

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 2021 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”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陈丽萍及会计机构负责人（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2021年度利润分配预案为：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为129,320,325.37元，公司以2021年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.50元（含税），派发现金红利总额42,000,000.00元（含税），占公司2021年度合并报表归属上市公司股东净利润的32.48%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

如在实施权益分派股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股的分配金额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2021年度利润分配预案已经2022年3月29日召开的第三届董事会第八次会议审议通过，独立董事对此议案进行了审核并发表了明确的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。该分配预案尚需提交公司2021年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
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.....	11
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	66
第六节	重要事项.....	72
第七节	股份变动及股东情况.....	86
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	公司债券相关情况.....	97
第十节	财务报告.....	97

备查文件目录	载有法人签字加盖公章的2021年年度报告文本
	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
	报告期内中国证监会指定网站上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	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	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	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）
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）
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
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
华润微电子	指	华润微电子技术有限公司
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
上海积塔	指	上海积塔半导体有限公司
中天科技	指	中天科技集团有限公司
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
华润上华	指	华润上华科技有限公司
卓创资讯	指	山东卓创资讯股份有限公司
上海集成电路研究中心	指	上海集成电路研发中心有限公司
中科汉韵	指	江苏中科汉韵半导体有限公司
SK 海力士	指	韩国 SK 海力士株式会社
林德集团	指	德国林德公司（Linde PLC）
空气化工集团	指	美国空气化工产品有限公司（Air Products, Inc）
日本昭和电工	指	日本昭和电工株式会社（Showa Denko K.K.）
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

大阳日酸	指	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	2021 年
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、液化气体等充装在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	用于半导体光刻的氮氟混合气、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	ppm 是英文 part per million 的缩写，表示百万分之一，用于表示某种气体组分的含量
pa	指	压强单位帕斯卡
N	指	报告中的 N 是 Nine 的简写，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	发光二极管
ESG	指	Electronic Specialty Gases，电子特种气体
基点	指	百分之零点零一

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	http://www.huategas.com
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）	证券事务代表
姓名	万灵芝	林家琪
联系地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
电话	0757-81008813	0757-81008813
传真	0757-85129388	0757-85129388
电子信箱	zhengqb@huategas.com	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》 http://www.zgzb-bz.com/ 、《上海证券报》 https://paper.cnstock.com/ 、《证券时报》 https://data.stcn.com/kdsj/ 、《证券日报》 http://www.zqrb.cn/ 。
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://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	黄志业、黄伟东
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	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
	签字的保荐代表 人姓名	李少杰、温家明
	持续督导的期间	2019 年 12 月 26 日-2022 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期 比上 年同 期增 减(%)	2019年
营业收入	1,347,263,352.94	999,588,425.31	34.78	843,990,066.84
归属于上市公司股东的净利润	129,320,325.37	106,471,322.73	21.46	72,594,659.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	111,503,840.39	86,793,256.33	28.47	65,790,522.46
经营活动产生的现金流量净额	15,161,641.51	107,649,491.51	- 85.92	74,139,331.83
	2021年末	2020年末	本 期 末 比 上 年	2019年末

			同期 末增 减(%)	
归属于上市公司股东的净资产	1,382,076,910.34	1,273,118,521.59	8.56	1,195,574,996.33
总资产	1,765,189,343.88	1,483,036,234.21	19.03	1,420,672,863.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同 期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	1.08	0.89	21.35	0.81
稀释每股收益(元/股)	1.08	0.89	21.35	0.81
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.93	0.72	29.17	0.73
加权平均净资产收益率(%)	9.83	8.63	增加1.20个百 分点	12.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.47	7.03	增加1.44个百 分点	11.27
研发投入占营业收入的比例(%)	3.50	3.04	增加0.46个百 分点	3.02

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

2021年公司净利润较上年同比增长21.46%，扣非后净利润增长28.47%，营业收入较上年同比增长34.78%，主要系国内半导体市场需求增长，特种气体销售量对应增长及新增产品和客户增长所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降85.92%，主要系本期原材料供应市场变化较大，为保证销售稳定，增加备货所致。

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、2021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	293,431,017.45	353,986,604.10	347,495,336.52	352,350,394.87
归属于上市公司股东的净利润	27,759,754.25	38,107,873.80	37,155,670.34	26,297,026.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,061,386.95	34,420,524.99	33,026,889.60	19,995,038.85
经营活动产生的现金流量净额	-16,322,077.73	28,804,680.05	-46,309,379.54	48,988,418.73

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	3,133,525.47		483,942.90	705,456.20
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,243,156.30		11,369,078.10	7,495,416.21
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				47,932.50
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的	4,539,171.47		8,379,235.88	467,817.65

有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,263,510.11		887,380.39	
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	4,174,089.18		2,605,338.85	-412,581.69
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	3,536,967.55		4,046,909.72	1,499,903.64
少数股东权益影响额（税后）				
合计	17,816,484.98		19,678,066.40	6,804,137.23

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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
其他权益工具投资	14,580,194.89	22,679,323.61	8,099,128.72	0.00
合计	14,580,194.89	22,679,323.61	8,099,128.72	0.00

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

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。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

案。公司产品广泛应用于：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、机械制造等众多行业。是国内知名半导体厂的重要供应商和重要战略供应商。公司的电子特种气体产品并进入了英特尔（Intel）、美光科技（Micron）、德州仪器（TI）、海力士（Hynix）等全球领先的半导体企业供应链体系，并同时公司的产品出口到全球 50 多个国家和地区。公司自主研发的氟碳类、光刻稀混气类、氢化物、氮氧化合物等产品主要应用在芯片制程工艺中的刻蚀、清洗、光刻、外延、沉积/成膜、离子注入等环节。公司的拳头产品光刻气（Ar/Ne/Xe、Kr/Ne、F2/Kr/Ne、F2/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。

近年来，受益于 5G、大数据、物联网、新能源等新兴领域的不断发展，全球半导体行业市场持续增长。当前，全球晶圆厂已进入加速投建阶段，随着国产芯片的快速增长，半导体材料需求更加旺盛。公司生产的电子特种气体是半导体行业生产制造过程中不可或缺的关键性材料，在品类拓展上，加大研发力度，夯实替代能力，助力国家加速国产化的进程。

报告期内，公司的情况如下：

（一）经营与业务技术情况

2021 年度，面对日益激烈的市场竞争局面，在以董事会为核心的管理层带领下，公司全体员工团结一致，奋力拼搏，抓住行业发展机遇，紧密围绕公司发展战略，积极拓展业务。2021 年实现营业收入 134,726.34 万元，同比增长 34.78%；归属于上市公司股东的净利润为 12,932.03 万元，同比增长 21.46%。

1、市场份额提升和产品开发方面

随着全球晶圆厂的加速扩建以及产能的逐步释放，下游市场对电子特种气体的需求广阔，电子特种气体的市场空间持续扩大。另外，随着大陆半导体制造的崛起，也加速推动了半导体材料的国产化进程。电子特气在半导体晶圆制造应用中占比约 70%，其次是面板显示市场占比约 20%。除此而外，电子特气还广泛应用于 LED、光纤通信、太阳能电池、医疗健康等领域。

2021 年，公司通过新增导入品类、产能释放、客户销量增加和新增半导体客户等几方面提升市场份额。公司在下游客户占比提升和新品导入方面都取得了较好的成绩。2021 年公司供应到单个半导体客户金额突破亿元。随着客户放量，2021 年，公司前五大客户销售为 32,005.62 万元，占营业收入的 23.75%，较上年同期同比增长 65.47%，头部客户集中度明显提升，在大客户处的地位进一步加强。

公司从确立特种气体为研发方向起，截至目前已深耕特种气体十几年。公司注重产品的开发，目前已在特种气体产品品类上、核心技术研发上、8 寸以上半导体客户覆盖上及仓储、物流网络、配套服务上形成了强有力的竞争壁垒。报告期内，公司的特种气体收入为 79,682.82 万元，同比增长 45.31%，占主营业务收入的 59.82%。受限电政策、原料价格大幅上涨等因素，公司净利润较上年同期同比增长 21.46%，主要得益于经营团队对市场发展的准确判断及提早布局产品的扩产所致，充分体现了公司特种气体在行业内的竞争优势。

2、战略目标实施情况

横向布局方面：致力于气体研发与应用，加大在研项目的研发力度，探索研究先进制程中使用的材料，并从纯化延伸到合成环节，提升及补全了供应链能力，紧紧围绕客户需求及公司自身技术优势制定发展目标。公司由小品类延伸大品类，以硅基类产品为切入点，布局乙硅烷的合成项目建设，目前按计划正常进行，预计 2022 年建成并完成小试。

纵向布局方面：公司继续在原有半导体客户导入了氟碳类、氢化物、氮氧化合物等多种产品，进一步提高在半导体客户的品类扩充。2021 年，公司新设立全资及控股子公司 4 家，并购一家，设立合营公司一家，参股一家，主要业务围绕公司的特种气体和普通大宗气体，完善产业链模式，签订新材料现场制气项目供应合同，开启电子大宗气体业务领域。

3、产品研发、技术转化情况

公司深耕电子特气领域十几年，通过不断地创新和研发实现更多产品进口替代。2021 年，公司投入研发费用 4,720.30 万元，同比增长 55.43%。公司注重技术引进和产品开发工作，在不断地加强国际技术合作和引进消化国际领先技术，目前已掌握了多种产品的核心技术，在技术、

工艺和设备等方面与国外企业的差距不断缩小。公司对于自主知识产权的持续投入和转化，深度践行了公司作为国家高新技术企业的使命。报告期内，公司自主研发的高纯一氟甲烷、高纯二氟甲烷和高纯乙烯等产品已经顺利导入半导体客户认证并获得通过，产品投入市场后并获得下游认同。

公司参与气体行业方面的国家标准制定，重视知识产权保护，已建立相关制度。截至报告期末，公司主持或参与制定了1项国际标准，45项国家标准，和4项团体标准。2021年公司新增发明专利1项，实用新型专利18项，外观专利1项，共取得各项专利147项，其中发明专利20项。目前尚有多项专利已提交申请，等待审批授权。2021年，公司荣获第四届“IC创新奖”（高纯六氟乙烷的研发及产业化）、获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书。

（二）募投项目进展情况

公司的“气体中心建设及仓储经营项目”和“电子气体生产纯化及工业气体充装项目”，公司根据生产和经营需求对两个项目的内部投资结构进行了调整。除上述两个项目，其他的项目产品已完成建设，达到使用状态，并进入到生产实验阶段，部分氟碳类产品已有少量产能释放，锗烷已在产能爬坡阶段。该募投项目投产后，公司电子特种气体产品的生产能力、生产效率将稳步提升。

“智能化运营项目”预计2022年上半年完成该项目的投入，项目投入完成使用后，公司将进一步提高公司的智能化及安全运营水平。

第三车间已完成建设，投入使用后可以有效的增强公司在国内的仓储、运营能力，提高公司的综合竞争力，为公司长期稳定发展奠定坚实的基础。加强了公司在气体行业的一体化生产加工运营能力，以满足客户的多元化需求，从而与下游客户建立更紧密的合作关系，为实现公司气体综合解决方案提供商的战略目标奠定坚实的产品和客户基础。

（三）内部管理优化情况

2021年，通过完善优化内部管理，有效地提升了工作效率。公司实现了系统化的管理，为全面实现规范化、标准化管理打下了坚实的基础。

2021年，在安全生产工作方面，公司推动了安全生产标准化，引导和监督各子公司及控股子公司进行规范化的管理。公司针对新《安全生产法》的实行，结合公司自身的情况进一步完善了公司的安全管理要求，并鼓励公司全员进行安全方面的法律法规学习，提升全员的安全防范意识。

2021年，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。

（四）信息披露及投资者关系情况

报告期内，公司严格按照信息披露管理制度真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。并通过电话、e 互动平台、现场调研、线上交流会、业绩说明会等方式加强与投资者的交流，促进投资者对公司的了解。

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、气体设备与管道工程业务，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	简介及用途
特种气体	1、广泛用于半导体、显示面板、光伏新能源、光纤光缆等电子产业的加工制造过程，主要包括清洗、蚀刻、沉积/成膜、光刻等工序所用气体，

	具体情况如下：①清洗、蚀刻气：高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、八氟丙烷、高纯二氧化碳等；②光刻气：氮氟混合气、氟氮混合气等；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、锗烷等；⑤其他：氮（6N）、氢气（6N）、氩（5.5N）等；2、除电子领域外，用于医疗、测量、食品等众多新型领域的产品：①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；②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；③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；④食品气体：二氧化碳、乙炔、氩等，用于饮料气体、蔬菜/水果保鲜等；⑤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	主要为氧、氮、氩、工业氨等气体，在金属冶炼、化工、机械制造、家电照明等众多产业领域。
气体设备与工程	1、气体设备包括低温绝热气瓶、汽化器、撬装装置等，可广泛用于气体的存储、充装等过程；2、气体工程主要是为客户提供的供气系统设计、安装、维修服务。

（1）特种气体

公司的特种气体主要面向集成电路、显示面板、光伏新能源、光纤光缆等新兴产业，公司在上述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、高纯一氧化氮等众多产品的进口替代。我国正积极承接全球第三次半导体产业转移，下游市场对电子特种气体的需求广阔。据亿渡数据统计，2021年中国的特种气体预计达342亿元，其中电子特气预计达216亿元，电子特气占特种气体接近6成。公司将会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产品研发，不断提高国内半导体材料行业的市场地位。

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、食品等行业应用产品，促进相关行业的快速发展。

（2）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、工业氨气等，其中氧气主要用作金属冶炼等行业的助燃剂、化肥等化工工业的氧化剂；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；氩气主要用作电弧焊接的保护气、填充光电管等；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。

（3）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、特易冷等，广泛用于气体的存储、充装等过程；气体工程主要是为客户提供的供气系统设计、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。

（二）主要经营模式

1、采购模式

（1）采购内容

公司的主要采购内容为气体原料、气体容器和气体设备相关配件。对于气体原料，供应商包括专业的空分气体企业、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；对于气体容器，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

供应商选择方面，公司通过广泛调查全国乃至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，考核合格才可保持合作关系。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更长期的框架协议，对产品的规格、价格、品质等要素进行约定，再根据具体的生产需求以订单形式采购，通常在下订单时需提前 1-3 天通知供应商备货，经供应商确认后货源充足后再下订单，在订单中再对采购数量、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，即公司会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，对于特种气体，一般需外购初级气体原材料后经合成、纯化、混配、充装、钢瓶处理、检测等生产过程后再销售，且由于特种气体的精细化特点，针对不同的客户在杂质参数、颗粒物含量等方面的不同要求，生产工序存在一定程度的定制化特点；对于普通工业气体，一般外购液态气体后充装至钢瓶、储罐等容器后进行销售。

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气体公司，气体公司主要为液化空气集团、日本酸素控股（原大阳日酸）、大金工业集团等专业气体公司，也包括部分气体贸易商。专业气体公司之间采购属于行业内常见现象，其主要原因包括：

- (1) 作为原料气体用于其合成、纯化、混配、充装等生产加工过程；
- (2) 外购不自产的产品以满足客户的综合需求；
- (3) 短期产能不足以满足订单需求时作为产能补充。

公司的销售按销售区域可分为境内销售和境外销售，境内业务方面，公司主要通过自身销售团队、品牌影响力进行国内市场开拓；境外业务方面，目前公司的客户主要为专业气体公司，市场开拓主要通过展会、网络宣传、客户介绍等方式进行，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方面在国内气体公司中居于前列。

销售定价方面，公司综合考虑成本、市场竞争情况及客户的用气规模、稳定性、信用期等因素后确定。此外，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。毛利率方面，普通工业气体由于属于同质化产品，供应商较多、客户用量较大，因此毛利率相对特种气体较低；特种气体由于其具有定制化、高附加值、客户粘性强等特点，毛利率较高。此外，对于境外业务，客户主要为专业气体公司，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。

4、供气模式

公司供气模式主要有气瓶和槽车两种。

(1) 气瓶模式

针对用气规模较小的用户，公司在客户有用气需求时，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均占比较小，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，且特种气体由于单位价值较高，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相对于槽车模式量更小，其运输半径也更小，一般为 50km 左右，客户则更着重于气体公司的配送和服务能力。

(2) 槽车模式

公司针对中等用气规模客户，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，客户在用气需求时对储罐内的液态气体通过汽化器气化使用。槽车模式较多见于普通工业气体和用量较大的特种气体业务，槽车模式有运输半径的限制，一般为 200km 左右，且由于普气产品易复制化的特点，客户更着重于气体公司的配送和服务能力。

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，以此为基础扩大市场范围，同时特种气体、气体设备业务也可因此缩短运输距离，达到提高运输效率、降低运输成本、增强运输安全性的效果。目前，公司立足佛山，通过在深圳、中山、江门等地设立子公司，基本完成了珠三角地区的仓储布局与网络建设。同时公司还在湖南、江西、浙江等地设立了子公司，辐射范围逐步向华东、华中乃至全国扩散，仓储布局与网络建设日趋完善。

(2) 物流模式

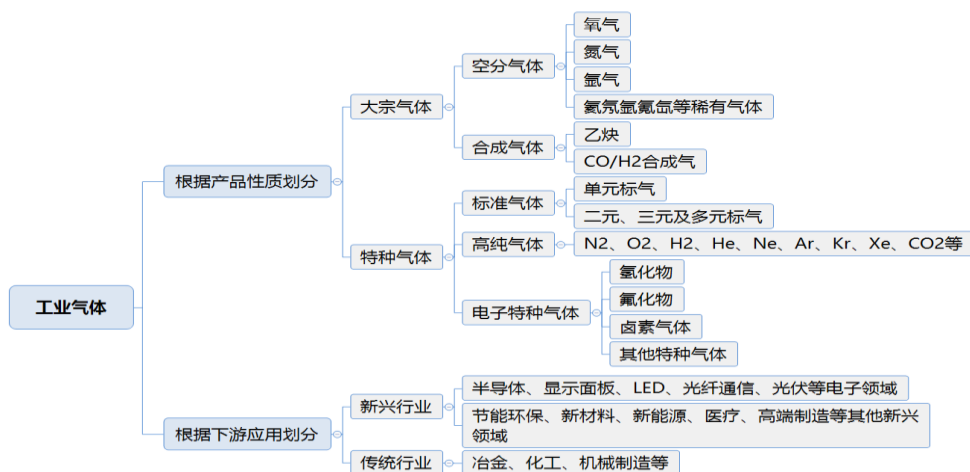
公司的物流模式以自主配送为主，同时以有资质的第三方配送为辅。自主配送方面，公司目前拥有一百多辆槽车、货车等运输车辆，半径 200 公里内均可一日送达；第三方配送方面，公司与多家有资质的物流公司签署了物流运输协议，对公司的配送能力进行有效补充。此外，公司的海外业务采用海陆联运模式，公司将货物运输至境内港口，此后由第三方船运公司进行运输，并根据双方约定的不同方式完成交货。

(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) 特种气体行业发展阶段

工业气体的分类见下图所示。



②电子特种气体发展阶段

电子特种气体，简称电子特气、ElectronicSpecialtyGases、ESG，是指用于半导体、显示面板、光伏、LED 及其它电子产品生产过程的特种气体。根据 TECHCET 数据，2021 年全球电子气体市场规模约为 62.5 亿美元，较 2020 年增长 7% 以上，主要受益于计算和汽车电子需求的增长。其中电子大宗气体为 17.1 亿美元，同比增加 3.30%；电子特种气体市场 45.3 亿美元，同比增长 8.40%。未来几年，由于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，电子特气将持续保持高速增长。国内电子特气生产企业规模相对较小，单家企业用于半导体行业的销售规模不超过 10 亿元人民币。根据国外各大巨头公

司年报中披露的数据显示，林德的电子业务收入为 25 亿美元，液空的电子行业收入为 23 亿美元，日本酸素的电子行业收入约为 14 亿美元，全球主要气体企业的电子行业收入汇总后约 90 亿美元，高于 TECHCET 的 62.5 亿美元，其产生差额的原因主要是这些气体公司为电子行业提供了部分与电子特气相关的设备收入。由此可见，国内公司和国外公司的体量差异明显，未来半导体、显示面板、光伏、LED 等制造业会逐步向中国集中，国内出现大型特气龙头企业的可能性会越大。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。特种气体作为该产业发展不可或缺的关键性材料，其相关下游领域的快速发展将带动特种气体的快速增量。特种气体将会为中国新兴产业的发展注入新动力。

③特种气体行业基本特点

特种气体国产化趋势持续深入。自 20 世纪 80 年代中期特种气体进入中国市场，中国的特种气体行业经过了 30 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，特种气体国产化具备了客观条件。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，国产化进程持续向深层次推进。特别是近年来，国际形势风云多变，“逆全球化”趋势有所抬头，地缘政治因素对特种气体供应稳定性和价格造成预期外冲击，而电子特气深度参与芯片、显示面板、光伏、LED 等核心制程，往往具有“牵一发而动全身”的效应，因此充分保障特种气体国产化，是保障产业安全的有效手段，也是提升我国高端制造国际地位的重要步骤。

集成电路领域技术快速更迭，特种气体产品技术要求持续提高。近年来，随着云计算、物联网、自动驾驶、先进存储、元宇宙、数据中心等新兴电子需求的涌现，对于芯片计算速度、功耗、大小等指标提出了全新需求，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。“一代器件、一代材料”的趋势更加明显，更多的元素参与到芯片制程中。而国内同样在产业政策推动、国家集成电路产业投资基金（大基金）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。作为集成电路行业的关键性材料，伴随着下游产业技术的快速迭代，特种气体的精细化程度持续提高，对特种气体生产企业在气体纯度、混配精度等方面的技术要求都将持续提高。

行业竞争将逐步趋向于综合服务能力的竞争。气体的产品种类丰富，而多数客户在其生产过程中对气体产品亦存在多样化需求。客户在考虑成本、仓储管理、供应稳定等方面的同时，也提出更多的定制化的需求，这对气体供应商的技术、工艺水平和产品种类都提出了更高、更全面的要求。为了保持气体供应的稳定，双方会建立长久的合作关系。此外，由于气体产品的特殊性，其使用过程中的包装物、管道以及供气系统的处理均会对最终使用的产品性能产生影响，因此客户更希望供应商能够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。

行业并购此起彼伏。特种气体从产品本身属于工业气体行业，但是从使用角度又属于电子材料，尤其是半导体材料。近年来，半导体行业的并购此起彼伏，国外大公司利用其资本、渠道优势，大力推进包括特种气体在内的半导体材料并购整合，行业竞争格局发生快速变化。

④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、精度等的高要求，对行业的拟进入者形成了较高的技术门槛。

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 甚至 6N、7N，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（10⁻⁶）乃至 ppb（10⁻⁹）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：气体分析检测方法建议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。

（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。

工业气体根据其用量大小可以分为大宗气体和特种气体两类，其中大宗气体又可分为空分气体（氧气、氮气、氩气及稀有气体）和合成气体（H₂/CO、乙炔、CO₂等），特种气体根据用途不同可分为电子特种气体、医疗保健用气体、食品饮料用气体、航天用气体等。

全球工业气体市场已有近 150 年的历史，近年来供需持续增长。由于工业气体在广泛的下游行业生产中发挥重要作用，全球下游行业的需求不断增长。根据弗若斯特沙利文的数据，从 2015 年至 2020 年，全球工业气体市场复合增长率为 6.6%，预计 2020 年至 2025 年工业气体市场复合增长率为 5.5%。中国工业气体市场规模预计将由 2020 年的人民币 1542 亿元（237 亿美元）增至 2025 年的人民币 2325 亿元（358 亿美元），年复合增长率为 8.6%，而同期美国则由 178 亿美元（1156 亿元人民币）增至 2025 年的 215 亿美元（人民币 1397 亿元人民币），年复合增长率为 3.8%；中国市场增速远高于以美国为代表的发达国家。但中国工业气体市场占全球比重仍然较小，与国际气体在规模上还存有较大差距，因此未来对于中国的气体公司仍有很大的发展潜力。

