案, 听取《公司 2022 年度董事

		份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-071)		会独立董事述职报告》，不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站公告。
2023 年第三次临时股东大会	2023/10/12	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份有限公司 2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-128)	2023/10/13	本次会议共审议通过 1 项议案, 不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站公告

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
石平湘	董事、董事长	男	76	2015年6月	2024年6月	12,706,900	11,855,345	851,555	个人原因减持	3.96	否
石思慧	董事、副董事长、副总经理	女	46	2015年6月	2024年6月	5,400,000	5,400,000	0	不适用	63.10	否
傅铸红	董事、总经理	男	51	2015年6月	2024年6月	828,657	1,098,657	270,000	股权激励	136.54	否
	核心技术人员			2008年7月							
张穗华	董事、副总经理	男	52	2015年6月	2024年6月	12,800	6,039,400	6,026,600	股权激励, 协议转让	217.24	否
鲁瑾	独立董事	女	54	2020年4月	2024年6月	0	0	0	不适用	10.00	否
范荣	独立董事	男	60	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	10.00	否
肖文德	独立董事	男	58	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	10.00	否
廖恒易 (退休)	副总经理	男	61	2015年6月	2023年8月	12,800	22,400	9,600	股权激励	50.84	否
	核心技			2010年7月	2023年8月						

	术人员			月	月						
张均华	副总经理	男	53	2015年6月	2024年6月	12,800	12,800	0	不适用	69.37	否
毛柳明	职工代表监事	男	42	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	26.66	否
邓家汇	监事会主席	男	37	2020年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	20.11	否
钟小玫	监事	女	50	2023年4月	2024年6月	3,840	6,400	2,560	股权激励	34.62	否
郑伟荣 (离职)	监事会主席	男	45	2018年6月	2023年2月	0	0	0	不适用	1.30	否
万灵芝	董事会秘书	女	41	2020年11月	2024年6月	10,000	17,500	17,500	股权激励	65.93	否
陈丽萍 (离职)	财务负责人	女	41	2021年10月	2023年10月	0	10,000	10,000	股权激励	51.82	否
陈艳珊	核心技术人员	女	40	2013年1月		0	3,000	3,000	股权激励	44.84	否
郭湛泉	财务负责人	男	39	2023年10月	2024年6月	0	3,600	3,600	股权激励	26.59	否
茹高艺	副总经理	男	40	2023年8月	2024年6月	0	6,000	6,000	股权激励	55.21	否
	核心技术人员			2023年8月							
盛平信	核心技术人员	男	53	2023年8月		0	0	0	不适用	65.65	否
合计	/	/	/	/	/	18,987,797.00	24,475,102.00	7,200,415.00	/	963.78	/

姓名	主要工作经历
石平湘	1948 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。1968 年 1 月至 1973 年 1 月，因“知青上山下乡运动”务农；1973 年 1 月至 1976 年 1 月，在佛山市机关农场务农；197 年 1 月至 1984 年 1 月，担任佛山市二氧化碳研究所经理；1984 年 1 月至 1985 年 9 月，担任佛山市微电脑开发中心经理；1985 年 9 月至 1987 年 7 月，在广东广播电视大学学习深造；1987 年 7 月至 1993 年 3 月，筹备并担任佛山市创业科技公司副总经理；1993 年 4 月至 2012 年 2 月，担任广东华南特种气体研究所有限公司执行董事、总经理；1999 年 2 月至 2008 年 7 月，担任佛山市华特气体有限公司执行董事、总经理；2008 年 8 月至 2015 年 6 月，担任佛山市华特气体有限公司执行董事；2015 年 6 月至今，担任广东华特气体股份有限公司董事长。
石思慧	1978 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2009 年 1 月至 2015 年 6 月，担任佛山市华特气体有限公司总经理助理；2015 年 6 月至今，担任广东华特气体股份有限公司董事、副总经理；2016 年 4 月至今，担任广东华特气体股份有限公司副董事长。
傅铸红	1973 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，暨南大学 MBA 研修班结业，取得工程维护技术高级工程师资格、化工机械工程师资格、注册安全工程师资格。1997 年 3 月至 2002 年 8 月，担任佛山市溶剂厂主任科员；2002 年 8 月至 2003 年 7 月，担任佛山市华特气体有限公司技术员、研发部经理；2003 年 7 月至 2006 年 1 月，筹建并担任邢台市晶华特种气体有限公司总经理；2006 年 2 月至 2015 年 6 月，历任佛山市华特气体有限公司销售经理、研发部经理、副总经理；2015 年 6 月至今，担任广东华特气体股份有限公司董事、总经理。
张穗华	1972 年 8 月出生，中国国籍，有香港永久居留权，硕士学位。1996 年 8 月至 2000 年 3 月，担任香港建业塑胶五金厂项目工程师；2000 年 4 月至 2015 年 6 月，担任佛山市华特气体有限公司副总经理；2012 年 2 月至今，担任亚太气体实业有限公司董事；2015 年 6 月至今，担任广东华特气体股份有限公司董事、副总经理。
鲁瑾	1970 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1991 年 7 月至 1996 年 9 月任浙江省嘉兴市电子工业局科员；1996 年 10 月至今任北京万胜博讯高科技发展有限公司监事；2002 年 1 月至今历任中国电子材料行业协会经技部主任、常务副秘书长；2010 年 12 月至 2016 年 11 月任江苏太平洋石英股份有限公司独立董事；2011 年 1 月至今任中国可再生能源学会理事；2015 年 12 月至 2021 年 12 月任浙江水晶光电科技股份有限公司独立董事；2017 年 8 月至 2023 年 8 月任江苏联瑞新材料股份有限公司独立董事；2020 年 4 月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事；2021 年 6 月至今任中巨芯科技股份有限公司独立董事；2021 年 8 月至今任北京八亿时空液晶科技股份有限公司独立董事；2022 年 10 月至今任大连科利德半导体材料股份有限公司独立董事；2023 年 6 月至今任浙江美晶新材料股份有限公司独立董事。
范荣	1963 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中山大学管理学院会计学研究生课程进修班结业。1979 年 9 月至 1981 年 5 月在 751 部队服役；1981 年 12 月至 1995 年 1 月任皖维集团经济考核组组长；1995 年 1 月至 1998 年 12 月任广州天河会计师事务所部门主任、所长助理；1999 年 1 月至 2000 年 7 月任广州天诚会计师事务所所长；2000 年 8 月至 2008 年 10 月任深圳大华天诚会计师事务所合伙人；2008 年 11 月至 2010 年 10 月任广东大华德律会计师事务所合伙人；2000 年 8 月至今任广州注册会计师协会理事；2003 年 7 月至今广州中天合伙税务师事务所（普通合伙）的执行事务合伙人；2010 年 10 月至今任大华会计师事务所合伙人；2011 年 12 月至 2017 年 12 月曾任广东超讯通信技术股份有限公司独立董事；2014 年至 2022 年 4 月任广州建筑股份有限公司独立董事；2019 年 6 月至今任广东雄塑科技集团股份有限公司独立董事；2021 年 6 月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事；2021 年 8 月至今任山西振东制药股份有限公司独立董事。
肖文德	1965 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。1992 年 1 月至 2008 年 12 月任华东理工大学讲师、副教授、教授、长江学

	者；2009年1月至今任上海交通大学特聘教授；2004年9月至今任上海申川环保科技有限公司监事；2012年10月至2019年7月任河南硅烷科技发展股份有限公司（曾名为许昌首山天瑞科技有限公司）董事；2013年5月至今任上海鲁沂能源技术有限公司董事；2016年10月至今任河南硅烷科技发展股份有限公司首席科学家；2018年6月至今任上海申欣川环保工程技术有限公司董事、技术总监；2021年5月至今任上海思卡隆科技有限公司执行董事；2021年6月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事。
廖恒易 (退休)	1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历，中山大学EMBA研修班结业，取得化学工程高级工程师资格、全国注册安全工程师资格、气瓶充装单位鉴定评审人员（CZP1）资格。1987年9月至1998年10月，历任湖南省衡阳市第二橡胶厂炼胶分厂工程师、厂长；1998年11月至2004年5月，历任江门市新会特种气体研究所有限公司总经理助理、副总经理；2004年5月至2010年6月，历任江门市新会特种气体研究所有限公司副总经理、总经理；2010年7月至2015年6月，担任广东华特气体股份有限公司副总经理；2015年6月至2023年8月，担任广东华特气体股份有限公司副总经理；2017年1月至2023年8月，担任江西华特电子化学品有限公司总经理。
张均华	1971年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，中山大学MBA高级研修班。1994年6月至2012年6月，担任广东华南特种气体研究所有限公司工程部经理、监事；2012年7月至2015年6月，担任广东华特气体股份有限公司副总经理；2015年1月至今，担任广东华南特种气体研究所有限公司总经理；2015年6月至今，担任广东华特气体股份有限公司副总经理。
毛柳明	1981年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2018年9月至今任广东华特气体股份有限公司HSE经理。2016年8月至2017年11月任深圳市宏州工业气体有限公司HSE经理，2013年8月至2016年7月中国石化工程建设有限公司现场HSE经理，2011年7月至2013年7月中海石油气电集团有限责任公司HSE经理，2005年8月至2011年6月任香港建滔集团惠州忠信化工有限公司安全主管。
邓家汇	1987年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2013年6月至2018年1月任佛山市林特深冷液体有限公司财务经理,2015年5月至2018年2月兼任广东华特气体股份有限公司应付会计,2018年2月至2019年2月任亚太气体实业有限公司财务经理,2019年03月至2019年12月任佛山市林特深冷液体有限公司财务经理,2019年1月至2019年12月兼任广东华特气体股份有限公司应付会计,2019年10月至今任亚太气体实业有限公司财务经理。
钟小玫	1974年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中山大学MBA高级研修班。1994年9月至1999年2月，担任广东华南特种气体研究所有限公司主办会计；1999年3月至2015年6月，历任佛山市华特气体有限公司财务经理、财务副总监；2015年7月至2017年2月，担任广东华特气体股份有限公司财务副总监；2017年3月至2021年10月，担任广东华特气体股份有限公司财务负责人；2021年10月至今，担任广东华特气体股份有限公司审计部副经理。
郑伟荣 (离职)	1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001年11月至2005年4月任珠海市华特雅工业气体有限公司销售部业务员；2005年5月至2017年12月任中山市华新气体有限公司销售部经理、总经理；2017年5月至2022年1月任江门市新会特种气体研究所有限公司总经理，2021年4月2023年1月任广东华特气体股份有限公司投资策划部资深项目总监。
万灵芝	1983年1月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学位，已取得上海证券交易所科创板董事会秘书资格证书。2006年3月至2009年8月历任江西省华东特种气体有限公司会计助理、财务经理；2009年9月至2011年2月海外深造学习；2011年3月至2013年6月担任绥宁县联合化工有限责任公司财务经理、行政经理；2013年7月至2014年8月担任江西省华东特种气体有限公司财务经理；2014年9月至2015年5月担任佛山市华特气体有限公司证券事务代表；2015年6月至2020年11月担任公司证券事务代表；2020年11月至今担任公司董事会秘书。

陈丽萍 (离职)	1983 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006 年 8 月至 2011 年 5 月，担任立信羊城会计师事务所有限公司项目经理；2011 年 5 月至 2013 年 3 月，担任佛山电建集团公司财务主管；2013 年 10 月至 2021 年 3 月，担任立信会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所高级经理；2021 年 4 月至 10 月，担任广东华特气体股份有限公司财务副总监，2021 年 10 月至 2023 年 10 月，担任广东华特气体股份有限公司财务负责人。
陈艳珊	1984 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历，取得化学工程高级工程师资格。2010 年 3 月至 2012 年 12 月，担任华特有限研发中心主任助理；2013 年 1 月至 2015 年 6 月，担任华特有限研发中心项目负责人；2015 年 7 月至今，任华特气体研发中心项目负责人。
茹高艺	1983 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，取得化工工程师资格。2008 年 11 月至 2015 年 6 月，历任华特有限特气车间主任、生产部副经理；2015 年 6 月至今，历任华特气体生产部副经理、生产部经理、副总工程师；2022 年 11 月至今，担任中山市华新气体有限公司执行董事；2023 年 8 月至今，担任广东华特气体股份有限公司副总经理。
郭湛泉	1984 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学专科学历。2006 年 8 月至 2015 年 6 月，担任华特有限会计；2015 年 6 月至今，历任华特气体会计、财务部副经理、财务部经理；2016 年 5 月至今担任郴州湘能半导体气体有限公司监事；2022 年 7 月至今，担任广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司监事；2023 年 8 月至今，担任广东宝格思科技有限公司监事；2023 年 10 月至今，担任广东华特气体股份有限公司财务负责人。
盛平信	1970 年 8 月出生，新加坡国籍，研究生学历，新加坡国立大学(化学与生物分子工程)博士学位。1996 年 8 月至 2001 年 3 月，在洛阳石油化工工程公司担任工程师；2001 年 3 月至 2004 年 4 月，在新加坡国立大学攻读博士学位；2004 年 6 月至 2005 年 8 月，在 Inflexion Corporation Pte. Ltd., Singapore 担任产品开发工程师；2005 年 9 月至 2007 年 8 月，在新加坡国立大学担任研究员；2007 年 10 月至今，在 Asia Industrial Gases Pte Ltd(亚洲工业气体有限公司)担任技术运营经理。2016 年至今担任 Technical committee member, The Asia Industrial Gases Association (AIGA), Singapore (新加坡工业气体协会，技术委员会成员)；2023 年 8 月至今，担任广东华特气体股份有限公司核心技术人员。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

截至报告期末：

- 1、现任公司董事、总经理、核心技术人员傅铸红先生间接持有公司股份 9.40 万股；
- 2、副总经理张均华间接持有公司股份 77.76 万股；
- 3、现任监事钟小玫间接持有公司股份 51.20 万股；
- 4、财务负责人郭湛泉间接持有公司股份 3.14 万股；
- 5、离职公司副总经理、核心技术人员廖恒易间接持有公司股份 203.61 万股。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
石平湘	广东华特投资管理有限公司	执行董事、总经理	2012年4月	至今
郑伟荣	厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年3月	至今
廖恒易	厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2012年5月	至今
张均华	厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022年3月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
鲁瑾	北京万胜博讯高科技发展有限公司	监事	1996年10月	至今
鲁瑾	中国电子材料行业协会	经济技术管理部主任、常务副秘书长	2002年1月	至今
鲁瑾	江苏联瑞新材料股份有限公司	独立董事	2017年8月	2023年8月
鲁瑾	中巨芯科技股份有限公司	独立董事	2021年6月	至今
鲁瑾	北京八亿时空液晶科技股份有限公司	独立董事	2021年8月	至今
鲁瑾	中国再生能源学会	理事	2011年1月	至今
鲁瑾	大连科利德半导体材料股份有限公司	独立董事	2022年10月	至今
鲁瑾	浙江美晶新材料股份有限公司	独立董事	2023年6月	至今
范荣	广州中天合伙税务师事务所（普通合伙）	执行事务合伙人	2003年7月	至今
范荣	广州建筑股份有限公司	独立董事	2014年	2022年4月
范荣	广东雄塑科技集团股份有限公司	独立董事	2019年6月	至今
范荣	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2010年10月	至今
范荣	山西振东制药股份有限公司	独立董事	2021年8月	至今
范荣	广州注册会计师协会	理事	2000年8月	至今
肖文德	上海申欣川环保工程技术有限公司	技术总监、董事	2018年6月	至今



肖文德	上海思卡隆科技有限公司	执行董事	2021年5月	至今
肖文德	上海鲁沂能源技术有限公司	董事	2013年5月	至今
肖文德	上海申川环保科技有限公司	监事	2004年9月	至今
肖文德	河南硅烷科技发展股份有限公司	首席科学家	2016年10月	至今
肖文德	上海交通大学	教授	2009年1月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。薪酬与考核委员会提出公司董事的薪酬计划，报经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施。监事的薪酬方案由股东大会批准确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会同意根据公司《董事会薪酬与考核委员会实施细则》制定相关薪酬方案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1. 董事薪酬：针对在公司担任管理职务的非独立董事，公司未单独向其发放董事津贴，其获得的薪酬来源于其在公司担任管理职务而取得工资薪金报酬；针对未在公司担任管理职务的董事，公司按月向其发放固定金额的董事津贴，公司独立董事除领取独立董事津贴外，不享受公司提供的其他福利待遇。2. 监事薪酬：公司监事获得的薪酬来源于其在公司担任其他职务而取得的工资薪金报酬，公司未单独向其发放监事津贴。3. 高级管理人员薪酬：公司高级管理人员薪酬主要由固定工资、绩效工资及专项奖金构成。其中，固定工资主要依据相关人员岗位性质、工作年限等方面确定，并按月度发放；绩效工资主要依据相关人员主管业务经营绩效、定期考核评分情况等计算确定，并按一定分配比例在月度及年终（或次年初）发放；专项奖金主要依据高级管理人员达到公司设定的专项经营目标的情况考核确定，并在年终（或次年初）一次性发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	670.76
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	293.02

**(四) 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	变动原因
陈丽萍	财务负责人	离任	个人原因辞任财务负责人一职
廖恒易	副总经理、核心技术人员	离任	到达退休年龄退休
茹高艺	核心技术人员	聘任	原核心技术人员退休,新认定为核心技术人员
茹高艺	副总经理	聘任	原副总经理退休,新聘任为副总经理
盛平信	核心技术人员	聘任	原核心技术人员退休,新认定为核心技术人员
郭湛泉	财务负责人	聘任	原财务负责人辞任,新聘任为财务负责人
钟小玫	监事	选举	原监事辞任,新选举为监事
邓家汇	监事会主席	选举	原监事会主席辞任,新选举为监事会主席

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十九次会议	2023/2/13	审议通过以下议案： 1、《关于公司 2023 年度对外担保额度预计的议案》 2、《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》 3、《关于公司变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》 4、《关于<公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 5、《关于<公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》 6、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》 7、《关于<公司 2023 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》 8、《关于<公司 2023 年员工持股计划管理办法>的议案》 9、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年员工持股计划有关事项的议案》 10、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十次会议	2023/2/27	审议通过以下议案： 1、《关于<公司 2023 年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》 2、《关于<公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）>的议案》 3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票

		<p>激励计划有关事项的议案》</p> <p>4、《关于终止公司 2023 年员工持股计划的议案》</p> <p>5、《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》</p> <p>6、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第二十一次会议	2023/3/16	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于明确公司向不特定对象发行可转换公司债券具体方案的议案》</p> <p>2、《关于向不特定对象发行可转换公司债券上市的议案》</p> <p>3、《关于设立向不特定对象发行可转换公司债券募集资金专户并签订资金监管协议的议案》</p>
第三届董事会第二十二次会议	2023/3/20	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》</p> <p>2.《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》</p>
第三届董事会第二十三次会议	2023/3/24	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1.《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第二十四次会议（年度）	2023/4/27	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于&lt;公司 2022 年度董事会工作报告&gt;的议案》</p> <p>2、《关于&lt;公司 2022 年年度报告及其摘要&gt;的议案》</p> <p>3、《关于&lt;公司 2022 年内部控制评价报告&gt;的议案》</p> <p>4、《关于&lt;公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告&gt;的议案》</p> <p>5、《关于&lt;公司 2022 年度利润分配方案&gt;的议案》</p> <p>6、《关于&lt;公司 2022 年度财务决算报告&gt;的议案》</p> <p>7、《关于&lt;公司 2023 年度财务预算报告&gt;的议案》</p> <p>8、《关于公司及子公司 2023 年度向银行申请综合授信额度及相关授权的议案 》</p> <p>9、《关于 2023 年度公司董事薪酬的议案》</p> <p>10、《关于 2023 年度公司高级管理人员薪酬的议案》</p> <p>11、《关于&lt;公司 2023 年第一季度报告&gt;的议案》</p> <p>12、《关于&lt;公司 2022 年度环境、社会与责任报告&gt;的议案》</p> <p>13、《关于修订&lt;公司章程&gt;的议案》</p> <p>14、《关于公司会计政策变更的议案》</p> <p>15、《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第二批次）第一个归属期符合归属条件的议案》</p> <p>16、《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》</p> <p>17、《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》</p> <p>18、听取《公司 2022 年度总经理工作报告》</p> <p>19、听取《公司 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》</p> <p>20、听取《公司 2022 年度董事会独立董事述职报告》</p>
第三届董事会第二十五次会议	2023/5/23	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《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》</p> <p>2、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》</p>
第三届董事会第二十六次会议	2023/6/16	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1、《关于公司拟签订&lt;华特气体电子化学品生产基地项目&gt;项目建设协议书的议案》</p> <p>2、《关于公司变更注册资本暨修订&lt;公司章程&gt;的议案》</p>

