

湖北和远气体股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月 23 日

2023 年年度报告

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨涛、主管会计工作负责人赵晓风及会计机构负责人（会计主管人员）田俊峰声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性描述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本年度报告中详细描述了公司面临的风险，敬请投资者予以关注，详见本年度报告“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分中关于公司面临风险的描述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 160000000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

目录

第一节重要提示、目录和释义.....	2
第二节公司简介和主要财务指标.....	6
第三节管理层讨论与分析.....	10
第四节公司治理.....	61
第五节环境和社会责任.....	78
第六节重要事项.....	84
第七节股份变动及股东情况.....	105
第八节优先股相关情况.....	111
第九节债券相关情况.....	112
第十节财务报告.....	113

备查文件目录

(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；

(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；

(三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

注：以上备查文件的备置地点为公司证券与法律事务部

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、和远气体、上市公司	指	湖北和远气体股份有限公司
宜昌蓝天	指	公司全资子公司，宜昌蓝天气体有限公司
和远先进材料	指	公司全资子公司，和远先进电子材料(宜昌)有限公司
和远新材料	指	公司全资子公司，湖北和远新材料有限公司
潜江特气	指	公司全资子公司，和远潜江电子特种气体有限公司
潜江电子材料	指	潜江特气的全资子公司，和远潜江电子材料有限公司
荆州骅珑	指	公司全资子公司，荆州市骅珑气体有限公司
荆门鸿程	指	公司全资子公司，荆门鸿程能源开发有限公司
浠水蓝天	指	公司全资子公司，湖北浠水蓝天联合气体有限公司
襄阳和远	指	公司全资子公司，襄阳和远气体有限公司
十堰和远	指	公司全资子公司，十堰和远气体有限公司
黄石和远	指	公司全资子公司，黄石和远气体有限公司
赤壁和远	指	公司全资子公司，赤壁和远气体有限公司
老河口和远	指	公司全资子公司，老河口和远气体有限公司
金猴和远	指	公司全资子公司，宜昌金猴和远气体有限公司
潜江和远	指	公司全资子公司，和远气体潜江有限公司
武汉天赐	指	公司全资子公司，武汉市天赐气体有限公司
武汉江堤	指	武汉天赐的全资子公司，武汉市江堤气体有限公司
伊犁和远	指	公司全资子公司，伊犁和远气体有限公司
和远销售	指	公司全资子公司，湖北和远气体销售有限公司
和远运输	指	公司全资子公司，湖北和远气体运输有限公司
武汉长临	指	公司全资子公司，武汉长临能源有限公司
猴亭分公司	指	湖北和远气体股份有限公司猴亭分公司
枝江分公司	指	湖北和远气体股份有限公司枝江分公司
盐城晟玖	指	盐城晟玖咨询管理中心(有限合伙)，原名“长阳鸿翔咨询管理中心(有限合伙)”
长阳鸿朗	指	长阳鸿朗咨询管理中心(有限合伙)
武汉火炬	指	武汉火炬创业投资有限公司，原为武汉火炬科技投资有限公司
长江资本	指	长江成长资本投资有限公司
交投佰仕德	指	交投佰仕德(宜昌)健康环保产业投资中心(有限合伙)
思远基金	指	宜昌思远产业投资基金合伙企业(有限合伙)
和雅环境	指	公司持股 70%的控股子公司，湖北和雅环境科技有限公司
乌海和远	指	公司全资子公司，乌海市和远气体有限公司
远安分公司	指	湖北和远气体股份有限公司远安分公司

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	和远气体	股票代码	002971
变更前的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	湖北和远气体股份有限公司		
公司的中文简称	和远气体		
公司的外文名称（如有）	HubeiHeyuanGasCo., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HeyuanGas		
公司的法定代表人	杨涛		
注册地址	长阳土家族自治县龙舟坪镇龙舟大道 52 号（馨农家园）2 栋 1102 号		
注册地址的邮政编码	443500		
公司注册地址历史变更情况	2018 年 4 月 4 日，公司注册地址由“长阳龙舟坪镇七里湾”变更至“长阳土家族自治县龙舟坪镇龙舟大道 52 号（馨农家园）2 栋 1102 号”		
办公地址	湖北省宜昌市伍家岗区伍临路 33 号鑫鼎大厦 3 楼		
办公地址的邮政编码	443000		
公司网址	http://www.hbhy-gas.com/		
电子信箱	heyuan@hbhy-gas.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李吉鹏	崔若晴
联系地址	湖北省宜昌市伍家岗区伍临路 33 号鑫鼎大厦 3 楼	湖北省宜昌市伍家岗区伍临路 33 号鑫鼎大厦 3 楼
电话	0717-6074701	0717-6074701
传真	0717-6074701	0717-6074701
电子信箱	dshmishu@hbhy-gas.com	cuirq@hbhy-gas.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 层-11 层
签字会计师姓名	揭明、王龙龙

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	1,654,555,352.66	1,321,607,378.79	1,321,607,378.79	25.19%	991,794,743.59	991,794,743.59
归属于上市公司股东的净利润 (元)	83,767,211.12	75,167,244.93	74,455,672.19	12.51%	90,229,069.46	90,229,069.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	80,209,597.22	77,361,878.49	76,650,305.75	4.64%	75,640,758.37	75,640,758.37
经营活动产生的现金流量净额 (元)	20,880,799.47	42,484,373.10	42,484,373.10	-50.85%	51,532,348.24	51,532,348.24
基本每股收益 (元/股)	0.52	0.47	0.47	10.64%	0.56	0.56
稀释每股收益 (元/股)	0.52	0.47	0.47	10.64%	0.56	0.56
加权平均净资产收益率	6.70%	6.40%	6.35%	0.35%	8.10%	8.10%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产(元)	4,074,554,778.02	2,939,776,275.44	2,939,825,950.24	38.60%	2,331,861,732.38	2,331,861,732.38
归属于上市公司股东的净资产 (元)	1,292,318,847.63	1,203,864,459.84	1,203,014,610.42	7.42%	1,143,760,375.95	1,143,760,375.95

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

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

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

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

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

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

是否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	405,599,521.59	311,875,803.92	391,043,701.80	546,036,325.35
归属于上市公司股东的净利润	30,621,481.91	9,177,944.12	21,335,397.95	22,632,387.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,114,651.60	-2,372,813.52	19,720,672.92	32,747,086.22
经营活动产生的现金流量净额	-8,597,586.87	15,768,325.70	-27,835,117.60	41,545,178.24

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

是否

九、非经常性损益项目及金额

☑适用□不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,308,386.44	-1,476,695.60	563,683.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	18,213,329.28	7,741,908.44	18,090,858.19	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	130,247.24	107,698.00	42,856.84	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		-5,597,400.00		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		181,824.18	40,220.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,955,983.69	-3,389,155.93	-1,440,780.26	
减：所得税影响额	2,512,920.81	-237,187.35	2,708,526.92	
少数股东权益影响额（税后）	8,671.68			
合计	3,557,613.90	-2,194,633.56	14,588,311.09	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□适用☑不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

1、行业发展状况

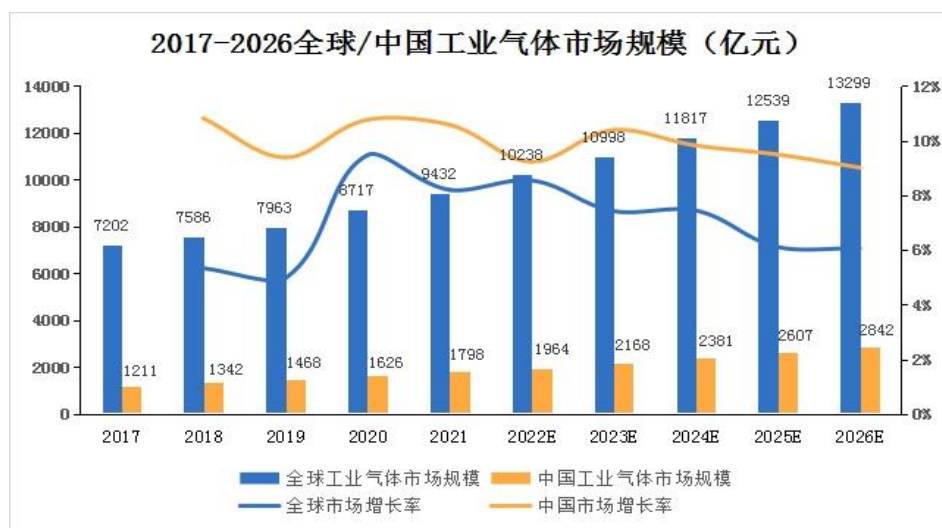
公司自成立以来一直从事气体产品的生产和销售。根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》行业目录及分类原则，公司所处行业为“C26 化学原料和化学制品制造业”；根据国家统计局《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业为“C2619 其他基础化学原料制造”。

（1）工业气体行业发展阶段

工业气体在国民经济中扮演着重要角色，作为国民基础工业要素之一，工业气体的应用领域十分广泛，传统行业主要为钢铁、化工、石油，新兴的应用领域包括金属加工、航空、玻璃、电力、电子、半导体等，被喻为“工业的血液”。

国外企业具有先发优势，国内企业迎头赶上。西方发达国家由于起步早、工业基础雄厚，工业气体行业在西方已有百余年的发展历史，全球工业气体需求的主要市场仍然是北美和欧洲，但增速显著放缓；亚太地区近年来发展很快，已经成为拉动全球市场增长的主要引擎。中国工业气体行业发展起步较晚，以往钢铁企业、化工企业的气体车间或气体厂主要从事自用气体的生产。20 世纪 80 年代起，外资企业开始进入中国工业气体市场，通过收购、新设等方式建立气体公司，向国内气体用户提供气体产品。随着气体供应商供气模式的引入，国内企业原有的气体车间、气体厂、供气站等纷纷发展为独立的气体公司，逐步形成了中国工业气体行业，推动了中国气体市场的发展。

全球工业气体增速平稳，中国复合增速高于全球。伴随着改革开放的步伐，我国工业气体在 20 世纪 80 年代末期已初具规模，到 90 年代后期开始快速发展。需求的稳定为工业气体市场的发展提供了保证，根据国家统计局数据，2010-2014 年中国的工业增加值以平均 10.41% 的增速快速增长，中国工业气体市场也保持快速增长。近年来，随着中国逐步进入经济新常态，工业增长趋于平缓，中国工业气体市场整体增速也由快速增长时期过渡至稳步增长时期。据亿渡数据，2022 年全球工业气体行业市场规模为 10238 亿元，2026 年有望增长至 13299 亿元，年复合增速在 7% 左右，2022 年中国工业气体市场规模为 1964 亿元，2026 年有望增长至 2842 亿元，年复合增速约 10%，高于全球市场规模增速。



高新产业不断突破，带动电子特气国产替代速度加快。未来随着高新技术产业的兴起，新兴分散用气市场将逐渐崛起，集成电路、显示面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、新能源、航空航天等下游行业快速发展，工业气体行业发展将逐步成熟。国家政策支持、国外资本引入、国内自主创新能力提升等因素还将进一步推动特种气体细分领域的高速发展。尤其在电子特气领域，近年来，全球半导体、显示面板产业逐步向国内转移，半导体集成电路方面的自主研发及产业化得到大力推动，产业的发展将形成对电子特种气体材料需求的有效带动，国内电子特气厂商经过多年发展，逐步突破了相关认证壁垒与技术壁垒，并且在限制政策下，国内下游厂商优先选择国内电子特气企业进行配套，认证周期有望缩短。未来，凭借产能扩张速度快、人工及原材料成本低等本土化优势，电子特气国产替代的产品品类以及规模将持续提升，不断促进工业气体行业的发展。

（2）周期性特点

工业气体应用于冶金、钢铁、石油、化工、电子、医疗、环保、玻璃、建材、建筑、食品饮料、机械等众多基础性行业，故其周期性与国民经济整体发展周期一致，受下游单一行业波动影响较小。作为工业生产的重要原料，工业气体零售市场的经营状况与下游行业的景气程度密切相关。钢铁、化工等传统行业与宏观经济的关联度较高，存在一定的周期性特征。随着新能源、新材料和环保等新兴产业的快速发展，工业气体的应用领域得到极大拓展，同时食品饮料、医疗卫生等抗周期行业需求不断提升，行业周期性波动进一步弱化。

大宗用气市场的下游客户多为钢铁、冶金和新型煤化工等行业，受宏观经济周期性波动较大。但由于现场制气项目通常与客户签订有最低采购量的购销合同，价格也会根据成本的变化进行调整，收益能够基本稳定。即使下游客户的生产经营状况受到一定周期性影响，专业气体生产企业的收益也不会受到显著影响。

（3）行业政策环境

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，在国家及地方相关法律法规、行业政策的鼓励和支持下，将持续推动公司大宗气体、电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料、尾气回收、清洁能源、工业级化学品六大业务板块在传统及新兴领域的快速发展。近几年，国家颁布的《高新技术企业认定管理办法》、《战略性新兴产业分类》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》等政策为工业气体行业指明了前进方向，特别是推动了行业向自主创新、品牌建设和节能减排等方向的发展。通过国家宏观调控和行业自律相结合的方式，我国的工业气体行业监管体系逐渐健全，同时也为下游行业提供了广泛的应用空间，推动了整个行业的持续发展。

（4）上下游行业影响

工业气体行业的上游行业主要为设备供应商（空分设备、提纯设备、储罐等储存容器设备、槽车等运输设备）、能源提供商、基础化学原料供应商等，最主要的原材料为自然中的空气、工业生产过程中的尾气以及外购的工业气体。大宗气体原材料主要为空气或工业废气，原材料价格低廉，成本主要集中在能源消耗方面。而合成气体和特种气体的原材料一般为外购的工业气体和化学原材料，成本相对较高，上游行业原材料的价格、供应水平及发展对行业有着较大影响。不过一般来看，气体企业与上游供应商建立了良好的长期合作关系，可以利用多种方式降低原材料成本变动对于公司经营的不利影响。

中游产业则为气体供应商，根据气体纯度和应用领域不同大致分为大宗气体和特种气体两种。

工业气体行业的下游行业过去以钢铁、石油、化工等传统行业为主，展望未来，电子、食品、医药、新能源、氢能源等新兴行业的气体需求增速将显著超越传统行业。由于工业气体行业下游应用领域广泛，单一下游行业的经济波动对工业气体行业的影响较小，另外工业气体在下游用户原料成本中占比很低且需求具有刚性和稳定性的特点，客户对气体价格敏感度较低，因此专业气体公司拥有较强的议价权和成本转嫁能力，能够保持稳定的利润空间。



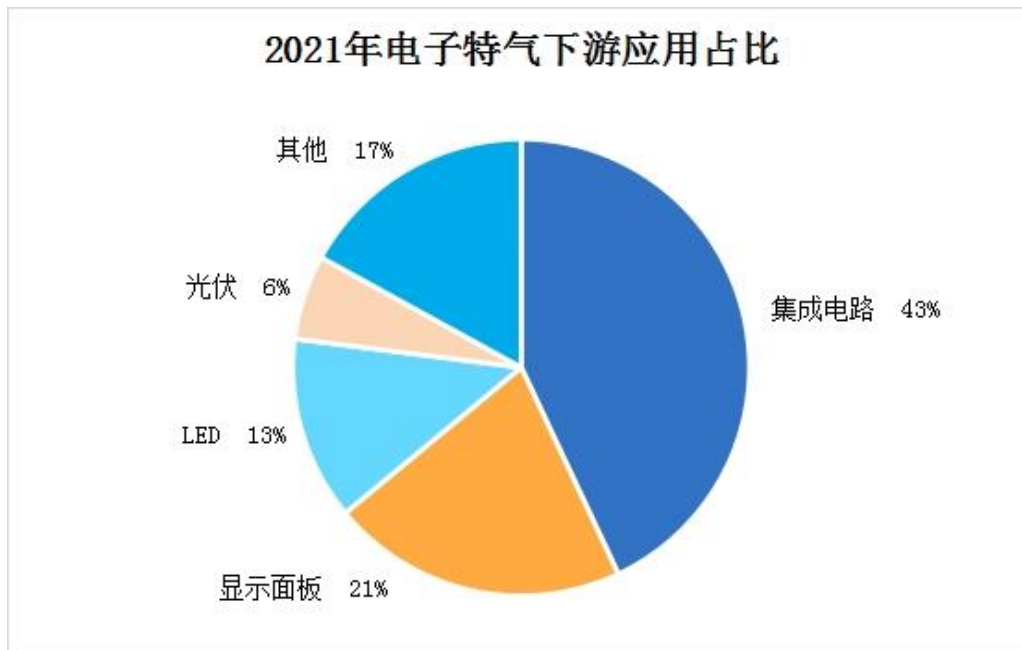
(5) 工业气体未来发展方向

随着工业气体的发展，下游产业对于工业气体的纯度和品质的要求不断提升，特种气体作为工业气体的重要分支应运而生，将成为多个高新技术产业发展中不可或缺的关键材料。特种气体行业具有技术水平高、生产壁垒高、产品毛利率水平高的“三高”特点，市场份额长期以来被国外气体行业巨头垄断，在国家政策和技术的推动下，国内气体公司在特种气体行业发展迅速，相关产品的国产化率不断提升，某些单项产品竞争力甚至已经可以与国外领军企业抗衡。

特种气体市场规模在过去几年中实现了显著的增长。据亿渡数据，从 2017 年至 2021 年，中国特种气体市场规模从 175 亿元增长至 342 亿元。展望未来，随着特种气体在下游行业中的广泛应用和国产化替代加快，预计到 2026 年，中国特种气体行业的市场规模将达到约 808 亿元，2021-2026 年复合增长率预计将为 18.76%，进一步印证了特种气体市场的强劲增长潜力。



特种气体进一步可分为电子特种气体、高纯气体、标准气体等，其中电子特种气体又是特种气体的重要分支。2021 年，我国电子特气市场规模约 216 亿元，在全部特种气体中占比达到 63%，其发展更为迅速，增速保持连年增长。电子特种气体种类繁多，广泛应用于离子注入、刻蚀、气相沉积、掺杂等环节，其质量直接影响电子器件的成品率和性能，为电子行业的核心原材料。据亿渡数据，2021 年，电子特气在集成电路中的应用占比达 43%，其次为显示面板，占比 21%，LED 和光伏分别占比 13%和 6%。



在以集成电路、显示面板、光伏为核心的泛半导体产业链带动下，我国电子特气市场快速扩容，市场潜力巨大。集成电路行业方面，据中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额为 10458.3 亿元，同比增长 18.2%，近些年来均保持高速增长，且未来仍具有较大增长空间。显示面板行业方面，据 DSCC 数据，2019 年中国显示面板产能占全球市场份额约 70%，2020 年约占 74%，预计在 2025 年产能占比将达到 92%，国内产能扩张以及 OLED 面板渗透率的提升将进一步打开显示面板行业增长空间。光伏行业方面，据国家能源局数据，2021 年我国光伏新增装机容量达 54.93GW，同比增长 14%，近年来增速亮眼。另外，ChatGPT 算力需求增加也将会促使相关企业加大对算力设备的采购，而近年来国内晶圆厂也处于密集扩产的周期，以上诸多因素均会有力带动上游原材料电子特气需求的迅猛增长。

(6) 行业壁垒

工业气体行业对于技术要求较高。无论是大宗气体还是特种气体，其种类繁多、生产工艺各不相同，如主要大宗气体通过空气分离获得，合成气体通过化学反应获得，特种气体则需要气体的合成和纯化。这些工艺要求制造方面的技术创新和对原料工业气体的全面分析，以及复杂的生产工艺和设备设计。对于企业来说需要拥有先进的生产设备，不断积累丰富的生产经验、培养一批既懂技术又懂生产的高精尖人才。特别是特种气体领域，深度提纯的技术挑战难度更大，电子气体纯度往往要求达到 5N 及以上并保持稳定的供应能力。

工业气体行业是重资本开支行业。工业气体行业的生产环节需要大规模的固定资产投资，形成高资金壁垒。气体作为消耗品，既以气态也以液态存在，需要专业储存设备，如大量气瓶和液态储罐、气化器、减压装置等。作为危化品，还需具备专门的运输设备，并对运输全过程进行跟踪监测和严格控制，增加运输及监控设备的投入。

工业气体行业有着较高的资质壁垒。由于气体易燃易爆易窒息的特性，政府将工业气体纳入危险化学品监管范畴，生产、充装、储存、运输、经营等环节都受到严格规定。企业开展工业气体业务需向安全生产监督管理、质量技术监督管理、食品药品监督管理等政府部门申请相应许可证书，形成高资质壁垒。不仅需要

生产、运输、管理人员取得相应的个人资质，还有着多道资质审核程序。

（7）市场竞争格局

零售气体市场方面，目前我国由内资企业主导，在地域上呈现较为分散的市场竞争格局，主要区域呈现少数专业气体生产企业与大量中小经销商共存的局面，同时也有一些大型的外资企业和配套型气体企业将自身现场制气的产品少量对外零售来消化富余产能；大宗供气市场方面，工业园区集中用户的管道供气市场对于参与者的资金实力、运营经验和品牌认知度要求较高，有着较高的进入壁垒，大型现场制气项目市场呈现寡头垄断的竞争格局。

现阶段，大型外资气体公司仍垄断和引领了全球气体工业的发展，在国际电子特气供应方面仍为发达国家公司主导。根据 TECHCET 数据显示，林德、液化空气、大阳日酸和空气化工四大国际巨头占据全球市场份额超过 70%，市场高度集中，国内企业供应本土电子特气份额不足 15%，同样被外资公司控制。国内企业在技术、研发、品种等综合实力方面与外资巨头有较大差距，相关技术更多还在解决“能用”的问题，部分涉及到“好用”的层面，我国电子气体供应“卡脖子”现象仍然十分严重。但随着国家经济的发展，工业气体下游应用中新行业的占比逐步提升，气体行业也在加速布局特种气体这一技术壁垒更高的新赛道。由于过去以工业气体为主要营收来源的气体龙头企业与区域内的下游客户建立了较为紧密的联系，因而各自形成了较强的区域优势，在布局特种气体业务的过程中，产品需在全国乃至海外市场打造竞争力，气体行业的区域格局将被重塑。国内区域性的气体公司已成长壮大，企业发展方向各有侧重和特点，已经处于快速发展的赛道，在某些品种上逐渐打破外资垄断，引领国内企业共同与外资公司展开竞争。

公司在国内行业竞争激烈的情况下，不断强化销售，推进改革创新，现已从单一的气体供应商发展壮大为包含多种供气模式的综合性气体应用服务商。公司大宗气体业务在华中区域具有较强的竞争优势，在电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料、尾气回收、清洁能源等领域，伴随着两大产业园产能的逐步释放，已经开始规划并参与全国和国际市场的竞争。

2、公司所处行业地位

公司多年来专注于气体产品的生产和销售，自设立以来逐渐在行业内形成了良好的口碑和影响力，是国内知名的综合型气体公司。公司现为中国工业气体工业协会理事单位，湖北省工业气体协会副理事长单位，中国电子化工新材料产业联盟理事单位，以及中国半导体行业协会、中国氟硅有机材料工业协会、中国生产力促进中心协会、中国光伏行业协会、中国光学光电子行业协会液晶分会、湖北省安全生产技术协会、湖北船舶协会、湖北省半导体行业协会等会员单位。

在传统工业气体领域，虽然气体行业准入门槛较高，但经过多年的良好发展，公司已形成了较强的区域优势，处于快速成长阶段。1) 市场竞争方面，公司已分别在宜昌、潜江、襄阳、黄冈建设了四大液态气体生产基地，瓶装气体销售网络覆盖全省，液态大宗气体在华中地区拥有较高占有率，独特的循环经济型园区集群供应模式与尾气回收循环再利用相结合，客户结构层次稳定，持续保持区域行业内的领先地位。2) 专业技术方面，公司为高新技术企业、知识产权示范建设企业，经过多年的研发投入形成了丰富的技术积累，已在多个行业细分领域取得了技术突破。与高校签订产学研合作协议，与研发平台大力进行相关技术研发，每年均有一定数量的研发项目，专业、产业相互促进共同发展。3) 生产服务方面，公司行业资质齐全，达到全国范围内的领先水平，拥有多元化的产品体系、完善的质量管理体系、高效的物流配送体系，相对其他气体生产企业，更能够为客户提供低成本、全方位、及时、稳定的定制化一站式服务。

在新兴产业即电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料业务领域，公司作为新进入者，尚处于导入阶段。公司将加快项目实施进度，依托宜昌、潜江两个电子特气及电子化学品产业园的产品投产，分销与直销并行，在集成电路、显示面板、光伏、LED、第三代半导体行业全力拓展客户；与国内同行开展产品合作，提高产品销售种类，增加与客户的合作黏性；结合市场新需求，增加产品研发投入，以创新驱动市场，增加市场份额，形成在电子特气、电子化学品及新材料领域的核心竞争力。

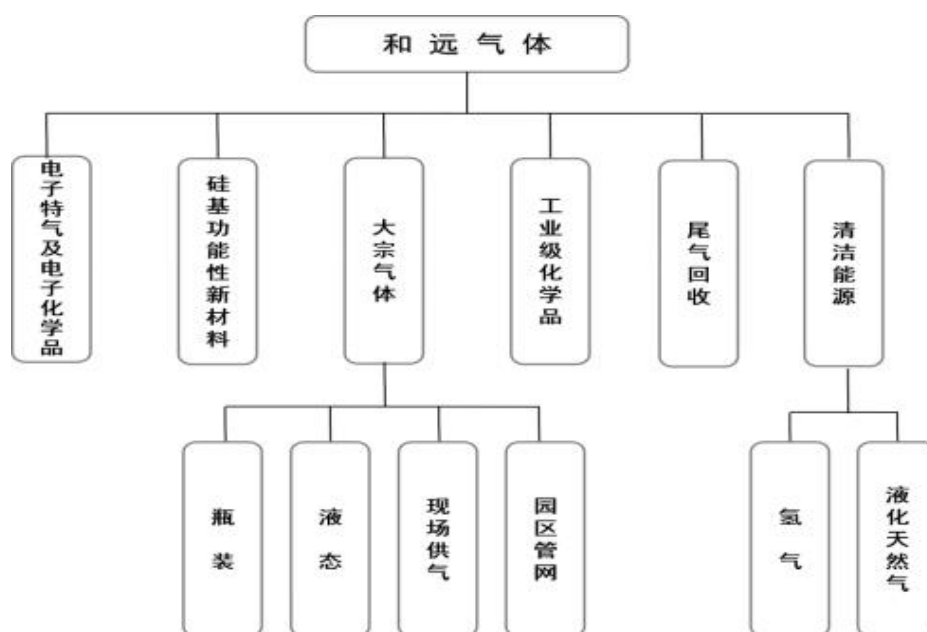
公司始终坚持“创新引领发展”的理念，紧紧围绕气体合成、分离、纯化、低温等核心技术不断加大人才引进和培养、增加研发投入，与上下游合作伙伴、科研院校一起，力争在电子特气及电子化学品、电子级超纯大宗气体、硅基功能性新材料的研发和生产以及大型空分配套、稀有气体提取、工业尾气回收净化再利用、液氮冷冻技术应用、标准气体制备等领域不断延伸与拓展，致力于将和远气体打造成为具有国际竞争力的综合型气体公司。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

1、主要业务及产品

公司一直致力于各类气体产品的研发、生产、销售、服务以及工业尾气回收循环利用，主要业务分为六大板块：大宗气体、电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料、尾气回收、清洁能源、工业级化学品，产品广泛服务于化工、钢铁、食品、家电、机械等基础行业以及半导体、新能源、生物医药等新兴产业。截至报告期末，公司拥有分子公司 27 家，终端销售网络遍布全国，已成为国内领先的综合型气体公司。



(1) 大宗气体

大宗气体主要包括医用氧气、工业氧气、食品氮气、工业氮气、氩气、氦气、二氧化碳、乙炔、丙烷、各类混合气等多种气体。

公司分别在宜昌、潜江、襄阳、黄冈建设了四大液态气体生产基地，并以基地为中心在武汉、黄石、咸宁、宜昌、荆州、荆门、襄阳、十堰等地建立了瓶装连锁公司，形成了“瓶装气体、液态气体、现场供气、园区管网”的供气模式，四大供气模式合理布局且相互依存，形成了完善的上下游产品链。目前公司大宗气体生产、销售、物流网络实现了华中地区全覆盖并辐射全国。

1) 瓶装气体模式

瓶装气体模式是指采用工业气瓶供应气体的模式，公司将生产或外购的液态产品销售给各地的自有充装站充装成瓶装气体，或者直接采购瓶装气体，经运输销售给终端客户，可以安全、及时、快捷地为客户就近提供各类气体产品。瓶装气体主要服务于用量小、用气点较为分散或作业场合特殊的客户，例如汽车生产中的切割工艺、卫生院的医用氧等。除了普通的单瓶气瓶供应，对于用气量中等的客户，公司还提供汇流排、

集装格、杜瓦瓶等多种瓶装供气方案，以满足客户的各种用气需求。其中，汇流排、集装格的特点是便于气瓶集中管理，主要适用于大量使用瓶装气体的用户；液态杜瓦瓶的特点是供气时间长、纯度高、气源稳定、安全可靠、占地面积小，适用于用气量中等（10Nm³/h 以内），供气可靠性要求高，或要求提供冷源的客户。

2) 液态气体模式

液态气体模式是指以自有的液态生产基地生产液态气体，或利用已有的大宗用气项目富余的液态产能，通过槽车和低温储罐向客户提供液态气体的模式。液态气体模式为在客户现场安装包括低温液态储罐、汽化器、自动压力控制系统、输送管道、流量计等一系列设备，双方按重量或流量计读数结算用气量。该模式一般适用于液态产品月用量在 50m³ 以上的客户。

3) 现场供气模式

现场供气模式是指公司在客户的生产现场建设空气分离装置或工业尾气回收提纯再利用装置，通过现场生产的形式一对一向客户供应工业气体。现场供气前期投入较大，但企业一般会与客户签订长期合同，达成稳定的合作关系，具有一次性投入、长期受益的特点。现场供气模式不受运输的制约，无明确的销售半径，主要针对电子、钢铁、化工等对工业气体有大量持续需求的单个客户，以降低用气成本、保障供气安全和稳定为原则，为不同领域的客户量身定制气体解决方案。

4) 园区管网供气模式

园区管网供气模式是指在一个区域建立生产基地作为供气中心，并通过管道输送的方式向一个区域内多个用户集中供气的模式。与此同时，生产基地的富余生产能力还可以通过液态气体和瓶装气体的方式向销售半径覆盖范围内其他用户销售。管道输送的销售半径一般取决于园区的地理位置，一般来说生产基地与用户集中的工业园区不超过 20 公里，或在园区内直接投资现场制气设备进行一对多供气。此类供气方式具有用气安全便捷、自动化程度高、运行成本低、质量稳定可靠等特点。

园区管网供气往往伴随着现场供气模式，现场供气通过园区管网进行输送。区别在于，现场供气为单一特定的公司量身定制；园区管网供气不具备唯一性，针对用气客户集中且用量很大的工业园区，可对园区内所有客户的用气需求统一规划、园区管网统一布局。

(2) 电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料

2021 年，公司结合国家战略新兴产业发展规划以及宜昌化工园、潜江化工园的资源、能源、区位等优势，利用园区内丰富的氟、硅、氯、碳、氢、氨、硫等基础资源，以及公司在合成、分离和提纯方面的技术优势，开始向电子特气及电子化学品（氟基、硅基、氯基、碳基、氨基等），硅基功能性新材料（氨基、乙烯基、环氧基、酰氧基、烷基、苯基、硫基等）等高端产业链延伸。电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料这两类产品是公司打造未来核心竞争力，实现“成为具有国际竞争力的综合型气体公司”发展愿景的重要支撑。

公司正在加快建设宜昌电子特气及功能性材料产业园项目和潜江电子特气产业园项目，宜昌电子特气及功能性材料产业园一期主要产品包含电子级三氟化氮、六氟化钨、三氯氢硅、二氯二氢硅、四氯化硅、正硅酸乙酯、硅烷、乙硅烷等电子特气，以及氨基、乙烯基、环氧基、酰氧基、烷基、苯基、硫基等系列硅基功能性新材料；潜江电子特气产业园主要产品包含高纯氢气、电子级超纯氨、电子级氨水、电子级氯化氢、电子级盐酸、电子级氯气、电子级溴化氢、电子级三氯化硼、电子级三甲基铝、电子级甲烷、电子级一氧化碳、高纯羰基硫等电子特气及电子化学品。产品广泛应用于集成电路、显示面板、LED、太阳能电池、光伏、光纤、玻纤、树脂、硅胶、改性涂料、重防腐等行业，在光刻、刻蚀、成膜、清洗、掺杂、沉积等工艺环节作为刻蚀剂、保护剂、清洗剂、掺杂剂、催化剂或原材料使用。

公司两大产业园主要产品

产业园	产品	用途	主要应用领域
-----	----	----	--------

宜昌电子特气及功能性材料产业园	三氟化氮	刻蚀、清洗	集成电路、LED、显示面板、光伏
	六氟化钨	气相沉积	集成电路
	三氯氢硅	气相沉积、多晶硅原料	光伏、LED、集成电路
	二氯二氢硅	气相沉积	LED、集成电路
	四氯化硅	微波热解化学气相沉积	光纤、光伏
	正硅酸乙酯	醇解、酯化	气凝胶、面板
	硅烷偶联剂	功能性助剂	玻纤、碳纤维、涂料、电缆料、橡胶塑料
	电子级硅烷	气相沉积	光伏、显示面板、半导体
	工业级硅烷	玻璃镀膜	集成电路、玻璃工业
	电子级乙硅烷	气相沉积	半导体、集成电路、太阳能电池
潜江电子特气产业园	高纯一氧化碳	刻蚀	合成化学品、集成电路
	高纯二氧化碳	清洗	面板、LED、集成电路
	高纯甲烷	刻蚀	太阳能、集成电路
	高纯羰基硫	刻蚀无定型碳	集成电路
	高纯氨	气相沉积	光伏、面板、LED、集成电路
	工业级无水氨	基础化工原料	化肥、化工
	工业级氨水	基础化工原料	化工、发电厂
	高纯氯气	刻蚀	显示面板、光纤、医疗
	高纯氯化氢	蚀刻、清洗	面板、LED、集成电路
	工业级氯化氢	基础化工原料	化工、农药
	高纯氢气	还原反应、保护气体、燃料	光纤、半导体、精细化工、氢能源
	溴化氢	掺杂、蚀刻	集成电路
	三氯化硼	掺杂、蚀刻	面板、太阳能、集成电路
	三甲基铝	气相沉积	太阳能、集成电路

目前，宜昌电子特气及功能性材料产业园一期规划的三氯氢硅、四氯化硅已经稳定运行并实现销售；5000吨/年的电子级硅烷产品已开始试生产；硅烷偶联剂及氟基电子特气处于建设安装阶段，将于2024年上半年逐步分批建成投产；二期投建的15000t/a电子级硅烷项目也已正式进入施工建设阶段。潜江电子特气产业园项目年产2万吨生产能力的电子级高纯氨（当前存储充装2万吨、纯化1万吨）已开始销售；解析气提纯制取高纯一氧化碳、高纯甲烷、15.27万吨氨水、食品二氧化碳与电子特气项目（高纯气、标准气和混合气混配）、年产1.7万吨电子材料（一期）项目（厂外专用管廊和脱碳装置、年产并充装200吨羰基硫、500吨氯气、6300吨氯化氢并年经营储存2万吨氨气、1千吨甲烷和1百吨浓硫酸）等产品均已经具备试生产条件，即潜江电子特气产业园新增电子特气及电子化学品项目所规划的主要产品已全部建成并投入试生产。

两个产业园项目具有资源化、规模化、循环化、绿色化的优势，实现了资源高效利用、节能降耗和减少碳排放的目的，延长了产业链，降低了成本，极大提升了产品的竞争力。同时两个产业园地处华中，毗邻长江黄金航道，高速四通八达，向东可至长三角沿线，向南可辐射珠三角经济区，向西可达成渝西部经济区，具有得天独厚的区位优势，能为这些区域的集成电路、平板显示、光伏、新能源、高端制造等产业提供迅捷

优质的服务。国内客户对电子特气、电子化学品、功能性新材料有强烈的国产替代需求，国内市场机会巨大，国外市场前景广阔。

（3）清洁能源

清洁能源主要包括燃料电池用氢气、纯氢、超纯氢和 LNG 液化天然气。客户群体有加气站、新能源加氢站、芯片工厂、液晶面板厂、精细化工、生物医药、光伏、光纤工厂等。

公司已于 2012 年在宜昌市兴发集团新材料产业园内建设运行氢气生产基地，主要利用兴发园区氯碱尾气回收提纯制取高纯氢气和燃料电池用氢，具备年产 2000 万立方米的产能，广泛服务于高纯氢气和燃料电池用氢客户。

2021 年，围绕湖北省氢能产业发展规划及发展战略，公司在潜江化工园建设了年产能达 3.2 亿立方米的氢气项目，配备有 20 组氢气充装位，可同时给 20 台氢气管束车进行充装。其主要利用上游煤制氢尾气回收提纯制取超纯氢、高纯氢和燃料电池用氢，为打造氢能全产业链生态提供了支撑，有效解决了氢资源问题，成为构建新型能源体系和实现“双碳”目标、加快能源绿色低碳转型的重要组成部分。该项目于 2022 年正式投产，是目前国内在规模、建设标准、品质方面均具有领先优势的超纯氢气、高纯氢气和燃料电池用氢气生产基地。

（4）尾气回收

公司抓住国家产业升级和环保政策趋严的契机，将气体分离、提纯技术成功运用到光纤通信、能源化工、钢铁、光伏和半导体芯片等节能环保领域的尾气回收再利用，获得了多项专利。其模式主要为通过在现场建设回收净化装置，对企业生产过程中产生的尾气进行回收，提取具有高经济价值的气体，来供给企业或园区内有需求的其他企业循环使用，或用来丰富公司自身的上游资源。这种一站式综合气体解决方案，通过整合园区内的多个需求，形成多版块联动和物质流动的良性循环，不但降低了工业园区内企业危废处理的成本，达到节能环保的目的，同时通过将工业尾气分离成各种有用的气体，变废为宝，可以大幅提高产品的附加值，给公司带来额外的经济效益。

（5）工业级化学品

公司生产的工业级化学品主要包含工业级液氨、氨水、氯化氢、盐酸、正硅酸乙酯等，可用于钢铁、化工、医药等行业。2022 年底，公司潜江电子特气产业园的液氨和高纯氢主体项目达到正常生产，液氨为工业化学品主要产品。