海外巨头林德、液化空气、AirProducts、日本酸素控股四家公司占全球工业气体市场的比例约为 70%，垄断格局明显，目前全球气体格局短时间仍然难以改变，国内最大的气体公司为气体动力科技有限公司（盈德气体和宝钢气体合并后的公司），2021 年收入约 27 亿美元，与前四大巨头差距明显。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

随着公司的持续研发，公司逐步实现了高纯六氟乙烷、高纯三氟甲烷、光刻气、高纯四氟化碳、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯八氟丙烷、高纯一氧化氮等近 20 多个产品的进口替代。公司自主研发的 Ar/F/Ne、Kr/Ne、Ar/Ne 和 Kr/F/Ne₄ 种混合气并在 2017 年得到全球最大光刻机制造厂商 ASML 的认证，全球仅 4 家，并于 2021 年 4 款光刻气同样也得到了日本 GIGAPHOTONR 的认证。公司是中国唯一的一家得到认证的气体公司。

经过近三十年的发展，公司的技术积累日益深厚。截至报告期末，公司已获专利 147 项、参与制定 45 项国家标准，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，于 2017、2019 年、2021 年三届入选“中国电子化工材料专业十强”，公司是唯一三届入选该奖项的气体公司。

在集成电路等高端领域由液化空气集团、林德集团、大阳日酸、日本昭和电工、SK 海力士等国外气体公司寡头垄断的情况下，公司经过长期的产品研发和认证，成功实现了对国内 8 寸以上集成电路制造厂商超过 80% 的客户覆盖率，解决了中芯国际、华虹宏力、长江存储、华润微电子、台积电（中国）等客户多种气体材料的进口制约，并进入了英特尔（Intel）、美光科技（Micron）、德州仪器（TI）、台积电（TSMC）、SK 海力士（Hynix）、英飞凌（德国）等全球领先的半导体企业供应链体系。公司部分产品已批量供应 14nm、7nm 等产线，并且公司的部分氟碳类产品已进入到 5nm 的工艺使用。在集成电路、显示面板等半导体领域，公司也取得了较高的市场认可度。

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、高纯氩气、乙硅烷在 3DNAND 工艺制成中就得到大量的应用。

（2）新产业

随着集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、高端装备制造、医疗健康等国家重点发展的新兴行业的快速发展，也带动了特种气体在新兴行业中的发展和应用。如 3D 打印、5G 技术、新能源汽车、云服务器、第三代功率器件、人工智能等新兴行业的市场增长，也将会带动特种气体产品需求量的增长。

（3）新业态

随着国内供给侧改革的深入，我国特种气体的发展潜力巨大。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，如民用类特种气体。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，民用特种气体市场的市场发展潜力较大。

国内已经上市和拟上市的工业气体公司越来越多，半导体领域自主可控的在资本市场受到广泛重视，各家上市公司的战略同质化现象日趋明显，发展新发展模式会是一项长期而艰巨的任务。

（5）新政策

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。2019 年，国家工信部发布了《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019 版）》，该目录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。同时，国家财政部发布了《关于提高机电文化等产品出口退税率的通知》，将多元件集成电路、非电磁干扰滤波器等产品出口退税率提高至 16%。

（6）新形势

2021 年，习近平总书记在世界经济论坛“达沃斯议程”对话会、中央财经委员会第九次会议等多个场合下均再次提及“碳中和”和“碳达峰”议题（以下简称“双碳”），二氧化碳、甲烷、氢氟烃等气体是实现双碳目标的重要因素。从绿色发展的角度，国际龙头气体公司均将减碳作为共同、重点发展战略。气体公司应着力思考如何在双碳目标下持续、健康、稳定发展。

2022 年 2 月俄乌冲突给稀有气体供应带来重大不确定性，一时间供应紧张，价格飙涨，给供应安全带来负面冲击，未来如何进一步实现特种气体国产化，保障国内高端制造业发展是公司面临的一个新形势。

（7）未来发展趋势

①政策的大力支持将助推行业快速发展

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》（2016）、《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（2019 年版）》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。

②下游产业发展迅速，市场需求持续扩大

特种气体下游应用领域集中在电子、新能源等战略性新兴产业，2016 年，国务院发布了《“十三五”国家战略新兴产业发展规划》（以下简称“《规划》”），提出到 2020 年战略性新兴产业要实现产业规模持续壮大，成为经济社会发展的新动力；创新能力和竞争力明显提高，形成全球产业发展新高地以及产业结构进一步优化，形成产业新体系。在《规划》提出的重点领域及其优先主题基础上，锁定战略性新兴产业出台了一系列相关产业政策，推动了电子、新能源等特种气体的下游产业发展迅速。

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。根据 SEMI 数据，2021 年 1 月全球半导体设备出货金额创历史新高，达 1030 亿美元，同比增加 45%；而根据其预测，2022 年仅前道晶圆厂的设备支出将达到 1070 亿美元，同比增加 18%。半导体设备强劲而持久的需求预示着新的生产线建设，建成后将对电子特种气体等半导体材料形成持续拉动。

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。

全球晶圆制造材料市场(单位: 亿美元)

材料名称	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年 F	2021F	2010-2019 十年 CAGR
硅片	85.0	86.2	121.0	120.7	118.6	127.6	1.72%
掩膜版	33.7	38.9	40.4	41.0	41.6	44.2	2.70%
光刻胶	15.1	13.9	17.3	17.7	18.5	19.8	4.32%
光刻胶配套试剂	18.9	19.5	22.8	23.2	23.7	25.2	5.96%
ESG	36.8	38.9	42.7	43.0	42.9	45.8	4.05%
超净高纯试剂	11.1	16.7	21.4	20.0	20.2	21.9	8.93%
靶材	6.6	8.3	7.8	7.3	7.1	7.8	1.98%
抛光材料	16.1	19.5	21.8	20.6	20.1	21.8	5.12%
其他材料	32.1	36.1	35.0	34.8	33.9	36.1	6.99%
合计	255.4	278.0	322.0	322.0	322.0	322.0	3.36%
除硅片材料	170.4	191.8	201.0	201.3	203.4	194.4	4.50%
光刻胶配套试剂/光刻胶	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4

(数据来源: SEMI 数据)

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，因此下游产业对特种气体国产化的需求明显，同时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，未来国产替代进口的市场需求广阔。

(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 20 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

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计取得 147 项专利，其中 20 项发明专利、125 项实用新型专利及 2 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	3	1	52	20
实用新型专利	8	18	139	125
外观设计专利	0	1	3	2
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	11	20	194	147

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	47,203,024.99	30,368,644.27	55.43
资本化研发投入	0.00	0.00	/
研发投入合计	47,203,024.99	30,368,644.27	55.43
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.50	3.04	增加 0.46 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

主要系本期增加新研发项目及原研发项目加大投入所致。

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：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	羰基硫研发	3,500,000.00	1,830,444.50	3,193,092.61	实验	99.95%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
2	高纯二氧化硫生产研发	3,000,000.00	960,289.00	2,646,051.64	实验	99.995%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
3	半导体用六氟丁二烯纯化研制	5,400,000.00	1,646,616.01	4,335,262.03	项目验收小批量生产	99.99%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
4	高纯乙烯研发	2,550,000.00	9,112.38	116,337.96	项目验收并小批量生产	99.999%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片制造中蚀刻铝金属表面的介质层薄膜
5	六氟丙烯生产研发	4,000,000.00	1,306,279.81	3,389,068.57	实验	99.999%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的干式蚀刻
6	半导体级四氟化硅研发	5,000,000.00	1,794,704.77	4,651,852.31	完成小试，准备投入量产。	99.999%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片制造的干式蚀刻
7	八氟丙烷合成与纯化研制	9,000,000.00	3,121,518.49	8,718,064.97	5N产品纯化生产进入规模化生产阶段，合成装置在安装过程中。	99.999%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片制造的干式蚀刻
8	某氢化物合成研发	3,000,000.00	505,295.68	1,359,584.83	实验小试	99.999%纯度并实现规	填补全球技术空白	芯片先进制程的原子沉积或离子

						模化生产		注入
9	高纯气体分析技术研制	6,000,000.00	2,346,493.46	5,470,279.87	已经建立检测检测分析方法、企业标准。	实现有毒有害、腐蚀性气体的有效分析方法的建立	/	气体分析技术
10	高压氧化亚氮小气瓶封装技术的研制	6,300,000.00	2,207,827.43	5,328,054.54	实现规模化生产	实现自动化规模化生产	/	用于食品级氧化亚氮的高效充装
11	特易冷应变强化项目	2,800,000.00	1,694,519.46	2,276,584.77	实验批量生产	通过国家容标委型式试验,实现批量生产	/	低温液体储罐应变强化制造
12	高纯管道研发	3,550,000.00	716,116.46	3,093,076.99	实验小试	通过国家容标委型式试验,实现批量生产	/	保证高纯特种气体在经过复杂的工艺输送过程后仍然保持所要求的纯度
13	标准气配置研制	4,500,000.00	1,457,267.04	2,471,079.84	已申报,待审批。	申请国家二级标准物质1-3项,并实现规模化生产,配气误差控制在±0.5%以内	/	作为气体成分量值的计量标准,用于气体分析、环境等领域测量
14	稀混光刻气的研制	9,000,000.00	6,145,701.74	8,021,642.35	实验	进一步降低成本,提高生产效率	进口替代	用于芯片的光刻
15	高纯二氧化碳的精制技术研究	551,000.00	95,470.93	527,485.78	项目验收并量产	研究高纯二氧化碳的安全充装技	达到国内领先水平	高纯二氧化碳作为标准物质、保护气氛、工作介

						术, 建立 1200 吨高纯二氧化碳生产线		质, 在医学、食品、气相色谱、萃取、电真空技术、激光、核技术、冶金、能源、化学化工等科研生产有广泛的应用
16	高纯氩气的充装制取技术	791,000.00	131,939.42	780,322.73	项目验收并量产	建立工业化 99.9999% 的高纯氩气生产线, 产品质量满足市场要求。	达到国内领先水平	在焊接保护、气相色谱、电真空技术、激光、核技术、冶金、能源、化学化工等科研生产有广泛的应用
17	二氧化碳焊接混合气体生产技术研发	778,000.00	116,876.69	757,425.56	项目验收并量产	研究焊接气体安全混配技术, 建立 5000 瓶焊接混合气生产线	达到国内领先水平	在现代焊接技术中, 对焊接的外观、品质要求越来越高, 二氧化碳+氩气混合气体长被用于各种金属焊接保护, 采用保护气的的作用, 以实现提高焊缝质量, 减少焊缝加热作用带宽度, 避免材质氧化
18	小型能源供应站研发	4,950,000.00	1,056,047.39	2,108,790.66	生产调试	在设计上满足规范, 保证安全。产	行业领先	为需要清洁能源又受到地理位置制约的行业, 用

						品要能达到能够长时间稳定供应各类能源。		气单位或个人供应热水、蒸汽、电力、燃气
19	燃烧式 LNG 应急供气设备研发	5,505,000.00	1,076,810.97	2,396,651.28	生产调试	一款运输方便,快捷,供气能力很大的应急 LNG 供应设备。初期目标实现 5000Nm ³ /h 供气能力,稳定供气时长超达到 72	行业领先	一款运输方便,快捷,供气能力很大的应急 LNG 供应设备,适用于管网维修、故障等情况下的应急供气
20	自动升压杜瓦罐组的研发	3,740,000.00	876,364.27	1,474,169.97	试验	实现无人控制的情况下安全自动的将低压储槽压力提升到高压	行业领先	可以将储槽、特易冷中的低压深冷液体加压至中、高压。使得客户即使用低压管也能供应中低压,且不再有充装限制
21	锆烷纯化及锆烷混合气分析技术研发	3,600,000.00	1,178,291.02	2,157,215.08	实验规模化生产	建立 5N5 锆烷的生产线	进口替代	芯片制造的制程
22	气体纯化过程的吸附工艺研发	3,300,000.00	1,329,626.80	2,681,234.76	实验	气体吸附工艺	国内领先	气体纯化关键环节
23	超高纯气体的研发攻关	3,000,000.00	1,581,890.30	2,574,119.59	实验	建立 99.9999%超	进口替代	芯片制造的制程

						高纯气体生产线		
24	小铝瓶的检验项目	2,000,000.00	686,091.77	838,148.22	实验	通过国家容标委型式试验,实现批量生产	/	铝合金无缝气瓶的制造
25	锆烷的纯化项目	2,500,000.00	1,422,014.62	2,203,048.58	实验	突破高纯乙锆烷合成与纯化研制技术,建立分析方法	填补国内技术空白	满足半导体行业对乙锆烷的使用要求
26	高纯一氧化碳项目	2,000,000.00	223,391.80	302,599.55	实现规模化生产	99.997%纯度并实现规模化生产	进口替代	用于半导体及电子产品的刻蚀
27	高纯二氧化碳项目	2,880,000.00	190,955.18	206,342.79	实现规模化生产	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
28	瓦斯报警标准气生产技术研发	917,000.00	217,575.23	803,997.09	实验	建立年产200瓶瓦斯报警用标准气体混合气体生产线,达到国内领先水平	达到国内领先水平	用于可燃气体泄漏报警器校验
29	高纯二氟甲烷研发攻关	5,800,000.00	563,600.82	563,600.82	项目验收并实现规模化生产	99.9992%纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
30	环氧乙烷消毒混合气体生产技术	700,000.00	617,771.36	617,771.36	实验	建立1500吨/年环氧	达到国内领先水平。	环氧乙烷有杀菌作用,对其它物

	的研发					乙烷消毒混合气体生产线，产品质量满足市场要求		质不腐蚀，无残留气味，广泛应用于医疗、书籍等方面杀菌
31	三元混合气的配制技术的研发	600,000.00	559,457.34	559,457.3	项目验收并量产	建立年产1000瓶三元混合气体生产线，产品质量满足市场要求	达到国内领先水平	用于各种厚度的碳钢、不锈钢、低合金钢焊接，提升焊接质量
32	高纯氨气的充装制取技术的研发	680,000.00	586,257.03	586,257.03	实现规模化生产	建立工业化99.99994%的高纯氨气生产线，产品质量满足市场要求	达到国内领先水平	我国集成电路、平板显示器、光伏发电等产业快速发展，对高纯氨的需求也日益增大
33	高纯四氟化碳纯化的研发	500,000.00	395,774.71	395,774.71	实验批量生产	建立年产400吨99.999%高纯四氟化碳生产线，达到国内领先水平	达到国内领先水平	应用于半导体掺杂和蚀刻工艺，电子电路、电路板等方面的应用
34	高纯氧气的充装制取技术的研发	269,000.00	252,666.49	252,666.49	项目验收并量产	建立年产1000瓶99.999%高纯氧气生产线，达到国内领先水平	达到国内领先水平	在高端冶金工业、化学工业、国防工业、医疗保健方面以及金属切割及焊接等方面有广泛的应用。特别在集成

								电路方面,要求氧的纯度也要提高,因此,开展高纯氧的研制,有着十分重要的意义
35	低温绝热气瓶真空层处理系统的研发	791,000.00	418,448.01	418,448.01	项目验收并量产	预计本项目为生产工艺设备改进,预计为公司提高气瓶处理能力200%,节省各项成本15万元/年	达到国内领先水平	低温绝热气瓶作为盛装低温液体的主要容器,在使用一定年限后,真空度下降保温性能下降,需要抽真空处理,外送维修费用高昂
36	气化器雾气消除、除冰、化霜设备及工艺的研发	1,500,000.00	1,368,207.14	1,368,207.14	试生产	提升气化器的利用效率,提升客户的使用安全性	行业领先	全世界大中型LNG气化站、储配站、调峰站都需要用到
37	高低压钢瓶自动灌装设备研发	1,350,000.00	1,063,013.83	1,063,013.83	试生产	利用机械或智能化的设备尽可能替代或减少人力,降低劳动强度,使得充装行业从原本的体力劳动转变为技术劳动	国内领先	应用于气体充装行业,可提升充装效率,降低劳动强度
38	全不锈钢特易冷	3,500,000.00	1,325,386.05	1,325,386.05	生产调试	增加一种新	行业领先	深冷行业

	的研发					产品，实现公司产品多元化		
39	采用应变强化不锈钢板的低温容器研发	3,300,000.00	792,587.71	792,587.71	设备、以及原材料采购	实际开始应用应变强化技术，做到减少低温容器材料成本10%以上	行业领先	深冷行业
40	LGC 内筒自动化	1,700,000.00	1,445,218.22	1,445,218.22	生产调试	DPL450 系列内筒班产 ≥ 100 (8h/d)；DPL650 系列内筒班产 ≥ 60 (8h/d)；产品质量满足 GB/T24159-2009 标准对内筒环缝质量的焊接成形和无损检测要求；	国内领先	替代人工，用于低温绝热气瓶的制造。
41	TSA 的合成纯化研制	5,570,000.00	1,853,049.91	1,853,049.91	调研	研究 TSA 的合成与纯化工艺，实现 99.9% 的高纯 TSA 产品，为规模	填补国内技术空白	用于 ALD 低温生长氧化硅和氮化硅薄膜，用于生产先进的存储器和逻辑芯片

						化生产线提供技术支持		
42	应急排空设备的研发	1,320,000.00	151,204.18	151,204.18	生产调试	实现天然气紧急状态下安全排空	行业首创	应急抢险救援
合计	/	131,692,000.00	47,318,175.42	86,274,227.68	/	/	/	/

情况说明

公司的在研项目本期投入金额合计为 47,318,175.42 元，经公司内部抵消后为研发投入合计金额 47,203,024.99 元。

5. 研发人员情况

单位: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)	108	90
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	10.34	9.76
研发人员薪酬合计	19,362,599.72	11,857,435.96
研发人员平均薪酬	179,283.33	131,749.29

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	6
本科	40
专科	47
高中及以下	14
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)	22
30-40岁(含30岁,不含40岁)	62
40-50岁(含40岁,不含50岁)	16
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6
60岁及以上	2

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,华特气体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制备、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(如混合气)、气瓶处理、分析检测以及供气系统的设计、安装。特种气体的生产是一个系统工程,对一个完整的生产服务流程而言,其中每一个环节对产品的纯度、精度、稳定度都至关重要,缺一不可。公司精益求精,在原有的核心技术路径上不断深入研究,进一步提升了每一项的技术水平,使得部分产品的纯度提高、有害杂质的含量减少、产品质量更稳定、检测精度更准确。

凭借对行业的深刻理解和需求的敏锐把握,公司研发的产品具备较强的战略前瞻性,及早对前沿领域特种气体进行了研发布局,并成功进入了大规模集成电路、新型显示面板、光伏能源、氢能源等领域客户的供应链,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了 1 项国际标准，45 项国家标准，和 4 项团体标准；共取得 147 项专利，其中发明专利 20 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，报告期内，高纯三氟甲烷等部分产品已批量应用到半导体制程 14 纳米以下工艺，高纯锗烷已供应韩国第二大存储器企业，该产品于 2021 年通过德国知名半导体企业 YFL 认证后并产生了一定的订单。

2、高端应用领域的先发优势

在集成电路、新型显示面板等特种气体的下游高端应用领域，客户对气体供应商会进行审厂、产品认证两轮严格的审核认证，其周期一般长达 2-3 年，而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 8 寸芯片厂商的覆盖率处于行业领先地位。报告期内，公司也已经基本覆盖了内资 12 寸芯片厂商，有 10 多个产品已经批量供应 14 纳米先进工艺，超过 5 个产品供应到 7 纳米先进工艺，超过 1 个产品进入到 5 纳米先进工艺。

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。例如集成电路行业，仅集成电路的制造就需使用纯气超过 50 种，混合气体种类更多。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、高纯一氧化氮、高纯八氟环丁烷、高纯三氟甲烷、稀混光刻气等产品并实现了国内同类产品的进口替代。由于气体产品的特殊性，每一产品的经营均需取得相应的危化品经营许可等资质，公司取得的生产、经营资质覆盖产品种类超过 100 种，是国内经营气体品种最多的企业之一，能有效满足客户的对产品品种的需求，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，由近百辆槽车、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，以及供应和服务一体化，很大程度上提高了客户的生产工作效率，满足了客户的需求。形成了公司强大的产品和服务优势。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、华中乃至全国，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、林德集团等公司出口至东亚、东南亚、西亚、北美、欧洲等 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。

(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、光伏新能源等半导体产业，此类产业具有迭代快速、技术革新频繁的特点，随着下游产业的发展，其对特种气体的技术要求不断提高，若公司的研发能力无法持续与客户需求相匹配，将导致技术研发落后，从而面临客户流失的风险，对生产经营造成不利影响。

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个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。如果公司的安全管理制度未得到有效执行或者个别员工疏忽导致操作不当，存在发生安全生产事故的风险，将影响公司的生产经营。

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，公司的原材料价格受去产能、限电等因素影响，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

财务风险主要是指汇兑风险，公司的进、出口业务主要用美元结算，随着公司进、出口业务增多，人民币汇率日趋市场化，受国内外政治、经济、危机等环境影响，汇率波动会影响外币结

算的采购、销售和汇兑损益，虽然已考虑到预期汇率波动的因素，但如果美元持续走低仍可能给公司带来财务风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

根据弗若斯特沙利文的数据，林德和普莱克斯合并后的新林德成为全球最大的工业气体公司，2021 年收入为 308 亿美元。液化空气居于第二位，2021 年销售收入 233 亿欧元。排名第三的 AirProducts 2021 年收入 103.23 亿美元，日本酸素控股（大阳日酸），2021 年收入为 74.1 亿美元，与排名第三的 AP 收入差距进一步拉大。四家公司占全球工业气体市场的比例约为 70%，垄断格局明显，目前全球气体格局短时间仍然难以改变，国内最大的气体公司为气体动力科技有限公司（盈德气体和宝钢气体合并后的公司），2021 年收入约 27 亿美元，与前四大巨头差距明显。公司目前的总体市场占有率比较低，业务规模还比较小，如果公司不夯实竞争力，拓展市场，将对公司业绩的持续增长产生不利影响。

(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、公共卫生事件风险

公共卫生事件发生以来，对全球的经济产生了一定的负面影响。公司产品覆盖行业广泛，从而为公司 2022 年的业绩增长带来了较大的不确定因素，其若继续发展扩大可能对上游原材料供应、下游市场的需求量及公司经营业绩造成影响。

(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“一、经营情况的讨论与分析”相关内容。

(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	1,347,263,352.94	999,588,425.31	34.78
营业成本	1,021,296,380.69	739,944,438.84	38.02
销售费用	69,382,000.26	62,481,104.65	11.04
管理费用	67,986,276.95	57,589,081.64	18.05
财务费用	5,677,275.98	1,627,986.68	248.73
研发费用	47,203,024.99	30,368,644.27	55.43

经营活动产生的现金流量净额	15,161,641.51	107,649,491.51	-85.92
投资活动产生的现金流量净额	-256,835,374.71	-215,106,724.22	19.40
筹资活动产生的现金流量净额	17,198,657.97	-47,971,313.44	-135.85

营业收入变动原因说明：主要系国内半导体市场需求增长，特种气体销售量对应增长及新增产品和客户增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系与销售对应增长，原材料受市场供应影响价格上调所致。

销售费用变动原因说明：主要系销售增长，薪酬对应增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系人员增加，薪酬增长所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期利息支出增加而利息收入减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期增加新研发项目及原研发项目加大投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售增长及原材料市场供应影响，备货增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期增大长期资产投入规模所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期增加借款规模所致。

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	796,828,220.91	562,816,071.62	29.37	45.31	48.69	减少 1.60 个百分点
普通工业气体	266,138,172.55	236,293,065.23	11.21	24.58	30.80	减少 4.23 个百分点
设备及工程	269,087,929.33	218,312,002.07	18.87	18.64	24.39	减少 3.75 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	266,138,172.55	236,293,065.23	11.21	24.58	30.80	减少 4.23 个百分点
焊接绝热气瓶及其附属设备	218,624,564.89	172,462,338.96	21.11	11.42	14.02	减少 1.80 个百分点
氟碳类	149,372,241.86	106,246,236.20	28.87	19.39	26.68	减少 4.10 个百分点

