



湖南凯美特气体股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人祝恩福、主管会计工作负责人徐卫忠及会计机构负责人(会计主管人员)伍细元声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2019 年 12 月 31 日总股本 623,700,000 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），不以公积金转增股本。

风险提示

（一）与上游石化行业共生的风险

公司主要原材料的采购集中于上游大型石化企业，公司与上游石化行业之间存在一定的经济共生关系，主要体现在：①公司生产所需的原材料为石化企业生产过程中排放的二氧化碳废气，公司的正常生产经营受到上游石化企业生产经营情况的制约；同时，根据国家节能减排的产业政策要求和《京都议定书》中对二氧化碳这种温室气体全球控制的相关要求，上游石化企业尾气不能直接排空，必须由二氧化碳回收企业进行回收处理。②石化企业若独立从事废气的回收、净化工作，将需要增加额外人员、资产，进入与石化领域完全不同的气体工业领域。在石化行业分工越来越专业的背景下，石化企业一般不愿进行跨行业投资。对于二氧化碳生产企业而言，因二氧化碳在空气中含量较低，仅占空气总量的 0.03%，若这些企业采用空分方式生产二氧化碳，将不具有经济性。③气体的运输均需要特殊的容器或管道，且管道的运输成本远小于容器。废气回收企业与石化企业同地共建或相邻建可有效降低石化企业、废气回收企业的成本。④因石化企业的产品和生产工艺各不相同，其废气的构成也有所不同。废气回收企业一般会根据上游企业废气的构成，采用不同的生产工艺或工艺参数；废气回收企业的生产工艺与上游石化企业具有较强的相关性。上述经济共生关系决定了若上游石化企业因其生产经营等出现重大变化而导致不能足量或及时供应原料气，则可能对本公司生产经营的稳定产生一定影响；此外，若石化企业调整原料气的价格，也将对公司盈利能力产生一定影响。本公司上游石化与石油企业均为国际知名的特大型石化、石油公司。这些企业生产经营稳定，能够为公司提供足量、稳定的原材料来源。但石化企业根据国家安全生产的要求，每年均需安排一定时间进行停车检修、技术改造或设备更新等。公司根据上游企业停车检修时间，合理安排本公司机器设备检修时间，确保上游企业非停工时间公司能够安全正常生产。为防范上游化工厂家停车检修对公司生产经营造成的影响，公司分别在湖南岳阳、安徽安庆、广东惠州、福建泉州、海南洋浦等地建立了生产基地；公司还建立了国内运能最大的液体二氧化碳的专业车队。通过上述多个基地的建设和运输能力的提升，公司可实现不同基地产品的及时调配，有效地降低了单个上游化工企业停车检修对公司正常生产经营的不利影响。

（二）实际控制人控制风险

截止至 2020 年 3 月 31 日，浩讯科技持有本公司 41.66% 的股份，新疆信安持有本公司 4.00% 的股份，祝恩福先生持有本公司 0.56%。本公司董事长祝恩福先生直接和间接控制本公司

46.22%的股份，存在通过浩讯科技和新疆信安行使表决权控制本公司人事和经营决策，使中小股东利益受到影响的可能性。

（三）以工业废气为原料生产高纯度二氧化碳产品的增值税即征即退税收优惠政策变化的风险

根据财政部、国家税务总局下发财税[2008]156号《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》中第三条第一款“以工业废气为原料生产的高纯度二氧化碳产品，实行增值税即征即退的政策”，本公司及子公司安庆凯美特、惠州凯美特、海南凯美特和福建福源凯美特均享受增值税即征即退的优惠政策。上述税收优惠属于国家法定优惠政策，根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》，涉及金额系经常性损益；这一优惠政策体现了国家和政府对公司和所在行业的支持。即使如此，若上述税收优惠政策发生变化，将对公司的生产经营产生一定的影响。根据财政部、国家税务总局财税[2015]78号《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》，公司从工业废气中提纯的高纯度二氧化碳、工业氢气、甲烷自2015年7月1日起继续享受该文件规定的税收优惠政策即增值税即征即退70%。

（四）电子特种气体项目实施的风险

1、项目风险：项目风险贯穿于项目建设和生产运营的全过程，针对本项目应着重注意识别和规避，风险主要表现在建设、经营、管理、财务、金融、政策等各个方面。项目承建企业有良好的内、外部条件，在采取相应的对策措施后，可以将项目风险降低到最低程度。项目建设可能存在质量风险、材料涨价风险，这在国内显得较为突出。对策措施：工程施工采用招标形式，既要降低造价又要保证质量，选择业绩和施工资质较好的单位，除选择认真负责的监理单位外，还要加强公司内部的基建力量，严格控制工程质量；留足不可预见费，做好询价，尽量规避风险。

2、资源风险：企业所需的原材料主要外购于国内外市场，不排除外购原料市场不稳定的情况，或意外事故的发生。对策措施：对于外购原料，与供应商签订长期供应合同，把原料气供应不稳定因素控制到最低水平。

3、技术风险与价格风险：

（1）技术风险：该项目采用技术的先进性、可靠性、适用性和可得性与预测方案发生重大变化，导致生产能力利用率降低、生产成本增加，产品质量达不到预期要求。对策措施：企业应建立研究开发部门，建立和完善研究开发机制，不断完善技术，弥补现有技术可能存在的缺陷或不足，促进技术发展的绿色化和可持续化。

(2) 市场风险：电子特种气体项目市场容量与国民经济的发展息息相关，配套市场与工业经济发展关联密切，经济的发展存在着一定的周期性，在经济发展的不同阶段，国家在上述行业投资规模的大小存在着周期性变化的特征，这种周期性变化将会影响企业产品的市场需求，加上新的替代产品出现，均可能造成项目产品市场需求量的变化，进而影响企业的生产销售计划。对策措施：企业将对与企业生产经营有关的政治、经济形势进行全面、客观、综合的分析，在此基础上制定出经营发展计划，加强与芯片、半导体设备生产商的联系，达成战略合作协议，并通过加强市场信息回馈管理及新产品的研制能力，及时根据市场需求量的变化进行，避免受到市场容量变化的影响。

(3) 产品价格风险：本项目市场风险主要来自项目产品实际销售价格与预测价格发生较大偏离，目前企业生产是完全市场化的行为。项目产品为电子特种气体项目，电子特种气体项目市场竞争较为激烈，可能会影响本企业产品的销售价格，从而影响到企业的销售收入和盈利水平。对策措施：企业将继续通过采用控制成本、提高劳动生产率等手段，进行工艺优化降低运营成本，加大新技术开发力度，提高产品的收率，扩大产品的适用性和特殊性，以降低产品的价格风险。

(4) 市场竞争风险：由于近年来国内电子特种气体项目企业发展较快，产能扩张迅速，同时，国外企业基本控制中国高端电子特种气体市场，企业之间的竞争加剧可能对本企业的业务产生不利影响。①企业将通过持续的设备、技术投入，确保产品质量，加快技术研发力度，创出自己的特色与品牌，加强服务力度，同时不断拓展销售渠道，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地；②搭建统一的业务应用平台，实现采购、销售、仓储、质量控制集成管理和数据共享，帮助企业科学制定销售、采购、生产和配送计划，提高整体供应链的能观性和能控性。

4、融资风险：资金供应不足或者来源中断导致项目工期拖期甚至被迫终止。该项目自有资金比例为 40%，利率变化会导致融资成本升高。

①融资不足的风险：企业正处于高速发展时期，投资规模和融资需求量较大。尽管企业信誉良好，但仍存在一定局限性，企业有可能面临局部的、临时的融资不足风险，从而影响企业的生产与经营。对策措施：进一步加强与当地金融部门的关系，拓宽融资渠道，保证企业生产和经营的正常运行。

②政策风险：目前我国正处于产业结构调整时期，产业政策的变化对制造业有较大影响，国家宏观经济政策、税收政策、价格政策、利率等变化将影响本企业的经营业绩和发展前景。对策措施：企业将不断加强对国家宏观经济形势的研究和政策分析，在国家各项经济政策及

产业指导下，汇聚各方信息，提炼最佳方案，统一指挥调度，合理确定公司发展目标和战略。不断提高高级管理人员的科学决策水平，增强企业的应变能力，提高抵御政策性风险的能力，避免和减少因国家政策变化对本企业产生的不利影响。同时加强内部管理，提高服务水平，降低营运成本，努力提高经营效率，形成企业独特优势，增强抵御市场竞争风险的能力。