公司工业级化学品一方面可以作为终端产品直接销售给客户，另一方面主要是用于尾气回收氢气的储存转换，以及作为生产电子特气及电子化学品的原料，丰富公司自身的下游产品。例如，原料高纯氨气过滤后与超纯水混合得到氨水，氨水经过冷却进入缓冲罐进行浓度检测，检测合格后再过滤，最终得到高纯氨水；压缩后的原料氢气与高纯氮气进入合成氨装置，产出的原料氨再提纯得到电子级高纯氨等。产品的产销量可根据上下游市场的需求或价格变化进行调节，具备较高的灵活性。

2、主要经营模式

（1）采购模式

公司采购的原材料和生产经营设备主要为水电能源、硅粉、盐酸、工业尾气、机器设备、运输车辆等。此外，公司也外购部分气体进行销售。

1) 主要采购产品

公司生产的传统气体产品主要原材料为空气，能耗为电力。空气不需付出成本，电力能源在生产成本中占比较高，约占总成本的 70%左右，电力为政府定价，价格较为稳定；尾气回收模式中工业尾气也属于公司采购的原材料；其他还需采购一些辅助材料和周转材料，如水、气瓶、维修材料等。

公司在建的宜昌电子特气及功能性材料产业园项目和潜江电子特气产业园项目，建设期以大宗设备采购为主，投产后原料采购占比将增大，达到总采购额的 80%，其中又以硅粉和盐酸份额占比最高，其他辅料占比则较小。目前市面上硅粉库存比较充裕，市场环境总体稳定。盐酸方面，宜昌是华中地区盐酸供给大区，公司已签订长期供应商及后备供应商，应对盐酸市场峰谷期的调节。随着下游产品的生产，系统会实现氯循环，盐酸的使用量会减少。

除自产产品外，公司在以下两种情况下还会进行外购成品气体：①公司在自有产能不足，或长距离的运输导致成本上升时，为满足客户需求也会外购液态氧、氮、氩、氢及 LNG 等气体成品；②为了一站式满足客户多样化用气需求，丰富公司产品线，公司会根据客户的多元化需求外购自身并不生产的成品气体，如二氧化碳等。

2) 采购流程

公司采购行为主要分为以下三类：①日常零星物资，包括生产辅料、办公用品等；②大宗统一采购物资，即生产主要材料，包括液态气体产品、电石、金属硅、盐酸等；③投资行为物资，具体指车辆、生产设备、液态气体储存设备、土地厂房、现场制气和管道供气项目所需物资等固定资产类。日常经营零星物资、大宗物资、投资行为物资均由公司采购中心负责；其他的采购行为主要为电力等，液态基地产生的电费主要与国家电网结算或与客户的项目现场结算。

公司实行“总部集中采购、委托授权实施”的采购管理模式，采购部门按规定在合格供应商范围内进行集中采购，竞价招标，并对采购价格进行跟踪监督。采购行为一律按“计划→审批→采购→入库→开票→付款”结算方式进行。公司制定了《采购管理制度》、《采购权限及流程》、《采购招标管理制度》、《供应商管理办法》、《气体产品采购管理办法》、《重要物资验收实施细则》等系列制度用于规范采购申请计划、招投标管理、验收入库等重点环节的管控。同时，依托 ERP 系统及 OA 信息平台促进采购管理、合同管理、物资管理的信息化建设，规范供应链内部管理流程，着力打造一体化、高效化的供应链。公司以年、季、月生产经营计划和生产单位的实际需求为依据，围绕公司、顾客与相关方需求，保证采购物资质量、提高采购计划完成率、降低采购成本，提升采购管理的效能，优化流程责任，以保障采购过程有效实施。

公司的采购流程体系成熟完善，目前已经建立了稳定的采购渠道，并与一些优质供应商形成了长期合作关系。供应商管理方面，公司重视供应商信息积累，加强供应商开发及储备工作，建立了供应商合作及信息档案名录，包含企业信誉及表现、技术力量、品质保证、财务状况、价格优势、业绩案例等，以此来评判其对应的供货和服务能力；同时，公司还构建了供应商服务评分体系，采购中心联合使用部门及专业技术部门按年度分批次开展供应商评审，将评价维度重点定为“质量、成本、服务、交期”4 个方面进行评估，依据评审结果对供应商进行分级管理，通过激励手段促进供应商自我完善、持续改进，实现供销双方合作双赢。

(2) 销售模式

随着两大产业园的开工建设、产品品类的增加，公司对销售架构进行了重组，完成了销售管理及业务团队的搭建。公司组建了七大销售事业部，包括瓶装连锁事业部、液态气体事业部、电子特气及电子化学品事业部、硅基功能性新材料事业部、氢能及尾气回收事业部、工业级化学品事业部、LNG 事业部。各事业部根据业务特点，对市场区域、主营产品销售开展市场发展规划及管理，并通过实行内部绩效对比，促进竞争和业务提升。

公司产品以直销模式为主、经销模式为辅。直销客户分布较广，直接面向终端客户，此类客户增长较快，终端覆盖能力较强，对配送速度以及品种要求高，对公司业务及发展的影响也较大；经销商则以充装站分销及贸易分销为主，公司的经销业务占比较小，主要针对分散、偏远、用气量较少的客户。公司目前的销售模式主要为：①瓶装气体销售模式，公司将生产或外购的液态产品销售给各地的自有充装站充装成瓶装气体，或者直接采购瓶装气体，通过充装站的销售网络分销给当地终端客户，也有少量产品直接销售给经销商；②液态气体销售模式，公司将生产或外购的液态产品，直接销售给终端客户，或通过公司的分销网络销售给终

端客户，也有少量产品直接销售给经销商；③现场制气、管道供气、尾气回收等主要为直销，由公司直接与客户签订合同。

公司利用销售网络密切关注市场动向，提高对市场价格变化的敏感度，及时进行调整从而避免价格损失。受运输半径的限制，气体的价格存在区域性的差异，由区域中的气体供需格局决定。同一区域，根据用气量大小不同，存在运输成本的差异，对于不同客户的定价也会有差异。公司在与客户签订合同时，在当年行业平均价确定基准价的基础上综合考虑运输距离、用气量大小、区域供需格局进行定价。公司制定了《新业务开发管理办法》、《现场供气业务管理制度》、《客户日常管理办法》、《销售合同管理办法》、《销售价格管理办法》、《销售确认管理办法》、《应收账款管理办法》、《核心客户管理办法》、《业务监管办法》等一系列规章制度来严格把控公司的销售流程体系。应收账款方面，公司对客户进行及时、有效的回访，做到对客户信息实时掌控，并根据客户不同的信用等级调整其账款周期，提高公司的风险防范能力。

（3）仓储物流模式

公司涉及物流的主要是零售模式，管道供气、现场制气、尾气回收等用气模式不涉及气体产品的物流运输，但其富余产能也会以瓶装气体或液态气体模式储存和运输。公司将基地生产的液态产品通过槽罐车配送到各地的子公司和用气量较大的客户，二者都配备液态储罐。对于用量小而散的客户，子公司会将液态气体分装成瓶进行配送。公司的调度中心会根据子公司及大客户需求提前一到两天安排配送计划。由于用气量大的客户及其子公司配置储罐，用气需求具有一定的缓冲周期，公司可根据运力情况提前或延后配送，实现错峰调整，使得车辆利用率达到 90%以上。

1) 瓶装气体仓储物流模式

在工业气体行业中，瓶装气体存在单位供气量少、需要频繁更换等特点，气瓶的储存与运输是销售过程中相当重要的一个环节，能否有效管理直接决定了公司在瓶装气体市场竞争力的高低。公司制定了《客户气瓶管理办法》等制度，以业务和客户为导向，以客户工作流程为起点设计管理，重点对物流、充装等涉及气瓶流转的作业流程进行创新，既关注降低车辆费用，又非常注重提高物流管理中参与人员的积极主动性。

由于公司的瓶装气体在湖北市场拥有极高的市场占有率，终端用户密度大，且拥有分布全省的气体充装站，使得有效运输半径能够控制在 50 公里以内，并形成以线路物流为导向的主动发货模式。该模式的特点为：集中各个用户的需求统筹安排、按固定线路整车配送、减少送货的次数；增加每个用户、每个批次的送货量，提高运输效率；直接将货物运送到车间和生产线，从而能够尽量减少客户的库存占用；当客户采购时间及数量超出每天的运输规律时，公司可以安排临近线路的车辆实行配送，以此来保证客户的特殊生产需求。这样通过对客户地理位置和用气信息的分析，规划高效配送路线的方式，有效利用了运输能力，降低物流成本，形成物流高效的基础。

2) 液态气体仓储物流模式

液态气体是瓶装气体的上游产品，液态气体模式是通过槽车和低温储罐向客户提供液态气体，相对于瓶装气体模式服务环节减少，省去了频繁更换空瓶，充装及搬运环节的大量人工成本，运输成本更低，运输半径更长。适用于距离稍远，用气量较大，或不具备管道供气、现场制气条件的客户。液态气体销售半径一般不超过 300 公里，也具有一定的区域性特征。

公司的液态气体运输模式充分利用数据分析管理得出最有效的运输方案，每辆车均联网地理信息系统，自动显示闲置车辆情况、停放基地、车辆运输状况等信息，并结合配送时间、配送量，比较送货油耗、过路费，计算生成成本最低的配送路线，根据能够装满一车的原则对客户自动组合，安排送货线路。这样在最大限度地减少了传统模式下配送完单一液体采购量少的客户后，再返回到采购地装车的跑空车现象，运营效率高。对于部分用气规模较大且需求较为稳定的客户，公司在客户处专门设立储存装置，先将液态气体配送至客户现场，再转换为气体供客户使用。客户处的库存必须按照公司有关规定实施存货管理，真实反映收发存情况。客户现场的每个储罐均安装了液位计，实时显示液位，方便物流调度的统一安排，同时在卸液前后也

可以作为过磅的参考。

3) 物流安全管理

多年来物流运输安全作为公司安全的管控核心，坚持以公司/车辆/人员资质 100%合规为前提，以零事故为安全管理目标；通过信息化推进物流安全管理，公司运输车辆均安装了全球卫星定位系统，车辆和供气设施上均安装了远程监测系统。配送监控中心对远程运输车辆的司机状态、运输状况以及供气设施的液位、压力、流量等情况进行 24 小时全程监控，从“客户订单→运送分配→在途管理→到达现场”均能在线监管，保证了产品运输过程的安全。通过统一规范的车型和车辆安全配置，标准化的维修保养规范来予以物流安全保障；通过打造学习型物流管理团队，防御性驾驶员团队，安全标准化建设，双重预防工作机制来确保物流团队安全意识行为、安全专业过程、安全标准化提升。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
粗氢	尾气回收	0.27%	否	0.97	0.97
粗氨	原材料	23.37%	否	3,226.85	2,524.56
粗氢	原材料	2.20%	否	1.65	1.61

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

单位：元

主要能源类型	上半年		下半年	
	采购金额	采购数量	采购金额	采购数量
电（单位：度）	112,343,404.05	174,219,594	121,391,917.21	200,598,245

主要能源类型发生重大变化的原因

适用 不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
氧气、氮气、氩气、氢气、纯氨	规模化生产	江罗：1987 年出生，博士，2010 年在北京化工大学获得学士学位；2018 年在北京化工大学获博士学位，公司首席专家。 方强：1985 年出生，本科学历，2008 年毕业于华中科技大学自动化专业，公司研发一部主任，技术负责人。 杜鹏举：1988 年出生，硕士学位，2017 年毕业于河北工程大学矿业工程专业，公司研发二部主任，技术负责人。 刘隆益：1985 年出生，大专学历，2008 年毕业于辽宁科技学院生产过程自动化专业，公司项目负责人。	公司拥有 14 项发明专利，125 项实用新型专利。主要产品拥有“一种空气分离的方法”、“一种低能耗稳定供气的方法及系统”、“一种空气纯化器均压控制方法”、“一种安全型液氮充装设备”、“一种空气纯化器吸附筒的再生吹冷管道系统”、“一种工业气体运输槽车用剩余气体回收装置”、“一种氢气的高效制取系统”、“一种瓶装气工厂 pims 系统”、“一种保障单晶硅富氩尾气提纯高纯氩气供气质量的装置”、“一	公司在空气系统节能降耗、工业尾气回收净化利用、电子特气、新材料生产技术、液氮冷冻等方面持续开展技术研发，有着丰富的研发、运行经验。公司拥有宜昌市工业尾气回收净化工程技术研究中心，宜昌市级液氮冷冻企校联合创新中心，高纯氢气和高纯氩产品采用尾气回收净化的生产

		卢强：1988 年出生，本科学历，2011 年毕业于宁夏理工学院机械工程及自动化专业，公司技术负责人。	种合成氨尾气制备电子级一氧化碳的生产装置及其工艺”、“一种提高合成氨弛放气净化分离稳定性和提氮率的系统”等发明专利；以及“一种高效精馏法制备超纯氨的装置”、“一种制备工业氨水的装置”、“一种低温工业氨制超纯氨的纯化装置”“一种氢气提纯回收装置”、“一种用于氢气生产工艺的冷却装置”、“一种羰基硫连续合成炉”、“一种硅烷偶联剂氯化氢尾气回收装置”、“一种三氯氢硅合成尾气变压吸附回收系统”等实用新型专利。	模式，具有成本优势。
--	--	---	---	------------

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
氧气	42 万吨	78.31%		
氮气	53 万吨	83.42%	28 万吨	兴发新材料产业园氮气供应系统技改项目 KDO-18000 制氮空分装置正在联合调试，预计 2024 年 6 月全面投产。潜江电子特气新增 10000Nm ³ /h 液化装置项目目前正在建设中，预计 2024 年 5 月全面投产。
氩气	8500 吨	63.13%	2 万吨	宜化氨醇 6 万空分提氩项目正在联合试生产，预计 2024 年 6 月完工转固。
氢气	9200 万 Nm ³	39.32%		
纯氨	20 万吨	89.36%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
猇亭循环经济产业园	液氧、液氮等
兴发精细化工园	管道氢气、管道氮气等
老河口仙人渡循环经济化工园	液氧、液氮等
浠水洪山工业园区经济开发区	液氧、液氮、液氩等
潜江电子特气产业园	纯氨、电子级高纯氨、电子级高纯氢气

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

- 1、湖北和远新材料有限公司“电子级硅烷项目”于 2023 年 10 月 28 日取得电子级硅烷项目环评批复；
- 2、和远潜江电子特种气体有限公司“年储存充装压缩 4773.6 万方工业气体、2 万吨高纯氨和 12 万吨工业氨水项目”于 2023 年 1 月 13 日取得环评影响报告书批复；
- 3、和远潜江电子材料有限公司“年产 1000 吨电子材料（二期）项目”于 2023 年 1 月 13 日取得环评影响报告书的批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

和远气体公司级经营许可证件信息披露统计表

序号	名称	生产类	运输类	经营类	充装类	在建项目
1	湖北和远气体股份有限公司	1. 鄂 20200022 号药品生产许可证, 有效期至 2020 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 9 日 2. SC20142050500051 号食品生产许可证, 有效期至 2022 年 1 月 26 日至 2027 年 1 月 25 日		42050013202300670 号危险化学品经营许可证, 有效期至 2023 年 2 月 1 日至 2026 年 1 月 31 日	TS942008-2025 号移动式压力容器充装许可证, 有效期至 2021 年 2 月 22 日至 2025 年 1 月 31 日	
2	湖北和远气体股份有限公司 猴亭分公司	(鄂) WH 安许证 (延 0751) 号安全生产许可证, 有效期至 2023 年 12 月 7 日至 2026 年 12 月 6 日		914205005737292000 号食品经营许可证, 有效期至 2022 年 5 月 20 日至 2027 年 5 月 19 日	TS4205062-2025 号气瓶充装许可证, 有效期至 2021 年 11 月 10 日至 2025 年 9 月 26 日	
3	湖北和远气体股份有限公司 枝江分公司	(鄂) WH 安许证 [延 1032] 号安全生产许可证, 有效期至 2020 年 5 月 5 日至 2023 年 5 月 4 日。因停止生产, 不再续期。			TS4205114-2024 号气瓶充装许可证, 有效期至 2020 年 1 月 6 日至 2024 年 1 月 5 日	
4	和远潜江电子特种气体有限公司	(鄂) WH 安许证 [2022]1127 号安全生产许可证, 有效期至 2022 年 9 月 5 日至 2025 年 9 月 4 日; 490220009 (鄂) XK13-010-00069 号工业产品生产许可证, 有效期至 2023 年 4 月 20 日至 2028 年 4 月 19 日。			1. TS4242N11-2026 号气瓶充装许可证, 有效期至 2022 年 6 月 2 日至 2026 年 6 月 1 日; 2. TS9242N04-2026 号移动式压力容器充装许可证, 有效期至 2022 年 4 月 28 日至 2026 年 4 月 27 日;	项目名称: 年产 15.27 万吨氨水、食品二氧化碳与电子特气项目; 1. 2022 年 2 月与泽口街道办事处签订投资合同; 2. 2022 年 3 月 3 日取得项目备案证; 3. 2022 年 2 月 11 日取得节能报告的批复; 4. 2022 年 3 月 23 日取得安全条件审查意见书; 5. 2022 年 4 月 11 日取得环评影响报告书的批复; 6. 2022 年 6 月 30 日取得安全设施设计审查意见书; 7. 2022 年 12 月 2 日取得防雷设计核准意见书; 8. 2023 年 1 月 6 日取得用地规划许可证; 9. 2023 年 1 月 6 日取得工程规划许可证; 10. 2023 年 2 月 20 日取得施工许可证; 11. 2023 年 2 月 20 日取得消防设计审查意见书; 12. 2023 年 8 月取得雷电防护装置验收意见书; 13. 2023 年 10 月 24 日取

					<p>得消防验收意见书；</p> <p>14. 2024 年 1 月 30 日完成部分内容的安全竣工验收。</p> <p>15. 2024 年 4 月 2 日完成安全竣工验收。</p> <p>项目名称：年储存充装压缩 4773.6 万方工业气体、2 万吨高纯氨和 12 万吨工业氨水项目；</p> <p>1. 2022 年 8 月 12 日备案特气三期项目，取得项目备案证；</p> <p>2. 2022 年 12 月 27 日取得安全条件审查意见书；</p> <p>3. 2023 年 1 月 13 日取得环评影响报告书的批复；</p> <p>4. 2023 年 3 月 24 日取得安全设施设计审查意见书；</p> <p>5. 2023 年 7 月 14 日取得防雷设计核准意见书；</p> <p>6. 2023 年 7 月 11 日取得工程规划许可证；</p> <p>7. 2023 年 9 月 19 日取得施工许可证；</p> <p>8. 2023 年 9 月 22 日取得消防设计审查意见书；</p> <p>9. 2023 年 11 月取得雷电防护装置验收意见书；</p> <p>10. 2024 年 1 月 30 日取得消防验收意见书；</p> <p>11. 2024 年 1 月 30 日完成部分内容的安全竣工验收。</p> <p>项目名称：年产 5 万吨液氧、12 万吨液氮建设项目</p> <p>1. 2023 年 8 月 21 日取得项目备案证；</p> <p>2. 2023 年 12 月 6 日取得安全条件审查意见书；</p> <p>3. 2023 年 12 月 18 日取得安全设施设计审查意见书；</p> <p>4. 2024 年 1 月 10 日取得了建设工程规划许可证；</p> <p>5. 2024 年 3 月 5 日取得防雷装置设计审查意见书；</p> <p>6. 2024 年 3 月 19 日消防设计审查意见书；</p> <p>7. 2024 年 3 月 21 日施工许可证；</p>
5	湖北和远气体销售有限公司			42050013202200671 危险化学品经营许可证，有效期 2022 年 4 月 29 日至 2025 年 4 月 28 日	

6	伊犁和远气体有限公司	(新)WH 安许证字 (2024)-F-000001 号安全生产许可证, 有效期 2024 年 1 月 30 日至 2027 年 1 月 29 日				
7	和远气体潜江有限公司	1. (鄂)WH 安许证字 [2022]1117 号安全生产许可证, 有效期 2022 年 7 月 12 日至 2025 年 7 月 11 日;			TS9242N03-2026 号移动式压力容器充装许可证, 有效期 2022 年 4 月 19 日至 2026 年 4 月 18 日	
8	宜昌金猊和远气体有限公司	1. (鄂)WH 安许证字 [0852]号安全生产许可证, 有效期 2023 年 9 月 20 日至 2026 年 9 月 19 日 2. 鄂 XK13-010-00032 号全国工业产品生产许可证, 有效期 2015 年 7 月 8 日至 2025 年 4 月 15 日			1. TS4205028-2024 号气瓶充装许可证, 有效期 2021 年 1 月 14 日至 2024 年 6 月 26 日 2. TS942E03-2027 号移动式压力容器充装许可证, 有效期 2022 年 12 月 30 日至 2027 年 1 月 3 日	金猊和远气体公司兴发新材料产业园氮气仪表空气供应项目 1. 2022 年 6 月 28 日与猊亭区政府签订项目合作意向书 2. 2022 年 8 月 5 日取得备案证 3. 2022 年 8 月 5 日用地条件 4. 2022 年 9 月 22 日签订得国有土地出让合同 5. 2022 年 10 月 8 日取得安全条件审查意见书 6. 2022 年 12 月 21 日取得环境影响登记表批复 7. 2023 年 1 月 30 日取得规划许可证 8. 2023 年 1 月 30 日取得施工许可证 9. 2023 年 1 月 30 日取得不动产权证 10. 2023 年 3 月 31 日取得能评批复 11. 2023 年 4 月 1 日取得图审审查合格意见书 12. 2023 年 4 月 19 日取得安全设施审查意见书
9	武汉长临能源有限公司			鄂 A 安经字 [2022]11 0085 号危险化学品经营许可证, 有效期 2022 年 7 月 19 日至 2025 年 7 月 18 日		
10	老河口和远气体有限公司	安全生产许可证: (鄂)WH 安许证字 (1065), 有效期 2021 年 10 月 8 日至 2024 年 10 月 7 日		鄂 F 安经字 [2021]06823005 号危险化学品经营许可证, 有效期 2021 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 10 日	1. TS9211F01-2026 号气瓶充装许可证, 有效期 2022 年 5 月 6 日至 2026 年 5 月 5 日 2. TS42242FA1-2026 号气瓶充装许可证, 有效期 2023 年 1 月 11 日至 2026 年 6 月 16 日	

					日	
11	赤壁和远气体有限公司	(药品生产许可证) 证书编号:鄂202000,有效期2020年10月30日至2025年10月29日		危化品经营许可证 (证书编号:鄂L安经字《2018》001505),有效期2021年8月14日至2024年8月13日	1. 气瓶充装许可证,证号:QP鄂L09001-2023,有效期2020年9月8日至2023年4月29日)。按照《特种设备生产和充装单位许可规则》非充装盛装易燃、助燃、有毒、腐蚀性气体,不再需要续办; 2. 气瓶充装许可证,证号:QP鄂L00006-2025,有效期2020年12月8日至2025年1月5日。	
12	黄石和远气体有限公司		道路运输经营许可证:鄂交运管许可危字420203910002号,有效期:2023年7月31日至2027年7月31日。	1. 鄂B安经字[2021]200011号危险化学品经营许可证,有效期2021年11月9日至2024年11月8日 2. JY34202030108262号食品经营许可证,有效期2021年9月9日至2026年9月8日	气瓶充装许可证:鄂BQP061-2025,有效期:2021年3月17日至2025年3月17日	
13	十堰和远气体有限公司		道路运输经营许可证:鄂交运管许可危字420302920004号,有效期:2023年07月31日至2027年07月21日	1. 鄂十危化经字[2020]000141号危险化学品经营许可证,有效期2023年9月25日至2026年9月24日 2. 食品经营许可证:JY34203020002802,有效期:2019年8月26日至2024年8月25日	气瓶充装许可证:QP鄂十C0065-2021,有效期:2021年12月12日至2025年12月12日	
14	襄阳和远气体有限公司			42065013202300036危险化学品经营许可证,有效期:2023年8月31日至2026年8月30日		

15	湖北浠水蓝天联合气体有限公司	<p>1. 安全生产许可证：(鄂)WH安许证(2022)延0812, 有效期: 2022年4月18日至2025年4月17日</p> <p>2. 食品生产许可证: SC20142112550013, 有效期: 2022年1月27日至2024年9月29日</p> <p>3. 药品生产许可证: 鄂20200107, 有效期: 2020年10月12日至2025年10月11日</p>	<p>道路运输经营许可证: 鄂交运管许可黄冈字421125101541, 有效期: 2022年3月14日至2025年7月31日。因生产经营调整, 车辆管理已并入湖北和远气体运输有限公司, 该证件已注销。</p>	<p>1. 食品经营许可证: JY24211250006568, 有效期: 2023年10月12日至2028年11月11日;</p> <p>2. 危险化学品经营许可证: 42112513202300004, 有效期: 2023年10月12日至2026年10月11日</p>	<p>1. 移动式压力容器充装许可证: TS942007-2025, 有效期: 2021年04月26日至2025年01月23日</p> <p>2. 气瓶充装许可证: TS4242J88--2026, 有效期: 2021年12月28日至2026年2月25日;</p> <p>3. 气瓶充装许可证(液氧)冷冻液化气体: TS4242JC3-2026, 有效期: 2022年10月13日至2026年10月12日</p>
16	荆门鸿程能源开发有限公司	<p>药品生产许可证: 鄂20200163, 有效期: 2020年11月10日至2025年11月9日</p>	<p>道路运输经营许可证: 鄂交运管许可危字420802920003号, 有效期: 2022年7月27日至2026年7月26日</p>	<p>危险化学品经营许可证, 编号: 42080213202300011, 有效期: 2023年7月6日至2026年7月5日;</p>	<p>气瓶充装许可证: TS4242H64-2027, 有效期: 2023年8月21日至2027年8月31日</p>
17	武汉市天赐气体有限公司			<p>鄂A安经换字[2022]100019号危险化学品经营许可证, 有效期2022年5月25日至2025年5月24日</p>	<p>气瓶充装许可证: TS4242A099-2025, 有效期: 2021年3月28日至2025年3月27日</p>
18	荆州市骅珑气体有限公司	<p>药品生产许可证: 鄂20200270, 有效期: 2020年11月04日至2025年11月3日</p>		<p>鄂D安经字(2022)980028号危险化学品经营许可证, 有效期2022年10月25日至2025年10月24日</p>	<p>气瓶充装许可证: 鄂TS424264-2025, 有效期: 2021年01月21日至2025年01月20日</p>
19	宜昌蓝天气体有限公司		<p>道路运输经营许可证: 鄂交运管许可危字420501920009号, 有效期: 2020年7月20日至2024年7月31日。因生</p>	<p>(鄂)E应急经字(2021)A00001号危险化学品经营许可证, 有效期2021年6月7日至2024年6月6日</p>	<p>气瓶充装许可证: TS4205074-2025, 有效期: 2021年12月21日至2025年12月21日。因生产</p>

			产经营调整，车辆管理已并入湖北和远气体运输有限公司，该证件已注销。		经营调整，气瓶充装许可证已注销。	
20	武汉市江堤气体有限公司	药品生产许可：鄂20200249，有效期：2020年11月23日至2025年11月22日	道路运输经营许可证，鄂交运管许可危字420105910002号，有效期：2022年7月29日至2026年7月31日	42011413202200134号危险化学品经营许可证，有效期2022年11月10日至2025年11月9日。	气瓶充装许可：TS4242A104-2025，有效期：2021年5月17日至2025年5月16日	
21	湖北和远气体运输有限公司		道路运输经营许可证，鄂交运管许可宜昌字420528101335号，有效期：2023年8月1日至2027年7月31日			
22	和远潜江电子材料有限公司					<p>一. 项目名称：年产1.7万吨电子材料（一期）项目；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2022年3月14日取得项目备案证； 2022年3月31日取得节能报告的批复； 2022年4月25日取得安全条件审查意见书； 2022年5月27日取得环评影响报告书的批复； 2022年7月12日取得危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书； 2022年12月12日签订国有土地使用权出让合同； 2022年12月30日取得建设用地规划许可证； 2022年12月30日取得建设工程规划许可证； 2022年12月30日取得总平面审查意见书（材料一期）； 2022年1月9日取得防雷设计核准意见（材料一期）； 2023年1月13日取得环评影响报告书的批复（材料一期）； 2023年1月11日取得不动产登记证； 2023年5月8日取得特殊建设工程消防设计审查意见书； 2023年10月取得雷电防护装置验收意见书；

					<p>15. 2024 年 1 月 30 日取得消防验收意见书；</p> <p>16. 2024 年 3 月 12 日取得试生产意见的函。</p> <p>二. 项目名称：年产 1000 吨电子材料（二期）项目；</p> <p>1. 2022 年 8 月 12 日取得项目备案证；</p> <p>2. 2022 年 3 月 31 日取得节能报告的批复；</p> <p>3. 2022 年 12 月 27 日取得安全条件审查意见书；</p> <p>4. 2023 年 1 月 13 日取得环评影响报告书的批复；</p> <p>5. 2023 年 11 月 27 日取得危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书。</p> <p>三. 项目名称：年产 1300 吨甲基三氯硅烷项目；</p> <p>1. 2023 年 6 月 14 日取得项目备案证；</p> <p>四. 项目名称：年产 1.2 万吨电子材料项目；</p> <p>1. 2023 年 12 月 25 日取得项目备案证；</p>
23	湖北和远新材料有限公司				<p>一. 宜昌电子特气及功能性材料产业园项目</p> <p>1. 2022 年 11 月 02 日取得营业执照（变更地址后）；</p> <p>2. 2022 年 3 月 24 日取得入园核准批复；</p> <p>3. 2022 年 4 月 22 日取得项目备案证；</p> <p>4. 2022 年 6 月 10 日取得安全条件审查意见书；</p> <p>5. 2022 年 6 月 28 日取得节能审查意见书；</p> <p>6. 2022 年 7 月 1 日取得重要电力用户认定；</p> <p>7. 2022 年 7 月 22 日签订国有土地出让合同；</p> <p>8. 2022 年 8 月 4 日取得建设用地规划许可证；</p> <p>9. 2022 年 8 月 12 日取得建筑工程临时施工许可证；</p> <p>10. 2022 年 8 月 19 日取得水土保持证明；</p> <p>11. 2022 年 8 月 23 日取得不动产登记证；</p> <p>12. 2022 年 8 月 24 日取得环境影响报告书批复；</p> <p>13. 2022 年 10 月 13 日取得建设工程规划许可证；</p> <p>14. 2022 年 10 月 19 日取得安全设施设计审查意见书；</p>

					<p>15. 2022 年 11 月 10 日取得消防设计审查意见书。</p> <p>16. 2023 年 2 月 10 日取得中控楼、分析楼等施工许可证</p> <p>17. 2023 年 3 月 17 日取得防雷设计审查意见书</p> <p>18. 2023 年 4 月 19 日取得《排污许可证》</p> <p>19. 2023 年 5 月 17 日取得《特殊建设工程消防验收意见书》</p> <p>20. 2023 年 5 月 17 日取得机柜间等施工许可证</p> <p>21. 2023 年 10 月 26 日取得《特殊建设工程消防验收意见书》</p> <p>二. 电子级硅烷项目</p> <p>1. 2023 年 3 月 7 日取得《电子级硅烷项目》备案证</p> <p>2. 2023 年 6 月 25 日取得《电子级硅烷项目》工程规划许可证</p> <p>3. 2023 年 7 月 14 日取得《电子级硅烷项目》消防设计审查批复</p> <p>4. 2023 年 8 月 7 日取得《电子级硅烷项目》安全条件审查批复</p> <p>5. 2023 年 9 月 6 日取得《电子级硅烷项目》施工许可证</p> <p>6. 2023 年 10 月 28 日取得《电子级硅烷项目》环评批复</p> <p>7. 2023 年 11 月 21 日取得《电子级硅烷项目》安全设施设计专篇批复</p> <p>8. 2024 年 2 月 7 日取得电子级硅烷项目特殊建设工程消防验收意见书</p> <p>三. 电子特气配套停车场</p> <p>1. 2023 年 2 月 9 日取得《电子特气配套停车场》项目备案证</p> <p>四. 硅烷罐区及装卸站项目</p> <p>1. 2023 年 10 月 27 日取得《硅烷罐区及装卸站项目》项目备案证</p> <p>2. 2023 年 12 月 26 日取得《国有土地出让合同》</p> <p>五. 15000t/a 电子级硅烷项目</p>
--	--	--	--	--	--

						1. 2023 年 11 月 23 日取得《15000t/a 电子级硅烷项目》项目备案证 2. 2023 年 12 月 26 日签订二期土地国有土地出让合同 3. 2024 年 3 月 1 日取得《建设用地规划许可证》
24	和远先进电子材料（宜昌）有限公司			42050013202200686 危险化学品经营许可证，有效期：2022 年 6 月 14 日至 2025 年 6 月 13 日		
25	乌海市和远气体有限公司					2022 年 12 月 9 日取得项目备案告知书；
26	湖北和雅环境科技有限公司					1. 2022 年 11 月 17 日取得湖北省固定资产投资项 目备案证 2. 2023 年 8 月 4 日取得施 工许可证
27	湖北和远气体股份有限公司远安分公司					2023 年 11 月 29 日注册远安分公司，取得营业执照。

从事石油加工、石油贸易行业

是否

从事化肥行业

是否

从事农药行业

是否

从事氯碱、纯碱行业

是否

三、核心竞争力分析

1、良好可靠的品牌声誉

公司依靠丰富的产品和完善的服务，在行业内的地位不断提升，并树立了良好的品牌形象，形成了良好的口碑。公司现为中国工业气体工业协会理事单位，湖北省工业气体协会副理事长单位，中国电子

化工新材料产业联盟理事单位，以及中国半导体行业协会、中国氟硅有机材料工业协会、中国生产力促进中心协会、中国光伏行业协会、中国光学光电子行业协会液晶分会、湖北省安全生产技术协会、湖北船舶协会、湖北省半导体行业协会等会员单位。

公司获得了市场及相关部门的肯定，成为湖北省知名气体供应商。2019 年，公司被湖北省经济和信息化厅评为“湖北省支柱产业细分领域隐形冠军示范企业”；2021 年，又被其评为“首批湖北省上云标杆企业”，获得了中国工业气体工业协会授予的“‘十三五’中国气体行业 50 强企业”荣誉称号；2022 年，被湖北省经济和信息化厅评选为“湖北省专精特新‘小巨人’企业”，被宜昌市委、市政府评为“宜昌市经济高质量发展先进集体”，被湖北省市场监督管理局评为“共产党员示范经营户”；2023 年，被龙舟坪镇政府评为“高质量发展突出贡献企业”，被长阳县工商业联合会评为“清廉民企示范点”，宜昌市人民政府授予公司第五届“宜昌市三峡质量奖”荣誉称号，被工业和信息化部评选为“国家级专精特新‘小巨人’企业”。

2、多元丰富的产品品类

公司生产经营的气体产品丰富，主要业务分为六大板块，不仅包括氧、氮、氩等传统大宗气体，氢气、液化天然气等清洁能源，随着宜昌电子特气及功能性材料产业园项目和潜江电子特气产业园项目的建成投产，公司还将新增电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料等多种产品品类，公司在产品种类多元化方面具有明显优势，能够满足不同行业客户的个性化需求，做到“一站式服务”。

对于氩气、氢气、氮气和液化天然气这类生产成本较高的气体，公司创新性地以回收尾气并分离提纯的方式生产，在丰富自身气体品种的同时，极大地降低了气体生产成本，同时多元化的产品也可以抵御部分产品价格不可把握的波动性风险，在市场上具有很强的优势和竞争力。

对纯度和质量高标准要求的食品级液氮和医用氧，公司具备技术和资质上的领先优势。公司的食品级液氮技术成熟，在湖北省市场具有绝对优势；在医用液氧领域，公司为湖北省仅有的少数几家有许可经营牌照的企业之一，下属的相关分子公司也具有生产或配送医用氧的资质。

公司两大产业园项目产能已于 2023 年下半年开始陆续释放，目前三氯氢硅、四氯化硅、电子级高纯氨已实现销售，其他产品也将于 2024 年逐步分批建成投产。其中，宜昌电子特气及功能性材料产业园一期主要产品包含电子级三氟化氮、六氟化钨、三氯氢硅、二氯二氢硅、四氯化硅、正硅酸乙酯、硅烷、乙硅烷等电子特气，以及氨基、乙烯基、环氧基、酰氧基、烷基、苯基、硫基等系列硅基功能性新材料；潜江电子特气产业园主要产品包含高纯氢气、电子级超纯氨、电子级氨水、电子级氯化氢、电子级盐酸、电子级氯气、电子级溴化氢、电子级三氯化硼、电子级三甲基铝、电子级甲烷、电子级一氧化碳、高纯羰基硫等电子特气及电子化学品。随着产业园的建成投产，一批具有核心技术和竞争力的电子特气、电子化学品、功能性材料产品将满足我国半导体、通讯、医疗等新兴产业的需求，将极大拓展公司在电子特气、电子化学品、新材料领域的核心竞争力，为实现国产替代，打破外资气体公司的垄断而贡献力量。

3、完备强大的营销能力

公司是华中地区最大的综合气体供应商之一，建立了广泛的营销网络和配套团队。工业气体和电子特气产品业务在覆盖周边省市的同时，也正积极在全国范围内布局，致力于将公司发展成为具有国际竞争力的综合型气体公司，对照国际标杆逐步向海外延伸。

随着两大产业园的建设和产品线的拓展，公司对销售体系进行了重组，建立了完备的销售管理和业务团队。目前，公司已设立七大销售事业部，分别为瓶装连锁事业部、液态气体事业部、电子特气及电子化学品事业部、硅基功能性新材料事业部、氢能及尾气回收事业部、工业级化学品事业部和 LNG 事业部。各事业部针对不同的市场区域和主营产品进行独立的市场发展和管理，同时通过内部绩效考核等方式来激发销售活力、刺激业务增长。

4、全面先进的质量体系和资质认证

公司坚守“质量至上、客户至上”的原则，已建立一套全面的质量管理体系。作为行业内领先的典范，公司通过了“四标一体”（ISO9001、ISO14001、ISO45001 及知识产权管理）体系认证，连续获得多项质量奖。公司在每个生产基地均配备了专业质检部门，实现生产过程全流程的质量管控，确保每一批次产品都符合公司标准。宜昌电子特气及功能性材料产业园正在兴建的国际一流标准的分析与检测中心，配备了 ICP-MS、ICP-OES、GC-MS、HALOCRDS 光腔衰荡光谱仪、HPDD 氦离子化色谱分析仪、FT-IR、HP-LC 高效液相色谱、紫外分光光度计、P205 微量水分析仪等专业的分析检测设备，从技术层面持续增强公司检测实力，成为公司新的核心竞争力。