氢化物	151,773,645.03	113,338,000.57	25.32	15.20	9.37	增加 3.97 个 百分点
光刻及其他混合气体	201,876,719.59	150,643,304.57	25.38	73.60	91.90	减少 7.11 个 百分点
氮氧化物	158,054,047.31	125,180,949.93	20.80	80.26	72.40	增加 3.61 个 百分点
碳氧化物	79,532,889.26	39,722,553.19	50.06	44.77	58.05	减少 4.19 个 百分点
其他	106,682,042.30	73,534,690.26	31.07	68.82	88.52	减少 7.20 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	481,742,183.84	374,168,732.52	22.33	21.98	28.03	减少 3.67 个 百分点
华东	249,417,875.47	181,576,288.53	27.20	28.43	34.22	减少 3.14 个 百分点
华中	155,720,580.79	112,215,108.68	27.94	67.08	66.71	增加 0.16 个 百分点
华北	40,722,330.91	28,950,595.83	28.91	17.22	32.35	减少 8.12 个 百分点
西南	22,201,634.31	18,624,597.52	16.11	4.83	15.41	减少 7.69 个 百分点
西北	17,809,048.09	11,300,231.16	36.55	55.77	16.85	增加 21.14 个 百分点
东北	2,663,896.46	1,964,734.51	26.25	18.18	5.18	增加 9.12 个 百分点
境内合计	970,277,549.87	728,800,288.75	24.89	29.03	33.87	减少 2.71 个 百分点
境外合计	361,776,772.92	288,620,850.16	20.22	52.74	51.69	增加 0.55 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	822,208,541.49	599,118,996.83	27.13	24.68	29.06	减少 2.47 个 百分点
经销	509,845,781.30	418,302,142.08	17.96	54.80	54.68	增加 0.07 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

分行业：特种气体营业收入较去年增长 45.31%，主要系国内半导体市场需求增长，特种气体销售量对应增长及新增产品和客户增长所致。

分地区：华中营业收入较去年增长 67.08%，主要系光刻及其他混合气销售增长所致；西北营业收入较去年增长 55.77%，主要系普通工业气体销售增长所致；境外营业收入较去年增长 52.74%，主要系产品种类拓宽，销售量有较大增长所致。

分销售模式：经销营业收入较去年增长 54.80%，主要系氮氧化合物与焊接绝热气瓶经销销售规模增长所致。

营业成本增长主要系各行业原材料受供应影响，价格上涨。

(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	177,773.11	174,431.63	234.37	16.72	15.88	116.90
焊接绝热气瓶 及其附属设备	台	15,804.00	26,111.40	4,591.00	20.27	24.14	94.04
氟碳类	吨	1,418.16	1,333.19	183.76	19.46	20.03	57.39
氢化物	吨	2,554.99	2,558.31	104.89	7.84	9.41	-3.90
光刻及其他混 合气体	吨	2,875.40	2,812.15	43.55	6.97	5.10	63.58
氮氧化合物	吨	5,344.27	5,559.34	119.23	69.31	93.41	-17.80
碳氧化合物	吨	4,572.75	3,899.90	46.30	42.33	31.13	12.54

产销量情况说明

各产品库存量增长主要系根据销售安排及原材料供应情况，增加备货所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□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	448,580,903.56	44.10	294,796,804.60	40.13	52.17	
	直接人工	13,370,801.22	1.31	10,803,999.41	1.47	23.76	
	制造费用	100,864,366.83	9.91	72,907,252.54	9.92	38.35	
普通工业气体	直接材料	178,911,633.57	17.58	138,770,881.70	18.89	28.93	
	直接人工	3,859,054.14	0.38	2,993,000.82	0.41	28.94	
	制造费用	53,522,377.52	5.26	38,886,579.40	5.29	37.64	
设备及工程	直接材料	183,072,568.77	17.99	139,472,782.26	18.98	31.26	
	直接人工	14,317,655.42	1.41	12,364,010.90	1.68	15.80	
	制造费用	20,921,777.88	2.06	23,670,356.20	3.23	-11.61	
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	178,911,633.57	17.62	138,770,881.68	18.89	28.93	
	直接人工	3,859,054.14	0.38	2,993,000.82	0.41	28.94	
	制造费用	53,522,377.52	5.26	38,886,579.40	5.29	37.64	
焊接绝热气瓶及其附属设备	直接材料	146,220,876.38	14.37	123,098,200.84	16.76	18.78	
	直接人工	11,538,061.75	1.13	10,179,871.67	1.39	13.34	
	制造费用	14,703,400.84	1.45	17,984,623.09	2.45	-18.24	
氟碳类	直接材料	93,023,677.51	9.14	72,878,858.09	9.92	27.64	
	直接人工	2,509,265.74	0.25	1,929,412.97	0.26	30.05	
	制造费用	10,713,292.94	1.05	9,063,320.00	1.23	18.20	
氢化物	直接材料	91,773,126.42	9.02	83,577,981.96	11.38	9.81	
	直接人工	2,948,742.32	0.29	2,615,198.82	0.36	12.75	
	制造费	18,616,131.81	1.83	17,433,616.03	2.37	6.78	

	用						
光刻及其他混合气体	直接材料	136,065,605.27	13.37	68,963,226.26	9.39	97.30	
	直接人工	1,200,083.67	0.12	985,727.54	0.13	21.75	
	制造费用	13,377,615.64	1.31	8,553,715.22	1.16	56.40	
其他	直接材料	55,789,411.03	5.48	25,576,695.70	3.48	118.13	
	直接人工	3,508,184.31	0.34	2,548,491.59	0.35	37.66	
	制造费用	14,237,094.93	1.40	10,881,093.18	1.48	30.84	
氮氧化合物	直接材料	92,250,403.69	9.07	48,047,942.07	6.54	92.00	
	直接人工	2,987,128.97	0.29	3,010,175.94	0.41	-0.77	
	制造费用	29,943,417.27	2.94	21,554,248.56	2.93	38.92	
碳氧化合物	直接材料	16,530,372.02	1.62	12,126,681.95	1.65	36.31	
	直接人工	2,996,989.89	0.29	1,899,131.79	0.26	57.81	
	制造费用	20,195,191.28	1.98	11,106,992.66	1.51	81.82	

成本分析其他情况说明

营业成本增长主要系各行业原材料受供应影响，价格上涨。

(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

前五名客户销售额 32,005.62 万元，占年度销售总额 23.75%；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	12,453.37	9.24	否

2	客户 2	6,590.72	4.89	否
3	客户 3	5,445.26	4.04	否
4	客户 4	4,427.58	3.29	否
5	客户 5	3,088.69	2.29	否
合计	/	32,005.62	23.75	/

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

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 18,595.34 万元，占年度采购总额 18.07%；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	4,446.05	4.32	否
2	供应商 2	4,402.93	4.28	否
3	供应商 3	3,449.43	3.35	否
4	供应商 4	3,187.18	3.10	否
5	供应商 5	3,109.75	3.02	否
合计	/	18,595.34	18.07	/

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

3. 费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	69,382,000.26	62,481,104.65	11.04
管理费用	67,986,276.95	57,589,081.64	18.05
研发费用	47,203,024.99	30,368,644.27	55.43
财务费用	5,677,275.98	1,627,986.68	248.73

4. 现金流

适用 不适用

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	15,161,641.51	107,649,491.51	-85.92
投资活动产生的现金流量净额	-256,835,374.71	-215,106,724.22	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	17,198,657.97	-47,971,313.44	-135.85

(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	309,532,175.92	17.54	533,837,708.66	36.00	-42.02	主要系本期项目建设投资增加所致。
应收票据	54,336,377.43	3.08	8,412,551.16	0.57	545.90	主要系对银行承兑汇票进行重分类。
应收账款	268,161,572.30	15.19	196,732,411.17	13.27	36.31	主要系销售增长所致。
应收款项融资	3,264,199.72	0.18	62,872,289.81	4.24	-94.81	主要系对部分银行承兑汇票进行重分类至应收票据。
预付款项	48,436,337.67	2.74	21,000,305.49	1.42	130.65	主要系增加备货所致。
其他应收款	18,535,691.65	1.05	11,580,470.15	0.78	60.06	主要系押金保证金增加所致。
存货	234,571,689.09	13.29	147,316,681.28	9.93	59.23	主要系本期原材料供应市场变化较大,为保证销售稳定,增加备货所致。
合同资产	5,931,569.74	0.34	1,796,809.40	0.12	230.12	主要系工程部分押金保证金增加所致。
其他流动资产	24,903,205.41	1.41	9,248,597.54	0.62	169.26	主要系待抵扣进项税增加所致。
长期股权投资	56,249,606.51	3.19	13,502,100.77	0.91	316.60	主要系本期投资合营及联营企业所致。
其他权益工具投资	22,679,323.61	1.28	14,580,194.89	0.98	55.55	主要系公允价值变动增加所致。
固定资产	370,568,038.05	20.99	248,219,900.07	16.74	49.29	主要系增加设备投入所致。
在建工程	33,274,503.07	1.89	9,694,742.59	0.65	243.22	主要系增加厂房建设所致。
无形资产	50,207,766.03	2.84	20,247,481.49	1.37	147.97	主要系增加信息系统建设所致。
商誉	72,570,297.70	4.11	784,236.13	0.05	9,153.63	主要系本期非同一控制下企业合并所致。
其他非流动资产	48,418,288.46	2.74	81,930,817.72	5.52	-40.90	主要系本期长期资产到货所致。
短期借款	40,047,361.11	2.27	5,003,208.33	0.34	700.43	主要系本期增加借款规模所致。

应付票据	18,325,818.00	1.04	8,859,977.00	0.60	106.84	主要系本期增加票据支付量所致。
合同负债	28,785,676.48	1.63	18,836,761.01	1.27	52.82	主要系本期销售量增长对应预收增加所致。
应交税费	8,859,838.58	0.50	12,763,741.08	0.86	-30.59	主要系房产税及土地使用税减少所致。
其他应付款	40,263,817.79	2.28	27,785,801.98	1.87	44.91	主要是本期对收购子公司应付未付股权尾款增加所致。
一年内到期的非流动负债	9,240,160.07	0.52	200,263.89	0.01	4,513.99	主要系长期借款及租赁负债一年内到期增加所致。
长期借款	28,035,077.78	1.59	4,606,161.81	0.31	508.64	主要系本期增加借款规模所致。
预计负债	1,219,118.77	0.07	800,176.72	0.05	52.36	主要系销售增长对应计提的质量保证金增加所致。
递延所得税负债	6,241,815.51	0.35	34,901.78	0.00	17,783.95	主要系非同一控制下企业合并所致。
其他综合收益	15,529,173.56	0.88	9,041,088.55	0.61	71.76	主要系其他权益工具公允价值变动所致。
专项储备	6,123,677.36	0.35	4,327,024.55	0.29	41.52	主要系销售增长对应计提增加所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,830,347.03	保证金
固定资产	21,233,920.10	正在办理中
合计	26,064,267.13	/

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

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

详见本报告的“第十一节财务报告”的“七、合并财务报表项目注释”的“17、其他权益工具投资”。

4. 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 56,000,000 元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2021 年 12 月 31 日，广东华南特种气体研究所有限公司总资产为 214,385,678.28 元人民币，净资产为 112,203,054.59 元人民币，实现净利润 12,379,483.70 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 100,000,000 元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2021 年 12 月 31 日，江西华特电子化学品有限公司的总资产为 334,278,504.46 元人民币，净资产为 81,173,262.89 元人民币，实现净利润-1,943,400.90 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、特种气体

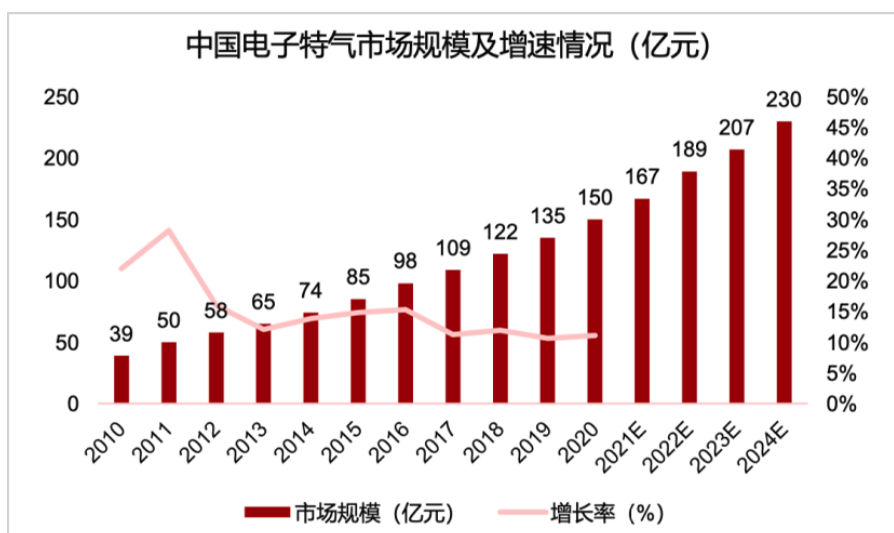
①国内特种气体成长率预测未来几年会持续增长

据亿渡数据统计，2021 年中国的特种气体预计达 342 亿元，其中电子特气预计达 216 亿元，电子特气占特种气体接近 6 成。根据 SEMI 统计，到 2022 年全球将新扩建 29 座晶圆厂，其中中国大陆将新建 8 座晶圆厂，晶圆厂建成后，全球晶圆产能约会增长 260 万片/月。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%。此外，据财信证券

预计，2022 年我国国内 8 英寸产能将新增 39.1 万片/月，12 英寸新增产能 100.3 万片/月。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，下游市场对电子特种气体的需求广阔，电子特种气体的市场空间将持续扩大。

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，这将有助于特种气体的需求和持续增长。

随着晶圆厂不断扩充军备，电子特气市场规模持续增长。中国半导体行业协会数据显示，中国电子特气市场规模在过去十年翻了一番，2020 年达到了 150 亿元。预计 2024 年中国电子特气市场规模将提升到 230 亿元，4 年 CAGR 为 11.28%，届时中国将占据全球六成的市场。



数据来源：中国半导体行业协会、前瞻产业研究院

公司通过技术的积累，尤其是氟碳类、光刻稀混气、碳氧化合物的技术基础，会在未来研发更多的氯化类、氧化类、碳氢、硅基类等材料。尤以氯化类的锆烷已经供应了韩国第二大存储器企业，报告期内通过了德国半导体厂英飞凌的认证，并拿到了订单。氧化类的 NO 及 N₂O 等获得了众多半导体及太阳能客户的使用，2020 年新研发出的产品在 2021 年也得到了国内第一大和第二大半导体厂的认证和应用。公司一直会坚持自主技术创新，大力推动特种气体国有化的进程，解决极大规模集成电路，并打造气体行业的民族品牌。

② 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》（2016）、《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（2019 年版）》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。

③ 下游产业发展迅速，市场需求持续扩大

特种气体广泛应用于集成电路、显示面板等新兴产业领域，在国家产业政策的推动下，特种气体的下游产业迅速发展，促进了特种气体的规模需求下游产业发展迅速，扩大了特种气体的需求，还拓宽了特种气体的应用领域，新技术、新工艺等的创新和迭代又不断产生新的特种气体产品需求。

④ 特种气体的国产化需求

随着集成电路、显示面板、光伏能源等新兴产业的发展，特种气体的国产化需求愈加明显。同时，随着国家政策的大力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，未来国产替代进口的市场需求广阔。

2、普通工业气体

报告期内，随着限电等政策影响，部分大宗原料涨幅较高，下游传导有限，导致大宗气体毛利偏低。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司始终以特种气体为主，普气、气体设备与工程等业务为辅的发展战略。

(1) 特种气体业务战略

以客户渠道为依托，以客户需求为导向，以人才为基础，针对国产替代方向进行产品的开拓和研发，通过“引进来，走出去”的技术人才培养模式迅速提升团队技术水平，提升研发效率，更高效的服务市场，未来以大体量，高精尖材料为主要发展方向。另外，加大对供应链中涉及的仓储运输和及时服务客户的能力，拓展市场覆盖及服务能力。公司拟向市场空间更大的电子特气产品靠近，并从纯化延伸到合成环节，完善全面链条。基于电子特种气体，延伸至其他半导体材料，主以高端材料为方向，基于工业气体核心产品和核心能力发展半导体材料产品线，以特种气体为基础，延伸包装物、设备辅件等产品的开发。

(2) 普通大宗气体业务战略

公司与大空分和设备起家的综合性工业气体公司存在体量、现场运营能力上的差距，尤其是中国进入后工业化时代后，冶金、化工等下游工业气需求量较大的行业进入中低速发展阶段。公司会依靠特种气体在行业内的竞争力，采用差异化发展策略，在国内经济发达的珠三角、长三角进行全面布局；产业链上，大型现场制气和中小型现场制气齐头并进，争取实现中小型空分设备-现场制气-液态气-钢瓶气的全产业链布局。

(3) 技术储备战略

根据产品研发的计划，加大研发力度，加大市场调研的工作，根据市场动向，分析市场产品需求情况，随着半导体行业采用新型沉积和刻蚀过程，公司以突破更多的卡脖子技术难点为目标，积极寻找优质技术和人才，夯实公司技术能力，并通过与学院及海内外高端技术人才，以合作或合伙的方式实现战略技术的储备和人才的储备。

(4) 侧重市场覆盖策略

由于客户对特种气体需求的种类多，且产品验证周期长，半导体等行业的特种气体又是公司的战略重点发展方向，为了公司的长期发展、持续扩大该行业的客户规模，公司将继续采取积极的市场策略，即让利向海外大型气体公司出口相关产品，以快速进入集成电路终端客户，从而建立成功案例和形成良好口碑。该策略虽然拉低了公司特种气体的整体毛利率和收入增速，但是也使得公司产品能快速进入大部分国内集成电路终端客户，并且在国内集成电路产业形成了良好口碑，最终使得公司顺利获得国际集成电路优质终端客户。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将会纵向和横向同时并重发展，主以产品开发为主，纵向发展：公司将对产品进行深入的延伸发展，产品从纯化段延伸到上游合成短。横向发展：公司将扩充产品类型，切入大品类，与技术团队合作研发高精尖产品或横向并购的方式发展。

公司主要经营计划：

1、特种气体业务：特种气体市场持续增长，尤其是半导体用气领域受到极大关注，公司加大护城河，从提升质量，安全，产品管理水平到保障供应能力，一方面在原有半导体客户导入更多的产品品类，拓展公司在客户中的份额，尤其是向头部客户集中，稳固公司的市场地位；另一

方面积极瞄准新的半导体产线、第三代功率半导体、功率器件、光纤芯片等领域，开拓新业务。紧密围绕毛利率和资产回报这两个核心财务指标提升公司竞争力，公司将充分利用自身渠道优势，拓展更多的境内、外半导体客户，并提升国际市场竞争能力，通过收购国际优质资产或海外设点等方式，尽早迈入国际化。

2、普通气体业务：围绕工业气体市场，持续优化供应链，争取落地更多的现场制气项目，以半导体厂的现场制气业为主，发挥由点到线的作用。

3、气体设备及管道工程业务：紧贴市场和客户需求，在原生产场地做好布局，同时将同步推进新基地建设和研发项目攻坚，聚焦电子芯片主体材料等能源板块应用领域，通过与高校共建研发实验室等举措，更有效地推动科研成果转化落地。未来公司在电子材料化学品包装物等领域推进技术攻坚，力争在短期几年内打破国外垄断，填补国内技术空白。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 1 月 5 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华	2021 年 1 月 6 日	本次会议共审议通过 1 项议案，不存在否决议案情

		特气体股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-001)		况。具体内容详见公司刊登在海证券交易所网站公告。
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 20 日	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 2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-014)	2021 年 5 月 21 日	本次会议共审议通过 8 项议案, 听取《公司 2020 年度董事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海证券交易所网站公告。
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 6 月 21 日	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 2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-024)	2021 年 6 月 22 日	本次会议共审议通过 5 项议案, 不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在海证券交易所网站公告。
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 7 月 12 日	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 2021 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-032)	2021 年 7 月 13 日	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海证券交易所网站公告。
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 11 月 16 日	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 2021 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-48)	2021 年 11 月 17 日	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(注)	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	74	2021年6月	2024年6月	12,706,900	12,706,900	0	不适用	3.96	否
石思慧	董事、副董事长、副总经理	女	44	2021年6月	2024年6月	5,400,000	5,400,000	0	不适用	57.18	否
傅铸红	董事、总经理	男	49	2021年6月	2024年6月	1,430,500	1,072,875	-357,625	本人原因	123.86	否
张穗华	董事、副总经理	男	50	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	142.53	否
鲁瑾	独立董事	女	52	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	10	否
范荣	独立董事	男	58	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	5.25	否
肖文德	独立董事	男	56	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	5.25	否

廖恒易	副总经理	男	59	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	84.66	否
张均华	副总经理	男	51	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	85.26	否
毛柳明	职工代表 监事	男	40	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	25.78	否
邓家汇	监事	男	35	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	15.52	否
郑伟荣	监事会主席	男	43	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	29.68	否
万灵芝	董事会秘书	女	39	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	54.32	否
陈丽萍	财务负责人	女	39	2021年10月	2024年6月	0	0	0	不适用	45.06	否
裴友宏	核心技术人员	男	50	2013年5月	/	0	0	0	不适用	29.28	否
陈艳珊	核心技术人员	女	38	2013年1月	/	0	0	0	不适用	28.53	否
宋健	独立董事 (离任)	男	55	2016年3月	2021年6月	0	0	0	不适用	4.75	否
李建辉	独立董事 (离任)	男	54	2017年5月	2021年6月	0	0	0	不适用	4.75	否
丁光华	职工代表 监事(离任)	男	38	2018年6月	2021年6月	0	0	0	不适用	52.37	否
钟小玫	财务负责人 (离任)	女	48	2017年3月	2021年10月	0	0	0	不适用	34.63	否
合计	/	/	/	/	/	19,537,400	19,179,775	-357,625	/	842.62	/
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，广东广播电视大学专科学历。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；1976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，美国俄亥俄州立大学会计学硕士研究生学历。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，武汉化工学院本科学历，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，香港科技大学本科学历，南澳洲大学香港中心硕士研究生学历。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。
郑伟荣	1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华南农业大学本科学历。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月至今任广东华特气体股份有限公司投资策划部资深项目总监。
邓家汇	1987年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华南理工大学本科学历。2013年06月至2018年01月任佛山市林特深冷液体有限公司财务经理，2015年05月至2018年02月兼任广东华特气体股份有限公司应付会计，2018年02月至2019年02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01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。
毛柳明	1981年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉工业学院本科学历。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。
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“中国电子材料网”运营主管、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月至今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。
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部队服兵役；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年至今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	1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，长沙市化工局职工大学专科学历，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月至今，担任广东华特气体股份有限公司副总经理；2017年1月至今，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。
万灵芝	1983年1月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历，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	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月至今，担任广东华特气体股份有限公司财务负责人。
李建辉	1968年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，广东省社会科学院硕士研究生学历，中国注册会计师。1987年1月至1994年9月，担任羊城晚报社会会计师；1994年9月至1999年9月，担任岭南会计师事务所总经理助理；1999年9月至2007年12月，担任广州市光领有限责任会计师