5、其他风险

(1) 工程风险：工程条件发生变化，导致工程量增加、投资增加、工期延长。对策措施：加强工程施工管理，应以管理制度创新为基础，通过设立风险预测、风险识别，风险分析、风险防范等制度，建立相应阶段具有前瞻性动态决策机制，以风险管理为核心，对施工管理过程中的潜在风险因素和有关细节，进行科学的管理和控制，以降低风险带来的损失，提供资本效率。

(2) 外部协作条件风险：交通运输、供水、供电等主要外部协作配套条件发生变化，给项目建设和运营带来困难。对策措施：加强与外部协作，建立长期稳健的合作和预警机制，确保外部协作的稳定性。

(五) 销售季节性波动风险

公司目前 45%的产品销售给需求具有一定季节性的食品饮料客户，受食品行业明显的淡旺季特点，公司销售和经营业绩也具有一定季节性特征。一般来说，一季度因冬季气温较低，为液体二氧化碳的销售淡季；进入二季度后，由于天气原因，全国大部分地区尤其是南方地区的碳酸饮料需求激增，带动公司进入销售旺季。因此，公司下半年尤其是第四季度之春节前一两个月的经营状况对公司全年盈利水平具有一定的影响。公司若在销售旺季未能保持正常的生产经营状态，或客户需求因气候异常等原因发生不利变化，将影响公司全年的盈利水平。

(六) 受经济环境影响的风险

受新型冠状病毒肺炎疫情影响，上游销售和运输受阻导致上游各生产装置低负荷运行。受国际国内大经济环境影响，安庆凯美特二期产品液化气及戊烷价格与原油及其制品等大宗商品价格周期性存在相关性，并且紧密挂钩，经济周期性变化将影响公司全年的盈利水平。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

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	9
第三节 公司业务概要	13
第四节 经营情况讨论与分析	18
第五节 重要事项	28
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	52
第八节 可转换公司债券相关情况	53
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	54
第十节 公司治理	59
第十一节 公司债券相关情况	64
第十二节 财务报告	65
第十三节 备查文件目录	192

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司	指	湖南凯美特气体股份有限公司
凯美特有限	指	湖南凯美特干冰有限公司、湖南凯美特气体有限公司
惠州凯美特	指	惠州凯美特气体有限公司
安庆凯美特	指	安庆凯美特气体有限公司
长岭凯美特	指	岳阳长岭凯美特气体有限公司
湖南凯美特特气分公司	指	湖南凯美特气体股份有限公司特气分公司
安庆凯美特特气分公司	指	安庆凯美特气体有限公司特气分公司
海南凯美特	指	海南凯美特气体有限公司
福建福源凯美特	指	福建福源凯美特气体有限公司
福建凯美特	指	福建凯美特气体有限公司
凯美特电子特种气体公司	指	岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司
浩讯科技、控股股东	指	浩讯科技有限公司
岳阳信安、新疆信安	指	新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）（原名：岳阳信安投资咨询有限公司）
四川开元	指	四川开元科技有限责任公司
岳阳凯达科旺	指	岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	514,527,438.04	504,559,726.81	1.98%	428,285,775.30
归属于上市公司股东的净利润（元）	89,217,721.01	93,854,061.44	-4.94%	51,887,485.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	78,218,898.43	88,155,360.91	-11.27%	48,116,947.63
经营活动产生的现金流量净额（元）	114,885,157.75	220,393,442.59	-47.87%	154,663,140.62
基本每股收益（元/股）	0.143	0.1505	-4.98%	0.0832
稀释每股收益（元/股）	0	0	0.00%	0
加权平均净资产收益率	9.39%	10.37%	-0.98%	5.95%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	1,620,878,358.01	1,412,878,257.38	14.72%	1,203,821,794.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	969,113,602.50	940,589,986.59	3.03%	875,359,955.15

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	111,031,644.11	136,859,160.60	137,524,642.73	129,111,990.60
归属于上市公司股东的净利润	17,338,080.00	35,803,132.68	37,068,045.08	-991,536.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,329,351.00	34,312,846.40	31,581,701.22	-4,005,000.19
经营活动产生的现金流量净额	14,172,122.99	38,346,728.74	26,217,451.09	36,148,854.93

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,516,547.87	-1,308,711.20	-2,021,585.65	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,541,491.38	6,966,511.50	6,403,258.17	附注五、39、45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,147,547.35	948,324.02	542,179.45	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,898,603.01	595,447.68	-240,986.19	
减：所得税影响额	2,955,548.07	1,404,233.68	920,222.64	
少数股东权益影响额（税后）	116,723.22	98,637.79	-7,895.07	
合计	10,998,822.58	5,698,700.53	3,770,538.21	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内公司主营业务主要为：以石油化工尾气（废气）、火炬气为原料，研发、生产和销售干冰、液体二氧化碳、食品添加剂液体二氧化碳、食品添加剂氮气及其他工业气体。主要产品广泛应用于饮料、冶金、食品、烟草、石油、农业、化工、电子等多个领域。

经过多年的发展，公司已成为目前国内以化工尾气为原料，年产能最大的食品级液体二氧化碳生产企业。已形成年产36万吨高纯食品级液体二氧化碳生产能力，其中本公司已形成高纯食品级液体二氧化碳100,000吨/年，2014年5月2万吨液体氩气项目试车投产；安庆凯美特已形成生产高纯食品级液体二氧化碳100,000吨/年生产能力，2014年2月投产的特气分公司建设了47,000吨/年的精馏可燃气、 $4,456 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{a}$ 氢气等装置；惠州凯美特气体已形成生产高纯食品级液体二氧化碳130,000吨/年、优质干冰20,000吨/年、高纯态100,000标瓶的生产能力；长岭凯美特已形成年产 $4421 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{a}$ 氢气、 $3265 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{a}$ 甲烷及 $1788 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{a}$ 一氧化碳的生产能力；2014年投资建设海南凯美特和福建福源凯美特，其中海南凯美特已建设并投产年产一期食品级二氧化碳3万吨，燃料气7.3万吨，转化炉用燃料气15.2万吨，氢气1.072万吨的生产能力，福建福源凯美特已投资建成处理量为 $8000 \text{Nm}^3/\text{h}$ 火炬尾气压缩回用装置。2018年6月投资设立福建凯美特拟建设实施10万吨/年食品级二氧化碳项目。

公司主要产品由于纯度高、质量稳定，得到广大客户的认可。公司已与多家下游企业建立了长期、稳定的合作关系，产品市场占有率逐年上升。目前公司食品级液体二氧化碳产品已通过可口可乐和百事可乐的认证，被可口可乐和百事可乐等公司确认为在中国的策略供应商，并为杭州娃哈哈集团、屈臣氏集团、百威英博啤酒集团、珠江啤酒集团、青岛啤酒、华润雪花啤酒等众多知名食品饮料客户和中国中车集团、中船重工集团武昌船舶重工有限公司、中国船舶工业集团广州中船黄埔造船有限公司、武汉钢铁（集团）公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、三一重工、中联重科、山河智能、岳阳林纸等特大型工业客户广泛采用。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无形资产期末 9,460.32 万元，较年初 6,765.48 万元增加 2,694.84 万元，增幅 39.83%，主要原因为福建凯美特公司取得一块土地使用权增加 3,017.08 万元所致。
在建工程	在建工程期末 24,168.25 万元，较年初 1,752.69 万元增加 22,415.56 万元，增幅 1278.92%，主要原因为福建凯美特公司及岳阳电子气体公司项目建设投入增加在建工程所致。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。公司继续强化在战略规划、人才管理、客户资源等方面的核心竞争优势，密切结合市场对技术和产品的需求，开发国内技术领先和性能优越、附加值高的产品，加速成果产业化进程，促进基于新技术的产业集群的形成和发展，培养出了一批在高技术领域技术创新的高层次人才，探索出了一条具有区域特色、产学研紧密结合、整合各类优势资源的技术创新的新途径。

主要任务包括但不限于以下方面：

- (1) “超高纯CO₂（固态、液态）提纯技术”项目的开发及产业化；
- (2) 以二氧化碳为羰基生产碳酸乙烯酯，碳酸二甲酯等新材料，充分利用企业资源向下游化工产业延伸，向下游高附加值产品的深加工，最终形成国内领先并可以进行产业化的成套技术；
- (3) 二氧化碳等工业气体的全套分析系统及方法；
- (4) 石油化工尾气、废气的回收循环利用；
- (5) 稀有气体产品的研究和生产；
- (6) 电子高纯特种气体的研究和生产；
- (7) 电子混配气体的研究和生产；
- (8) 氖气和一氧化碳合成氖代甲醇的研发和产业化；