由于工业气体的易燃易爆及潜在窒息等风险，国家将其纳入严格监管范畴，涉及生产、充装、储存、运输和销售等方面，行业资质壁垒较高。公司自设立以来，不断通过自主申请和收并购取得各类资质，确保了在全国范围内的领先地位。报告期末，公司及子公司共持有危化品经营许可证 15 张、食品经营许可证 4 张、生产许可证 17 张（涵盖药品、食品和安全类）、充装许可证 20 张以及道路运输经营许可证 5 张。公司运输车队由超过 300 台危货车组成，拥有包括 2 类 1 项、2 类 2 项、2 类 3 项、3 类、4 类 3 项、8 类共 26 种危险化学品承运资质，展现了公司全面的行业合规能力和服务能力。

5、夯实过硬的技术实力

公司建立了规范的技术研发管理体系，强化研发项目的立项、开发控制、验收、成果管理、项目考核激励等环节的管理，最终保障技术研发的顺利开展。公司一直坚持以“技术引领发展”的理念，注重技术创新的核心驱动，并将创新与实际项目相结合，快速转化成果，为技术创新带来活力。公司现有研发人员 130 余人，经过多年的外引内培，已建立起一支技术过硬、经验丰富、具有竞争力的复合型和开拓性技术研发人才队伍。团队成员长期在工业气体行业从事技术研究、工程项目建设、生产运行管理工作，具有丰富的工程技术基础理论和实践经验。另外，公司不断引进行业高端人才，增加研发实力。近年来，公司引进了一批本硕博以上人才，其中包含具有北京化工大学博士学位、多项电子半导体特种气体专有技术及多年生产运营经验的技术人才，以及氟、硅、氯、碳系列电子特气、电子材料的专业工程师，为公司研发生产电子特气产品及电子化学品提供技术支持。

公司获评为“知识产权示范建设企业”，通过创建电子特气、新材料、冷冻、超纯气体等创新平台，对电子特气、稀有气体提取、工业尾气回收提纯循环再利用项目和核心技术进行了有效的可研论证，为公司未来产业发展提供有力保障。2020 年 1 月，公司通过宜昌市科技局认定为宜昌市工业尾气回收利用工程技术研究中心；2020 年 12 月，子公司浠水蓝天联合气体有限公司成功备案湖北省超净高纯气体新材料技术企校联合创新中心；2021 年 10 月，公司备案宜昌市和远气体企校联合创新中心。通过研发平台大力进行相关技术研发，公司每年均有一定数量的研发项目开展技术研究。近年来，公司先后与湖北大学、三峡大学、武汉工程大学、武汉轻工大学签订了长期战略合作协议进行产学研合作，促进科技创新、科技成果转化、人才培养和科技信息共享。2021 年 12 月，公司与湖北大学签订了战略合作协议，构建产学研联盟的创新体系，建立功能性硅烷及其衍生物材料研发中心，形成专业、产业相互促进共同发展；2023 年 2 月，公司与三峡大学签订了一系列技术开发合同，建立氟硅电子特气及新材料联合研发中心，翻开了产学研合作新篇章。截至报告期末，公司与三峡大学、武汉轻工大学合作在重点期刊已发表论文 4 篇。

公司于 2015 年首次被认定为高新技术企业，并于 2018 年和 2021 年通过了高新技术企业的重新认定；子公司湖北浠水蓝天联合气体有限公司于 2017 年首次被认定为高新技术企业，并于 2020 年和 2023 年通过了高新技术企业的重新认定；宜昌金猊和远气体有限公司于 2023 年首次被认定为高新技术企业。经过多年的研发投入，公司形成了丰富的技术积累，并在多个行业细分领域取得了技术突破。通过持续的技术创新，公司不断将新技术进行成果转化，专利成果的转化率保持在 90%以上，形成了雄厚

的技术储备。截至报告期末，公司获得已授权发明专利 14 项，实用新型专利 125 项。另外，公司还参与编制了 5 项国家标准，拥有 7 项湖北省科技成果登记证书。

6、规范专业的服务能力

公司秉承“洞悉客户所需，超越客户所想”的服务理念，持续为客户创造最大价值。公司专注于大宗气体和电子特气领域，为客户提供个性化解决方案，满足客户的多样化需求。

在物流系统方面，子公司湖北和远气体运输有限公司专注于规范化、专业化的危货运输管理，作为目前宜昌市最大的危货运输企业之一，曾获“宜昌市交通运输突出贡献企业”荣誉称号。近年来，公司加大车队规模以支持新项目的需求增量，持续强化安全第一理念和安全管理力量，不安全不作业，不安全不行车，管理团队和司机队伍均接受严格培训培养。公司物流网络覆盖广泛，并不断优化供应线路、合理调配物流车队及人员，在实现高效配送的同时实施 24 小时全程系统监控以保证运输安全。

在供气方式方面，公司根据客户需求提供瓶装、液态、管道供气以及现场制气等供气模式，能够满足不同规模客户的多元化需求。通过全方位供气服务和一站式解决方案，公司助力客户降低成本、提升生产效率，并与客户共同成长。公司拥有专业的技术团队为不同行业、不同客户的所有发展阶段提供全方位、系统化、定制化的用气设施设计、建造、安装、运行等服务，并确保常规保养和应急服务响应，显著提高了客户的体验感和满意度，增强了客户的粘性。

在保供能力方面，公司在湖北省建立了全覆盖的终端销售网络，并延伸至湖南、安徽、江西等部分地区。公司以宜昌、潜江、襄阳、黄冈四大基地为中心，分别在武汉、黄石、咸宁、宜昌、荆州、荆门、襄阳、十堰等地建立了瓶装连锁公司，保证了连续不间断的供气能力。通过产能合理布局和与地方分销商深度合作，公司稳固了市场地位，保障了长期的生产运营效率和成本控制。

7、优质稳定的客户资源

公司秉承“始终致力于保证客户用气安全、始终致力于提高客户用气品质、始终致力于降低客户用气成本、始终致力于优化客户用气方案”的服务宗旨，满足客户用气需求。公司产品多元化、质量可靠、供应稳定、服务及时，得到下游客户的普遍认可和青睐，巩固了“和谐双赢”的客户关系，赢得了客户的一致认可和好评。

公司客户数量众多，整体客户结构层次稳定，与大量下游行业的代表性企业保持长期稳定供应关系，涉及行业广泛，包括但不限于冶金、钢铁、石油、化工、食品、能源、照明、家电、机械、农业等基础行业以及光伏、光纤光缆、医疗、电子等新兴产业。其中包括有台基半导体、三安光电、高德红外、奇宏光电、天赐材料、菲利华、中国石化、中国船舶、中建钢构、东风汽车、方大特钢、鸿路钢构、比亚迪、格力电器、美的电器、海尔电器、TCL、南玻硅材料、兴发集团、三宁化工、长江电力、华润电力、星火化工、晶科能源、烽火腾仓、昱升光电、利达光电、武汉儿童医院、宜昌市中心医院、荆州市第一人民医院、康师傅、统一、百事、伊利、加多宝、汇源、银鹭等，被多家单位授予“优秀合作伙伴”荣誉称号，形成了良好的品牌效应。

公司还与众多中小型客户建立了稳定的合作关系，这些客户单体的气体需求量较小，分布较为分散，国际大型工业气体企业的销售网络难以达到。公司凭借强大、稳定的供应保障能力、快速响应的物流配送体系以及较强的本地化市场开拓能力满足了客户对多品种气体的需求，在各个行业聚集了大量的拥趸客户，保证公司的持续稳定发展。

8、创新升级的全产业链循环供应体系

公司以气体分离技术为依托，与部分工业园区达成供气服务协议，通过整合一个工业园区或几个邻近企业的用气需求，用管网连接，进行区域性集中供气，同时将园区内工业尾气进行回收、循环再利用，

实现资源要素有效配置，降低工业园区内企业的整体成本，在工业园区区域内形成物质的良性流动，打造节能减排、合作共赢的循环经济。

在此基础上，公司根据国家产业政策，利用公司多年在气体分离、提纯、合成等方面积累的技术与经验，以宜昌化工园、潜江化工园的氟、硅、碳、氢、氯、硫等资源为基础原材料，打造电子特气、电子化学品、功能性新材料等全产业链循环体系，建设两大电子特气与功能性材料产业园，打造建设多种电子气体-化学品集中生产基地，具有资源化、规模化、集中化优势，实现了资源有效利用、节能降耗和减少碳排放的目的，延长了产业链，降低了成本，提高了产品的附加值，项目达产后具有较好的经济效益，形成公司新的园区化核心竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，我国 GDP 超过 126 万亿元，增长 5.2%，在世界主要经济体中增速名列前茅。随着我国国民经济的持续发展，气体产品应用范围 and 市场需求不断扩大，用量不断增加，新产品不断迭代，纯度不断提高。但国内经济和行业发展仍存在诸多风险和不确定性，房地产相关行业需求萎靡、区域市场产能扩张较快，导致大宗工业气体市场区域竞争进一步加剧。与此同时，电子特种气体作为半导体制造的关键原材料，国产替代空间大，光伏、面板、半导体等下游行业蓬勃发展，需求快速增长。面对复杂多变的经济环境，公司一方面明确业务发展战略，抓住政策及市场机遇，积极投建潜江、宜昌两大电子特气产业园项目，并取得阶段性建设成果，为下一阶段高质量发展奠定良好基础；另一方面，在大宗工业气体板块，稳扩存量市场，勇拓新增市场，不断增强业务综合实力，坚持创新引领，深耕管理提升，不断提升核心竞争力。

（1）业务规模再创新高

2023 年，公司实现营业收入 16.55 亿元，比上年度增长 25.19%。在工业级化学品板块，潜江项目液氨产销量大幅增加，业务规模再创新高。在大宗工业气体板块，公司进一步强化“以瓶装连锁为核心、液态基地为保障、现场供气为支持”的市场格局，深度开发存量业务市场，氧气、氮气、氩气等品种销量增加，省内占有率稳步提升。

（2）重大项目建设进展顺利

报告期内，公司潜江电子特气产业园一期项目液氨产品已达产销售，二期新增电子特气及电子化学品项目中尾气提纯、高纯氨、高纯氯化氢等产品已基本建设完毕，目前已取得试生产批复。宜昌电子特气及功能性材料产业园项目三氯氢硅工段已建成试车，硅烷、三氟化氮、偶联剂等项目建设接近尾声，两大产业园项目建设进展顺利。

（3）新板块业务拓展取得突破

报告期内，公司硅基、氟基等电子特种气体产品的销售团队组建完毕，引进了多名具有行业背景及高学历的专业销售人员，完成相关新产品市场的市场调研，并已签约部分渠道及终端客户，针对不同新产品制定不同市场策略，目前三氯氢硅、高纯氨等产品已实现销售。新板块业务拓展取得突破，为公司后续业务拓展注入强大动力。

（4）持续导入卓越绩效管理新模式

报告期内，公司持续导入卓越绩效管理新模式，并获得“三峡质量奖”荣誉。公司围绕战略目标、经营指标，完善公司制度体系、工作流程及工作标准，内部成本上进一步挖潜创效，强化主动性安全管理，扎实开展员工队伍作风建设，积极推进三年人才工程建设，提高管理效能，为公司业务拓展提供支撑。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,654,555,352.66	100%	1,321,607,378.79	100%	25.19%
分行业					
1、主营业务收入（气体销售等）	1,612,960,409.12	97.49%	1,285,476,171.21	97.27%	25.48%
2、其他业务收入（委托加工、租赁等）	41,594,943.54	2.51%	36,131,207.58	2.73%	15.12%
分产品					
1、普通气体	726,909,103.05	43.93%	644,693,244.13	48.78%	12.75%
其中：氧气	315,137,122.39	19.05%	267,888,625.12	20.27%	17.64%
氮气	233,721,847.02	14.13%	209,321,237.88	15.84%	11.66%
氩气	69,401,937.53	4.19%	63,047,962.95	4.77%	10.08%
二氧化碳	42,928,186.48	2.59%	45,082,741.51	3.41%	-4.78%
2、特种气体	130,711,833.53	7.90%	97,960,877.68	7.41%	33.43%
其中：氢气	113,921,296.74	6.89%	74,942,136.29	5.67%	52.01%
氦气	16,790,536.79	1.01%	23,018,741.39	1.74%	-27.06%
3、清洁能源	155,361,586.47	9.39%	78,997,273.91	5.98%	96.67%
其中：液化天然气	144,657,482.60	8.74%	72,933,132.53	5.52%	98.34%
4、工业化学品及新型材料	599,977,886.07	36.26%	463,824,775.49	35.10%	29.35%
其中：工业氨气	570,799,380.58	34.50%	463,824,775.49	35.10%	23.06%
主营业务收入小计	1,612,960,409.12	97.49%	1,285,476,171.21	97.27%	25.48%
1、氩气委托加工收入	24,215,705.81	1.46%	24,654,174.05	1.87%	-1.78%
2、资产租赁及技术服务收入	6,644,149.36	0.40%	4,140,321.54	0.31%	60.47%
3、其他项目	10,735,088.37	0.65%	7,336,711.99	0.56%	46.32%
其他业务收入小计	41,594,943.54	2.51%	36,131,207.58	2.73%	15.12%
分地区					
1、湖北省内	1,444,525,083.60	87.31%	1,182,463,326.32	89.47%	22.16%
其中：主营业务收入	1,427,145,845.87	86.26%	1,170,986,292.79	88.60%	21.88%
其他业务收入	17,379,237.73	1.05%	11,477,033.53	0.87%	51.43%
2、湖北省外	210,030,269.06	12.69%	139,144,052.47	10.53%	50.94%
其中：主营业务收入	185,814,563.25	11.23%	114,489,878.42	8.66%	62.30%
其他业务收入	24,215,705.81	1.46%	24,654,174.05	1.87%	-1.78%

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

☑适用 □不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
1、主营业务收入（气体销售等）	1,612,960,409.12	1,335,039,019.59	17.23%	25.48%	31.64%	-3.87%

分产品						
1、普通气体	726,909,103.05	439,868,749.56	39.49%	12.75%	12.11%	0.35%
其中：氧气	315,137,122.39	172,705,091.18	45.20%	17.64%	16.85%	0.37%
氮气	233,721,847.02	165,099,024.62	29.36%	11.66%	11.12%	0.34%
2、工业化学品及新型材料	599,977,886.07	575,155,746.07	4.14%	29.35%	40.37%	-7.52%
其中：工业氨气	570,799,380.58	548,043,975.39	3.99%	23.06%	33.75%	-7.67%
分地区						
1、湖北省内	1,444,525,083.60	1,188,125,226.94	17.75%	22.16%	29.36%	-4.58%
其中：主营业务收入	1,427,145,845.87	1,184,067,486.09	17.03%	21.88%	29.56%	-4.92%
2、湖北省外	210,030,269.06	163,115,568.54	22.34%	50.94%	46.98%	2.09%
其中：主营业务收入	185,814,563.25	150,971,533.50	18.75%	62.30%	50.58%	6.32%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
液氧	17.87 万吨	26.59 万吨	223,598,682.99	价格小幅波动	受市场供需变化
液氮	13.66 万吨	24.10 万吨	169,106,046.14	价格小幅波动	受市场供需变化
液氨	17.87 万吨	18.03 万吨	570,799,380.58	价格小幅波动	受市场供需变化

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
氧气	销售量	吨	431,840.79	369,164.90	16.98%
	生产量	吨	328,911.44	277,478.50	18.54%
	库存量	吨	2,403.30	2,647.96	-9.24%
	采购量	吨	105,964.29	95,607.11	10.83%
氮气	销售量	吨	549,688.03	467,566.49	17.56%
	生产量	吨	442,143.60	360,060.59	22.80%
	库存量	吨	1,663.64	1,213.87	37.05%
	采购量	吨	117,526.76	110,931.14	5.95%
氩气	销售量	吨	30,593.45	28,220.94	8.41%
	生产量	吨	5,366.31	4,135.84	29.75%
	库存量	吨	481.53	484.58	-0.63%
	采购量	吨	28,186.99	24,244.79	16.26%

二氧化碳	销售量	吨	57,564.22	56,390.26	2.08%
	生产量	吨			
	库存量	吨	153.03	204.50	-25.17%
	采购量	吨	58,622.01	58,376.16	0.42%
氢气	销售量	气态万方	4,004.01	2,762.34	44.95%
	生产量	气态万方	3,617.15	1,833.16	97.32%
	库存量	气态万方	6.60	1.94	240.21%
	采购量	气态万方	3,990.88	938.30	325.33%
工业氮气	销售量	吨	180,287.14	125,232.53	43.96%
	生产量	吨	178,728.91	124,720.16	43.30%
	库存量	吨	1,558.77	626.48	148.81%
	采购量	吨	2,871.58	1,287.36	123.06%
液化天然气	销售量	吨	31,166.76	13,124.05	137.48%
	生产量	吨			
	库存量	吨	120.21	90.89	32.26%
	采购量	吨	32,708.36	14,380.93	127.44%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

备注说明：①公司库存商品为气体，不易储存，虽然库存变动比例较大，但实际变动数量较小。

②报告期内，公司拓展业务规模，扩大了氢气、氮气产能及销量，客户需求量增加，故外采量大幅增加；受上游供应影响液化天然气外部采购量增加，销售量同比增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
高纯氨、电子级硅烷	晶科能源（上饶）有限公司	60,000	0	0	60,000	是	不适用（履行期限为 2023 年 11 月至 2025 年 12 月）	0	0	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
主营业务成本 (气体销售)	直接材料	583,688,823.32	43.20%	432,176,479.10	41.98%	35.06%
主营业务成本 (气体销售)	直接人工	18,853,168.03	1.40%	15,553,918.48	1.51%	21.21%
主营业务成本 (气体销售)	燃料及动力	204,214,418.24	15.11%	178,205,339.30	17.31%	14.60%
主营业务成本 (气体销售)	制造费用	85,805,923.08	6.35%	43,238,509.95	4.20%	98.45%
主营业务成本 (气体销售)	外购产品	354,483,036.90	26.23%	296,732,930.88	28.82%	19.46%
主营业务成本 (运输费)	运输费	87,993,650.02	6.51%	63,547,816.30	6.17%	38.47%

说明

公司自产产品主要直接材料为生产氢气与液氨所需的粗氢、粗氨。报告期内，公司自产产品主营业务成本中直接材料较上年同期增加 35.06%，主要原因为公司自产氢气、液氨等增加所致。公司主营业务成本中制造费用较上年同期增加 98.45%，主要原因为电子特气产业园等在建工程项目转固导致折旧费用大幅增加所致。公司主营业务成本中运输费较上年同期增加 38.47%，主要原因为收入增加，运输成本同比上升。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	440,200,162.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.60%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	132,844,283.00	8.03%
2	客户二	127,313,194.01	7.69%
3	客户三	64,445,455.83	3.90%
4	客户四	57,815,769.27	3.49%
5	客户五	57,781,460.32	3.49%
合计	--	440,200,162.43	26.60%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	790,180,074.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.65%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	557,467,648.65	25.87%
2	供应商二	103,452,928.88	4.79%
3	供应商三	60,589,591.50	2.81%
4	供应商四	47,249,646.53	2.19%
5	供应商五	21,420,258.80	0.99%
合计	--	790,180,074.36	36.65%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	51,902,494.05	58,988,623.93	-12.01%	
管理费用	74,156,290.58	75,230,640.01	-1.43%	
财务费用	47,270,636.55	37,807,990.41	25.03%	公司经营发展需要，融资租赁等方式贷款增加，财务费用增加。
研发费用	38,875,147.59	24,059,756.86	61.58%	与上年同期相比，公司加大研发投入，导致研发费用增加。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
半导体行业用羰基硫电子特气合成与纯化工艺的研究	本项目立足于制备半导体行业用的高纯 5N 羰基硫，采用高纯 5N 的一氧化碳和优等品硫磺作为原料，在高效催化剂的催化下合成羰基硫，再纯化得到高纯 5N 羰基硫。重点突破高效催化剂的开发、一氧化碳循环利用、高纯羰基硫的纯化和分析等方面的技术。	本项目 2022 年 1 月立项，已于 2023 年 6 月完成。	生产效率：70KG/天以上。一氧化碳转化率：98%以上。高纯羰基硫指标：羰基硫含量	本项目成功实施有助于解决国产芯片的“卡脖子”问题，提高企业经济效益和知名度，提升半导体行业供应链的稳定性，减低芯片企业的用气成本。
小龙虾液氮冻结保鲜及品质评价研究	本项目拟研究不同冻结方式在反复冻融循环条件下对小龙虾尾	本项目 2022 年 6 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	从蛋白质理化性质以及脂质氧化的角度解释不同冻结方式对小	本项目研究利用企业液氮生产平台的优势，从理论上深入研

	品质的影响，探究冻融过程对小龙虾尾脂质氧化及蛋白质理化性质的影响规律，解释小龙虾在工厂加工条件下的反复冻融现象对产品品质影响的机制，提出小龙虾液氮速冻技术理论，开发小龙虾尾的高品质贮藏及保藏技术。		龙虾尾反复冻融过程中品质的影响，比较分析液氮冷冻的优势；形成的技术成果在小龙虾加工企业应用推广，产生直接经济效益。	究并开发小龙虾的高品质贮藏保鲜加工技术，解决反复冻融造成小龙虾品质劣变的行业难题，达到了国内领先的技术水平，提升了小龙虾产业的经济效益，为小龙虾产业的发展提供重要的技术支撑，推进了液氮速冻技术在食品保鲜加工行业的应用。
空分装置动力及纯化系统的节能与稳定运行关键技术研究	创新空分装置及其纯化系统稳定高效运行方式，能有效优化、降低能耗，减少成本，提高资源实际利用率。	本项目 2022 年 7 月立项，已于 2023 年 7 月完成。	空分装置及纯化系统能耗降低 10%以上，空分装置及纯化系统稳定运行时间延长。	项目成功实施，可以降低猯亭生产基地空分装置及纯化系统用电能耗，可带来良好的示范性作用。
煤化工合成氨解析气综合利用技术研究	本技术研究设计煤化工合成氨解析气更合理的综合利用方式。研究将解析气分离提纯，做成工业甲烷、工业一氧化碳，氢气做合成氨原料的综合利用方式。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	本研发项目可生产工业甲烷和工业一氧化碳，同时副产的氢气和一氧化碳返回上游工段使用，每年产生显著的经济效益。	本项目采用的这种回收利用的方法推广，可以对相关项目减低成本和开发投资。
高纯氨精馏过程中低能耗热泵工艺技术研究	本项目研发技术可使氨精馏提纯装置的精馏工况运行稳定、操作简单、能耗降低。热泵工艺由于充分利用了低品位热能，其所消耗的能源仅为热泵压缩机的电能，相对于传统精馏工艺的再沸器直接加热更加节能。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	高纯氨产品指标：NH ₃ 含量≥99.99999%。能耗降低 40%以上，每年节约能耗成本	使氨精馏成本大大降低，使得生产的电子级液氨更具有市场竞争力。
低能耗高可靠性的综合供气岛技术研究	本项目的技术方案通过采用低能耗设备，优化供气工艺路线，新增控制系统形成智慧供气岛，可以使得运行可靠性及能耗大幅下降。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	项目完成后通过智慧供气方式供气，可以使得装置无放空等情况，能耗最低，供气最为可靠，综合制氮单耗明显降低。	本项目研究完成后，将率先用于宜昌兴发化工园区新增销售收入和利税。
空分循环冷却水系统及预冷系统节能降耗研究	本项目同时对空分循环水系统和预冷系统进行技术研究。针对循环冷却水系统通过研究循环冷却水泵的变频调速节能技术，使水泵电耗下降，并保障冷却水管网的压力恒定，保障设备稳定运行，使冷却水系统冷却效果达到最佳。针对预冷系统的研究，通过改进	本项目 2023 年 7 月立项，截止 2023 年 12 月项目正在进行中。	本项目同时对空分循环水系统和预冷系统进行技术研究，使整套空分系统的能耗更低。	我公司作为气体生产与经营企业，拥有多套不同型号的空分系统。公司一直致力于液体空分设备的环保节能增产的技术研发，针对设备能耗偏高这一现象结合我公司自身技术优势进行技术开发，降低设备综合单耗，为公司创造经济价值。

	预冷机和空冷系统的流程，达到降低能耗的目的。			
标准气体混均与稳定性试验研究	本项目通过进行多种混匀技术以及稳定性的研究，以及研究使用静态的混合容器或使用特殊构造的容器阀门，通过研究达到掌握相关技术诀窍，在很短的时间内使标准气体混合均匀，形成公司的核心技术。	本项目 2023 年 7 月立项，截止 2023 年 12 月项目正在进行中。	1) 摸索不同的混匀方案并确定最佳方案和混匀时间 2) 探索产品稳定性评价方案和方法	公司目前已进入标准气体领域拓展，标准气体的均匀性和稳定性，是配制和使用过程中的关键问题。本项目进行标准气体的混匀性与稳定性的研究，形成公司的核心技术具有重要的作用。
压缩空气与仪表气系统优化	该项目主要是通过压缩空气与仪表气系统供气节能技术研究，将压缩空气与仪表气管网优化，减小阻力，根据客户需求分开供气，使整个供气系统压力降低，仪表气系统与压缩空气系统通过调节阀联通，压缩空气用量大幅变化时通过调节阀能保证压缩机高效运行，节能降耗，降低生产成本。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	针对压缩空气与仪表气系统供气节能技术研究：仪表空气降压效果；压缩空气空压机安全运行情况；调节阀调节效果等问题。优化管道及压缩空气与仪表气系统自动调节应用到供应系统中。	我公司通过对此项技术的研究与开发，保证压缩机高效运行，节能降耗，降低生产成本，取得较好的经济效益。
管道氢气供气方式优化研发	该项目主要是管道氢气供气系统节能技术研究：客户氢气使用量不固定，存在运行两台氢压机供气量远大于用气量时，氢压机运行效率低，可通过应急系统少量补气的方式，减少一台氢压机运行，提高另一台氢压机运行效率，达到节能降耗的目的。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	应急自动调节补气，保证单台氢压机高效运行。进行自动减压，保证其供气安全。	我公司通过对此项技术的研究与开发，满足用户的用气需求下，降低系统能耗，提高供气安全，降低生产成本，取得较好的经济效益。
氮气深冷分离技术的研究与开发	该项目主要是针对氮气深冷分离工艺流程进行技术研究，透平增压膨胀机是制造深冷液化气体的重要部机，设计了一个径向直叶片式增压机轮，把增压机轮的机械性能设计好的基础上尽量保证高效率，把效率的缺陷转移到膨胀端上。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	液氮产品产量增加，电耗减少。产品气态能耗降低，节能降耗效果明显，	该项目的应用技术领先同行业水平，开发该项目，可提升我司在空分领域的销售占有率，可增加利润，贡献税收；气体产品质量得到保证，提高了产品市场的竞争力，提高了公司和产品品牌的知名度。
空气过滤与降温技术的研究与开发	该项目主要是针对空气纯化系统和循环制冷系统的优化技术进行技术研究：空气进压缩机前的杂质过	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	本项目可平均下降降低综合气态单耗；液氧产量每天增加约 3m ³ ，液氮产量增加约 5m ³ ，液氩产量增加约	根据公司目前的生产状况，能量优化后，减少电耗创效，延长一年检修和换分子筛、氧化铝，减少停

	滤，提高压缩机进气阻力以及排气压力，压缩空气在空冷塔、纯化系统中的杂质气体分离，降低纯化器加热能耗的同时，保证纯化效果等。		0.8m ³ 。液体产品（液氧）纯度可达99.9%，纯度提高0.3%以上。	机损失及维修费，使企业降低生产成本，增加经济收益。
液化气体能量系统优化技术的研究与开发	该项目探究深冷空分残液的气液分离回收利用；液化气体膨胀增压所产生的能量利用；低温气体与循环水换热温度的变换；以及风机在循环水降温后电流及停风机的变化。可有效利用能量，做到节能降耗，同时可延长主要设备的寿命，达到长周期稳定运行的目的	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	项目从降低电耗和冷源利用上入手，根据液态气体的液气比进行研究，通过水力透平实现节能；在冷源的利用上，通过换热器与循环水换热，降低循环水温度实现节能；回收气体通过压缩充装气瓶销售。	该项目使公司在降低能耗、减少排放上取得很好的效果；该技术在深冷空分领域可持续推广使用，在同行业中处于领先地位。
低温工业氨储存与原料氨充装应用技术研究	本技术研究将通过调整不同的液氨流量、压力，测试出主工艺冰机最佳运行状态，同时兼顾计划槽车准备时间的充足。本研究提出一种原料液氨同时直充槽车与进罐储存的方案。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	保障计划槽车准备时间充足，间接保障直充的低成本生产。	使用新工艺，延长计划槽车准备时间，避开夜间频繁充装作业，保障正常生产。降低能耗成本，控制生产节奏，保证安全生产。
电子级 7N 高纯氨生产工艺研究	本技术研究就是要将液氨全防罐中的低温液氨通过纯化工艺形成成品高纯氨；气相氨通过压缩机（冰机）、气氨冷却器降低温度，将气相转化为液氨，再将液氨流转至制冷剂储罐中再利用，提高液氨回收再利用率，增加经济效益。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	将液氨全防罐中的低温液氨通过纯化工艺形成电子级 7N 高纯氨，增加经济效益。	提升产品的价值，提高企业的核心竞争力，本项目可以给本企业带来大量经济效益。
电子级高纯氢提纯技术研究	本技术研究的是将煤制氢得到的普氢，经除油、脱硫、脱氧后，通过新的技术手段提纯净化，最终得到电子级高纯氢。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	本技术研究的是将普氢通过技术手段提纯得到电子级高纯氢。	本项目研究成功后可改进公司氢气纯化技术，节约成本，提高纯化效率。
液态气体汽化卸车的装置及流程的研究	本技术研究以液态气体槽车为卸车输入，开发出一套通过鹤管、独立卸车泵、汽化器为主要设备的自动化卸车装置。提高卸车过程中的自动化程度，延长鹤管寿命、降低安全风险和操作难度等问题。	本项目 2023 年 1 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	通过设置的卸车泵组和卸车汽化器使液态气体槽车和卸车储罐之间形成压力差，通过自动化系统控制卸车流程，进而延长鹤管寿命、降低安全风险和操作难度。	本项目开发出一套高自动化卸车装置。解决现有卸车工序中，自动化程度不高，安全风险较大，操作不易等问题。
电子级硅烷产品充装	本技术研究以电子级	本项目 2023 年 1 月立	通过设置的低压回收	本项目以电子级产品

工艺的研究	产品为输入，开发集大瓶钢瓶原位处理、拆卸吹扫置换、保压、充装、原位分析检测、自动切换为一体的高自动化充装系统，实现一次接入，充装、分析全过程实施，减少拆卸瓶次数，减少质量污染风险，保障最终产品纯度。	项，已于 2023 年 12 月完成。	系统、高压回收系统和真空系统对气瓶一和气瓶二以及管道内部的残余气体进行排出，使得在对气瓶一和气瓶二内部充入电子气体时更加的纯净，进而提高了电子气体在充装时的纯净度。	为输入，开发出一套高自动化充装系统。解决现有充装工序中，自动化程度不高，安全风险较大，质量品质不稳定等问题。
变压吸附回收氯硅烷项目尾气的研究	本技术研究就是要对三氯氢硅合成项目的尾气进行回收，将氯化氢/氯硅烷混合器返回合成装置，提纯高纯氢气，研究开发新的技术方式，最终提高三氯氢硅项目的产率，增加经济效益。	本项目 2023 年 2 月立项，已于 2023 年 12 月完成。	通过二段变压吸附分离三氯氢硅合成项目的尾气中的氯化氢和氯硅烷，从而提高三氯氢硅合成转化率，提高产量，并分离高纯氢气，提高经济效益。	对三氯氢硅合成项目的尾气进行回收，资源利用最大化、废气回收利用充分化。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	134	71	88.73%
研发人员数量占比	7.22%	6.69%	0.53%
研发人员学历结构			
本科	45	26	73.08%
硕士	2	2	0.00%
博士	1	0	100.00%
大专及以下	86	43	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	32	19	68.42%
30~40 岁	76	42	80.95%
40 岁以上	26	10	160.00%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	38,875,147.59	24,059,756.86	61.58%
研发投入占营业收入比例	2.35%	1.82%	0.53%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

原因：1、公司总部组织架构调整，研发部门调整为研发一部、研发二部和研发三部；2、成立了宜昌和潜江两大产业园的研发部门，研发岗位扩编，子公司研发人员增加；3、研发的领域方面，对电子特气、电子化学品、新材料领域进行更广更深入的研究，新增了研发人员。

影响：研发部门组织架构的合理规划及研发人员的补充，将进一步增强公司研发实力，有利于提升公司的创新水平，提升公司核心竞争力。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,375,919,349.04	1,173,037,427.11	17.30%
经营活动现金流出小计	1,355,038,549.57	1,130,553,054.01	19.86%
经营活动产生的现金流量净额	20,880,799.47	42,484,373.10	-50.85%
投资活动现金流入小计	4,814,856.06	17,994,244.27	-73.24%
投资活动现金流出小计	456,547,171.62	645,688,053.36	-29.29%
投资活动产生的现金流量净额	-451,732,315.56	-627,693,809.09	-28.03%
筹资活动现金流入小计	1,636,485,207.50	1,334,109,780.00	22.66%
筹资活动现金流出小计	1,240,873,600.50	841,110,562.85	47.53%
筹资活动产生的现金流量净额	395,611,607.00	492,999,217.15	-19.75%
现金及现金等价物净增加额	-35,239,909.09	-92,210,218.84	61.78%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动现金流入较上年同期增加 17.30%，经营活动现金流出较上年同期增加 19.86%，经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 50.85%。主要原因为报告期内，公司积极拓展业务规模，工业氨、高纯氢、工业气体等产品销量增加，且为满足市场需求增加采购量，经营现金流入和流出均增加。

(2) 投资活动现金流入较上年同期减少 73.24%，投资活动现金流出较上年同期减少 29.29%，投资活动现金流量净流出较上年同期减少 28.03%。主要原因为报告期内，公司部分投建项目已逐步投产，购建资产支付现金减少。

(3) 筹资活动现金流入较上年同期增加 22.66%，筹资活动现金流出较上年同期增加 47.53%，筹资活动现金产生的现金流量净额较上年同期减少 19.75%。主要原因为公司根据资金规划增加了债务融资规模且积极偿还各类贷款。

(4) 现金及现金等价物净增加额较上年同期增加 61.78%，主要原因为投资活动产生的现金流量流出减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	130,247.24	0.14%	参股公司长阳农商行分红收益	否
营业外收入	2,502,912.11	2.62%	奖励等营业外收入	否

营业外支出	5,594,598.87	5.86%	捐赠等营业外支出	否
信用减值损失	157,631.12	0.17%	信用减值损失转回	是
投资收益	360,812.53	0.38%	按权益法对联营企业计提的投资收益	是
其他收益（增值税即征即退、个税手续费、增值税加计抵扣）	5,552,741.49	5.82%	增值税即征即退、加计抵扣等政府补助	是
其他收益（其他政府补助项目）	18,213,329.28	19.07%	优秀企业奖励等政府补助	否
资产处置损益	-9,172,683.37	-9.61%	非流动资产处置损益	否
合计	12,150,391.53	12.72%		

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	241,989,318.40	5.94%	234,386,048.20	7.97%	-2.03%	无重大变化
应收账款	214,407,557.09	5.26%	203,242,120.53	6.91%	-1.65%	无重大变化
存货	60,931,184.27	1.50%	36,840,088.49	1.25%	0.25%	较年初增加 65.39%，主要原因为周转材料（钢瓶）、原材料等增加。
长期股权投资	40,475,964.41	0.99%	40,115,151.88	1.36%	-0.37%	无重大变化
固定资产	1,216,908,521.41	29.87%	1,310,518,149.37	44.58%	-14.71%	无重大变化
在建工程	1,514,523,150.63	37.17%	462,169,051.95	15.72%	21.45%	较年初增加 227.70%，主要原因为宜昌产业园、潜江产业园等在建工程增加。
使用权资产	23,766,069.36	0.58%	27,495,929.78	0.94%	-0.36%	无重大变化
短期借款	450,500,000.00	11.06%	636,579,333.33	21.65%	-10.59%	无重大变化
合同负债	20,716,703.63	0.51%	14,191,202.54	0.48%	0.03%	较年初增加 45.98%，主要原因为液氨、LNG 预收账款增加。
长期借款	292,207,041.67	7.17%	111,082,000.00	3.78%	3.39%	较年初增加 163.06%，主要原因为公司经营发展需要，增加了长期借款。
租赁负债	13,885,373.48	0.34%	18,352,206.68	0.62%	-0.28%	无重大变化
应收票据	97,944,073.64	2.40%	76,702,839.36	2.61%	-0.21%	无重大变化
应收款项融资	11,442,965.98	0.28%	10,184,855.86	0.35%	-0.07%	无重大变化
预付款项	87,541,052.05	2.15%	67,215,952.65	2.29%	-0.14%	较年初增加 30.24%，主要原因为预付气体及原材料采购等增加。
其他应收款	35,727,469.48	0.88%	25,505,275.18	0.87%	0.01%	较年初增加 40.08%，主要原因为保证金、往来增加。
一年内到期的非流动资产	582,700.00	0.01%			0.01%	较年初增加 100%，主要原因为一年内到期的融资租赁保证金增加。
其他流动资产	178,998,628.93	4.39%	73,100,953.23	2.49%	1.90%	较年初增加 144.86%，主要原因为可抵扣税金增加。
长期应收款	32,376,000.00	0.79%	10,542,700.00	0.36%	0.43%	较年初增加 207.09%，主要原因为新增融资租赁项目保证金。