第三届董事会第二十七次会议	2023/7/17	1、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期符合归属条件的议案》 2、《关于 2021 年限制性股票激励计划作废部分限制性股票的议案》 3、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 4、《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》
第三届董事会第二十八次会议	2023/8/8	审议通过以下议案： 1、《关于<公司 2023 年半年度报告及其摘要>的议案》 2、《关于<公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》 3、《关于使用可转换公司债券募集资金置换预先投入及已支付发行费用的自有资金的议案》 4、《关于高级管理人员、核心技术人员退休离任暨新增认定核心技术人员的议案》 5、《关于聘任公司副总经理的议案》
第三届董事会第二十九次会议	2023/8/30	审议通过以下议案： 1、《关于不向下修正“华特转债”转股价格的议案》
第三届董事会第三十次会议	2023/9/20	审议通过以下议案： 1、《关于公司变更注册资本暨修订<公司章程>的议案》 2、《关于增加日常关联交易预计额度的议案》 3、《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》 4、《关于召开公司 2023 年第三次临时股东大会的通知》
第三届董事会第三十一次会议	2023/10/19	审议通过以下议案： 1、《关于不向下修正“华特转债”转股价格的议案》
第三届董事会第三十二次会议	2023/10/25	审议通过以下议案： 1、《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》 2、《关于公司拟签订<华特半导体材料研发总部项目投资协议书>的议案》
第三届董事会第三十三次会议	2023/10/30	审议通过以下议案： 1、《关于聘任公司财务负责人的议案》 2、《关于以集中竞价方式回购公司股份方案的议案》
第三届董事会第三十四次会议	2023/12/25	审议通过以下议案： 1、《关于不向下修正“华特转债”转股价格的议案》
第三届董事会第三十五次会议	2023/12/28	审议通过以下议案： 1、《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予（第一批次）第二个归属期符合归属条件的议案》 2、《关于 2021 年限制性股票激励计划作废部分限制性股票的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
石平湘	否	17	17	0	0	0	否	4
石思慧	否	17	17	0	0	0	否	4

傅铸红	否	17	17	0	0	0	否	4
张穗华	否	17	17	0	0	0	否	4
鲁瑾	是	17	17	17	0	0	否	4
范荣	是	17	17	17	0	0	否	4
肖文德	是	17	17	17	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	17
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	17

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	第三届成员：范荣（主任委员）、石思慧、肖文德。
提名委员会	第三届成员：肖文德（主任委员）、石平湘、鲁瑾。
薪酬与考核委员会	第三届成员：鲁瑾（主任委员）、张穗华、范荣。
战略委员会	第三届成员：石平湘（主任委员）、肖文德、范荣、傅铸红、石思慧。

### (二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/4/17	1、《关于<董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告>的议案》 2、《关于<公司 2022 年年度报告及其摘要>的议案》 3、《关于<公司 2022 年内部控制自我评价报告>的议案》 4、《关于<公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》 5、《关于<公司 2022 年度财务决算报告>的议案》 6、《关于<公司 2023 年度财务预算报告>的议案》 7、《关于<公司 2023 年第一季度报告>的议案》	无	不适用
2023/7/28	1、《关于<公司 2023 年半年度报告及其摘要>的议案》 2、《关于<公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》	无	不适用

2023/9/15	1、《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》	无	不适用
2023/10/21	1、《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》 2、《关于聘任公司财务负责人的议案》	无	不适用

**(三) 报告期内提名委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/7/28	1、《关于聘任公司副总经理的议案》	无	不适用
2023/10/27	1、《关于聘任公司财务负责人的议案》	无	不适用

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/2/10	1、《关于〈公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、《关于〈公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》 3、《关于〈公司 2023 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 4、《关于〈公司 2023 年员工持股计划管理办法〉的议案》	无	不适用
2023/2/24	1、《关于〈公司 2023 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》 2、《关于〈公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》 3、《关于终止公司 2023 年员工持股计划的议案》	无	不适用
2023/4/17	1、《关于 2023 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》	无	不适用

**(五) 报告期内战略委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/6/13	1、《关于公司拟签订〈华特气体电子化学品生产基地项目〉项目建设协议书的议案》	无	不适用
2023/10/21	1、《关于公司拟签订〈华特半导体材料研发总部项目投资协议书〉的议案》	无	不适用

**(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	431
主要子公司在职员工的数量	370
在职员工的数量合计	1,186

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	17
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	336
销售人员	119
技术人员	166
财务人员	45
行政人员	78
运输人员	319
其他人员	123
合计	1,186
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	17
本科	226
大专	275
大专及以下	668
合计	1,186

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规，规范公司的薪酬管理，有效保证薪酬的激励性和公平性，营造积极的团队氛围，并结合公司实际情况，制定薪酬管理规定。公司薪酬管理规定适用于各公司全体员工的薪酬管理，包括定薪管理、调薪管理程序等。

公司在董事会领导下，兼顾公平性原则、竞争性原则、激励性原则和合法性原则，制定公司总体薪酬计划，以及定薪、调薪管理制度，审批各公司的定薪和调薪方案，增强薪酬对员工的激励性。同时，公司明确了创新奖励制度，为激励员工进行技术创新提供了制度保证，并在对研发人员进行定期考核评估中引入奖励方案，给予贡献大的人员相应的支持和奖励。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业发展计划、安全环保目标、经营目标和岗位技能的需要，制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司发展要求。公司为员工提供学习和晋升的机会，重视对创新型人才的培养，以保证公司未来的技术创新能力。

## (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	25,242.50 小时
劳务外包支付的报酬总额	551,287.98 元

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1、 利润分配政策

根据《公司章程》规定，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，或公司董事会根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，须在两个月内完成股利（或股份）的派发事项。在《公司章程》中，公司明确了利润分配的政策，具体内容如下：

#### （一）利润分配原则

- 1、严格执行《公司章程》规定的公司利润分配的基本原则；
- 2、充分考虑和听取股东（特别是中小股东）、独立董事的意见；
- 3、处理好短期利益及长远发展的关系，公司利润分配不得损害公司持续经营能力；
- 4、坚持以现金分红为主，重视对投资者的合理投资回报，保持利润分配的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。

#### （二）利润分配的时间间隔

在当年盈利的条件下，公司每年度至少分红一次；董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期分红。当公司出现以下情况的，可以不进行利润分配：

- 1、最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见；
- 2、公司最近一期经审计归母净利润或扣非净利润为负值；
- 3、资产负债率高于 70%；
- 4、经营活动产生的现金流量净额低于 1,000 万元。

（三）利润分配方式公司采取积极的现金或者股票方式分配股利，在公司当年经审计的净利润为正数且符合《中华人民共和国公司法》规定的分红条件的情况下，公司每年度采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式。

#### （四）利润分配的顺序

公司当年经审计的净利润为正数，公司可以进行利润分配。在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以考虑股票股利方式进行利润分配。

#### （五）利润分配的比例

1、公司现金股利政策目标为公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，在当年盈利的条件下，公司每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的 20%；如果因现金流情况恶化或其他特殊原因导致当年利润分配方案中的现金分红比例未达到当年实现的可分配利润的 20%，参照本条“（六）利润分配方案的决策程序和机制”履行相应的审批程序。

2、如果公司当年现金分红的利润已超过当年实现的可分配利润的 20%或在利润分配方案中拟通过现金方式分红的利润超过当年实现的可分配利润的 20%，对于超过当年实现的可分配利润的



20%的部分，公司可以采取股票方式进行利润分配；在股东大会审议该股票分红议案之前，董事会应在定期报告和股东大会会议通知中对股票分红的目的和必要性进行说明。

3、公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照本差异化现金分红政策的第(3)项处理。重大资金支出（募集资金投资项目除外）是指：公司未来 12 个月内拟对外投资或收购资产累计达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%，且超过人民币 3,000 万元。

#### (六) 利润分配方案的决策程序和机制

1、公司董事会制订年度利润分配方案；

2、公司董事会提交股东大会的利润分配具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，并经全体独立董事二分之一以上表决通过。独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。监事会应当对董事会拟定的股利分配具体方案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过；

3、独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议；4、公司董事会审议通过利润分配方案后，应当提交公司股东大会审议决定，并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过。公司接受所有股东（特别是中小股东）、独立董事和监事会对公司利润分配预案的建议和监督；

5、公司股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过多种渠道主动与股东（特别是中小股东）进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。股东大会对利润分配方案进行审议时，除设置现场会议投票外，公司应为股东提供网络投票方式以方便中小股东参与表决。

6、公司召开年度股东大会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东大会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

#### (七) 利润分配方案的执行和信息披露机制

1、利润分配方案的执行

(1) 在公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会应当在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项，如出现派发延误的，公司董事会应当及时披露延误的原因。

(2) 存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

## 2、利润分配的信息披露机制

(1) 公司应当在年度报告、半年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并说明是否符合本章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。如存在对现金分红政策进行调整或变更的情况，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明；

(2) 如公司当年盈利且满足利润分配的条件，公司董事会未按照既定的利润分配政策向股东大会提交利润分配方案的，应就其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的说明具体原因，并在定期报告中予以披露，公司独立董事、外部监事（若有）应对此发表独立意见。

### (八) 利润分配政策的变更

公司应当严格执行《公司章程》规定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。如公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展等需要确需调整或变更利润分配政策和股东回报规划的，调整或变更后的利润分配政策和股东回报规划不得违反相关法律、法规、规范性文件及公司章程的有关规定；有关调整或变更利润分配政策和股东回报规划的议案需经董事会详细论证并充分考虑监事会和中小股东的意见。该议案经公司董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事应发表独立意见，且股东大会审议时，需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。股东大会审议利润分配政策和股东回报规划变更事项时，应当提供网络投票表决或其他方式为中小股东参加股东大会提供便利。

## 2、利润分配执行情况

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 120,493,021 股扣减公司回购专用证券账户中的股份 610,234 股，实际可参与利润分配的股数为 119,882,787 股，以此计算合计拟派发现金红利 59,941,393.50 元（含税）占 2023 年年度归属于上市公司股东净利润的 35.03%。

公司 2023 年度以现金为对价，采用集中竞价方式实施了股份回购，回购金额为 19,824,333.57 元（不含印花税、交易佣金等费用），占 2023 年年度归属于上市公司股东净利润的 11.59%，上述回购计划还未实施完毕。

综上，本年度公司现金分红总额占归属于上市公司股东净利润的 46.62%。

公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在 2024 年 3 月 31 日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分红金额不变，相应调整分红总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

该分配预案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

□适用 √不适用

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	5.00
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	59,941,393.50
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	171,115,285.44
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	35.03
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	19,824,333.57
合计分红金额 (含税)	79,765,727.07
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	46.62

**十三、 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) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

**1. 报告期内股权激励计划方案**

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,000,000	0.83	49	5.31	31.62
广东华特气体股份有限公司	第一类限制性股票	300,000	0.249	2	0.16	41.36
2023 年限制性股票	第二类限制性	74,000	0.062	24	1.87	41.36

激励计划	股票					
------	----	--	--	--	--	--

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	941,000	0	205,120	205,120	31.27	941,000	483,360
2023 年限制性股票激励计划	0	329,200	0	0	40.96	329,200	0

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	不达到目标值	-1,127,184.08
合计	/	-1,127,184.08

### (二) 相关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

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

### (三) 董事、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

单位:股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
----	----	-------------	---------------	---------------	-------	-------	-------------	-----------

傅铸红	董事、总经理	0	270,000	40.96	0	270,000	270,000	67.38
合计	/	0	270,000	/	0	270,000	270,000	/

### 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
傅铸红	董事、总经理	60,000	0	31.27	0	0	60,000	67.38
张穗华	董事、副总经理	40,000	0	31.27	9,600	9,600	40,000	67.38
张均华	副总经理	40,000	0	31.27	0	0	40,000	67.38
茹高艺	副总经理、核心技术人员	25,000	2,000	40.96	6,000	6,000	27,000	67.38
万灵芝	董事会秘书	2,500	0	31.27	7,500	7,500	2,500	67.38
合计	/	167,500	2000	/	23,100	23,100	169,500	/

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。薪酬与考核委员会提出公司高管的薪酬计划，报经董事会同意后方可实施。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容详见公司于2024年4月12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年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《子公司管理制度》等制度和规定对子公司进行管控。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 12 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 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 十八、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

## 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中，作为国内半导体测试行业骨干企业，公司切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

### 1、 高度重视股东权益保护，充分保障股东权益

公司遵循《公司法》和《公司章程》，不断完善公司治理结构，公司股东会、董事会、监事会和经理层权责分明、各负其责、协调运转、有效制衡，维护了出资者的合法权益。报告期内，公司共召开 4 次股东大会，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 3 次，会议的召集、审议事项、表决程序及决议公告均符合法律法规和《公司章程》规定，积极做好信息披露工作，公平对待所有股东，依法保障广大投资者知情权，确保股东享有各项合法权益。同时，公司重视为股东创造价值，注重以优良业绩回报股东和社会，报告期内，公司基于《公司章程》，结合实际情况，持续建立健全利润分配相关体系，进一步完善公司持续、科学、稳定的分红决策和监督机制，积极回报广大投资者。

### 2、 坚持“以人为本”，重视员工权益

人才是企业的核心竞争力，对企业稳健持续发展至关重要。公司自成立以来，始终坚持“以人为本”的用人理念，把实现和维护全体员工的利益作为工作的出发点和落脚点。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，确保用人的规范性和合法合规性。公司重视建立和

完善员工、股东的利益共享机制，实施员工股权激励计划，激发员工的积极性、创造性，提升团队的凝聚力，切实保障员工权益。公司不断完善员工培训体系建设，多措并举，全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。

### 3、贯彻“以客户为中心”理念，保护客户权益

“客户导向”为公司的核心价值观之一，一方面是以市场为牵引，公司必须要加强对市场、对客户了解，及时把握市场趋势和客户需求；另一方面是以客户为中心，客户和消费者为公司的外部客户，对此，为满足客户需求，公司内部各环节应提前思考、分析客户的需求。公司自成立以来，始终想客户之所想，不断提高产品质量及服务水平，提升产品价值，保护客户合法权益的同时助力客户企业进一步发展。

### 4、重视环境生态保护，贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念

ESG 为一项综合性、长效性工作，公司将其列为企业重点工作，调配资源，予以持续关注和全力推进，并高度重视环境生态保护。公司积极贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念以及国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标及相关政策文件：一是设立安全生产部，由总经理直接领导，专职负责公司环境保护与安全生产方面的工作，主要包括环境保护制度体系的建立与完善、环保隐患识别及应对、环保培训等。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	94.46

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 否

子公司（江西华特电子化学品有限公司）属于环境保护部门公布的重点排污单位。

#### 1. 排污信息

√适用 不适用

江西华特主要污染物有废水、废气、固体废物，其中废水主要含“COD、氨氮、其他特征污染物（PH值，悬浮物，总氮（以N计），石油类，总有机碳，总磷（以P计），五日生化需氧量，阴离子表面活性剂，氟化物（以F计），甲苯，二甲苯，全盐量）”；废气主要含“颗粒物、NO<sub>x</sub>、VOCs、其他特征污染物（氟化物，磷化氢，硫酸雾，臭气浓度，乙酸乙酯类，甲苯+二甲苯，非甲烷总烃，硫化氢，甲苯，氨（氨气），二甲苯，乙酸丁酯）”。排放方式：江西华特共有一个废气总排口，位于公司东西角；废气排放口共有 12 个，分布在各个车间，详情请见“（2）废气排放标准及排放情况”。

#### （1）废水排放标准及排放情况：

企业名称	监测点	执行标准	检测项目	标准限值	排放协议规定的浓度限值	是否达标
江西华特	DW001	《石油化学工业污	氨氮（NH <sub>3</sub> -	5mg/L	50mg/L	是

电子化学 品有限公 司	染物排放标准》GB 31571-2015 《污水综合排放标 准》GB8978-1996	N)			
		总磷(以P 计)	0.5mg/L	8mg/L	是
		二甲苯	0.4mg/L	1mg/L	是
		悬浮物	10mg/L	400mg/L	是
		全盐量	/mg/L	3000mg/L	是
		五日生化需 氧量	10mg/L	300mg/L	是
		石油类	1mg/L	20mg/L	是
		氟化物(以 F-计)	/mg/L	20mg/L	是
		化学需氧量	50mg/L	500mg/L	是
		PH值	6-9	6-9	是
		阴离子表面 活性剂	0.5mg/L	20mg/L	是
		总氮(以N 计)	15mg/L	70mg/L	是
		甲苯	0.1mg/L	0.5mg/L	是
		总有机碳	/mg/L	/mg/L	是

江西华特的项目产生的废水由厂内废水处理站处理达标后接入园区管网，经园区污水处理厂处理达标后，最终进入杨柳津河。

(2) 废气排放标准及排放情况：

企业名称	监测点	执行标准	检测项目	标准 限值	浓度限值	是否 达标	分布情况
江西华特电 子化学有限 公司	2#排放口	《大气污染物 综合排放标准》 ( GB16297- 1996)；《挥发 性有机物排放 标准 第 2 部 分：有机化工行 业 (DB361101.2- 2019)，《恶臭 污染排放标准》 ( GB14554- 93)，《大气污 染物综合排放 标 准 》 ( DB21/933- 2015)上海地方 标准,《恶臭(异	挥发性有机物	/	120mg/Nm3	是	106 车间 西北角
	5#排放口		氮氧化物	/	200mg/Nm3	是	108 车间 西北角
			硫酸雾	/	5.0mg/Nm3	是	
	23#废气排放口		挥发性有机物	/	120mg/Nm3	是	108 车间 东北角
			氟化物	/	5mg/Nm3	是	
	7#废气排放口		臭气浓度	/	500mg/Nm3	是	103 车间 南面
	4#废气排放口		挥发性有机物	/	80mg/Nm3	是	103 车间 东北角
			乙酸酯类	/	50mg/Nm3	是	
	3#排放口		甲苯+二甲苯	/	20mg/Nm3	是	122 车间 北面
			颗粒物	/	20mg/Nm3	是	
	10#排放口		氟化物	/	5mg/Nm3	是	122 车间 东面
			氮氧化物	/	200mg/Nm3	是	
8#废气排放口	挥发性有机物	/	50mg/Nm3	是	120 车间		



	味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)上海市地方标准。				东南角	
9#废气排放口		氮氧化物	/	200mg/Nm <sup>3</sup>	是	120 车间 西南角
		挥发性有机物	/	50mg/Nm <sup>3</sup>	是	
		氟化物	/	50mg/Nm <sup>3</sup>	是	
		颗粒物	/	5mg/Nm <sup>3</sup>	是	
6#废气排放口		颗粒物	/	20mg/Nm <sup>3</sup>	是	123 车间 西北角
		挥发性有机物	/	50mg/Nm <sup>3</sup>	是	
		甲苯+二甲苯	/	20mg/Nm <sup>3</sup>	是	
		乙酸酯类	/	50mg/Nm <sup>3</sup>	是	
11#废气排放口		氟化物	/	5mg/Nm <sup>3</sup>	是	123 车间 西面
		氮氧化物	/	200mg/Nm <sup>3</sup>	是	
12#排气筒		颗粒物	/	30mg/Nm <sup>3</sup>	是	123 车间 东北角

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司拥有先进的废水和废气处置装置，生产过程中各环节严格控制，防治污染设施定期进行维护保养，运行良好。公司废水总排放口设置有 pH、流量、化学需氧量、氨氮自动监测设备，确保废水达标排放。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司严格落实建设项目环保“三同时”管理要求，建设项目开工前取得当地政府的环评审批，并严格按照建设项目环评批复落实污染物控制措施，确保在建设项目实施过程中，污染物达标排放。都进行了环境影响评价并经过审批、验收合格。