公司的目标为：在原有的良好基础上，积极推进研发成果的转化工作，力争做到转化一项成功一项，创效一项，使得公司的产品更加多元化发展，提高经济效益，实现成果转化的良性循环，密切产学研结合，打造多个产业化转化平台。为区域经济发展增添新的活力。

（一）核心技术

本公司拥有多项与二氧化碳、氢气等产品生产经营相关的核心专利技术，包括但不限于以下技术：

1、一种回收再生气的食品级液体二氧化碳产品的生产方法的生产技术

本技术涉及二氧化碳的生产方法，包括下列步骤：（1）压缩工艺；（2）脱烃工艺；（3）净化工艺；（4）液化工序；（蒸馏提纯工序）。本技术的食品级液体二氧化碳产品的甲烷和乙炔含量大大降低，低于国际标准，而且由于回收了净化塔再生气，使得含有杂质的二氧化碳原料气利用率大大提高，从76%提高至88%，增加了产品的产量，降低了生产成本。

2、二氧化碳动态减压提纯工艺技术

该技术通过对高压气体状态的二氧化碳进行动态减压、调温，达到去除不凝气体的目的。利用这一技术，可以使二氧化碳产品的纯度从99.95%提高至99.999%，同时，这项技术能使工艺过程中的能耗大大降低，经济效益得到提升。

3、一种食品级液体二氧化碳产品的生产方法

一种食品级液体二氧化碳产品的生产方法的生产工艺技术，通过组合不同的分子筛，对二氧化碳气体中微量的烃类、醇类、苯类、醛类等物质进行分别处理，使二氧化碳中所含的微量杂质降至最低，从而使二氧化碳的回收率至少提高3%以上，消耗降低至少5%。

目前，四家分公司均利用二氧化碳超高提纯技术（已获国家专利）生产食品级二氧化碳产品，产品质量远远高于GB/T23938-2009标准，每年送样到符合ISBT标准，并被重要客户/机构认可的实验室进行产品检验，完全符合国际食品添加剂JECFA食品级标准。

4、从炼化制氢尾气中分离提纯二氧化碳、甲烷、一氧化碳和氢气的方法

原料来自中石化长岭分公司制氢产生的尾气，采用五段变压吸附气体分离装置，根据气体在不同压力下吸附于解吸，分离提纯高纯度的氢气及高热值的燃料气，其中经过浓缩的二氧化碳气体通过专利自有技术得到高纯的液体二氧化碳产品。

5、一种液体二氧化碳汽化装置

解决目前使用的液体二氧化碳汽化装置构造复杂、制造成本高、不能向气体二氧化碳用户提供压力稳定的二氧化碳气体、

有时造成一定程度的气体二氧化碳浪费并污染环境以及造成气体二氧化碳用户的设备损坏和带来安全事故风险的技术问题。

6、一种可调节的新型冷量回收与综合利用技术开发与应用

设计了一种可调节的新型冷量回收与综合利用技术，具体来说是将一部分冷量从干燥后预冷调整为干燥前预冷，并通过设定预冷后的气体温度，系统自动调节冷量的分配。与原有方案相比，在回收冷量的同时，减少预冷后CO₂中水份含量，延长了干燥器吸附时长，从而降低了干燥器再生电加热器工作时间，达到了节能降耗的目的。

7、一种高纯度二氧化碳的生产方法

本发明设计了一种高纯度二氧化碳的生产方法，其包括压缩工序、脱烃工序、净化工序、液化工序及蒸馏二级提纯工序，其中通过蒸馏二级提纯工序，经过粗提纯塔将原料的纯度提升至99.95%，再经精提纯塔将纯度提升至99.999%，通过二级提纯工序，对原料的纯度要求低，降低原料的损耗，提高收率。

8、从炼厂尾气中提取液化气和戊烷的方法

本发明的从炼厂尾气中提取液化气和戊烷的方法，由下列顺序步骤构成：第一，炼厂尾气脱硫工序；第二，气体分离工序；第三，精馏工序。本发明的从炼厂尾气中提取液化气和戊烷的方法，在背景技术仅将炼厂尾气通过炼厂尾气利用装置简单脱硫后作为燃料气使用的基础上，增加了气体分离工序和精馏工序，首先将脱除硫化氢的炼厂尾气分离为包含乙烯、异丁烯、甲烷、乙烷、丙烷、异丁烷及正丁烷的液化气和戊烷及戊烷以上烷，以及氢气、二氧化碳、氮气和微量的C2以下轻烃，再进一步将包含乙烯、异丁烯、甲烷、乙烷、丙烷、异丁烷及正丁烷的液化气与戊烷及戊烷以上烷分离，得到使用价值更高的液化气产品和戊烷及戊烷以上烷产品，充分利用了资源。

另外，公司依据不同顾客的不同需求，通过产品扩充、服务改进等方式赢得了潜在的市场和顾客。如在生产和销售干冰和液体二氧化碳产品的基础上，利用化工尾气（废气）为原料扩充生产甲烷、一氧化碳、氢气、戊烷、液化气、燃料气、液氧、液氮、液氩等多种产品，满足了潜在市场和顾客的需求。与其相关的核心技术包括但不限于以下技术：

1、高纯氮及液氧空气分离工艺技术

公司在2012年开始实施研发建立全套液体空分项目。膨胀制冷系统采用高低温膨胀机，利用下塔的气氮循环制冷，保证精馏塔进料温度低于-174℃，使空气在精馏塔内有效分离得到液体氧氮产品。采用双塔结构，上塔采用填料塔、下塔采用筛板塔，使空气在精馏塔进行二次精馏，产品纯度最高达到99.999%的高纯氮（液体）产品以及纯度可高达99.9%液氧。

2、中石化工业尾气回收综合利用生产食品级二氧化碳、高纯氢及高燃值可燃气体的技术

公司紧邻中石化长岭分公司的制氢装置建设气体回收项目，获得了高纯食品级二氧化碳，还对制氢装置排放尾气所含的低浓度氢气回收提纯后返回中石化长岭分公司生产使用，并将制氢装置所排放尾气中低燃值的解析气体回收进行提纯、浓缩成为高燃值的可燃气体后返回长岭分公司使用，具有较好的经济效益。

3、岳阳中石化壳牌煤气化有限公司空分尾气回收综合利用提氩技术

公司利用目前最先进的全精馏提氩技术，从岳阳中石化壳牌煤气化有限公司原有48000Nm³/h空分装置上塔中部抽取一定量的氩馏分送入粗氩塔，粗氩塔在结构上分为两段，第二段氩塔的回流液体经液体氩泵送入第一段顶部作为回流液，经粗氩塔精馏得到一定纯度的粗氩后送入精氩塔中部，精馏后在精氩塔底部得到纯度99.9998%以上的精液氩产品。

4、安庆石化火炬气综合利用生产高纯氢、液化气、戊烷及燃料气的技术

安庆石化有四种规格的尾气，现行工艺为直接排放，或燃烧回收热量后，排放大气。公司利用自身的核心技术和生产管理经验，对安庆石化四种规格的尾气回收分离、提纯净化，深加工后得到了高附加值的氢气、液化气、戊烷等产品，实现了双方共赢。

5、消除在排放槽车灌装管线内的气体时所产生的噪音的装置

本技术涉及一种排放槽车灌装管线内的气体时所产生的噪音的装置，该装置具有较好的降噪音效果。

6、福建炼厂尾气分离回收项目

本项目原料气全部来自福建联合石油化工有限公司的火炬气排放系统，采用公司自有专利技术，实现了产品高纯氢，燃料气等多种高附加值产品的分离和提纯，大大减少了火炬系统的排放，对资源综合利用和环境保护具有重大意义。

7、海南炼化工业尾气综合利用项目

以中国石化海南炼油化工有限公司制氢PSA尾气、PX异构化排放氢、气柜回收干气以及芳构化排放氢为原料，通过工艺尾气回收装置进行回收、分离、提纯、净化，产品为食品级二氧化碳、燃料气、转化炉用燃料气、氢气以及氮气。

本项目包括的工艺装置有PSA变压吸附装置、CO₂提纯装置与空分装置。PSA变压吸附装置接收来自海南炼化的四股尾

气作为原料气，采用PSA变压吸附技术经过吸附、均压降、逆放、抽空及抽空冲洗、均压升、最终升压几个主要步骤分离出四种产品气：二氧化碳、燃料气、转化炉用燃料气以及氢气；由PSA变压吸附装置来的二氧化碳气体在CO₂提纯装置经过压缩干燥、液化精馏得到液体二氧化碳；空分装置分装置是一套带透平膨胀机的常温分子筛吸附流程的全精馏高纯氮空分装置，采用全自动控制。