其他非流动金融资产	14,180,000.00	0.35%	14,180,000.00	0.48%	-0.13%	无重大变化
商誉	10,142,807.65	0.25%	10,142,807.65	0.35%	-0.10%	无重大变化
无形资产	98,773,875.69	2.42%	85,335,768.23	2.90%	-0.48%	无重大变化
长期待摊费用	57,231,297.22	1.40%	49,043,027.06	1.67%	-0.27%	无重大变化
递延所得税资产	9,423,051.68	0.23%	10,029,478.34	0.34%	-0.11%	无重大变化
其他非流动资产	127,189,090.13	3.12%	193,075,752.48	6.57%	-3.45%	较年初减少 34.12%，主要原因为公司预付潜江特气、和远新材料项目设备款及工程款减少。
应付票据	158,324,576.17	3.89%	34,811,784.86	1.18%	2.71%	较年初增加 354.80%，主要原因为新增票据融资业务。
应付账款	229,889,228.01	5.64%	101,485,376.70	3.45%	2.19%	较年初增加 126.52%，主要原因为应付工程款及设备款增加。
应付职工薪酬	13,333,964.66	0.33%	8,708,121.44	0.30%	0.03%	较年初增加 53.12%，主要原因为员工数量增加。
应交税费	12,606,398.52	0.31%	23,615,764.22	0.80%	-0.49%	较年初减少 46.62%，主要原因为公司应付增值税、所得税等税款减少。
其他应付款	11,223,184.96	0.28%	9,403,823.02	0.32%	-0.04%	无重大变化
一年内到期的非流动负债	296,516,091.61	7.28%	131,182,033.96	4.46%	2.82%	较年初增加 126.03%，主要原因一年内到期的融资租赁款增加。
其他流动负债	121,943,955.40	2.99%	70,752,793.43	2.41%	0.58%	较年初增加 72.35%，主要原因为期末未终止确认的应收票据增加。
长期应付款	1,158,341,030.14	28.43%	564,151,729.25	19.19%	9.24%	较年初增加 105.32%，主要原因为公司增加了融资租赁业务。
递延收益	17,938,061.38	0.44%	6,305,775.22	0.21%	0.23%	较年初增加 184.47%，主要原因为潜江特气、和远新材料等新增固定资产投资补贴。
递延所得税负债	5,759,042.82	0.14%	3,184,648.61	0.11%	0.03%	较年初增加 80.84%，主要原因为使用权资产确认的递延所得税负债增加。
专项储备	9,326,321.79	0.23%	3,789,295.70	0.13%	0.10%	较年初增加 146.12%，主要原因为公司安全费用计提金额增加，导致专项储备余额增加。
少数股东权益	9,051,277.94	0.22%	3,004,746.56	0.10%	0.12%	较年初增加 201.23%，主要原因为湖北和雅环境科技有限公司少数股东权益增加。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动	计入权益的累计公允	本期计提的减	本期购买金额	本期出售金额	其他变	期末数
----	-----	----------	-----------	--------	--------	--------	-----	-----

		损益	价值变动	值			动	
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	14,180,000.00							14,180,000.00
金融资产小计	14,180,000.00							14,180,000.00
应收款项融资	10,184,855.86				272,420,087.53	271,161,977.41		11,442,965.98
上述合计	24,364,855.86				272,420,087.53	271,161,977.41		25,622,965.98
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末		上年年末	
	账面价值	受限情况	账面价值	受限情况
货币资金	136,465,688.78	用于应付票据质押	93,622,509.49	用于应付票据质押或贷款及其他保证金
固定资产—房屋及建筑物	86,709,726.63	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	31,393,474.36	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
固定资产—机器设备	901,738,567.29	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	714,918,844.24	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
固定资产—运输设备	48,171,028.74	用于融资租赁租赁物	731,653.74	用于融资租赁租赁物
固定资产—办公设备	4,058,573.80	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	36,710.68	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
在建工程	734,792,614.40	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	129,238,162.66	用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
无形资产—土地使用权	12,966,815.34	用于借款抵押	13,328,500.98	用于借款抵押
股权抵押	280,000,000.00	用于融资租赁抵押	130,000,000.00	用于融资租赁抵押
使用权资产—运输设备	8,171,413.56	用于融资租赁租赁物	9,239,418.32	用于融资租赁租赁物
合计	2,213,074,428.54		1,122,509,274.47	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,146,452,202.00	585,415,375.29	95.84%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宜昌电子特气及功能性材料产业园项目	自建	是	电子特气及功能性材料	567,959,029.75	816,725,250.46	自筹	90.00%		0.00	不适用	2021年10月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
新增电子特气和电子化学品项目	自建	是	电子特气及功能性材料	302,234,735.22	498,488,757.77	自筹	95.00%		0.00	不适用	2022年04月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
和远气体兴发新材料产业园氮气供应系统技改项目	自建	是	化学品	94,208,006.61	94,581,520.28	自筹	80.00%		0.00	不适用		未达到披露标准
晋控年产55万吨氨醇技术升级改造项目污水处理及中水回用装置项目	自建	是	污水处理	79,505,437.61	80,172,432.38	自筹	80.00%		0.00	不适用		公司控股70%子公司建设项目，未达到披露标准
合计	--	--	--	1,043,907,	1,489,967,960.89	--	--	0.00	0.00	--	--	--

				209.1 9								
--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用不适用

九、主要控股参股公司分析

适用不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资 本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
伊犁和远	子公司	氩气销售，工业气体咨询服务，化工产品销售（不含未取得许可的危险化学品、国家监控及易制毒化学品）；再生资源加工	200.00	6,657.05	4,250.67	2,423.46	995.93	847.39

潜江和远	子公司	许可项目:移动式压力容器/气瓶充装;食品添加剂生产;危险化学品生产(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准);一般项目:食品添加剂销售;化工产品生产(不含许可类化工产品);化工产品销售(不含许可类化工产品)(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	3,000.00	19,802.07	3,963.84	9,060.82	1,388.12	1,039.52
金狮和远	子公司	生产、销售氮气及氢气、压缩空气(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	500.00	14,406.52	3,604.21	7,482.94	1,398.02	1,027.76

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

随着我国经济结构的升级,钢铁、化工、冶金等传统产业对工业气体的需求稳定增长,同时来自于电子、食品、医药、新能源等新兴产业的气体需求增速显著快于传统行业,工业气体需求领域的日益扩大为气体行业的发展提供了保障。

（1）经济增长助推行业发展

工业气体增长与经济增长高度相关，受益于中国经济的持续高速发展，工业气体行业也迎来黄金发展期。自改革开放以来，我国宏观经济保持了四十多年的持续发展，冶金、化工、机械制造、电子信息、半导体等空分气体下游行业不断发展壮大，对空分气体的需求量持续增长。虽然中国工业气体行业较全球起步晚，与国际气体规模还存有较大差距，但中国市场增速远高于以美国为代表的发达国家。现阶段我国已经是全球唯一拥有完整工业体系的国家，工业增加值占全球比重也从 20 年前的 5.9% 攀升到了近 30%，而工业气体用量却不足全球的 20%，未来中国工业气体市场发展潜力巨大。

（2）行业供给侧改革利好有资质头部厂商

公司所处行业为化学原料和化学制品制造业，2015 年以来化工行业开启去产能、供给侧改革，以解决行业面临的低端产能严重过剩、无序过度、竞争激烈问题。2019 年江苏响水“3·21”安全事件以来，行业整治方案、淘汰落后无资质产能的进程得到进一步提升，行业出清以及重整力度将会进一步加大，随着市场规范要求越加严格，大量不规范的小型企业将面临整改或关停，具有生产、运输资质的大型行业龙头企业的地位或进一步得以凸显。

（3）节能环保和技术升级释放潜在需求

随着能源短缺、环境污染问题的日益突出，“节能减排”日益受到国家及社会的高度重视。空分气体的传统应用领域如冶金、化工等行业，作为高耗能大户，革新生产工艺减少能耗的要求十分迫切。传统产业生产工艺的改进和升级使得空分气体存量市场的潜在需求得以大规模释放。跨国公司利用自身的资本优势和工业气体行业百余年发展的经验积累，在工业气体行业相关技术和应用上一直处于世界领先的水平，全球市场占有率高。随着国内经济的持续稳步发展，国内专业气体生产企业在快速发展中对技术研发也越来越重视，技术研发实力也有长足的进步，企业不断加强技术研发投入，部分生产、检测、提纯和容器处理技术已达到国际标准。技术研发日益受到重视，自主研发能力的不断增强，都已成为促进国内工业气体行业发展的积极因素。

尤其在“双碳”目标下，氢能迎来新的机遇。“十三五”以来的氢能地方政策配套国家政策持续加码，政府补贴发力。据中国氢能联盟测算，到 2030 年，中国氢气需求将由目前的 2000 多万吨达到 3500 万吨，在终端能源体系中占比由不到 3% 提升至 5%；到 2050 年，氢能将在中国终端能源体系中占比至少达到 10%，氢气需求接近 6000 万吨，产业链年产值约 12 万亿元。氢能源是一种没有产业发展天花板的可再生可循环利用、最有潜力的绿色能源，也可以说是未来的终极能源。氢能产业链中的制氢、储氢、运氢、加氢，以及氢燃料电池和氢能汽车等任何一个细分环节都可以造就若干个千亿级规模的市场。

（4）工业尾气回收循环再利用模式占比扩大

工业尾气回收模式是指专业气体生产企业回收其他工业企业在生产过程中产生的富含某种具有经济价值的气体的尾气，并净化提纯再利用的生产模式。尾气回收包括氢气回收、氮气回收、氩气回收、天然气回收、氨气回收、二氧化碳回收等，市场容量和开发潜力巨大。随着环保政策趋紧，中央对“绿水青山就是金山银山”的重视，《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《大气污染防治行动计划》等法律法规也相继出台，对企业的环保要求不断提高。工业尾气回收模式既能够帮助产生尾气的企业达到低成本的危废处理、节能减排的目的，同时也能够实现尾气的循环利用，并创造经济效益，受到了企业的认可，工业尾气回收循环再利用模式有望进一步拓展。

（5）新兴分散零售市场需求快速增长

工业气体被誉为“工业的血液”，工业气体行业按照供气方式不同可分为传统的大宗集中用气市场和新兴分散零售市场，现阶段，虽然冶金、化工等传统大宗用气市场在工业气体市场的需求端仍然占据

了相当比例的份额，但是其市场规模较为稳定，用气品类也较为单一，以氧气、氮气等大宗工业气体为主。工业气体未来主要的新增需求来源于新能源、新材料、电子、半导体、环保、生物制药等新兴产业。获益于国家产业政策的大力推动，以上新兴产业近年来获得了快速发展，对工业气体的需求量急剧膨胀，极大地拓展了工业气体行业的发展空间，也平衡了工业气体行业受传统产业景气周期影响所出现的需求波动。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《新材料产业发展指南》等文件进一步提高了战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重，从十三五规划的 15% 上升至 17%。国家对战略新兴产业发展的大力扶持将促进相关产业的快速发展，空分气体行业作为上游行业将迎来良好的发展机遇。新兴分散零售用气市场正不断发展壮大，用气数量和用气种类在工业气体应用中的占比也越来越高。

(6) 电子特种气体国产化趋势明显

特种气体的需求日益增加，品种也不断丰富，其广泛应用于集成电路、显示面板、LED、光伏、第三代半导体等高端制造行业，已成为高科技应用领域和战略新兴行业发展不可缺少的基础和支撑性原材料，电子特种气体更称为半导体材料的“粮食”。全球电子特气市场主要被法国液化空气、德国林德集团、美国空气化工和日本大阳日酸四家海外巨头垄断，全球市场占比超过 70%，中国市场占比约 85%，国内气体企业在资金、技术、设备方面与外资企业还存在一定差距，因此电子特气也是我国半导体制造行业“卡脖子”环节之一。

但受益于国内半导体制造行业的高景气度，国产芯片需求及产量实现了快速增长，市场对电子特气的需求逐步增加。同时，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快速提升。未来几年，由于先进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，预计电子特气市场需求将继续保持高速增长。光伏和半导体行业所需的三氯氢硅、电子级硅烷、高纯氨等特种气体增量空间大。

随着国家政策大力扶持、下游市场迅速发展，以及“逆全球化”趋势，电子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，因此实现半导体产业链自给自足的重要性愈发凸显。国内电子特气企业持续加大研发力度，拓展产业布局，部分品种开始逐步打破进口依赖的局势，在细分领域上，我国头部电子特气企业不断取得突破，部分产品的容器处理技术、气体提纯技术、气体充装技术和检测技术已经达到了国际通行标准，结合我国电子特气存在的诸多竞争优势，国内优秀的电子特气企业有望实现本土崛起，打破国外垄断，实现国产替代。

2、公司发展战略

公司确定了以“用气体科技为高质量发展赋能”为使命，以“成为具有国际竞争力的综合型气体公司”为愿景，以“和谐共赢、专业诚信、远眺未来、创新为本”为核心价值观的企业文化体系，并以此为指针，通过收集行业前景、行业政策和行业对手的相关信息，以及对自身资源和生产经营优劣势的认真分析和总结，应用 SWOT 分析模型制定了发展战略。未来几年内，公司将实施有效的 SO 战略，充分利用内部优势、结合外部机会，不断创新进取，强链补链，加快发展步伐，确保公司战略制胜、优势持久、发展持续、绩效卓越。

(1) 战略方向

公司将在“十四五”期间，借助资本市场的力量，抢抓国家“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”的战略机遇，坚守气体主业。

在技术创新纬度：始终坚持“创新引领发展”的理念，紧紧围绕气体的合成、分离、纯化、低温等核心技术不断增加研发投入，增加研发实力，引进行业高端人才，与上下游合作伙伴、科研院校一起，

创建电子特气、新材料、冷冻、超纯气体等创新平台，实现产品种类、供气模式、产业链等全覆盖，多维度发力，综合发展。

在产品扩展纬度：力争在电子特气及电子化学品、电子级超纯大宗气体、硅基功能性新材料的研发和生产以及大型空分配套、稀有气体提取、工业尾气回收净化再利用、液氮冷冻技术应用、标准气体制备等领域不断延伸与拓展，逐步打破外资气体公司在国防、光纤、半导体、医疗等领域对我国高端电子特气、电子材料的垄断，致力于将和远气体打造成为具有国际竞争力的综合型气体公司。

在市场布局纬度：以湖北宜昌、潜江两大产业园为核心，逐步辐射到周边省市，通过并购、异地建厂等形式形成全国性的销售网络，以丰富的产品矩阵为基础扩大下游应用领域，最终走向全球市场，成为世界级的综合气体公司，用高质量的产品回馈用户。

（2）战略目标

2021 年，公司以国家“十四五”发展战略规划为背景，根据宜昌市委市政府“六大目标、九大产业支撑”的战略布局，制定了公司未来五年（2021-2025 年）的“十四五”战略目标，力争“十四五”末年产值达到 50 亿元，综合实力跻身国内气体行业前列。

2023 年，随着两大产业园项目陆续建成投产，产能即将开始陆续释放，公司已正式跨入电子特气、电子化学品、电子材料等新兴领域，因此公司必须以最快的速度抓住机遇、战胜挑战，奋力拓展新增业务市场，力争两年内做到太阳能行业市占率第一，成为太阳能行业最大的电子特气供应商；力争三年内实现在面板领域全面导入，实现面板行业中国市占率第一；力争五年内在半导体领域完成全面导入，占领全国市场，早日实现百亿销售目标。

3、公司经营计划

2021-2025 年“十四五”阶段是公司蓄能聚势的黄金期。公司要适应复杂环境、打破原有壁垒、实现更高目标，要持续以战略、人才、管理、作风为突破口，通过制度流程、管理方式、考核体系等一系列的改革创新，激活和远高质量发展的动力活力，催生和远高质量发展的新动能新优势，为“十四五”战略目标及未来百亿销售目标提供强有力的支撑。

（1）2023 年完成情况

2023 年是和远气体“裂变”发展的一年，是两大产业园建设取得阶段性进展的一年，是导入卓越绩效取得明显成绩的一年，也是深入推进公司“十四五”规划的关键之年。在这一年里，全体和远人同心奋斗、攻坚克难、在技术上不断创新、产品结构上不断突破、管理上不断探索、人才结构上不断优化，各项工作实现了快速发展。

1) 经营业绩方面：公司各项经营指标基本达到预期，报告期内公司营业收入较上年同期增长 25.19%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 12.51%，处于稳定上升态势。

2) 业务拓展方面：新产品的销售团队组建完毕，市场调研完成，市场拓展思路形成，不同产品针对性制定不同市场策略，部分渠道及终端客户签约，取得了巨大突破。

3) 项目建设方面：宜昌、潜江两大产业园及工业气体精品项目进度有效推进，三氯氢硅、四氯化硅、电子级高纯氨已实现销售，其他产品也在分批建设或投入试生产，为公司战略发展打下坚实基础。

4) 经营管理方面：①强化主动性安全管理。建立健全全公司安全责任制体系，调整优化各版块安全管理模式，推动内部违章管理方案落地，产业园安全管理架构搭建完成。②责任追究体系逐渐成形。明确主体责任部门，编制公司责任追究清单，规范责任追究标准，实施了异常事故的追责处理。③绩效改善成果显著。规范了总部和二级单位绩效改善会议模式，建立了会议标准模板及月度改善清单，各单位及事业部从重点方面入手提升了成本意识，明确了工作方向，保障了各版块利润指标的达成。④卓越

绩效标准导入全面启动。自主编制自评报告，顺利通过答辩及现场审核获得了“宜昌市三峡质量奖”，建立月度卓越绩效推动会议，持续展开卓越绩效培训，全面推动优势项目展开运用，改进机会提升整合，启动分子公司卓越绩效导入试点工作。公司细化解码卓越绩效管理模式的“A-D-L-I”管理方法，大力实施管理提升，将卓越绩效管理确定为企业可持续发展战略的重要手段。

（2）2024 年经营规划

2024 年是公司从项目建设期转变为市场占领期的转折年，对公司来说是决定性的一年，随着产业链的延伸和拓展，公司在业务结构、产品种类、总体销量、销售区域、客户伙伴等方面均发生了较大变化，这些变化对公司的管理、研发、生产、品控、物流、销售等关键环节也有了更高的要求。2024 年，公司营业收入目标计划在 2023 年度的基础上增长 50%，为顺利实现各项生产经营目标，持续推动和远高质量发展，公司将重点做好以下方面的工作：

1) 市场方面：一是在存量市场上，守好存量、勇拓增量、敢于竞争、保持华中地区的竞争优势，向全国拓展。二是在增量市场上，对硅基功能性新材料产品进行提前谋划，学习赢创和瓦克，做到 50% 出口，走向全球；针对电子特气及电子化学品，根据战略目标分别在两年内、三年内、五年内全面导入太阳能、面板、半导体领域，学习林德和法液空、走向全球。

2) 国际化方面：深入推行五大变革，实现人才观国际化、管理思维国际化、硬件设施标准化、公司形象国际化、认知对标国际化。

3) 质量与客户服务方面：结合产能投放的时间和节奏，统筹技术、生产、质量、物流、销售、服务等各个部门与环节，建立“出厂即精品”的标准，建立以“质量为中心、客户为导向”的一体化品控管理体系。

4) 项目建设方面：宜昌产业园、潜江产业园、工业气体精品项目三大版块的所有在建项目，按照既定的计划按期尽快建成投产，做到正常运营、稳产达标，确保产品品质达到稳定，成本实现最优。

5) 安全方面：一是保障生产安全。严格遵守化工过程安全管理导则和“13579”管理规定，按规矩作业，每个和远人都要珍爱自己和同事的生命。二是保障资金安全。防范客户资金安全；确保应收账款安全；守好建设期公司财产安全，避免采购质量与要求不符、物品偷盗遗失、重复购买等损失。

6) 管理工作方面：①继续强化主动性安全管理。强化主动作为、过程管控，落实全员安全生产责任制，夯实公司发展底盘。②围绕经营指标进一步挖潜增效。狠抓成本控制，用干毛巾拧出水的精神，助推公司高质量发展。③完善公司制度体系建设。开展流程再造、建立标准，为公司规范健康发展提供制度保障。④扎实开展员工队伍工作作风建设。抓纪律、树标杆，培育员工忠诚度，打造一支作风硬朗的员工队伍。⑤三年人才工程建设。坚持创新引领，引才育才，为和远高质量发展提供人才支撑。⑥稳步推进信息化建设。搭建框架逐步实施，用建一个成功运行一个的方式，稳步有效推动公司信息化建设。⑦持续提升产业园管理水平。深入管理一线、摸索管理模式，为产业园健康安全运行提供最优的内控管理。

7) 团队建设方面：打造一支作风优良、道德品质过硬、能打硬仗的队伍，通过提升团队成熟度来实现公司国际化发展战略。

8) 文化理念和价值观方面：倡导讲功劳不讲苦劳精神，强化责任与担当文化，奉行廉洁与阳光文化，正确处理公与私的关系，发扬学习、艰苦朴素文化。

4、公司可能面对的风险及应对措施

（1）安全生产风险

公司生产或销售的工业气体产品主要包括氧（医用氧）、氮、氩、氢气、氦气、液化天然气、二氧化碳、乙炔、氨、丙烷等，这些气体在生产、充装、储存、运输、装卸等环节均存在一定的危险性；公司目前的在建项目主要包括土建施工、设备安装等，涉及的作业种类较多，如高处作业、吊装作业、动火作业、临时用电作业等，也存在一定的安全隐患。根据全公司不同的作业环境划分，存在的安全生产风险有：①易燃易爆物质生产及运输、焊接或热切割等动火作业存在火灾爆炸风险；②中毒窒息物质存在中毒窒息风险；③使用切割机、车床等动能、转轴设备存在机械伤害风险；④设备运行、临时用电、使用带电设备作业等存在触电风险；⑤管廊维修、储罐防腐、巡检、高处作业等存在高处坠落风险；⑥危货运输、施工现场货运车辆及汽车吊进出存在车辆伤害风险；⑦钢瓶（含杜瓦）、叉车等存在特种设备事故风险；⑧设备检维修、吊装设备过程存在物体打击风险；⑨现场搭建的脚手架、围栏、深基坑等存在坍塌风险；⑩特殊作业、检维修作业过程存在其他风险。以上风险不能完全排除未来发生安全生产事故的可能性。

应对措施：公司每年度组织开展安全风险评估，强调合法合规性和安全生产责任制，确保风险管控措施得到严格执行。依托于“13579”安全管理模式和建立健全风险识别体系，不断促进公司安全标准化和职责明确化。此外，公司持续落实培训机制，增强员工的安全自觉性和应急反应能力，利用安全生产月活动、定期安全检查和事故管理流程共同构筑公司的安全防线，从而在源头上预防风险，保障了业务的可持续发展。

（2）宏观政策风险

目前，国内外经济形势依旧错综复杂，公司所处的工业气体行业的下游行业主要是钢铁、化工、光伏、食品、能源、医疗、电子、照明、家电、机械、农业等众多行业。这些行业均是国民经济的基础行业，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。如果宏观经济环境出现波动、增速明显放缓以及境内外相关政策或法案的发布，可能造成下游行业周期波动不确定性加大，影响下游行业的景气程度，进而对行业内公司经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司产品品类丰富、客户分散且处于多个行业，不存在主要依赖单一下游行业的情况，但是公司仍将面临因宏观经济波动导致主要产品价格波动的风险，需密切关注国家宏观经济和产业政策的变化，加强对相关政策的研究，提升应对和应变能力，紧紧围绕国家鼓励的节能环保、国产替代、军民融合、清洁能源等新兴产业进行布局和发展。如公司在潜江化工园建设的氢气项目，则为打造氢能全产业链生态提供了支撑，有效解决了氢资源问题，成为构建新型能源体系和实现“双碳”目标、加快能源绿色低碳转型的重要组成部分。

（3）行业监管风险

我国政府把工业气体作为危险化学品纳入监管，工业气体的生产、储存、使用、经营、运输都有严格的规定。根据《国务院关于调整工业产品生产许可证管理目录和试行简化审批程序的决定》（国发[2017]34号），气体类的工业产品由实施《生产许可证》管理转为实施产品认证管理，除《生产许可证》外，公司仍需要向安全生产监督管理、质量技术监督管理、食品药品监督管理等政府部门申请办理《危险化学品经营许可证》、《特种设备（气瓶）充装许可证》、《道路运输经营许可证》、《药品生产许可证》等许可证书。公司在一个新的市场区域开展工业气体业务必须向政府部门申办上述相应的许可证书，这些证书的申请周期长则一年以上，较长的申请周期可能会使公司错失市场良机，甚至可能会使公司被迫改变或放弃原定的投资计划。

应对措施：公司在岗位编制上专门设置了专人负责相关证件办理及跟进工作，通过登记、更新证件台账，实时管理及监控有限期限，避免公司出现不必要的经济损失。目前公司及分子公司各类证件齐全，均在有效期限范围内。规范、齐全、有效的证件和资质保障了公司的合法合规经营，也变相提升了公司的竞争力。

（4）生产成本波动风险

公司目前的生产成本主要为外购气体成本和包括料工费及能源动力成本在内的自产产品成本。其中，电力作为最主要的能源动力之一，随着国家电价改革措施的推进，在部分地区可能会给电价带来一定波动；而原材料和外购气体成本受到市场波动的影响较大，如肥料副产盐酸具有较强的周期性，需服从主产品硫酸钾及硫酸钾复合肥的调剂，秋冬为旺季生产量极大，而春夏则属淡季需大于供，如果未来市场供应发生较大变化，价格波动超出预期，而产品售价又无法及时作出调整，不能有效转嫁至下游终端的话，公司经营业绩可能会受到一定影响。

应对措施：公司产品定价以市场调价为主，根据市场竞争与上下游供需状况灵活调整。采购方面，公司与主要供应商建立稳固关系，确保采购稳定性。此外，公司持续扩展供应商网络，执行分级管理，以储备多元化供应商为主要措施降低风险，保障供应。公司还重视与供应商的交流合作，促进双方技术交流，确保采购与生产需求同步。通过发挥区位优势、优化资源配置，丰富业务模式、加大市场开拓力度，减少市场波动对公司业绩的影响。

（5）市场竞争风险

公司所处的工业气体行业属于竞争性行业，近年来市场需求持续增长，国外行业巨头逐步加强在国内市场的拓展力度，同时国内气体企业也日益发展壮大，行业内的竞争渐趋激烈。随着空分设备向特大型化、大型化方向发展，公司业务向电子特气及电子化学品、硅基功能性新材料等领域不断延伸，高水平的竞争将对公司的综合竞争力提出更高的要求。

应对措施：公司将对标国际领先的气体公司，在现有的业务模式上补短板，始终坚持“创新引领发展”的理念，继续围绕气体主业，在气体的合成、分离、纯化、低温等核心技术上不断进行技术积累和创新，进行大型空分配套、稀有气体提取、电子级空分产品生产、液氮冷冻技术应用等产业的横向发展，进行工业尾气回收净化、电子特种气体及电子化学品研发生产、标准气体制备等方向的纵向延伸。在区域竞争上，面向全国和全球，积极参与国际化竞争，不断积累经验；在市场竞争上，公司培养了一支素质过硬、不断进取的销售团队，特别针对新进入的电子特气版块，大力培育销售新人；销售部门将秉承“服务至上”的理念，保障好客户的各方面需求，在物流、质量控制、供应能力方面做深做细，确保客户满意，不断进行完善和超越；在产品竞争上，站在技术创新、成本控制高度，谋划布局、主动挑战，不断延伸拓展产业链，提高产品附加值。持续增加研发投入，引进专业人才，增加研发实力，紧密围绕气体产业多品种、多业务、多维度的模式实现综合性发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年12月28日	公司总部	实地调研	机构	国信证券、国信证券、财通证券、拾贝投资	董秘李吉鹏先生就“公司战略方向及目标、宜昌电子特气及功能性材料产业园和潜江电子特气产业园项目进展、新产品认证及市场销售情况”等方面，回答了分析师和投资者关切的问题。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年11月17日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	开源证券、国泰君安、华创证券、华创证券、太平洋证券、山西证	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，三季度报告披露的内容	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)

				券、国联证券、中信证券、中信建投、德邦证券、华安证券、天风证券、华泰证券、华泰证券、海通证券	解读，行业发展趋势，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展进度，新产品投产进度，核心产品产能及同行业优势分析等内容。	
2023 年 11 月 10 日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	睿远基金、中泰建材	主要交流了公司潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，行业发展趋势，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展进度，新产品投产进度等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 09 月 15 日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	华夏基金、华泰证券	主要交流了公司潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，业务拓展计划，利润分析等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 09 月 05 日	太平洋证券线上电话外呼系统	电话沟通	机构	华商基金、闻天投资、东吴证券、中海基金、华商基金、大成基金、深圳正圆投资、广发资管、九泰基金、南方基金、信达澳亚、嘉实基金、兴合基金、途灵资产	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，半年度报告披露的内容解读，行业解读，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展计划，研发计划、研发团队介绍、产品产能及同行业优势分析，技术储备、物流体系、利润分析、客户储备等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 08 月 31 日	公司总部；宜昌电子特气及功能性材料产业园。	实地调研	机构	前海人寿、乾图投资	主要交流了行业情况、产品情况、市场情况、公司战略规划及“十四五”发展目标及重大项目进展情况。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 08 月 28 日	浙商证券电话会议外呼系统	电话沟通	机构	浙商证券、浦银安盛基金、光大证券、中泰证券、开源证券、建信基金、浙商证券、天诚资本、上海光大证券、前海开源基金、中信建投、东方证券、磐厚动量、凯石基金、千合资本、中荷人保、宁银理财、宝盈基金、博普资产、南方基	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，半年度报告披露的内容解读，行业解读，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展计划，研发计划、研发团队介绍、产品产能及同行业优势分析，技术储备、物流体系、利润分析、客户储备等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)

				金、广东民营投资、中金资管、青骊资产、金昌资本、华泰柏瑞基金、摩根基金、金信基金、趣时投资、中金基金、进门财经		
2023 年 07 月 14 日	腾讯电话会议交流与线下交流相结合	其他	机构	国信证券、浙商证券、浦银安盛基金、光大证券、中泰证券、开源证券、建信基金	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，行业解读，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展计划，研发计划、研发团队介绍、产品产能及同行业优势分析，技术储备、物流体系、利润分析、客户储备等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 07 月 06 日	太平洋证券化工行业交流电话会议	电话沟通	机构	明世伙伴基金、深圳正圆投资基金、中海基金、中欧基金、招商基金、太平洋证券	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，行业解读，重大项目进展、核心竞争力、业务拓展计划，研发计划、研发团队介绍、产品产能及同行业优势分析，技术储备、物流体系、利润分析、客户储备等内容。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 05 月 29 日	腾讯会议	网络平台线上交流	机构	华夏基金	主要交流了行业情况、产品情况、市场情况、公司战略规划及“十四五”发展目标及重大项目进展情况。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 05 月 24 日	公司总部	实地调研	机构	光大证券、国泰君安、华保证券、开源证券、国新证券、惠升基金	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，一季度报告披露的内容解读。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 05 月 16 日	公司总部、腾讯电话会议	其他	机构	国联证券、深圳恒悦资产、国泰君安、海通证券、前海人寿、深圳景顺长城基金	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，一季度报告披露的内容解读。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023 年 03 月 02 日	天风证券电话会议外呼系统	电话沟通	机构	天风证券、上海南土资产管理、深圳市领骥资本、前海人寿保险、泉果基金、长安基金、华能贵诚信托、长安基金、深圳乾图私募基金、	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展，业绩快报披露的内容解读。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)

				汇添富基金		
2023 年 02 月 14 日	公司总部	实地调研	机构	深圳乾图私募基金、招商证券、中信证券、中信证券、拾贝投资、鸿商资本、宁银理财	主要交流了公司战略规划，十四五发展目标，潜江电子特气产业园和宜昌电子特气及功能性材料产业园项目进展。	互动易平台 (http://irm.cninfo.com.cn)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会、深圳证券交易所颁布的其他相关规章、规则的要求，结合公司实际情况，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《董事会战略委员会工作细则》《董事会审计与风险管理委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《独立董事工作制度》《对外投资管理制度》《关联交易管理制度》《对外担保决策制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》《募集资金管理办法》《内部审计制度》《内幕信息知情人登记制度》《投资者关系管理办法》《信息披露管理办法》《重大信息内部报告制度》及其他内部控制制度，并根据相关制度设置了相关机构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，规范公司运作。

公司股东大会、董事会、监事会均能根据《公司章程》等规章制度等赋予的权力规范运作，股东大会、董事会、监事会、管理层均有明确的权限划分，权力机构、决策机构、监督机构、执行机构之间权责分明、有效制衡、协调运作。公司全体董事、监事及高级管理人员均能勤勉尽责并忠实履行职务，切实维护了投资者和公司的利益。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的相关规范性文件要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。在报告期内公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》《股东大会议事规则》及相关法律法规的规定，公司平等对待全体股东，特别是中小股东，确保各个股东充分行使自己的权利。

关于控股股东与上市公司公司

控股股东严格按照《上市公司治理准则》《公司章程》规范股东行为，能够依法行使其权利，并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和生产经营活动。公司业务、人员、资产、机构、财务均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

2、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事依据《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设的战略、提名、审计与风险管理、薪酬与考核四个专门委员会正常履行职责，为董事会的决策提供科学和专业的意见参考。

3、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律法规的要求。全体监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、对外担保、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较完善的员工绩效评价和激励约束机制，在管理中积极营造公平、高效的职业环境，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

5、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，以推动公司持续、稳定、健康发展。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》和中国证监会、深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司指定信息披露媒体和网站，保障投资者的知情权，确保公司所有股东公平获取公司信息。同时，公司还建立了多样化的投资者沟通渠道，包括专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，充分保证广大投资者的知情权。

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

是否

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

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

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人互相独立，拥有完整的业务体系，具有完整、独立的业务及自主经营能力。

1、资产独立情况

公司合法拥有独立开展主营业务相关的办公机构、土地、厂房、机器设备、专利和商标等的所有权和使用权。公司资产不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

2、人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的选举和聘用，均按照《公司法》《证券法》《公司章程》规定的程序进行。公司高级管理人员不存在有关法律、法规禁止的兼职情况，未在控股股东、实际控制人及其下属企业担任除董事以外的任何职务和领取报酬，公司的人事及工资管理与控股股东、实际控制人完全独立。

3、财务独立情况

公司依据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，并建立健全了相应的内部控制制度，独立作出财务决策。公司设置了独立的财务部门，并按照业务要求配备了独立的财务人员，建立了独立的会计核算体系。公司设立了独立的银行账户并依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司在财务方面独立决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。

4、机构独立情况

公司组织机构健全，股东大会、董事会、监事会及各职能部门均独立行使职权。公司有独立的生产经营和办公机构，完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在混合经营、合署办公的情况，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置和生产经营的情况。

5、业务独立情况

公司拥有独立、完整的业务体系，自主制定产品营销策略，独立面向市场开展业务，不依赖于股东或其他任何关联方。公司业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，控股股东、实际控制人不存在直接或间接干预公司经营的情形。

三、同业竞争情况

适用不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	58.74%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	58.45%	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.96%	2023 年 12 月 25 日	2023 年 12 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
杨涛	男	50	董事长	现任	2012 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 15 日	33,549,769	0	0	0	33,549,769	
			总经理	现任	2012 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 15 日						
李吉鹏	男	55	董事	现任	2012 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 15 日	487,020	0	0	0	487,020	
			董事会秘书	现任	2012 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 15 日						
王臣	男	42	副总经理	现任	2016 年 03 月 18 日	2024 年 07 月 15 日	0	0	0	0	0	
			董事	现任	2022 年 03 月 18 日	2024 年 07 月 15 日						
孙飞	男	44	董事	现任	2016 年 08 月 29 日	2024 年 07 月 15 日	0	0	0	0	0	
宁弘扬	男	32	董事	现任	2021 年 07 月 16 日	2024 年 07 月 15 日	0	0	0	0	0	
陈明	男	47	董事	现任	2017 年 08 月 02 日	2024 年 07 月 15 日	0	0	0	0	0	

王小宁	女	56	独立董事	现任	2023年 10月13 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
卢以品	女	54	独立董事	现任	2023年 10月13 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
张群朝	男	47	独立董事	现任	2023年 10月13 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
杨峰	男	61	监事会 主席	现任	2012年 07月12 日	2024年 07月15 日	12,04 0,454	0	0	0	12,04 0,454	
刘维芳	女	59	监事	现任	2012年 07月12 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
方强	男	38	职工监 事	现任	2018年 07月12 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
李诺	男	43	副总经 理	现任	2016年 03月18 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
刘学荣	男	52	副总经 理	现任	2016年 03月18 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
向松庭	男	38	副总经 理	现任	2017年 10月24 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
赵晓风	男	37	财务总 监	现任	2022年 02月17 日	2024年 07月15 日	0	0	0	0	0	
李国际	男	58	独立董 事	离任	2017年 10月18 日	2023年 10月13 日	0	0	0	0	0	
袁有录	男	47	独立董 事	离任	2017年 10月18 日	2023年 10月13 日	0	0	0	0	0	
向光明	男	47	独立董 事	离任	2017年 10月18 日	2023年 10月13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	46,07 7,243	0	0	0	46,07 7,243	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内不存在任期内监事、高管离任的情况，存在独立董事任职到期离任的情况。具体如下：公司董事会于2023年9月20日收到公司独立董事李国际先生、袁有录先生、向光明先生提交的书面辞职报告。李国际先生、袁有录先生、向光明先生因连续担任公司独立董事时间于2023年10月17日满六年，根据《上市公司独立董事管理办法》规定，三位独立董事须辞去其担任的公司第四届董事会独立董事职务；辞去公司独立董事职务后，均不再担任公司第四届董事会专门委员会委员。公司于2023年9月21日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于独立董事任期即将届满辞职的公告》（公告编号：2023-044）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王小宁	独立董事	聘任	2023年10月13日	新聘任

卢以品	独立董事	聘任	2023 年 10 月 13 日	新聘任
张群朝	独立董事	聘任	2023 年 10 月 13 日	新聘任
李国际	独立董事	离任	2023 年 10 月 13 日	连任满 6 年离任
袁有录	独立董事	离任	2023 年 10 月 13 日	连任满 6 年离任
向光明	独立董事	离任	2023 年 10 月 13 日	连任满 6 年离任

2、任职情况

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

（一）董事会成员

1、杨涛先生，1973 年 5 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历，1994 年毕业于湖北大学通用机械专业。1994 年 7 月至 1995 年 7 月，任宜昌市猴王集团销售员；1995 年 7 月至 2000 年 4 月，从事个体经营；2000 年 4 月至 2015 年 9 月，任宜昌蓝天气体有限公司执行董事；2003 年 10 月至 2011 年 8 月，任公司前身宜昌亚太气体有限公司总经理；2011 年 8 月至 2012 年 7 月，任湖北和远气体有限公司总经理；2012 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司董事长、总经理。

2、李吉鹏先生，1968 年 9 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师，1991 年毕业于重庆大学锻压工艺与设备专业。1991 年 7 月至 2005 年 9 月，先后在宜昌市胶木电器厂、宜昌市民政局、远成集团有限公司、浙江粤华纺织有限公司工作，历任厂长、办公室职工、物流经理及总经理、行政总监；2005 年 10 月至 2011 年 7 月，任立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计员、项目经理；2011 年 8 月至 2012 年 2 月，任职于湖北和远气体有限公司；2012 年 2 月至 2012 年 7 月，任湖北和远气体有限公司董事、董事会秘书；2012 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司董事、董事会秘书。