## 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司编制了完善的突发环境事件应急预案并办理了备案证明，公司定期开展突发环境事件应急处置演练。

## 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司建立了环境自行监测方案，包括废气监测方案、废水监测方案、无组织监测方案、厂界噪声监测方案。其中废气、无组织、厂界噪声监测方案中均明确监测点位、监测指标、排放限值、标准名称、监测方式以及监测频次，废水监测方案中已明确监测点位、监测指标、排放限值、监测频次及监测方法。

## 6. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

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。

## (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内无环境处罚。

## (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产项目主要是气瓶的检验、气体的生产、充装，生产环节排放的污染物主要有废气、废水、噪声、一般固废和危险废物。公司严格落实环保治理措施，严格控制污染物排放量，确保污染物排放符合国家及地方标准。

### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

本公司生产经营严格执行国家环境保护法律法规，对生产过程严格管理，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象，严格控制环保设施运行，加强环保设施维护保养，确保废水、废气排放量和排放浓度符合国家和地方环保标准要求。广东维中检测技术有限公司 2023 年 12 月 26 日出具的检测报告结果：废水、废气、噪声排放符合标准要求。一般固废和危险废物委托给有资质的单位处置。

## 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。公司不断强化环境风险识别与管控，并设立 HSE 部统筹环境管理，配备专职人员负责环境管理，对环保工作进行监督、指导；负责节能减排、三废排放、环保投入等的具体实施，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

## (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,205
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	选用低耗能变频设备，持续改进工艺和先进设备降低能耗

具体说明

适用 不适用

本公司认真贯彻落实国家节能降耗、减少碳排放要求，严格落实以下措施：

1、牢固树立资源节约意识，牢固树立“节约光荣、浪费可耻”的观念，从节约一滴水、一度电、一页纸做起。建立了水资源循环利用，本公司废水处理后进行回收利用，利用清洗气瓶、喷淋等，严格做到水资源的合理循环利用。

2、客户回瓶未使用的尾气，本公司检验并处理合格后进行回收利用。

3、建立了节能降耗管理制度并严格执行。

4、持续改进生产工艺、采用先进高效设备，降低水、电、气、油等能源消耗，降低碳排放。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司积极开展节能降耗工作：公司生产废水经过污水处理装置处理后回用；积极开展工艺改进，提高员工生产效率，降低能源消耗；更换高功率照明灯，改为低耗能节能灯。

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

本公司建立了完善的环境管理体系，严格做好公司环境保护工作：

1、废水管理：严格控制生产、生活用水，严格做好节能降耗工作，减少废水排放量，废水经过污水处理装置处理合格后排放。

2、废气管理：严格控制工艺生产，减少异常情况下的排放，本公司设置有先进的废气处理装置，能满足生产废气处理，并做到处理合格后排放。

3、噪声管理：本公司严格选用低噪声设备，合理布局，做好设备定期维保工作，人员配备耳塞，严格管控噪声危害。

4、固废管理：本公司严格做好固废源头管理，逐步减少一般固废和危险废物的产生量，加强固废储存管理，减少环境污染，固废交给有资质的单位处理。

本公司定期进行植树造林活动，提高西面山上绿化率，减少水土流失和泥石流。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

不适用

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	44.84	
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	28.04	
救助人数（人）		

乡村振兴		
其中：资金（万元）		0
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

通过兴宁市慈善会定向捐赠，向兴宁市黄陂镇崇文学校捐赠奖教奖学金（2022-2023 年度）28.04 万元。

### 2. 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

具体说明

适用 不适用

### (三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

### (四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。此外，公司还会关注员工的身心健康，每年组织员工进行职业健康体检。

### 员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.89
员工持股数量（万股）	3,809.25
员工持股数量占总股本比例（%）	31.62

注：公司共有 39 名在职员工通过厦门华弘多福合伙企业(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)三家合伙企业间接持有公司 1271.12 万股，占公司总股本 10.55%的股份，其余均为直接持股。

## (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

### (1) 供应商

公司通过层层筛选有资质供应商，保障原材料供应的可靠性和安全性，对到货原材料进行严格检验，保证产品质量的合格，包装物的合规安全，与供应商共同搭建安全生产环境。公司通过加强与优质供应商的交流合作，构建安全、稳定可靠的战略供应链，实现公正公平，长期合作，共同发展；同时，公司严格履行协议约定，依据协议指标进行产品验收，准时的支付货款，保管好供应商存于公司的资产（包含钢瓶等），充分维护供应商的各项合法权益，得到了供应商的信任和支持，获得良好的商业信誉。

### (2) 客户和消费者权益保护

公司建立了相关的销售活动制度，切实保护客户和消费者的权益，具体如下：

①公司建立了完整的合同制度，每一个订单都有对应的发票合同保护甲乙双方的权益，并按照法律法规，向客户提供产品一签一书。

②销售向客户推荐产品和服务时，结合公司的实情，诚实明确有资质销售的产品以及能提供的服务。

③销售活动过程中，公司尊重客户意愿，由客户自主选择、自行决定是否选择接受公司等服务，不违背客户意愿搭售产品及服务。

④公司通过现场培训等方式帮助客户掌握所需的使用气体包装物的技能，帮助客户正确安全使用及提升客户自我保护意识。

⑤公司为消费者设立专门的权益服务热线。

## (六) 产品安全保障情况

公司有客户信息管理制度，另外还有 ERP 和 CRMT1 管理系统，保证客户采购的每一批次产品从原材料到生产，检验和入库出库都有对应的数据可以查询，保证客户需要的产品按时按量交给客户。公司还会针对一些高端客户会建议客户购买运输保险以保障产品安全，客户使用端也可以自己另外购买保险。

## (七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极构建安全和谐工作环境，关注员工健康。根据公司实际情况制定并完善相关安全制度手册等，深入开展排查安全隐患治理活动，强化事前有效控制，引导员工的安全行为。公司每年定期组织员工开展体检活动，此外，由于预防季节性等流行病，为保障公司员工健康，公司配备了专门的人员持续进行厂区人员及来访人员体温检测、行程路径等内容的管控，并定期进行办公区域、生产区域的消毒工作。为员工营造安全健康的工作环境。

#### 四、其他公司治理情况

##### (一) 党建情况

√适用 □不适用

公司重视强化思想政治引领，设立了党组织，把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，组织学习党的十九大和十九届历次全会精神、中央经济工作会议和习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述等内容，坚持集中学与个人学相结合。大力弘扬伟大建党精神，围绕学党史、悟思想、办实事、开新局，切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。坚定不移深化反腐败斗争，组织开展廉政警示教育，筑牢拒腐防变的思想道德防线。

##### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司在报告期内召开了 2022 年度暨 2023 年第一季度业绩说明会、2023 年半年度业绩说明会及 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	2	在上海证券报·中国证券网开展向不特定对象发行可转换公司债券网上路演；在“全景·路演天下”网站参加 2023 年广东辖区上市公司投资者关系管理月活动投资者集体接待日活动
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司网站（www.huategas.com）“投资者关系”专栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》并由公司证券部负责开展投资者关系管理日常工作。为及时了解投资者需求和市场反馈，公司通过邮件、现场调研、电话会议、上证 e 互动、业绩说明会等多形式来倾听投资者声音。在定期报告披露后，公司核心高管团队成员共同出席参加业绩说明会，对投资者关注的热点问题集中解答。同时，公司亦积极接待研究员、券商分析师、投资者等，积极参与大中型投资策略会，与投资者保持充分的沟通，增强投资者对公司经营情况的了解。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

##### (三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并制定了《信息披露管理制度》《信息暂缓与豁免披露业务管理制度》《内幕信息及知情人管理制度》的信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法性、

合规性。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

**(四) 知识产权及信息安全保护**

适用 不适用

公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护。采取多项知识产权保护措施，不断加强知识产权保护工作，维护公司的合法权益。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 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	是否及时严格履行	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	(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	长期	否	长期	是	/	/



		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。	长期	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。”	长期	否	长期	是	/	/
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、	详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》“第十节投资者保护”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“（四）关于被摊薄即期回报填补措施的承诺”。	/	否	/	是	/	/

		公司董事、公司监事、公司高级管理人员							
	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”。	长期	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”。	/	否	/	是	/	/

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额（元）	
		合并	母公司
承租人在租赁期开始日初始确认租赁适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税资产	15,937,571.80	870,806.81
	递延所得税负债	15,524,412.79	815,015.87
	未分配利润	381,889.58	55,790.94
	少数股东权益	31,269.43	

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
承租人在租赁期开始日初始确认租赁适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税资产		15,334,323.11		1,382,000.55
	递延所得税负债		14,549,568.29		1,317,209.58
	未分配利润		749,711.75		64,790.97
	少数股权益		35,043.07		
	所得税费用		-371,595.81		-9,000.03
	少数股损益		3,773.64		
	归属于母公司的净利润		367,822.17		9,000.03

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,356,800
境内会计师事务所审计年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄春燕、周丽婉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5、1
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	159,000
财务顾问	不适用	
保荐人	中信建投证券股份有限公司	265,000

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

2023年9月20日、2023年10月12日公司分别召开了第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第二十八次会议、2023年第三次临时股东大会，审议通过了《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》，公司继续聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度财务及内部控制审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明**

□适用 √不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、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

### (三) 其他说明

适用 不适用

## 十、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

## 十一、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

## 十二、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

2023 年 2 月 13 日、2023 年 9 月 20 日公司分别于第三届董事会第十九次会议、第三届董事会第三十次会议，分别审议了《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》和《关于增加日常关联交易预计额度的议案》，具体内容详见公司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 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-011）和《广东华特气体股份有限公司关于增加 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-116）。本报告期内批准并在上交所披露的日常关联交易预计，报告期内实际发生情况详见 2024 年 1 月 13 日公司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 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-009）。

### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (二) 资产或股权收购、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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用



## (二) 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	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所有限公司	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							7,490							
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(%)	7.46
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	
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) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
国债逆回购	自有资金	40,132,000.00	0	0
银行理财产品	募集资金	120,000,000.00	60,000,000.00	0
银行理财产品	自有资金	75,500,000.00	7,023,000.00	0

#### 其他情况

□适用 √不适用

##### (2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

#### 其他情况

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、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	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2019年12月23日	66,480.00	13,306.11	58,306.11	58,306.11	58,306.11	58,140.18	99.72	119.86	0.21	
发行可转换债券	2023年3月27日	64,600.00	0.00	63,817.81	63,817.81	63,817.81	21,365.93	33.48	21,365.93	33.48	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(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
气体中心建设及仓储经营项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	否	22,000.00	22,000.00	65.66	21,847.37	99.31	2022年12月	是	是	无	468.15	468.15	不适用	12.64
电子气体生产纯化及工业气体充装项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	否	9,000.00	9,000.00	-	8,968.49	99.65	2022年12月	是	是	无	2,661.11	2,661.11	不适用	3.51

智能化运营项目	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	否	6,000.00	6,000.00	54.21	4,198.77	69.98	2022年11月	是	是	无	不适用	不适用	不适用	1,801.23
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	否	8,000.00	8,000.00	-	8,000.00	100	不适用	是	是	无	不适用	不适用	不适用	
超募资金（补充流动资金）	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	是	13,306.11	9,306.11	-	11,125.55	119.55	不适用	是	是	无	不适用	不适用	不适用	
超募资金（改建公司第三车间）	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019年12月23日	是		4,000.00		4,000.00	100	2022年3月	是	是	无	不适用	不适用	不适用	
年产1764吨半导体材料建设项目	生产建设	不适用	发行可转换债券	2023年3月27日	否	38,300.00	38,300.00	2,347.87	2,347.87	6.13	不适用	否	是	无	不适用	不适用	不适用	
研发中心	研发	不适用	发行可转	2023年3	否	7,300.00	7,300.00	364.70	364.70	5.00	不适用	否	是	无	不适用	不适用	不适用	

建设项目			换债券	月27日														
补充流动资金	补流还贷	不适用	发行可转换债券	2023年3月27日	否	19,000.00	18,217.81	18,653.36	18,653.36	102.39	不适用	否	是	无	不适用	不适用	不适用	

注 1：上表中超募资金实际使用金额超过了超募资金总额，原因上表中超募资金总额未含实际使用自有资金支付的发行费用 1,400.66 万元，由于公司以自有资金支付了上述发行费用，因此公司实际超募资金总额为 14,706.77 万元，该金额包含了相关利息收入及理财收益。

注 2：公司首次公开发行股票募集资金投资项目均已结项完成。

注 3：公司气体中心建设及仓储经营项目由于锆烷及混合气产品的市场需求及竞争情况变化，产品价格及毛利率有所下降，产品销量未达预期，导致该项目于本报告期末未达到预计效益。

注 4：年产 1764 吨半导体材料建设项目和研发中心建设项目截至期末投入进度较低的主要原因系项目前期规划和办理施工许可证时间较长，项目初期投入以基建支出为主，占比较高的设备类资产尚未大规模购置，且部分基建款项尚未结算。公司后续将持续跟进项目建设进度，若后续项目建设工期存在重大变化将及时进行审议调整。

### (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

公司于 2023 年 8 月 8 召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十七次会议, 审议并通过了《关于使用可转换公司债券募集资金置换预先投入及已支付发行费用的自有资金的议案》, 同意公司使用募集资金 598.93 万元置换前期预先投入及已支付发行费用的自有资金。公司独立董事对上述事项发表了明确同意的独立意见。

截至报告期末内, 公司未实施前述置换, 后续不再置换。

## 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
2023 年 5 月 23 日	40,000.00	2023 年 5 月 23 日	2024 年 5 月 22 日	6,000	否

## 其他说明

## 1、 首次公开发行股票

报告期内, 不存在使用闲置首发募集资金进行现金管理, 投资相关产品情况。

## 2、 向不特定对象发行可转换公司债券

为提高资金使用效率, 合理利用闲置募集资金, 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, 审议并通过了《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 40,000.00 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二十五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。独立董事对上述事项发表了明确同意的独立意见, 保荐机构对本事项出具了相关核查意见。

截至 2023 年 12 月 31 日, 本公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 6,000 万元, 具体情况如下:

存款银行	产品名称	产品类型	产 品 期	余额 (万元)	预计年化收 益率



			限		
上海浦东发展 银行股份有限 公司佛山分行	利多多公司稳利 23JG3301 期（3 个月早鸟款）人民币 对公结构性存款	结构性存款	90 天	6,000	1.30%~3.00%
合计				6,000	

## 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 1、首次公开发行股票

（1）公司于 2020 年 1 月 14 日召开第二届董事会第十八次会议及第二届监事会第五次会议，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》，同意公司以募集资金 19,000.00 万元向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 3 年，根据项目实施情况可提前还款或到期续借。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，履行了必要的程序。

截至 2023 年 12 月 31 日止，相关募投项目已结项，公司全资子公司江西华特电子化学品有限公司收到但未使用的资金余额为 0.00 元。

## 2、向不特定对象发行可转换公司债券

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 2023 年 12 月 31 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 27,814,399.48 元，尚未使用的资金余额为 648,502.67 元。

## 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 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						270,000	270,000	270,000	0.22
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股						270,000	270,000	270,000	0.22
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股						270,000	270,000	270,000	0.22
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	120,278,240	100	205,120			-269,899	-64,779	120,213,461	99.78
1、人民币普通股	120,278,240	100	205,120			-269,899	-64,779	120,213,461	99.78
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	120,278,240	100	205,120			101	205,221	120,483,461	100

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

2023年2月7日，公司2021年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）32,640股上市流通，具体内容详见公司于2023年2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关于2021年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-008）；

2023年6月1日，2021年限制性股票激励计划预留授予部分（第二批次）25,000股上市流通，具体情况详见公司于2023年5月30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2021年限制性股票激励计划预留授予部分（第二批次）第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-076）。

2023年6月5日至2023年6月6日，公司完成2023年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予工作，公司270,000股股份性质由无限售条件流通股变更为有限售条件流通股，并将270,000股有限售条件流通股从公司回购专用证券账户过户至1名激励对象的证券账户并完成登记确认。具体情况详见公司于2023年6月7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》（公告编号：2023-079）。

2023年8月21日，2021年限制性股票激励计划首次授予147,480股上市流通，具体情况详见公司于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2021年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-105）。

截至2023年12月31日，“华特转债”累计转股数量为101股，具体情况详见公司于2024年1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：2024-002）。

**3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
傅铸红	0	0	270,000	270,000	2023年限制性股票激励计划第一类限	第一个限售期为自授予登记完成之日

					限制性股票授予	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%；第二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	0	0	270,000	270,000	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
普通股 A 股	2023-2-1	31.27	32,640	2023-2-7	32,640	
普通股 A 股	2023-5-26	31.27	25,000	2023-6-1	25,000	
普通股 A 股	2023-8-15	30.87	147,480	2023-8-21	147,480	
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
向不特定对象发行可转换公司债券	2023 年 3 月 21 日	100.00 元	64.60 万手	2023 年 4 月 14 日	64.60 万手	2029 年 3 月 20 日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2023 年 2 月 7 日，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）32,640 股上市流通，具体内容详见公司于 2023 年 2 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关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-008）；

2023 年 6 月 1 日，2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第二批次）25,000 股上市流通，具体情况详见公司于 2023 年 5 月 30 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 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第二批次）第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-076）。

2023 年 6 月 5 日至 2023 年 6 月 6 日，公司完成 2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予工作，公司 270,000 股股份性质由无限售条件流通股变更为有限售条件流通股，并将 270,000 股有限售条件流通股从公司回购专用证券账户过户至 1 名激励对象的证券账户并完成登记确认。具体情况详见公司于 2023 年 6 月 7 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》（公告编号：2023-079）。

2023 年 8 月 21 日，2021 年限制性股票激励计划首次授予 147,480 股上市流通，具体情况详见公司于 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 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-105）。

经中国证券监督管理委员会《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）核准，公司向不特定对象发行可转换公司债券 6,460,000 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 646,000,000.00 元，扣除与本次发行有关费用合计 7,821,867.92 元（不含税）后，实际募集资金净额为 638,178,132.08 元。可转债的期限为自发行之日起六年，即自 2023 年 3 月 21 日至 2029 年 3 月 20 日。经上海证券交易所“自律监管决定书（2023）73 号”文同意，公司 64,600.00 万元可转换公司债券将于 2023 年 4 月 14 日起在上交所挂牌交易，债券简称“华特转债”，债券代码“118033”。

## （二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### （一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,538
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,653
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	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	22.11	0	无	0	境内非国有法 人
厦门华弘多福投资合 伙企业（有限合 伙）	-2,253,300	14,927,600	12.39	0	无	0	其他
石平湘	-851,555	11,855,345	9.84	0	无	0	境内自然人
厦门华和多福投资合 伙企业（有限合 伙）	-922,000	7,861,900	6.53	0	无	0	其他
张穗华	6,026,600	6,039,400	5.01	0	无	0	境外自然人
石思慧	0	5,400,000	4.48	0	无	0	境内自然人
厦门华进多福投资合 伙企业（有限合 伙）	-984,900	4,793,100	3.98	0	无	0	其他
张穗萍	-6,616,364	1,951,496	1.62	0	无	0	境内自然人
中国银行股份有限公司 一易方达战略新兴产 业股票型证券投资基 金	986,391	1,564,653	1.30	0	无	0	境内非国有法 人
香港中央结 算有限公司	1,477,774	1,477,774	1.23	0	无	0	境外法人
前十名无限售条件股东持股情况							
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				
厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）	14,927,600	人民币普通股	14,927,600				
石平湘	11,855,345	人民币普通股	11,855,345				
厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）	7,861,900	人民币普通股	7,861,900				
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				
厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）	4,793,100	人民币普通股	4,793,100				
张穗萍	1,951,496	人民币普通股	1,951,496				
中国银行股份有限公司一易方达战略新兴产业股票型证券投资基金	1,564,653	人民币普通股	1,564,653				
香港中央结算有限公司	1,477,774	人民币普通股	1,477,774				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						

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、石平湘直接持有公司 9.84%的股份，并通过华特投资、华弘投资、华和投资和华进投资间接持有公司 20.68%的股份，石思慧直接持有公司 4.48%的股份，石平湘、石思慧为父女关系，且双方已签订一致行动协议，并约定对华特气体的相关重大事项保持一致行动关系，石平湘、石思慧直接与间接合计持有公司 35%的股份，为公司共同实际控制人。另外，石平湘控制的华特投资作为华弘投资、华和投资、华进投资的执行事务合伙人，能够控制华弘投资、华和投资、华进投资所持有的公司表决权，持有表决票数量 59.33%； 2、张穗华直接持有公司 5.01%的股份，张穗萍直接持有公司 1.62%的股份。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