8、岳阳凯美特电子特种稀有气体项目

电子气体项目于2018年1月17日由岳阳市发改委批准立项，利用湖南凯美特气体股份有限公司已建的气体工程技术研发中心技术力量和现有用地、厂房，新建12套电子特种气体生产和辅助装置，利用回收分离后的高纯氮氟氩氙等惰性气体混配生产电子级特种气体。

项目通过生产设备选型和关键工艺技术的研发和掌握，可以生产高质量的电子特种气体。在安全管理方面采用国际同行业最新标准，确保生产、存储和运输过程安全。在技术和产品质量方面，均能显著提高国内水平，大部分产品达到或突破国际顶尖产品质量要求，填补国内技术和市场空白。

处理工艺及处理效果均领先国内目前最大规模的气瓶处理厂家，达到国际先进水平，将衍生成为国内技术最先进、规模最大的电子级气瓶处理公司，形成电子气生产完整的产业链。

9、与中南大学氙代甲醇产学研合作项目

氙代甲醇是一种重要的化学原料和氙代药物中间体，被大量用于OLED和氙代药物中间体。氙代药物技术是在原有药物的基础上通过化学合成的方法将药物分子中的部分氢原子换成氙原子。C-D键比C-H键更稳定，因此在药物的代谢位点引入氙原子，能减缓或阻止C-D键断裂，达到改变药物代谢速率或代谢途径的目的。相比于非氙代药物，氙代药物的稳定性和生物半衰期具有明显优势，代谢毒副产物减少，因此氙代药物技术也被认为是一种简单有效的药物开发模式。

湖南凯美特气体股份有限公司和中南大学进行高纯氙代甲醇合成技术合作开发，第一阶段计划完成CO-D₂体系合成高纯氙代甲醇催化剂和工艺优化工作，试制氙代甲醇催化剂，探索高纯度氙代甲醇的最佳反应生成条件，探讨二氧化碳与氙气合成氙代甲醇的可行性。在湖南凯美特气体股份有限公司建设实验室装置一套。

第二阶段进行富CO₂体系高纯氙代甲烷合成技术合作开发，三方合作申报省级及国家级科技支撑项目作为投资建设中试装置，中南大学负责进行富CO₂体系高纯氙代甲烷合成新型催化剂开发及工艺条件优化，进行催化剂制造和中试装置开发与设计，由湖南凯美特气体股份有限公司负责中试装置建设及产业化。

(二) 主要产品获国家/省级项目立项、成果鉴定情况

序号	项目内容	立项名称或成果鉴定	时间
1	高纯二氧化碳（液态、固态）	湖南省火炬计划项目	2005年
2	高纯二氧化碳（液态、固态）	科技部火炬计划项目	2006年
3	超高纯度二氧化碳（液态、固态）规模化提纯技术开发	湖南省科技厅中小企业技术创新基金项目	2009年
4	湖南省二氧化碳综合利用工程技术研究中心	湖南省工程技术研究中心建设	2010年
5	资源综合利用认定	高纯二氧化碳	2012年
6	工业尾气中二氧化碳捕捉及综合利用技术	国际与区域合作项目	2013年
7	工业尾气（废气）回收利用国家循环经济标准化试点	国家循环经济标准化试点	2014年
8	超高纯二氧化碳	湖南省新材料企业	2014年
9	超高纯食品级二氧化碳	湖南省重点新材料产品首批次应用示范专项补助项目	2015年
10	电子级高纯液体二氧化碳产品转化项目	全省工业领域“百项专利转化推进计划”项目	2015年
11	利用化工尾气生产高纯二氧化碳的资源化综合利用技术开发与应用	岳阳市科学技术奖	2015年
12	二氧化碳连续转化为环状碳酸酯的新型催化剂和绿色工艺研发	湖南省科技计划项目验收	2015年

13	火炬气回收利用	泉港石化工业园区循环改造示范试点专项	2015年
14	炼厂制氢尾气变压吸附分离提纯及食品级液体二氧化碳	中央预算内项目验收	2016年
15	工业尾气中二氧化碳捕捉及综合利用技术	湖南省科技计划项目验收	2016年
16	高纯液体二氧化碳	湖南省名牌产品	2016年
17	湖南省制造强省重大产业项目	电子特种气体项目	2018年
18	湖南省二氧化碳综合利用工程技术研究中心	湖南省工程技术研究中心通过定期评审	2018年
19	《产业园区废气综合利用原则和要求》国家标准GB/T 36574-2018	公司牵头起草制定的国家标准获批准发布	2018年

（三）研究开发情况

本公司根据“研制一代、生产一代、储备一代”的研发指导思想，坚持以科技创新为公司发展的原动力，不断推出满足市场需求、高科技含量、高附加值的新产品，力争使公司生产技术和产品质量始终保持行业领先水平。

1、研究开发机构的设置

公司成立了湖南省CO₂综合利用工程技术研究中心。作为工业尾气（废气）回收利用国际循环经济标准化试点企业，公司已培养出了一批在技术创新的高层次人才，实现了研究成果转化的良性循环，密切产学研结合，打造多个产业化转化平台。公司相关研究人员全部具有中高级职称，研发中心配备了先进的实验设备以及多种中试生产装置，并与中南大学等多家科研院所建立了产学研合作关系。

2、已完成的重大项目、科研成果

公司为高新技术企业，已完成的重大项目所获荣誉具体情况如下：

序号	授予称号	授予单位	时间
1	中小企业创新基金	国家科技部	2000年
2	国家重点新产品	国家科学技术部、国家商务部、国家质量监督检验检疫总局、国家环境保护总局	2001年
3	湖南省火炬计划	湖南省科技厅火炬中心	2005年
4	国家火炬计划	国家科技部火炬中心	2006年
5	中小企业创新基金	湖南省科技厅	2009年
6	湖南省二氧化碳综合利用工程技术研究中心	湖南省科技厅	2010年
7	湖南省著名商标	湖南省工商行政管理局	2012年
8	湖南省知名品牌	湖南省质量技术监督局	2012年
9	岳阳市市长质量奖	岳阳市人民政府办公室	2013年
10	湖南省新材料企业	湖南省工业和信息化厅	2013年
11	湖南省省长质量奖	湖南省政府	2014年
12	湖南省企业技术中心	湖南省工业和信息化厅	2015年
13	工业品牌培育试点企业	湖南省工业和信息化厅	2015年
14	湖南省名牌产品	湖南省质量技术监督局	2016年
15	工业尾气（废气）回收利用循环经济试点企业	国家标准委员会	2018年
16	企业技术中心	湖南省发展改革委员会	2019年
17	第一批专精特新“小巨人”企业	国家工业和信息化部	2019年
18	湖南省绿色工厂	湖南省工业和信息化厅	2019年

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，受国内经济形势影响，公司面临市场竞争激烈、客户需求减弱的严峻考验，在公司董事会及管理层的领导下，公司各分、子公司狠抓管理，内挖潜力，外拓市场，强化成本费用与安全生产管控，上下齐心协力认真贯彻落实年度经营计划，稳步推进各项工作计划有效实施。

报告期内由公司牵头编制的《产业园区废气综合利用原则和要求》（GB/T 36574-2018）颁布实施，公司先后被国家发改委、标准委授予工业尾气回收利用循环经济标准化企业、被授予首批国家级专精特新小巨人企业、认定为湖南省绿色工厂。

2019年公司管理团队及全体员工攻坚克难积极拓展市场，公司下设各分、子公司基本完成了年度预算经营目标。2019年四季度由于公司本部、安庆凯美特及惠州凯美特上游石化企业先后进行了超过30天以上的装置停车大检修，导致四季度与上年同比利润出现下滑。2019年度报告期内，公司实现营业收入51,452.74万元，比上年同期增长1.98%；实现营业利润10,295.56万元，比上年同期增长3.94%；归属于上市公司股东的净利润8,921.77万元，比上年同期下降4.94%。

公司主要子公司、参股公司的经营情况及业绩分析

1、惠州凯美特气体有限公司：全资子公司，注册资本为2,600万元，主营业务为液体二氧化碳、食品添加剂液体二氧化碳、干冰；普通货物及危险货物运输（凭许可证经营）。截至2019年12月末，公司的总资产为15,441.41万元，所有者权益14,208.44万元；本期实现营业收入11,953.54万元，营业利润4,533.75万元，净利润3,954.85万元。