	事务所所长；2008年1月至2010年6月，担任广州建筑集团有限公司副总会计师；2010年7月至2011年7月，担任广州建筑股份有限公司财务负责人；2011年8月至2013年1月，担任广州金融控股集团有限公司派驻财务总监；2013年2月至2014年3月，借调担任广州市国有资产管理委员会清产核资办公室小组负责人；2014年4月至2015年2月，担任广州金融控股集团有限公司风控管理部负责人；2013年7月至2018年6月，担任广东安居宝数码科技股份有限公司独立董事；2016年12月至2018年4月，担任广州市融资再担保有限公司董事；2015年3月至今，担任广州市光领有限责任会计师事务所顾问；2015年6月至2019年6月，担任广东雄塑科技集团股份有限公司独立董事；2015年11月至2019年4月，担任广东冠昊生物科技股份有限公司监事；2016年6月至今，担任侨银环保科技股份有限公司独立董事；2016年11月至今，担任四川浩物机电股份有限公司独立董事；2018年7月至2021年4月，担任东沣科技集团股份有限公司独立董事。2020年1月至今，担任长沙开元仪器股份有限公司独立董事；2017年5月至2021年6月，担任华特气体独立董事。
宋健	1967年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，暨南大学博士研究生学历，中国社会科学院博士后。1988年9月至1992年10月，担任湖南三湘集团（香港）有限公司进口部经理；1997年7月至2003年9月，担任深圳军山投资有限公司副总经理；2003年9月至2012年9月，担任广东金融学院工商管理系主任；2012年9月至2019年12月，担任中国社科院财经战略研究院研究员；2016年1月至2019年5月，担任龙牌食品股份有限公司独立董事；2017年8月至今，担任湖南华夏智库管理咨询有限公司执行董事、总经理；2020年1月至今，担任湖南科技大学副教授；2016年3月至2021年6月，担任华特气体独立董事。
丁光华	1984年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽财经大学本科学历。2008年7月至2012年6月，担任东莞市锐新重工工程有限公司人事部经理；2012年7月至2015年6月，担任华特有限行政部经理；2015年7月至今，担任华特气体人力资源部经理；2018年6月至2021年6月，担任华特气体职工代表监事。
钟小玫	1974年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，佛山科学技术学院本科学历，中山大学MBA高级研修班。1994年9月至1999年2月，担任华南研究所主办会计；1999年3月至2015年6月，历任华特有限财务经理、财务副总监；2015年7月至2017年2月，担任华特气体财务副总监；2017年3月至2021年10月，担任华特气体财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、现任公司监事会主席郑伟荣间接持有公司股份 699,300 股；
- 2、现任公司总经理傅铸红先生间接持有公司股份 108,000 股；
- 3、现任公司副总经理、核心技术人员廖恒易间接持有公司股份 2,343,400 股，副总经理张均华间接持有公司股份 888,200 股；
- 4、现任公司核心技术人员裴友宏间接持有公司股份 44,400 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	天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年3月	至今
廖恒易	天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2012年5月	至今
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
宋健	湖南华夏智库管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2017年8月	至今
宋健	湖南科技大学	副教授	2020年1月	至今
李建辉	广州市光领有限责任会计师事务所	顾问	2015年3月	至今
李建辉	侨银城市管理股份有限公司	独立董事	2016年6月	至今
李建辉	四川浩物机电股份有限公司	独立董事	2016年11月	至今
李建辉	东沅科技集团股份有限公司	独立董事	2018年7月	2021年4月
李建辉	开元教育科技集团股份有限公司（原名称长沙开元仪器股份有限公司）	独立董事	2019年12月	至今
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	经技部主任、常务副秘书长	2002年1月	至今
鲁瑾	中国再生能源学会	理事	2011年1月	至今
鲁瑾	浙江水晶光电科技股份有限公司	独立董事	2015年12月	2021年12月
鲁瑾	江苏联瑞新材料股份有限公司	独立董事	2017年8月	至今
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
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	广州建筑股份有限公司	独立董事	2014年	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	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	董事、技术总监	2018年6月	至今
肖文德	上海交通大学	教授	2009年1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	上海鲁沂能源技术有限公司	董事	2013年5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
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。
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	784.81
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	57.81

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

石平湘	董事长	选举	换届选举
石思慧	副董事长	选举	换届选举
傅铸红	董事	选举	换届选举
张穗华	董事	选举	换届选举
宋健	董事	离任	任期届满
李建辉	董事	离任	任期届满
鲁瑾	董事	选举	换届选举
范荣	董事	选举	换届选举
肖文德	董事	选举	换届选举
傅铸红	总经理	聘任	换届选举
石思慧	副总经理	聘任	换届聘任
张穗华	副总经理	聘任	换届聘任
廖恒易	副总经理	聘任	换届聘任
张均华	副总经理	聘任	换届聘任
丁光华	职工代表监事	离任	任期届满
毛柳明	职工代表监事	选举	换届选举
邓家汇	监事	选举	换届选举
郑伟荣	监事会主席	选举	换届选举
万灵芝	董事会秘书	聘任	换届聘任
陈丽萍	财务负责人	聘任	钟小玫辞任财务负责人一职
钟小玫	财务负责人	离任	个人原因辞任财务负责人一职

(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
第二届董事会第二十九次会议	2021年1月19日	审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》
第二届董事会第三十次会议	2021年4月12日	审议通过以下议案： 1. 《关于调整部分募投项目内部投资结构的议案》 2. 《关于对部分募投项目进行延期的议案》 3. 《关于公司会计政策变更的议案》
第二届董事会第三十一次会议	2021年4月27日	审议通过以下议案： 1. 《关于〈公司2020年度董事会工作报告〉的议案》 2. 《关于〈公司2020年度总经理工作报告〉的议案》 3. 《关于〈审计委员会2020年度履职情况报告〉的议案》 4. 《关于〈公司2020年度董事会独立董事述职报告〉的议案》 5. 《关于〈公司2020年年度报告及其摘要〉的议案》 6. 《关于公司〈2020年度内部控制自我评价报告〉的议案》 7. 《关于〈公司2020年度利润分配方案〉的议案》 8. 《关于〈公司2020年度财务决算报告〉的议案》

		<p>9. 《关于〈公司 2021 年度财务预算报告〉的议案》</p> <p>10. 《关于 2021 年度日常关联交易预计的议案》</p> <p>11. 《关于〈公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》</p> <p>12. 《关于公司及子公司 2021 年度向银行申请综合授信额度及相关授权的议案》</p> <p>13. 《关于 2021 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》</p> <p>14. 《关于召开公司 2020 年年度股东大会的议案》</p> <p>15. 《关于〈公司 2021 年第一季度报告〉的议案》</p>
第二届董事会第三十二次会议	2021 年 6 月 25 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》</p> <p>2. 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》</p> <p>3. 《关于变更经营范围、修改〈公司章程〉并办理工商变更登记备案的议案》</p> <p>4. 《关于制定公司〈内部审计管理制度〉的议案》</p> <p>5. 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》</p> <p>6. 《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的通知》</p>
第三届董事会第一次会议	2021 年 6 月 25 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》</p> <p>2. 《关于选举公司第三届董事会副董事长的议案》</p> <p>3. 《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员及主任委员的议案》</p> <p>4. 《关于聘任公司总经理的议案》</p> <p>5. 《关于聘任公司副总经理的议案》</p> <p>6. 《关于聘任公司财务负责人的议案》</p> <p>7. 《关于聘任公司董事会秘书的议案》</p> <p>8. 《关于聘任公司证券事务代表的议案》</p> <p>9. 《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》</p> <p>10. 《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》</p> <p>11. 《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》</p> <p>12. 《关于召开公司 2021 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第二次会议	2021 年 7 月 15 日	审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第三届董事会第三次会议	2021 年 8 月 18 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于〈公司 2021 年半年度报告及其摘要〉的议案》</p> <p>2. 《关于〈公司 2021 年半年度募集资金存放与使用的专项报告〉的议案》</p>
第三届董事会第四次会议	2021 年 9 月 29 日	审议通过以下议案：《关于对使用超募资金改建公司第三车间的项目进行延期的议案》
第三届董事会第五次会议	2021 年 10 月 26 日	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于〈公司 2021 年第三季度报告〉的议案》</p> <p>2. 《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》</p> <p>3. 《关于聘任公司财务负责人的议案》</p> <p>4. 《关于制定公司财务管理制度的议案》</p>

		5.《关于召开公司 2021 年第四次临时股东大会的议案》
第三届董事会第六次会议	2021 年 12 月 9 日	审议通过了《关于公司拟签订〈自贡市沿滩区人民政府广东华特气体股份有限公司招商引资协议书〉的议案》
第三届董事会第七次会议	2021 年 12 月 28 日	审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票（第一批次）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	11	11	0	0	0	否	5
石思慧	否	11	11	0	0	0	否	5
傅铸红	否	11	11	0	0	0	否	5
张穗华	否	11	11	0	0	0	否	5
李建辉	是	4	4	4	0	0	否	3
宋健	是	4	4	4	0	0	否	3
鲁瑾	是	11	11	11	0	0	否	5
范荣	是	7	7	7	0	0	否	2
肖文德	是	7	7	7	0	0	否	2

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	11
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	11

(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

(1). 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	第二届成员：李建辉、石思慧、宋健。 第三届成员：范荣、石思慧、肖文德。

提名委员会	第二届成员：宋健、鲁瑾、石平湘。 第三届成员：肖文德、石平湘、鲁瑾。
薪酬与考核委员会	第二届成员：鲁瑾、张穗华、李建辉。 第三届成员：鲁瑾、张穗华、范荣。
战略委员会	第二届成员：石平湘、李建辉、鲁瑾、傅铸红、石思慧。 第三届成员：石平湘、肖文德、范荣、傅铸红、石思慧。

(2). 报告期内审计委员会召开 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
2021年4月27日	(1) 《关于〈审计委员会 2020 年度履职情况报告〉的议案》 (2) 《关于〈公司 2020 年年度报告及其摘要〉的议案》 (3) 《关于公司〈2020 年度内部控制自我评价报告〉的议案》 (4) 《关于〈公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 (5) 《关于〈公司 2021 年第一季度报告〉的议案》	无	不适用
2021年8月18日	(1) 《关于〈公司 2021 年半年度报告及其摘要〉的议案》 (2) 《关于〈公司 2021 年半年度募集资金存放与使用的专项报告〉的议案》	无	不适用
2021年10月25日	(1) 《关于〈公司 2021 年第三季度报告〉的议案》 (2) 《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

(3). 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
2021年8月26日	《关于公司投资项目相关事项的议案》	无	不适用
2021年12月6日	《关于公司拟签订〈自贡市沿滩区人民政府广东华特气体股份有限公司招商引资协议书〉的议案》	无	不适用

(4). 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
2021 年 6 月 1 日	(1)《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》(2)《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	无	不适用
2021 年 10 月 25 日	《关于聘任公司财务负责人的议案》	无	不适用

(5). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2021 年 4 月 27 日	《关于 2021 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》	无	不适用
2021 年 6 月 24 日	《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》	无	不适用
2021 年 7 月 14 日	《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》	无	不适用
2021 年 12 月 24 日	《关于向激励对象授予预留限制性股票（第一批次）的议案》	无	不适用

(6). 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	372
主要子公司在职员工的数量	311
在职员工的数量合计	1,044
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数

生产人员	332
销售人员	119
技术人员	108
财务人员	40
行政人员	50
运输人员	299
其他员工	96
合计	1,044
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	12
本科	141
大专	229
大专及以下	662
合计	1,044

(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	163,613
劳务外包支付的报酬总额	3,522,647.68

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，公司董事会须在股东大会召开2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：

(1) 利润分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，高度重视对投资者的合理回报并兼顾公司的长远和可持续发展。

(2) 利润分配形式：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《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。

(3) 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。

(4) 利润分配的条件

①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%，应参照下文“(5)利润分配政策的决策机制和程序”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；在董事会审议该股票分红议案之前，独立董事、外部监事（若有）应事先审议同意并对股票分红的必要性发表明确意见；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：

a. 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%；

b. 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%；

c. 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，可以按照前项规定处理。

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、收购资产或购买设备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。

(5) 利润分配政策的决策机制和程序：

①董事会制订年度或中期利润分配方案；

②独立董事、外部监事（若有）应对利润分配方案进行审核并独立发表审核意见，监事会应对利润分配方案进行审核并提出审核意见；

③董事会审议通过利润分配方案后报股东大会审议批准，公告董事会决议时应同时披露独立董事、外部监事（若有）和监事会的审核意见；

④股东大会审议利润分配方案时，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决；

⑤如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金决定的，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理由，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；

⑥公司董事会未做出现金利润分配预案的，应该征询监事会的意见，并在定期报告中披露原因，独立董事、外部监事（若有）应当对此发表独立意见；

⑦公司的利润分配政策不得随意变更。如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突的，可以调整利润分配政策，公司董事会在利润分配的变更或调整过程中，应当充分考虑独立董事、监事的意见；调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因，利润分配政策的调整应经董事会审议过提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司应当提供网络投票方式为社会公众股东参加股东大会提供便利。公司应在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细说明；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；

⑧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。

(6) 公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并专项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。对现金分红政策进行调整或变更的，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。

(7) 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、利润分配执行情况

公司 2021 年度利润分配预案为：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为 129,320,325.37 元，公司以 2021 年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），派发现金红利总额 42,000,000.00 元（含税），占公司 2021 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 32.48%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

如在实施权益分派股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股的分配金额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司 2021 年度利润分配预案已经 2022 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第八次会议审议通过，独立董事对此议案进行了审核并发表了明确的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。该分配预案尚需提交公司 2021 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

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

注：以上数据为公司于 2021 年 6 月 26 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2021-027）。具体实施进展详见下文“报告期内股权激励实施进展”。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

1. 2021 年 6 月 25 日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案，公司独立董事发表了独立意见。

同日，公司召开第三届监事会第一次会议，审议通过《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2021 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

具体情况详见公司于 2021 年 6 月 26 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2021-027）。

2. 2021 年 6 月 28 日至 2021 年 7 月 7 日，公司内部公示了本激励计划激励对象的姓名和职务。公示期内，公司监事会未收到任何异议，无反馈记录。2021 年 7 月 8 日，公司于上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2021-031）。

3. 2021 年 7 月 12 日，公司召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

4. 2021 年 7 月 13 日，公司在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2021-033）。

5. 2021 年 7 月 15 日，公司分别召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事发表了独立意见。

6. 2021 年 12 月 28 日，公司分别召开第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司独立董事发表了独立意见。具体情况详见公司于 2021 年 12 月 29 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于向激励对象授予预留限制性股票（第一批次）的公告》（公告编号：2021-056）。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元币种:人民币

本期确认股份支付费用合计	8,167,826.25
--------------	--------------

(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

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获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	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
傅铸红	董事、总经理、核心技术人员	0	60,000	31.62	0	0	60,000	90.2
张穗华	董事、副总经理	0	40,000	31.62	0	0	40,000	90.2
张均华	副总经理	0	40,000	31.62	0	0	40,000	90.2
廖恒易	副总经理、核心技术人员	0	40,000	31.62	0	0	40,000	90.2
万灵芝	董事会秘书	0	25,000	31.62	0	0	25,000	90.2
陈艳珊	核心技术人员	0	10,000	31.62	0	0	10,000	90.2
裴友宏	核心技术人员	0	10,000	31.62	0	0	10,000	90.2
陈丽萍	财务负责人	0	25,000	31.62	0	0	25,000	90.2
合计	/	0	250,000	/	0	0	250,000	/

(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。

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2022年3月31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2021年度内部控制审计报告》。

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2022年3月31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2021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5次股东大会，其中年度股东大会1次，临时股东大会4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

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司严格遵守国家相关的环保法规要求，生产通过环评验收，保证环保投入，采取有效的环保措施：

- ①生产废水和生活废水有相应的污水处理装置并有效运行；
- ②废气经过废气处理装置处理合格后排放；
- ③有噪声的区域采用设备消声减震，人员佩戴耳塞；
- ④危险废物委托有资质的肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理；
- ⑤定期检测废水、废气、噪声。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(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

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	24.80	/
其中：资金（万元）	24.80	/
物资折款（万元）	0	/
公益项目	0	/
其中：资金（万元）	0	/
救助人数（人）	0	/
乡村振兴	0	/
其中：资金（万元）	0	/
物资折款（万元）	0	/
帮助就业人数（人）	0	/

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（2020-2021 年度）24.80 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

(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）	44
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.41
员工持股数量（万股）	5,250.96
员工持股数量占总股本比例（%）	43.76

注：公司共有 42 名在职员工通过天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）、天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）、天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）三家合伙企业间接持有公司 2,476.20 万股，占公司总股本 20.6350% 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，由于新冠疫情，为保障公司员工安全，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	2	公司在报告期内召开了 2020 年度业绩说明会及 2021 年半年度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	报告期内，公司在上证路演中心以网络互动方式的方式召开 2 次业绩说明会；在“全景·路演天下”网站参加 2021 年广东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动
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。在年度报告、半年度报告披露后，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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	公司实际控制人石平湘、石思慧	(1) 本人自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 本人在公司担任董事、监事或高级管理人员期间, 每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%; 离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份; (3) 如本人在任期届满前离职的, 本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 将遵守下列限制性规定: ①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%; ②离职后半年内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份; ③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。(4) 本人直接或间接所持有公司股票在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价; 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本人直接或间接持有公司股票的锁定期将自动延长至少 6 个月。如果公司上市后, 发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 上述发行价将为除权除息后的价格; (5) 本人将在遵守相关法	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/

			律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东华特投资	（1）本公司自股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的华特气体首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由华特气体回购该部分股份；（2）本公司直接或间接所持有华特气体的股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；华特气体上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司直接或间接持有华特气体的股票的锁定期将自动延长至少 6 个月。如果华特气体上市后，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将为除权除息后的价格；（3）本公司将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的华特气体的股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持华特气体的股份。	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东华弘投资、华和投资、	本单位自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不提议由公司回购该部分股份。本单位将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/

		华进投资	相关法律法规要求的公告程序前不减持所持华特气体股份。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人亲属	(1) 本人承诺自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 本人直接或间接所持有公司股票在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价; 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本人直接或间接持有公司股票的锁定期将自动延长至少 6 个月。如果公司上市后, 发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 上述发行价将为除权除息后的价格; (3) 本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下, 减持所持有的公司股份; 在实施减持时, 将按照相关法律法规的要求进行公告, 未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/
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、	(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	长期	否	是	/	/

		石思慧	<p>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。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司控股股东华特投资；公司实际控制	<p>（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。</p>	长期	否	是	/	/

		人石平湘、石思慧	(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。					
与首次公开发行相关的承诺	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	是	是	/	/
与首次公开发行相关的承诺	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	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“(二) 关于稳定股价的承诺”。	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/

		及石思慧、公司董事、公司监事、公司高级管理人员						
与首次公开发行相关的承诺	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	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”。	/	是	是	/	/

		事、 公司 监 事、 公司 高 级 管 理 人 员						
与首次公开发行相关的承诺	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	是	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

详见第十节财务报告第五部分第 44 点重要会计政策及会计估计

(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) 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	1,200,000
境内会计师事务所审计年限	9
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

	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）	15
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

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

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

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

(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
银行理财产品	闲置募集资金	100,000,000.00	0.00	0.00
银行理财产品	自有资金	110,317,543.00	59,064,746.52	0.00

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：元

募集资金来源	募集资金总额	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)
首发	664,800,000.00	583,061,101.89	583,061,101.89	583,061,101.89	470,485,285.60	80.69	205,489,576.00	35.24

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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	节余的金额及形成原因
气体中心建设及仓储经营项目	否	首发	220,000,000.00	220,000,000.00	178,177,024.04	80.99	2022年4月	否	是	不适用	/	否	不适用
电子气体生产纯化及工业气体充装项目	否	首发	90,000,000.00	90,000,000.00	61,520,835.78	68.36	2022年4月	否	是	不适用	/	否	不适用

智能化运营项目	否	首发	60,000,000.00	60,000,000.00	38,210,291.51	63.68	2022年11月	否	是	不适用	/	否	不适用
补充流动资金	否	首发	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00	/	是	是	不适用	/	否	不适用
超募资金（补充流动资金）	否	首发	133,061,101.89	78,000,000.00	78,000,000.00	100.00	/	是	是	不适用	/	否	不适用
超募资金（改建公司第三车间）	否	首发	0.00	40,000,000.00	34,577,134.27	86.44	2022年3月	否	是	不适用	/	否	不适用
超募资金	否	首发	0.00	15,061,101.89	-	-	/	否	是	不适用	/	否	不适用
合计			583,061,101.89	583,061,101.89	470,485,285.60	80.69							

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021年1月19日，公司召开第二届董事会第二十九次会议和第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司使用部分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20,000.00万元（包含本数）的部分闲置募集资金进行

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）。使用期限自公司董事会通过之日起 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部负责组织实施。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。

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

公司于 2021 年 6 月 2 日召开第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第十六次会议，会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，本着股东利益最大化的原则，在保证公司募集资金投资项目的资金需求以及不影响募集资金投资项目的正常进行的前提下，公司拟使用超募资金 3,900.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额（13,306.11 万元）的 29.31%。公司承诺：每 12 个月内累计使用金额不超过超募资金总额的 30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募投项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。

5、其他

适用 不适用

公司于 2021 年 4 月 12 日召开的第二届董事会第三十次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内部投资结构的议案》和《关于对部分募投项目进行延期的议案》，同意公司调整募投项目“气体中心建设及仓储经营项目”和“电子气体生产纯化及工业气体充装项目”的内部投资结构，并对公司部分募投项目进行延期。独立董事和监事会发表了明确的同意意见，保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了无异议意见。截至 2021 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但未使用的资金余额为 0.00 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	86,345,200	71.95				- 1,288,700	- 1,288,700	85,056,500	70.88
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	86,345,200	71.95				- 1,288,700	- 1,288,700	85,056,500	70.88
其中：境内非国有法人持股	59,672,200	49.72				- 1,288,700	- 1,288,700	58,383,500	48.65
境内自然人持股	26,673,000	22.23						26,673,000	22.23
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	33,654,800	28.05				1,288,700	1,288,700	34,943,500	29.12
1、人民币普通股	33,654,800	28.05				1,288,700	1,288,700	34,943,500	29.12
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	120,000,000	100.00				0	0	120,000,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年12月27日,首次公开发行战略配售限售股1,500,000股上市流通,具体情况详见公司于2021年12月17日在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn/>)披露的《广东华特气体股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》(公告编号:2021-052)。

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
中信建投证券股份有限公司	1,500,000	1,500,000	0	0	首次公开发行限售	2021年12月26日
合计	1,500,000	1,500,000	0	0	/	/

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

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

(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)	6,814
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,344
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	不适用

股份的股东总数（户）	
------------	--

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								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
广东华特投资管理 有限公司	0	26,640,700	22.20	26,640,700	26,640,700	无	0	境内 非国 有法 人
天津华弘投资管 理合伙企业（有 限合伙）	0	17,180,900	14.32	17,180,900	17,180,900	无	0	其他
石平湘	0	12,706,900	10.59	12,706,900	12,706,900	无	0	境内 自然 人
天津华和投资管 理合伙企业（有 限合伙）	0	8,783,900	7.32	8,783,900	8,783,900	无	0	其他
张穗萍	0	8,567,860	7.14	8,567,860	8,567,860	无	0	境内 自然 人
天津华进投资管 理合伙企业（有 限合伙）	0	5,778,000	4.82	5,778,000	5,778,000	无	0	其他
石思慧	0	5,400,000	4.50	5,400,000	5,400,000	无	0	境内 自然 人
法国巴黎银行— 自有资金	0	2,469,648	2.06	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
中国邮政储蓄银 行有限责任公司 —中欧中小盘股 票型证券投资基金 (LOF)	0	1,431,197	1.19	0	0	无	0	境内 非国 有法 人