3、王臣先生，1981 年 11 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，2004 年毕业于湖北民族学院计算机科学与技术专业。2004 年 6 月至 2005 年 3 月，任北京美驰门窗幕墙有限公司经理；2005 年 3 月至 2008 年 5 月，任吉林广林木业有限公司上海分公司总经理；2008 年 6 月至 2017 年 8 月，任宜昌中天创展商贸有限公司执行董事、经理、法定代表人；2010 年 9 月至 2012 年 7 月，任湖北和远气体有限公司职工；2012 年 7 月至 2016 年 5 月，任湖北和远气体股份有限公司职工；2016 年 5 月至今，任湖北和远气体股份有限公司副总经理，兼任湖北和远气体销售有限公司执行董事、总经理、法定代表人。2022 年 3 月 18 日至今，任湖北和远气体股份有限公司董事。

4、孙飞先生，1980 年 11 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾用名孙朝晖，2004 年毕业于华北电力大学工商管理专业。2004 年 10 月至 2007 年 7 月，任中国证券市场研究设计中心研究部项目经理；2007 年 8 月至 2010 年 12 月，任恒丰美林投资管理有限公司投资总监；2011 年 1 月至 2015 年 10 月，任平安信托有限责任公司投资副总监；2015 年 11 月至 2020 年 12 月 31 日，任湖北交投投资管理有限公司副总经理；2021 年 1 月 1 日至今，任湖北佰仕德私募基金管理有限公司总经理；2016 年 8 月至今，任湖北和远气体股份有限公司董事。

5、宁弘扬先生，1992 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，文学学士，2014 年 6 月毕业于湖南大学新闻与传播学院。2013 年至 2015 年，任湖北广播电视台交通广播部实习编辑、记者、配音员、嘉宾主持；2016 年 2 月至 2020 年 12 月任湖北交投投资管理有限公司投资经理；2021 年 1 月至今任湖北佰仕德私募基金管理有限公司投资总监；2021 年 7 月至今任湖北和远气体股份有限公司董事。

6、陈明先生，1977 年 12 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，1999 年毕业于中南财经政法大学会计专业。1999 年 6 月至 2012 年 4 月，任长江证券股份有限公司职工；2012 年 4 月至 2014 年 2 月，任长江成长资本投资有限公司财务部主管；2014 年 2 月至今，任长江成长资本投资有限公司首席财务官；2020 年 3 月至今，任长江成长资本投资有限公司财务总监；2017 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司董事。

7、王小宁女士，1967 年 1 月 14 日出生，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，注册会计师非执业会员，大学本科学历，工学学士，管理学硕士。1987 年本科毕业于上海工程技术大学管理工程专业；2003 年硕士毕业于华中师范大学行政管理专业；1987 年 7 月至今，历任三峡大学经济与管理学院讲师/副教授/教授/副院长、三峡大学审计处副处长/处长；

期间 2008 年 7 月至 2009 年 6 月，在宜昌市地方税务局稽查局挂职。具备会计及审计专业岗位五年以上工作经验。2023 年 10 月 13 日至今，任湖北和远气体股份有限公司独立董事；2023 年 12 月 20 日至今，任湖北三峡新型建材股份有限公司独立董事。

8、卢以品女士，1969 年 9 月 5 日出生，中国籍，无境外永久居留权，九三学社社员，研究生学历，法学硕士。1991 年本科毕业于武汉大学经济法专业；2001 年研究生毕业于武汉大学经济法专业；2001 年 5 月至今，历任三峡大学法学与公共管理学院讲师、副教授，期间 2016 年至今，任湖北龙禧律师事务所兼职律师。具备法律及律师专业岗位五年以上工作经验。2023 年 10 月 13 日至今，任湖北和远气体股份有限公司独立董事；2023 年 12 月 20 日至今，任湖北三峡新型建材股份有限公司独立董事。

9、张群朝先生，1976 年 8 月 16 日出生，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士学历。1999 年本科毕业于武汉大学精细化工专业；2007 年研究生毕业于中南民族大学有机化学专业；2011 年博士毕业于武汉大学高分子化学与物理专业；1999 年 7 月至 2009 年 7 月，历任湖北枣阳四海化工有限公司技术员、武汉大学教育部有机硅工程研究中心助理研究员、湖北德邦化工新材料有限公司技术总监；2009 年 7 月至 2011 年 8 月，在武汉大学攻读博士；2011 年 9 月至今，历任湖北大学讲师、副教授、教授，期间 2019 年 2 月至 2020 年 2 月，任香港城市大学访问学者。2023 年 10 月 13 日至今，任湖北和远气体股份有限公司独立董事。

（二）监事会成员

1、杨峰先生，1962 年 1 月出生，中国籍，无境外永久居留权，高中学历，1980 年毕业于湖北省监利县分盐中学。1980 年 7 月至 1998 年 9 月，先后在湖北省监利县、西藏、武汉从事食品及建材个体经营；1998 年 10 月至 2012 年 7 月，先后在宜昌市方圆乙炔制造厂、永善县红龙气体有限公司、宜昌亚太气体有限公司、湖北和远气体有限公司工作，历任合伙人、法定代表人、执行董事兼经理、监事、监事会主席；2012 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司监事会主席。

2、刘维芳女士，1964 年 10 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历，1990 年毕业于湖北省经济管理干部学院黄石分院经济管理系。1984 年 8 月至 1986 年 8 月，任黄石第四橡胶厂出纳；1986 年 9 月至 1991 年 5 月，任黄石市第三橡胶厂助理会计师；1991 年 6 月至 1996 年 4 月，任黄石市农房集团有限公司财务副科长；1996 年 4 月至 2000 年 8 月，任黄石市物资贸易中心总经理助理；2000 年 9 月至 2003 年 4 月，任黄石市天龙物资有限责任公司总经理；2003 年 5 月至 2005 年 6 月，任黄石市方正气体有限公司执行董事、经理、法定代表人；2005 年 6 月至 2011 年 8 月，任黄石市方正气体有限公司职工；2011 年 9 月至 2012 年 1 月，任黄石和远气体有限公司职工；2012 年 2 月至 2012 年 7 月，任湖北和远气体有限公司董事；2012 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司监事。

3、方强先生，1985 年出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，2008 年毕业于华中科技大学自动化专业。2008 年 7 月至 2009 年 1 月，任渝德科技（重庆）有限公司职员；2009 年 2 月至 2009 年 6 月，待业；2009 年 7 月至 2011 年 7 月，任宜昌亚太气体有限公司职员；2011 年 8 月至 2014 年 8 月，任湖北浠水蓝天联合气体有限公司运行部经理；2014 年 8 月至 2023 年 4 月，任湖北和远气体股份有限公司技术中心主任；2023 年 5 月至今，任湖北和远气体股份有限公司研发一部主任；2018 年 7 月至今，任湖北和远气体股份有限公司监事。

（三）高级管理人员

同时兼任高级管理人员的董事杨涛、李吉鹏、王臣简历详见“本节 2、任职情况（一）董事会成员”相关内容。

1、李诺先生，1980 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历，2002 年毕业于武汉大学法律专业。2003 年 5 月至 2012 年 7 月，先后在宜昌亿腾网络信息服务有限公司、宜昌亚太气体有限公司、湖北和远气体有限公司工作，历任市场部部长、职工；2012 年 7 月至 2016 年 2 月，任湖北和远气体股份有限公司职工；2016 年 3 月至今，任湖北和远气体股份有限公司副总经理。

2、刘学荣先生，1971 年 8 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历，1994 年毕业于湖北大学通用机械专业。1994 年 8 月至 2003 年 10 月，任武汉钢铁（集团）公司教育处老师；2003 年 11 月至 2011 年 8 月，任宜昌亚太气体有限公司业务总监；2011 年 8 月至 2012 年 7 月，任湖北和远气体有限公司业务总监；2012 年 7 月至 2016 年 5 月，任湖北和远气体股份有限公司业务总监；2016 年 5 月至今，任湖北和远气体股份有限公司副总经理。

3、向松庭先生，1985 年 4 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历，2003 年毕业于宜昌市机电工程学校机电工程专业，2014 年毕业于武汉纺织大学。2003 年 7 月至 2017 年 3 月在湖北宜化化工股份有限公司工作，历任员工、总经理助理；2017 年 3 月至 2017 年 10 月，任湖北和远气体股份有限公司安环中心主任；2017 年 10 月至今，任湖北和远气体股份有限公司副总经理。

4、赵晓风先生，1986 年 10 月出生，中国籍，无境外永久居留权，高级会计师、注册会计师非执业会员、税务师，大学本科学历，2008 年 6 月毕业于武汉大学财政学专业。2008 年 7 月至 2010 年 2 月，任云南云天化国际化工股份有限公司财务会计；2010 年 3 月至 2018 年 2 月，历任湖北宜化集团有限责任公司下属子公司财务主管、财务副部长、集团会计中心副主任；2018 年 3 月至 2022 年 1 月 26 日，任湖北和远气体股份有限公司财务总监助理；2022 年 1 月 27 日至今，任湖北和远气体股份有限公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陈明	长江成长资本投资有限公司	财务总监	2014 年 02 月 01 日		否
孙飞	湖北佰仕德私募基金管理有限公司	董事长兼总经理、法定代表人	2021 年 03 月 17 日		是
宁弘扬	湖北佰仕德私募基金管理有限公司	投资总监	2021 年 01 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	除以上人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在其他股东单位任职情况。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨涛	荆州市骅珑气体有限公司	执行董事、总经理、法定代表人	2011 年 12 月 23 日		否
孙飞	武汉佰仕德新能源股权投资中心（有限合伙）	财务负责人	2022 年 12 月 07 日		否
孙飞	佰仕德汇智（海南）企业管理中心（有限合伙）	股东、财务负责人	2022 年 08 月 18 日		否
陈明	宁波长江奇湾股权投资基金管理有限公司	董事	2016 年 11 月 10 日		否
陈明	长江证券私募产业基金管理（湖北）有限公司	董事、财务负责人	2017 年 06 月 20 日		否
陈明	新疆派特罗尔能源服务有限公司	监事	2018 年 08 月 17 日		否
陈明	湖北新能源投资管理有限公司	董事	2021 年 06 月 03 日		否
陈明	长江证券产业基金（湖北）合伙企业（有限合伙）	财务负责人	2021 年 07 月 28 日		否
陈明	北京派特罗尔科技股份有限公司	董事	2019 年 04 月 02 日		否

陈明	湖北万润新能源科技股份有限公司	监事	2021年02月01日		否
陈明	兵器工业股权投资(天津)有限公司	董事	2017年11月01日	2023年02月28日	否
宁弘扬	武汉默联股份有限公司	董事	2021年12月20日	2024年12月20日	否
宁弘扬	佰仕德汇智(海南)企业管理中心(有限合伙)	法定代表人	2022年08月18日		否
宁弘扬	武汉佰仕德新赋能私募股权投资合伙企业(有限合伙)	财务负责人	2023年10月24日		否
王小宁	三峡大学经济与管理学院	教授	2000年06月01日		是
王小宁	湖北三峡新型建材股份有限公司	独立董事	2023年12月20日		是
卢以品	三峡大学法学与公共管理学院	副教授	2001年05月01日		是
卢以品	湖北三峡新型建材股份有限公司	独立董事	2023年12月20日		是
张群朝	湖北大学材料科学与工程学院	教授	2011年09月01日		是
杨峰	赤壁和远气体有限公司	监事	2012年09月10日		否
杨峰	荆门鸿程能源开发有限公司	监事	2010年06月08日		否
杨峰	武汉市天赐气体有限公司	监事	2017年06月07日		否
杨峰	襄阳和远气体有限公司	监事	2011年06月24日		否
杨峰	十堰和远气体有限公司	监事	2011年08月09日		否
杨峰	黄石和远气体有限公司	监事	2011年09月15日		否
杨峰	武汉市江堤气体有限公司	监事	2017年10月12日		否
杨峰	荆州市骅珑气体有限公司	监事	2011年12月23日		否
杨峰	湖北和远气体销售有限公司	监事	2018年02月12日		否
杨峰	老河口和远气体有限公司	监事	2012年09月17日	2023年12月01日	否
杨峰	伊犁和远气体有限公司	监事	2017年08月10日	2023年12月01日	否
杨峰	和远潜江电子特种气体有限公司	监事	2020年06月08日	2023年12月01日	否
杨峰	湖北和远气体运输有限公司	监事	2021年08月16日	2023年12月01日	否
刘维芳	长阳鸿朗咨询管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2011年12月22日	2022年12月31日	否
王臣	湖北和远气体销售有限公司	执行董事、总经理、法定代表人	2018年02月12日		否
王臣	和远先进电子材	执行董事、总经	2023年11月02日		否

	料（宜昌）有限公司	理、法定代表人	日		
在其他单位任职情况的说明	除以上人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在在其他单位任职情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

- (1) 决策依据：由董事会下设的薪酬与考核委员会提出方案，报董事会或股东大会审议批准。
- (2) 确定依据：根据公司《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》确定。
- (3) 实际支付情况：报告期内现任董事、监事、高级管理人员共 16 人，离任独立董事 3 人，已全部支付报酬。现任独立董事 3 人领取报酬 4.5 万元（税前），其他董事、监事、高级管理人员 13 人及离任独立董事在公司领取的薪酬总额（包括工资、社保及公积金）为 717.10 万元（税前）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨涛	男	50	董事长兼总经理	现任	105.52	否
李吉鹏	男	55	董事、董事会秘书	现任	86.05	否
王臣	男	42	董事、副总经理	现任	77.05	否
孙飞	男	44	董事	现任	6	是
宁弘扬	男	32	董事	现任	6	否
陈明	男	47	董事	现任	6	否
王小宁	女	56	独立董事	现任	1.5	否
卢以品	女	54	独立董事	现任	1.5	否
张群朝	男	47	独立董事	现任	1.5	否
杨峰	男	61	监事会主席	现任	50.4	否
刘维芳	女	59	监事	现任	28.67	否
方强	男	38	职工监事	现任	32.03	否
李诺	男	43	副总经理	现任	76.55	否
刘学荣	男	52	副总经理	现任	76.41	否
向松庭	男	38	副总经理	现任	76.85	否
赵晓风	男	37	财务总监	现任	76.07	否
李国际	男	58	独立董事	离任	4.5	否
袁有录	男	47	独立董事	离任	4.5	否
向光明	男	47	独立董事	离任	4.5	否
合计	--	--	--	--	721.6	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十六次会议	2023 年 04 月 25 日	2023 年 04 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
第四届董事会第十七次会议	2023 年 04 月 26 日		第四届董事会第十七次会议
第四届董事会第十八次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
第四届董事会第十九次会议	2023 年 09 月 27 日	2023 年 09 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
第四届董事会第二十次会议	2023 年 10 月 19 日	2023 年 10 月 20 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
第四届董事会第二十一次会议	2023 年 10 月 26 日		第四届董事会第二十一次会议
第四届董事会第二十二次会议	2023 年 12 月 07 日	2023 年 12 月 08 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨涛	7	7	0	0	0	否	3
李吉鹏	7	7	0	0	0	否	3
王臣	7	7	0	0	0	否	3
孙飞	7	0	7	0	0	否	3
宁弘扬	7	0	7	0	0	否	3
陈明	7	0	7	0	0	否	3
王小宁	3	3	0	0	0	否	2
卢以品	3	3	0	0	0	否	2
张群朝	3	3	0	0	0	否	2
李国际	4	4	0	0	0	否	2
袁有录	4	4	0	0	0	否	2
向光明	4	0	4	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

本报告期内，全体董事均能勤勉尽责，积极履职，积极参与董事会、股东会，未有缺席董事会及股东大会的情形发生。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等有关法律法规、规范性文件等规定，参加公司召开的董事会会议、股东大会会议，充分了解了公司经营运作情况。对公司重大决策事项积极建言献策，发表意见，行使权利，提高了各项议案决策的科学性，为维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届审计委员会第七次会议	向光明、李国际、李吉鹏	4	2023年04月21日	1. 关于2022年年度报告全文及其摘要的议案 2. 关于2022年度财务决算报告的议案 3. 关于2022年度内部控制自我评价报告的议案 4. 关于2022年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案 5. 关于续聘会计师事务所的议案	同意	无	无
第四届审计委员会第八次会议	向光明、李国际、李吉鹏	4	2023年04月26日	关于2023年第一季度报告的议案	同意	无	无
第四届审计委员会第九次会议	向光明、李国际、李吉鹏	4	2023年08月19日	关于2023年半年度报告全文及其摘要的议案	同意	无	无
第四届审计委员会第十次会议	王小宁、卢以品、陈明	4	2023年10月26日	关于2023年第三季度报告的议案	同意	无	无
第四届薪酬与考核委员会第二次会议	李国际、向光明、孙飞	1	2023年04月14日	关于确定2022年度高级管理人员薪酬的议案	同意	无	无
第四届提名委员会第四次会议	杨涛、袁有录、李国际	1	2023年09月19日	1. 关于提名王小宁女士为公司独立董事的议案 2. 关于提名卢以品女士	同意	无	无

				为公司独立 董事的议案 3. 关于提名 张群朝先生 为公司独立 董事的议案			
--	--	--	--	--	--	--	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	103
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,752
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,855
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,855
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	966
销售人员	115
技术人员	134
财务人员	106
行政人员	42
物流人员	303
行政人员	189
合计	1,855
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上学历	9
本科学历	267
大专学历	570
高中及以下学历	1,009
合计	1,855

2、薪酬政策

公司薪酬与考核委员会每年根据国家有关劳动法律、法规和政策，结合公司实际情况，完善公司薪酬管理体系，修订公司薪酬管理制度，每年根据利润增长的幅度，对薪酬进行调整。公司按照薪酬管理体系及各部门绩效考核指标发放工资。公司为员工创造安居乐业的环境和各显其能的事业舞台；提供良好的福利待遇，营造舒适的居住和工作环境；鼓励员工参加继续教育并给予补助。

3、培训计划

公司致力于学习型企业的创建，在公司内部倡导“学习”文化：不断学习、提升自我，学有所用、以学强企。制定了员工的学习培训制度及管理办法，以较严的约束性、较高的实效性和较强的针对性，强化集中学习培训和自学。

为实现战略和绩效目标，适应市场和技术变化等要求，公司每年进行人员培训需求调查，根据对员工胜任能力的调查分析和培训需求，制定培训计划，分步组织实施。

公司建立了“2346”人力资源培训体系。主要内容包括：建立专项培训及个人培训 2 类档案；建立了师资库、教材库，考试题库 3 种资源库；形成了新、老、储、任 4 类人员培训模式；采取外培、夜培、公开课、三级培训、实操、任职前培训 6 种培训方式。

公司每周一晚上定期举办“夜间课堂”，讲师团队由公司高管、各职能部门负责人、外聘专家等共同组成，授课内容涵盖管理百科、技术技能、经验总结分享等，致力于为公司员工提供职业发展所必备的各类知识。夜间课堂自开展以来，在提升员工综合素养方面取得了良好效果。

公司通过“细分员工群体、匹配培训类型、召开年度培训研讨会、评估学习和发展系统整体有效性、打造‘学习型组织’培训体系”等方式，促使员工学习和发展的结果与员工契合评价的发现、关键业务结果的关联度提升，形成公司人才支撑的核心竞争内驱力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	160,800
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,412,356.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为积极回报股东、优化公司股本结构，依据《公司法》《公司章程》的有关规定，结合公司目前经营发展状况，在符合公司利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，拟定 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案为：公司拟以 2023 年 12 月 31 日在中国登记结算公司深圳分公司登记在册的总股本 160,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），合计派发现金红利 16,000,000.00 元（含税）。同时，公司拟向全体股东以资本公积金每 10 股转增 3 股，共计转增股本 48,000,000 股，本次转增后公司的总股本为 208,000,000 股（具体股本变动情况以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司最终登记结果为准）。本次不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。按照该期间公司合并口径下归属母公司净利润计算，分红比例为 19.10%。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是

公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	160000000
现金分红金额（元）（含税）	16,000,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	16,000,000.00
可分配利润（元）	311,659,592.97
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况

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%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

1、2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案

为积极回报股东、优化公司股本结构，依据《公司法》《公司章程》的有关规定，结合公司目前经营发展状况，在符合公司利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，拟定 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案为：公司拟以 2023 年 12 月 31 日在中国登记结算公司深圳分公司登记在册的总股本 160,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），合计派发现金红利 16,000,000.00 元（含税）。同时，公司拟向全体股东以资本公积金每 10 股转增 3 股，共计转增股本 48,000,000 股，本次转增后公司的总股本为 208,000,000 股（具体股本变动情况以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司最终登记结果为准）。本次不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。按照该期间公司合并口径下归属母公司净利润计算，分红比例为 19.10%。

公司权益分派具体实施前如因股份回购、股权激励行权、可转债转股、再融资新增股份等原因发生股本变动的，以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数（回购账户股份不参与分配），公司将按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。本次利润分配及资本公积转增股本预案经股东大会审议批准后两个月内实施。

2、利润分配合规性说明

2023 年年度利润分配及资本公积转增股本预案综合考虑了公司经营发展战略和资金需求，维护股东的合理回报，制定与公司实际情况相匹配的利润分配预案，不会造成公司流动资金短缺或其他不良影响，符合公司的发展规划，具备合理性。公司的现金分红水平与所处行业上市公司平均水平不存在重大差异，转增金额未超过报告期末“资本公积——股本溢价”的余额。

本次利润分配及资本公积转增股本预案符合《公司法》《证券法》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》的相关规定，符合公司在《招股说明书》中确定的现金分红比例承诺，具备合法性、合规性。

3、未分配利润的用途和计划

公司 2023 年度未分配利润滚存至下一年度，以满足公司一般营运资金、建设项目投入资金和未来利润分配的需要。今

后，公司将一如既往地重视以现金分红方式对股东进行回报，严格遵守相关法律法规以及《公司章程》的规定，综合考虑与利润分配相关的各种因素，从有利于公司发展和股东回报的角度出发，积极履行公司的利润分配政策，与广大投资者共享公司发展的成果。

本预案需提交 2023 年年度股东大会审议。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定完善了内部控制建设，并于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括： （1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； （2）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； （3）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加

	<p>督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(3) 对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>(4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；</p> <p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报的金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%，小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
<p>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了湖北和远气体股份有限公司（以下简称和远气体）2023 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>1、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是和远气体董事会的责任。</p> <p>2、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p> <p>3、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>4、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，和远气体于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p>

内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

本报告期内，公司及所属子公司均不属于重点排污单位。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

1、履行社会责任工作情况

公司在致力于做好自身经营和发展的同时，主动履行上市公司社会责任，2023 年公司主要做了以下几方面的工作：

（1）自觉遵守国家法律法规

公司生产经营活动严格遵守国家各项法律法规及规章制度，无重大安全事故发生。全体员工严格遵守国家法律法规、公司规章制度，保持良好的职业道德和积极向上的精神风貌，共同促进形成良好的社会公德。

（2）生产安全合格的气体产品

公司始终坚持“质优保供、客户满意、规范诚信、追求卓越”的质量方针，严格按照年度质量控制计划对气体生产过程进行检验确认和现场检查，并配备了先进的检测分析仪，做到双重保险，确保气体产品质量合格。公司在保障自身安全生产的同时，也对客户用气安全提供技术支持与服务保障，多次被客户评为优秀供应商，获得广大用气客户好评。

（3）推进节能减排和环境保护

为深入贯彻绿色新发展理念，推动节能减排和环境保护工作顺利开展，公司结合“艰苦朴素”企业文化建设，积极开展节约型和环境友好型企业创建活动，在生产经营全过程贯彻并推进节能减排和环境保护。

一是不断加强技术研发创新。公司抓住国家产业升级和环保政策趋严的契机，将气体分离、提纯技术应用于清洁能源和工业尾气回收循环利用等节能环保领域，成功投资运行了多个尾气回收提纯再利用项目；围绕湖北省氢能产业发展规划及发展战略，公司在潜江化工园建设的氢气项目为打造氢能全产业链生态提供了支撑，有效解决了氢资源问题，成为构建新型能源体系和实现“双碳”目标、加快能源绿色低碳转型的重要组成部分；报告期内，宜昌产业园新增的电子级硅烷项目也是积极贯彻落实了国家节能环保的政策要求，通过采用先进技术，生产高附加值的电子特种气体，实现资源有效利用，符合循环经济发展理念，对国家实现碳中和具有重要意义。截至报告期末，公司在节能减排和环境保护方面已拥有发明专利和实用新型专利 50 余项。

二是持续开展节能技术改造。生产运行部门定期统计并掌握各生产环节设备能耗、人员成本，积极利用行业先进技术，开展设备节能技术创新，通过实行成本管控等措施，提高设备运行经济性，降低单位生产消耗。

三是大力推行安全环保投入。公司对现场存在的各类安全环保问题进行整改或技术改造，进一步保障现场生产安全及施工安全。同时，公司结合国家出台的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》对制度进行了修订，明确了计提标准，确保安全环保费用足额保障，做到专款专用。每季度对分子公司安全环保费用的使用情况进行监督检查，对不符合要求的严格予以考核，层层传导监管压力，努力实现安全环保“零事故”、“零行政处罚”的目标。

四是积极倡导绿色物流运输。公司成立专注于物流业务的运输公司来实现规范化、专业化的危货运输管理，积极采购节能、环保型运输车辆，严格操作行为管控，不安全行为持续下降，未因道路交通事故引发环境污染。运输公司还通过开展节能大比拼活动、优化物流配置路线等措施，有效提高了车辆的续航里程、载货能力和安全性，对节能减排、提高配送效率、降低物流成本和单耗起到了极大的推动作用。

五是开展节约型企业创建。公司大力倡导勤俭节约的优良作风，不断用实际行动践行“艰苦朴素”的行为价值观，从一张纸、一度电、一滴水、一粒米做起，牢固树立节约意识。严格落实费用预算制，建立全员成本控制目标，坚决杜绝成本管控责任缺失和隐形浪费。

(4) 用良好业绩回报股东

2023 年，在全球经济环境持续低迷的背景下，公司努力守存量、奋力拓增量，持续做好各项经营管理工作，公司通过降低成本、扩大规模、推进高毛利产品销售等途径不断提高盈利水平，基本完成了年初制定的目标，为股东和投资者提供良好回报。

(5) 积极构建和谐劳动关系

公司生产经营始终坚持“以人为本”的原则，长期坚持维护职工的合法权益，将企业的发展与员工个人的成长深度融合。目前，公司工会组织总数已达到 17 家，工会组织覆盖率达到 100%。公司坚持党建引领，强化工会履职，秉持“尊重员工、理解员工、关心员工、成就员工”的理念，把员工当做家人，制定员工帮助计划，组建员工活动阵地，打造具有和远特色的“家文化”。具体包括：①大力完善“和谐之家”。健全完善民主管理制度体系，设立劳动保护监督检查委员会及劳动争议调解委员会；②积极推进“学习之家”。加强职工文化阵地建设，开展各类劳动竞赛和技能训练、职业道德教育培训，鼓励职工参与管理提升工作；③切实筑牢“安康之家”。严格执行相关劳动安全法律法规，定期组织安全教育培训，关注职工身心健康，每年开展职业健康体检；④真情打造“温暖之家”。扎实做好困难职工慰问、核心职工走访工作，开展夏季送清凉、金秋助学服务活动，在职工生日、婚丧嫁娶等方面关心和帮助职工，开展退役军人特别关爱活动，组织一线职工参加疗休养活动等；⑤着力构建“规范之家”。建立健全工会组织机构、工会经费管理制度，依法缴纳会费，制订费用预算，合理合规开展各项活动；⑥充分运用“信息 e 家”。建立通讯员队伍，让全体职工充分关注到公司的重点、难点、热点问题；开

设非公开员工投诉平台及工会热线，进一步畅通职工和领导的交流渠道；通过电视、简报、网站、微信公众号等多种宣传平台，为公司高质量发展提供良好的舆论氛围。

(6) 积极参与慈善公益活动

作为一家具有强烈社会责任感的上市企业，公司始终坚持将饮水思源、回馈社会作为自身的价值追求和自觉行动，充分发挥在产业、人才和资源方面的优势，通过直接投资支助、产业发展等，投身教育、专业就业扶贫和其他社会公益事业，主动履行社会责任，全力为巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴、推进共同富裕贡献和远力量。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

2、安全管理内控制度建设及运行情况

2023 年以来，全公司上下认真贯彻落实国家“安全第一、预防为主、综合治理”和公司“以人为本、敬畏安全、以法为纲、捍卫安全”的安全方针，进一步强化安全生产主体责任落实。过去的一年里，在公司安委会的正确领导下，在各职能部门和分子公司的共同支持和努力下，各项安全管理工作稳步推进，取得实实在在的成效，全公司自主安全管控能力水平得到提升，现场安全风险程度受控，为公司战略目标落地提供了坚强有力的安全保障。现将具体工作情况报告如下：

(1) 制度建立（修订）情况

2023 年，公司先后制定及评审通过安全生产管理规章制度 7 个，具体包括《安全生产约谈管理制度》、《液氨钢瓶安全管理制度》、《瓶装、基地安全生产责任制度》、《医用氧现场供气安全管理制度》、《爆破片管理细则》、《外部信息识别、获取、解码、落实管理制度》、《安全费用提取和使用管理制度》；另拟定了 4 项制度待评审下发，具体包括《安全风险分级管控制度》、《员工上下班和出行安全管理制度》、《特种设备安全管理制度》、《劳动防护用品管理制度》，进一步建立健全了公司的安全生产规章制度。同时，公司还将制度内容纳入了季度检查表，每季度对标开展检查工作，同步验证制度的执行情况，大大提升了各项制度的有效落实。

(2) 安全生产监管情况

2023 年，公司在安委会的领导下，层层压紧压实安全生产责任，始终保持安全监管高压态势，全公司自主安全管理进步明显。一是集中开展季度安全检查、重大危险源专项检查、医用氧安全检查、重点节假日检查以及日常性检查，隐患整改率达到 98.7%，整体取得较好效果。二是严格安全事故（事件）管理，进一步强化对典型、重复性责任事故调查问责，建立了主体责任和专业监管责任“双说清楚”机制。三是强力推行违章自主化管理，结合分子公司实际情况修订了《违章违纪管控清单》及违章管理激励机制，将违章纳入主要负责人责任制，努力实现生产、装卸环节可视化管理，确保安全监管无盲区。四是高效召开公司级安全会议，包括总经理安全工作会议、瓶装连锁事业部总经理会议、生产运行基地安全工作会议及其他专题会议等，会议以解决问题、提升改进为重点，有效解决了系列疑难问题。五是严格落实安全奖惩，通过有效奖惩、正负激励引导，推动安全管理工作落实。六是加大对项目施工及现场安全的管控，对承包商及各分子公司的严重违章坚决予以查处，对排查发现的违反《安全红线管理规定》的行为严格追责，对安全问题突出的承包商予以警示约谈等，进一步强化承包商安全意识。七是严格推进安全生产责任制和“一规划+四计划”的落实，对分子公司的规划、计划纳入必检项，不断督促指导与完成。八是务实开展 2023 重大事故隐患专项行动，制定从严处罚措施，推动实现分子公司重大事故隐患“动态”清零。九是持续推进特殊作业安全管理，解码《特殊作业安全管理制度》编制检查表，每季度现场检查特殊作业管控情况。十是强化“管安全就是管风险”理念，现场组织分子公司开展安全风险辨识，并制定管控措施。

(3) 安全生产标准化建设情况

本年度，公司重点推动分子公司自主开展安全标准化建设，对第三方服务机构严把资质和能力关，严格落实“自主开展为主、第三方指导服务为辅”。公司根据《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ3013-2008）标准要求，梳理各项工作任务清单，监督任务清单有效执行，确保安全标准化创建与实际一致。报告期内，4 家单位已完成三级安全标准化建设，6 家单位正在复评和创建。公司以安全为核心，强力推行“卓越绩效管理”大体系，分板块建立核心小体系，瓶装连锁、现场供气、物流版块以安全标准化 13 个要素为抓手，结合“13579 安全管理模式”，优化建立管理体系；生产基地、两大园区严格按照《化工过程安全管理导则》20 个要素，科学制定并实施导入规划，确保系统性、专业性。目前，各板块自主化安全管理能力水平逐步提升，安全管理体系持续良好运行，全员安全生产意识、行为意识、思想意识进步明显，安全风险全面受控。

（4）生产工艺运行情况

公司持续完善生产运行管理体系，组织制定了《操作规程管理办法》、《气瓶抽真空置换处理操作规程》、《定柱式回转悬臂起重机安全操作规程》、《爆破片管理细则》，修订了《工艺变更管理制度》、《气瓶瓶阀判废标准》，建立了《杜瓦调节阀维修判废标准》、《集装格统一标准》等，同时新增了设备管理细则 2 项、管理方案 9 项、检维修标准（含安全辨识）17 项、备件标准化 1 项，持续提升生产工艺和设备安全管理规范性。在生产运行方面，公司持续执行计划性维护保养，认真贯彻落实“不安全不作业”的安全管理理念，在保证安全前提下，全年完成 1255 项设备维护保养任务，实现检维修作业零安全事故，及时解决了设备设施及工艺隐患；公司重点项目建设未发生较大及以上安全质量事故；按预期进度分别完成涉及四大基地的 9 项重大技术改造以及 5 家瓶装分子公司的场地整体搬迁改造、充装岛和定量灌装新工艺更新换代、余气回收专项技改等淘汰落后工艺和“四新”改进，有效保障了设备及人员安全的同时，实现了设备的长周期安全稳定运行和降本增效的既定目标。

（5）安全生产投入情况

2023 年，公司严格按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）文件要求，及时修订了公司《安全生产费用提取和使用管理制度》。安全费用的提取和使用，主要用于完善、改造和维护安全防护设施设备支出，开展重大危险源检测、评估、监控支出，配备、维护、保养应急救援器材、设备支出，应急救援队伍建设、应急预案制修订与演练支出，配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，安全设施及特种设备检测检验、检定校准支出，安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励支出，安全生产责任保险支出等。报告期内，公司累计提取安全生产专项费用 3,509 万元，使用 2,955 万元，较上年度安全生产费用使用增长 1,123 万元。

（6）安全生产教育与培训情况

培训教育是公司安全管理的三大法宝之一，为实现“全员安全意识达到化工企业标准、全员安全管控能力达到化工企业标准、全员安全工作标准达到化工企业标准”的目标，安环中心联合人力资源中心制定了《全面提升全员化工安全意识和能力的培训、应用方案》，分阶段开展了《化工过程安全管理导则》专项培训，并编制考试题库组织参训人员人人过关考试。公司将夜校培训与安全培训充分融合，通过聘请外部专家培训、政府部门领导培训、内部培训的方式，共计开展夜校安全培训二十余场次，大大提升了管理干部安全意识。安环中心每月按照年度安全培训计划组织分子公司安全管理人员开展专业知识培训，每季度对车队长及以上专业管理干部开展一次安全考试，考试结果在人岗测评和升职加薪得到应用，通过以考促学的方式，促进管理干部不断学习，不断提升与本岗位相应的安全生产知识和管理能力。安环中心利用总经理安全例会、安环系统月度例会、分子公司月度会等会议，督促、指导开展事故回头看和大反思，不断总结提升。同时，公司以安全生产活动月、消防月为契机，组织开展消防演练与实操培训，督促各分子公司持续开展“手指口读”活动和技能实操大比武。2023 年，公司先后组织了多名不同专业岗位人员参加湖北省特种设备培训中心组织的《特种设备使用单位安全总监、安全员培训和能力测试》以及湖北省化学品协会组织的《危险与可操作性（HAZOP）培训》，均取得相关培训合格

证。本年度全公司通过注册安全工程师职称考试 9 人，正在积极参与考试或至少考试通过 1 门科目的共计 14 人，公司大力实施考试奖励和学历专业提升奖励政策，不断引导干部员工加强自我学习。

(7) 上级部门检查情况

2023 年国家安全监管形势趋严，各级政府部门安全监管力度越来越大，安全监管执法频次越来越高，全年国家部署开展了 2023 年重大危险源企业（第一轮）专项检查、重大事故隐患 2023 专项行动，全省部署开展了安全风险排查治理百日会战专项行动，各级政府部门采取突击检查、暗查暗访等，地毯式开展了各类安全督导检查。2023 年，各分子公司累计迎接各级政府主管部门检查 269 次，排查发现的各类问题均已按要求整改，形成闭环管理。尤其是荆门鸿程在 5 月接受省级暗访组突击检查过程中，各项工作务实开展，受到了省级领导高度肯定。另外，3 家单位接受了主管部门现场核查，顺利完成了《安全生产许可证》延期换证工作。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

作为长阳土家族自治县第一家上市企业，和远气体既承载着振兴民族气体行业的使命和担当，也肩负着助力地方经济发展的重要任务。2023 年，公司继续深入贯彻《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》、《关于金融支持巩固拓展脱贫攻坚成果全面推进乡村振兴的意见》等文件精神，充分发挥公司产业、人才和资源优势，助学助困、就业帮扶、产业帮扶、捐款捐物、消费帮扶等多措并举，进一步巩固拓展脱贫攻坚成果，加强乡村振兴建设。

1、饮水思源，大力支持地方经济发展

诞生于长阳、成长于长阳，公司始终坚定不移将总部扎根在长阳，大力支持长阳土家族自治县地方经济发展，连续多年被长阳县委县政府评为“税收突出贡献企业”。2023 年，公司在长阳本部缴税 1955 万元。

同时，随着潜江、宜昌产业园等重大项目陆续建设及投产，新增了操作人员、车间班长、技术员、生产运行储备干部等多个岗位。报告期末，公司总人数为 1855 人，报告期内引进人才和新增普通就业人员共计 793 人，总人数同比上涨 74.67%。

2、因村施策，主动认领乡村振兴任务

积极参加“万企兴万村”活动，对长阳土家族自治县资丘镇泉水湾村、五房岭村、西阳坡村、鸭子口乡天柱山村、静安村、刘坪村、龙舟坪镇郑家榜村、榔坪镇八角庙村、渔峡口镇西坪村、兴山县黄粮镇后山村等进行产业、教育、文体振兴帮扶。

一是立足美丽乡村建设，支持乡村基础设施建设提档升级。包括支持兴山县黄粮镇后山村医养中心建设，支持长阳县资丘镇泉水湾村发展农产品发展建设，帮助长阳县资丘镇五房岭村解决共同缔造等相关问题。