2、安庆凯美特气体有限公司：全资子公司，注册资本：17,383万元，主营业务为生产和销售自产的食品添加剂（液态二氧化碳）、氢气、液化石油气、戊烷（工业烃），其中氢气、液化石油气、戊烷（工业烃）（限分支机构凭有效许可证经营）；危险货物运输（二类）。截至2019年12月末，公司的总资产为24,323.01万元，所有者权益22,590.81万元，本期实现营业收入13,591.45万元，营业利润1,038.52万元，净利润为1,004.29万元。

3、岳阳长岭凯美特气体有限公司：全资子公司，注册资本为5,000万元，主营业务为液体二氧化碳、食品添加剂液体二氧化碳、可燃气（工业瓦斯、解析气、甲烷、一氧化碳）、氢气的生产、经营。截至2019年12月末，公司的总资产为11,564.48万元，所有者权益1,568.14万元，本期实现营业收入1,649.65万元，营业利润-824.53万元，净利润为-1,189.84万元。

4、海南凯美特气体有限公司：全资子公司，注册资本：9,000.00万元，主营业务为生产、加工、销售可燃气（含工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、食品级液体二氧化碳、干冰、氢气及其他工业气体；道路货物运输；餐饮服务。截至2019年12月末，公司的总资产为21,035.98万元，所有者权益10,852.80万元，本期实现营业收入8,040.95万元，营业利润1,694.50万元，净利润为1,951.02万元。

5、福建福源凯美特气体有限公司：控股子公司，注册资本：10,000.00万元，主营业务为生产、加工、销售可燃气（工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、液体二氧化碳、氢气；凭《道路运输经营许可证》批准的范围从事货物运输。截至2019年12月末，公司的总资产为14,419.12万元，所有者权益13,747.90万元，本期实现营业收入4,763.67万元，营业利润1,857.34万元，净利润为1,567.29万元。

6、福建凯美特气体有限公司：全资子公司，注册资本：10,000.00万元，主营业务为生产销售化工产品（不含危险化学品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。截至2019年12月末，公司的总资产为15,040.13万元，所有者权益4,746.16万元，本期实现营业收入0万元，营业利润-342.22万元，净利润为-258.36万元。

7、岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司：控股子公司，注册资本为8,000万元，主营业务为电子特种气体项目相关产品的开发和建设。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。截至2019年12月末，公司的总资产为20,973.82万元，所有者权益7,578.20万元，本期实现营业收入0万元，营业利润-240.62万元，净利润为-196.65万元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2019 年		2018 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	514,527,438.04	100%	504,559,726.81	100%	1.98%
分行业					
生态保护和环境治理业	513,053,975.08	99.71%	504,138,847.19	99.92%	-0.21%
其他	1,473,462.96	0.29%	420,879.62	0.08%	0.21%
分产品					
液体二氧化碳	213,817,813.90	41.55%	188,412,799.49	37.34%	4.21%
干冰	15,736,776.58	3.06%	14,805,446.97	2.94%	0.12%
氮气、氧气	40,709,182.08	7.91%	53,463,418.68	10.60%	-2.69%
氩气	13,792,374.76	2.68%	16,718,741.82	3.31%	-0.63%
氢气	121,873,035.76	23.69%	112,020,910.96	22.20%	1.49%
液化气	58,085,053.49	11.29%	68,111,375.70	13.50%	-2.24%
戊烷	15,279,451.30	2.97%	19,270,056.69	3.82%	-0.85%
燃料气加工费	33,760,287.21	6.56%	31,336,096.88	6.21%	0.35%
其他	1,473,462.96	0.29%	420,879.62	0.08%	0.21%
分地区					
湖 南	80,809,990.31	15.71%	72,576,503.94	14.39%	1.32%
湖 北	25,697,289.38	4.99%	47,756,289.23	9.46%	4.47%
广 东	139,254,259.40	27.06%	118,678,141.28	23.52%	3.54%
安 徽	87,671,632.94	17.04%	98,765,036.98	19.58%	-2.54%
海 南	80,220,826.03	15.59%	77,795,935.53	15.42%	0.17%
福 建	56,058,950.25	10.90%	51,136,136.56	10.13%	0.77%
其 他	44,814,489.73	8.71%	37,851,683.29	7.50%	1.21%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
生态保护和环境治理业	513,053,975.08	273,207,365.38	46.75%	1.77%	2.04%	0.14%
分产品						
液体二氧化碳	213,817,813.90	58,401,507.76	72.69%	13.48%	6.00%	1.93%
氢气	121,873,035.76	84,713,827.27	30.49%	8.79%	6.01%	1.83%
液化气	58,085,053.49	51,703,938.85	10.99%	-14.72%	-4.33%	-9.66%
分地区						
湖 南	80,809,990.31	45,835,273.33	43.28%	11.34%	-1.86%	7.63%
广 东	139,254,259.40	56,603,303.86	59.35%	17.34%	40.20%	-6.63%
安 徽	87,671,632.94	64,988,637.12	25.87%	-11.23%	-7.58%	-2.93%
海 南	80,220,826.03	51,767,147.95	35.47%	3.12%	-1.56%	3.07%
福 建	56,058,950.25	26,614,870.65	52.52%	9.63%	12.96%	-1.41%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
生态保护和环境治理业	销售量	吨	407,295.7	366,694.84	11.07%
	生产量	吨	416,570.26	363,495.93	14.60%
	库存量	吨	4,123.73	12,671.09	-67.46%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生态保护和环境治理业	直接材料	99,321,428.75	36.35%	99,036,584.00	37.00%	-0.65%
生态保护和环境治理业	直接人工	14,686,025.43	5.38%	14,532,366.24	5.40%	-0.02%
生态保护和环境治理业	能源	64,355,710.62	23.56%	64,015,410.40	23.90%	-0.34%
生态保护和环境治理业	制造费用	94,844,200.58	34.71%	90,171,948.15	33.70%	1.01%
生态保护和环境治理业	主营业务成本合计	273,207,365.38	100.00%	267,756,308.79	100.00%	0.00%

说明

(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）	181,705,705.29
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.42%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.95%

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	中国石化海南炼化化工有限公司	76,069,473.26	14.83%
2	福建联合石油化工有限公司	54,186,228.17	10.56%
3	中国石油化工股份有限公司安庆分公司	25,363,013.36	4.94%
4	中国石油化工股份有限公司长岭分公司	15,932,109.16	3.11%
5	湖南德邦石油化工有限公司	10,154,881.34	1.98%
合计	--	181,705,705.29	35.42%

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）	254,457,139.79
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.60%
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	3.85%

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	首虹有限公司	101,309,442.21	15.37%
2	中国石油化工股份有限公司安庆分公司	62,589,705.31	9.49%
3	中石化股份有限公司巴陵分公司	39,862,196.45	6.05%
4	海南电网有限责任公司儋州供电局	27,910,409.40	4.23%
5	国网安徽省电力公司安庆供电公司	22,785,386.42	3.46%
合计	--	254,457,139.79	38.60%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	62,971,458.51	59,639,134.86	5.59%	
管理费用	63,184,901.91	54,951,642.96	14.98%	
财务费用	6,390,080.87	3,342,304.07	91.19%	主要原因为本期借款利息增加所致。
研发费用	30,211,748.10	23,718,586.19	27.38%	

4、研发投入

适用 不适用

电子特种气体项目：新建12套电子特种气体项目生产及辅助装置，采用低温吸附、深冷精馏分离、混配等技术。该电子特种气体项目采用深冷精馏、物理吸附和催化合成等先进技术生产电子特种气体和混配气体，新建电子特种气体和混配气体专业生产基地，采用专业化、产业化的运作模式，建设电子特种气体和混配气体生产加工装置，加大产品试验和研发力度，确保投产后产品质量水平与制造技术水平处于国际先进水平，形成行业内具备较大影响力的专业电子特种气体和混配气体研发及生产加工基地。该项目产品为“高端、精细、专业”的电子特种气体混配气体应用领域广泛，主要应用于半导体行业，涉及电子、激光、医药、军工等领域。项目实施是对湖南凯美特气体股份有限公司电子特种气体分公司产品的深度综合利用，可以提高其附加值，并带来良好的经济效益。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	110	70	57.14%
研发人员数量占比	16.98%	12.75%	4.23%
研发投入金额（元）	30,211,748.10	23,718,586.19	27.38%
研发投入占营业收入比例	5.87%	4.70%	1.17%
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%