中国建设银行股份有限公司—融通新能源汽车主题精选灵活配置混合型证券投资基金	0	1,119,730	0.93	0	0	无	0	境内非国有法人
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				
法国巴黎银行—自有资金	2,469,648		人民币普通股	2,469,648				
中国邮政储蓄银行股份有限公司—中欧中小盘股票型证券投资基金(LOF)	1,431,197		人民币普通股	1,431,197				
中国建设银行股份有限公司—融通新能源汽车主题精选灵活配置混合型证券投资基金	1,119,730		人民币普通股	1,119,730				
中国工商银行股份有限公司—中欧创新成长灵活配置混合型证券投资基金	1,080,825		人民币普通股	1,080,825				
傅铸红	1,072,875		人民币普通股	1,072,875				
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	1,037,662		人民币普通股	1,037,662				
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城电子信息产业股票型证券投资基金	1,012,508		人民币普通股	1,012,508				
中信建投投资有限公司	905,662		人民币普通股	905,662				
交通银行股份有限公司—中欧责任投资混合型证券投资基金	890,818		人民币普通股	890,818				
中国工商银行股份有限公司—景顺长城先进智造混合型证券投资基金	713,943		人民币普通股	713,943				
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	<p>石平湘直接持有公司 10.59% 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 21.63% 的股份，石思慧直接持有公司 4.50% 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 36.72% 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 63.75%。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。</p>							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	广东华特投资管理有限公司	26,640,700	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
2	天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	17,180,900	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
3	石平湘	12,706,900	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
4	天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	8,783,900	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
5	张穗萍	8,566,100	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
6	天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	5,778,000	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
7	石思慧	5,400,000	2022-12-26	0	上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>石平湘直接持有公司 10.59%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 21.63%的股份，石思慧直接持有公司 4.50%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 36.72%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 63.75%。</p> <p>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。</p>			

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

单位:股

序号	股东名称	持股数量	表决权数量	表决	报告期内	表决权受
----	------	------	-------	----	------	------

		普通股	特别表决权股份		权比例	表决权增减	到限制的情况
1	广东华特投资管理有限公司	26,640,700	0	26,640,700	22.20	0	不适用
2	天津华弘投资管理合伙企业(有限合伙)	17,180,900	0	17,180,900	14.32	0	不适用
3	石平湘	12,706,900	0	12,706,900	10.59	0	不适用
4	天津华和投资管理合伙企业(有限合伙)	8,783,900	0	8,783,900	7.32	0	不适用
5	张穗萍	8,567,860	0	8,567,860	7.14	0	不适用
6	天津华进投资管理合伙企业(有限合伙)	5,778,000	0	5,778,000	4.82	0	不适用
7	石思慧	5,400,000	0	5,400,000	4.50	0	不适用
8	法国巴黎银行—自有资金	2,469,648	0	2,469,648	2.06	2,469,648	不适用
9	中国邮政储蓄银行股份有限公司—中欧中小盘股票型证券投资基金(LOF)	1,431,197	0	1,431,197	1.19	1,431,197	不适用
10	中国建设银行股份有限公司—融通新能源汽车主题精选灵活配置混合型证券投资基金	1,119,730	0	1,119,730	0.93	1,119,730	不适用
合计	/	90,078,835	0	90,078,835	/	/	/

(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

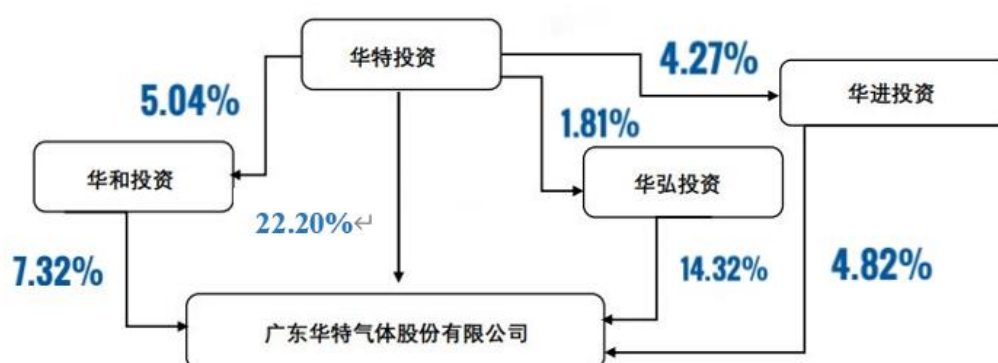
□适用 √不适用

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

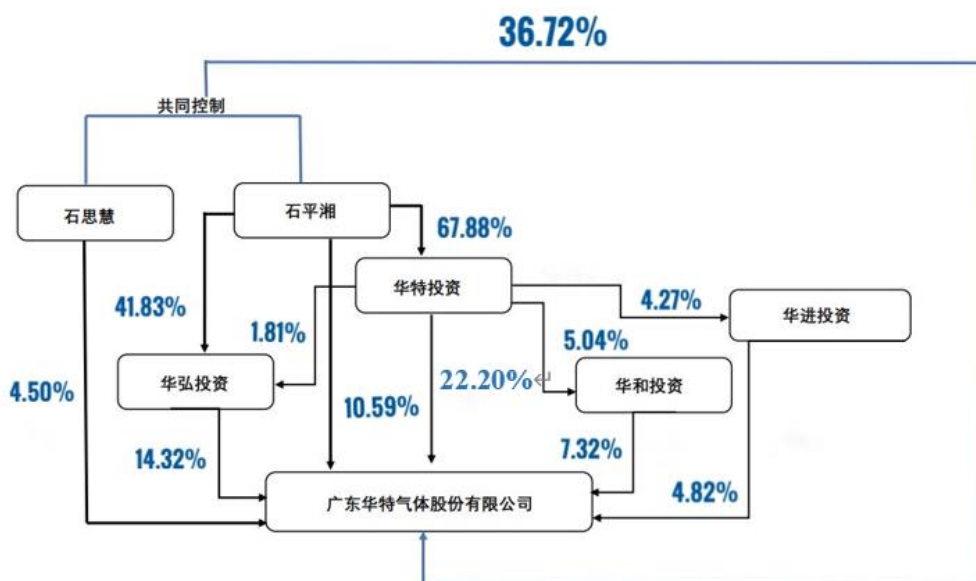
□适用 √不适用

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 36.72% 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 63.75%。

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

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

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[2022]第 ZC10082 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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
(一) 收入确认	

<p>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“五、28 收入”所述的会计政策及“七、61 营业收入和营业成本”。于 2021 年度，华特气体营业收入为 134,726.34 万元。</p> <p>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。</p>	<p>我们针对收入确认实施的审计程序主要有：</p> <ul style="list-style-type: none"> （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。
（二）应收账款的可收回性	
<p>请参阅财务报表附注“五、10 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“七、5 应收账款”。于 2021 年 12 月 31 日，华特气体的应收账款原值为 28,821.27 万元，坏账准备为 2,005.11 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> <ul style="list-style-type: none"> （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。 （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。 （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。 （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。

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 2021 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：黄志业（项目合伙人）
中国注册会计师：黄伟东

中国·上海

二零二二年三月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七 1	309,532,175.92	533,837,708.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七 2	59,206,292.78	83,148,783.99
衍生金融资产			
应收票据	七 4	54,336,377.43	8,412,551.16
应收账款	七 5	268,161,572.30	196,732,411.17
应收款项融资	七 6	3,264,199.72	62,872,289.81
预付款项	七 7	48,436,337.67	21,000,305.49
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 8	18,535,691.65	11,580,470.15
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七 9	234,571,689.09	147,316,681.28
合同资产	七 10	5,931,569.74	1,796,809.40
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七 13	24,903,205.41	9,248,597.54
流动资产合计		1,026,879,111.71	1,075,946,608.65
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七 16	3,093,017.58	2,769,478.42
长期股权投资	七 17	56,249,606.51	13,502,100.77
其他权益工具投资	七 18	22,679,323.61	14,580,194.89
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七 21	370,568,038.05	248,219,900.07
在建工程	七 22	33,274,503.07	9,694,742.59
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七 25	65,507,321.20	
无形资产	七 26	50,207,766.03	20,247,481.49
开发支出			
商誉	七 28	72,570,297.70	784,236.13
长期待摊费用	七 29	4,843,052.97	5,162,279.81
递延所得税资产	七 30	10,899,016.99	10,198,393.67

其他非流动资产	七 31	48,418,288.46	81,930,817.72
非流动资产合计		738,310,232.17	407,089,625.56
资产总计		1,765,189,343.88	1,483,036,234.21
流动负债：			
短期借款	七 32	40,047,361.11	5,003,208.33
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	18,325,818.00	8,859,977.00
应付账款	七 36	71,945,430.83	68,834,913.91
预收款项			
合同负债	七 38	28,785,676.48	18,836,761.01
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	18,775,201.34	17,723,883.53
应交税费	七 40	8,859,838.58	12,763,741.08
其他应付款	七 41	40,263,817.79	27,785,801.98
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	9,240,160.07	200,263.89
其他流动负债	七 44	42,711,939.63	39,170,355.97
流动负债合计		278,955,243.83	199,178,906.70
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七 45	28,035,077.78	4,606,161.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七 47	60,527,766.01	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七 50	1,219,118.77	800,176.72
递延收益	七 51	4,135,301.19	4,910,968.07
递延所得税负债	七 30	6,241,815.51	34,901.78
其他非流动负债			
非流动负债合计		100,159,079.26	10,352,208.38
负债合计		379,114,323.09	209,531,115.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七 53	120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七 55	766,337,588.32	758,169,762.07
减：库存股			
其他综合收益	七 57	15,529,173.56	9,041,088.55
专项储备	七 58	6,123,677.36	4,327,024.55
盈余公积	七 59	45,882,731.55	37,220,806.82
一般风险准备			
未分配利润	七 60	428,203,739.55	344,359,839.60
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,382,076,910.34	1,273,118,521.59
少数股东权益		3,998,110.45	386,597.54
所有者权益(或股东权益) 合计		1,386,075,020.79	1,273,505,119.13
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,765,189,343.88	1,483,036,234.21

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		204,462,276.47	413,846,309.21
交易性金融资产		59,206,292.78	83,148,783.99
衍生金融资产			
应收票据		22,029,771.86	
应收账款	十七 1	165,710,936.27	127,168,810.04
应收款项融资		402,617.73	21,677,917.92
预付款项		27,971,458.61	7,507,495.73
其他应收款	十七 2	219,024,063.07	195,159,265.83
其中：应收利息			
应收股利			
存货		128,223,682.67	65,158,030.69
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,313,070.75	3,032,009.60
流动资产合计		830,344,170.21	916,698,623.01
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,902,413.38	2,769,478.42
长期股权投资	十七 3	459,106,305.08	194,154,497.34
其他权益工具投资		22,679,323.61	14,580,194.89
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		134,270,341.11	95,086,474.26
在建工程		1,926,755.50	5,059,937.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,433,439.16	
无形资产		9,162,740.81	5,041,026.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		968,194.24	1,202,016.76
递延所得税资产		2,676,860.27	1,834,399.99
其他非流动资产		12,559,661.50	62,327,986.94
非流动资产合计		651,686,034.66	382,056,013.03
资产总计		1,482,030,204.87	1,298,754,636.04
流动负债：			
短期借款		40,047,361.11	5,003,208.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		18,325,818.00	8,859,977.00
应付账款		38,039,740.18	38,386,113.12
预收款项			
合同负债		1,306,187.59	1,339,045.84
应付职工薪酬		8,518,106.37	8,091,454.34
应交税费		888,798.04	2,917,813.37
其他应付款		52,448,715.77	13,801,916.81
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		4,725,642.12	200,263.89
其他流动负债		21,776,146.99	15,908,916.32
流动负债合计		186,076,516.17	94,508,709.02
非流动负债：			
长期借款		28,035,077.78	4,606,161.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,082,242.16	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,707,301.19	3,426,968.07
递延所得税负债		21,216.94	34,901.78
其他非流动负债			
非流动负债合计		33,845,838.07	8,068,031.66
负债合计		219,922,354.24	102,576,740.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		803,070,381.56	794,902,555.31
减：库存股			
其他综合收益		16,679,323.61	8,580,194.89
专项储备		16,960.44	158,706.73
盈余公积		45,159,921.67	36,497,996.94
未分配利润		277,181,263.35	236,038,441.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,262,107,850.63	1,196,177,895.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,482,030,204.87	1,298,754,636.04

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		1,347,263,352.94	999,588,425.31
其中：营业收入	七 61	1,347,263,352.94	999,588,425.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,216,547,097.95	896,643,251.11
其中：营业成本	七 61	1,021,296,380.69	739,944,438.84
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	5,002,139.08	4,631,995.03
销售费用	七 63	69,382,000.26	62,481,104.65
管理费用	七 64	67,986,276.95	57,589,081.64
研发费用	七 65	47,203,024.99	30,368,644.27
财务费用	七 66	5,677,275.98	1,627,986.68
其中：利息费用		3,127,186.19	297,655.83
利息收入		1,458,881.57	5,625,053.42
加：其他收益	七 67	7,430,432.08	5,968,822.54
投资收益（损失以“—”号填列）	七 68	8,497,478.32	10,532,141.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,015,505.74	2,385,583.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		11,568.84	

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	-91,232.27	232,678.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七 71	-3,301,973.41	-3,251,252.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七 72	-2,053,192.50	-531,990.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七 73	3,124,281.45	1,271,589.57
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		144,322,048.66	117,167,163.60
加：营业外收入	七 74	5,021,555.46	9,286,761.95
减：营业外支出	七 75	838,222.26	2,068,814.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		148,505,381.86	124,385,111.34
减：所得税费用	七 76	19,263,543.58	17,927,191.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		129,241,838.28	106,457,920.27
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		129,241,838.28	106,457,920.27
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）		129,320,325.37	106,471,322.73
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-78,487.09	-13,402.46
六、其他综合收益的税后净额		6,488,085.01	129,168.43
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,488,085.01	129,168.43
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		8,099,128.72	3,236,746.80
（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		8,099,128.72	3,236,746.80
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-1,611,043.71	-3,107,578.37
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			

(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-1,611,043.71	-2,890,593.69
(7) 其他			-216,984.68
(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		135,729,923.29	106,587,088.70
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		135,808,410.38	106,600,491.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-78,487.09	-13,402.46
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.08	0.89
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.08	0.89

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：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七 4	794,456,790.05	543,948,111.57
减：营业成本	十七 4	608,751,979.33	402,526,767.14
税金及附加		2,157,763.15	1,607,464.65
销售费用		48,027,033.00	39,251,515.28
管理费用		36,164,013.36	33,918,150.62
研发费用		27,493,156.60	16,445,993.17
财务费用		2,452,964.42	683,492.31
其中：利息费用		1,274,463.15	297,655.83
利息收入		1,239,214.38	5,489,794.79
加：其他收益		6,143,205.67	4,940,317.81
投资收益（损失以“-”号填列）	十七 5	20,000,296.06	49,063,610.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,015,505.74	2,385,583.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		68,586.54	
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）		-91,232.27	232,678.56

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,247,471.57	209,266.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-455,526.50	-66,088.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,585,035.94	2,038,892.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		95,344,187.52	105,933,406.58
加：营业外收入		218,428.39	5,560,441.64
减：营业外支出		429,092.66	1,373,098.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		95,133,523.25	110,120,749.29
减：所得税费用		8,514,275.97	8,906,943.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		86,619,247.28	101,213,805.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		86,619,247.28	101,213,805.93
（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		8,099,128.72	3,236,746.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		8,099,128.72	3,236,746.80
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		8,099,128.72	3,236,746.80
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		94,718,376.00	104,450,552.73
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：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

合并现金流量表
2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,192,605,016.31	879,089,725.89
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		11,716,922.62	7,653,848.63
收到其他与经营活动有关的现金	七 78	24,273,025.06	30,170,500.74
经营活动现金流入小计		1,228,594,963.99	916,914,075.26
购买商品、接受劳务支付的现金		951,474,106.17	605,817,877.71
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		143,044,640.87	112,468,588.64
支付的各项税费		47,245,398.25	36,827,450.11
支付其他与经营活动有关的现金	七 78	71,669,177.19	54,150,667.29
经营活动现金流出小计		1,213,433,322.48	809,264,583.75
经营活动产生的现金流量净额		15,161,641.51	107,649,491.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,258,090,791.56	2,091,892,135.82
取得投资收益收到的现金		7,211,855.60	12,149,047.24

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,641,582.39	4,095,192.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,271,944,229.55	2,108,136,375.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		213,190,740.42	91,552,924.33
投资支付的现金		1,275,726,404.25	2,231,690,174.95
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		39,862,459.59	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,528,779,604.26	2,323,243,099.28
投资活动产生的现金流量净额		-256,835,374.71	-215,106,724.22
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,690,000.00	400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,690,000.00	400,000.00
取得借款收到的现金		70,000,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七 78	246,000.00	
筹资活动现金流入小计		73,936,000.00	5,400,000.00
偿还债务支付的现金		9,800,000.00	5,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,355,869.02	29,514,281.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七 78	8,581,473.01	18,657,032.00
筹资活动现金流出小计		56,737,342.03	53,371,313.44
筹资活动产生的现金流量净额		17,198,657.97	-47,971,313.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,746,998.08	-4,457,628.46
五、现金及现金等价物净增加额		-226,222,073.31	-159,886,174.61
加：期初现金及现金等价物余额		530,913,526.60	690,799,701.21
六、期末现金及现金等价物余额		304,691,453.29	530,913,526.60

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		722,853,710.44	448,856,106.34
收到的税费返还		10,604,446.22	6,495,401.93
收到其他与经营活动有关的现金		202,966,892.29	348,626,155.31
经营活动现金流入小计		936,425,048.95	803,977,663.58
购买商品、接受劳务支付的现金		636,472,294.55	383,442,538.14
支付给职工及为职工支付的现金		58,726,924.47	49,549,600.76
支付的各项税费		14,153,625.60	10,177,510.15
支付其他与经营活动有关的现金		240,255,591.31	371,322,247.20
经营活动现金流出小计		949,608,435.93	814,491,896.25
经营活动产生的现金流量净额		-13,183,386.98	-10,514,232.67
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,147,090,791.56	1,900,392,135.82
取得投资收益收到的现金		17,157,655.64	11,680,516.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,544,376.33	3,286,853.28
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		1,168,792,823.53	1,915,359,505.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,721,451.27	34,166,389.42
投资支付的现金		1,319,336,404.25	2,047,190,174.95
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		1,386,057,855.52	2,081,356,564.37
投资活动产生的现金流量净额		-217,265,031.99	-165,997,058.50
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		70,000,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		70,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		9,800,000.00	5,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,810,424.35	29,514,281.44
支付其他与筹资活动有关的现金		2,058,548.63	18,657,032.00
筹资活动现金流出小计		49,668,972.98	53,371,313.44
筹资活动产生的现金流量净额		20,331,027.02	-48,371,313.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-659,510.28	-686,354.82
五、现金及现金等价物净增加额		-210,776,902.23	-225,568,959.43
加:期初现金及现金等价物余额		411,037,627.15	636,606,586.58
六、期末现金及现金等价物余额		200,260,724.92	411,037,627.15

公司负责人:石平湘主管会计工作负责人:陈丽萍会计机构负责人:郭湛泉

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	120,000,000.00				758,169,762.07		9,041,088.55	4,327,024.55	37,220,806.82		344,359,839.60		1,273,118,521.59	386,597.54	1,273,505,119.13
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	120,000,000.00				758,169,762.07		9,041,088.55	4,327,024.55	37,220,806.82		344,359,839.60		1,273,118,521.59	386,597.54	1,273,505,119.13

2021 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列)				8,167,826. 25		6,488,085. 01	1,796,652. 81	8,661,924. 73		83,843,899 .95		108,958,388. 75	3,611,512 .91	112,569,901. 66
(一) 综 合 收 益 总 额						6,488,085. 01				129,320,32 5.37		135,808,410. 38	- 78,487.09	135,729,923. 29
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本				8,167,826. 25								8,167,826.25	3,690,000 .00	11,857,826.2 5
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													3,690,000 .00	3,690,000.00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本				8,167,826. 25								8,167,826. 25		8,167,826.25
3. 股 份 支														

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														

2021 年年度报告

6. 其他													
(五) 专项储备						1,796,652.81					1,796,652.81		1,796,652.81
1. 本期提取						15,419,940.16					15,419,940.16		15,419,940.16
2. 本期使用						13,623,287.35					13,623,287.35		13,623,287.35
(六) 其他													
四、本期末余额	120,000,000.00				766,337,588.32	15,529,173.56	6,123,677.36	45,882,731.55		428,203,739.55	1,382,076,910.34	3,998,110.45	1,386,075,020.79

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	120,000,000.00				758,169,762.07		8,911,920.12	4,200,459.48	27,099,426.23		277,193,428.43		1,195,574,996.33		1,195,574,996.33
加：会计															

2021 年年度报告

政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	120,000,000.00			758,169,762.07	8,911,920.12	4,200,459.48	27,099,426.23	277,193,428.43	1,195,574,996.33			1,195,574,996.33	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					129,168.43	126,565.07	10,121,380.59	67,166,411.17	77,543,525.26	386,597.54		77,930,122.80	
（一）综合收益总额					129,168.43			106,471,322.73	106,600,491.16	-13,402.46		106,587,088.70	
（二）所有者投入										400,000.00		400,000.00	

2021 年年度报告

和减少资本														
1. 所有者投入的普通股													400,000.00	400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								10,121,380.59	-	39,304,911.56	-	29,183,530.97		-
1. 提取盈余公积								10,121,380.59	-	10,121,380.59				
2. 提取一般风														

2021 年年度报告

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							126,565.07				126,565.07		126,565.07		
1. 本 期提 取							13,392,497 .73				13,392,497.7 3		13,392,497.7 3		
2. 本 期使 用							13,265,932 .66				13,265,932.6 6		13,265,932.6 6		
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	120,000.00 0.00				758,169.76 2.07		9,041,088 .55	4,327,024. 55	37,220,806 .82		344,359.83 9.60		1,273,118.52 1.59	386,597 .54	1,273,505.11 9.13

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2021 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				794,902,555.31		8,580,194.89	158,706.73	36,497,996.94	236,038,441.49	1,196,177,895.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				794,902,555.31		8,580,194.89	158,706.73	36,497,996.94	236,038,441.49	1,196,177,895.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					8,167,826.25		8,099,128.72	-141,746.29	8,661,924.73	41,142,821.86	65,929,955.27
（一）综合收益总额							8,099,128.72			86,619,247.28	94,718,376.00
（二）所有者投入和减少资本					8,167,826.25						8,167,826.25
1. 所有者投入的普通股											
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					8,167,826.25						8,167,826.25
4. 其他											
（三）利润分配									8,661,924.73	-45,476,425.42	-36,814,500.69
1. 提取盈余公积									8,661,924.73	-8,661,924.73	

2021 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										36,814,500.69	36,814,500.69
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											
										-	-
										141,746.29	141,746.29
1. 本期提取										4,419,740.56	4,419,740.56
2. 本期使用										4,561,486.85	4,561,486.85
（六）其他										0.00	
四、本期期末余额	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

项目	2020 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				794,902,555.31		5,343,448.09	294,546.39	26,376,616.35	174,129,547.12	1,121,046,713.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

2021 年年度报告

二、本年期初余额	120,000,000.00				794,902,555.31		5,343,448.09	294,546.39	26,376,616.35	174,129,547.12	1,121,046,713.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,236,746.80	-135,839.66	10,121,380.59	61,908,894.37	75,131,182.10
（一）综合收益总额							3,236,746.80			101,213,805.93	104,450,552.73
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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											
4. 其他											
（三）利润分配									10,121,380.59	-39,304,911.56	-29,183,530.97
1. 提取盈余公积									10,121,380.59	-10,121,380.59	
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,183,530.97	-29,183,530.97
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								- 135,839.66			- 135,839.66
1. 本期提取								3,980,413.02			3,980,413.02
2. 本期使用								4,116,252.68			4,116,252.68
(六) 其他											
四、本期期末余额	120,000,000.00				794,902,555.31		8,580,194.89	158,706.73	36,497,996.94	236,038,441.49	1,196,177,895.36

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：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 2021 年 12 月 31 日止，公司股本总数为 12,000.00 万股，注册资本为 12,000.00 万元。

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

本公司主要经营活动为：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。

本公司的实际控制人为石平湘及其女儿石思慧。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本节附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本节附注“八、合并范围的变更”。

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
长期。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，亚太气体实业有限公司的记账本位币为港币。本财务报表以人民币列示。

5. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 不适用

（1）合并范围

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十五）长期股权投资”。

8. 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。

9. 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，采用交易发生当期的平均汇率折算。

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。

10. 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

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。

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） 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后信用风险是否已显著增加。