二是积极推动乡村特色产业发展。持续支持长阳县龙舟坪镇郑家榜村、鸭子口乡天柱山村发展旅游产业振兴，支持乡村旅游项目建设。为规范旅游环境，帮扶村集体经济增长，公司已先后捐赠 40 万元资金为村民销售土特产提供就业平台，增加村民收入。

三是拓展夯实资金保障，持续巩固乡村振兴。通过发动各方面力量，“长阳致远发展基金”自成立以来为助力长阳扶贫攻坚成果、助力乡村振兴提供稳定的资金保障 600 余万元。

3、热心公益，积极参与各项慈善活动

作为宜昌市民建企业家协会会长单位，公司全力支持并积极参与宜昌民建企业家协会、宜昌思源基金会以及各分子公司所在地区组织的各类慈善公益活动，受到社会各界高度肯定。2023 年，公司向湖

北大学教育发展基金会捐赠 200 万元、向中华思源工程基金会思源佑华移民班捐款 26.68 万元、向宜昌市猇亭区慈善协会捐款 10 万元、资助长阳一中困难师生 40 万元、向老河口红十字会捐款 3 万元等。公司还助力湖北省第十六届运动会的召开，被授予“独家供应商”和“贡献单位”荣誉称号。

据统计，2023 年公司参与的乡村振兴、教育、医疗、助学、救灾捐赠等累计达 406 万元。

第六节重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	杨涛； 杨峰； 杨勇发； 冯杰； 杨艳琼。	股份限售承诺	公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发、冯杰承诺：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公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。公司股东杨艳琼（间接持股）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公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	2020 年 01 月 13 日	2023 年 1 月 12 日	履行完毕
	陈明； 冯杰； 焦文艺； 李吉鹏； 李诺； 李欣弈； 刘学荣； 孙飞； 王臣； 向松庭； 杨峰； 杨涛； 杨勇发； 余恒；	IPO 稳定股价承诺	关于稳定股价及股份回购的预案和承诺 2018 年 9 月 5 日，公司召开 2018 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于制定公司上市后三年内股价稳定预案的议案》，根据该议案，公司上市后三年内股价稳定预案如下：本次公开发行上市后三年内，若公司股价持续低于每股净资产，公司将通过回购公司股票或公司控股股东、董事、高级管理人员增持公司股票等方式稳定股价，同时保证回购或增持结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件，公司及上述人员在启动股价稳定措施时将提前公告具体实施方案。（一）启动股价稳定措施的条件本次公开发行上市后三年内，公司股票价格连续 20	2020 年 01 月 13 日	2023 年 1 月 12 日	履行完毕

	张波； 湖北和 远气体 股份有 限公 司。	<p>个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产。若公司最近一期审计基准日后有资本公积转增股本、派送股票或现金红利、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产需相应进行调整。</p> <p>（二）稳定股价的具体措施一旦触发启动稳定股价措施的条件，在保证符合上市要求且不强迫控股股东或实际控制人履行要约收购义务的前提下，公司将依次实施以下一项或多项具体措施：1、公司回购股票；2、实际控制人增持公司股票；3、董事、高级管理人员增持公司股票；4、其他证券监管部门认可的方式。（三）稳定股价的程序 1、实施公司回购股份的程序公司将在启动稳定股价措施的条件成就之日起 5 个工作日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。公司每次回购股份数量不低于回购时公司总股本的 1%，或用以稳定股价的回购资金不低于上一个会计年度经审计净利润的 10%；单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度末经审计归属于母公司股东净利润的 50%。如果股份回购方案实施前本公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。2、实施实际控制人增持公司股票的程序在触发启动股价稳定措施条件的情况下，如果公司股票回购方案由于未能通过股东大会审议或者回购将导致公司不符合法定上市条件等原因无法实施，或在公司实施股份回购方案后公司股价仍发生连续 20 个交易日的收盘价低于公司上一会计年度经审计的期末每股净资产的情形时，且实际控制人</p>			
--	--------------------------------------	---	--	--	--

		<p>增持公司股票不会导致公司不符合法定上市条件或触发实际控制人的要约收购义务，公司实际控制人将在上述需由本人增持股份的情形触发之日起 30 日内，向公司提交增持方案并公告公司实际控制人将自股票增持方案公告之日起 90 个交易日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持公司社会公众股份，增持价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，用于增持公司股份的资金金额不少于上一年度从本公司所获得的现金分红金额的 20%，单一年度用以稳定股价的增持资金金额不超过上一年度从本公司所获得的现金分红金额的 100%。增持计划完成后的六个月内本人将不出售所增持的股份，增持股份行为及信息披露符合《公司法》《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。但是如果出现以下情况，本人可不再继续实施该增持方案：1、股份增持方案实施前公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件；2、继续增持股票将导致公司不符合法定上市条件；3、继续增持股票将导致本人需要履行要约收购义务且本人未计划实施要约收购。如在触发实施稳定公司股价措施的条件的前提下本人未采取上述承诺的稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因及向公司其他股东和社会公众投资者道歉，并在违反相关承诺之日起 5 个工作日内，停止从公司获得股东分红，同时本人将不转让所持有的公司股份，直至按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。公司董事（除独立董事外）、高级管理人员承诺如下：在公司回购股票、实际控制人增持公司股票方案实施完成后，如仍未满足公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产的条件，本人将在实际控制人增持公司股票方案实施完成后 90 个交易日内增持公司股票，用于增持公司股份的货币资金不少于本人上年度从公</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>司领取的税后薪酬总和的 20%，但不超过本人上年度从公司领取的税后薪酬总和的 50%。单一年度用以稳定股价的增持资金金额不超过本人上年度从公司领取的税后薪酬总和的 100%。本人对公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。本人将在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件下对公司股票进行增持。但是如果出现以下情况，可不再继续实施该增持方案：1、股份增持方案实施前公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件；2、继续增持股票将导致公司不符合法定上市条件；3、继续增持股票将导致本人需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。如本人未及时采取稳定股价的具体措施（因不可抗力因素外）：（1）本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）及时作出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益，并提交公司股东大会审议；（3）将在前述事项发生之日起的当月起停止在公司处领取薪酬及股东分红（如有），直至累计扣减金额达到本人在担任董事或高级管理人员职务期间的最近一个会计年度从公司领取的税后薪酬的 50%；（4）本人持有的公司股份将不得转让，直至按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。</p>			
	焦文艺；李吉鹏；李诺；李欣弈；刘维芳；刘学荣；杨峰；杨涛；长江成长投资有限公司；	股份减持承诺	<p>担任公司董事或高级管理人员的股东杨涛、李欣弈、李吉鹏同时承诺：除锁定期外，在本人担任公司董事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人所持有的公司股份，在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。担任公司监事会主席的股东杨峰、担任公司监事的股东刘维芳（间接持股）承诺：除</p>	2020 年 01 月 13 日		正常履行中

	<p>长阳鸿朗咨询管理中心（有限合伙）；交投佰仕德（宜昌）健康环保产业投资中心（有限合伙）。</p>	<p>锁定期外，在本人担任公司监事的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人所持有的公司股份，在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。担任公司高级管理人员的股东刘学荣、李诺、焦文艺（间接持股）承诺：在本人担任公司高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人所持有的公司股份，在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。公开发行前持股 5%以上股东的减持意向，公司股东杨涛、交投佰仕德、杨峰、长江资本、长阳鸿朗承诺：拟长期持有公司股票。如锁定期满后拟减持公司股票，将认真遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，减持公司股票的价格在满足已作出的各项承诺的前提下根据当时的市场价格而定，但不低于公司最近一期经审计的每股净资产，减持方式包括但不限于证券交易系统或协议转让的方式。锁定期满后两年内，累计减持公司股票数量不超过上市时所持股票数量的 25%，具体减持比例届时根据实际情况确定。因公司进行权益分派、减资缩股等导致所持公司股份变化的，转让股份额度做相应变更。发行人控股股东、持有公司股份的公司董事、监事及高级管理人员，如果所持公司股票在锁定期届满后拟减持的，将认真遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所的相关规定，结合公司稳定股价等需要，审慎实施；在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整)。上述股份锁定、减持价格承诺不因董事、监事、高级管理人员职务变更、离职等原因而终止。担任公司董事、监事及高级管理人员的股东,如果所持公司股票在锁定期届满后拟减持的,将认真遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所的相关规定,结合公司稳定股价等需要,审慎实施;在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整)。上述股份锁定、减持价格承诺不因董事、监事、高级管理人员职务变更、离职等原因而终止。</p>			
冯杰; 杨峰; 杨涛; 杨勇发 湖北和远气体股份有限公司。	股份回购承诺	<p>关于招股说明书及申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏方面的承诺公司承诺:公司向中国证监会提交的首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向中国证监会提交的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,公司将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定之日起 30 天内,启动依法回购首次公开发行的全部新股的程序,回购价格为发行价格加上同期银行存款利息(若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的,回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份,发行价格将相应进行除权、除息调整)。公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发、冯杰承诺:公司向中国证监会提交的首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向中国</p>	2020 年 01 月 13 日		正常履行中

			证监会提交的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定之日起 30 天内，依法购回首次公开发行时全部已发售的股份，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行时全部已发售的股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。同时，本人将督促公司依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股。			
	湖北和远气体股份有限公司	分红承诺	<p>本次发行上市后的利润分配政策 2018 年 9 月 5 日，公司召开 2018 年度第三次临时股东大会，审议通过了上市后适用的《公司章程》，根据《公司章程》，本次发行上市后的主要利润分配政策如下：（一）利润分配的决策程序 1、董事会制定年度利润分配方案、中期利润分配方案，独立董事应对利润分配方案单独发表明确意见。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。2、监事会应当审议利润分配方案，并作出决议，若有外部监事，外部监事应对利润分配方案单独发表明确意见。3、董事会和监事会审议并通过利润分配方案后提交股东大会审议批准。4、股东大会审议利润分配方案。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。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道（包括但不限于股东热线电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。5、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审议通过后 2 个月内完成利润分配事项。</p> <p>（二）利润分配政策调整机制 1、当公司外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，或根据投资规划和长期发展需要等</p>	2020 年 01 月 13 日		正常履行中

		<p>确需调整利润分配方案的，可以调整利润分配政策。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。下列情况为上述所称的外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化：（1）因国家法律法规、行业政策发生重大变化，非因公司自身原因而导致公司经审计的净利润为负；（2）因出现地震、台风、水灾、战争等不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力因素，对公司生产经营造成重大不利影响导致公司经审计的净利润为负；（3）出现《公司法》规定不能分配利润的情形；（4）公司经营活动产生的现金流量净额连续两年均低于当年实现的可供分配利润的10%；（5）中国证监会和证券交易所规定的其他事项。2、董事会制定利润分配政策修改方案，独立董事应在董事会召开前单独发表明确意见。3、监事会应当审议利润分配政策修改方案，并作出决议，若有外部监事，外部监事应对利润分配政策修改方案单独发表明确意见。4、董事会和监事会审议通过利润分配政策修改方案后，提交股东大会审议。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。利润分配政策调整或者变更议案需经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上同意通过。</p> <p>（三）具体利润分配政策 1、股利分配原则：公司实行持续、稳定和积极的利润分配政策重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。2、利润分配形式：公司采用现金、股票或者法律允许的其他形式分配利润，公司董事会可以根据公司的资金实际情况提议公司进行中期现金分红，具体分配方案由董事会拟定，提交股东大会审议批准。在公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将优先采取现金方式分配股利；在预计公司未来将保持较好的发展前景，且公司发展对现金需求较大的情形下，公司可采用股票分红的方式分配股利。现金分红的具体条件为：公司该年度实现的可分配利润</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为正值,且现金流充裕,实施现金分红不会影响公司后续持续经营;公司累计可供分配利润为正值;审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告;公司不存在重大投资计划或重大现金支出等特殊事项(募集资金投资项目除外)。重大投资计划或重大现金支出是指:公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计归属于母公司净资产的 30%。股票分红的具体条件为:在公司经营情况良好,并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时,可以在确保足额现金股利分配的前提下,提出股票股利分配预案。公司采用股票股利进行利润分配的,应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适用,以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。</p> <p>3、现金分红的比例:</p> <p>(1)在满足上述现金分红条件下,公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%,最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。(2)公司董事会应当综合考虑所处行业特点、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,并按照《公司章程》规定的程序,提出差异化的现金分红政策:①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%;②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;</p> <p>4、利润分配的期间间隔:在满足利润分配条件、保</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会审议通过后进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红，并提交股东大会审议批准。（四）未来三年的股利分配计划 2018 年 9 月 5 日，公司召开 2018 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于制定公司上市后未来三年股东回报规划的议案》，根据该议案，公司上市后三年的股利分配计划如下：在满足《公司章程》规定的现金分红条件下，公司每年以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红，并提交股东大会审议批准。</p>			
冯杰；杨峰；杨涛；杨勇发。	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、避免同业竞争的承诺为了避免未来与公司产生同业竞争的可能，维护公司全体股东的利益和保障公司长期可持续健康发展，公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发、冯杰出具了《避免同业竞争承诺函》，声明并承诺如下：1、截至本承诺函出具之日，本人没有直接或间接地以任何方式（包括但不限于自己经营、为他人经营、协助他人经营等）从事与公司相同或类似的业务，亦未投资于任何与公司从事相同或类似业务的公司、企业或者其他经营实体，本人与股份公司不存在同业竞争。2、在本人作为公司实际控制人的事实改变之前，本人将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自己经营、为他人经营、协助他人经营等）在中国境内或境外从事与公司业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，亦不会投资于任何与公司从事相同或类似业务的公司、企业或者其他经营实体。</p>	2020 年 01 月 13 日		正常履行中

		<p>3、无论是由本人研究开发的、或从国外引进、或与他人合作开发的与公司生产、经营有关的新技术、新产品，公司均有优先受让、生产的权利。4、本人如若拟出售与公司生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利；本人承诺自身、并保证将促使本人控制的其他企业在出售或转让有关资产或业务时给予公司的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。5、如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人将通过包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的资产或业务以合法方式置入公司；（4）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（5）采取其他对维护公司权益有利的行动以消除同业竞争。6、自本函出具之日起，本承诺函及其项下之声明、承诺和保证即不可撤销，并将持续有效，直至本人不再为公司的实际控制人为止。二、公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发及冯杰出具了《避免资金占用的承诺函》，承诺：“本人保证依法行使股东权利，不滥用股东权利损害和远气体或者其他股东的利益，本人目前不存在且将来也不会以任何方式违法违规占用和远气体资金或要求和远气体违法违规提供担保”。</p>			
	冯杰； 杨峰； 杨涛； 杨勇发； 湖北和远气体股份有限公司。	其他承诺	2020 年 01 月 13 日		正常履行中

		<p>部新股的程序，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发、冯杰承诺：公司向中国证监会提交的首次公开发行股票并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向中国证监会提交的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定之日起 30 天内，依法购回首次公开发行时全部已发售的股份，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括公司首次公开发行时全部已发售的股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。同时，本人将督促公司依法回购公司首次公开发行股票时发行的全部新股。</p>			
	<p>长江成长资本投资有限公司；长阳鸿朗咨询管理中心（有限合伙）；交投佰仕德（宜昌）健康环保产业投资中心（有限合伙）；陈明；</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p> <p>为减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人杨涛、杨峰、杨勇发、冯杰和其他持股 5%以上的重要股东交投佰仕德、长江资本、长阳鸿朗以及董事、监事、高级管理人员已签署并出具了《避免和减少关联交易的承诺》，承诺：一、本人/本企业确认本函旨在保障和远气体全体股东之权益而作出。二、截至本函出具日，本人/本企业不存在因关联交易而损害和远气体及其他合法股东之合法权益之情形。三、本人/本企业将尽量避免与和远气体之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。四、本人/本企业将严格遵</p>	<p>2020 年 01 月 13 日</p>		<p>正常履行中</p>

	方强；冯杰；焦文艺；李国际；李吉鹏；李诺；李欣弈；刘维芳；刘学荣；孙飞；滕春梅；王臣；向光明；向松庭；杨峰；杨涛；杨勇发；余恒；袁有录；张波。		守有关法律、法规、规范性文件及和远气体《公司章程》等文件中关于关联交易事项回避表决的规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。五、本人/本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过行使和远气体的经营决策权损害和远气体及其他股东的合法权益。六、本人/本企业确认本函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。			
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用不适用

1. 重要会计政策变更

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

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

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

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

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

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	6,002,466.74	2,511,251.15
	递延所得税负债	6,140,743.42	2,413,706.36
	盈余公积	9,754.48	9,754.48
	年初未分配利润	-148,031.16	87,790.31

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	3,198,131.43	4,435,634.62	2,032,907.35	2,265,241.61
	递延所得税负债	4,564,927.02	5,285,484.04	1,777,567.63	2,091,464.47
	所得税费用	516,946.17	711,572.74	-81,562.58	-76,232.35

2. 重要会计估计变更

本期公司主要会计估计未发生变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	揭明、王龙龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具内部控制审计报告，期间支付相关报酬 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
1、2022 年新发生的诉讼、劳动仲裁合计 9 起（含子公司）已全部结案。 2、2021 年度年报披露的案件（涉案金额 158.78 万元）均已结案，没有预计负债。	85.78	17 万元	不适用	不适用	不适用		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

经董事会核查，报告期内公司实控人杨涛先生及其一致行动人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保 额度	实际发生 日期	实际担保金 额	担保类 型	担保物 （如有）	反担保情 况（如 有）	担保 期	是否 履行 完毕	是否 为 关联方 担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保 额度	实际发生 日期	实际担保金 额	担保 类型	担保物 （如有）	反担保情 况（如 有）	担保 期	是否 履行 完毕	是否 为 关联方 担保

宜昌蓝天气体有限公司	2021年04月15日	1,000	2021年06月17日	195.8	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
宜昌蓝天气体有限公司			2021年11月15日	118.61	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
宜昌蓝天气体有限公司			2021年12月15日	14	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
伊犁和远气体有限公司(调减2000万担保额度至潜江特气)	2021年04月15日	4,000	2021年10月15日	1,757.21	连带责任保证	连带责任保证		4年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司(担保额度由伊犁和远调节)	2021年04月15日	2,000			连带责任保证	连带责任保证				
湖北浠水蓝天联合气体有限公司	2021年04月15日	1,000	2022年03月16日	850	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司	2021年04月15日	7,000	2022年05月05日	7,000	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司(担保额度由潜江和远调节)	2021年04月15日	20,000	2022年05月05日	19,375	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
和远潜江气体有限公司(担保额度调节20000万元至潜江特气)	2021年04月15日	15,000	2022年02月21日	12,825	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
老河口和远有限公司	2021年04月15日	10,000	2022年03月23日	3,455.54	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
和远气体潜江有限公司	2022年04月21日	6,000	2022年11月03日	6,000	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司	2022年04月21日	14,000	2023年01月10日	8,000	连带责任保证	连带责任保证		8年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司			2023年03月15日	6,000	连带责任保证	连带责任保证		8年	否	否
宜昌蓝天气体有限公司	2022年04月21日	2,000	2022年11月24日	1,750	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
宜昌金猴和远气体有限公司	2022年04月21日	6,000	2022年12月15日	1,434.38	连带责任保证	连带责任保证		4年	否	否
宜昌金猴和远气体有限公司			2023年01月16日	607.81	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
宜昌金猴和远气体有限公司			2023年01月16日	2,284.03	连带责任保证	连带责任保证		7年	否	否
宜昌金猴和远气体有限公司			2022年09月28日	900	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
湖北和远新材料有限公司	2022年04月21日	70,000			连带责任保证	连带责任保证				
其他	2022年04月21日	70,000			连带责任保证	连带责任保证				
和远潜江电子特种气体有限公司			2023年03月15日	4,000	连带责任保证	连带责任保证		8年	否	否
荆门鸿程能源开发有限公司			2022年12月30日	900	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
荆州骅珑气体有限公司			2022年08月12日	900	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
武汉市天赐气体有限公司			2023年01月19日	900	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
武汉长临能源有限			2023年01	900	连带责	连带责任		3年	否	否

公司			月 19 日		任保证	保证				
赤壁和远气体有限公司			2023 年 07 月 31 日	665	连带责任保证	连带责任保证		3 年	否	否
乌海市和远气体有限公司	2023 年 04 月 26 日	7,000			连带责任保证	连带责任保证				
其他	2023 年 04 月 26 日	30,000			连带责任保证	连带责任保证				
湖北和雅环境科技有限公司	2023 年 09 月 02 日	8,000	2023 年 08 月 31 日	665	连带责任保证	连带责任保证		8 年	否	否
湖北和雅环境科技有限公司	2023 年 09 月 29 日		2023 年 09 月 27 日	700	连带责任保证	连带责任保证		8 年	否	否
湖北和雅环境科技有限公司	2023 年 12 月 18 日		2023 年 12 月 15 日	3,010	连带责任保证	连带责任保证		8 年	否	否
宜昌金獠和远气体有限公司	2023 年 04 月 26 日	10,000	2023 年 06 月 20 日	2,271.21	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
宜昌金獠和远气体有限公司			2023 年 07 月 01 日	1,113.91	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
宜昌金獠和远气体有限公司			2023 年 11 月 30 日	201.71	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司	2023 年 04 月 26 日	5,000	2023 年 05 月 24 日	98.92	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 05 月 24 日	380.16	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 07 月 19 日	135.94	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 07 月 19 日	557.6	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 06 月 12 日	475.97	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 08 月 14 日	107.75	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 09 月 08 日	100.02	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 06 日	57	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 08 月 14 日	700.36	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 09 月 08 日	700.83	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 06 日	370	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 10 日	162	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 10 日	1,327	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 06 日	57	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远气体运输有限公司			2023 年 11 月 10 日	162	连带责任保证	连带责任保证		4 年	否	否
湖北和远新材料有限公司	2023 年 06 月 30 日	80,000	2023 年 06 月 29 日	10,000	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
湖北和远新材料有限公司	2023 年 07 月 04 日		2023 年 06 月 30 日	322.4	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
湖北和远新材料有限公司	2023 年 07 月 06 日		2023 年 07 月 04 日	10,018.8	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否
湖北和远新材料有限公司	2023 年 08 月 09 日		2023 年 08 月 07 日	10,018.8	连带责任保证	连带责任保证		7 年	否	否

湖北和远新材料有限公司	2023年12月12日		2023年12月08日	4,980	连带责任保证	连带责任保证		1年	否	否
其他（和远潜江电子材料有限公司）	2024年01月29日	20,000	2023年06月15日	9,000	连带责任保证	连带责任保证		8年	否	否
其他（和远潜江电子材料有限公司）	2023年06月21日		2023年10月31日	6,000	连带责任保证	连带责任保证		8年	否	否
黄石和远气体有限公司			2023年06月20日	570	连带责任保证	连带责任保证		3年	否	否
湖北和远销售有限公司	2023年06月29日		2023年06月27日	1,000	连带责任保证	连带责任保证		2年	否	否
和远潜江电子特种气体有限公司（担保额度由伊犁和远调节）	2021年04月15日	2,000	2022年05月05日	0		连带责任保证		7年	是	否
湖北和远新材料有限公司	2022年04月21日	70,000	2022年12月31日	0		连带责任保证		3年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）	160,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）	88,621.21					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）	388,000			报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）	146,096.76					
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	160,000			报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	88,621.21					
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	388,000			报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	146,096.76					
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				113.05%						
其中：										
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				127,763.09						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				127,763.09						

采用复合方式担保的具体情况说明

适用 不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	54,485,531	34.05%				- 19,067,541	- 19,067,541	35,417,990	22.14%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	54,485,531	34.05%				- 19,067,541	- 19,067,541	35,417,990	22.14%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	54,485,531	34.05%				- 19,067,541	- 19,067,541	35,417,990	22.14%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	105,514,469	65.95%				19,067,541	19,067,541	124,582,010	77.86%
1、人民币普通股	105,514,469	65.95%				19,067,541	19,067,541	124,582,010	77.86%
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	160,000,000	100.00%				0	0	160,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

本报告期内，公司实际控制人杨涛及其一致行动人杨峰、杨勇发、冯杰 4 位股东持有的公司首发前限售股 52,978,522 股于 2023 年 1 月 13 日上市流通，离任董事、常务副总兼财务总监李欣弈报告期内解除高管锁定股 281,686 股，因此报告期内合计解除限售股 53,260,208 股；因杨涛、杨峰为公司董监高成员，根据《招股说明书》相关承诺，报告期内增加二人高管锁定股 34,192,667 股。

股份变动的批准情况

适用不适用

股份变动的过户情况

适用不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用不适用

2、限售股份变动情况

适用不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨涛	33,549,769	25,162,327	33,549,769	25,162,327	首发前限售股解禁增加高管锁定股75%	2023年1月13日
杨峰	12,040,454	9,030,340	12,040,454	9,030,340	首发前限售股解禁增加高管锁定股75%	2023年1月13日
杨勇发	5,265,075	0	5,265,075	0	首发前限售股解禁	2023年1月13日
冯杰	2,123,224	0	2,123,224	0	首发前限售股解禁	2023年1月13日
李吉鹏	365,265	0	0	365,265	高管锁定股	2021年1月13日
李欣弈	1,141,744	0	281,686	860,058	高管锁定股	2021年1月13日
合计	54,485,531	34,192,667	53,260,208	35,417,990	—	—

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用不适用

3、现存的内部职工股情况

适用不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,107	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,669	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
杨涛	境内自然人	20.97%	33,549,769	0	25,162,327	8,387,442	不适用	0
湖北交通投资集团有限公司	国有法人	9.50%	15,196,858	15,196,858	0	15,196,858	不适用	0
杨峰	境内自然人	7.53%	12,040,454	0	9,030,340	3,010,114	质押	6,071,979
长江成长资本投资有限公司	境内非国有法人	6.01%	9,619,000	-1,543,000	0	9,619,000	不适用	0
前海人寿保险股份有限公司-分红保险产品	其他	3.63%	5,802,140	5,802,140	0	5,802,140	不适用	0
长阳鸿朗咨询管理中心（有限合伙）	其他	3.36%	5,377,926	-1,850,000	0	5,377,926	不适用	0
杨勇发	境内自然人	3.29%	5,265,075	0	0	5,265,075	质押	2,655,534
湖北佰仕德创业服务有限公司	境内非国有法人	2.66%	4,256,967	4,256,967	0	4,256,967	质押	2,900,000
深圳市乾图私募证券投资基金管理有限公司-乾图唐玄甲私募证券投资基金	其他	2.56%	4,093,759	4,093,759	0	4,093,759	不适用	0
中信建投证券股份有限公司	国有法人	1.61%	2,572,500	2,572,500	0	2,572,500	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）			无					

上述股东关联关系或一致行动的说明	杨涛、杨峰、杨勇发与另一位股东冯杰，以创始人合伙关系及家族亲情关系为纽带，对和远气体具有共同的利益基础和共同认可的发展目标，并签订了一致行动协议。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在一致行动人的情况。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
湖北交通投资集团有限公司	15,196,858	人民币普通股	15,196,858
长江成长资本投资有限公司	9,619,000	人民币普通股	9,619,000
杨涛	8,387,442	人民币普通股	8,387,442
前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	5,802,140	人民币普通股	5,802,140
长阳鸿朗咨询管理中心（有限合伙）	5,377,926	人民币普通股	5,377,926
杨勇发	5,265,075	人民币普通股	5,265,075
湖北佰仕德创业服务有限公司	4,256,967	人民币普通股	4,256,967
深圳市乾图私募证券投资基金管理有限公司一乾图唐玄甲私募证券投资基金	4,093,759	人民币普通股	4,093,759
杨峰	3,010,114	人民币普通股	3,010,114
中信建投证券股份有限公司	2,572,500	人民币普通股	2,572,500
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	杨涛、杨峰、杨勇发与另一位股东冯杰，以创始人合伙关系及家族亲情关系为纽带，对和远气体具有共同的利益基础和共同认可的发展目标，并签订了一致行动协议。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	深圳市乾图私募证券投资基金管理有限公司一乾图唐玄甲私募证券投资基金通过信用账户持有公司股票 4,093,759 股，通过普通账户持有公司股票 0 股，合计持有公司股票 4,093,759 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
湖北交通投资集团有限公司	新增	0	0.00%	15,196,858	9.50%
前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	新增	0	0.00%	5,802,140	3.63%
湖北佰仕德创业服务有限公司	新增	0	0.00%	4,256,967	2.66%

深圳市乾图私募证券投资基金管理有限公司—乾图唐玄甲私募证券投资基金	新增	0	0.00%	4,093,759	2.56%
中信建投证券股份有限公司	新增	0	0.00%	2,572,500	1.61%
交投佰仕德（宜昌）健康环保产业投资中心（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
盐城晟玖咨询管理中心（有限合伙）（原：长阳鸿翔咨询管理中心（有限合伙））	退出	0	0.00%	1,056,206	0.66%
武汉火炬创业投资有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
李欣弈	退出	0	0.00%	875,844	0.55%
冯杰	退出	0	0.00%	2,123,224	1.33%

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨涛	中国	否
主要职业及职务	公司董事长兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

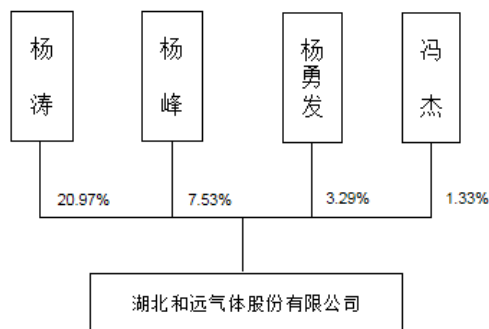
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨涛	本人	中国	否
杨峰	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
杨勇发	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
冯杰	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	杨涛先生系和远气体董事长兼总经理，杨峰先生系和远气体监事会主席，杨勇发、冯杰先生系和远气体股东。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 22 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZE10214 号
注册会计师姓名	揭明、王龙龙

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2024]第 ZE10214 号

湖北和远气体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

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

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于和远气体，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>关于收入确认会计政策详见附注五、（二十七）；关于收入分类及本年发生额披露详见附注七、（四十）。</p> <p>2023 年度，和远气体合并财务报告中的主营业务收入 161296.04 万元，主要来源于气体产品的销售收入。和远气体销售商品主要有三种结算方式：①按流量表计数进行销售结算；②按送货数量进行销售结算；③按提货数量进行销售结算。</p> <p>由于和远气体客户众多、结算方式多样，错报风险较高，且收入是和远气体业绩评价的主要指标之一，因此我们将和远气体收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>①了解、评价并测试管理层与收入确认相关的关键内部控制有效性；</p> <p>②选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>③对销售收入执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；</p> <p>④执行细节测试，抽样检查发货单、销售合同、客户磅单或流量表计数单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>⑤就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
(二) 在建工程投资	
<p>和远气体在建工程投资涉及的报表项目为“在建工程”和“其他非流动资产”，在建工程投资的会计政策详情及在建工程、其他非流动资产的分析和请参见合并财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释（十七）所述的会计政策，“七、合并财务报表项目注释”附注（十四）、（二十）。</p> <p>2023 年 12 月 31 日，和远气体在建工程与其他非流动资产的账面价值合计金额（以下合称“在建工程投资”）164171.22 万元，占 2023 年 12 月 31 日资产总额比例 40.29%。在建工程投资核算过程中，涉及管理层对费用资本化、资产达到预计可使用状态的时点、完工进度等的判断与估计，因此我们将在建工程投资作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对在建工程投资执行的审计程序主要包括：</p> <p>①了解、评价并测试管理层对在建工程投资的计量相关的内部控制有效性；</p> <p>②抽样检查本年度发生的资本化开支，通过将资本化开支与相关支持性文件（包括采购协议和订单等）进行核对，评价资本化开支是否符合资本化的相关条件；</p> <p>③抽样检查验收报告或项目进度单，评价在建工程转入固定资产的时点是否合理；</p> <p>④对重要的在建工程实施现场观察，并取得由监理或施工单位盖章确认的进度单，将项目进度单与实地项目进度进行比较；</p> <p>⑤我们抽查了本年新增的金额重大的建筑安装成本，检查与之相关的工程合同，并将实际付款的金额核对至发票和付款凭证，并对预付工程款期末金额进行抽样函证。</p>

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估和远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。

治理层负责监督和远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，就可能导致对和远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和远气体不能持续经营。

（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）就和远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：王龙龙
中国·上海
2023 年 4 月 22 日

中国注册会计师：揭明
(项目合伙人)

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖北和远气体股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	241,989,318.40	234,386,048.20
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	97,944,073.64	76,702,839.36
应收账款	214,407,557.09	203,242,120.53
应收款项融资	11,442,965.98	10,184,855.86
预付款项	87,541,052.05	67,215,952.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	35,727,469.48	25,505,275.18
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	60,931,184.27	36,840,088.49
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	582,700.00	
其他流动资产	178,998,628.93	73,100,953.23
流动资产合计	929,564,949.84	727,178,133.50

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	32,376,000.00	10,542,700.00
长期股权投资	40,475,964.41	40,115,151.88
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	14,180,000.00	14,180,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,216,908,521.41	1,310,518,149.37
在建工程	1,514,523,150.63	462,169,051.95
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	23,766,069.36	27,495,929.78
无形资产	98,773,875.69	85,335,768.23
开发支出		
商誉	10,142,807.65	10,142,807.65
长期待摊费用	57,231,297.22	49,043,027.06
递延所得税资产	9,423,051.68	10,029,478.34
其他非流动资产	127,189,090.13	193,075,752.48
非流动资产合计	3,144,989,828.18	2,212,647,816.74
资产总计	4,074,554,778.02	2,939,825,950.24
流动负债：		
短期借款	450,500,000.00	636,579,333.33
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	158,324,576.17	34,811,784.86
应付账款	229,889,228.01	101,485,376.70
预收款项		
合同负债	20,716,703.63	14,191,202.54
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	13,333,964.66	8,708,121.44
应交税费	12,606,398.52	23,615,764.22
其他应付款	11,223,184.96	9,403,823.02
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	296,516,091.61	131,182,033.96
其他流动负债	91,943,955.40	70,752,793.43
流动负债合计	1,285,054,102.96	1,030,730,233.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	292,207,041.67	111,082,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	13,885,373.48	18,352,206.68
长期应付款	1,158,341,030.14	564,151,729.25
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,938,061.38	6,305,775.22
递延所得税负债	5,759,042.82	3,184,648.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,488,130,549.49	703,076,359.76
负债合计	2,773,184,652.45	1,733,806,593.26
所有者权益：		
股本	160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	489,656,242.74	489,656,242.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	9,326,321.79	3,789,295.70
盈余公积	44,058,719.46	36,366,410.26
一般风险准备		
未分配利润	589,277,563.64	513,202,661.72
归属于母公司所有者权益合计	1,292,318,847.63	1,203,014,610.42
少数股东权益	9,051,277.94	3,004,746.56
所有者权益合计	1,301,370,125.57	1,206,019,356.98
负债和所有者权益总计	4,074,554,778.02	2,939,825,950.24

法定代表人：杨涛主管会计工作负责人：赵晓风会计机构负责人：田俊峰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	171,811,926.10	167,976,313.03
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	45,133,060.85	36,863,776.14
应收账款	224,977,323.65	187,412,952.07
应收款项融资	4,263,909.68	1,827,900.16
预付款项	3,542,086.62	1,088,481.92
其他应收款	674,445,952.47	725,106,664.97
其中：应收利息		
应收股利		
存货	3,984,812.03	3,765,917.49
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	4,095,504.87	5,413,020.60
流动资产合计	1,132,254,576.27	1,129,455,026.38
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,880,000.00	3,880,000.00
长期股权投资	700,821,669.99	486,378,957.46
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	14,180,000.00	14,180,000.00
投资性房地产		
固定资产	119,198,659.51	197,048,150.35
在建工程	14,487,366.59	1,922,829.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,850,450.85	13,943,096.46
无形资产	4,592,899.87	4,757,662.39
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,049,008.35	12,690,127.16
递延所得税资产	7,013,373.32	7,127,823.92
其他非流动资产	40,158,841.96	28,752,992.56
非流动资产合计	926,232,270.44	770,681,639.84
资产总计	2,058,486,846.71	1,900,136,666.22
流动负债：		
短期借款	282,000,000.00	458,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	190,074,185.86	167,724,784.86
应付账款	79,818,456.78	111,355,521.93
预收款项		
合同负债	30,619,310.19	18,632,849.51

应付职工薪酬	1,715,135.07	1,624,988.43
应交税费	1,395,616.97	2,770,042.42
其他应付款	90,807,697.80	16,197,534.03
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	136,305,191.61	37,558,154.85
其他流动负债	47,909,271.14	35,952,928.11
流动负债合计	860,644,865.42	849,816,804.14
非流动负债：		
长期借款	155,600,000.00	58,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,744,003.27	13,465,327.19
长期应付款	22,225,621.92	47,741,458.18
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	189,569,625.19	119,206,785.37
负债合计	1,050,214,490.61	969,023,589.51
所有者权益：		
股本	160,000,000.00	160,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	492,285,711.67	492,285,711.67
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	268,332.00	32,144.56
盈余公积	44,058,719.46	36,366,410.26
未分配利润	311,659,592.97	242,428,810.22
所有者权益合计	1,008,272,356.10	931,113,076.71
负债和所有者权益总计	2,058,486,846.71	1,900,136,666.22

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,654,555,352.66	1,321,607,378.79
其中：营业收入	1,654,555,352.66	1,321,607,378.79
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	1,571,218,163.79	1,231,300,185.89
其中：营业成本	1,351,240,795.48	1,029,454,994.01
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,772,799.54	5,758,180.67
销售费用	51,902,494.05	58,988,623.93
管理费用	74,156,290.58	75,230,640.01
研发费用	38,875,147.59	24,059,756.86
财务费用	47,270,636.55	37,807,990.41
其中：利息费用	45,244,208.90	37,807,413.71
利息收入	2,615,221.82	4,179,894.76
加：其他收益	23,766,070.77	9,770,984.39
投资收益（损失以“-”号填列）	491,059.77	222,849.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	360,812.53	115,151.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	157,631.12	-601,232.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,597,400.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-9,172,683.37	-1,389,873.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	98,579,267.16	92,712,521.11
加：营业外收入	2,502,912.11	1,530,415.80
减：营业外支出	5,594,598.87	5,006,394.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	95,487,580.40	89,236,542.81
减：所得税费用	11,708,937.90	14,781,224.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,778,642.50	74,455,318.75
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,778,642.50	74,455,318.75
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	83,767,211.12	74,455,672.19
2. 少数股东损益	11,431.38	-353.44
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	83,778,642.50	74,455,318.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	83,767,211.12	74,455,672.19
归属于少数股东的综合收益总额	11,431.38	-353.44
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.52	0.47
(二) 稀释每股收益	0.52	0.47