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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	534,843,577.37	570,426,430.77	-6.24%
经营活动现金流出小计	419,958,419.62	350,032,988.18	19.98%
经营活动产生的现金流量净额	114,885,157.75	220,393,442.59	-47.87%
投资活动现金流入小计	746,243,157.66	413,488,837.36	80.47%
投资活动现金流出小计	960,138,645.03	771,540,274.47	24.44%
投资活动产生的现金流量净额	-213,895,487.37	-358,051,437.11	-40.26%
筹资活动现金流入小计	443,022,165.91	296,438,773.10	49.45%
筹资活动现金流出小计	367,021,799.26	188,315,180.05	94.90%
筹资活动产生的现金流量净额	76,000,366.65	108,123,593.05	-29.71%
现金及现金等价物净增加额	-22,932,856.39	-29,521,511.07	-22.32%

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、经营活动产生的现金流量净额本期同比下降47.87%，主要系本期收到的税费返还减少、岳阳电子气体公司用于新项目的材料采购与支付增加所致。2、投资活动产生的现金流量净额本期同比下降40.26%，主要系上期理财金额到期赎回减少所致。

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

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 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	267,361,323.75	16.49%	194,819,755.81	13.79%	2.70%	
应收账款	50,790,990.23	3.13%	53,442,612.40	3.78%	-0.65%	
存货	17,642,129.58	1.09%	22,105,962.59	1.56%	-0.47%	
固定资产	607,357,294.83	37.47%	603,667,483.29	42.73%	-5.26%	
在建工程	241,682,489.65	14.91%	17,526,899.07	1.24%	13.67%	
短期借款	260,354,222.91	16.06%	220,000,000.00	15.57%	0.49%	
长期借款	198,672,038.47	12.26%	94,000,000.00	6.65%	5.61%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	2,787,981.47	承兑保证金
其他货币资金	1,826,023.78	质押存款
银行存款	107,271,989.34	定期存款（含应计利息）
固定资产	37,805,220.91	银行抵押贷款
固定资产	33,792,072.45	尚未办理产权证
无形资产	43,329,151.50	银行抵押贷款
合 计	226,812,439.45	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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。

六、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

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
惠州凯美特	子公司	主营业务为液体二氧化碳、食品添加剂液体二氧化碳、干冰；普通货物及	26000000	154,414,145.95	142,084,435.08	119,535,426.58	45,337,494.55	39,548,542.24

		危险货物运输（凭许可证经营）							
安庆凯美特	子公司	主营业务为生产和销售自产的食品添加剂（液态二氧化碳）、氢气、液化石油气、戊烷（工业烃），其中氢气、液化石油气、戊烷（工业烃）（限分支机构凭有效许可证经营）；危险货物运输（二类）。	173830000	243,230,074.01	225,908,134.20	135,914,538.26	10,385,183.84	10,042,870.90	
长岭凯美特	子公司	主营业务为生产液体二氧化碳、食品添加剂液体二氧化碳、可燃气体（工业瓦斯、解析气、甲烷、一氧化碳）、氢气的生产、经营。	50000000	115,644,797.08	15,681,432.45	16,496,469.29	-8,245,260.14	-11,898,368.60	
海南凯美特	子公司	主营业务为生产、加工、销售可燃气体（含工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、食品级液体二氧化碳、干冰、氢气及其他工业气体；道路货物运输；餐饮服务。	90000000	210,359,841.66	108,527,983.53	80,409,505.27	16,944,958.95	19,510,153.19	
福建福源凯美特	子公司	主营业务为生产、加工、销售可燃气体（工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、液体二氧化碳、氢气；凭《道路运输经营许可证》批准的范围从事货物运输。	100000000	144,191,248.74	137,479,012.04	47,636,690.61	18,573,445.39	15,672,879.62	

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

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

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

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

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年09月24日	实地调研	机构	接待对象：华泰证券；主要内容：公司项目经营情况；详见公司于2019年9月25日在巨潮资讯网互动易上披露的投资者关系活动记录表。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司严格按照《公司章程》、《关于股东回报规划事宜的论证报告》、《未来三年（2018-2020年）股东回报规划》的规定，结合公司实际经营情况，为了不影响公司未来整体业务发展，保证公司生产经营的持续性和现金流的充裕性，实现公司持续健康稳定发展，公司董事会拟定2019年度权益分配预案为：以2019年12月31日总股本623,700,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计派发现金人民币62,370,000.00元，不送红股。

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
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

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2017年度

公司分别于2018年4月16日、2018年5月9日召开的第四届董事会第八次会议及2017年度股东大会审议通过了《湖南凯美特气体股份有限公司2017年度利润分配预案》的议案，公司2017年度权益分配为：以2017年12月31日总股本623,700,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金人民币31,185,000.00元（含税），不送红股。

2、2018年度

公司分别于2019年3月20日、2019年4月16日召开的第四届董事会第十二次会议及2018年度股东大会审议通过了《湖南凯美特气体股份有限公司2018年度利润分配预案》的议案，公司2018年度权益分配为：以2018年12月31日总股本623,700,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计派发现金人民币62,370,000.00元，不送红股。

3、2019年度

公司2019年度权益分配预案拟为：以2019年12月31日总股本623,700,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共计派发现金人民币62,370,000.00元，不送红股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上

		润	的净利润的比 率		普通股股东的 净利润的比例		市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	62,370,000.00	89,217,721.01	69.91%	0.00	0.00%	62,370,000.00	69.91%
2018 年	62,370,000.00	93,854,061.44	66.45%	0.00	0.00%	62,370,000.00	66.45%
2017 年	31,185,000.00	51,887,485.84	60.10%	0.00	0.00%	31,185,000.00	60.10%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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)	0
分配预案的股本基数 (股)	623700000
现金分红金额 (元) (含税)	62,370,000.00
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)	62,370,000.00
可分配利润 (元)	231,012,747.31
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	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经致同会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 公司 2019 年度实现归属于母公司股东的净利润 89,217,721.01 元, 其中: 母公司实现净利润 76,756,769.82 元。按公司章程规定提取 10% 法定盈余公积 7,675,676.98 元, 年初未分配利润 224,315,502.65 元, 加会计政策变更调整数 -13,848.18 元。根据 2018 年度股东大会决议, 公司 2018 年度权益分配方案为: 以 2018 年 12 月 31 日总股本 623,700,000 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 1.0 元 (含税), 共计派发现金人民币 62,370,000.00 元, 不送红股。公司期末实际可供股东分配的利润 231,012,747.31 元, 资本公积为 35,292,624.58 元。</p> <p>根据深圳证券交易所颁布的《中小企业板投资者权益保护指引》、《上市公司证券发行管理办法》、《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》等法规要求, 结合公司 2019 年度盈利情况和后续资金安排, 公司 2019 年度权益分配预案拟为: 以 2019 年 12 月 31 日总股本 623,700,000 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元 (含税), 共计派发现金人民币 62,370,000.00 元, 不送红股。</p>	

三、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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

重要会计政策变更

①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年10月28日召开的第四届董事会第十五次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

采用新金融工具准则对本集团金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本集团没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预

期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本集团信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

本集团按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本集团未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
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	4,012,427.40	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	4,012,427.40
应收票据	摊余成本	6,216,643.33	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	6,216,643.33
			应收票据	摊余成本	--
应收账款	摊余成本	53,449,855.40	应收账款	摊余成本	53,442,612.40
其他应收款	摊余成本	9,540,466.83	其他应收款	摊余成本	9,526,315.20

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额（2018年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2019年1月1日）
资产：				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,012,427.40	-4,012,427.40	--	--
交易性金融资产	--	4,012,427.40	--	4,012,427.40
应收票据	6,216,643.33	-6,216,643.33	--	--
应收账款	53,449,855.40	--	-7,243.00	53,442,612.40
应收款项融资	--	6,216,643.33	--	6,216,643.33
其他应收款	9,540,466.83	--	-14,151.63	9,526,315.20
负债：				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	104,114.72	-104,114.72	--	--
交易性金融负债	--	104,114.72	--	104,114.72

本集团将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

项 目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量调整后账面金额 (2019年1月1日)
资产:			
应收账款坏账准备	1,254,164.59	--	7,243.00
其他应收账款坏账准备	2,165,450.60	--	14,151.63

②新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本集团对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

新债务重组准则的实施未对本集团本期财务报表产生重大影响。

③新非货币性交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币性资产交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本集团对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