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
法国巴黎银行—自有资金	退出	0	0	241,929	0.2
富达基金（香港）有限公司—客户资金	退出	0	0	600,998	0.5
UBS AG	退出	0	0	582,223	0.48
张穗华	新增	0	0	6,039,400	5.01
中国银行股份有限公司—易方达战略新兴产业股票型证券投资基金	新增	0	0	1,564,653	1.30
香港中央结算有限公司	新增	0	0	1,477,774	1.23

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	广东华特投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	石平湘
成立日期	2012-04-10
主要经营业务	主要从事股权投资及管理业务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

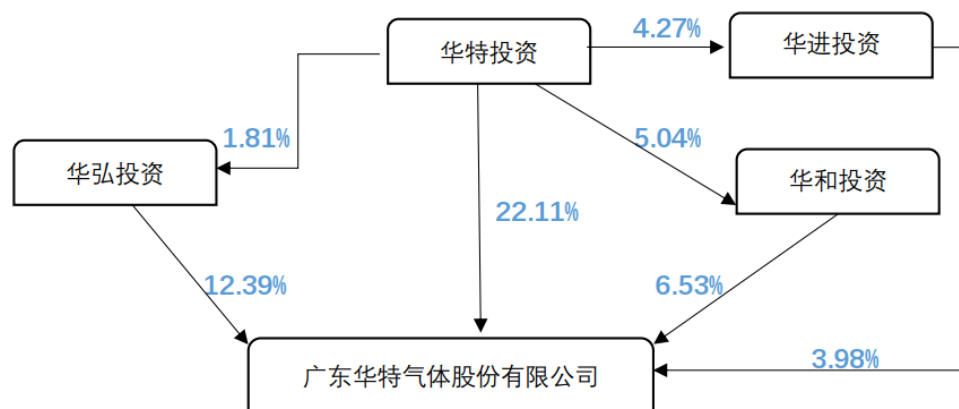
4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用



## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

□适用 √不适用

## 2 自然人

√适用 □不适用

姓名	石平湘
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	石思慧
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	副董事长、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

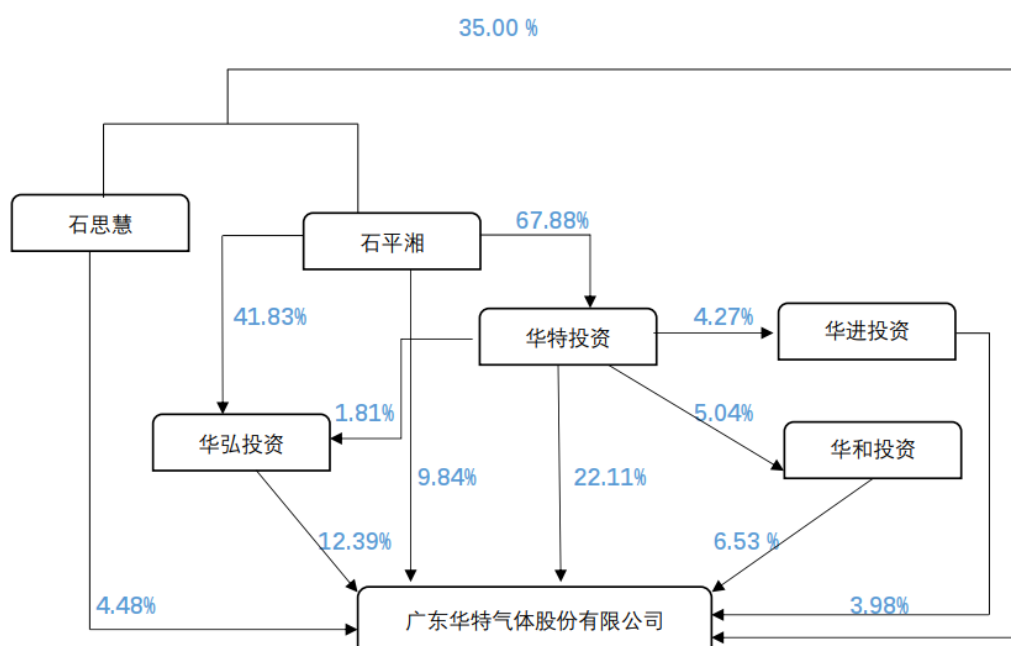
□适用 √不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

石平湘与石思慧为父女关系，且双方已签订一致行动协议，并约定对公司的相关重大事项保持一致行动关系，石平湘、石思慧直接与间接合计持有公司 35%的股份，为公司共同实际控制人。此外，石平湘控制的华特投资作为华弘投资、华和投资、华进投资的执行事务合伙人，能够控制华弘投资、华和投资、华进投资所持有的公司表决权，因此石平湘、石思慧父女直接与间接合计可实际支配发行人股份的表决权比例达到 59.33%。

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

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

## 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	广东华特气体股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告
回购股份方案披露时间	2023 年 10 月 31 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	250,000 股-500,000 股 0.21%- 0.41%
拟回购金额	2,000-4,000
拟回购期间	2023 年 10 月 31 日-2024 年 10 月 31 日
回购用途	本次回购的股份将全部用于员工持股计划或股权激励，并在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内予以转让；若公司未能以本次回购的股份在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内转让完毕，则将依法履行减少注册资本的程序，未转让股份将被注销。
已回购数量(股)	287,548
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司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

适用 不适用

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**

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	华特转债	
期末转债持有人数	21,193	
本公司转债的担保人	无	
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 (%)
中国银行股份有限公司－易方达稳健收益债券型证券投资基金	42,661,000	6.60
贝莱德（新加坡）有限公司－贝莱德全球基金－中国债券基金（交易所）	30,000,000	4.64
中国建设银行股份有限公司－华夏可转债增强债券型证券投资基金	28,977,000	4.49
中国光大银行股份有限公司－博时转债增强债券型证券投资基金	26,800,000	4.15
中国工商银行股份有限公司－华夏聚利债券型证券投资基金	24,761,000	3.83
中国工商银行股份有限公司－南方广利回报债券型证券投资基金	23,807,000	3.69
中国银行股份有限公司－南方昌元可转债债券型证券投资基金	18,256,000	2.83
中国农业银行股份有限公司－鹏华可转债债券型证券投资基金	16,489,000	2.55
国信证券股份有限公司	16,377,000	2.54
华夏基金延年益寿7号固定收益型养老金产品－中信银行股份有限公司	15,899,000	2.46

**(三) 报告期转债变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
华特转债	646,000,000	101	0	0	645,991,000

**报告期转债累计转股情况**

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	华特转债
报告期转股额（元）	9,000
报告期转股数（股）	101
累计转股数（股）	101
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.00008%
尚未转股额（元）	645,991,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.99861%

**(四) 转股价格历次调整情况**

√适用 □不适用

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)
截至本报告期末最新转股价格				83.75 元/股

#### (五) 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

适用 不适用

截至 2023 年 12 月 31 日, 公司资产总额 316,639.95 万元, 负债总额 129,404.81 万元, 资产负债率为 40.86%。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【2023】跟踪第【1256】号 01”《2023 年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 2023 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。

#### (六) 转债其他情况说明

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

## 审计报告

信会师报字[2024]第 ZC10237 号

广东华特气体股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了广东华特气体股份有限公司（以下简称华特气体）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

## 二、 形成审计意见的基础

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

## 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<strong>(一) 收入确认</strong>	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、(二十六)收入”所述的会计政策及“五、(四十六)营业收入和营业成本”。于 2023 年度，华特气体营业收入为 150,026.60 万元。 由于收入对公司财务报表的重要性，且收入确认时点涉及判断，确认上的细小错误汇总起来可能对公司利润产生重大影响。因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	我们针对收入确认实施的审计程序主要有： (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。 (2) 分析产品毛利率。 (3) 比较销售数量与生产能力。 (4) 核查与收入相关各项经营指标，分析异常变动情况并与同行业比较。 (5) 检查重要客户收入确认方式，及重要合同和关键合同条款。 (6) 检查与营业收入相关的销售合同或订单、发票、送货及验收单、出口提单、装船单、报关单等文件，评估确认收入的真实性。 (7) 挑选重要客户及本期新增客户函证，并检查回函金额不一致的情况。 (8) 对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。
<strong>(二) 应收账款的可收回性</strong>	

<p>请参阅财务报表附注“三、（九）金融工具 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”所述的会计政策及“五、（四）应收账款”。于 2023 年 12 月 31 日，华特气体的应收账款原值为 34,356.05 万元，坏账准备为 2,274.44 万元。</p> <p>华特气体根据应收账款的可收回性为判断基础确定坏账准备。应收账款期末价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且影响金额重大。因此我们将应收账款的可收回性确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款的可收回性实施的审计程序主要有：</p> <p>（1）测试管理层与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制。</p> <p>（2）复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据。</p> <p>（3）对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款、组合信用风险特征及预期信用损失进行分析，评价管理层坏账准备计提的合理性。</p> <p>（4）检查客户资料、历史支付及期后收款情况核实交易的付款安排及真实性。</p>
--	--

#### 四、其他信息

华特气体管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括华特气体 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华特气体的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华特气体的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华特气体持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务

报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华特气体不能持续经营。

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

(六) 就华特气体中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：黄春燕  
(项目合伙人)

中国注册会计师：周丽婉

中国·上海

2024 年 4 月 10 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	871,763,900.65	479,359,755.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	67,382,772.04	19,174,529.11
衍生金融资产			
应收票据	七、4	58,511,900.64	82,773,068.05
应收账款	七、5	320,816,060.63	295,904,038.01
应收款项融资	七、7	28,671,959.29	13,795,178.93
预付款项	七、8	23,817,065.10	32,482,344.62
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	16,653,369.28	21,235,790.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	191,835,316.81	248,999,742.28
合同资产	七、6	8,231,357.62	8,910,622.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	4,092,743.17	
其他流动资产	七、13	130,333,672.93	44,344,478.39
流动资产合计		1,722,110,118.16	1,246,979,547.79
<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	7,810,190.09	3,209,838.20
长期股权投资	七、17	35,859,240.43	21,404,495.06
其他权益工具投资	七、18	26,561,635.85	25,186,581.43
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	546,110,500.61	484,814,545.32
在建工程	七、22	310,631,093.96	196,884,464.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	94,533,479.38	100,188,974.65
无形资产	七、26	68,188,185.31	59,997,713.69
开发支出			
商誉	七、27	127,475,889.86	127,475,889.86
长期待摊费用	七、28	96,193,716.49	6,617,471.58
递延所得税资产	七、29	28,484,258.26	28,685,675.79
其他非流动资产	七、30	98,381,975.04	108,455,246.84
非流动资产合计		1,440,230,165.28	1,162,920,896.81
资产总计		3,162,340,283.44	2,409,900,444.60
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32		20,018,027.78

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	22,497,000.00	73,609,461.85
应付账款	七、36	72,143,788.60	97,250,727.82
预收款项			
合同负债	七、38	35,637,018.46	28,094,017.20
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	22,344,247.76	21,530,761.07
应交税费	七、40	20,421,694.60	25,679,744.40
其他应付款	七、41	160,090,377.20	112,964,507.60
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	49,980,339.18	41,202,837.69
其他流动负债	七、44	42,259,931.39	66,770,188.55
流动负债合计		425,374,397.19	487,120,273.96
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	232,924,700.00	201,500,586.11
应付债券	七、46	500,245,997.22	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	94,494,623.13	97,409,189.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	710,840.59	751,572.88

递延收益	七、51	10,430,170.69	7,278,806.57
递延所得税负债	七、29	27,982,834.41	29,562,938.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		866,789,166.04	336,503,093.45
负债合计		1,292,163,563.23	823,623,367.41
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	120,483,461.00	120,278,240.00
其他权益工具	七、54	163,107,040.78	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	788,947,113.64	791,526,153.43
减：库存股	七、56	52,331,681.65	40,007,368.13
其他综合收益	七、57	32,503,988.80	24,366,930.64
专项储备	七、58	9,876,987.56	7,209,640.59
盈余公积	七、59	60,964,540.38	60,861,929.88
一般风险准备			
未分配利润	七、60	701,334,841.06	578,215,464.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,824,886,291.57	1,542,450,990.86
少数股东权益		45,290,428.64	43,826,086.33
所有者权益（或股东权益）合计		1,870,176,720.21	1,586,277,077.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,162,340,283.44	2,409,900,444.60

公司负责人：石平湘 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

2023年12月31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	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		619,720,815.86	279,783,606.62
交易性金融资产		67,382,772.04	1,001,597.51
衍生金融资产			
应收票据		27,134,579.77	25,925,069.86

应收账款	十九、1	213,003,974.07	166,079,581.32
应收款项融资		18,852,403.85	4,385,613.98
预付款项		9,990,185.74	16,832,522.19
其他应收款	十九、2	383,384,222.90	324,091,736.33
其中：应收利息			
应收股利			
存货		69,910,483.48	114,012,497.85
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,187,732.20	
其他流动资产		2,492,324.72	5,032,400.45
流动资产合计		1,415,059,494.63	937,144,626.11
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			3,041,729.20
长期股权投资	十九、3	721,976,967.03	685,546,330.68
其他权益工具投资		26,546,842.26	23,922,407.79
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		181,343,438.00	156,618,759.64
在建工程		2,558,971.28	974,489.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,261,498.76	8,781,397.20
无形资产		18,713,673.28	9,060,523.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,126,225.04	2,049,033.83
递延所得税资产		5,603,316.47	7,010,005.59
其他非流动资产		62,105,210.04	42,698,603.34
非流动资产合计		1,030,236,142.16	939,703,279.66
资产总计		2,445,295,636.79	1,876,847,905.77
<b>流动负债：</b>			

短期借款			20,018,027.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			56,550,639.35
应付账款		44,947,273.87	54,027,513.32
预收款项			
合同负债		3,438,308.58	4,763,234.39
应付职工薪酬		9,520,806.75	8,938,339.00
应交税费		8,880,716.48	1,969,109.09
其他应付款		70,582,536.48	60,202,702.37
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		29,318,665.95	35,601,594.03
其他流动负债		17,194,257.97	24,943,830.36
流动负债合计		183,882,566.08	267,014,989.69
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		152,000,000.00	201,500,586.11
应付债券		500,245,997.22	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,085,022.77	5,111,743.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,275,370.69	3,068,006.57
递延所得税负债		2,904,485.31	2,937,540.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		666,510,875.99	212,617,876.08
负债合计		850,393,442.07	479,632,865.77
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		120,483,461.00	120,278,240.00
其他权益工具		163,107,040.78	
其中：优先股			

永续债			
资本公积		825,696,731.05	828,927,321.93
减：库存股		52,331,681.65	40,007,368.13
其他综合收益		20,546,842.26	17,922,407.79
专项储备			
盈余公积		60,241,730.50	60,139,120.00
未分配利润		457,158,070.78	409,955,318.41
所有者权益（或股东权益） 合计		1,594,902,194.72	1,397,215,040.00
负债和所有者权益（或股 东权益）总计		2,445,295,636.79	1,876,847,905.77

公司负责人：石平湘 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	1,500,266,027.73	1,803,159,958.39
其中：营业收入	七、61	1,500,266,027.73	1,803,159,958.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,301,340,540.44	1,556,761,325.25
其中：营业成本	七、61	1,041,390,265.96	1,318,445,241.99
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	9,123,332.06	9,161,530.60
销售费用	七、63	87,430,851.37	84,192,906.86
管理费用	七、64	89,015,752.48	92,106,117.00
研发费用	七、65	50,428,803.05	60,118,368.99
财务费用	七、66	23,951,535.52	-7,262,840.19

其中：利息费用		29,227,858.55	10,281,155.06
利息收入		6,322,277.50	2,255,834.93
加：其他收益	七、67	15,697,599.47	6,977,711.20
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,291,760.57	2,952,076.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,896,237.14	3,654,740.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	-3,858,042.96
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	185,242.93	33,082.82
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,304,312.44	-2,743,553.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-12,539,621.15	-10,624,665.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,722,574.41	846,901.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		205,978,731.08	243,840,185.18
加：营业外收入	七、74	1,297,665.56	1,214,273.69
减：营业外支出	七、75	724,824.24	2,475,784.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		206,551,572.40	242,578,674.41
减：所得税费用	七、76	34,544,868.07	35,482,746.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		172,006,704.33	207,095,927.80
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		172,006,704.33	207,095,927.80
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）		171,115,285.44	206,609,033.65
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		891,418.89	486,894.15
六、其他综合收益的税后净额		10,608,653.86	8,837,757.08
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		10,608,653.86	8,837,757.08
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		2,471,595.70	1,243,084.18
（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		2,471,595.70	1,243,084.18
(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		8,137,058.16	7,594,672.90
(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		8,137,058.16	7,594,672.90
(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		182,615,358.19	215,933,684.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		181,723,939.30	215,446,790.73
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		891,418.89	486,894.15
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.43	1.72
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.43	1.72

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：石平湘 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	856,129,938.13	1,134,953,618.89
减：营业成本	十九、4	594,122,947.89	824,102,643.04
税金及附加		4,415,990.29	5,313,913.70
销售费用		62,418,397.63	56,810,600.05
管理费用		42,089,661.17	47,686,864.14
研发费用		30,084,518.34	38,596,194.42



财务费用		23,970,411.80	-9,556,592.90
其中：利息费用		32,055,705.31	7,203,477.51
利息收入		8,867,129.92	1,914,106.66
加：其他收益		13,366,737.78	5,534,255.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	6,644,836.50	42,677,060.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,269,727.04	4,147,266.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-78,439.32
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）		358,174.53	-139,848.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,792,625.56	-1,003,598.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,552,390.68	-12,485,605.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,256,995.61	990,711.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		110,309,739.19	207,572,971.19
加：营业外收入		287,113.03	268,006.66
减：营业外支出		505,622.93	927,392.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		110,091,229.29	206,913,585.14
减：所得税费用		14,892,568.09	17,216,122.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,198,661.20	189,697,462.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		95,198,661.20	189,697,462.45
（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		2,471,595.70	1,243,084.18
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,471,595.70	1,243,084.18
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		2,471,595.70	1,243,084.18
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		97,670,256.90	190,940,546.63
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：石平湘 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  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		1,316,654,051.72	1,693,482,099.70
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		562,223.47	3,890,759.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	47,002,585.40	49,290,265.88
经营活动现金流入小计		1,364,218,860.59	1,746,663,125.22
购买商品、接受劳务支付的现金		825,447,238.67	1,041,247,174.83
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		178,663,038.12	163,890,298.06
支付的各项税费		92,936,124.51	78,660,967.16
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	97,136,129.22	140,543,727.79
经营活动现金流出小计		1,194,182,530.52	1,424,342,167.84
经营活动产生的现金流量净额		170,036,330.07	322,320,957.38
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		549,808,544.09	1,311,035,715.62
取得投资收益收到的现金		3,860,831.41	2,905,603.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		820,950.53	2,835,765.79
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		554,490,326.03	1,316,777,084.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		235,534,100.97	230,286,930.77
投资支付的现金		655,404,216.56	1,264,572,714.35
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		28,227,925.30	126,250,567.43
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		919,166,242.83	1,621,110,212.55
投资活动产生的现金流量净额		-364,675,916.80	-304,333,127.56
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,734,457.60	5,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		400,000.00	5,600,000.00
取得借款收到的现金		296,333,000.00	275,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	654,286,291.00	9,721,217.60
筹资活动现金流入小计		956,353,748.60	290,321,217.60
偿还债务支付的现金		276,250,000.00	92,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		55,426,894.26	48,866,388.92

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	31,925,927.53	57,248,070.75
筹资活动现金流出小计		363,602,821.79	198,364,459.67
筹资活动产生的现金流量净额		592,750,926.81	91,956,757.93
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,879,473.75	13,169,821.82
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		399,990,813.83	123,114,409.57
加：期初现金及现金等价物余额		427,805,862.86	304,691,453.29
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		827,796,676.69	427,805,862.86