对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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

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。

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。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)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。

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。

11. 应收票据

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“10. 金融工具”

12. 应收账款

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“10. 金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“10. 金融工具”

14. 其他应收款

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“10. 金融工具”

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、产成品、在产品、发出商品、工程施工等。

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) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 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。

16. 合同资产**(1). 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。

(2). 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“三（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

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。

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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期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

21. 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的联营企业。

(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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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%	3.23%-12.13%
运输设备	年限平均法	5-10	3%	9.70%-19.40%
办公设备	年限平均法	3-5	3%	19.40%-32.33%
机械设备	年限平均法	10	3%	9.70%
储存设备	年限平均法	5-10	3%	9.7%-19.40%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值, 与该资产的公允价值不存在较大的差异。

5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

公司在承租开始日, 将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值, 将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值, 其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的, 在租赁资产尚可使用年限内计提折旧; 无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 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；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 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“五、30 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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

(1) 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	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) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 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。

(2) 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。

30. 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、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(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

34. 租赁负债

适用 不适用

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：

- 1) 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；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 4) 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；
- 5) 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：

- 1) 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；
- 2) 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。

35. 预计负债

适用 不适用

本公司涉及诉讼、产品质量保证、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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。

36. 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。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。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，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 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。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

- (1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

40. 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

本公司与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本公司与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

(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。

41. 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)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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 1) 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 2) 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
以及
- 3) 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

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“五、30 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，并将相

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

(4) 租赁变更

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

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

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

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。

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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“五、10 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“五、10 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公

公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

售后租回交易

公司按照本附注“五、38 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

(2) 作为出租人售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10.金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)	董事会决议	其他说明
执行《企业会计准则解释第 14 号》	/	其他说明
执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》	/	其他说明
执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报	/	其他说明

其他说明

(1) 财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数,调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产:

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值,采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁,本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理:

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理;
- 2) 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁采用同一折现率;
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用;
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的,根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代,按照本附注“三、(XX) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同,并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更,不进行追溯调整,根据租赁变更的最终安排,按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时,本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率(加权平均值: 4.75%)来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁,本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁,本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估,并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的,本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外,本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公

司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号,以下简称“解释第 14 号”),自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务,根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同,对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整,追溯调整不切实可行的,从可追溯调整的最早期间期初开始应用,累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整。本公司执行该规定无影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号),对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9 号),自 2021 年 5 月 26 日起施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

(4) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	533,837,708.66	533,837,708.66	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	83,148,783.99	83,148,783.99	
衍生金融资产			
应收票据	8,412,551.16	8,412,551.16	
应收账款	196,732,411.17	196,732,411.17	
应收款项融资	62,872,289.81	62,872,289.81	
预付款项	21,000,305.49	21,000,305.49	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	11,580,470.15	11,580,470.15	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	147,316,681.28	147,316,681.28	
合同资产	1,796,809.40	1,796,809.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,248,597.54	9,248,597.54	
流动资产合计	1,075,946,608.65	1,075,946,608.65	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	2,769,478.42	2,769,478.42	
长期股权投资	13,502,100.77	13,502,100.77	

其他权益工具投资	14,580,194.89	14,580,194.89	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	248,219,900.07	248,219,900.07	
在建工程	9,694,742.59	9,694,742.59	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		27,287,125.63	27,287,125.63
无形资产	20,247,481.49	20,247,481.49	
开发支出			
商誉	784,236.13	784,236.13	
长期待摊费用	5,162,279.81	5,102,279.72	-60,000.09
递延所得税资产	10,198,393.67	10,198,393.67	
其他非流动资产	81,930,817.72	81,930,817.72	
非流动资产合计	407,089,625.56	434,316,751.10	27,227,125.54
资产总计	1,483,036,234.21	1,510,263,359.75	27,227,125.54
流动负债：			
短期借款	5,003,208.33	5,003,208.33	
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	8,859,977.00	8,859,977.00	
应付账款	68,834,913.91	68,834,913.91	
预收款项			
合同负债	18,836,761.01	18,836,761.01	
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	17,723,883.53	17,723,883.53	
应交税费	12,763,741.08	12,763,741.08	
其他应付款	27,785,801.98	27,785,801.98	
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	200,263.89	7,341,412.45	7,141,148.56
其他流动负债	39,170,355.97	39,170,355.97	
流动负债合计	199,178,906.70	206,320,055.26	7,141,148.56
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	4,606,161.81	4,606,161.81	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		20,085,976.98	20,085,976.98
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	800,176.72	800,176.72	
递延收益	4,910,968.07	4,910,968.07	
递延所得税负债	34,901.78	34,901.78	
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,352,208.38	30,438,185.36	20,085,976.98
负债合计	209,531,115.08	236,758,240.62	27,227,125.54
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	120,000,000.00	120,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	758,169,762.07	758,169,762.07	
减：库存股			
其他综合收益	9,041,088.55	9,041,088.55	
专项储备	4,327,024.55	4,327,024.55	
盈余公积	37,220,806.82	37,220,806.82	
一般风险准备			
未分配利润	344,359,839.60	344,359,839.60	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,273,118,521.59	1,273,118,521.59	
少数股东权益	386,597.54	386,597.54	
所有者权益（或股东权益）合计	1,273,505,119.13	1,273,505,119.13	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,483,036,234.21	1,510,263,359.75	27,227,125.54

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	413,846,309.21	413,846,309.21	
交易性金融资产	83,148,783.99	83,148,783.99	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	127,168,810.04	127,168,810.04	
应收款项融资	21,677,917.92	21,677,917.92	
预付款项	7,507,495.73	7,507,495.73	
其他应收款	195,159,265.83	195,159,265.83	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	65,158,030.69	65,158,030.69	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	3,032,009.60	3,032,009.60	
流动资产合计	916,698,623.01	916,698,623.01	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	2,769,478.42	2,769,478.42	
长期股权投资	194,154,497.34	194,154,497.34	
其他权益工具投资	14,580,194.89	14,580,194.89	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	95,086,474.26	95,086,474.26	
在建工程	5,059,937.52	5,059,937.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,004,167.56	6,004,167.56
无形资产	5,041,026.91	5,041,026.91	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,202,016.76	1,202,016.76	
递延所得税资产	1,834,399.99	1,834,399.99	
其他非流动资产	62,327,986.94	62,327,986.94	
非流动资产合计	382,056,013.03	388,060,180.59	6,004,167.56
资产总计	1,298,754,636.04	1,304,758,803.60	6,004,167.56
流动负债：			
短期借款	5,003,208.33	5,003,208.33	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	8,859,977.00	8,859,977.00	
应付账款	38,386,113.12	38,386,113.12	
预收款项			
合同负债	1,339,045.84	1,339,045.84	
应付职工薪酬	8,091,454.34	8,091,454.34	
应交税费	2,917,813.37	2,917,813.37	
其他应付款	13,801,916.81	13,801,916.81	
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	200,263.89	1,785,289.22	1,585,025.33
其他流动负债	15,908,916.32	15,908,916.32	
流动负债合计	94,508,709.02	96,093,734.35	1,585,025.33
非流动负债：			
长期借款	4,606,161.81	4,606,161.81	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,419,142.23	4,419,142.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	3,426,968.07	3,426,968.07	
递延所得税负债	34,901.78	34,901.78	
其他非流动负债			
非流动负债合计	8,068,031.66	12,487,173.89	4,419,142.23
负债合计	102,576,740.68	108,580,908.24	6,004,167.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	120,000,000.00	120,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	794,902,555.31	794,902,555.31	
减：库存股			
其他综合收益	8,580,194.89	8,580,194.89	
专项储备	158,706.73	158,706.73	
盈余公积	36,497,996.94	36,497,996.94	
未分配利润	236,038,441.49	236,038,441.49	
所有者权益（或股东权益）合计	1,196,177,895.36	1,196,177,895.36	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,298,754,636.04	1,304,758,803.60	6,004,167.56

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 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%
消费税		
营业税		
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%、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	25
中山市华新气体有限公司	25
佛山市林特深冷液体有限公司	20
绥宁县联合化工有限责任公司	20
郴州湘能半导体气体有限公司	20
浙江德清华科气体有限公司	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	16.5
深圳市华祥化工有限公司	20
广东华延科技有限公司	25
东莞市高能工业气体有限公司	25
上海华耀鼎气体有限公司	25
黑河市华凯气体有限公司	25
广东省华跃自动化有限公司	25
四川华启新材料科技有限公司	25

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。2021 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。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 2019 年 12 月 2 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 GR201944001807，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 2021 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) 2020 年 12 月 1 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 GR202044001677，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 2021 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) 根据国家税务总局公告 2021 年第 8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和

个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

佛山市林特深冷液体有限公司、绥宁县联合化工有限责任公司、郴州湘能半导体气体有限公司和深圳市华祥化工有限公司在 2021 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	324,322.56	363,292.86
银行存款	283,517,779.82	530,550,233.74
其他货币资金	25,690,073.54	2,924,182.06
合计	309,532,175.92	533,837,708.66
其中：存放在境外的款项总额	24,562,867.56	48,774,444.71

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	3,900,005.43	2,658,682.06
信用证保证金	40,500.00	40,500.00
履约保证金	548,131.60	
保函保证金	341,710.00	225,000.00
在途资金	10,375.60	
合计	4,840,722.63	2,924,182.06

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	59,206,292.78	83,148,783.99
其中：		
债务工具投资	59,206,292.78	83,148,783.99
权益工具投资		
合计	59,206,292.78	83,148,783.99
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	59,206,292.78	83,148,783.99

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	52,137,135.11	
商业承兑票据	2,199,242.32	8,412,551.16
合计	54,336,377.43	8,412,551.16

(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		37,807,556.52
商业承兑票据		950,000.00
合计		38,757,556.52

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	54,452,127.03	100.00	115,749.60	0.21	54,336,377.43	8,893,086.91	100.00	480,535.75	5.40	8,412,551.16
其中：										
银行承兑汇票	52,137,135.11	95.75	0.00	0.00	52,137,135.11	8,893,086.91	100.00	480,535.75	5.40	8,412,551.16
商业承兑汇票	2,314,991.92	4.25	115,749.60	5.00	2,199,242.32					
合计	54,452,127.03	/	115,749.60	/	54,336,377.43	8,893,086.91	/	480,535.75	/	8,412,551.16

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	2,314,991.92	115,749.60	5.00
合计	2,314,991.92	115,749.60	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
商业承兑汇票	480,535.75	-364,786.15			115,749.60
合计	480,535.75	-364,786.15			115,749.60

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内小计	273,107,038.03

1至2年	7,200,557.86
2至3年	2,888,006.50
3至4年	1,356,289.93
4至5年	278,926.80
5年以上	3,381,861.23
合计	288,212,680.35

(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	819,563.89	0.28	819,563.89	100.00		5,001,161.91	2.30	5,001,161.91	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						1,230,104.16	0.59	1,230,104.16	100.00	

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	819,563.89	0.28	819,563.89	100.00		3,771,057.75	1.71	3,771,057.75	100.00	
按组合计提坏账准备	287,393,116.46	99.72	19,231,544.16	6.69	268,161,572.30	212,715,264.02	97.70	15,982,852.85	7.51	196,732,411.17
其中：										

按信用 风险特 征组 合计 计提 坏账 准备 的应 收账 款	287,393 ,116.46	99. 72	19,231, 544.16	6.6 9	268,161 ,572.30	212,715 ,264.02	7.7 0	15,982, 852.85	7.5 1	196,732 ,411.17
合计	288,212 ,680.35	100 .00	20,051, 108.05		268,161 ,572.30	217,716 ,425.93	100 .00	20,984, 014.76		196,732 ,411.17

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广州神火能源有限公司	239,930.49	239,930.49	100.00	预计无法收回
中山市春光玻璃有限公司	114,523.30	114,523.30	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	87,388.26	87,388.26	100.00	预计无法收回
常州市沁福能源科技有限公司	62,538.75	62,538.75	100.00	预计无法收回
东莞市昶晟新材料科技有限公司	46,880.00	46,880.00	100.00	预计无法收回
佛山市高科气体有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00	预计无法收回
佛山市南海中北禾不锈钢有限公司	37,000.00	37,000.00	100.00	预计无法收回
新兴能源装备股份有限公司	34,825.00	34,825.00	100.00	预计无法收回
中山市焊匠金属制品有限公司	29,252.40	29,252.40	100.00	预计无法收回

广东金大田家居股份有限公司	23,885.00	23,885.00	100.00	预计无法收回
湖南新中合光电科技股份有限公司	19,890.00	19,890.00	100.00	预计无法收回
佛山翌超光电科技有限公司	14,620.00	14,620.00	100.00	预计无法收回
中山市古镇奇丰玻璃门市部	14,450.00	14,450.00	100.00	预计无法收回
佛山市南海南燕实业有限公司	12,686.37	12,686.37	100.00	预计无法收回
广东省石油化工建设集团公司工程服务分公司	12,455.20	12,455.20	100.00	预计无法收回
佛山市裕汇饮料有限公司	12,276.00	12,276.00	100.00	预计无法收回
佛山市广绅五金制品有限公司	9,362.12	9,362.12	100.00	预计无法收回
佛山市旭冉金属制品有限公司	3,891.00	3,891.00	100.00	预计无法收回
长沙润德机械制造有限公司	3,710.00	3,710.00	100.00	预计无法收回
合计	819,563.89	819,563.89	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	272,983,152.61	13,649,156.78	5.00
1 至 2 年	7,074,914.06	707,491.41	10.00
2 至 3 年	2,563,330.04	768,999.01	30.00
3 至 4 年	1,232,069.67	616,034.84	50.00
4 至 5 年	248,939.80	199,151.84	80.00
5 年以上	3,290,710.28	3,290,710.28	100.00
合计	287,393,116.46	19,231,544.16	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	5,001,161.91	179,810.36	2,251,941.27	2,170,463.11	60,996.00	819,563.89
按组合计提坏账准备	15,982,852.85	4,719,610.80	85,592.00	1,780,088.28	483,116.13	19,231,544.16
合计	20,984,014.76	4,899,421.16	2,337,533.27	3,950,551.39	544,112.13	20,051,108.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	1,291,100.16	银行存款
宜春赛尔特新能源科技有限公司	552,440.32	银行存款
江西共晶光伏科技股份有限公司	320,986.70	银行存款
福建连城盛威高科开发有限公司	85,592.00	银行存款
广东雪莱特光电科技股份有限公司	68,586.54	银行存款
合计	2,318,705.72	/

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	3,950,551.39

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
智慧海派科技有限公司	货款	393,976.20	长期挂账	内部审批	否
深圳松维电子股份有限公司	货款	319,206.20	确认无法收回	内部审批	否
广东雪莱特光电科技股份有限公司	货款	249,990.78	债务重组	内部审批	否
成都钧乔科技有限公司	货款	200,000.00	长期挂账	内部审批	否
漳州市好利来气体有限公司	货款	172,469.76	长期挂账	内部审批	否
永修县诚翔气体有限公司	货款	170,414.02	长期挂账	内部审批	否
佛山市派能机电有限公司	货款	162,960.00	长期挂账	内部审批	否
湖南众合气体有限公司货款	货款	129,700.00	长期挂账	内部审批	否
广西国信气体研究有限公司货款	货款	122,300.00	长期挂账	内部审批	否
顺天水产运输设备货款	货款	119,290.00	长期挂账	内部审批	否
成都液化天然气有限公司货款	货款	100,000.00	长期挂账	内部审批	否
合计	/	2,140,306.96	/	/	/

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情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	25,286,430.74	8.77	1,264,321.54
CommerceEnterprisesLLC	7,007,585.22	2.43	350,379.26
晶澳太阳能有限公司	6,488,450.00	2.25	324,422.50
CommerceEnterprisesPty.Ltd.	4,397,521.76	1.53	219,876.09
无锡华润上华科技有限公司	3,723,684.51	1.29	186,184.23
合计	46,903,672.23	16.27	2,345,183.62

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	3,264,199.72	62,872,289.81
合计	3,264,199.72	62,872,289.81

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	62,872,289.81	32,668,412.77	92,276,502.86		3,264,199.72	
应收账款						
合计	62,872,289.81	32,668,412.77	92,276,502.86		3,264,199.72	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	47,845,588.38	98.79	20,590,281.61	98.05
1至2年	534,795.13	1.10	172,800.56	0.82
2至3年	20,897.96	0.04	224,145.12	1.07
3年以上	35,056.20	0.07	13,078.20	0.06

合计	48,436,337.67	100.00	21,000,305.49	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(%)
上海启元气体发展有限公司	2,948,192.00	6.09
KindMetroLimited	2,544,856.16	5.25
湖北三宁化工股份有限公司	2,519,561.59	5.20
陕西天荣盈兴精密制造有限公司	1,982,835.47	4.09
上海嘉日宝化工有限公司	1,857,600.00	3.84
合计	11,853,045.22	24.47

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、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	18,535,691.65	11,580,470.15
合计	18,535,691.65	11,580,470.15

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况

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
1 年以内小计	15,047,553.45
1 至 2 年	2,741,948.82
2 至 3 年	1,322,005.03
3 至 4 年	1,585,123.45
4 至 5 年	1,026,377.48
5 年以上	1,033,628.26
坏账准备	-4,220,944.84
合计	18,535,691.65

(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	12,507,349.99	11,017,980.81
周转备用金	511,226.83	539,266.57
土地竞标保证金	5,389,000.00	
应收退税款	1,779,688.79	1,472,803.57
其他	2,569,370.88	1,670,874.61
合计	22,756,636.49	14,700,925.56

(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)	
2021年1月1日余额	2,819,923.41	532.00	300,000.00	3,120,455.41
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-532.00	532.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,098,893.09			1,098,893.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	1,596.34			1,596.34
2021年12月31日余额	3,920,412.84		300,532.00	4,220,944.84

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	300,532.00					300,532.00
按组合计提坏账准备	2,819,923.41	1,099,917.90			571.53	3,920,412.84
合计	3,120,455.41	1,099,917.90			571.53	4,220,944.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
佛山市南海区里水镇公共资源交易所	竞标保证金	5,389,000.00	1年以内	23.68	269,450.00
国家税务总局佛山市南海区税务局	出口退税	1,779,688.79	1年以内	7.82	88,984.44
HongkongKingholdSpecialMaterialCoLtd	押金及保证金	919,308.91	1-2年	4.04	91,930.89
安徽旺山旺水特种气体有限公司	押金及保证金	672,500.00	1年以内	2.96	33,625.00
上海惠和气体有限公司	押金及保证金	570,000.00	2至4年	2.50	211,000.00
合计	/	9,330,497.70	/	41.00	694,990.33

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 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	106,917,011.27	557,381.08	106,359,630.19	48,435,633.44	635,436.30	47,800,197.14
在产品	9,713,996.15		9,713,996.15	11,882,208.00		11,882,208.00
库存商品	107,955,556.67	1,043,702.49	106,911,854.18	68,289,418.81	156,616.43	68,132,802.38
发出商品	3,498,064.39		3,498,064.39	11,550,593.88		11,550,593.88
工程施工	8,088,144.18		8,088,144.18	7,950,879.88		7,950,879.88
合计	236,172,772.66	1,601,083.57	234,571,689.09	148,108,734.01	792,052.73	147,316,681.28

(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	635,436.30	104,968.48		183,023.70		557,381.08
库存商品	156,616.43	940,964.06		53,878.00		1,043,702.49
合计	792,052.73	1,045,932.54		236,901.70		1,601,083.57

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
销售商品	6,254,680.04	323,110.30	5,931,569.74	1,891,378.32	94,568.92	1,796,809.40
合计	6,254,680.04	323,110.30	5,931,569.74	1,891,378.32	94,568.92	1,796,809.40

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄计提	228,541.38			组合预测
合计	228,541.38			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
预缴企业所得税	572,669.04	
待抵扣进项税	40,652.52	
待认证进项税	21,171,798.93	7,834,918.10
其他-预付保险费、通行费等	3,118,084.92	1,413,679.44
合计	24,903,205.41	9,248,597.54

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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	190,604.20		190,604.20				5.20%
其中：未实现融资收益	38,059.50		38,059.50				
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	2,902,413.38		2,902,413.38	2,769,478.42		2,769,478.42	4.80%
合计	3,093,017.58		3,093,017.58	2,769,478.42		2,769,478.42	/

(2). 坏账准备计提情况

□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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√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											
佛山华普气体科技有限公司		35,700,000.00		246,901.69						35,946,901.69	
小计		35,700,000.00		246,901.69						35,946,901.69	
二、联营企业											
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	13,502,100.77			2,742,822.44			460,000.00			15,784,923.21	

海油 万彤 清洁 能源 (珠 海)有 限公 司		4,492 ,000. 00		25,78 1.61					4,517 ,781. 61	
小计	13,5 02,1 00.7 7	4,492 ,000. 00		2,768 ,604. 05			460,0 00.00		20,30 2,704 .82	
合计	13,5 02,1 00.7 7	40,19 2,000 .00		3,015 ,505. 74			460,0 00.00		56,24 9,606 .51	

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	期末余额	期初余额
清远市联升空气液化有限公司	22,679,323.61	14,580,194.89
合计	22,679,323.61	14,580,194.89

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
清远市联升空气液化有限公司	840,000.00	16,679,323.62			公司持有目的为非交易性且为被投资单位的权益工具	

其他说明：

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司持有清远市联升空气液化有限公司 10%的股权，投资成本 600.00 万元。

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

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	370,568,038.05	248,219,900.07
固定资产清理		
合计	370,568,038.05	248,219,900.07

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	90,710,326.07	157,747,149.56	50,153,497.21	6,762,916.88	167,911,374.07	473,285,263.79
2. 本期增加金额	36,733,179.38	68,647,112.57	38,338,050.89	3,513,604.71	35,466,986.33	182,698,933.88
(1) 购置	313,294.74	59,586,032.13	36,010,723.48	3,025,033.41	25,752,810.58	124,687,894.34

2) 在建工程转入	26,486,485.49	8,252,199.77		123,957.29	11,462.39	34,874,104.94
3) 企业合并增加	9,933,399.15	808,880.67	2,327,327.41	364,614.01	9,702,713.36	23,136,934.60
3. 本期减少金额	49,941.40	4,506,626.41	3,442,592.36	101,094.87	7,132,796.74	15,233,051.78
1) 处置或报废	49,941.40	4,506,626.41	3,442,592.36	101,094.87	7,132,796.74	15,233,051.78
4. 期末余额	127,393,564.05	221,887,635.72	85,048,955.74	10,175,426.72	196,245,563.66	640,751,145.89
二、累计折旧						
1. 期初余额	20,226,439.12	75,438,129.05	29,481,475.88	4,154,545.90	95,764,773.77	225,065,363.72
2. 本期增加金额	4,955,291.82	19,401,709.23	7,595,293.88	2,053,504.24	21,292,736.18	55,298,535.35
1) 计提	2,316,171.76	18,972,258.21	6,603,742.84	1,725,197.97	14,462,164.16	44,079,534.94
2) 合并增加	2,639,120.06	429,451.02	991,551.04	328,306.27	6,830,572.02	11,219,000.41
3. 本期减少金额	11,986.79	3,643,742.42	2,963,168.36	85,409.17	4,258,790.79	10,963,097.53
1) 处置或报废	11,986.79	3,643,742.42	2,963,168.36	85,409.17	4,258,790.79	10,963,097.53
4. 期末余额	25,169,744.15	91,196,095.86	34,113,601.40	6,122,640.97	112,798,719.16	269,400,801.54
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额		781,329.43			976.87	782,306.30
1) 计提		781,329.43			976.87	782,306.30

3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		781,329.43			976.87	782,306.30
四、账面价值						
1. 期末账面价值	102,223,819.90	129,910,210.43	50,935,354.34	4,052,785.75	83,445,867.63	370,568,038.05
2. 期初账面价值	70,483,886.95	82,309,020.51	20,672,021.33	2,608,370.98	72,146,600.30	248,219,900.07