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。

法定代表人：杨涛

主管会计工作负责人：赵晓风

会计机构负责人：田俊峰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	500,785,472.27	366,747,536.18
减：营业成本	398,660,866.85	307,264,917.18
税金及附加	1,922,856.23	1,321,865.37
销售费用	6,420,369.94	6,424,028.39
管理费用	33,770,435.45	37,116,448.70
研发费用	16,187,884.27	13,695,514.92
财务费用	23,777,246.06	22,094,432.56
其中：利息费用	24,680,442.52	22,024,744.09
利息收入	2,087,639.61	2,065,418.73
加：其他收益	3,789,056.34	5,555,587.80
投资收益（损失以“-”号填列）	60,491,059.77	72,222,849.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	360,812.53	115,151.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,146,055.32	277,353.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,597,400.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,649,834.76	-542,893.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	79,822,150.14	50,745,826.77
加：营业外收入	56,510.26	4,128.60
减：营业外支出	2,841,117.85	4,231,385.48
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	77,037,542.55	46,518,569.89

减：所得税费用	114,450.60	-6,045,100.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	76,923,091.95	52,563,670.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	76,923,091.95	52,563,670.71
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	76,923,091.95	52,563,670.71
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,320,450,014.70	1,126,366,969.02
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	1,592,712.17	32,559,426.88
收到其他与经营活动有关的现金	53,876,622.17	14,111,031.21
经营活动现金流入小计	1,375,919,349.04	1,173,037,427.11
购买商品、接受劳务支付的现金	1,079,771,759.56	870,117,261.06
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	112,004,096.24	97,797,939.79

支付的各项税费	72,948,577.28	89,841,867.23
支付其他与经营活动有关的现金	90,314,116.49	72,795,985.93
经营活动现金流出小计	1,355,038,549.57	1,130,553,054.01
经营活动产生的现金流量净额	20,880,799.47	42,484,373.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	130,247.24	107,698.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,684,608.82	17,886,546.27
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	4,814,856.06	17,994,244.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	456,547,171.62	605,688,053.36
投资支付的现金	0.00	40,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	456,547,171.62	645,688,053.36
投资活动产生的现金流量净额	-451,732,315.56	-627,693,809.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,035,100.00	3,005,100.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,035,100.00	3,005,100.00
取得借款收到的现金	800,500,000.00	514,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	829,950,107.50	816,604,680.00
筹资活动现金流入小计	1,636,485,207.50	1,334,109,780.00
偿还债务支付的现金	550,050,000.00	396,355,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,531,828.64	36,361,834.69
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	666,291,771.86	408,393,728.16
筹资活动现金流出小计	1,240,873,600.50	841,110,562.85
筹资活动产生的现金流量净额	395,611,607.00	492,999,217.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-35,239,909.09	-92,210,218.84
加：期初现金及现金等价物余额	140,763,538.71	232,973,757.55
六、期末现金及现金等价物余额	105,523,629.62	140,763,538.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	447,276,239.41	402,129,032.56
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	128,873,496.70	3,478,516.27
经营活动现金流入小计	576,149,736.11	405,607,548.83
购买商品、接受劳务支付的现金	338,144,708.70	55,464,836.36
支付给职工以及为职工支付的现金	28,387,080.40	24,778,555.47
支付的各项税费	16,663,018.64	13,760,205.38
支付其他与经营活动有关的现金	22,586,648.40	103,127,619.65
经营活动现金流出小计	405,781,456.14	197,131,216.86
经营活动产生的现金流量净额	170,368,279.97	208,476,331.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	60,130,247.24	72,107,698.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	66,825,726.88	6,147,528.69
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	126,955,974.12	78,255,226.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,933,537.31	5,585,957.70
投资支付的现金	214,081,900.00	267,011,900.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	225,015,437.31	272,597,857.70
投资活动产生的现金流量净额	-98,059,463.19	-194,342,631.01
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	625,000,000.00	430,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	23,000,000.00	153,330,000.00
筹资活动现金流入小计	648,000,000.00	583,330,000.00
偿还债务支付的现金	501,400,000.00	356,555,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,903,678.36	30,005,702.65
支付其他与筹资活动有关的现金	205,006,005.45	344,880,706.05
筹资活动现金流出小计	726,309,683.81	731,441,408.70
筹资活动产生的现金流量净额	-78,309,683.81	-148,111,408.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-6,000,867.03	-133,977,707.74
加：期初现金及现金等价物余额	79,825,961.38	213,803,669.12
六、期末现金及现金等价物余额	73,825,094.35	79,825,961.38

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
优先 股	永 续 债	其他													
一、上年 期末余额	160, 000, 000. 00				489, 656, 242. 74			3,78 9,29 5.70	36,3 66,4 10.2 6		513, 202, 661. 72		1,20 3,01 4,61 0.42	3,00 4,74 6.56	1,20 6,01 9,35 6.98
加：会计 政策变更															
前期差错 更正															
其他															
二、本年 期初余额	160, 000, 000. 00				489, 656, 242. 74			3,78 9,29 5.70	36,3 66,4 10.2 6		513, 202, 661. 72		1,20 3,01 4,61 0.42	3,00 4,74 6.56	1,20 6,01 9,35 6.98
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）							5,53 7,02 6.09	7,69 2,30 9.20			76,0 74,9 01.9 2		89,3 04,2 37.2 1	6,04 6,53 1.38	95,3 50,7 68.5 9

(一) 综合收益总额											83,767,211.12		83,767,211.12	11,431.38	83,778,642.50
(二) 所有者投入和减少资本														6,035,100.00	6,035,100.00
1. 所有者投入的普通股														6,035,100.00	6,035,100.00
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								7,692,309.20			-7,692,309.20				
1. 提取盈余公积								7,692,309.20			-7,692,309.20				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结															

转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								5,537,026.09					5,537,026.09	5,537,026.09	
1. 本期提取								35,089,863.21					35,089,863.21	35,089,863.21	
2. 本期使用								29,552,837.12					29,552,837.12	29,552,837.12	
(六) 其他															
四、本期期末余额	160,000,000.00				489,656,242.74			9,326,321.79	44,058,719.46		589,277,563.64		1,292,318,847.63	9,051,277.94	1,301,370,125.57

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	160,000,000.00				489,656,242.74			2,852,456.74	31,100,288.71		460,151,387.76		1,143,760,375.95		1,143,760,375.95
加：会计政策变更									9,754.48		148,031.16		138,276.68		138,276.68
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	160,000,000.00				489,656,242.74			2,852,456.74	31,110,043.19		460,003,356.60		1,143,622,099.27		1,143,622,099.27
三、								936,	5,25		53,1		59,3	3,00	62,3

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)								838. 96	6,36 7.07		99,3 05.1 2		92,5 11.1 5	4,74 6.56	97,2 57.7 1
(一) 综 合 收 益 总 额											74,4 55,6 72.1 9		74,4 55,6 72.1 9	- 353. 44	74,4 55,3 18.7 5
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本														3,00 5,10 0.00	3,00 5,10 0.00
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														3,00 5,10 0.00	3,00 5,10 0.00
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									5,25 6,36 7.07		- 21,2 56,3 67.0 7		- 16,0 00,0 00.0 0		- 16,0 00,0 00.0 0
1. 提 取 盈 余 公 积									5,25 6,36 7.07		- 5,25 6,36 7.07				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											- 16,000.00		- 16,000.00	- 16,000.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益														

结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								936,838.96					936,838.96		936,838.96
1. 本期提取								19,261,759.33					19,261,759.33		19,261,759.33
2. 本期使用								18,324,920.37					18,324,920.37		18,324,920.37
(六) 其他															
四、本期期末余额	160,000,000.00				489,656,242.74			3,789,295.70	36,366,410.26		513,202,661.72		1,203,014,610.42	3,004,746.56	1,206,019,356.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度												所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	160,000,000.00	0.00	0.00	0.00	492,285,711.67	0.00	0.00	32,144.56	36,366,410.26	242,428,810.22		931,113,076.71	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	160,000,000.00	0.00	0.00	0.00	492,285,711.67	0.00	0.00	32,144.56	36,366,410.26	242,428,810.22		931,113,076.71	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236,187.44	7,692,309.20	69,230,782.75		77,159,279.39	
(一) 综合										76,923,091		76,923,091	

收益总额										.95		.95
(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									7,692,309.20	-	7,692,309.20	
1. 提取盈余公积									7,692,309.20	-	7,692,309.20	
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								236,187.44				236,187.44
1. 本期提取								3,942,111.46				3,942,111.46
2. 本期使用								3,705,924.02				3,705,924.02

(六) 其他												
四、本期期末余额	160,000,000.00	0.00	0.00	0.00	492,285,711.67	0.00	0.00	268,332.00	44,058,719.46	311,659,592.97		1,008,272,356.10

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	160,000,000.00				492,285,711.67			52,761.35	31,100,288.71	211,033,716.27		894,472,478.00
加：会计政策变更								9,754.48	87,790.31			97,544.79
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	160,000,000.00				492,285,711.67			52,761.35	31,110,043.19	211,121,506.58		894,570,022.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-20,616.79	5,256,367.07	31,307,303.64		36,543,053.92
（一）综合收益总额										52,563,670.71		52,563,670.71
（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									5,256,367.07	-21,256,367.07		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积									5,256,367.07	-5,256,367.07		
2. 对所有者										-16,000.00		-16,000.00

(或股东)的分配									0,000 .00		0,000 .00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备								- 20,616.79			- 20,616.79
1. 本期提取								3,830,041.78			3,830,041.78
2. 本期使用								3,850,658.57			3,850,658.57
(六)其他											
四、本期期末余额	160,000,000.00			492,285,711.67			32,144.56	36,366,410.26	242,428.81		931,113,076.71

三、公司基本情况

1、基本信息

企业名称：湖北和远气体股份有限公司

注册地址：长阳土家族自治县龙舟坪镇龙舟大道 52 号（馨农家园）2 栋 1102 号

法定代表人及实际控制人：杨涛

注册资本：人民币 16000 万元

成立日期：2003 年 11 月 20 日

营业执照号码：91420500757003537G

营业期限：长期

行业种类：化学原料和化学制品制造业

经营范围：许可项目：危险化学品经营；药品生产；食品添加剂生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；安全咨询服务；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；化工产品生产（不含许可类化工产品）；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；食品添加剂销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；新型催化材料及助剂销售；表面功能材料销售；工程和技术研究和试验发展；固体废物治理；科技中介服务；标准化服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；仓储设备租赁服务；技术进出口；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、历史沿革

湖北和远气体股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由湖北和远气体有限公司以 2012 年 3 月 31 日为基准日采取整体变更方式设立的股份有限公司，于 2012 年 7 月 12 日取得宜昌市工商行政管理局核发的注册号 420528000001004 的《企业法人营业执照》，公司设立时的注册资本为 9,000.00 万元，股本为 9,000 万股。

2012 年 8 月 10 日，经 2012 年公司第一次临时股东大会决议，公司增发 1,000 万股，分别由新股东长江成长资本投资有限公司（以下简称“长江资本”）、科华银赛创业投资有限公司（以下简称“科华银赛”）和湖北九派创业投资有限公司（以下简称“九派投资”）认购，其中长江资本认购 600 万股、科华银赛认购 250 万股、九派投资认购 150 万股。本次增资后，公司注册资本变更为 10,000.00 万元，股本变更为 10,000 万股。

2016 年 4 月 16 日，经 2015 年年度公司股东大会决议，公司增发 2,000 万股，由新股东交投佰仕德（宜昌）健康环保产业投资中心（有限合伙）认购。本次增资后，公司注册资本变更为 12,000.00 万元，股本变更为 12,000 万股。

根据公司股东大会审议通过的发行人民币普通股股票及上市决议，并经 2019 年 11 月 29 日中国证券监督管理委员会证监许可〔2019〕2607 号文《关于核准湖北和远气体股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，公司公开发行 40,000,000.00 股人民币普通股股票。公司原注册资本为人民币 120,000,000.00 元，本次公开发行股票拟申请增加注册资本人民币 40,000,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 160,000,000.00 元。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 22 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

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：

具体会计政策和会计估计提示：

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

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

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

2、合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

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

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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“五、（二十二）长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

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：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一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）：

- 一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；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

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

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

1. 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

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

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

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

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

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

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

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著

增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。

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

12、合同资产

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、（11）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品等。

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

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法。

(2) 包装物采用五五摊销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

14、持有待售资产

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。划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

15、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

16、固定资产

（1）确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-15	5%	6.33%-19.00%
运输设备	年限平均法	8	5%	11.88%
其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%
融资租入固定资产：				
其中：机器设备	年限平均法	5-15	5%	6.33%-19.00%
运输设备	年限平均法	8	5%	11.88%

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提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

17、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

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。

18、借款费用

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。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	土地使用权证规定的使用年限	年限平均法	0	土地使用权证
专利	专利权证规定的年限	年限平均法	0	专利权证
特许经营资质	5-10 年	年限平均法	0	公司预计
财务软件	3 年	年限平均法	0	公司预计

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

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年度终了，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

20、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
融资手续费及相关费用	年限平均法	融资租赁期内
待转移的投放设备	年限平均法	待转移期限
预付土地房屋租赁款	年限平均法	预付期间
技术及咨询服务费	年限平均法	受益期
装修及维修改造	年限平均法	受益期

22、合同负债

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。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(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

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

24、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。

25、股份支付

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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

26、优先股、永续债等其他金融工具

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。

27、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司主营业务收入，主要属于在某一时刻履行履约义务：

(1) 销售商品收入确认的具体原则

公司销售商品主要有三种结算方式：①按流量计数进行销售结算；②按送货数量进行销售结算；③按提货数量进行销售结算。

按流量计数进行销售结算方式下收入确认的具体原则：月末取得经双方确认的流量计数凭据时，公司确认收入。

按送货数量进行销售结算方式下收入确认的具体原则：在产品送达客户指定场所后，经客户验收并取得客户在送货单或供气本上的签字时，公司确认收入。

按提货数量进行销售结算方式下收入确认的具体原则：在产品已经出库，且取得客户在出库单或提货单上的签字时，公司确认收入。

(2) 提供劳务收入确认的具体原则

公司提供的劳务包括：技术咨询服务、运输服务和加工服务三类。上述服务在公司已经提供，即在客户取得相关服务控制权时确认收入。

(3) 让渡资产使用权收入确认的具体原则

公司让渡资产使用权收入，包括有形动产租赁收入和利息收入。公司有形动产租赁收入确认的具体原则：根据租赁合同规定，公司在月末确认当月租赁收入的实现；公司利息收入确认的具体原则：根据借款合同规定，公司在结息日确认利息收入的实现。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

28、合同成本

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。

29、政府补助

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和与收益相关政府补助的具体标准：政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。

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：政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

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

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

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

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

31、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(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：

- 1 租赁负债的初始计量金额；
- 1 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；
- 1 本公司发生的初始直接费用；
- 1 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。

(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：

- 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；
- 1 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 1 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 1 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；
- 1 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

1 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

1 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）售后租回交易

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。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“五、（41）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

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、（11）金融工具”。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

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

（1）经营租赁会计处理

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

日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）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、（11）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）售后租回交易

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“五、（41）租赁 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、（11）金融工具”。

32、其他重要的会计政策和会计估计

安全生产费

根据财政部、应急部联合下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）规定，结合本公司实际情况计提安全生产费用，具体计提依据和比例如下：

单位类型	计提依据	计提比例
从事危险品生产与储存的企业	上一年度营业收入不超过 1000 万元的	4.5%
	上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分	2.25%
	上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取	0.55%
	上一年度营业收入超过 10 亿元的部分	0.20%
从事危险品特殊运输的企业	上一年度危险品等特殊货运业务营业收入	1.50%

本公司计提安全生产费用时直接计入当期损益并形成专项储备（安全生产费用）。公司使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。公司使用提取的安全生产费用形成固定资产的，应当通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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

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

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

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

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

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	6,002,466.74	2,511,251.15
	递延所得税负债	6,140,743.42	2,413,706.36
	盈余公积	9,754.48	9,754.48
	年初未分配利润	-148,031.16	87,790.31

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	3,198,131.43	4,435,634.62	2,032,907.35	2,265,241.61
	递延所得税负债	4,564,927.02	5,285,484.04	1,777,567.63	2,091,464.47
	所得税费用	516,946.17	711,572.74	-81,562.58	-76,232.35

(2) 重要会计估计变更

□适用☑不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用☑不适用

六、税项**1、主要税种及税率**

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	13%、9%、6%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖北和远气体股份有限公司	15.00%
宜昌蓝天气体有限公司	25.00%
宜昌金猊和远气体有限公司	15.00%
湖北和远气体销售有限公司	25.00%
武汉市天赐气体有限公司	20.00%
武汉市江堤气体有限公司	20.00%
赤壁和远气体有限公司	20.00%
湖北浠水蓝天联合气体有限公司	15.00%
黄石和远气体有限公司	20.00%
荆州市骅珑气体有限公司	20.00%
和远气体潜江有限公司	25.00%
荆门鸿程能源开发有限公司	20.00%
十堰和远气体有限公司	20.00%
襄阳和远气体有限公司	20.00%
老河口和远气体有限公司	25.00%
伊犁和远气体有限公司	15.00%
和远潜江电子特种气体有限公司	25.00%
和远潜江电子材料有限公司	25.00%
武汉长临能源有限公司	20.00%
湖北和远气体运输有限公司	25.00%
湖北和远新材料有限公司	25.00%
和远先进电子材料（宜昌）有限公司	20.00%
湖北和雅环境科技有限公司	20.00%
乌海市和远气体有限公司	20.00%

2、税收优惠**1、增值税**

(1) 根据《〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税[2015]78号）规定，自2021年9月起，子公司伊犁和远委托加工氩气符合相关政策要求的，缴纳的增值税享受退税率为70%的即征即退政策。

(2) 根据 2023 年 9 月发布的《财政部国家税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号), 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减应纳税增值税税额。

报告期内母公司湖北和远气体股份有限公司, 子公司宜昌金猊和远气体有限公司, 子公司湖北浠水蓝天联合气体有限公司享受该增值税税收优惠。

(3) 根据 2023 年 8 月发布的《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财政部税务总局退役军人事务部公告 2023 年第 14 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 企业招用自主就业退役士兵, 与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的, 自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起, 在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6000 元, 最高可上浮 50%, 各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。

报告期内母公司湖北和远气体股份有限公司及部分子公司享受该增值税税收优惠。

2、企业所得税

(1) 高新技术企业税收优惠

根据 2021 年 11 月 15 日湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为: GR202142001149), 本公司被认定为高新技术企业, 2021 年、2022 年、2023 年适用 15% 的所得税优惠税率。

根据 2023 年 10 月 16 日湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为: GR202342000582), 子公司湖北浠水蓝天联合气体有限公司被认定为高新技术企业, 2023 年、2024 年、2025 年适用 15% 的所得税优惠税率。

根据 2023 年 10 月 16 日湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为: GR202342000293), 子公司宜昌金猊和远气体有限公司被认定为高新技术企业, 2023 年、2024 年、2025 年适用 15% 的所得税优惠税率。

(2) 小微企业税收优惠

《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号) 规定: “一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号) 规定: “一、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 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

报告期内部分子公司适用小型微利企业税收优惠。

(3) 西部大开发税收优惠

根据财政部公告[2020]23 号财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》, 报告期内子公司伊犁和远符合相关条件, 减按 15% 税率缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		2,306.20
银行存款	105,429,127.97	140,761,232.51
其他货币资金	136,560,190.43	93,622,509.49
合计	241,989,318.40	234,386,048.20

其他说明：

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	90,256,148.32	66,265,509.83
商业承兑票据	6,603,653.00	7,300,000.00
财务公司承兑汇票	1,322,043.20	3,460,133.54
坏账准备	-237,770.88	-322,804.01
合计	97,944,073.64	76,702,839.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	98,181,844.52	100.00%	237,770.88	0.24%	97,944,073.64	77,025,643.37	100.00%	322,804.01	0.42%	76,702,839.36
其中：										
账龄组合	7,925,696.20	8.07%	237,770.88	3.00%	7,687,925.32	10,760,133.54	13.97%	322,804.01	3.00%	10,437,329.53
银行承兑汇票	90,256,148.32	91.93%			90,256,148.32	66,265,509.83	86.03%			66,265,509.83
合计	98,181,844.52	100.00%	237,770.88	0.24%	97,944,073.64	77,025,643.37	100.00%	322,804.01	0.42%	76,702,839.36

按组合计提坏账准备：237,770.88

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
(1) 账龄组合	7,925,696.20	237,770.88	3.00%
其中：1 年以内	7,925,696.20	237,770.88	3.00%
(2) 银行承兑汇票	90,256,148.32		
合计	98,181,844.52	237,770.88	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	322,804.01	-85,033.13				237,770.88
合计	322,804.01	-85,033.13				237,770.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		80,409,457.10
财务公司承兑汇票		474,000.00
合计		80,883,457.10

3、应收账款**(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	212,889,032.15	188,811,511.94
1 至 2 年	6,165,214.92	21,757,958.42
2 至 3 年	2,749,322.69	29,279.44
3 年以上	1,706,474.89	2,369,953.89
3 至 4 年		169,640.16
4 至 5 年	168,786.16	55,270.00
5 年以上	1,537,688.73	2,145,043.73
合计	223,510,044.65	212,968,703.69

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,508,558.89	0.67%	1,508,558.89	100.00%		2,160,612.89	1.01%	2,160,612.89	100.00%	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,508,558.89	0.67%	1,508,558.89	100.00%		2,160,612.89	1.01%	2,160,612.89	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	222,001,485.76	99.33%	7,593,928.67	3.42%	214,407,557.09	210,808,090.80	98.99%	7,565,970.27	3.59%	203,242,120.53
其中：										
账龄组合	222,001,485.76	99.33%	7,593,928.67	3.42%	214,407,557.09	210,808,090.80	98.99%	7,565,970.27	3.59%	203,242,120.53
合计	223,510,044.65	100.00%	9,102,487.56		214,407,557.09	212,968,703.69	100.00%	9,726,583.16		203,242,120.53

按单项计提坏账准备：1,508,558.89

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
当阳百姓医院有限公司	11,604.00	11,604.00				
湖北红花高温材料有限公司	42,060.00	42,060.00	42,060.00	42,060.00	100.00%	预计无法收回
湖北凯航恒辉节能照明器材有限公司	58,847.95	58,847.95	58,847.95	58,847.95	100.00%	预计无法收回
湖北蓝华铝业有限公司	98,825.31	98,825.31	98,825.31	98,825.31	100.00%	预计无法收回
湖北山江重工有限公司	291,155.00	291,155.00	291,155.00	291,155.00	100.00%	预计无法收回
湖北天宝光电科技有限公司	50,000.30	50,000.30	50,000.30	50,000.30	100.00%	预计无法收回
湖北天地重工有限公司	73,430.00	73,430.00				
湖北信捷铝轮	115,121.79	115,121.79	115,121.79	115,121.79	100.00%	预计无法收回

有限公司						
湖北中一新能源有限公司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.00%	预计无法收回
荆门市绿苑食品有限公司	32,873.86	32,873.86	32,873.86	32,873.86	100.00%	预计无法收回
十堰华族医用气体有限公司	152,621.00	152,621.00	152,621.00	152,621.00	100.00%	预计无法收回
武汉天捷重型装备股份有限公司	565,425.00	565,425.00				
武汉鑫高胜经济发展有限责任公司	50,435.00	50,435.00	50,435.00	50,435.00	100.00%	预计无法收回
武汉宇琪煜汽车服务有限公司	2,659.00	2,659.00	2,659.00	2,659.00	100.00%	预计无法收回
襄阳石强玻璃陶瓷有限公司	406,660.00	406,660.00	406,660.00	406,660.00	100.00%	预计无法收回
襄阳中孚机械有限公司	48,433.50	48,433.50	48,433.50	48,433.50	100.00%	预计无法收回
宜昌市西陵区前卫整形美容门诊部	995.00	995.00				
宜昌物产报废车辆回收拆解有限公司夷陵区分公司	600.00	600.00				
宜都市鑫圣陶瓷有限公司	100,177.08	100,177.08	100,177.08	100,177.08	100.00%	预计无法收回
长沙南宝气体销售有限公司	18,689.10	18,689.10	18,689.10	18,689.10	100.00%	预计无法收回
合计	2,160,612.89	2,160,612.89	1,508,558.89	1,508,558.89		

按组合计提坏账准备：7,593,928.67

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	222,001,485.76	7,593,928.67	3.42%
其中：1年以内	212,880,532.15	6,386,415.94	3.00%
1至2年	6,165,214.92	493,217.20	8.00%
2至3年	2,749,322.69	549,864.53	20.00%
3至4年			
4至5年	83,970.00	41,985.00	50.00%
5年以上	122,446.00	122,446.00	100.00%
合计	222,001,485.76	7,593,928.67	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	9,726,583.16	14,759.40		638,855.00		9,102,487.56
合计	9,726,583.16	14,759.40		638,855.00		9,102,487.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	638,855.00

其中重要的应收账款核销情况：

应收账款核销说明：不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	9,941,136.14		9,941,136.14	4.45%	298,234.08
客户二	9,767,334.65		9,767,334.65	4.37%	293,020.04
客户三	9,699,642.86		9,699,642.86	4.34%	290,989.28
客户四	7,093,034.46		7,093,034.46	3.17%	212,791.03
客户五	6,264,325.68		6,264,325.68	2.80%	187,929.77
合计	42,765,473.79		42,765,473.79	19.13%	1,282,964.20

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,442,965.98	10,184,855.86
合计	11,442,965.98	10,184,855.86

(2) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

单位：元

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	10,184,855.86	272,420,087.53	271,161,977.41		11,442,965.98	
合计	10,184,855.86	272,420,087.53	271,161,977.41		11,442,965.98	

(4) 其他说明

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	35,727,469.48	25,505,275.18
合计	35,727,469.48	25,505,275.18

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借支款及一般企业往来款	2,809,684.59	7,490,655.92
融资保证金	238,738.50	238,738.50
押金及其他保证金	32,954,293.03	18,999,237.89
社保及公积金	693,785.33	406,553.07
合计	36,696,501.45	27,135,185.38

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,665,538.17	23,626,934.40
1 至 2 年	2,864,522.28	1,360,256.84
2 至 3 年	764,132.84	81,550.00
3 年以上	1,402,308.16	2,066,444.14
3 至 4 年	24,350.00	405,583.64
4 至 5 年	290,768.50	71,580.00
5 年以上	1,087,189.66	1,589,280.50
合计	36,696,501.45	27,135,185.38

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,500.00	0.01%	4,500.00	100.00%		312,740.00	1.15%	312,740.00	100.00%	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	4,500.00	0.01%	4,500.00	100.00%		312,740.00	1.15%	312,740.00	100.00%	
按组合计提坏账准备	36,692,001.45	99.99%	964,531.97	2.63%	35,727,469.48	26,822,445.38	98.85%	1,317,170.20	4.91%	25,505,275.18
其中：										
账龄组合	3,503,469.92	9.55%	964,531.97	27.53%	2,538,937.95	7,897,208.99	29.10%	1,317,170.20	16.68%	6,580,038.79
保证金及押金组合	33,188,531.53	90.44%			33,188,531.53	18,925,236.39	69.74%			18,925,236.39
合计	36,696,501.45	100.00%	969,031.97		35,727,469.48	27,135,185.38	100.00%	1,629,910.20		25,505,275.18

按单项计提坏账准备：4500

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安装水电押金	2,000.00	2,000.00				预计无法收回
保定欣达制冷空调工程有限公司	5,520.00	5,520.00				预计无法收回
北京江知机电	48,720.00	48,720.00				预计无法收回
韩文锋	100,000.00	100,000.00				预计无法收回
湖南凯美特干冰公司	22,000.00	22,000.00				预计无法收回
环天机电	80,000.00	80,000.00				预计无法收回
毛敦生	50,000.00	50,000.00				预计无法收回
湖北兴顺企业管理有限公司	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	100.00%	预计无法收回
荆门市保安服务公司	500.00	500.00	500.00	500.00	100.00%	预计无法收回
合计	312,740.00	312,740.00	4,500.00	4,500.00		

按组合计提坏账准备：964,531.97

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
(1) 账龄组合	3,503,469.92	964,531.97	27.53%
其中：1年以内	2,367,555.72	71,026.67	3.00%
1至2年	3,200.00	256.00	8.00%

2 至 3 年	265,568.62	53,113.72	20.00%
3 至 4 年	12,850.00	3,855.00	30.00%
4 至 5 年	36,030.00	18,015.00	50.00%
5 年以上	818,265.58	818,265.58	100.00%
(2) 保证金及押金组合	33,188,531.53		
合计	36,692,001.45	964,531.97	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,317,170.20		312,740.00	1,629,910.20
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-87,357.39			-87,357.39
本期核销	265,280.84		308,240.00	573,520.84
2023 年 12 月 31 日余额	964,531.97		4,500.00	969,031.97

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	1,629,910.20	-87,357.39		573,520.84		969,031.97
合计	1,629,910.20	-87,357.39		573,520.84		969,031.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	573,520.84

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
宜昌市公共资源交易中心	押金及其他保证金	26,740,000.00	1年以内	72.87%	
竹根滩镇农村集体“三资”监管代理中心	押金及其他保证金	2,017,775.00	1-2年	5.50%	
中国化学工程第十六建设有限公司第六分公司	员工借支款及一般企业往来款	1,288,898.50	1年以内	3.51%	38,666.96
中国石化国际事业有限公司重庆招标中心	押金及其他保证金	1,014,700.00	1年以内	2.77%	
中国石化国际事业有限公司华南招标中心	押金及其他保证金	576,758.92	1-2年	1.57%	
合计		31,638,132.42		86.22%	38,666.96

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：适用不适用

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	86,794,587.61	99.15%	66,862,425.73	99.47%
1至2年	296,653.59	0.34%	240,856.43	0.36%
2至3年	339,324.24	0.39%	20,664.00	0.03%
3年以上	110,486.61	0.13%	92,006.49	0.14%
合计	87,541,052.05		67,215,952.65	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 70,882,265.66 元，占预付款项期末余额合计数的比例 80.97%。

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备或合同履 约成本减值 准备	账面价值
原材料	3,451,428.65		3,451,428.65	16,605.66		16,605.66
在产品	2,682,045.55		2,682,045.55			
库存商品	11,489,271.45		11,489,271.45	6,969,600.45		6,969,600.45
周转材料	43,308,438.62		43,308,438.62	29,893,050.83	39,168.45	29,853,882.38
合计	60,931,184.27		60,931,184.27	36,879,256.94	39,168.45	36,840,088.49

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
周转材料	39,168.45			39,168.45		
合计	39,168.45			39,168.45		

存货处置，对应的跌价准备转回。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	582,700.00	
合计	582,700.00	

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣进项税	177,483,825.47	71,942,794.44
预缴税金	1,514,803.46	1,158,158.79
合计	178,998,628.93	73,100,953.23

其他说明：

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资保证金	32,958,700.00		32,958,700.00	10,542,700.00		10,542,700.00	
一年内到期部分	582,700.00		582,700.00				
合计	32,376,000.00		32,376,000.00	10,542,700.00		10,542,700.00	

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
宜昌思远产业投资基金合伙企业	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	
小计	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	
合计	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：无

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	14,180,000.00	14,180,000.00
合计	14,180,000.00	14,180,000.00

其他说明：无

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,216,844,572.30	1,307,438,687.12
固定资产清理	63,949.11	3,079,462.25
合计	1,216,908,521.41	1,310,518,149.37

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	171,346,145.48	1,388,211,397.24	91,620,584.74	5,457,509.63	1,656,635,637.09
2. 本期增加金额	777,221.40	23,017,925.11	59,540,646.21	6,251,385.07	89,587,177.79
（1）购置	677,221.40	4,486,435.27	59,540,646.21	5,119,753.79	69,824,056.67
（2）在建工程转入	100,000.00	18,531,489.84		1,131,631.28	19,763,121.12
（3）企业合并增加					
（4）其他增加					
3. 本期减少金额	2,641,217.06	141,305,871.68	2,927,406.99	251,158.56	147,125,654.29
（1）处置或报废	2,641,217.06	17,940,419.02	2,927,406.99	251,158.56	23,760,201.63
转入在建		121,229,564.63			121,229,564.63
其他减少		2,135,888.03			2,135,888.03
4. 期末余额	169,482,149.82	1,269,923,450.67	148,233,823.96	11,457,736.14	1,599,097,160.59
二、累计折旧					
1. 期初余额	28,393,052.06	272,957,129.01	38,600,729.46	3,031,008.15	342,981,918.68
2. 本期增加	7,619,093.18	81,025,142.55	12,261,364.77	1,482,475.80	102,388,076.30

金额					
(1) 计提	7,619,093.18	81,025,142.55	12,261,364.77	1,482,475.80	102,388,076.30
3. 本期减少金额	794,566.32	59,422,831.34	3,300,243.24	212,917.99	63,730,558.89
(1) 处置或报废	794,566.32	9,518,465.47	3,300,243.24	212,917.99	13,826,193.02
转入在建		49,850,753.81			
其他减少		53,612.06			53,612.06
4. 期末余额	35,217,578.92	294,559,440.22	47,561,850.99	4,300,565.96	381,639,436.09
三、减值准备					
1. 期初余额	1,920,223.10	4,293,958.06		850.13	6,215,031.29
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额	1,857,105.56	3,743,923.40		850.13	5,601,879.09
(1) 处置或报废	1,857,105.56	3,743,923.40		850.13	5,601,879.09
4. 期末余额	63,117.54	550,034.66			613,152.20
四、账面价值					
1. 期末账面价值	134,201,453.36	974,813,975.79	100,671,972.97	7,157,170.18	1,216,844,572.30
2. 期初账面价值	141,032,870.32	1,110,960,310.17	53,019,855.28	2,425,651.35	1,307,438,687.12

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	85,921.59	21,082.35	63,117.54	1,721.70	
机器设备	1,295,389.14	540,217.79	550,034.66	205,136.69	
合计	1,381,310.73	561,300.14	613,152.20	206,858.39	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	97,388.21
运输设备	111,323.86
合计	208,712.07

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	56,382,804.09	尚在办理中

其他说明：无

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用☑不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	63,949.11	3,079,462.25
合计	63,949.11	3,079,462.25

其他说明：无

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,505,915,658.44	459,166,845.62
工程物资	8,607,492.19	3,002,206.33
合计	1,514,523,150.63	462,169,051.95

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
宜昌电子特气及功能性材料产业园项目	816,725,250.46		816,725,250.46	258,882,431.70		258,882,431.70
新增电子特气和电子化学品项目	498,488,757.77		498,488,757.77	196,254,022.55		196,254,022.55
和远气体兴发新材料产业园氮气供应系统技改项目	94,581,520.28		94,581,520.28	373,513.67		373,513.67
晋控年产55万吨氨醇技术升级改造项目污水处理及中水回用装置项目	80,172,432.38		80,172,432.38	666,994.77		666,994.77
其他在建工程项目	15,947,697.55		15,947,697.55	2,989,882.93		2,989,882.93
合计	1,505,915,658.44		1,505,915,658.44	459,166,845.62		459,166,845.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入	本期其他	期末余额	工程累计	工程进度	利息资本	其中：	本期利息	资金来源
------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

			金额	固定 资产 金额	减少 金额		投入 占预 算比 例		化累 计金 额	本期 利息 资本 化金 额	资本 化率	
宜昌 电子 特气 及功 能性 材料 产业 园项 目	2,000 ,000, 000.0 0	258,8 82,43 1.70	567,9 59,02 9.75	10,11 6,210 .99		816,7 25,25 0.46	40.84 %	90.00 %	9,353 ,888. 62	9,353 ,888. 62	3.08%	其他
新增 电子 特气 和电 子化 学品 项目	490,0 00,00 0.00	196,2 54,02 2.55	302,2 34,73 5.22			498,4 88,75 7.77	101.7 3%	95.00 %	46,10 6,180 .60	37,10 3,724 .74	5.46%	募集 资金/ 其他
和远 气体 兴发 新材 料产 业园 氮气 供应 系统 技改 项目	107,0 28,00 0.00	373,5 13.67	94,20 8,006 .61			94,58 1,520 .28	88.37 %	80.00 %	2,874 ,490. 27	2,874 ,490. 27	4.49%	其他
晋控 年产 55 万 吨氨 醇技 术升 级改 造项 目污 水处 理及 中水 回用 装置 项目	131,3 50,00 0.00	666,9 94.77	79,50 5,437 .61			80,17 2,432 .38	61.04 %	80.00 %	295,6 33.34	295,6 33.34	4.90%	其他
合计	2,728 ,378, 000.0 0	456,1 76,96 2.69	1,043 ,907, 209.1 9	10,11 6,210 .99		1,489 ,967, 960.8 9			58,63 0,192 .83	49,62 7,736 .97		

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	8,607,492.19		8,607,492.19	3,002,206.33		3,002,206.33
合计	8,607,492.19		8,607,492.19	3,002,206.33		3,002,206.33

其他说明：

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	23,788,402.62	11,633,805.32	35,422,207.94
2. 本期增加金额	614,281.17		614,281.17
新增租赁	614,281.17		614,281.17
重估调整			
3. 本期减少金额	333,802.11		333,802.11
处置	333,802.11		333,802.11
4. 期末余额	24,068,881.68	11,633,805.32	35,702,687.00
二、累计折旧			
1. 期初余额	5,845,402.66	2,080,875.50	7,926,278.16
2. 本期增加金额	2,956,641.69	1,381,515.12	4,338,156.81
(1) 计提	2,956,641.69	1,381,515.12	4,338,156.81
3. 本期减少金额	327,817.33		327,817.33
(1) 处置	327,817.33		327,817.33
4. 期末余额	8,474,227.02	3,462,390.62	11,936,617.64
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	15,594,654.66	8,171,414.70	23,766,069.36
2. 期初账面价值	17,942,999.96	9,552,929.82	27,495,929.78

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营资质	财务软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	90,673,448.98	1,000,000.00		3,143,436.63	151,809.15	94,968,694.76
2. 本期增加金额	15,136,000.00	194,174.76		747,781.83		16,077,956.59
(1) 购置	15,136,000.00	194,174.76		747,781.83		16,077,956.59
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					20,205.38	20,205.38
(1) 处置						
其他减少					20,205.38	20,205.38
4. 期末余额	105,809,448.98	1,194,174.76		3,891,218.46	131,603.77	111,026,445.97
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,002,802.00	481,481.91		2,017,038.85	131,603.77	9,632,926.53
2. 本期增加金额	2,110,705.11	69,964.62		438,974.02		2,619,643.75
(1) 计提	2,110,705.11	69,964.62		438,974.02		2,619,643.75
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	9,113,507.11	551,446.53		2,456,012.87	131,603.77	12,252,570.28
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	96,695,941.87	642,728.23		1,435,205.59		98,773,875.69
2. 期初账面价值	83,670,646.98	518,518.09		1,126,397.78	20,205.38	85,335,768.23