新非货币性资产交换准则的实施未对本集团本期财务报表产生重大影响。

④财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本集团对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

本集团于2020年4月14日召开第三届董事会第十四次会议审议通过该准则。

财务报表格式的修订对本集团的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司不存在重要会计估计变更。

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018. 12. 31	2019. 01. 01	调整数
流动资产：			
货币资金	194,819,755.81	194,819,755.81	--
交易性金融资产	--	4,012,427.40	4,012,427.40
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,012,427.40	--	-4,012,427.40
衍生金融资产	--	--	--
应收票据	6,216,643.33	--	-6,216,643.33
应收账款	53,449,855.40	53,442,612.40	-7,243.00
应收款项融资	--	6,216,643.33	6,216,643.33
预付款项	5,005,830.05	5,005,830.05	--
其他应收款	9,540,466.83	9,526,315.20	-14,151.63
存货	22,105,962.59	22,105,962.59	--
持有待售资产	--	--	--
一年内到期的非流动资产	--	--	--
其他流动资产	272,664,624.50	272,664,624.50	--
流动资产合计	567,815,565.91	567,794,171.28	-21,394.63
非流动资产：			
固定资产	603,667,483.29	603,667,483.29	--
在建工程	17,526,899.07	17,526,899.07	--
无形资产	67,654,799.83	67,654,799.83	--
长期待摊费用	101,057.08	101,057.08	--
递延所得税资产	17,789,792.11	17,792,979.85	3,187.74
其他非流动资产	138,322,660.09	138,322,660.09	--
非流动资产合计	845,062,691.47	845,065,879.21	3,187.74
资产总计	1,412,878,257.38	1,412,860,050.49	-18,206.89
流动负债：			
短期借款	220,000,000.00	220,000,000.00	--
交易性金融负债	--	104,114.72	104,114.72
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	104,114.72	--	-104,114.72
应付票据	8,571,520.00	8,571,520.00	--
应付账款	34,129,127.00	34,129,127.00	--
预收款项	3,314,521.20	3,314,521.20	--
应付职工薪酬	4,192,974.07	4,192,974.07	--

应交税费	10,182,799.60	10,182,799.60	--
其他应付款	14,572,537.09	14,572,537.09	--
其中：应付利息	468,231.11	468,231.11	--
一年内到期的非流动负债	15,000,000.00	15,000,000.00	--
流动负债合计	310,067,593.68	310,067,593.68	--
非流动负债：			
长期借款	94,000,000.00	94,000,000.00	--
递延收益	41,335,264.15	41,335,264.15	--
递延所得税负债	191,781.85	191,781.85	--
其他非流动负债	--	--	--
非流动负债合计	135,527,046.00	135,527,046.00	--
负债合计	445,594,639.68	445,594,639.68	--
股东权益：			
股本	623,700,000.00	623,700,000.00	--
资本公积	42,075,047.64	42,075,047.64	--
专项储备	5834247.57	5,834,247.57	--
盈余公积	44,182,180.41	44,180,641.73	-1,538.68
未分配利润	224,798,510.97	224,781,794.17	-16,716.80
归属于母公司所有者权益合计	940,589,986.59	940,571,731.11	-18,255.48
少数股东权益	26,693,631.11	26,693,679.70	48.59
股东权益合计	967,283,617.70	967,265,410.81	-18,206.89
负债和股东权益总计	1,412,878,257.38	1,412,860,050.49	-18,206.89

母公司资产负债表

项目	2018.12.31	2019.01.01	调整数
流动资产：			
货币资金	72,886,797.40	72,886,797.40	--
应收票据	5,876,643.33	--	-5,876,643.33
应收账款	24,129,010.94	24,122,856.69	-6,154.25
应收款项融资	--	5,876,643.33	5,876,643.33
预付款项	2,812,265.06	2,812,265.06	--
其他应收款	126,989,169.26	126,977,221.33	-11,947.93
存货	12,047,525.42	12,047,525.42	--
其他流动资产	152,050,435.23	152,050,435.23	--
流动资产合计	396,791,846.64	396,773,744.46	-18,102.18
非流动资产：			
长期股权投资	693,880,296.25	693,880,296.25	--
投资性房地产	11,731,650.90	11,731,650.90	--
固定资产	104,120,865.65	104,120,865.65	--

在建工程	3,664,215.24	3,664,215.24	--
无形资产	13,014,711.72	13,014,711.72	--
递延所得税资产	957,500.50	960,215.82	2,715.32
其他非流动资产	8,595,624.80	8,595,624.80	--
非流动资产合计	835,964,865.06	835,967,580.38	2,715.32
资产总计	1,232,756,711.70	1,232,741,324.84	-15,386.86
流动负债:			
短期借款	220,000,000.00	220,000,000.00	--
应付票据	7,000,000.00	7,000,000.00	--
应付账款	11,926,035.06	11,926,035.06	--
预收款项	2,161,889.40	2,161,889.40	--
应付职工薪酬	1,695,338.69	1,695,338.69	--
应交税费	4,940,423.80	4,940,423.80	--
其他应付款	47,706,204.64	47,706,204.64	--
其中: 应付利息	306,638.75	306,638.75	--
流动负债合计	295,429,891.59	295,429,891.59	--
非流动负债:			
递延收益	9,622,702.31	9,622,702.31	--
递延所得税负债	4,015.00	4,015.00	--
其他非流动负债	--	--	--
非流动负债合计	9,626,717.31	9,626,717.31	--
负债合计	305,056,608.90	305,056,608.90	
股东权益:			
股本	623,700,000.00	623,700,000.00	--
资本公积	35,292,624.58	35,292,624.58	--
专项储备	209,795.16	209,795.16	--
盈余公积	44,182,180.41	44,180,641.73	-1,538.68
未分配利润	224,315,502.65	224,301,654.47	-13,848.18
归属于母公司所有者权益合计	927,700,102.80	927,684,715.94	-15,386.86
负债和股东权益总计	1,232,756,711.70	1,232,741,324.84	-15,386.86

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	上市后九年
境内会计师事务所注册会计师姓名	金鑫、袁巧云
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年、3 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十五、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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

十七、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

(1) 担保情况

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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
海南凯美特气体有限公司	2015年05月20日	10,000	2015年06月11日	2,000	连带责任保证	2015年6月11日至2022年6月10日	否	是
福建凯美特气体有限公司	2019年03月22日	7,500	2019年06月27日	3,000	连带责任保证	2019年6月27日至2024年6月26日	否	是
福建凯美特气体有限公司	2019年03月15日	5,100	2019年07月08日	6,300	连带责任保证;抵押	2019年7月8日至2025年3月18日	否	是
岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司	2018年04月18日	7,400		7,400	连带责任保证	2018年7月31日至2025年7月30日	否	是
岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司	2019年08月26日	8,500		4,000	连带责任保证	2019年1月30日至2028年6月29日	否	是

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	21,100	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	13,300					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	38,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	22,700					
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)	21,100	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	13,300					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	38,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	22,700					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			23.42%					
其中:								

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 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。

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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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

公司秉承“遵纪守法、规范诚信”的理念，勇于承担社会责任，依法纳税。公司运营公开透明，除了每年有第三方专业审计机构对公司进行独立的审计外，每年一次第三方机构的社会责任认证审核，每年通过若干次第二方的审核，其中包括由每年可乐对公司进行社会责任评估SGP，公司本部及所属公司在社会责任评估中均取得了好成绩。

公司树立“安全卫生、顾客放心、持续改进、开创市场”的食品安全方针，把食品安全放在首位，严格执行食品添加剂使用卫生标准、国标要求及食品安全相关法律法规，制定严于国家标准的公司内控标准来组织生产。公司制定了一套完整的三合一管理体系文件和食品安全管理体系文件，对危险源、环境因素和食品危害进行了识别，评估出了重大危险源、重大环境因素和关键控制点，并针对这些问题采取了一系列有效措施进行控制。公司还成立了应急小组和食品安全应急小组，制定相关应急预案。公司每年至少组织一次内部审核，确保公司体系的运行与各体系标准的符合性和有效性，以便于体系的持续改进。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