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 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
房屋建筑物	21,233,920.10	正在办理中

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	33,274,503.07	9,565,010.01
工程物资		129,732.58
合计	33,274,503.07	9,694,742.59

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
资源规划管理软件项目	170,353.99		170,353.99	170,353.99		170,353.99
钢瓶系统安卓移动化及系统优化项目	1,028,363.06		1,028,363.06	815,112.64		815,112.64
MES 软件系统				516,780.78		516,780.78
第三车间仓库	0.00		0.00	1,751,784.07		1,751,784.07
NC 系统项目及 T1 模块	42,452.81		42,452.81	1,926,181.32		1,926,181.32
行政办公楼整改工程				438,757.14		438,757.14
危化品停车场				1,207,286.65		1,207,286.65
信息系统实施项目				195,944.96		195,944.96
高纯二氧化碳项目				1,357,958.73		1,357,958.73
高纯一氧化碳项目	1,854,603.40		1,854,603.40	1,184,849.73		1,184,849.73
乙硅烷	6,553,659.88		6,553,659.88			
八氟丙烷合成项目	4,506,282.10		4,506,282.10			
碳氢项目	4,213,657.66		4,213,657.66			
一氧化氮项目	3,766,048.69		3,766,048.69			

电子级硅烷项目	3,371,884.75		3,371,884.75			
123#设备制造车间	3,013,515.27		3,013,515.27			
里水镇隐形冠军集聚区5号地块厂房	1,877,939.59		1,877,939.59			
锆烷技改项目	652,069.06		652,069.06			
全面预算系统	547,169.80		547,169.80			
六氟丁二烯(C4F6)项目	478,770.67		478,770.67			
209 丁类仓库二	431,541.56		431,541.56			
210 丁类仓库三	424,080.61		424,080.61			
三氟化氯纯化项目	138,415.84		138,415.84			
八氟环丁烷项目	118,743.37		118,743.37			
羰基硫项目	80,220.96		80,220.96			
管道工程	4,730.00		4,730.00			
合计	33,274,503.07		33,274,503.07	9,565,010.01		9,565,010.01

(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
第三车间仓库	21,789,000.00	1,751,784.07	20,059,013.06	21,810,797.13			100.10%	100.00%				募集、自筹

乙硅烷	71,826,000.00		6,553,659.88			6,553,659.88	9.12	9.12%				募集、自筹
八氟丙烷合成项目	7,580,000.00		4,506,282.10			4,506,282.10	59.45	59.45%				募集、自筹
碳氢项目	9,300,000.00		4,213,657.66			4,213,657.66	45.31	45.31%				募集、自筹
钢瓶系统 安卓移动化及系统优化项目	4,000,000.00	815,112.64	2,599,607.67		2,386,357.25	1,028,363.06	85.37	85.37%				募集、自筹
一氧化氮项目	4,500,000.00		3,766,048.69			3,766,048.69	83.69	83.69%				募集、自筹
电子级硅烷项目	4,200,000.00		3,371,884.75			3,371,884.75	80.28	80.28%				募集、自筹
1 2 3 # 设备制造车间	12,840,000.00		3,013,515.27			3,013,515.27	23.47	23.47%				募集、自筹

氦气项目	2,700,000.00		2,621,340.86	2,621,340.86			97.09	97.09%				募集、自筹
高纯一氧化碳项目	8,275,000.00	1,184,849.73	2,453,327.19	1,783,573.52		1,854,603.40	43.97	43.97%				募集、自筹
NC系统项目及T1模块	5,000,000.00	1,926,181.32	1,638,831.54		3,522,560.05	42,452.81	71.30	71.30%				募集、自筹
里水镇隐形冠军集聚区5号地块厂房	80,000,000.00		1,877,939.59			1,877,939.59	2.35	2.35%				募集、自筹
108#特气车间	1,700,000.00		1,670,032.95	1,670,032.95			98.24	98.24%				募集、自筹
行政办公楼整改工程	2,000,000.00	438,757.14	1,422,727.73	1,861,484.87			93.07	100.00%				募集、自筹

八氟丙烷预处理项目	1,000,000.00		1,092,850.43	1,092,850.43			109.29	100.00%				募集、自筹
高纯二氧化碳项目	2,868,000.00	1,357,958.73	450,291.31	1,808,250.04			63.05	63.05%				募集、自筹
危化品停车场	2,000,000.00	1,207,286.65	19,982.11	1,227,268.76			61.36	61.36%				募集、自筹
锆烷技改项目	1,000,000.00		652,069.06			652,069.06	65.21	65.21%				募集、自筹
全面预算系统	2,000,000.00		547,169.80			547,169.80	27.36	27.36%				募集、自筹
MES软件系统	580,000.00	516,780.78			516,780.78	516,780.78	89.10	89.10%				募集、自筹
合计	245,158,000.00	9,198,711.06	62,530,231.65	33,875,598.56	6,425,698.08	31,944,426.85					/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

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

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
工程物资				129,732.58		129,732.58
合计				129,732.58		129,732.58

其他说明：

无

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**适用 不适用**25、使用权资产**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	24,193,664.14	3,093,461.49	27,287,125.63
2. 本期增加金额	879,121.56	46,359,590.10	47,238,711.66
-新增租赁	879,121.56	46,359,590.10	47,238,711.66
-重估调整			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	25,072,785.70	49,453,051.59	74,525,837.29
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	7,737,076.49	1,281,439.60	9,018,516.09
(1) 计提	7,737,076.49	1,281,439.60	9,018,516.09
3. 本期减少金额			

(1) 处置			
4. 期末余额	7,737,076.49	1,281,439.60	9,018,516.09
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	17,335,709.21	48,171,611.99	65,507,321.20
2. 期初账面价值	24,193,664.14	3,093,461.49	27,287,125.63

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	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	20,631,207.03			5,106,701.21	25,737,908.24
2. 本期增加金额	27,485,330.14			6,425,698.08	33,911,028.22
(1) 购置				6,425,698.08	6,425,698.08
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加	27,485,330.14				27,485,330.14
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	48,116,537.17			11,532,399.29	59,648,936.46
二、累计摊销					

1. 期初余额	3,324,023.28			2,166,403.47	5,490,426.75
2. 本期增加 金额	2,372,075.16			1,578,668.52	3,950,743.68
(1) 计 提	1,089,804.66			1,578,668.52	2,668,473.18
(2) 合 并增加	1,282,270.50				1,282,270.50
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	5,696,098.44			3,745,071.99	9,441,170.43
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	42,420,438.73			7,787,327.30	50,207,766.03
2. 期初账面价值	17,307,183.75			2,940,297.74	20,247,481.49

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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		处置		
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	2,832,33 7.66					2,832,33 7.66
东莞市高能工业 气体有限公司		71,786,06 1.57				71,786,0 61.57
合计	3,616,57 3.79	71,786,06 1.57				75,402,6 35.36

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
绥宁县联合化工 有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
合计	2,832,337.66					2,832,337.66

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

由于上述公司产生的主要现金流均独立于本公司的其他子公司，且本公司对上述公司均单独进行管理，因此，每个公司就是一个资产组，企业合并形成的商誉被分配至对应的公司以进行减值测试。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组一致。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

资产组的可收回金额是依据管理层批准的未来预测资料，采用永续模型分段预测折现的思路，估算资产预计未来现金流量的现值。报告期内计算资产未来现金流量现值时所使用的折现率如下：

项目	江西省华东特种气体有限公司	东莞市高能工业气体有限公司
折现率	13.46%	13.46%

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

经减值测试，江西省华东特种气体有限公司、东莞市高能工业气体有限公司未发生减值。

其他说明

□适用 √不适用

29、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	1,831,572.34	751,174.36	738,224.76	53,833.33	1,790,688.61
房屋租赁及相关费用	3,002,124.12	66,743.12	453,704.39	89,355.93	2,525,806.92
智能安全驾驶费用	268,583.26	108,686.47	162,090.10		215,179.63
服务类费用		96,639.80	10,036.33		86,603.47
物资类费用		269,717.61	44,943.27		224,774.34
合计	5,102,279.72	1,292,961.36	1,408,998.85	143,189.26	4,843,052.97

其他说明：

无

30、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	26,870,708.88	4,643,915.17	25,483,625.43	4,485,684.46
内部交易未实现利润	8,445,731.60	1,637,006.29	8,245,361.88	1,467,177.56
可抵扣亏损	10,856,419.92	2,697,373.76	12,535,500.32	3,133,875.08
预计负债	1,219,118.77	182,867.81	800,176.72	120,026.51
固定资产折旧	532,924.25	106,584.85	532,924.25	106,584.85
递延收益	2,707,301.19	406,095.18	4,910,968.07	885,045.21
股份支付	8,167,826.25	1,225,173.94		
合计	58,800,030.86	10,899,016.99	52,508,556.67	10,198,393.67

(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	24,882,394.28	6,220,598.57		
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	141,446.29	21,216.94	232,678.56	34,901.78
合计	25,023,840.57	6,241,815.51	232,678.56	34,901.78

(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	2,824,162.39	
可抵扣亏损	4,495,604.92	4,495,604.92
合计	7,319,767.31	4,495,604.92

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√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	738,960.27	738,960.27	
合计	4,495,604.92	4,495,604.92	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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

合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产、工程等长期资产款项	48,418,288.46		48,418,288.46	28,330,817.72		28,330,817.72
预付收购股权款				53,600,000.00		53,600,000.00
合计	48,418,288.46		48,418,288.46	81,930,817.72		81,930,817.72

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款	40,047,361.11	5,003,208.33
信用借款		
合计	40,047,361.11	5,003,208.33

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

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
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	18,325,818.00	8,859,977.00
合计	18,325,818.00	8,859,977.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

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	68,524,357.17	65,277,716.07
1至2年	1,825,202.82	2,462,874.11
2至3年	1,170,113.46	306,874.85
3年以上	425,757.38	787,448.88
合计	71,945,430.83	68,834,913.91

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□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

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	28,785,676.48	18,836,761.01
合计	28,785,676.48	18,836,761.01

(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

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	17,723,883.53	136,659,992.16	135,622,291.55	18,761,584.14
二、离职后福利-设定提存计划		7,078,787.63	7,065,170.43	13,617.20
三、辞退福利		211,664.29	211,664.29	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,723,883.53	143,950,444.08	142,899,126.27	18,775,201.34

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	17,527,725.92	122,142,410.18	121,110,781.00	18,559,355.10
二、职工福利费	8,393.10	7,221,095.48	7,229,488.58	0.00
三、社会保险费		3,155,363.49	3,146,486.69	8,876.80
其中：医疗保险费		2,598,314.01	2,589,648.51	8,665.50

工伤保险费		216,660.25	216,448.95	211.30
生育保险费		340,389.23	340,389.23	
四、住房公积金	71,724.00	1,497,379.00	1,564,151.00	4,952.00
五、工会经费和职工教育经费	111,308.40	2,585,921.12	2,518,077.15	179,152.37
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	4,732.11	57,822.89	53,307.13	9,247.87
合计	17,723,883.53	136,659,992.16	135,622,291.55	18,761,584.14

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		6,938,519.48	6,925,314.98	13,204.50
2、失业保险费		140,268.15	139,855.45	412.70
3、企业年金缴费				
合计		7,078,787.63	7,065,170.43	13,617.20

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	2,422,467.52	2,351,528.49
消费税		
营业税		
企业所得税	5,352,962.65	6,926,361.22
个人所得税	466,026.30	346,374.55
城市维护建设税	220,613.94	188,908.50
教育费附加	179,899.10	139,372.39
房产税	2,544.45	1,395,862.84
土地使用税	10,217.13	1,320,089.87
印花税	68,965.19	47,129.80
残疾人保障金	120,000.00	42,403.36
环保税	3,541.15	3,447.47

水利建设基金	12,601.15	2,121.79
车船税		140.80
合计	8,859,838.58	12,763,741.08

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	40,263,817.79	27,785,801.98
合计	40,263,817.79	27,785,801.98

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 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	4,898,953.92	5,592,891.13
应付费用	18,131,423.02	14,877,390.41
其他	6,513,440.85	7,315,520.44
应付收购股权款	10,720,000.00	
合计	40,263,817.79	27,785,801.98

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

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	2,002,505.55	200,263.89
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	7,237,654.52	7,141,148.56
合计	9,240,160.07	7,341,412.45

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	4,676,601.81	2,385,359.83
已背书或已贴现未到期的 承兑汇票	38,035,337.82	36,784,996.14
合计	42,711,939.63	39,170,355.97

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		
抵押借款		
保证借款	28,035,077.78	4,606,161.81
信用借款		
合计	28,035,077.78	4,606,161.81

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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
租赁负债	60,527,766.01	20,085,976.98
合计	60,527,766.01	20,085,976.98

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	800,176.72	1,219,118.77	产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	800,176.72	1,219,118.77	/

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	4,910,968.07		775,666.88	4,135,301.19	发展支持补助
合计	4,910,968.07		775,666.88	4,135,301.19	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	703,064.03		186,391.68			516,672.35	与资产相关
战略性新兴产业区域集聚发展试点项目	2,723,904.04		533,275.20			2,190,628.84	与资产相关
基础设施建设支持资金	1,484,000.00		56,000.00			1,428,000.00	与资产相关
合计	4,910,968.07		775,666.88			4,135,301.19	

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	120,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(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

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）	758,169,762.07			758,169,762.07
其他资本公积		8,167,826.25		8,167,826.25
合计	758,169,762.07	8,167,826.25		766,337,588.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加系股份支付形成，详见“附注十三、股份支付”

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	8,580,194.89	8,099,128.72				8,099,128.72		16,679,323.61
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	8,580,194.89	8,099,128.72				8,099,128.72		16,679,323.61

值变动								
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	460,893.66	- 1,611,043.71				- 1,611,043.71		-1,150,150.05
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								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期储备								

外币 财务 报表 折算 差额	460,893.66	- 1,611,043.71				- 1,611,043.71		-1,150,150.05
其他 综合 收益 合计	9,041,088.55	6,488,085.01				6,488,085.01		15,529,173.56

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,327,024.55	15,419,940.16	13,623,287.35	6,123,677.36
合计	4,327,024.55	15,419,940.16	13,623,287.35	6,123,677.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期因非同一控制合并增加 1,109,368.34 元

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	37,220,806.82	8,661,924.73		45,882,731.55
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	37,220,806.82	8,661,924.73		45,882,731.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按章程规定计提

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	344,359,839.60	277,193,428.43

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	344,359,839.60	277,193,428.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,320,325.37	106,471,322.73
减：提取法定盈余公积	8,661,924.73	10,121,380.59
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	36,814,500.69	29,183,530.97
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	428,203,739.55	344,359,839.60

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,332,054,322.79	1,017,421,138.91	988,809,834.48	734,665,667.83
其他业务	15,209,030.15	3,875,241.78	10,778,590.83	5,278,771.01
合计	1,347,263,352.94	1,021,296,380.69	999,588,425.31	739,944,438.84

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,131,245.07	1,664,468.66
教育费附加	1,598,916.65	1,248,574.67
资源税		
房产税	394,665.17	590,564.91
土地使用税	252,716.26	542,236.37
车船使用税	37,201.24	30,962.50
印花税	556,092.07	530,080.90
环境保护税	20,823.26	11,588.15
其他税费	10,479.36	13,518.87
合计	5,002,139.08	4,631,995.03

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	21,694,514.80	18,233,484.05
折旧费	10,884,868.70	10,128,761.23
差旅费	2,087,422.79	1,725,022.75
招待费	10,134,509.55	9,169,763.46
办公费	10,301,112.87	13,432,486.97
物料消耗	2,788,060.86	1,504,652.84
宣传费	1,990,133.85	2,188,665.85

其他	9,501,376.84	6,098,267.50
合计	69,382,000.26	62,481,104.65

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	36,027,177.87	26,925,661.93
折旧摊销	7,824,781.95	4,005,471.18
招待费	3,733,375.43	3,206,306.91
差旅费	1,698,549.01	2,265,358.40
办公费	13,075,855.75	16,329,119.88
车辆费用	314,656.92	358,175.62
中介费和顾问费	4,089,498.90	3,027,124.93
其他	1,222,381.12	1,471,862.79
合计	67,986,276.95	57,589,081.64

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
研发人员职工薪酬	19,362,599.72	11,852,372.40
直接材料投入	22,432,631.28	14,624,708.65
折旧摊销费	2,876,557.66	2,653,695.46
其他费用	2,531,236.33	1,237,867.76
合计	47,203,024.99	30,368,644.27

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	3,127,186.19	297,655.83
利息收入	-1,458,881.57	-5,625,053.42
汇兑损益	3,463,132.76	6,424,919.73
手续费	545,838.60	530,464.54
合计	5,677,275.98	1,627,986.68

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	7,243,156.30	5,869,078.10
代扣个人所得税手续费	159,525.78	63,744.44
直接减免的增值税	27,750.00	36,000.00
合计	7,430,432.08	5,968,822.54

其他说明：

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
战略性新兴产业区域集聚发展试点项目	533,275.20	536,535.91	与资产相关
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	186,391.68	186,391.73	与资产相关
基础设施建设扶持资金	56,000.00	56,000.00	与资产相关
推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金	1,200,000.00	106,000.00	与收益相关
佛山市标杆高新技术企业市级资助经费	1,000,000.00		与收益相关
科技创新平台发展扶持奖励	832,827.32	136,060.00	与收益相关
里水经济促进局提质增效奖励金	680,000.00	1,480,000.00	与收益相关
企业研究开发经费投入后补助资金专项经费	488,200.00	473,900.00	与收益相关
2020年促进经济高质量发展专项资金	400,000.00		与收益相关
专利资助资金	349,700.00	566,910.00	与收益相关
高新区2020年度制造业单打冠军企业首次认定奖补资金	300,000.00		与收益相关
支付2020年度知识产权资助专项资金（第二批）	253,970.00		与收益相关
2019年南海区区级高企业奖励（第二期）	203,000.00		与收益相关
2020年度工业发展各项奖励	155,000.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
佛山高新区 2020 年度领军企业资助专项经费	150,000.00		与收益相关
发展物流奖补资金	108,000.00		与收益相关
推进品牌战略与自主创新奖励扶持资金	100,000.00	980,000.00	与收益相关
实施标准化战略专项资金	100,000.00	160,000.00	与收益相关
2020 年佛山市高新技术企业认定补助	100,000.00		与收益相关
佛山市市场监督管理局关于组织开展中国专利奖	100,000.00		与收益相关
支付 2021 年度省促进经济高质量发展专项资金	50,000.00		与收益相关
2020 年外贸企业出口奖励	31,000.00		与收益相关
应急管理局标准化企业奖励	30,000.00		与收益相关
佛山市南海区交通运输局拨付 2019 年度促进货运业装备提升资金（区级）	29,510.00	30,287.00	与收益相关
稳岗补贴款	29,104.54	396,647.63	与收益相关
降低企业用电用气成本补贴资金		101,600.00	与收益相关
佛山市南海区残疾人劳动服务中心残疾人补贴	16,265.76	9,111.16	与收益相关
企业规模及创新奖励		4,000.00	与收益相关
党组织党务工作者补贴和党员活动经费	11,700.00		与收益相关
企业做大做强奖励	10,000.00		与收益相关
绥宁县财政国库管理局政府补助	9,000.00		与收益相关
2021 年第一批博士进企业资金补贴	6,000.00		与收益相关
南海区企业顶岗实习补贴	6,000.00		与收益相关
2021 年“三同”专项补助	6,000.00		与收益相关
2020 年市级外经贸发展资金	4,500.00		与收益相关
青年见习补贴	4,132.80		与收益相关
24210082019 年南海区区级高企奖励(第二期)	3,000.00		与收益相关
“三同”路里补贴	1,600.00		与收益相关
企业人工成本监测补贴及工资调查补贴	750.00	1,515.30	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
江门市新会区财政局发展贡献奖励（见注一）	-301,771.00		与收益相关
新会区财政局科工商务局年度节能专项资金		30,000.00	与收益相关
“智能制造、本质安全”示范企业奖补资金		330,000.00	与收益相关
广东省科学技术奖培育入库项目资助经费		200,000.00	与收益相关
延迟复工补助		9,095.00	与收益相关
公路运输管理处危货企业4G补助款		28,000.00	与收益相关
就业奖补及失业津贴		47,024.37	与收益相关
合计	7,243,156.30	5,869,078.10	

注一：收入未达实施细则标准，退回政府补助

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	3,015,505.74	2,385,583.79
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	840,000.00	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	11,568.84	
理财产品收益	4,630,403.74	8,146,557.32
合计	8,497,478.32	10,532,141.11

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	-91,232.27	232,678.56
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-91,232.27	232,678.56

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	-364,786.15	480,535.75
应收账款坏账损失	2,561,887.89	3,472,310.44
其他应收款坏账损失	1,104,871.67	-484,609.14
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收款项融资减值损失		-216,984.68
合计	3,301,973.41	3,251,252.37

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,042,344.82	437,421.09
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	782,306.30	
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		
十三、合同资产减值损失	228,541.38	94,568.92
合计	2,053,192.50	531,990.01

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	3,124,281.45	1,271,589.57
合计	3,124,281.45	1,271,589.57

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	173,361.52	20,989.12	173,361.52
其中：固定资产处置利得	173,361.52	20,989.12	173,361.52
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助		5,500,000.00	
无需支付的款项	4,153,998.35	3,665,359.88	4,153,998.35
赔偿款	332.72	31,500.00	332.72
其他	693,862.87	58,927.78	693,862.87
盘盈利得		9,985.17	
合计	5,021,555.46	9,286,761.95	5,021,555.46

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2017 年省级工业和信息化专项资金-促进民营经济发展奖励金		5,500,000.00	与收益相关

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	164,117.50	808,635.79	164,117.50
其中：固定资产处置损失	164,117.50	808,635.79	164,117.50
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	308,040.00	1,016,141.49	308,040.00
非常损失	18,334.27	8,559.28	18,334.27
行政罚款、滞纳金等	110,226.87	48,655.89	110,226.87
补偿款支出	80,000.00	54,039.20	80,000.00
其他	157,503.62	132,782.56	157,503.62
合计	838,222.26	2,068,814.21	838,222.26

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	20,091,145.33	19,834,436.70
递延所得税费用	-827,601.75	-1,907,245.63
合计	19,263,543.58	17,927,191.07

(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	148,505,381.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,275,807.28
子公司适用不同税率的影响	2,840,470.83
调整以前期间所得税的影响	-33,464.49
非应税收入的影响	-126,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	29,631.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	590,999.72
税收优惠及加计扣除的影响	-6,804,526.85
前期已确认递延所得税资产的可抵扣亏损超过可抵扣期限转回的影响	486,157.71
税率差异	4,467.49
所得税费用	19,263,543.58

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). 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	6,929,691.21	10,590,150.43
收到利息收入	1,458,881.57	5,625,053.42
收到其他往来款、备用金、保证金	15,884,452.28	13,955,296.89
合计	24,273,025.06	30,170,500.74

收到的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(2). 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	53,586,278.39	31,209,163.74
支付手续费	464,704.82	383,016.39
支付其他往来款、备用金、保证金	17,618,193.98	22,558,487.16
合计	71,669,177.19	54,150,667.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 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
因票据贴现取得的现金	246,000.00	
合计	246,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 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
首次公开发行股票发行费用		18,657,032.00
偿还租赁负债本金及利息	8,581,473.01	
合计	8,581,473.01	18,657,032.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	129,241,838.28	106,457,920.27
加：资产减值准备	2,053,192.50	531,990.01
信用减值损失	3,301,973.41	3,251,252.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,079,534.94	33,495,224.20
使用权资产摊销	9,018,516.09	
无形资产摊销	2,668,473.18	1,024,380.54
长期待摊费用摊销	1,408,998.85	1,313,372.71
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）	-3,124,281.45	-1,271,589.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-9,244.02	787,646.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	91,232.27	-232,678.56
财务费用（收益以“-”号填列）	4,874,184.27	4,755,284.29
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,497,478.32	-10,532,141.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-700,623.32	-1,928,508.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-13,684.84	34,901.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-88,300,940.35	-30,819,725.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-75,244,028.59	-30,184,227.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-13,853,847.64	30,966,389.12
其他	8,167,826.25	
经营活动产生的现金流量净额	15,161,641.51	107,649,491.51
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	304,691,453.29	530,913,526.60
减：现金的期初余额	530,913,526.60	690,799,701.21
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	-226,222,073.31	-159,886,174.61