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。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
武汉长临能源有限公司	10,142,807.65					10,142,807.65
合计	10,142,807.65					10,142,807.65

(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
武汉长临能源有限公司	经营性长期资产		是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 不适用

其他说明

公司商誉因并购武汉长临能源有限公司股权形成，武汉长临能源有限公司生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，故将其经营性长期资产认定为一个单独的资产组。

(3) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
武汉长临能源有限公司商誉	13,436,239.56	14,000,000.00		5年	增长率为5%、利润率为根据预测的收入成本及费用等测算、折现率为11.05%	增长率和利润率通过经合理性分析后的收入盈利预测确定，折现率采用税后加权平均资本成本(WACC)换算为税前折现率确定	增长率为零、利润率为8.82%、折现率为11.05%
合计	13,436,239.56	14,000,000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
融资手续费及相关费用	9,637,856.69	28,346,142.94	15,295,494.82		22,688,504.81
装修及维修改造	32,212,940.24	2,146,846.27	7,468,308.12		26,891,478.39
技术及咨询服务费	6,468,553.40	1,747,572.83	2,402,960.51		5,813,165.72
其他	723,676.73	2,636,415.32	1,521,943.75		1,838,148.30
合计	49,043,027.06	34,876,977.36	26,688,707.20		57,231,297.22

其他说明：

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	10,886,841.56	2,049,310.43	17,933,480.87	3,093,043.57
可抵扣亏损	48,514,017.30	7,948,373.71	38,865,258.01	6,162,668.60
递延收益	17,938,061.38	4,369,195.06	6,305,775.22	1,426,842.13
租赁负债	18,809,253.47	3,198,131.43	24,363,261.89	4,435,634.62
合计	96,148,173.71	17,565,010.63	87,467,775.99	15,118,188.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,397,911.65	403,770.60	3,066,055.45	537,399.36
使用权资产	23,766,069.36	4,564,927.02	27,495,929.79	5,285,484.04
固定资产一次性税前扣除	35,990,179.70	8,932,304.15	10,470,929.97	2,450,475.79
合计	62,154,160.71	13,901,001.77	41,032,915.21	8,273,359.19

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	8,141,958.95	9,423,051.68	5,088,710.58	10,029,478.34
递延所得税负债	8,141,958.95	5,759,042.82	5,088,710.58	3,184,648.61

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3.25	6.50
可抵扣亏损	75,596.55	12,548.12
合计	75,599.80	12,554.62

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	127,189,090.13		127,189,090.13	193,075,752.48		193,075,752.48
合计	127,189,090.13		127,189,090.13	193,075,752.48		193,075,752.48

其他说明：

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	136,465,688.78	136,465,688.78		用于应付票据质押及其他保证金	93,622,509.49	93,622,509.49		用于应付票据质押或贷款及其他保证金
固定资产—房屋及建筑物	86,709,726.63	86,709,726.63		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	31,393,474.36	31,393,474.36		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
固定资产—机器设备	901,738,567.29	901,738,567.29		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	714,918,844.24	714,918,844.24		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
固定资产—运输设备	48,171,028.74	48,171,028.74		用于融资租赁租赁物	731,653.74	731,653.74		用于融资租赁租赁物
固定资产—办公设备	4,058,573.80	4,058,573.80		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	36,710.68	36,710.68		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
在建工程	734,792,614.40	734,792,614.40		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物	129,238,162.66	129,238,162.66		用于借款抵押或作为融资租赁租赁物
无形资产—土地使用权	12,966,815.34	12,966,815.34		用于借款抵押	13,328,500.98	13,328,500.98		用于借款抵押
使用权资	8,171,413	8,171,413		用于融资	9,239,418	9,239,418		用于融资租赁

产—运输设备	.56	.56		租赁租赁物	.32	.32		租赁物
股权抵押	280,000,000.00	280,000,000.00		用于融资租赁抵押	130,000,000.00	130,000,000.00		用于融资租赁抵押
合计	2,213,074,428.54	2,213,074,428.54			1,122,509,274.47	1,122,509,274.47		

其他说明：

和雅环境以项目整个运营期内对债务人湖北晋控气体有限公司产生的服务费 62,500,000.00 进行借款质押。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	79,000,000.00	221,000,000.00
信用借款	40,000,000.00	
抵押、保证借款	90,000,000.00	109,000,000.00
质押、保证借款	100,000,000.00	10,000,000.00
贴现未到期票据	141,500,000.00	296,500,000.00
短期借款应付利息		79,333.33
合计	450,500,000.00	636,579,333.33

短期借款分类的说明：无

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	158,324,576.17	34,811,784.86
合计	158,324,576.17	34,811,784.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为：适用不适用

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	189,404,696.69	83,895,606.83
1-2 年	28,757,771.05	13,267,630.19
2-3 年	9,194,448.34	2,135,282.37
3 年以上	2,532,311.93	2,186,857.31
合计	229,889,228.01	101,485,376.70

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	11,223,184.96	9,403,823.02
合计	11,223,184.96	9,403,823.02

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	9,362,633.00	7,548,763.00
往来款	513,811.59	510,829.29
其他	1,346,740.37	1,344,230.73
合计	11,223,184.96	9,403,823.02

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	20,406,089.72	13,901,910.94
1 至 2 年	221,893.54	152,096.27
2 至 3 年	55,493.62	42,124.62
3 年以上	33,226.75	95,070.71
合计	20,716,703.63	14,191,202.54

账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

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

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,704,221.44	158,043,687.22	153,413,944.00	13,333,964.66
二、离职后福利-设定提存计划	3,900.00	10,206,066.12	10,209,966.12	
三、辞退福利		205,745.04	205,745.04	
合计	8,708,121.44	168,455,498.38	163,829,655.16	13,333,964.66

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,932,771.27	139,212,139.50	134,567,226.83	12,577,683.94
2、职工福利费		7,635,875.60	7,635,875.60	
3、社会保险费	84,117.00	5,729,392.20	5,813,509.20	
其中：医疗保险费	84,117.00	5,146,727.40	5,230,844.40	
工伤保险费		582,664.80	582,664.80	
4、住房公积金	-132.00	2,500,055.20	2,499,923.20	
5、工会经费和职工教育经费	687,465.17	2,966,224.72	2,897,409.17	756,280.72
合计	8,704,221.44	158,043,687.22	153,413,944.00	13,333,964.66

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,900.00	9,779,214.74	9,783,114.74	
2、失业保险费		426,851.38	426,851.38	
合计	3,900.00	10,206,066.12	10,209,966.12	

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,941,540.98	8,031,416.83
企业所得税	8,546,117.12	14,378,334.96
个人所得税	18,076.44	19,713.32
城市维护建设税	118,408.59	352,134.54
房产税	118,784.88	95,294.62
教育费附加	62,774.20	171,240.32
土地使用税	448,565.45	391,881.61
其他	352,130.86	175,748.02
合计	12,606,398.52	23,615,764.22

其他说明：无

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	118,300,000.00	18,000,000.00
一年内到期的长期应付款	173,292,211.62	107,170,978.78
一年内到期的租赁负债	4,923,879.99	6,011,055.18
合计	296,516,091.61	131,182,033.96

其他说明：无

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	11,060,498.30	11,698,552.85
未终止确认的应收票据	80,883,457.10	59,054,240.58
合计	91,943,955.40	70,752,793.43

短期应付债券的增减变动：适用不适用

其他说明：无

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	159,050,000.00	111,000,000.00
抵押、保证借款	70,600,000.00	
质押、保证借款	62,500,000.00	
长期借款应付利息	57,041.67	82,000.00
合计	292,207,041.67	111,082,000.00

长期借款分类的说明：适用不适用

其他说明，包括利率区间：无

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,261,906.76	27,928,564.55
未确认融资费用	-2,452,653.29	-3,565,302.69
一年内到期的租赁负债	-4,923,879.99	-6,011,055.18
合计	13,885,373.48	18,352,206.68

其他说明：

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,158,341,030.14	564,151,729.25
合计	1,158,341,030.14	564,151,729.25

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	1,565,491,828.89	774,467,057.77
未实现融资费用	-233,858,587.13	-103,144,349.74
一年内到期的融资租赁款	-173,292,211.62	-107,170,978.78
合计	1,158,341,030.14	564,151,729.25

其他说明：无

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,305,775.22	12,450,000.00	817,713.84	17,938,061.38	与资产相关
合计	6,305,775.22	12,450,000.00	817,713.84	17,938,061.38	--

其他说明：无

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	160,000,000.00						160,000,000.00

其他说明：无

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	472,332,682.04			472,332,682.04
其他资本公积	17,323,560.70			17,323,560.70
合计	489,656,242.74			489,656,242.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,789,295.70	26,031,873.42	20,494,847.33	9,326,321.79
合计	3,789,295.70	26,031,873.42	20,494,847.33	9,326,321.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	36,366,410.26	7,692,309.20		44,058,719.46
合计	36,366,410.26	7,692,309.20		44,058,719.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	513,202,661.72	460,151,387.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-148,031.16
调整后期初未分配利润	513,202,661.72	460,003,356.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,767,211.12	74,455,672.19
减：提取法定盈余公积	7,692,309.20	5,256,367.07
应付普通股股利		16,000,000.00
期末未分配利润	589,277,563.64	513,202,661.72

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 0.00 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,612,960,409.12	1,335,039,019.59	1,285,476,171.21	1,014,179,518.60
其他业务	41,594,943.54	16,201,775.89	36,131,207.58	15,275,475.41
合计	1,654,555,352.66	1,351,240,795.48	1,321,607,378.79	1,029,454,994.01

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是否

营业收入、营业成本的分解信息：

适用不适用

与履约义务相关的信息：

适用不适用

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

适用不适用

其他说明：无

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,626,326.59	1,913,619.22
教育费附加	783,482.10	968,375.02
房产税	501,649.87	432,017.89
土地使用税	1,766,437.46	1,195,184.71
车船使用税	132,462.48	123,339.56
印花税	2,428,366.29	463,387.27
其他	534,074.75	662,257.00
合计	7,772,799.54	5,758,180.67

其他说明：无

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,891,145.80	26,342,604.80
安全生产费	26,031,873.42	19,251,859.33
折旧及摊销费	5,217,973.60	13,382,814.32
办公费、租赁费及水电费	6,596,797.29	6,872,766.77
业务招待费	1,877,972.77	2,914,636.67
汽车费用	1,069,498.02	1,256,851.61
差旅费	1,142,532.25	1,148,037.84
中介机构服务费	1,698,305.36	1,559,025.92
其他	3,630,192.07	2,502,042.75
合计	74,156,290.58	75,230,640.01

其他说明：无

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	16,238,759.18	20,059,141.60
职工薪酬	15,858,215.17	22,044,124.60
折旧及摊销	6,984,037.26	6,981,612.04
业务招待费	1,316,303.05	1,826,191.24
租赁费	2,907,722.12	1,860,557.86
差旅费	956,375.50	873,633.96
包装物摊销费	3,265,969.90	2,981,596.67
劳务费	466,517.96	212,257.55
办公费、通讯费	402,691.30	335,196.21
其他	3,505,902.61	1,814,312.20
合计	51,902,494.05	58,988,623.93

其他说明：无

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
燃料及动力	17,224,628.94	9,672,127.36
职工薪酬	12,758,339.33	7,564,625.67
设备维验费	1,336,338.18	3,192,327.50
材料费	4,779,156.53	1,605,704.85
折旧及摊销费	1,932,760.81	1,363,824.25
其他	843,923.80	661,147.23
合计	38,875,147.59	24,059,756.86

其他说明：无

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	45,244,208.90	37,807,413.71
利息收入	-2,615,221.82	-4,179,894.76
手续费支出	530,300.29	468,043.81
担保费及其他融资费用	4,086,483.65	3,124,938.27
其他	24,865.53	587,489.38
合计	47,270,636.55	37,807,990.41

其他说明：无

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	19,806,041.45	9,596,768.17
进项税加计抵减	3,908,156.73	
代扣个人所得税手续费	65,072.59	60,216.22
直接减免的增值税	-13,200.00	114,000.00
合计	23,766,070.77	9,770,984.39

47、投资收益

单位：元

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	360,812.53	115,151.88
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	130,247.24	107,698.00
合计	491,059.77	222,849.88

其他说明：无

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	85,033.13	55,681.42
应收账款坏账损失	-14,759.40	-551,949.68
其他应收款坏账损失	87,357.39	-104,964.57
合计	157,631.12	-601,232.83

其他说明：无

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
四、固定资产减值损失		-5,597,400.00
合计		-5,597,400.00

其他说明：无

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-9,172,683.37	-1,389,873.23

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	2,502,912.11	1,530,415.80	2,502,912.11
合计	2,502,912.11	1,530,415.80	2,502,912.11

其他说明：无

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	4,056,120.00	4,588,200.00	4,056,120.00
非流动资产毁损报废损失	135,703.07	86,822.37	135,703.07
罚款及滞纳金	693,581.23	39,617.61	693,581.23
其他	709,194.57	291,754.12	709,194.57
合计	5,594,598.87	5,006,394.10	5,594,598.87

其他说明：无

53、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,528,117.03	14,802,680.93
递延所得税费用	3,180,820.87	-21,456.87
合计	11,708,937.90	14,781,224.06

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	95,487,580.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,323,137.06
子公司适用不同税率的影响	4,347,063.52
调整以前期间所得税的影响	-3,562,046.33
非应税收入的影响	-228,408.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,511,480.70
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	75,599.80
税法规定的额外可扣除费用	-9,612,113.89
其他	-145,774.69
所得税费用	11,708,937.90

其他说明：无

54、其他综合收益

详见附注。

55、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,615,221.82	4,179,894.76
政府补助	34,394,634.43	5,426,108.86
收往来款及押金	14,298,781.22	2,914,395.57
其他	2,567,984.70	1,590,632.02
合计	53,876,622.17	14,111,031.21

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用付现	57,156,612.76	58,017,216.68
付往来款及押金	27,421,851.43	9,755,976.43
捐赠及罚款支出	4,749,701.23	4,627,817.61
其他	985,951.07	394,975.21
合计	90,314,116.49	72,795,985.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的融资租赁款	668,450,107.50	513,440,000.00
收到的融资保证金净额		6,664,680.00
票据贴现融资	161,500,000.00	296,500,000.00
合计	829,950,107.50	816,604,680.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的与租赁相关的款项	208,794,416.36	100,197,352.78
借款担保费及其他融资费用	30,993,945.11	17,712,362.37
支付的应付票据净额	109,949,396.86	193,980,418.37
支付的票据保证金净额	316,554,013.53	96,503,594.64
合计	666,291,771.86	408,393,728.16

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**56、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	83,778,642.50	74,455,318.75
加：资产减值准备	-157,631.12	6,198,632.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	102,198,643.83	77,864,605.83
使用权资产折旧	4,338,156.81	4,395,240.69
无形资产摊销	1,050,297.00	1,659,577.30
长期待摊费用摊销	13,906,024.52	11,636,546.01

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)	9,172,683.37	1,389,873.23
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	135,703.07	86,822.37
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	49,330,692.55	40,932,351.98
投资损失(收益以“—”号填列)	-491,059.77	-222,849.88
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	606,426.66	-2,576,822.80
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	2,574,394.21	2,693,642.61
存货的减少(增加以“—”号填列)	-24,051,927.33	-6,697,111.88
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-326,069,493.70	50,072,830.74
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	99,022,220.78	-220,341,123.64
其他	5,537,026.09	936,838.96
经营活动产生的现金流量净额	20,880,799.47	42,484,373.10
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	105,523,629.62	140,763,538.71
减: 现金的期初余额	140,763,538.71	232,973,757.55
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	-35,239,909.09	-92,210,218.84

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	105,523,629.62	140,763,538.71
其中: 库存现金		2,306.20
可随时用于支付的银行存款	105,386,987.92	140,761,232.51
可随时用于支付的其他货币资金	136,641.70	
三、期末现金及现金等价物余额	105,523,629.62	140,763,538.71

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,151,946.21	1,527,457.10
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,759,894.37	2,579,627.23
与租赁相关的总现金流出	211,554,310.73	102,776,980.01

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	6,306,462.95	
合计	6,306,462.95	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
宜昌蓝天气体有限公司	5,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	销售	100.00%		企业合并
宜昌金猴和远气体有限公司	5,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	生产、销售	100.00%		设立
湖北和远气体销售有限公司	10,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	销售	100.00%		设立
武汉市天赐气体有限公司	2,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	销售	100.00%		企业合并
武汉市江堤气体有限公司	6,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	销售		100.00%	企业合并
赤壁和远气体有限公司	1,000,000.00	湖北赤壁	湖北赤壁	销售	100.00%		设立
湖北浠水蓝天联合气体有限公司	20,000,000.00	湖北浠水	湖北浠水	生产、销售	100.00%		企业合并

黄石和远气体有限公司	2,000,000.00	湖北黄石	湖北黄石	销售	100.00%		设立
十堰和远气体有限公司	2,000,000.00	湖北十堰	湖北十堰	销售	100.00%		设立
襄阳和远气体有限公司	2,000,000.00	湖北襄阳	湖北襄阳	销售	100.00%		设立
老河口和远气体有限公司	2,000,000.00	湖北老河口	湖北老河口	生产	100.00%		设立
荆州市骅珑气体有限公司	1,300,000.00	湖北荆州	湖北荆州	生产、销售	100.00%		企业合并
荆门鸿程能源开发有限公司	15,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	生产、销售	100.00%		企业合并
和远气体潜江有限公司	30,000,000.00	湖北潜江	湖北潜江	生产、销售	100.00%		设立
伊犁和远气体有限公司	2,000,000.00	新疆伊犁	新疆伊犁	委托加工	100.00%		设立
和远潜江电子特种气体有限公司	200,000,000.00	湖北潜江	湖北潜江	建设、生产、销售	100.00%		设立
武汉长临能源有限公司	2,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	销售	100.00%		企业合并
和远潜江电子材料有限公司	50,000,000.00	湖北潜江	湖北潜江	建设		100.00%	设立
湖北和远气体运输有限公司	20,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	运输	100.00%		设立
湖北和远新材料有限公司	300,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	建设、试生产、销售	100.00%		设立
和远先进电子材料(宜昌)有限公司	20,000,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	筹建	100.00%		设立
湖北和雅环境科技有限公司	33,390,000.00	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	70.00%		设立
乌海市和远气体有限公司	10,000,000.00	内蒙古乌海	内蒙古乌海	筹建	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明: 无

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖北和雅环境科技有限公司	30.00%	11,431.38		9,051,277.94

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖北和雅环境科技有限公司	27,942,538.78	90,632,485.24	118,575,024.02	25,865,305.88	62,538,791.67	88,404,097.55	9,115,078.54	1,017,006.41	10,132,084.95	116,263.08		116,263.08

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北和雅环境科技有限公司		38,104.60	38,104.60			-1,178.13	-1,178.13	-27,732.31

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
宜昌思远产业投资基金合伙企业	宜昌市	宜昌市	投资	65.57%		权益法
湖北晋威宜远环境服务有限公司	当阳市	当阳市	环保服务	30.00%		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：

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：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	宜昌思远产业投资基金合伙企业	宜昌思远产业投资基金合伙企业
流动资产	52,563,531.30	61,403,260.55
非流动资产	10,000,000.00	
资产合计	62,563,531.30	61,403,260.55
流动负债	837,643.83	227,643.83
非流动负债		
负债合计	837,643.83	227,643.83
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	61,725,887.47	61,175,616.72
按持股比例计算的净资产份额	40,473,664.41	40,112,851.88

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		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	550,270.75	175,616.72
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	550,270.75	175,616.72
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

九、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	6,305,775.22	12,450,000.00		817,713.84		17,938,061.38	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	19,806,041.45	9,596,768.17

其他说明：

1、与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
基础设施建设补助资金	2,987,900.00	342,813.96	342,813.96	其他收益
产业扶持资金	1,052,000.00		35,066.67	其他收益
省级制造业高质量发展专项资金	12,450,000.00			
产业发展资金	2,749,000.00	274,899.96	274,899.96	其他收益
2022 年湖北省预算内投资计划资金	3,000,000.00	199,999.92		其他收益
产业扶持资金	291,300.00		291,300.00	其他收益
合计	22,530,200.00	817,713.84	944,080.59	

2、与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
稳岗补贴	357,619.21	357,619.21	340,178.86
产业扶持资金	7,280,000.00	7,280,000.00	4,549,018.99
支持建设国家仿制药生产基地若干政策措施奖补	-	-	35,000.00
省级制造业高质量发展专项资金			200,000.00
2021 年科技创新奖励			500,000.00
高质量发展产业扶持类奖励资金			50,000.00
税收贡献奖励			120,000.00
招工补贴	12,800.00	12,800.00	6,000.00
2020 年度进限商贸企业奖励			50,000.00
沿江化工企业搬迁改造补贴			150,000.00
危化品生产企业搬迁改造补贴			150,000.00
安责险补助	10,916.00	10,916.00	23,630.00
一次性扩岗补助			10,000.00
中小企业成长壮大奖励			50,000.00
增值税即征即退	1,592,712.17	1,592,712.17	1,968,859.73
“进规”企业奖励			400,000.00
标准对标奖			50,000.00
第五届三峡质量奖 2022 年度质量提升奖励	1,000,000.00	1,000,000.00	
产学研合作经费补贴	40,000.00	40,000.00	
2022 年度突出贡献企业奖励资金	50,000.00	50,000.00	
扩岗补助款	1,000.00	1,000.00	
招商政策奖补资金	5,740,000.00	5,740,000.00	
2022 年新进规模以上工业企业奖励资金	130,000.00	130,000.00	
湖北省智能制造试点示范企业奖补资金	500,000.00	500,000.00	
吸纳高效毕业生社保补贴	9,176.41	9,176.41	
财政扶持培育资金	1,374,378.82	1,374,378.82	
2022 年进限企业和排名靠前企业市级奖励资金	30,000.00	30,000.00	
2023 吸纳脱贫人口就业奖补	2,000.00	2,000.00	
2022、23 年两化融合管理体系贯标评定	300,000.00	300,000.00	

奖励			
安全标准化奖励	10,000.00	10,000.00	
全县优秀市场主体及企业家奖励	250,000.00	250,000.00	
专利技术经费补贴	7,725.00	7,725.00	
2023 省级科技创新专项资金	250,000.00	250,000.00	
一次性就业补贴	10,000.00	10,000.00	
两业融合奖励	30,000.00	30,000.00	
合计	18,988,327.61	18,988,327.61	8,652,687.58

十、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

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

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

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

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

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

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

单位：元

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			14,180,000.00	14,180,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			14,180,000.00	14,180,000.00
（1）债务工具投资			14,180,000.00	14,180,000.00
应收款项融资			11,442,965.98	11,442,965.98
持续以公允价值计量的资产总额			25,622,965.98	25,622,965.98
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司，最终控制方为杨涛、杨勇发、冯杰、杨峰，合计持有本公司股份 52,978,522 股，占公司总股本的 33.12%。

本企业最终控制方是杨涛、杨勇发、冯杰、杨峰。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
宜昌思远产业投资基金合伙企业	联营企业
湖北晋威宜远环境服务有限公司	联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杨涛	实际控制人；董事、董事长、总经理
杨勇发	实际控制人的一致行动人
冯杰	实际控制人的一致行动人
李吉鹏	董事、董事会秘书
赵晓风	公司财务总监
宁弘扬	董事
孙飞	董事
陈明	董事
向光明	独立董事
李国际	独立董事
袁有录	独立董事
张群朝	独立董事
卢以品	独立董事
王小宁	独立董事
杨峰	监事会主席
刘维芳	非职工代表监事
方强	职工代表监事
李诺	公司副总经理
王臣	副总经理, 公司董事
刘学荣	公司副总经理
向松庭	公司副总经理
交投佰仕德（宜昌）健康环保产业投资中心（有限合伙）	具有重大影响的股东
长江成长资本投资有限公司	具有重大影响的股东
长阳鸿朗咨询管理中心（有限合伙）	公司监事刘维芳任执行事务合伙人
武汉默联股份有限公司	公司董事宁弘扬任该企业董事
佰仕德汇智（海南）企业管理中心（有限合伙）	公司董事宁弘扬持股 80%，任执行事务合伙人
湖北佰仕德私募基金管理有限公司	公司董事宁弘扬任该公司监事
武汉音缘汇文化传播有限公司	公司董事宁弘扬任该公司监事
湖北佰仕德私募基金管理有限公司	公司董事孙飞任该公司董事长、法定代表人、经理
湖北万润新能源科技股份有限公司	公司董事陈明任该公司监事会主席
新疆派特罗尔能源服务股份有限公司	公司董事陈明任该公司监事
长江证券私募产业基金管理（湖北）有限公司	公司董事陈明任该公司董事
湖北新能源投资管理有限公司	公司董事陈明任该公司董事
宁波长江奇湾股权投资基金管理有限公司	公司董事陈明任该公司董事
北京派特罗尔科技股份有限公司	公司董事陈明任该公司董事
湖北三峡新型建材股份有限公司	卢以品、王小宁任独立董事

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 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

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨涛、岳棚	35,000,000.00	2023年08月16日	2024年08月15日	否
杨涛、岳棚	31,000,000.00	2023年08月16日	2024年08月15日	否
杨涛、岳棚	14,000,000.00	2023年08月16日	2024年08月15日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2023年09月14日	2024年03月14日	否
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2023年09月26日	2024年03月26日	否
杨涛、岳棚	29,000,000.00	2023年08月30日	2024年08月30日	否
杨涛	19,500,000.00	2022年11月24日	2025年11月23日	否
杨涛	36,000,000.00	2023年01月06日	2026年01月06日	否
杨涛	27,000,000.00	2023年01月13日	2026年01月13日	否
杨涛	27,000,000.00	2023年10月12日	2026年10月12日	否
杨涛	10,000,000.00	2023年07月20日	2024年07月19日	否
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2023年03月28日	2025年03月27日	否
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2023年02月23日	2025年02月22日	否
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2022年12月14日	2024年12月13日	否
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2023年09月19日	2024年09月19日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2023年08月16日	2024年02月16日	否
杨涛、岳棚	16,000,000.00	2023年09月05日	2024年03月05日	否
杨涛、岳棚	13,500,000.00	2023年11月16日	2024年05月16日	否
杨涛、岳棚	30,000,000.00	2023年07月28日	2024年07月27日	否
杨涛、岳棚	41,500,000.00	2023年08月03日	2024年01月24日	否
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2023年11月24日	2024年11月23日	否
杨涛	30,000,000.00	2022年12月28日	2024年06月27日	否
杨涛	12,000,000.00	2023年02月17日	2024年08月16日	否
杨涛	20,000,000.00	2022年11月29日	2024年05月28日	否
杨涛	12,000,000.00	2023年06月29日	2024年12月28日	否
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2023年06月30日	2024年06月29日	否
杨涛、岳棚	40,000,000.00	2023年09月28日	2024年09月27日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年03月16日	2025年03月16日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年09月28日	2025年09月27日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年08月12日	2025年08月11日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年12月30日	2025年12月30日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2023年01月19日	2026年01月19日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2023年01月19日	2026年01月19日	否
杨涛、岳棚	6,000,000.00	2023年06月15日	2026年06月15日	否
杨涛、岳棚	7,000,000.00	2023年07月31日	2026年07月31日	否
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2023年06月27日	2024年06月26日	否
杨涛、岳棚、威立雅（中国）环境服务有限公司	9,500,000.00	2023年08月31日	2031年08月28日	否
杨涛、岳棚、威立雅（中国）环境服务有限公司	10,000,000.00	2023年09月27日	2031年09月27日	否
杨涛、岳棚、威立雅（中国）环境服务有限公司	43,000,000.00	2023年12月15日	2031年08月31日	否
杨涛、岳棚	83,000,000.00	2023年12月08日	2024年06月08日	否
杨涛、岳棚	29,000,000.00	2022年08月29日	2023年08月28日	是

杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年01月01日	2023年01月01日	是
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月27日	是
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月27日	是
杨涛、岳棚	50,000,000.00	2022年02月24日	2023年02月23日	是
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2022年02月15日	2023年02月14日	是
杨涛、岳棚	26,000,000.00	2022年09月23日	2023年08月21日	是
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2022年01月13日	2023年01月12日	是
杨涛、岳棚	34,000,000.00	2022年02月15日	2023年02月14日	是
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2022年09月02日	2023年08月21日	是
杨涛、岳棚	20,000,000.00	2022年12月16日	2023年12月16日	是
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年09月27日	2023年09月27日	是
杨涛、岳棚	3,000,000.00	2022年05月27日	2023年05月26日	是
杨涛、岳棚	15,000,000.00	2022年08月24日	2023年08月24日	是
杨涛、岳棚	7,000,000.00	2022年09月19日	2023年09月19日	是
杨涛、岳棚	10,000,000.00	2022年01月20日	2023年01月20日	是
杨涛、岳棚	6,500,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	是

关联担保情况说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,216,012.76	7,779,000.41

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	湖北晋威宜远环境服务有限公司	1,622,157.60			

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无重要承诺事项需要披露。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无重要或有事项需要披露。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1
拟分配每 10 股转增数（股）	3
利润分配方案	公司于 2024 年 4 月 22 日召开第四届董事会第二十三次会议决议，审议通过了《公司 2023 年度利润分配预案》，拟定 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案为：拟以 2023 年 12 月 31 日在中国登记结算公司深圳分公司登记在册的总股本 160,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），合计派发现金红利 16,000,000.00 元（含税）。同时，公司拟向全体股东以资本公积金每 10 股转增 3 股，共计转增股本 48,000,000 股，本次转增后公司的总股本为 208,000,000 股（具体股本变动情况以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司最终登记结果为准），转增金额未超过报告期末“资本公积——股本溢价”的余额。本次不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。本议案尚需提交本公司 2023 年度股东大会审议。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 4 月 22 日，公司无重要资产负债表日后事项需要披露。

十五、其他重要事项

1、其他

（一）执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、存货、长期资产减值、营业收入、现金流量、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	222,620,955.95	172,766,818.48
1 至 2 年	4,112,486.52	17,910,549.24
2 至 3 年	589,966.30	8,824.20
3 年以上	1,192,880.48	1,192,880.48
3 至 4 年		99,442.30
4 至 5 年	99,442.30	
5 年以上	1,093,438.18	1,093,438.18
合计	228,516,289.25	191,879,072.40

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,145,380.48	0.50%	1,145,380.48	100.00%		1,146,375.48	0.60%	1,146,375.48	100.00%	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,145,380.48	0.50%	1,145,380.48	100.00%		1,146,375.48	0.60%	1,146,375.48	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	227,370,908.77	99.50%	2,393,585.12	1.05%	224,977,323.65	190,732,696.92	99.40%	3,319,744.85	1.74%	187,412,952.07
其中：										
账龄组合	68,844,717.59	30.13%	2,393,585.12	3.48%	66,451,132.47	80,329,741.46	41.86%	3,319,744.85	4.13%	77,009,996.61
合并范围内主体组合	158,526,191.18	69.37%			158,526,191.18	110,402,955.46	57.54%			110,402,955.46
合计	228,516,289.25	100.00%	3,538,965.60		224,977,323.65	191,879,072.40	100.00%	4,466,120.33		187,412,952.07

按单项计提坏账准备：1,145,380.48

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖北蓝华铝业有限公司	98,825.31	98,825.31	98,825.31	98,825.31	100.00%	预计无法收回
湖北山江重工有限公司	291,155.00	291,155.00	291,155.00	291,155.00	100.00%	预计无法收回
湖北天宝光电科技有限公司	50,000.30	50,000.30	50,000.30	50,000.30	100.00%	预计无法收回
湖北信捷铝轮有限公司	115,121.79	115,121.79	115,121.79	115,121.79	100.00%	预计无法收回
十堰华族医用气体有限公司	83,441.00	83,441.00	83,441.00	83,441.00	100.00%	预计无法收回
襄阳石强玻璃陶瓷有限公司	406,660.00	406,660.00	406,660.00	406,660.00	100.00%	预计无法收回
宜昌市西陵区前卫整形美容门诊部	995.00	995.00			100.00%	预计无法收回
宜都市鑫圣陶瓷有限公司	100,177.08	100,177.08	100,177.08	100,177.08	100.00%	预计无法收回
合计	1,146,375.48	1,146,375.48	1,145,380.48	1,145,380.48		

按组合计提坏账准备：2,393,585.12

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
(1) 账龄组合	68,844,717.59	2,393,585.12	3.48%
其中：1 年以内	64,094,764.77	1,922,842.94	3.00%
1 至 2 年	4,112,486.52	328,998.92	8.00%
2 至 3 年	589,966.30	117,993.26	20.00%
4 至 5 年	47,500.00	23,750.00	50.00%
(2) 合并范围内主体组合	158,526,191.18		
合计	227,370,908.77	2,393,585.12	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	4,466,120.33	-927,154.73				3,538,965.60
合计	4,466,120.33	-927,154.73				3,538,965.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况：

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	56,128,473.33		56,128,473.33	24.56%	
客户二	48,786,289.62		48,786,289.62	21.35%	
客户三	17,004,747.49		17,004,747.49	7.44%	
客户四	16,335,202.30		16,335,202.30	7.15%	
客户五	13,792,369.72		13,792,369.72	6.04%	
合计	152,047,082.46		152,047,082.46	66.54%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	674,445,952.47	725,106,664.97
合计	674,445,952.47	725,106,664.97

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
账龄组合	525,298.86	5,121,351.56
保证金及押金组合	2,248,330.32	2,179,355.06
合并范围内主体组合	672,178,755.16	718,449,986.80
合计	674,952,384.34	725,750,693.42

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	673,385,405.78	724,426,238.14
1 至 2 年	688,747.28	778,788.22
2 至 3 年	335,564.22	11,850.00
3 年以上	542,667.06	533,817.06
3 至 4 年	8,850.00	3,000.00
4 至 5 年	3,000.00	3,830.00
5 年以上	530,817.06	526,987.06
合计	674,952,384.34	725,750,693.42

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	674,952,384.34	100.00%	506,431.87	0.08%	674,445,952.47	725,750,693.42	100.00%	644,028.45	0.09%	725,106,664.97
其中：										
账龄组合	525,298.86	0.08%	506,431.87	96.41%	18,866.99	5,121,351.56	0.71%	644,028.45	12.58%	4,477,323.11
保证金及押金组合	2,248,330.32	0.33%			2,248,330.32	2,179,355.06	0.30%			2,179,355.06

合并范围内主体组合	672,178,755.16	99.59%			672,178,755.16	718,449,986.80	98.99%			718,449,986.80
合计	674,952,384.34	100.00%	506,431.87		674,445,952.47	725,750,693.42	100.00%	644,028.45		725,106,664.97

按组合计提坏账准备：506,431.87

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
(1) 账龄组合	525,298.86	506,431.87	96.41%
其中：1 年以内	17,393.80	521.81	3.00%
3 至 4 年	2,850.00	855.00	30.00%
5 年以上	505,055.06	505,055.06	100.00%
(2) 保证金及押金组合	2,248,330.32		
(3) 合并范围内主体组合	672,178,755.16		
合计	674,952,384.34	506,431.87	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	644,028.45			644,028.45
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-137,596.58			-137,596.58
2023 年 12 月 31 日余额	506,431.87			506,431.87

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	644,028.45	-137,596.58				506,431.87
合计	644,028.45	-137,596.58				506,431.87

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**6) 适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：适用不适用

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
和远潜江电子特种气体有限公司	内部往来款	345,352,264.84	1年以内	51.17%	
湖北和远新材料有限公司	内部往来款	275,460,457.06	1年以内	40.81%	
湖北和远气体运输有限公司	内部往来款	42,382,255.08	1年以内	6.28%	
宜昌金猢和远气体有限公司	内部往来款	8,457,553.50	1年以内	1.25%	
中国石化国际事业有限公司重庆招标中心	押金及其他保证金	1,014,700.00	1年以内	0.15%	
合计		672,667,230.48		99.66%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	660,345,705.58		660,345,705.58	446,263,805.58		446,263,805.58
对联营、合营企业投资	40,475,964.41		40,475,964.41	40,115,151.88		40,115,151.88
合计	700,821,669.99		700,821,669.99	486,378,957.46		486,378,957.46

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宜昌蓝天气体有限公司	7,929,255.58						7,929,255.58	
宜昌金猢和远气体有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
湖北和远气体销售有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
武汉市天赐气体有限公司	4,061,800.00						4,061,800.00	
赤壁和远气体有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
湖北浠水蓝天联合气体有限公司	19,960,850.00						19,960,850.00	
黄石和远气体有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
荆州骅珑气体有限公司	1,300,000.00						1,300,000.00	
和远气体潜江有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
荆门鸿程能源开发有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	

十堰和远气体有限公司	2,000,000.00							2,000,000.00	
襄阳和远气体有限公司	2,000,000.00							2,000,000.00	
老河口和远气体有限公司	2,000,000.00							2,000,000.00	
伊犁和远气体有限公司	2,000,000.00							2,000,000.00	
和远潜江电子特种气体有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00				200,000,000.00	
武汉长临能源有限公司	15,000,000.00							15,000,000.00	
湖北和远气体运输有限公司	20,000,000.00							20,000,000.00	
湖北和远新材料有限公司	200,000,000.00			100,000,000.00				300,000,000.00	
湖北和雅环境科技有限公司	7,011,900.00			14,081,900.00				21,093,800.00	
合计	446,263,805.58			214,081,900.00				660,345,705.58	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
宜昌思远产业投资基金合伙企业	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	
小计	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	
合计	40,115,151.88				360,812.53						40,475,964.41	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	489,026,616.45	397,992,766.19	362,909,264.56	306,472,912.89
其他业务	11,758,855.82	668,100.66	3,838,271.62	792,004.29
合计	500,785,472.27	398,660,866.85	366,747,536.18	307,264,917.18

营业收入、营业成本的分解信息：

适用 不适用

与履约义务相关的信息：

适用 不适用

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

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	360,812.53	115,151.88
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	130,247.24	107,698.00
子公司分红	60,000,000.00	72,000,000.00
合计	60,491,059.77	72,222,849.88

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-9,308,386.44	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	18,213,329.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资	130,247.24	

产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,955,983.69	
减：所得税影响额	2,512,920.81	
少数股东权益影响额（税后）	8,671.68	
合计	3,557,613.90	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.70%	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.41%	0.50	0.50

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称