公司负责人：石平湘 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**  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		767,680,229.85	1,137,940,416.59
收到的税费返还		462,664.65	3,403,461.61
收到其他与经营活动有关的现金		97,209,645.64	118,756,980.96
经营活动现金流入小计		865,352,540.14	1,260,100,859.16
购买商品、接受劳务支付的现金		594,382,655.68	741,661,069.66
支付给职工及为职工支付的现金		68,834,632.55	70,087,217.90
支付的各项税费		27,431,464.55	39,960,900.47
支付其他与经营活动有关的现金		109,395,285.97	270,506,638.88
经营活动现金流出小计		800,044,038.75	1,122,215,826.91
经营活动产生的现金流量净额		65,308,501.39	137,885,032.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		470,920,879.48	1,245,835,715.62
取得投资收益收到的现金		3,296,715.28	37,256,977.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		331,924.50	2,032,884.68
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		474,549,519.26	1,285,125,578.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		75,654,679.61	78,601,629.09

投资支付的现金		587,536,926.14	1,400,356,164.47
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		663,191,605.75	1,478,957,793.56
投资活动产生的现金流量净额		-188,642,086.49	-193,832,215.56
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		5,334,457.60	
取得借款收到的现金		200,000,000.00	275,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		654,286,291.00	9,721,217.60
筹资活动现金流入小计		859,620,748.60	284,721,217.60
偿还债务支付的现金		276,250,000.00	92,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		53,770,188.98	48,866,388.92
支付其他与筹资活动有关的现金		54,758,185.53	47,275,111.24
筹资活动现金流出小计		384,778,374.51	188,391,500.16
筹资活动产生的现金流量净额		474,842,374.09	96,329,717.44
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		278,226.44	6,837,787.57
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		351,787,015.43	47,220,321.70
加：期初现金及现金等价物余额		247,481,046.62	200,260,724.92
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		599,268,062.05	247,481,046.62

公司负责人：石平湘 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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、上年年末余额	120,278,240.00				791,526,153.43	40,007,368.13	24,366,930.64	7,209,640.59	60,861,929.88		578,215,464.45		1,542,450,990.86	43,826,086.33	1,586,277,077.19
加：会计政策变更															
期差															

错更正													
他													
二、本年期初余额	120,278,240.00			791,526,153.43	40,007,368.13	24,366,930.64	7,209,640.59	60,861,929.88		578,215,464.45	1,542,450,990.86	43,826,086.33	1,586,277,077.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	205,221.00		163,107,040.78	-2,579,039.79	12,324,313.52	8,137,058.16	2,667,346.97	102,610.50		123,119,376.61	282,435,300.71	1,464,342.31	283,899,643.02

列)													
(一) 综合收益总额						8,137,058.16				171,115,285.44	179,252,343.60	891,418.89	180,143,762.49
(二) 所有者投入和减少资本	205,221.00		163,107,040.78	-2,579,039.79	12,324,313.52						148,408,908.47	400,000.00	148,808,908.47
1. 所有者投入的普	205,120.00			6,149,990.40							6,355,110.40	400,000.00	6,755,110.40



通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本	101.00		163,107,040.78	9,126.34							163,116,268.12		163,116,268.12
3. 股份支付计入所有者权益的金额				- 1,234,753.52							- 1,234,753.52		- 1,234,753.52

4. 其他					- 7,503,403.01	12,324,313.52						- 19,827,716.53		- 19,827,716.53
(三) 利润分配									102,610.50	- 47,995,908.83		- 47,893,298.33		- 47,893,298.33
1. 提取盈余公积									102,610.50	- 102,610.50				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有										- 47,893,298.33		- 47,893,298.33		- 47,893,298.33

者 ( 或 股 东 ) 的 分 配														
4. 其 他														
( 四 ) 所 有 者 权 益 内 部 结 转														
1. 资 本 公 积 转 增 资														

本 ( 或 股 本 )														
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 ( 或 股 本 )														
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损														
4. 设 定														

受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)							2,667,346.97				2,667,346.97	172,923.42	2,840,270.39

2023 年年度报告

专项储备													
1. 本期提取							18,538,435.01				18,538,435.01	172,923.42	18,711,358.43
2. 本期使用							15,871,088.04				15,871,088.04		15,871,088.04
(六) 其他													
四、本期期末余额	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

项目	2022 年度											
	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	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	120,000,000.00				766,337,588.32	0.00	15,529,173.56	6,123,677.36	45,882,731.55	0.00	428,203,739.55		1,382,076,910.34	3,998,110.45	1,386,075,020.79
加：会计政策变更	0.00										381,889.58		381,889.58	31,269.43	413,159.01
期差错更正															
其他															

2023 年年度报告

二、 本年期初余额	120,000, 000.00				766,337, 588.32		15,529,1 73.56	6,123,67 7.36	45,882,7 31.55		428,585, 629.13		1,382,458, 799.92	4,029,37 9.88	1,386,488, 179.80
三、 本期增减变动金额 (减少以“ -”号填列)	278,240. 00				25,188,5 65.11	40,007,3 68.13	8,837,75 7.08	1,085,96 3.23	14,979,1 98.33		149,629, 835.32		159,992,19 0.94	39,796,7 06.45	199,788,89 7.39
(一)							8,837,75 7.08				206,609, 033.65		215,446,79 0.73	486,894. 15	215,933,68 4.88



综合收益总额														
(二)所有者投入和减少资本	278,240.00			25,188,565.11	40,007,368.13							-14,540,563.02	39,262,292.97	24,721,729.95
1.所有者投入的普通股	278,240.00			8,422,324.80								8,700,564.80		8,700,564.80
2.其他														

权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				16,766,240.31								16,766,240.31		16,766,240.31
4. 其他					40,007,368.13							-40,007,368.13	39,262,292.97	-745,075.16

(三) 利润分配								14,979,198.33		-56,979,198.33		-42,000,000.00		-42,000,000.00
1. 提取盈余公积								14,979,198.33		-14,979,198.33				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)										-42,000,000.00		-42,000,000.00		-42,000,000.00

) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股															

本)														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划														

变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							1,085,963.23					1,085,963.23	47,519.33	1,133,482.56

2023 年年度报告

1. 本期提取							17,108,189.28					17,108,189.28	47,519.33	17,155,708.61
2. 本期使用							16,022,226.05					16,022,226.05		16,022,226.05
(六) 其他														
四、本期期末余额	120,278,240.00			791,526,153.43	40,007,368.13	24,366,930.64	7,209,640.59	60,861,929.88		578,215,464.45		1,542,450,990.86	43,826,086.33	1,586,277,077.19

公司负责人：石平湘 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  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度							
			其他权益工具					

2023 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他	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
一、上年年末余额	120,278, 240.00				828,927 ,321.93	40,007,3 68.13	17,922, 407.79		60,139, 120.00	409,955 ,318.41	1,397,2 15,040. 00
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,278, 240.00				828,927 ,321.93	40,007,3 68.13	17,922, 407.79		60,139, 120.00	409,955 ,318.41	1,397,2 15,040. 00
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	205,221. 00			163,107, 040.78	- 3,230,5 90.88	12,324,3 13.52	2,624,4 34.47		102,610 .50	47,202, 752.37	197,687 ,154.72
(一) 综合收益总额							2,624,4 34.47			95,198, 661.20	97,823, 095.67
(二) 所有者投入和减 少资本	205,221. 00			163,107, 040.78	- 3,230,5 90.88	12,324,3 13.52					147,757 ,357.38
1. 所有者投入的普通股	205,120. 00				6,149,9 90.40						6,355,1 10.40



2. 其他权益工具持有者投入资本	101.00			163,107,040.78	9,126.34						163,116,268.12
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,886,304.61						-1,886,304.61
4. 其他					-7,503,403.01	12,324,313.52					-19,827,716.53
(三) 利润分配									102,610.50	-47,995,908.83	-47,893,298.33
1. 提取盈余公积									102,610.50	-102,610.50	
2. 对所有者(或股东)的分配										-47,893,298.33	-47,893,298.33
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								7,694,9 07.24			7,694,9 07.24
2. 本期使用								7,694,9 07.24			7,694,9 07.24
(六) 其他											
四、本期期末余额	120,483, 461.00			163,107, 040.78	825,696 ,731.05	52,331,6 81.65	20,546, 842.26		60,241, 730.50	457,158 ,070.78	1,594,9 02,194. 72

项目	2022 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、上年年末余额	120,000,000.00				803,070,381.56		16,679,323.61	16,960.44	45,159,921.67	277,181,263.35	1,262,107,850.63
加：会计政策变更										55,790.94	55,790.94
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				803,070,381.56		16,679,323.61	16,960.44	45,159,921.67	277,237,054.29	1,262,163,641.57
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	278,240.00				25,856,940.37	40,007,368.13	1,243,084.18	-16,960.44	14,979,198.33	132,718,264.12	135,051,398.43
(一) 综合收益总额							1,243,084.18			189,697,462.45	190,940,546.63
(二) 所有者投入和减少资本	278,240.00				25,856,940.37	40,007,368.13					-13,872,187.76
1. 所有者投入的普通股	278,240.00				8,422,324.80						8,700,564.80
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,434,615.57						17,434,615.57
4. 其他						40,007,368.13					-40,007,368.13
(三) 利润分配									14,979,198.33	-56,979,198.33	-42,000,000.00
1. 提取盈余公积									14,979,198.33	-14,979,198.33	
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,000,000.00	-42,000,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转 留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								- 16,960. 44			- 16,960. 44
1. 本期提取								5,731,6 36.32			5,731,6 36.32
2. 本期使用								5,748,5 96.76			5,748,5 96.76
(六) 其他											
四、本期期末余额	120,278, 240.00				828,927 ,321.93	40,007,3 68.13	17,922, 407.79		60,139, 120.00	409,955 ,318.41	1,397,2 15,040. 00

公司负责人：石平湘 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。

截至2023年12月31日止，公司股本总数为120,483,461.00股，注册资本为120,483,461.00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德西村文头岭脚东侧。

本公司主要经营活动为：须经批准方可经营的项目，持有有效的许可证件从事研发、生产、销售和运输各种工业气体、医用气体、标准气体、特种气体、混合气体、食品添加剂气体、气体灭火剂、电子气体、电子化学品、发泡剂；销售：气体相关设备及零部件、气体包装物、气瓶、医疗器械、消防器材及设备、机械设备、机械铸件、五金建材、金属材料、焊接器具及焊材、化工原料及产品（危险化学品除外）、塑料制品、橡胶制品、家用电器、办公用品、日用品、玩具、厨房用具；提供技术咨询、技术支持服务，售前售后服务；从事气体相关的应用技术开发、软件系统开发、技术咨询、技术服务和技术转让、气体检测、气瓶检验；从事气体相关工程和项目的建设；从事气体相关设备及零部件的设计研发、制造加工、安装维修并提供相关服务；汽车租赁、其他机械与设备租赁、厂房租赁、融资租赁、市场信息咨询；货物进出口、技术进出口；普通货运、危险货物运输（按粤交运管许可佛字440600137950号道路运输经营许可证）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

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为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定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。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

### 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额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) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。



因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## （2）处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## （3）购买子公司少数股权

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股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 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

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### 2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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。

## 11. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2、金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允

价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该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。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险

和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

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。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### 4、金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价

值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。

### 6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且

其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

组合名称	组合依据
组合 1	应收合并范围内公司款项
组合 2	账龄

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## 12. 应收票据

适用 不适用

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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”

## 13. 应收账款

适用 不适用

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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”

### **14. 应收款项融资**

适用 不适用

#### **应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

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

#### **其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

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”

## 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、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

#### 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

#### 3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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。

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

本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。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

**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

**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

**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

## 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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本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。有关规定要求本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。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

## 终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

## 19. 长期股权投资

适用 不适用

### 1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2、初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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初始投资成本。

#### (2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

### 3、 后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

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

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

#### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入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。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

**23. 借款费用**

√适用 □不适用

**1、 借款费用资本化的确认原则**

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

符合资本化条件的资产，是指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。

**2、 借款费用资本化期间**

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

**3、 暂停资本化期间**

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使

用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### 4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 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

无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

### 2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	使用权有效期	直线法	产权证上载明使用年限
软件	3-5 年	直线法	预计受益年限

### 3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

### 4、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

## 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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。



对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。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

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

### 1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

### 2、 摊销年限

按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

## 29. 合同负债

适用 不适用

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

## (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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

### 31. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 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。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

### 32. 股份支付

√适用 □不适用

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

#### 1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对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

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

### 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) 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:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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、 类型**

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为:企业取得的,用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为:除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的,本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为:对于政府文件未明确规定补助对象的,能够形成长期资产的,与资产价值相对应

的政府补助部分作为与资产相关的政府补助,其余部分作为与收益相关的政府补助;难以区分的,将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

## 2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。

## 3、 会计处理

与资产相关的政府补助,冲减相关资产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当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入);

与收益相关的政府补助,用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 37. 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、 本公司作为承租人

##### (1) 使用权资产

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括:

租赁负债的初始计量金额;

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

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## （2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## （3）短期租赁和低价值资产租赁

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

#### (4) 租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

#### 1、 本公司作为出租人

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

##### (2) 融资租赁会计处理



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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对

与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

### 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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	对2022年12月31日/2022年度余额的影响金额	
		合并	母公司
承租人在租赁期开始日初始确认租赁适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税资产	15,334,323.11	1,382,000.55
	递延所得税负债	14,549,568.29	1,317,209.58
	未分配利润	749,711.75	64,790.97
	少数股权益	35,043.07	
	所得税费用	-371,595.81	-9,000.03
	少数股损益	3,773.64	
	归属于母公司股东的净利润	367,822.17	9,000.03

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2022年1月1日余额的影响金额	
		合并	母公司
	递延所得税资产	15,937,571.80	870,806.81

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
承租人在租赁期开始日初始确认租赁适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税负债	15,524,412.79	815,015.87
	未分配利润	381,889.58	55,790.94
	少数股东权益	31,269.43	

#### 其他说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额

（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定。

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2023 年起首次执行新会计准则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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%

企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、17%、20%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	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	25%
郴州湘能半导体气体有限公司	25%
浙江德清华科气体有限公司	25%
江西华特电子化学品有限公司	25%
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	25%
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	25%
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%
南通华特新材料有限公司	20%
广东宝格思科技有限公司	20%

注 1：亚太气体实业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。2023 年度，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 2023 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) 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 2023 年度符合高新技术企业税收优惠条件, 享受高新技术企业税收优惠减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(3) 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 2023 年度符合高新技术企业税收优惠条件, 享受高新技术企业税收优惠减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(4) 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: 对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司佛山市林特深冷液体有限公司、江西省华东特种气体有限公司、深圳市华祥化工有限公司、广东华延科技有限公司、黑河市华凯气体有限公司、广东省华跃自动化有限公司、四川华启新材料科技有限公司、上海华耀鼎气体有限公司、南通华特新材料有限公司和广东宝格思科技有限公司在 2023 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	151,724.09	166,135.61
银行存款	827,465,633.54	407,555,100.62
其他货币资金	44,146,543.02	71,638,519.53
存放财务公司存款		

合计	871,763,900.65	479,359,755.76
其中：存放在境外的款项总额	53,897,446.12	86,227,306.22

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	67,382,772.04	19,174,529.11	/
其中：			
理财产品	67,382,772.04	19,174,529.11	/
合计	67,382,772.04	19,174,529.11	/

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	54,362,264.92	79,266,944.09
商业承兑票据	4,149,635.72	3,506,123.96
合计	58,511,900.64	82,773,068.05

### (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		40,507,132.27
商业承兑票据		
合计		40,507,132.27

## (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 (%)	
按组合计提坏账准备	58,730,302.52	100.00	218,401.88	0.37	58,511,900.64	82,957,600.89	100.00	184,532.84	0.22	82,773,068.05
其中：										
银行承兑汇票	54,362,264.92	92.56			54,362,264.92	79,266,944.09	95.55			79,266,944.09
商业承兑汇票	4,368,037.60	7.44	218,401.88	5.00	4,149,635.72	3,690,656.80	4.45	184,532.84	5.00	3,506,123.96
合计	58,730,302.52	100.00	218,401.88		58,511,900.64	82,957,600.89	100.00	184,532.84		82,773,068.05

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：依据账龄分析法计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	58,730,302.52	218,401.88	5.00
合计	58,730,302.52	218,401.88	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	184,532.84	33,869.04				218,401.88
合计	184,532.84	33,869.04				218,401.88

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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	319,336,226.55	301,517,905.87
1 年以内小计	319,336,226.55	301,517,905.87

1 至 2 年	17,953,878.94	9,590,570.65
2 至 3 年	4,006,211.59	1,786,770.12
3 至 4 年	750,228.85	1,172,123.34
4 至 5 年	1,031,047.00	430,450.24
5 年以上	482,898.47	341,090.00
合计	343,560,491.40	314,838,910.22

## (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	3,404,349.25	0.99	3,404,349.25	100.00		3,937,107.79	1.25	1,406,313.86	35.72	2,530,793.93
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						3,615,419.90	1.15	1,084,625.97	30.00	2,530,793.93
单项金额不重大但单独计提	3,404,349.25	0.99	3,404,349.25	100.00		321,687.89	0.01	321,687.89	100.00	

2023 年年度报告

坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备	340,156,142.15	99.01	19,340,081.52	5.69	320,816,060.63	310,901,802.43	98.75	17,528,558.35	5.64	293,373,244.08
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	340,156,142.15	99.01	19,340,081.52	5.69	320,816,060.63	310,901,802.43	98.75	17,528,558.35	5.64	293,373,244.08
合并范围内关联方的应收账款										
合计	343,560,491.40	100.00	22,744,430.77		320,816,060.63	314,838,910.22	100.00	18,934,872.21		295,904,038.01

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

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	319,074,249.76	15,953,737.95	5.00
1 至 2 年	16,348,860.09	1,634,886.01	10.00
2 至 3 年	3,838,877.83	1,151,663.35	30.00
3 至 4 年	554,261.35	277,130.68	50.00
4 至 5 年	86,148.02	68,918.42	80.00
5 年以上	253,745.10	253,745.10	100.00
合计	340,156,142.15	19,340,081.51	

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	1,406,313.86	2,128,943.68	100,906.46	30,001.83		3,404,349.25
按组合计提坏账准备	17,528,558.35	1,712,555.51	-90,547.01	29,349.35	37,770.00	19,340,081.52
合计	18,934,872.21	3,841,499.19	10,359.45	59,351.18	37,770.00	22,744,430.77

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	59,351.18

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	33,712,963.18		33,712,963.18	9.81	1,685,648.16
晶澳太阳能有限公司	14,205,840.00		14,205,840.00	4.13	710,292.00
合肥晶合集成电路股份有限公司	7,082,379.00		7,082,379.00	2.06	354,118.95
Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd	6,908,160.19		6,908,160.19	2.01	345,408.01
曲靖晶澳太阳能科技有限公司	6,569,800.00		6,569,800.00	1.91	328,490.00
合计	68,479,142.37		68,479,142.37	19.92	3,423,957.12

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	8,906,481.53	675,123.91	8,231,357.62	9,446,577.16	535,954.85	8,910,622.31
合计	8,906,481.53	675,123.91	8,231,357.62	9,446,577.16	535,954.85	8,910,622.31

## (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	8,906,481.53	100.00	675,123.91	7.58	8,231,357.62	9,446,577.16	100.00	535,954.85	5.56	8,910,622.31
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,906,481.53	100.00	675,123.91	100.00	8,231,357.62	9,446,577.16	100.00	535,954.85	100.00	8,910,622.31
合并范围内关联方的应收账款	-	0.00	-	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-
合计	8,906,481.53	100.00	675,123.91		8,231,357.62	9,446,577.16	100.00	535,954.85		8,910,622.31

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：信用风险特征组合计提减值准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,348,485.16	217,424.27	5.00
1 至 2 年	4,548,496.37	454,849.64	10.00
2 至 3 年	9,500.00	2,850.00	30.00
合计	8,906,481.53	675,123.91	

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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	139,169.06			
合计	139,169.06	0.00	0.00	

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	28,671,959.29	13,795,178.93
应收账款		
合计	28,671,959.29	13,795,178.93

**(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

**(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	13,795,178.93	219,112,461.14	204,235,680.78		28,671,959.29	
应收账款						
合计	13,795,178.93	219,112,461.14	204,235,680.78		28,671,959.29	