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	42,880,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,017,540.41
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	39,862,459.59

其他说明：

无

(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	304,691,453.29	530,913,526.60
其中：库存现金	324,322.56	363,292.86
可随时用于支付的银行存款	283,517,779.82	530,550,233.74
可随时用于支付的其他货币资金	20,849,350.91	
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	304,691,453.29	530,913,526.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,830,347.03	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	21,233,920.10	正在办理中
无形资产		
合计	26,064,267.13	/

其他说明：

无

82、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	-	-	54,193,269.96
其中：美元	7,865,464.78	6.3757	50,147,843.80
欧元	7,985.32	7.2197	57,651.61
港币	4,834,061.58	0.8176	3,952,328.75
英镑	3,226.44	8.6064	27,768.03
日元	51,415.00	0.0554	2,849.16
澳元	1,044.70	4.6220	4,828.60
交易性金融资产	-	-	50,673,955.21
其中：美元	7,947,983.00	6.3757	50,673,955.21
应收账款	-	-	44,397,766.37
其中：美元	6,943,378.18	6.3757	44,268,896.26
欧元			
港币	157,620.00	0.8176	128,870.11
其他应收款	-	-	1,247,230.58
其中：美元	171,950.00	6.3757	1,096,301.62
港币	184,600.00	0.8176	150,928.96
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	1,071,479.89
其中：美元	165,225.88	6.3757	1,053,430.64
欧元	2,500.00	7.2197	18,049.25
其他应付款	-	-	4,032,519.19
其中：美元	422,671.46	6.3757	2,694,826.43

港币	1,636,121.29	0.8176	1,337,692.77

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	11,580,000.00	递延收益	775,666.88
与收益相关	6,467,489.42	其他收益	6,467,489.42

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	原因
江门市新会区财政局发展贡献奖励	301,771.00	收入未达实施细则标准

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
东莞市高能工业气体有限公司	2021-2-19	10,720	100	购买	2021-2-19	取得控制	3,538.92	587.23

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合并成本	东莞市高能工业气体有限公司
--现金	107,200,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	107,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	35,413,938.43
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	71,786,061.57

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	东莞市高能工业气体有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	50,550,061.40	24,812,429.82
货币资金	3,017,540.41	3,017,540.41
应收款项	8,465,766.42	8,465,766.42

存货	425,585.63	425,585.63
固定资产	12,159,675.60	9,561,903.92
无形资产	26,203,059.64	3,063,199.74
递延所得税资产	110,133.70	110,133.70
其他非流动资产	168,300.00	168,300.00
负债：	15,136,122.97	8,701,715.07
借款		
应付款项	7,592,346.73	7,592,346.73
递延所得税负债	6,434,407.90	
专项储备	1,109,368.34	1,109,368.34
净资产	35,413,938.43	16,110,714.75
减：少数股东权益		
取得的净资产	35,413,938.43	16,110,714.75

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

评估确认

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

2021 年 9 月 1 日，与唐水桂设立广东省华跃自动化有限公司，取得佛山市南海区市场监督管理局核发的注册号为 91440605MA572X1U5C 的《统一社会信用代码》，法定代表人为万良军，注册资本为 2000 万元。华特气体持有股份 51%，截至 2021 年 12 月 31 日，华特气体以货币资金支付注资款 312 万元，唐水桂注资 300 万元。

2021 年 7 月 8 日，与崔英群、刘彤投资设立黑河市华凯气体有限公司，取得黑河市市场监督管理局核发的注册号为 91231100MA1CNEBH2W 的《统一社会信用代码》，法定代表人为刘彤，注册资本 200 万元。华特气体持有股份 55%，截至 2021 年 12 月 31 日，华特气体实际注资 11 万元，刘彤注资 4 万元、崔英群注资 5 万元。

2021 年 7 月 2 日，投资设立上海华耀鼎气体有限公司，取得上海市金山区市场监督管理局核发的注册号为 91310116MA1JF2L74N 的《统一社会信用代码》，法定代表人为张穗华，注册资本为 2000 万元。华特气体持有股份 100%，截至 2021 年 12 月 31 日，华特气体实际注资 200 万元。

2021 年 12 月 27 日，设立四川华启新材料科技有限公司，取得自贡市沿滩区市场监督管理局核发的注册号为 91510311MA7EX1DQ0K 的《统一社会信用代码》，法定代表人为杨帆，注册资本为 10000 万元。华特气体持有股份 100%，截至 2021 年 12 月 31 日，华特实际注资 500 万元。

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	广东佛山	工程技术研究和安装、生产销售特种气瓶	100.00		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	广东江门	批发、零售	100.00		设立
江西省华东特种气体有限公司	江西南昌	江西南昌	批发、零售	100.00		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	广东中山	危险化学品经营、运输气体、工程安装	100.00		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	广东佛山	批发、零售和运输	100.00		设立
绥宁县联合化工有限责任公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产销售特种气体	100.00		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	湖南郴州	批发、零售	100.00		设立
浙江德清华科气体有限公司	浙江湖州	浙江湖州	危险化学品经营、钢瓶及钢瓶配件销售	100.00		设立
江西华特电子化学品有限公司	江西九江	江西九江	生产销售特种气体	100.00		设立
亚太气体实业有限公司	中国香港	中国香港	批发、零售	100.00		设立
深圳市华祥化工有限公司	广东深圳	广东深圳	供气系统安装、气体销售	100.00		设立

广东华延 科技有限 公司	广东佛山	广东佛山	工程技术服 务和安装	80.00		设立
东莞市高 能工业气 体有限公 司	广东东莞	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	上海	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	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	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	四川自贡	新材料技术 推广服务	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

单位:元币种:人民币

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
佛山市华普气体科技有限公司	广东佛山	广东佛山	批发、零售	51.00		权益法
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司	广东珠海	广东珠海	批发、零售	20.00		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

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
	佛山市华普气体科技有限公司	佛山市华普气体科技有限公司
流动资产	122,029,601.02	
其中: 现金和现金等价物	53,473,601.02	
非流动资产	429,245.28	
资产合计	122,458,846.30	
流动负债	51,974,725.33	

非流动负债		
负债合计	51,974,725.33	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	70,484,120.97	
按持股比例计算的净资产份额	35,946,901.69	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	35,946,901.69	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	3,639.55	
所得税费用	25,480.05	
净利润	484,120.97	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	484,120.97	
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(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	XX 公司	XX 公司	XX 公司
流动资产	28,317,107.04			
非流动资产	10,699,607.63			
资产合计	39,016,714.67			
流动负债	4,701,664.21			
非流动负债				
负债合计	4,701,664.21			
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	34,315,050.46			

按持股比例计算的净资产份额	15,784,923.20			
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	15,784,923.20			
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	56,496,950.01			
净利润	6,258,887.78			
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	6,258,887.78			
本年度收到的来自联营企业的股利	460,000.00			

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	4,517,781.61	
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	25,781.61	
—其他综合收益		
—综合收益总额		

其他说明

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□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、与金融工具相关的风险**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。

(一) 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。

(二) 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
短期借款	40,047,361.11	0.00	0.00	40,047,361.11
应付票据	18,325,818.00	0.00	0.00	18,325,818.00
应付账款	65,964,166.39	5,981,264.44	0.00	71,945,430.83
一年内到期的非流动负债	9,240,160.07	0.00	0.00	9,240,160.07
合计	133,577,505.57	5,981,264.44	0.00	139,558,770.01

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	5,003,208.33	0.00	0.00	5,003,208.33
应付票据	8,859,977.00	0.00	0.00	8,859,977.00
应付账款	65,583,592.20	3,251,321.71	0.00	68,834,913.91
合计	79,446,777.53	3,251,321.71	0.00	82,698,099.24

(三) 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。

本公司面临的利率风险主要来源于银行存款。

公司管理层密切监控利率风险，并于有需要时运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该措施不能使公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息收支波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该措施实现了这些风险之间的合理平衡。

于 2021 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 284,425.62 元（2020 年 12 月 31 日：69,823.47 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

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。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。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。

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，美元及其他外币金融资产和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	50,147,843.80	4,045,426.15	54,193,269.95	63,218,434.09	2,847,488.46	66,065,922.55
应收账款	44,268,896.26	128,870.11	44,397,766.37	24,534,048.44	270,281.52	24,804,329.96
其他应收款	1,096,301.62	150,928.96	1,247,230.58	1,519,975.46	204,907.50	1,724,882.96
交易性金融资产	50,673,955.21	0.00	50,673,955.21	52,916,939.00	0.00	52,916,939.00
合计	146,186,996.89	4,325,225.22	150,512,222.11	142,189,396.99	3,322,677.48	145,512,074.47
应付账款	1,053,430.64	18,049.25	1,071,479.89	1,314,742.16	551,858.37	1,866,600.53
其他应付款	2,694,826.43	1,337,692.77	4,032,519.20	1,889,410.27	926,303.58	2,815,713.85
合计	3,748,257.07	1,355,742.02	5,103,999.09	3,204,152.43	1,478,161.95	4,682,314.38

于 2021 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 10%，则公司将增加或减少净利润 12,359,698.96 元（2020 年 12 月 31 日：

14,082,976.01 元)。管理层认为 10%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

本报告期公司未持有其他上市公司的权益投资。

十一、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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	59,206,292.78			59,206,292.78
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	59,206,292.78			59,206,292.78
(1) 债务工具投资	59,206,292.78			59,206,292.78
(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			22,679,323.61	22,679,323.61
(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			3,264,199.72	3,264,199.72
持续以公允价值计量的资产总额	59,206,292.78		25,943,523.33	85,149,816.11
(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上海浦东发展银行、中国银行股份有限公司、广发银行股份有限公司发行的银行理财产品，其公允价值系根据 2021 年 12 月 31 日对账单、中国理财网公布的相关理财产品的 2021 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	范围区间 (加权平均值)
应收款项融资	3,264,199.72	可比交易法	近期市场交易价格	
其他权益工具投资	22,679,323.61	可比交易法	近期市场交易价格	

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

√适用 □不适用

持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

项目	年初公允价值	本期新增	本期处置/终止 确认	计入其他综合 收益的当期利 得或损失	公允价值
应 收 款 项 融 资	62,872,289.81	32,668,412.77	92,276,502.86	0.00	3,264,199.72
其 他 权 益 工 具 投 资	14,580,194.89	0.00	0.00	8,099,128.72	22,679,323.61

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

十二、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质
广东华南特种气体研究所有限公司	广东佛山	广东佛山	工程技术研究和安装、生产销售特种气瓶
江门市新会特种气体研究所有限公司	广东江门	广东江门	批发、零售
江西省华东特种气体有限公司	江西南昌	江西南昌	批发、零售
中山市华新气体有限公司	广东中山	广东中山	危险化学品经营、运输气体、工程安装

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质
佛山市林特深冷液体有限公司	广东佛山	广东佛山	批发、零售和运输
绥宁县联合化工有限责任公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产销售特种气体
郴州湘能半导体气体有限公司	湖南郴州	湖南郴州	批发、零售
浙江德清华科气体有限公司	浙江湖州	浙江湖州	危险化学品经营、钢瓶及钢瓶配件销售
江西华特电子化学品有限公司	江西九江	江西九江	生产销售特种气体
亚太气体实业有限公司	中国香港	中国香港	批发、零售
深圳市华祥化工有限公司	广东深圳	广东深圳	供气系统安装、气体销售
广东华延科技有限公司	广东佛山	广东佛山	工程技术服务和安装
东莞市高能工业气体有限公司	广东东莞	广东东莞	危险化学品经营、运输气体
上海华耀鼎气体有限公司	上海	上海	危险化学品经营、进出口销售
黑河市华凯气体有限公司	黑龙江黑河	黑龙江黑河	生物质燃气生产和供应
广东省华跃自动化有限公司	广东佛山	广东佛山	五金、设备生产
四川华启新材料科技有限公司	四川自贡	四川自贡	新材料技术推广服务

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九、3 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

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	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	参股股东

天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	参股股东
张穗萍	持有 5%以上股份的股东
广东华特投资管理有限公司	持有 5%以上股份的股东
清远市联升空气液化有限公司	公司参股 10%的企业

其他说明

以上为持股 5%以上股东及与公司发生关联交易的关联方名单

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	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	861.03	1,200.37
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	采购商品及接受劳务	257.85	581.76

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	102.02	46.00
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	销售货物及提供劳务	202.07	173.36

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	842.62	737.59

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

单位：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	17.10	0.85	34.04	1.70
应收票据	清远市联升空气液化有限公司	10.00			
预付款项	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司			0.20	
长期应收款	清远市联升空气液化有限公司	290.24		276.95	

(2). 应付项目

适用 不适用

单位: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	29.94	113.91
	清远市联升空气液化有限公司	113.58	134.39
其他应付款	清远市联升空气液化有限公司	0.80	
合同负债	清远市联升空气液化有限公司	19.52	22.48

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。2021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19,808.75吨。

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位:股币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	891,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

根据本公司2021年第三次临时股东大会审议通过并生效实施的《广东华特气体股份有限公司2021年限制性股票激励计划》、《广东华特气体股份有限公司2021年限制性股票激励

计划实施考核管理办法》等相关规定，董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜。

依据 2021 年第三次临时股东大会的授权，本公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定本次股权激励计划的授予日为 2021 年 7 月 15 日，向符合授予条件的 49 名激励对象共计授予 80.70 万股限制性股票，授予价格为 31.62 元/股。

依据 2021 年第三次临时股东大会的授权，本公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票（第一批次）的议案》，确定本次股权激励计划的授予日为 2021 年 12 月 28 日，向符合授予条件的 10 名激励对象共计授予 8.40 万股限制性股票，授予价格为 31.62 元/股。

股票来源为公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票。

本激励计划限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

（1）首次授予的限制性股票的归属期限和归属安排如下表所示：

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

（2）若预留部分在 2021 年授予完成，则预留部分归属安排与首次授予部分一致；若预留部分在 2022 年授予完成，则预留部分归属安排如下表所示：

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自预留授予之日起12个月后的首个交易日起至预留授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	50%
第二个归属期	自预留授予之日起24个月后的首个交易日起至预留授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	50%

限制性股票的授予与归属条件具体如下：

（1）公司层面业绩考核要求

限制性股票归属对应的考核年度为 2021 年-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。公司业绩考核目标如下表所示：

归属期	考核期	考核年度净利润值（A）
-----	-----	-------------

		目标值 (Am)	触发值 (An)
第一个归属期	2021年	13,300万元	11,970万元
第二个归属期	2022年	16,625万元	14,962万元
第三个归属期	2023年	20,781万元	18,703万元

注：“净利润”指标经审计的归属于上市公司股东净利润，剔除本激励划考核期内因实施指标经审计的归属于上市公司股东净利润，剔除本激励划考核期内因实施股权激励计划或员工持股等事项产生的成本影响；

考核指标	业绩完成度	公司层面归属比例
考核年度净利润值 (A)	$A \geq A_m$	X=100%
	$A_n \leq A < A_m$	X=80%
	$A < A_n$	X=0%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年可归属的限制性股票均不得归属，并作废失效。

(2) 个人层面绩效考核要求

激励对象的个人层面绩效考核按照公司现行的相关规定组织实施，并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。激励对象的绩效考核结果划分为 A、B、C 三个档次，届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量：

考核评级	A	B	C
个人层面归属比例	100%	80%	0%

激励对象个人当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的限制性股票数量×公司层面归属比例×个人层面归属比例。

激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的，作废失效，不可递延至下一年度。

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	以 Black-Scholes 模型作为定价模型
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	8,167,826.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,167,826.25

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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

十五、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	42,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	42,000,000.00

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

十六、 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、 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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	168,583,761.60
1 至 2 年	2,846,715.88
2 至 3 年	865,476.90
3 至 4 年	332,407.05
4 至 5 年	131,113.80
5 年以上	122,060.77
合计	172,881,536.00

(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	264,708.75	0.15	264,708.75	100.00			1,918,849.61	1.43	1,918,849.61	100.00
其中：										

单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						1,291,100.16		1,291,100.16		
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	264,708.75		264,708.75			627,749.45		627,749.45		
按组合计提坏账准备	172,616,827.25	99.85	6,905,890.98	4.00	165,710,936.27	131,884,920.50	98.57	4,716,110.46	3.58	127,168,810.04

其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	125,375,560.91		6,905,890.98		118,469,669.93	90,221,204.49		4,716,110.46		85,505,094.03
合并范围内关联方款项	47,241,266.34				47,241,266.34	41,663,716.01				41,663,716.01
合计	172,881,536.00	100.00	7,170,599.73		165,710,936.27	133,803,770.11	100.00	6,634,960.07		127,168,810.04

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	87,388.26	87,388.26	100.00	预计无法收回
佛山市高科气体有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00	预计无法收回
佛山市南海中北禾不锈钢有限公司	37,000.00	37,000.00	100.00	预计无法收回
广东金大田家居股份有限公司	23,885.00	23,885.00	100.00	预计无法收回
湖南新中合光电科技股份有限公司	19,890.00	19,890.00	100.00	预计无法收回

佛山翌超光电科技有限公司	14,620.00	14,620.00	100.00	预计无法收回
佛山市南海南燕实业有限公司	12,686.37	12,686.37	100.00	预计无法收回
佛山市裕汇饮料有限公司	12,276.00	12,276.00	100.00	预计无法收回
佛山市广绅五金制品有限公司	9,362.12	9,362.12	100.00	预计无法收回
佛山市旭冉金属制品有限公司	3,891.00	3,891.00	100.00	预计无法收回
长沙润德机械制造有限公司	3,710.00	3,710.00	100.00	预计无法收回
合计	264,708.75	264,708.75	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	121,333,133.14	6,066,656.66	5.00
1 至 2 年	2,797,289.58	279,728.96	10.00
2 至 3 年	790,835.83	237,250.75	30.00
3 至 4 年	212,446.79	106,223.40	50.00
4 至 5 年	129,121.80	103,297.44	80.00
5 年以上	112,733.77	112,733.77	100.00
合计	125,375,560.91	6,905,890.98	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	1,918,849.61	50,837.06	1,363,378.44	341,599.48		264,708.75
按组合计提坏账准备	4,716,110.46	2,189,780.52	85,592.00	-85,592.00		6,905,890.98

合计	6,634,960.07	2,240,617.58	1,448,970.44	256,007.48		7,170,599.73
----	--------------	--------------	--------------	------------	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
广东雪莱特光电科技股份有限公司	68,586.54	银行存款
中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	1,291,100.16	银行存款
合计	1,359,686.70	/

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	256,007.48

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广东雪莱特光电科技股份有限公司	货款	249,990.78	债务重组	内部审批	否
合计	/	249,990.78	/	/	/

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情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
亚太气体实业有限公司	29,875,073.48	17.28	
长江存储科技有限责任公司	25,286,430.74	14.63	1,264,321.54
晶澳太阳能有限公司	6,488,450.00	3.75	324,422.50
江西华特电子化学品有限公司	5,537,268.04	3.20	

江门市新会特种气体研究所有限公司	4,604,225.83	2.66	
合计	71,791,448.09	41.52	1,588,744.04

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	219,024,063.07	195,159,265.83
合计	219,024,063.07	195,159,265.83

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内小计	214,211,745.45
1 至 2 年	1,041,200.72
2 至 3 年	848,000.00
3 至 4 年	1,387,769.45
4 至 5 年	240,657.00
5 年以上	3,698,000.00
坏账准备	-2,403,309.55
合计	219,024,063.07

(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	8,158,737.65	6,470,451.62
周转备用金	102,249.33	295,409.75
应收退税款	1,779,688.79	1,472,803.57
合并范围内关联方往来款	211,004,162.42	188,006,049.58
其他	382,534.43	862,036.43
合计	221,427,372.62	197,106,750.95

(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)	
2021年1月1日余额	1,647,485.12		300,000.00	1,947,485.12

2021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	455,824.43			455,824.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	2,103,309.55		300,000.00	2,403,309.55

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	300,000.00					300,000.00
按组合计提坏账准备	1,647,485.12	455,824.43				2,103,309.55
合计	1,947,485.12	455,824.43				2,403,309.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额

江西华特电子化学品有限公司	合并范围内 关联往来	207,600,905.65	1 年以内	93.76	
绥宁县联合化工有限责任公司	合并范围内 关联往来	3,000,000.00	5 年以上	1.35	
国家税务总局佛山市南海区税务局	出口退税	1,779,688.79	1 年以内	0.80	88,984.44
安徽旺山旺水特种气体有限公司	押金及保证 金	672,500.00	1 年以内	0.30	33,625.00
上海惠和气体有限公司	押金及保证 金	570,000.00	2 至 4 年	0.26	211,000.00
合计	/	213,623,094.44		96.47	333,609.44

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	402,856,698.57		402,856,698.57	180,652,396.57		180,652,396.57
对联营、合营企业投资	56,249,606.51		56,249,606.51	13,502,100.77		13,502,100.77
合计	459,106,305.08		459,106,305.08	194,154,497.34		194,154,497.34

(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	88,612,636.78	467,172.00		89,079,808.78		
江门市新会特种气体研究所有限公司	16,102,838.10	332,962.50		16,435,800.60		
江西省华东特种气体有限公司	5,000,000.00	277,468.75		5,277,468.75		
中山市华新气体有限公司	5,966,998.58	15,577,135.00		21,544,133.58		
佛山市林特深冷液体有限公司	3,105,073.11	116,793.00		3,221,866.11		
绥宁县联合化工有限责任公司	14,830,000.00	110,987.50		14,940,987.50		
郴州湘能半导体气体有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
浙江德清华科气体有限公司	10,000,000.00	255,271.25		10,255,271.25		
江西华特电子化学品有限公司	20,000,000.00	80,467,172.00		100,467,172.00		
亚太气体实业有限公司	4,034,850.00	303,081.25		4,337,931.25		
深圳市华祥化工有限公司	3,000,000.00	88,790.00		3,088,790.00		
广东华延科技有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00		
东莞市高能工业气体有限公司		109,977,468.75		109,977,468.75		
广东省华跃自动化有限公司		3,120,000.00		3,120,000.00		
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		2,000,000.00		2,000,000.00		

四川华启新材料科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	180,652,396.57	222,204,302.00		402,856,698.57		

(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											
佛山华普气体科技有限公司		35,700,000.00		246,901.69						35,946,901.69	
小计		35,700,000.00		246,901.69						35,946,901.69	
二、联营企业											
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	13,502,100.77			2,742,822.44			460,000.00			15,784,923.21	
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司		4,492,000.00		25,781.61						4,517,781.61	
小计	13,502,100.77	4,492,000.00		2,768,604.05			460,000.00			20,302,704.82	

合计	13,502,100.77	40,192,000.00	3,015,505.74	460,000.00	56,249,606.51
----	---------------	---------------	--------------	------------	---------------

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	789,305,706.17	607,970,765.81	542,422,190.78	402,172,696.23
其他业务	5,151,083.88	781,213.52	1,525,920.79	354,070.91
合计	794,456,790.05	608,751,979.33	543,948,111.57	402,526,767.14

(2). 合同产生的收入的情况

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

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	11,800,000.00	39,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,015,505.74	2,385,583.79
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	840,000.00	
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	68,586.54	
理财产品收益	4,276,203.78	7,678,026.85
合计	20,000,296.06	49,063,610.64

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	3,133,525.47	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,243,156.30	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,539,171.47	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,263,510.11	
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	4,174,089.18	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,536,967.55	
少数股东权益影响额		
合计	17,816,484.98	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.83	1.08	1.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.47	0.93	0.93

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：石平湘

董事会批准报送日期：2022 年 3 月 29 日

修订信息

适用 不适用