## (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	15,385,369.07	64.60	31,846,302.80	98.04
1至2年	7,795,654.21	32.73	574,829.82	1.77
2至3年	574,829.82	2.41	61,212.00	0.19
3年以上	61,212.00	0.26		
合计	23,817,065.10	100.00	32,482,344.62	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)

江苏凡索金属制品有限公司	3,058,600.21	12.84
上海联风气体有限公司	2,910,000.00	12.22
江苏中能硅业科技发展有限公司	1,392,532.45	5.85
张家港中集圣达因低温装备有限公司	1,089,400.00	4.57
Global Gases Group FZE	1,060,092.87	4.45
合计	9,510,625.53	39.93

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	16,653,369.28	21,235,790.33
合计	16,653,369.28	21,235,790.33

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

**(4). 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利息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**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

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

**(4). 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股利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

## (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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	10,583,689.39	16,709,101.84
1 年以内小计	10,583,689.39	16,709,101.84
1 至 2 年	5,986,118.11	3,707,913.81
2 至 3 年	2,063,766.73	2,018,691.28
3 至 4 年	520,029.87	1,138,909.14
4 至 5 年	915,181.38	1,203,613.36
5 年以上	2,307,915.12	1,630,272.27
合计	22,376,700.60	26,408,501.70

## (2). 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	16,486,361.89	18,859,407.65
周转备用金	2,299,351.23	895,603.60
土地竞标保证金	389,000.00	2,200,000.00
其他往来款	3,201,987.48	4,453,490.45
合计	22,376,700.60	26,408,501.70

## (3). 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)	
2023年1月1日余额	4,719,111.37		453,600.00	5,172,711.37
2023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				



一转回第一阶段				
本期计提			632,805.75	632,805.75
本期转回	83,570.37			83,570.37
本期转销				
本期核销				
其他变动	1,384.57			1,384.57
2023年12月31日 余额	4,636,925.57		1,086,405.75	5,723,331.32

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

#### (4). 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	632,805.75				1,086,405.75
按组合计提 坏账准备	4,719,111.37		83,570.37		1,384.57	4,636,925.57
合计	5,172,711.37	632,805.75	83,570.37		1,384.57	5,723,331.32

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

#### (5). 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

## (6). 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
中国建筑第四工程局有限公司	1,560,000.00	6.97	保证金、押金	1年以内	78,000.00
南大光电(淄博)有限公司	1,207,877.86	5.40	保证金、押金	1-2年, 3-4年	219,350.44
PAIK KWANG INDUSTRIAL CO., LTD.	849,929.24	3.80	保证金、押金	1年以内	42,496.46
昊华气体有限公司	721,800.00	3.23	保证金、押金	1-3年	120,590.00
上海惠和气体有限公司	645,000.00	2.88	保证金、押金	1-2年, 4年以上	503,500.00
合计	4,984,607.10	22.28			963,936.90

## (7). 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	68,402,125.84	3,198,622.39	65,203,503.45	109,167,137.59	3,348,459.31	105,818,678.28
产成品	91,943,029.93	3,319,191.51	88,623,838.42	97,558,078.10	3,762,665.16	93,795,412.94
在产品	5,973,442.85		5,973,442.85	9,529,707.04		9,529,707.04
发出商品	5,970,500.89		5,970,500.89	4,869,747.43		4,869,747.43
工程施工（履约成本）	26,064,031.20		26,064,031.20	34,986,196.59		34,986,196.59
合计	198,353,130.71	6,517,813.90	191,835,316.81	256,110,866.75	7,111,124.47	248,999,742.28

## (2). 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	3,348,459.31	8,242,948.23		8,392,785.15		3,198,622.39
产成品	3,762,665.16	3,131,016.14		3,574,489.79		3,319,191.51
合计	7,111,124.47	11,373,964.37		11,967,274.94		6,517,813.90

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

(3). 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

(4). 合同履行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	4,092,743.17	
合计	4,092,743.17	

**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
预缴税费用	1,439,529.41	673,853.42
待抵扣进项税	4,623.37	1,125,296.66
待认证进项税	60,478,889.09	35,867,553.13
其他-预付保险费、通行费等	4,505,322.02	3,074,001.60
预付可转债发行费用		3,603,773.58
定期存款	63,905,309.04	
合计	130,333,672.93	44,344,478.39

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

适用 不适用

**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

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其他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	11,902,933.26		11,902,933.26	168,109.00		168,109.00	
其中：未实现融资收益	1,195,868.82		1,195,868.82	28,696.25		28,696.25	
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
清远联升合作生产经营液氮合同剩余价值未来应收款				3,041,729.20		3,041,729.20	
小计	11,902,933.26		11,902,933.26	3,209,838.20		3,209,838.20	
减：一年内到期部分	4,092,743.17		4,092,743.17				
合计	7,810,190.09		7,810,190.09	3,209,838.20		3,209,838.20	/

### (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

**(3). 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长期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

**(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	本期增减变动								期末余额	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											
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	20,075,284.22			4,269,058.40			920,000.00			23,424,342.62	
深圳市新龙昌兴工业气体贸易有限公司		12,049,725.30		385,172.51						12,434,897.81	
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司	1,329,210.84		1,329,210.84								
合计	21,404,495.06	12,049,725.30	1,329,210.84	4,654,230.91			920,000.00			35,859,240.43	

## (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					
清远市联升空气液化有限公司	23,922,407.79			2,624,434.47		26,546,842.26	1,200,000.00	20,546,842.26		
Ace Gases Sdn Bhd and L&M GROUP	1,264,173.64					14,793.59			9,423.76	

INVESTMENTS LIMITED											
合计	25,186,581.43			2,624,434.47			26,561,635.85	1,200,000.00	20,546,842.26	9,423.76	/

## (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

其他说明：

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

## (1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 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	546,110,500.61	484,814,545.32
固定资产清理		
合计	546,110,500.61	484,814,545.32

其他说明：

□适用 √不适用

**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	机器设备	运输工具	办公设备	储存设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	213,919,351.24	287,496,491.34	103,324,216.85	12,458,011.84	248,533,162.37	865,731,233.64
2. 本期增加金额	16,385,772.24	54,023,905.68	37,862,060.05	1,850,809.90	28,218,131.31	138,340,679.18
(1) 购置	16,385,772.24	26,563,745.51	37,862,060.05	1,850,809.90	28,149,104.76	110,811,492.46
(2) 在建工程转入		27,460,160.17			69,026.55	27,529,186.72
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	25,123.00	4,478,666.33	1,044,077.80	255,693.80	7,566,372.66	13,369,933.59
(1) 处置或报废	25,123.00	4,478,666.33	1,044,077.80	255,693.80	7,566,372.66	13,369,933.59
4. 期末余额	230,280,000.48	337,041,730.69	140,142,199.10	14,053,127.94	269,184,921.02	990,701,979.23
二、累计折旧						
1. 期初余额	50,557,283.86	129,101,451.58	46,225,097.78	8,864,598.04	145,756,725.92	380,505,157.18
2. 本期增加金额	9,742,974.47	28,172,166.11	13,861,678.67	2,037,200.88	19,052,024.49	72,866,044.62
(1) 计提	9,742,974.47	28,172,166.11	13,861,678.67	2,037,200.88	19,052,024.49	72,866,044.62

3. 本期减少金额	8,325.93	2,582,717.47	1,012,755.45	243,091.29	6,370,851.90	10,217,742.04
(1) 处置或报废	8,325.93	2,582,717.47	1,012,755.45	243,091.29	6,370,851.90	10,217,742.04
4. 期末余额	60,291,932.40	154,690,900.22	59,074,021.00	10,658,707.63	158,437,898.51	443,153,459.76
三、减值准备						
1. 期初余额		410,554.27			976.87	411,531.14
2. 本期增加金额		1,021,062.48			5,425.24	1,026,487.72
(1) 计提		1,021,062.48			5,425.24	1,026,487.72
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		1,431,616.75			6,402.11	1,438,018.86
四、账面价值						
1. 期末账面价值	169,988,068.08	180,919,213.72	81,068,178.10	3,394,420.31	110,740,620.40	546,110,500.61
2. 期初账面价值	163,362,067.38	157,984,485.49	57,099,119.07	3,593,413.80	102,775,459.58	484,814,545.32

## (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	19,862,219.93	正在办理中

## (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	310,631,093.96	196,884,464.39
工程物资		
合计	310,631,093.96	196,884,464.39

其他说明：

适用 不适用

## 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
电池高镍正极材料产业项目- 配套空分装置设计工程	183,314,245.35		183,314,245.35	55,530,523.53		55,530,523.53

乙硅烷扩建项目	70,349,209.42		70,349,209.42	65,847,665.56		65,847,665.56
阿特斯项目	17,470,225.67		17,470,225.67			
八氟丙烷合成项目	13,349,978.56		13,349,978.56	8,407,726.18		8,407,726.18
半导体材料、硅基前驱体基建项目	11,056,122.91		11,056,122.91	579,330.47		579,330.47
年产 24T 前驱体项目	3,545,523.78		3,545,523.78			
八氟环丁烷项目	2,842,254.78		2,842,254.78	2,528,454.84		2,528,454.84
年产 5T 锗烷扩建项目	2,607,499.71		2,607,499.71			
珠海鸿钧新能源有限公司一期 2GW 大宗气站项目	1,569,402.05		1,569,402.05			
电子级溴化氢项目	796,460.18		796,460.18			
硅基前驱体-TSA 合成与纯化研制	706,654.96		706,654.96			
里水镇隐形冠军集聚区 5 号地块厂房				46,881,460.12		46,881,460.12
碳氢项目				7,296,616.26		7,296,616.26
肇庆四会电子特气生产基地项目				6,778,233.20		6,778,233.20
软件系统项目				878,869.79		878,869.79
其他工程	3,023,516.59		3,023,516.59	2,155,584.44		2,155,584.44
合计	310,631,093.96		310,631,093.96	196,884,464.39		196,884,464.39

(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
电池高镍正极材料产业项目-配套空分装置设计工程	250,000,000.00	55,530,523.53	127,783,721.82			183,314,245.35	73.33	73.33				自筹



2023 年年度报告

乙硅烷扩建项目	71,826,000.00	65,847,665.56	4,501,543.86			70,349,209.42	97.94	97.94				募集、自筹
阿特斯项目	44,708,425.00		17,470,225.67			17,470,225.67	39.08	39.08				自筹
八氟丙烷合成项目	16,500,000.00	8,407,726.18	4,942,252.38			13,349,978.56	80.91	80.91				募集、自筹
半导体材料、硅基前驱体基建项目	86,535,400.00	579,330.47	10,476,792.44			11,056,122.91	12.78	12.78	1,121,554.68	1,121,554.68		募集、自筹
里水镇隐	78,000,000.00	46,881,460.12	34,292,581.94		81,174,042.06							自筹

形冠 军集 聚区 5号 地块 厂房												
合计		177,246,705.86	199,467,118.11		81,174,042.06	295,539,781.91			1,121,554.68	1,121,554.68		

## (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

## (1). 工程物资情况

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			

2023 年年度报告

1. 期初余额	30,450,468.06	94,284,516.85	124,734,984.91
2. 本期增加金额	5,309,897.66	50,046.75	5,359,944.41
--新增租赁	5,309,897.66	50,046.75	5,359,944.41
3. 本期减少金额	464,717.76		464,717.76
--处置	464,717.76		464,717.76
--到期核销			
4. 期末余额	35,295,647.96	94,334,563.60	129,630,211.56
二、累计折旧			
1. 期初余额	13,696,199.86	10,849,810.40	24,546,010.26
2. 本期增加金额	7,988,634.39	2,954,749.34	10,943,383.73
(1) 计提	7,988,634.39	2,954,749.34	10,943,383.73
3. 本期减少金额	392,661.81		392,661.81
(1) 处置	392,661.81		392,661.81
4. 期末余额	21,292,172.44	13,804,559.74	35,096,732.18
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	14,003,475.52	80,530,003.86	94,533,479.38
2. 期初账面价值	16,754,268.20	83,434,706.45	100,188,974.65

## (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	专利权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	59,430,753.17	13,983,533.49	73,414,286.66
2. 本期增加金额	11,309,400.00	1,137,632.82	12,447,032.82
(1) 购置	11,309,400.00	1,137,632.82	12,447,032.82
(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	70,740,153.17	15,121,166.31	85,861,319.48
二、累计摊销			
1. 期初余额	7,035,995.92	6,380,577.05	13,416,572.97
2. 本期增加金额	1,681,397.22	2,575,163.98	4,256,561.20

(1) 计提	1,681,397.22	2,575,163.98	4,256,561.20
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	8,717,393.14	8,955,741.03	17,673,134.17
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	62,022,760.03	6,165,425.28	68,188,185.31
2. 期初账面价值	52,394,757.25	7,602,956.44	59,997,713.69

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是 0

**(2). 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	企业计提	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
小计	130,308,227.52					130,308,227.52
减值准备						
绥宁县联合化工有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
小计	2,832,337.66					2,832,337.66
账面价值	127,475,889.86					127,475,889.86

## (2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	资产组组合包括无形资产和其他非流动资产以及分摊至该资产组的商誉，该资产组可独立产生现金流		是
江西省华东特种气体有限公司	资产组组合包括固定资产、无形资产以及分摊至该资产组的商誉，该资产组可独立产生现金流		是
亚洲工业气体有限公司	资产组包括经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉，该资产组可独立产生现金流。		是
东莞市高能工业气体有限公司	资产组包括经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉，该资产组可独立产生现金流。		是

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	37,169,271.51	37,844,795.00		公允价值采用市场法确认，处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等	公允价值为42,308,311.00元，处置费用为4,463,516.00元	公允价值是通过市场调查、询价了解，收集与评估对象类似的土地市场交易实例若干，根据替代原理，按用途相同、地区相同（或同一供需圈内）、交易时点与评估基准日接近、交易情况正常的要求，从近期四会市工业房地产市场挂牌案例中选取周边案例作为市场法的可比实例，并就交易情况、交易日期、区域因素、个别因素等条件与委评房地产进行比较，并对交易实例价格加以修正，从而确定公允价值；交易费用考虑了交易过程产生的增值税附加税、印花

						税、土地增值税以及中介费用
江西省华东特种气体有限公司	5,458,426.14	10,176,423.00		房屋建筑物类固定资产采用成本法计算公允价值；设备类固定资产采用成本法和市场法确定其公允价值；土地使用权采用市场法确定其公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。	公允价值为11,190,404.00元，处置费用为1,013,983.00元	房屋构筑物类的固定资产公允价值=重置价值×成新率；重置价值=建安工程费用+专业费用+资金成本+开发利润；综合成新率=勘察鉴定成新率×60%+耐用年限法成新率×40%，房屋构筑物的处置费用合并入土地使用权一起考虑；设备类公允价值结合委评设备特点和资料收集情况，采用成本法和市场法确定其公允价值。成本法：设备公允价值=重置全价×成新率，重置全价=重置现价（不含税）+运杂、安装调试费+其它合理费用，综合成新率=年限法成新率×40%+技术测定成新率×60%，对需要拆除的设备，拆除费用参照《资产

						评估常用数据与参数手册》来计算确定，处置费用考虑了交易过程产生的产权交易中税费、印花税等费用；土地使用权公允价值通过在一定市场条件下，选择同一供需圈内功能相似，近期已经发生交易的若干房地产交易实例，就交易情况、交易日期、区域因素、个别因素等条件与委评房地产进行比较，并对交易实例价格加以修正确定，交易费用考虑了交易过程产生的增值税附加税、印花税、土地增值税以及中介费用。
合计	42627697.65	48021218		/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
亚洲气体资产组	103,661,880.00	123,000,000.00		5年和永续期	①2024-2028年收入增长率分别为：-12.5%、8.4%、6.7%、5.1%、4.1%； ②2024-2028年税前利润率分别为：22.9%、22.8%、21.5%、20.9%、20.6%；永续期为0%； ③税前折现率：9.80%	①增长率、利润率：结合宏观经济状况、行业发展状况以及管理层对市场发展的预期等因素进行合理性分析、预测。 ②折现率：反应当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前折现率	①稳定期收入增长率为：0%； ②稳定期税前利润率为：21.2%； ③税前折现率：9.80%；	①增长率、利润率：结合宏观经济状况、行业发展状况以及管理层对市场发展的预期等因素进行合理性分析、预测； ②折现率与预测期最后一年一致；
东莞高能资产组	109,777,441.00	119,000,000.00		5年和永续期	①2024-2028年收入增长率分别为：0.1%、7.6%、7.2%、5.9%、	①增长率、利润率：结合宏观经济状况、行	①稳定期收入增长率为：0%； ②稳定期税前利润率为：29.9%；	①增长率、利润率：结合宏观经济状况、行业发展状况以及管理层对市场发展的

					4.2%； ②2024-2028年净利润率分别为：27.7%、27.8%、28.6%、29.0%、29.2%；永续期为0%； ③税前折现率：14.22%	业发展状况以及管理层对市场发展的预期等因素进行合理性分析、预测。 ②折现率：反应当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前折现率	③税前折现率：14.22%；	预期等因素进行合理性分析、预测； ②折现率与预测期最后一年一致；
合计	213,439,321	242,000,000		/	/	/	/	/

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	3,862,281.70	218,975.83	904,975.67		3,176,281.86
房屋租赁及相关费用	2,017,800.22	91,374,559.81	1,488,555.41		91,903,804.62
智能安全驾驶费用	157,606.11	323,540.76	179,243.02		301,903.85
服务类费用	58,357.42		21,739.45		36,617.97
物资类费用	521,426.13	537,828.96	284,146.90		775,108.19
合计	6,617,471.58	92,454,905.36	2,878,660.45		96,193,716.49

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	35,625,176.25	5,895,986.03	34,930,310.83	6,363,370.78
预计负债	710,840.59	106,626.09	806,224.48	126,398.83
固定资产折旧	532,924.25	133,231.06	532,924.25	106,584.85
内部交易未实现利润	10,846,526.93	1,626,979.04	10,416,598.52	2,572,748.62
可抵扣亏损	25,579,545.33	4,437,976.91	7,573,161.57	1,813,807.18
递延收益	6,275,370.69	941,305.60	3,068,006.57	460,200.99
股份支付	3,066,684.06	460,002.61	12,589,346.97	1,888,402.04
租赁负债	85,141,067.29	14,882,150.92	87,933,510.53	15,354,162.50
合计	167,778,135.39	28,484,258.26	157,850,083.72	28,685,675.79

## (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	59,268,839.46	12,073,689.95	62,755,231.98	12,745,631.59
其他债权投资公允价值变动	359,772.04	53,965.81	174,529.11	43,472.53
固定资产加速折旧	10,500,038.16	1,612,909.41	10,800,607.94	1,620,091.19
资本免税的价值变动	3,517,434.59	597,963.88	3,548,488.96	597,963.88
使用权资产	77,382,701.05	13,644,305.36	82,750,838.83	14,555,779.16
合计	151,028,785.30	27,982,834.41	160,029,696.82	29,562,938.35

## (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	4,464,542.07	4,922,039.06
可抵扣亏损	24,356,843.51	16,883,642.64
合计	28,821,385.58	21,805,681.70

## (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
2024 年	3,756,644.65	3,756,644.65	
2025 年	3,592,295.20	738,960.27	
2026 年	1,845,119.95	2,051,624.99	
2027 年	12,796,477.24	10,336,412.73	
2028 年	2,366,306.47		
2029 年			
合计	24,356,843.51	16,883,642.64	/

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	97,242,108.44		97,242,108.44	106,071,889.48		106,071,889.48
循环液氮压缩机主机	1,139,866.60		1,139,866.60	2,383,357.36		2,383,357.36
合计	98,381,975.04		98,381,975.04	108,455,246.84		108,455,246.84

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	43,967,223.96	43,967,223.96	冻结	保证金、 在途资金	51,553,892.90	51,553,892.90	冻结	保证金、 在途资金
应收票据								
存货								
固定资产	21,233,920.10	19,862,219.93	其他	未办妥权 证	33,138,441.43	31,956,871.99	其他	未办妥权 证
无形资产					3,019,596.26	1,979,945.31	抵押	用于担保 借款
Asia Industrial Gass Pte Ltd (亚洲工业气体有限公司) 100%股权 (注1)	91,822,944.82	91,822,944.82	质押	用于担保 并购贷款	72,475,709.45	72,475,709.45	质押	用于担保 并购贷款
合计	157,024,088.88	155,652,388.71			160,187,640.04	157,966,419.65		

注 1：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 2023 年 12 月 31 日，上述贷款合同尚有借款余额 7,650.00 万元。

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		20,018,027.78
合计		20,018,027.78

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	22,497,000.00	73,609,461.85
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票		
合计	22,497,000.00	73,609,461.85

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
1 年以内	63,221,607.89	94,853,487.63
1 至 2 年	7,059,058.52	645,793.18
2 至 3 年	195,222.74	801,431.20
3 年以上	1,667,899.45	950,015.81
合计	72,143,788.60	97,250,727.82

**(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
预收货款	35,637,018.46	28,094,017.20
合计	35,637,018.46	28,094,017.20

**(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	21,504,342.84	170,624,291.98	169,802,180.06	22,326,454.76
二、离职后福利-设定提存计划	26,418.23	8,890,128.82	8,898,754.05	17,793.00
三、辞退福利		841,446.98	841,446.98	
四、一年内到期的其他福利				
合计	21,530,761.07	180,355,867.78	179,542,381.09	22,344,247.76

#### (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
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	21,208,959.56	152,571,397.10	151,657,479.97	22,122,876.69
(2) 职工福利费	1,015.00	8,459,050.76	8,460,065.76	
(3) 社会保险费	58,992.93	3,949,569.27	3,997,568.28	10,993.92
其中：医疗保险费	53,693.60	3,503,410.36	3,546,381.28	10,722.68
工伤保险费	364.34	411,476.85	411,569.95	271.24
生育保险费	4,934.99	34,682.06	39,617.05	
(4) 住房公积金	7,961.00	1,674,469.36	1,675,892.36	6,538.00
(5) 工会经费和职工教育经费	217,233.42	3,899,923.12	3,941,291.32	175,865.22
(6) 其他	10,180.93	69,882.37	69,882.37	10,180.93
合计	21,504,342.84	170,624,291.98	169,802,180.06	22,326,454.76

#### (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
基本养老保险	22,783.46	8,684,694.26	8,690,270.38	17,207.34

失业保险费	3,634.77	205,434.56	208,483.67	585.66
合计	26,418.23	8,890,128.82	8,898,754.05	17,793.00

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	2,447,581.71	6,846,567.37
企业所得税	16,747,373.15	16,478,261.53
个人所得税	488,927.30	633,866.60
城市维护建设税	182,245.93	553,247.75
教育费附加	151,322.07	464,929.76
房产税	57,354.56	27,346.68
土地使用税	5,103.49	18,536.58
印花税	280,606.54	579,523.74
残疾人保障金	57,616.20	70,000.00
环保税	3,015.75	4,515.75
水利建设基金	547.90	2,948.64
合计	20,421,694.60	25,679,744.40

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	160,090,377.20	112,964,507.60
合计	160,090,377.20	112,964,507.60

其他说明：

适用 不适用

**(2). 应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

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	28,289,233.38	25,498,524.82
应付费用	21,576,064.02	23,155,305.02
其他往来款项	12,250,000.00	16,900,914.41
固定资产采购款	86,807,879.80	36,689,763.35
应付收购股权款		10,720,000.00
限制性股票回购义务	11,167,200.00	
合计	160,090,377.20	112,964,507.60

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
其他往来款项	12,250,000.00	向子公司少数股东借款
合计	32,250,000.00	/

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	40,198,367.78	31,500,000.00
1 年内到期的租赁负债	9,781,971.40	9,702,837.69
合计	49,980,339.18	41,202,837.69

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,752,799.12	2,356,390.50
已背书或已贴现未到期的承兑汇票	40,507,132.27	64,413,798.05
合计	42,259,931.39	66,770,188.55

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	72,000,000.00	81,105,875.00
抵押借款		10,008,250.00
保证借款	80,924,700.00	
信用借款	80,000,000.00	110,386,461.11
合计	232,924,700.00	201,500,586.11

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
可转债	500,245,997.22	
合计	500,245,997.22	

## (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

债券名称	面值	票面利率 (%) [注 1]	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
华特转债	100.00		2023/3/21	6 年	646,000,000.00		646,000,000.00	1,510,785.40	-147,255,788.18		500,245,997.22	否
合计					646,000,000.00		646,000,000.00	1,510,785.40	-147,255,788.18		500,245,997.22	

[注 1]可转换公司债券票面利率：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

(1) 经中国证券监督管理委员会《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）核准，公司于 2023 年 3 月 21 日公开发行 646.00 万张可转换公司债券，每张面值 100.00 元，发行总额 64,600.00 万元，期限 6 年，即 2023 年 3 月 21 日至 2029 年 3 月 20 日，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，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%。

(2) 公司本次发行的可转换公司债券在进行初始计量时，对应负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 475,068,955.54 元，计入应付债券；对应权益成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 163,109,176.54 元，计入其他权益工具。本期按照实际利率法计提调整负债部分的摊余成本 25,184,133.26 元，按本期应付债券剩余面值计提的尚未到期支付的利息 1,510,785.40 元，因本期可转债转股对应付债券利息调整项调整 1,908.42 元。

(3) 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, 初始转股价格为 84.22 元/股。因公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分(第二批)第一个归属期归属股份 25,000.00 股的新增股份的登记手续以及实施完毕 2022 年度权益分派方案, 自 2023 年 7 月 6 日起转股价格调整为 83.81 元/股。因公司完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期归属股份 147,480.00 股的新增股份的登记手续, 自 2023 年 8 月 21 日起转股价格调整为 83.75 元/股。

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	200,149,989.86	204,191,317.48
租赁-未确认融资费用	-105,655,366.73	-106,782,127.94
合计	94,494,623.13	97,409,189.54

其他说明：

无

## 48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

## 专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

## 49、长期应付职工薪酬

□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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	751,572.88	710,840.59	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	751,572.88	710,840.59	/

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	7,278,806.57	4,345,274.65	1,193,910.53	10,430,170.69	
合计	7,278,806.57	4,345,274.65	1,193,910.53	10,430,170.69	/

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	
股份总数	120,278,240.00	205,120.00			101.00	205,221.00	120,483,461.00

其他说明：

- 1、根据 2022 年 12 月 28 日第三届董事会第十八次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予（第一批次）第一个归属期符合归属条件的议案》，公司已于 2022 年 12 月 28 日实际收到 10 名股权激励对象以货币形式缴入的限制性股票认购款合计人民币 1,020,652.80 元，并于 2023 年 2 月完成在中国证券登记结算有限责任公司的登记手续及公司章程变更，本次股权激励行权计入股本金额为人民币 32,640.00 元，计入资本公积金额为人民币 988,012.80 元。
- 2、根据 2023 年 4 月 27 日第三届董事会第二十四次会议审议通过的《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予（第二批次）第一个归属期符合归属条件的议案》，公司已于 2023 年 5 月 4 月实际收到 2 名股权激励对象以货币形式缴入的限制性股票认购款合计人民币 781,750.00 元，其中计入股本金额为人民币 25,000.00 元，计入资本公积金额为人民币 756,750.00 元。
- 3、根据 2023 年 7 月 17 日第三届董事会第二十七次会议审议通过的《关于公司<2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期符合归属条件的的议案>》，公司已于 2023 年 7 月 21 月实际收

到 35 名股权激励对象以货币形式缴入的限制性股票认购款合计人民币 4,552,707.60 元，其中计入股本金额为人民币 147,480.00 元，计入资本公积金额为人民币 4,405,227.60 元。

本报告期因股权激励对象以货币资金缴纳限制性股票认购款而计入股本金额合计为人民币 205,120.00 元，计入资本公积金额合计为人民币 6,149,990.40 元。

4、经中国证券监督管理委员会《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》的核准，公司于 2023 年 3 月 21 日向不特定对象发行可转换公司债券“华特转债”金额为人民币 646,000,000.00 元，并自 2023 年 9 月 27 日起可转换为公司股份。截至 2023 年 12 月 31 日，“华特转债”累计有人民币 9,000.00 元已转换为公司股票，转股数量为 101 股，其中计入股本金额为人民币 101.00 元，计入资本公积金额为人民币 9,126.34 元，按转股数同比例减少的其他权益工具金额为 2,135.76 元，减少的应付债券利息调整项金额为 1,908.42 元。

#### 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	发行时间	会计分类	股息率或利率	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 年 3 月 21 日	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 年 3 月 20 日	转股期的起始日期为 2023 年 9 月 27 日	本报告期转股 90 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			6,460,000.00	163,109,176.54	90.00	2,135.76	6,459,910.00	163,107,040.78
合计			6,460,000.00	163,109,176.54	90.00	2,135.76	6,459,910.00	163,107,040.78

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）	778,339,726.07	14,613,241.14	7,503,403.01	785,449,564.20
其他资本公积	13,186,427.36	-1,234,753.52	8,454,124.40	3,497,549.44
合计	791,526,153.43	13,378,487.62	15,957,527.41	788,947,113.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、资本溢价本期增加原因为：（1）资本溢价增加的 14,604,114.80 元为本期股权激励对象行权形成的其他资本公积转入 8,454,124.40 元，以及行权实际收到的资本溢价 6,149,990.40 元；（2）资本溢价增加的 9,126.34 元为公司可转换公司债券“华特转债”转股形成。具体情况详见“附注五、（三十八）股本”；
- 2、资本溢价本期减少原因为：根据 2023 年 3 月 20 日第三届董事会第二十二次会议审议通过的《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司以 41.36 元/股的授予价格向符合条件的 1 名激励对象授予 27 万股第一类限制性股票，该授予的股票来源于公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票。公司已于 2023 年 5 月 4 日实际收到 1 名股权激励对象以货币形式缴入的限制性股票认购款合计人民币 11,167,200.00 元，授予的 27 万库存股对应减少库存股账面金额为人民币 18,670,603.01，差额冲减了资本溢价 7,503,403.01 元；
- 3、其他资本公积本期增加-1,234,753.52 元，原因为：（1）2023 年首次授予的限制性股票增加的股权激励费用金额为 2,926,594.45 元；（2）2021 年授予的预留第一批次第二归属期的股权激励费用金额为 535,308.00 元；（3）因 2023 年股权激励业绩考核不达标而冲回前期股权激励费用金额为 4,551,026.97 元；（4）因股权激励行权导致的预计未来期间可税前扣除的金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用而减少资本公积金额为 145,629.00 元。

## 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
回购股份	40,007,368.13	19,827,716.53	18,670,603.01	41,164,481.65
第一类限制性股票回购义务		11,167,200.00		11,167,200.00
合计	40,007,368.13	30,994,916.53	18,670,603.01	52,331,681.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2022 年 5 月 10 日召开的第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，截至 2023 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 866,104.00 股，其中本期回购公司股份 287,548.00 股，增加金额为 19,827,716.53 元，本期授予第一类限制性股票 270,000.00 股，减少金额 18,670,603.01 元，其中 11,167,200.00 元确认第一类限售性股票回购义务，差额 7,503,403.01 元冲减资本溢价。



## 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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	17,922,407.79	2,471,595.70				2,471,595.70		20,394,003.49
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	17,922,407.79	2,471,595.70				2,471,595.7		20,394,003.49
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	6,444,522.85	5,665,462.46				5,665,462.46		12,109,985.31
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								
金融资产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	6,444,522.85	5,665,462.46				5,665,462.46		12,109,985.31
其他综合收益合计	24,366,930.64	8,137,058.16				8,137,058.16		32,503,988.80

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	7,209,640.59	18,538,435.01	15,871,088.04	9,876,987.56
合计	7,209,640.59	18,538,435.01	15,871,088.04	9,876,987.56

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	60,861,929.88	102,610.50		60,964,540.38
合计	60,861,929.88	102,610.50		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	上期
调整前上期末未分配利润	578,215,464.45	428,203,739.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		381,889.58
调整后期初未分配利润	578,215,464.45	428,585,629.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	171,115,285.44	206,609,033.65
减：提取法定盈余公积	102,610.50	14,979,198.33
应付普通股股利	47,893,298.33	42,000,000.00
期末未分配利润	701,334,841.06	578,215,464.45

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 381,889.58 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	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39	1,776,156,051.82	1,310,934,758.54
其他业务	49,671,850.03	12,828,583.57	27,003,906.57	7,510,483.45
合计	1,500,266,027.73	1,041,390,265.96	1,803,159,958.39	1,318,445,241.99

## (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
商品类型		
普通工业气体	226,998,855.19	195,138,025.95
焊接绝热气瓶及其他附属设备	145,122,362.94	131,513,709.36
氟碳类	213,855,368.41	149,250,865.45
氢化物	243,412,212.42	184,587,010.67
光刻及其他混合气体	252,870,900.94	148,177,978.66
氮氧化合物	106,981,225.02	69,940,992.59
碳氧化合物	99,426,206.34	44,709,128.77
其他	161,927,046.44	105,243,970.94
按经营地区分类		
华南	423,518,880.66	321,014,570.09
华东	366,771,162.67	241,465,829.23
华中	142,581,491.76	93,059,537.92
华北	77,075,269.06	43,671,840.60
西南	38,972,621.86	31,472,406.15
西北	21,973,124.36	19,386,716.85
东北	3,876,899.04	3,851,533.87
境内合计	1,074,769,449.41	753,922,434.71
境外合计	375,824,728.29	274,639,247.68
按销售渠道分类		
直销	1,023,165,699.69	681,707,143.69
分销	427,428,478.01	346,854,538.70
合计	1,450,594,177.70	1,028,561,682.39

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	3,578,920.43	3,959,003.97
教育费附加	2,755,488.51	3,030,564.07
房产税	1,499,468.35	607,178.12
土地使用税	380,616.63	358,206.38
环境保护税	3,131.43	15,992.10
车船税	46,991.83	42,223.69
印花税	844,269.48	1,134,123.97
其他税费	14,445.40	14,238.30
合计	9,123,332.06	9,161,530.60

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	27,981,077.85	28,786,086.08
折旧摊销	16,490,135.96	13,285,221.92
差旅费	4,047,528.57	2,508,217.22
招待费	9,374,943.30	10,663,826.61
办公费	24,031,890.02	24,220,241.93
物料消耗	3,522,661.15	2,349,725.79
宣传费	1,335,395.70	1,140,410.31
其他	647,218.82	1,239,177.00
合计	87,430,851.37	84,192,906.86

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	50,562,269.83	52,933,456.01
折旧摊销	9,331,424.69	8,745,976.72
差旅费	3,680,262.17	1,922,181.10
招待费	4,329,617.07	4,556,611.09
办公费	10,796,184.07	11,693,420.83
车辆费用	116,342.64	84,817.37
中介费和顾问费	8,224,646.29	10,063,582.12
其他	1,975,005.72	2,106,071.76
合计	89,015,752.48	92,106,117.00

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	23,041,224.50	24,869,707.84
材料投入	16,280,479.04	24,836,160.57
折旧摊销	4,468,394.57	4,414,817.81
其他费用	6,638,704.94	5,997,682.77
合计	50,428,803.05	60,118,368.99

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	29,227,858.55	10,281,155.06
其中：租赁负债利息费用	3,987,850.67	3,319,596.69
减：利息收入	6,322,277.50	2,255,834.93
汇兑损益	461,763.19	-15,902,063.29
手续费及其他	584,191.28	613,902.97
合计	23,951,535.52	-7,262,840.19

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	9,241,013.02	6,627,041.39
进项税加计抵减		

代扣个人所得税手续费	194,649.31	119,919.11
债务重组收益		
直接减免的增值税	6,261,937.14	230,750.70
合计	15,697,599.47	6,977,711.20

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	4,896,237.14	3,654,740.85
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	1,200,000.00
债务重组产生的投资收益	-1,050,365.40	-3,858,042.96
理财产品收益	1,245,888.83	1,955,378.36
合计	6,291,760.57	2,952,076.25

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	185,242.93	33,082.82
合计	185,242.93	33,082.82

其他说明：

无

## 71、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	33,869.04	68,783.24
应收账款坏账损失	3,731,829.13	1,845,350.97
其他应收款坏账损失	538,614.27	829,419.20
合计	4,304,312.44	2,743,553.41

其他说明：

无

## 72、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	139,169.06	212,844.55
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	11,373,964.37	6,826,401.24
三、长期股权投资减值损失		3,266,113.90
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	1,026,487.72	319,306.25
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	12,539,621.15	10,624,665.94

其他说明：

无

### 73、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	1,722,574.41	846,901.12
合计	1,722,574.41	846,901.12

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	716,805.63	166,637.49	716,805.63
其中：固定资产处置利得	716,805.63	166,637.49	716,805.63
无需支付的款项	19,936.86	790,394.73	19,936.86
其他	560,923.07	257,241.47	560,923.07
合计	1,297,665.56	1,214,273.69	1,297,665.56

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	111,770.73	1,376,683.82	111,770.73
其中：固定资产处置损失	111,770.73	1,376,683.82	111,770.73
非常损失		314,362.29	
对外捐赠	448,420.00	661,073.00	448,420.00
行政罚款、滞纳金等	68,619.22	89,805.94	68,619.22
补偿款支出		13,000.00	
其他	96,014.29	20,859.41	96,014.29
合计	724,824.24	2,475,784.46	724,824.24

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	36,037,860.83	37,078,291.81
递延所得税费用	-1,492,992.76	-1,595,545.20
合计	34,544,868.07	35,482,746.61

**(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	206,551,572.40
按 15%税率计算的所得税费用	30,982,735.86
子公司适用不同税率的影响	5,962,819.03
调整以前期间所得税的影响	213,261.46
非应税收入的影响	210,441.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,369,140.67
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	1,490,116.31
税收优惠及加计扣除的影响	-7,678,698.72
税率变动的的影响	-4,947.89
所得税费用	34,544,868.07

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	12,392,377.14	5,105,950.22
收到利息收入	6,322,277.50	2,254,367.08
收到其他往来款、备用金、保证金	28,287,930.76	41,929,948.58
合计	47,002,585.40	49,290,265.88

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
支付销售费用、管理费用等	95,000,879.50	103,382,126.46
付手续费	584,191.28	613,902.97
支付其他往来款、备用金、保证金	1,551,058.44	36,547,698.36
合计	97,136,129.22	140,543,727.79

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
员工行权成本	11,454,291.00	9,721,217.60
可转债募集资金	642,832,000.00	

合计	654,286,291.00	9,721,217.60
----	----------------	--------------

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
库存股回购	19,827,716.53	40,007,368.13
租金	11,228,131.00	13,636,929.04
可转债发行费用	870,080.00	3,603,773.58
合计	31,925,927.53	57,248,070.75

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	172,006,704.33	207,095,927.80
加：信用减值损失	4,304,312.44	2,743,553.41
资产减值准备	12539621.15	10,624,665.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	72,866,044.62	58,372,081.05
使用权资产摊销	10,943,383.73	11,747,829.17
无形资产摊销	4,256,561.20	4,069,339.42
长期待摊费用摊销	2,878,660.45	1,569,524.11
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）	-1,722,574.41	-846,901.12
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-605,034.90	1,210,046.33
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-185,242.93	-33,082.82
财务费用（收益以“－”号填列）	29,227,858.55	-2,888,666.76

投资损失（收益以“-”号填列）	-6,291,760.57	-2,952,076.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	201,417.53	-1,849,087.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,580,103.94	7,796,710.05
存货的减少（增加以“-”号填列）	57,757,736.04	-21,327,263.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-40,904,801.92	122,689,556.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-	-96,696,907.23
	145,656,451.30	
其他		20,995,708.92
经营活动产生的现金流量净额	170,036,330.07	322,320,957.38
<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	827,796,676.69	427,805,862.86
减：现金的期初余额	427,805,862.86	304,691,453.29
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	399,990,813.83	123,114,409.57

**(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	827,796,676.69	427,805,862.86
其中：库存现金	151,724.09	166,135.61
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	827,465,633.54	407,555,100.62
可随时用于支付的其他货币资金	179,319.06	20,084,626.63
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	827,796,676.69	427,805,862.86
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用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	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	22,497,000.00	28,636,753.86	受限
信用证保证金	40,000.00	40,500.00	受限
履约保证金	20,776,741.61	20,844,660.00	受限
用于担保的定期存款或通知存款	200,000.00	1,252,905.30	受限
保函保证金	450,000.00	600,000.00	受限
在途资金	3,482.35	179,073.74	受限
合计	43,967,223.96	51,553,892.90	

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			161,785,247.66
其中：美元	20,907,113.07	7.0827	148,078,809.75
欧元	552,502.42	7.8592	4,342,227.03
港币	1,849,948.49	0.9062	1,676,460.31
英镑	6.97	9.0411	63.02
日元	14,056.00	0.0502	705.79
澳元	1,044.70	4.8484	5,065.12
新加坡元	1,043,860.15	5.3772	5,613,044.80

泰铢	9,939,076.56	0.2074	2,060,980.11
其他外币	7,079,587.25		7,891.73
应收账款			64,763,634.99
其中：美元	6,684,595.81	7.0827	47,345,150.86
港币	147,722.18	0.9062	133,868.57
新加坡元	1,707,016.83	5.3772	9,178,970.90
泰铢	39,082,182.53	0.2074	8,105,644.66
其他应收款			4,569,635.44
其中：美元	425,431.40	7.0827	3,013,220.25
港币	205,600.00	0.9062	186,318.83
新加坡元	120,841.12	5.3772	649,786.86
泰铢	3,473,044.84	0.2074	720,309.50
应付账款			28,232,517.23
其中：美元	3,683,156.34	7.0827	26,086,691.36
新加坡元	253,577.76	5.3772	1,363,538.33
泰铢	3,771,878.16	0.2074	782,287.54
其他应付款			15,252,081.04
其中：美元	1,359,216.51	7.0827	9,626,922.94
港币	2,744,809.93	0.9062	2,487,401.65
新加坡元	563,798.89	5.3772	3,031,659.39
泰铢	511,557.64	0.2074	106,097.06

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

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

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 10,981,514.27 (单位：元 币种：人民币)

**(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、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	23,041,224.50	24,869,707.84
材料投入	16,280,479.04	24,836,160.57
折旧摊销	4,468,394.57	4,414,817.81
其他费用	6,638,704.94	5,997,682.77
合计	50,428,803.05	60,118,368.99
其中：费用化研发支出	50,428,803.05	60,118,368.99
资本化研发支出	0	0

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

1、2023年3月7日，公司以资金出资的方式设立全资子公司南通华特新材料有限公司，注册资本为人民币150,000,000.00元，公司持有其100%股权。从成立日起，南通华特新材料有限公司纳入合并范围。

2、2023年8月9日，公司以资金出资的方式设立全资子公司广东宝格思科技有限公司，注册资本为人民币10,000,000.00元，公司持有其100%股权。从成立日起，广东宝格思科技有限公司纳入合并范围。

#### 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	5,000,000.00	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	广东佛山	3,000,000.00	广东佛山	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	广东东莞	5,000,000.00	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	四川自贡	100,000,000.00	四川自贡	新材料技术推广服务	100		设立
华特气体技术(泰国)有限公司	泰国	USD3,000,000.00	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	64	36	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	70,000,000.00	广东佛山	工业气体生产		51	非同一控制下企业合并
南通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

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	广东惠州	广东惠州	批发、零售	46.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

## (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

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
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司
流动资产	44,607,257.15	38,427,445.44
非流动资产	10,208,386.35	11,185,954.73
资产合计	54,815,643.50	49,613,400.17
流动负债	1,936,016.25	5,602,034.43
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	1,936,016.25	5,602,034.43
少数股东权益	0.00	0.00

归属于母公司股东权益	52,879,627.25	44,011,365.74
按持股比例计算的净资产份额	23,424,342.62	20,075,284.22
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	23,424,342.62	20,075,284.22
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	48,627,267.52	57,116,637.50
净利润	9,280,561.74	10,826,871.76
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	9,280,561.74	10,826,871.76
本年度收到的来自联营企业的股利	920,000.00	690,000.00

其他说明

无

#### (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	12,434,897.81	1,329,210.84
下列各项按持股比例计算的合计数	385,172.51	
—净利润	855,938.91	-827,359.53
—其他综合收益		
—综合收益总额		

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

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	7,278,806.57	4,345,274.65		1,193,910.53		10,430,170.69	与资产相关
合计	7,278,806.57	4,345,274.65		1,193,910.53		10,430,170.69	/



### 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	14,503,688.94	5,696,675.38
与资产相关	1,193,910.53	1,281,035.82
合计	15,697,599.47	6,977,711.20

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

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	22,497,000.00	0.00	0.00	22,497,000.00
应付账款	63,221,607.89	8,922,180.71	0.00	72,143,788.60
一年内到期的非流动负债	49,980,339.18	0.00	0.00	49,980,339.18
合计	135,698,947.07	8,922,180.71	0.00	144,621,127.78

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	20,018,027.78	0.00	0.00	20,018,027.78
应付票据	73,609,461.85	0.00	0.00	73,609,461.85
应付账款	94,853,487.63	2,397,240.19	0.00	97,250,727.82
一年内到期的非流动负债	41,202,837.69	0.00	0.00	41,202,837.69
合计	229,683,814.95	2,397,240.19	0.00	232,081,055.14

## 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			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	148,078,809.75	13,706,437.91	161,785,247.66	91,263,837.59	43,434,419.40	134,698,256.99
应收账款	47,345,150.86	17,418,484.13	64,763,634.99	37,314,193.82	11,450,991.55	48,765,185.37
其他应收款	3,013,220.25	1,556,415.19	4,569,635.44			
交易性金融资产		63,905,309.04	63,905,309.04	4,079,842.83	1,044,493.95	5,124,336.78

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
合计	198,437,180.86	96,586,646.27	295,023,827.13	132,657,874.24	55,929,904.90	188,587,779.14
应付账款	26,086,691.36	2,145,825.87	28,232,517.23	2,609,161.33	2,627,842.19	5,237,003.52
其他应付款	9,626,922.94	5,625,158.1	15,252,081.04	9,657,310.20	5,352,060.22	15,009,370.42
合计	35,713,614.30	7,770,983.97	43,484,598.27	12,266,471.53	7,979,902.41	20,246,373.94

## (3) 其他价格风险

本公司不存在应披露的其他价格风险。

## 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	67,382,772.04			67,382,772.04
1. 以公允价值计量且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				
(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			26,561,635.85	26,561,635.85
(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			28,671,959.29	28,671,959.29
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>67,382,772.04</b>		<b>55,233,595.14</b>	<b>122,616,367.18</b>
(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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 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 2023 年 12 月 31 日对账单、中国理财网公布的相关理财产品的 2023 年 12 月 31 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

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
应收款项融资	28,671,959.29	可比交易法	近期市场交易价格
其他权益工具投资	26,561,635.85	可比交易法	资产基础法

## 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

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	期末公允价值
应收款项融资	13,795,178.93	219,112,461.14	204,235,680.78		28,671,959.29
其他权益工具投资	25,186,581.43		1,249,380.05	2,624,434.47	26,561,635.85

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	期末公允价值
益工具投资					

**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
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司(注1)	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
-------------------	------

注 1: 海油万彤清洁能源(珠海)有限公司已于 2023 年 1 月 16 经横琴粤澳深度合作区商事服务局核准注销。

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 5%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
石平湘	公司董事、持有 5%以上股份的股东
石思慧	公司董事
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
张均华	公司副总经理
廖恒易	公司副总经理（已退休离职）
茹高艺	公司副总经理
万灵芝	公司董事会秘书
陈丽萍	公司财务总监（已离职）
郭湛泉	公司财务总监
郑伟荣	公司监事会主席（已离职）
邓家汇	公司监事会主席
毛柳明	公司职工代表监事
钟小玫	公司监事
鲁瑾	公司独立董事
范荣	公司独立董事
肖文德	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：万元 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	1,450.20			986.82
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	采购商品及接受劳务	119.30			121.79

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
清远市联升空气液化有限公司	销售货物及提供劳务	144.62	193.23
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	销售货物及提供劳务	162.21	282.06
广东邦普循环科技有限公司	销售货物	1,595.76	124.83

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

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

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	853.29	869.42

**(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	7.60	0.38	38.71	1.94
	清远市联升空气液化有限公司			35.58	1.78
	广东邦普循环科技有限公司	178.60	8.93	135.84	6.79
长期应收款					
	清远市联升空气液化有限公司			304.17	
其他应收款					
	广东邦普循环科技有限公司	0.50	0.03		
一年内到期的非流动资产					
	清远市联升空气液化有限公司	318.77			
其他流动资产					
	清远市联升空气液化有限公司	113.99			

## (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	9.54	25.57
	清远市联升空气液化有限公司	158.39	153.81
其他应付款			
	清远市联升空气液化有限公司		6.46
	广东邦普循环科技有限公司	1,391.92	1,229.72
合同负债			

	清远市联升空气液化有限公司	0.09	
租赁负债			
	广东邦普循环科技有限公司	1,808.66	1,875.74
一年内到期的非流动负债			
	广东邦普循环科技有限公司	67.33	64.52

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、 关联方承诺

√适用 □不适用

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

2018 年，清远市联升空气液化有限公司与广东华特气体股份有限公司签署合同，约定公司为清远市联升空气液化有限公司购置液化空分装置中增设的制氮液化装置。清远市联升空气液化有限公司自液化空分装置正常投产后 5 年，按合同约定的价格和提货量销售液氮产品给广东华特气体股份有限公司（合同期第一年：约定液氮价格按 427 元/吨；合同期第二年：约定液氮价格按 380 元/吨；合同期第三年：约定液氮价格按 350 元/吨；合同期第四年：约定液氮价格按 330 元/吨；合同期第五年：约定液氮价格按 320 元/吨，公司按上述价格每月液氮最低提货量为 2,000 吨，超出部分双方协商定价）。公司在 5 年合同到期后将制氮液化装置按合同约定的剩余价值销售给清远市联升空气液化有限公司。2019 年 12 月，清远市联升空气液化有限公司液化空分装置正常投产。2023 年度公司（含子公司）共向清远市联升空气液化有限公司采购液氮 31,734.65 吨。

## 8、 其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√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	87,600.00	3,623,136.00	77,300.00	2,386,251.00	-	-	65,000.00	2,006,550.00

销售人员	27,200.00	1,124,992.00	26,280.00	811,263.60	-	-	5,520.00	170,402.40
研发人员	208,560.00	8,626,041.60	42,120.00	1,300,244.40	-	-	54,180.00	1,672,536.60
生产人员	5,840.00	241,542.40	11,080.00	342,039.60	-	-	5,020.00	154,967.40
合计	329,200.00	13,615,712.00	156,780.00	4,839,798.60	-	-	129,720.00	4,004,456.40

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

授予日权益工具公允价值的确定方法	“第一类限制性股票：授予日的收盘价； 第一类限制性股票：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	23,663,666.05

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
管理人员	-1,084,312.11	
销售人员	-63,995.81	
研发人员	369,816.46	
生产人员	-348,692.62	
合计	-1,127,184.08	

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	59,941,393.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	

#### 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). 应收账款按账龄披露

√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		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	201,472,560.44	165,318,665.85
1 年以内小计	201,472,560.44	165,318,665.85
1 至 2 年	13,800,305.57	6,443,331.47
2 至 3 年	5,745,734.70	426,432.88
3 至 4 年	415,351.35	176,795.90
4 至 5 年	72,856.56	118,984.30
5 年以上	112,344.36	
合计	221,619,152.98	172,484,210.40

## (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	账面余额	坏账准备	账面



	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
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										
按组合计提坏账准备	221,619,152.98	100.00	8,615,178.91	3.89	213,003,974.07	172,484,210.40	100.00	6,404,629.08	3.71	166,079,581.32
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	163,989,306.92	74.00%	8,615,178.91	5.25	155,374,128.01	121,678,426.30	70.54%	6,404,629.08	5.26	115,273,797.22
合并范围内关联方的应收账款	57,629,846.06	26.00%			57,629,846.06	50,805,784.10	29.46%			50,805,784.10
合计	221,619,152.98	100.00	8,615,178.91		213,003,974.07	172,484,210.40	100.00	6,404,629.08		166,079,581.32

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

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	162,873,903.48	8,143,695.17	5.00
1 至 2 年	306,384.51	30,638.45	10.00
2 至 3 年	208,466.66	62,540.00	30.00
3 至 4 年	415,351.35	207,675.68	50.00
4 至 5 年	72,856.56	58,285.25	80.00
5 年以上	112,344.36	112,344.36	100.00
合计	163,989,306.92	8,615,178.91	

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	6,404,629.08	2,246,568.97	-1,970.21	37,989.35		8,615,178.91
合计	6,404,629.08	2,246,568.97	-1,970.21	37,989.35		8,615,178.91

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	37,989.35

其中重要的应收账款核销情况

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	33,712,963.18		33,712,963.18	15.21	1,685,648.16
晶澳太阳能有限公司	14,205,840.00		14,205,840.00	6.41	710,292.00

合肥晶合集成电路股份有限公司	7,082,379.00		7,082,379.00	3.20	354,118.95
曲靖晶澳太阳能科技有限公司	6,569,800.00		6,569,800.00	2.96	328,490.00
无锡华润上华科	2,941,919.39		2,941,919.39	1.33	147,095.97

技 有 限 公 司					
合 计	64,512,901.57		64,512,901.57	29.11	3,225,645.08

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	383,384,222.90	324,091,736.33
合计	383,384,222.90	324,091,736.33

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

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利息账面余额显著变动的情况说明：

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

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

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股利账面余额显著变动的情况说明：

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

##### (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		
其中：1 年以内分项		



1 年以内	80,782,857.79	321,819,680.46
1 年以内小计	80,782,857.79	321,819,680.46
1 至 2 年	301,867,053.85	1,956,554.55
2 至 3 年	1,404,291.54	670,814.78
3 至 4 年	343,314.06	728,775.95
4 至 5 年	555,575.95	1,040,000.00
5 年以上	1,736,000.00	769,000.00
合计	386,689,093.19	326,984,825.74

## (2). 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	7,329,110.96	8,068,136.53
周转备用金	1,179,361.21	488,526.18
土地竞标保证金		2,200,000.00
其他关联方往来	378,180,621.02	316,228,163.03
合计	386,689,093.19	326,984,825.74

## (3). 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)	
2023年1月1日余额	2,439,489.41		453,600.00	2,893,089.41
2023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	411,780.88			411,780.88
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	2,851,270.29		453,600.00	3,304,870.29

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,389,660.09	169,483.00	5.00
1 至 2 年	2,544,620.29	254,462.03	10.00
2 至 3 年	1,250,691.54	375,207.47	30.00
3 至 4 年	343,314.06	171,657.03	50.00
4 至 5 年	555,575.95	444,460.76	80.00

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	1,436,000.00	1,436,000.00	100.00
合计	9,519,861.93	2,851,270.29	

类别	期末余额				账面价值	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备			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	453,600.00	0.12	453,600.00	100.00		453,600.00	0.14	453,600.00	100.00	
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	453,600.00	0.12	453,600.00	100		453,600.00	0.14	453,600.00	100	
按组合计提	386,235,493.19	99.88	2,851,270.29	0.74	383,384,222.90	326,531,225.74	99.86	2,439,489.41	0.75	324,091,736.33

坏账准备										
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	9,519,861.93	2.46	2,851,270.29	29.95	6,668,591.64	11,362,776.28	3.48	2,439,489.41	21.47	8,923,286.87
合并范围内关联方的应收账款	376,715,631.26	97.42			376,715,631.26	315,168,449.46	96..39			315,168,449.46
合计	386,689,093.19	100.00	3,304,870.29		383,384,222.90	326,984,825.74	100.00	2,893,089.41		324,091,736.33

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

#### (4). 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					453,600.00
按组合计提坏账准备	2,439,489.41	411,780.88				2,851,270.29

合计	2,893,089.41	411,780.88				3,304,870.29
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

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

**(5). 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

**(6). 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	346,882,481.16	89.71	关联往来	一年以内、1-2年	
佛山华普气体科技有限公司	12,750,000.00	3.30	关联往来	1-2年	
黑河市华凯气体有限公司	10,000,000.00	2.59	关联往来	一年以内	
广东华南特种气体研究所有限公司	4,983,150.10	1.29	关联往来	一年以内	

广东宝格思科技有限公司	2,100,000.00	0.54	关联往来	一年以内	
合计	376,715,631.26	97.43	/	/	

## (7). 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	698,552,624.41		698,552,624.41	664,141,835.62		664,141,835.62
对联营、合营企业投资	23,424,342.62		23,424,342.62	21,404,495.06		21,404,495.06
合计	721,976,967.03		721,976,967.03	685,546,330.68		685,546,330.68

## (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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广东华南特种气体研究所有限公司	90,043,266.39		453,933.32	89,589,333.07		
江门市新会特种气体研究所有限公司	17,223,699.31		33,189.78	17,190,509.53		

江西省华东特种气体有限公司	5,788,160.64		184,742.71	5,603,417.93		
中山市华新气体有限公司	22,630,316.08		121,357.83	22,508,958.25		
佛山市林特深冷液体有限公司	3,439,432.81		38,518.70	3,400,914.11		
绥宁县联合化工有限责任公司	15,141,697.06		22,177.06	15,119,520.00		
郴州湘能半导体气体有限公司	10,148,616.04	11,911.96		10,160,528.00		
浙江德清华科气体有限公司	10,801,914.16	23,134.05		10,825,048.21		
江西华特电子化学品有限公司	100,874,992.20		121,573.55	100,753,418.65		
亚太气体实业有限公司	5,499,826.30		141,492.30	5,358,334.00		
深圳市华祥化工有限公司	3,249,357.69		17,741.69	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	110,479,242.72	2,000,000.00	55,442.72	112,423,800.00		
广东省华跃自动化有限公司	8,326,571.43		40.82	8,326,530.61		
黑河市华凯气体有限公司	110,000.00			110,000.00		
上海华耀鼎气体有限公司	8,571,600.00		179,527.41	8,392,072.59		
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	12,098,688.00	21,942,340.00		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	35,036,264.10			35,036,264.10		
南通华特新材料有限公司		1,803,140.67		1,803,140.67		

广东宝格思科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	664,141,835.62	35,780,526.68	1,369,737.89	698,552,624.41		

## (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	本期增减变动								期末余额	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	20,075,284.22			4,269,058.40			920,000.00			23,424,342.62	
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司	1,329,210.84		1,329,210.84								
小计	21,404,495.06		1,329,210.84	4,269,058.40			920,000.00			23,424,342.62	
合计	21,404,495.06		1,329,210.84	4,269,058.40			920,000.00			23,424,342.62	



(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 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	843,983,251.45	589,200,250.41	1,128,307,243.43	823,193,647.90
其他业务	12,146,686.68	4,922,697.48	6,646,375.46	908,995.14
合计	856,129,938.13	594,122,947.89	1,134,953,618.89	824,102,643.04

## (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
商品类型		
特种气体	725,589,439.13	480,679,948.00
普通工业气体	105,834,252.57	99,611,580.00
设备及工程	12,559,559.75	8,908,722.41
按经营地区分类		
华南	223,952,690.29	175,989,554.94
华东	222,315,501.81	132,558,155.26
华中	122,774,343.99	84,255,714.24
华北	74,352,834.28	42,828,431.90
西南	17,521,628.98	9,533,255.99
西北	11,320,641.87	9,774,896.67
东北	1,308,739.80	1,366,415.01
境内合计	673,546,381.02	456,306,424.01
境外合计	170,436,870.43	132,893,826.40
合计	843,983,251.45	589,200,250.41

注：以上分解信息数据均为主营业务。

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	4,269,727.04	4,147,266.55
权益法核算的长期股权投资收益		35,698,240.42
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	
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		1,200,000.00
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		-78,439.32
理财产品	1,175,109.46	1,709,993.06
合计	6,644,836.50	42,677,060.71

其他说明：

无

**6、 其他**

□适用 √不适用

**二十、 补充资料****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	2,327,609.31	
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	9,465,549.86	
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	1,928,039.63	
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	100,906.46	
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	-1,050,365.40	
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	-32,193.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,201,847.04	
少数股东权益影响额（税后）	-11,165.22	
合计	10,548,864.46	

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的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

### 1、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润		每股收益
-------	--	------

	加权平均净资产收益率 (%)	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	9.77	1.43	1.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	9.16	1.34	1.34

## 2、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 3、 其他

适用 不适用

董事长：石平湘

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 10 日

## 修订信息

适用 不适用