否

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公告编号	公告名称	事项	披露日期	披露网站索引
2019-015	《关于完成工商变更登记的公告》	2019年5月9日，公司完成了工商变更登记手续，取得了岳阳市市场监督管理局换发的统一社会信用代码为914306006166503867的《营业执照》。	2019.5.13	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-021 2019-023 2019-024 2019-033 2019-035	《关于控股股东协议转让部分公司股份暨权益变动的提示性公告》、《关于控股股东签订〈股份转让协议之补充协议〉的公告》、《关于控股股东股份转让的进展公告》、《关于控股股东股份协议转让的进展公告》、《关于公司控股股东终止协议转让部分股份的公告》	控股股东浩讯科技于2019年6月28日与宁波正森国际贸易有限公司（以下简称“宁波正森国际”）、沈阳霏澈科技有限公司（以下简称“沈阳霏澈科技”）分别签署了《股份转让协议》，2019年7月15日与宁波正森国际、沈阳霏澈科技分别签订了《〈股份转让协议〉之补充协议》。浩讯科技拟将其持有的公司37,110,150股股份（占公司总股本的5.95%）协议转让给宁波正森国际，拟将其持有的公司36,486,450股股份（合计占公司总股本的5.85%）协议转让给沈阳霏澈科技。2019年9月20日分别签	2019.7.1 2019.7.16 2019-7.26 2019.8.28 2019.9.24	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

		订《股份转让协议及补充协议之解除协议》，以上股份转让终止。		
2019-026、 2019-046	《关于公司控股股东所持公司部分股票被动减持暨可能继续被动减持的提示性公告》、《关于公司控股股东被动减持计划期限届满及控股股东、实际控制人、一致行动人未来减持计划预披露公告》	浩讯科技质押给华融证券股份有限公司（以下简称“华融证券”或“质权人”）股票质押式回购交易逾期，浩讯科技所持公司部分股票315,100股于2019年8月1日被被动减持以及后续存在所持股份继续被动减持的可能。根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会[2017]9号）、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关规定，在减持期间任意连续90个自然日内质权人华融证券拟通过集中竞价减持股份的总数不得超过公司股份总数的1%。截至2019年9月30日，浩讯科技被动减持时间区间已届满，累计减持2,482,977股，占公司总股本的0.4%。	2019.8.3 2019.11.1	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-046 2019-059 2020-004 2020-007 2020-008 2020-009 2020-011	《关于公司控股股东被动减持计划期限届满及控股股东、实际控制人、一致行动人未来减持计划预披露公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人未来减持计划预披露公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人集中竞价方式减持计划时间过半未减持股份的公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人集中竞价方式减持计划时间过半未减持股份的公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人减持股份比例达到1%的公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人减持数量过半的进展公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人集中竞价方式减持计划期限届满的公告》、《关于公司控股股东、实际控制人、一致行动人减持计划期限届满的公告》	公司控股股东浩讯科技、实际控制人祝恩福及一致行动人新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）计划以大宗交易、集中竞价方式减持股份合计不超过18,711,000股，即不超过公司总股本的3%。其中通过集中竞价方式减持的，自公告之日起15个交易日后的90个自然日内（窗口期不减持）进行，且任意连续90个自然日内通过集中竞价方式减持本公司股份合计不超过6,237,000股（占公司总股本比例1%）；通过大宗交易方式减持的，自公告之日起3个交易日后的90个自然日内（窗口期不减持）进行，且任意连续90个自然日内通过大宗交易方式减持本公司股份合计不超过12,474,000股（占公司总股本比例2%）。截止2020年2月5日，本次通过大宗交易方式减持的计划时间已届满。截止2020年2月23日，本次通过集中竞价方式减持的计划时间已届满。浩讯科技期限内未通过大宗交易与集中竞价方式进行减持，一致行动人新疆信安、实际控制人祝恩福大宗交易合计减持数量8,900,000股，占股本的1.4270%，集中竞价合计减持数量4,929,800股，占股本的0.7904%。	2019.11.1 2019.12.24 2020.1.9 2020.1.22 2020.1.31 2020.2.5 2020.2.25	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-054 2019-058 2019-061	《关于控股股东协议转让部分公司股份暨权益变动的提示性公告》、《关于控股股东股份协议转让的进展公告》、《关于控股股东协议转让部分股份完成过户登记的公告》	控股股东浩讯科技有限公司于2019年11月24日与湖南省财信常勤壹号基金合伙企业(有限合伙)签署《股份转让协议》，拟将其持有的公司62,370,000股股份（占公司总股本的10.00%）协议转让给财信常勤壹号基金，转让价格5.00元/股。2019年12月30日完成过户登记手续。本次协议转让股份完成后，浩讯科技持有公司337,491,273股股份，持股比例由64.11%下降至54.11%，仍为公司控股股东。财信常勤壹号基金持有公司62,370,000股股份，占公司总股本的10.00%，成为持有公司5%以上股份的股东。	2019.11.25 2019.12.6 2019.12.31	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

	安股权投资合伙企业（有限合伙）办理股票质押式回购交易全部购回的公告》、《关于控股股东浩讯科技有限公司办理股票质押式回购交易的公告》			
2020-010 2020-014 2020-017	《关于控股股东协议转让部分公司股份暨权益变动的提示性公告》、《关于控股股东股份协议转让的进展公告》、《关于控股股东协议转让部分股份完成过户登记的公告》	公司控股股东浩讯科技2020年2月17日与湖南省资产管理有限签署了《股份转让协议》，拟将其持有的公司77,630,000股股份（占公司总股本的12.4467%）协议转让给湖南资管，转让价格5.64元/股。本次股份转让后，浩讯科技持有公司股份259,861,273股，占公司总股本的41.6645%，仍为公司控股股东，本次权益变动不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。本次协议转让于2020年3月20日完成过户登记手续，并取得了中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，过户日期为2020年3月19日。	2020.2.18 2020.3.11 2020.3.23	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn）
2020-020	《关于持股5%以上股东变更名称的公告》	公司收到持股5%以上股东湖南省资产管理有限公司的《准予变更登记通知书》，湖南省资产管理有限公司将名称变更为：湖南省财信资产管理有限公司。目前已完成工商变更登记手续，并取得由湖南省市场监督管理局下发的《营业执照》。	2020.3.26	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn）
2020-027	《关于非独立董事辞职暨补选的公告》	公司董事会收到董事周岳陵女士及董事张伟先生的书面辞职报告。根据公司控股股东浩讯科技有限公司与公司持股5%以上股东湖南省财信资产管理有限公司以及湖南省财信常勤壹号基金合伙企业(有限合伙)签订的《股份转让协议》内容，财信资产和财信常勤基金要求各提名一名董事。周岳陵女士申请自愿辞去公司第五届董事会董事、第五届董事会战略委员会委员、第五届董事会审计委员会委员职务；张伟先生申请自愿辞去公司第五届董事会董事职务。董事周岳陵女士以及董事张伟先生的辞职申请自本公司股东大会选举产生新任董事后生效。公司持股5%以上股东财信资产提名罗睿婷女士、公司持股5%以上股东财信常勤基金提名林巍先生补选为公司第五届董事会非独立董事候选人。并由罗睿婷女士接替周岳陵女士担任公司第五届董事会战略委员会委员、第五届董事会审计委员会委员职务，任职期限自股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会届满之日止。	2020.4.7	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn）

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公告编号	公告名称	事项	披露日期	披露网站索引
2019-028	《关于岳阳长岭凯美特气体有限公司检修技改完成并复产的公告》	长岭凯美特于2018年5月21日开始进行生产装置停车检修。2018年12月24日公司与中石化长岭分公司签订《气体互供协议》，《气体互供协议》签署后，长岭凯美特将按照协议提供相关气源的参数进行技术改造，预计技术改造270天。长岭凯美特变压吸附装置改造后于2019年8月20日9:15引入中石化长岭分公司制氢装置乙苯尾气，17:00长岭凯美特顺利产出合格的氢气送入中石化长岭分公司装置氢气管网，变压吸附装置改造后一次性开车成功，现装置已运行稳定进入正常生产状态。	2019.8.21	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-032	《关于为控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司提供贷款担保的公告》	2019年8月26日，公第四届董事会第十四次会议审议通过了《湖南凯美特气体股份有限公司为控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司提供贷款担保的议案》。公司为控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司向银行融资提供8,000.00万元的担保。	2019.8.28	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-037 2019-048 2019-053	《关于本部以及全资子公司惠州凯美特气体有限公司例行停车检修的公告》、《关于惠州凯美特气体有限公司检修完成并复产的公告》、《关于本部检修完成并复产的公告》	公司全资子公司惠州凯美特气体有限公司（以下简称“惠州凯美特”）根据上游原料气供应商中海壳牌石油化工有限公司通知，为了确保后期生产装置的安全、平稳运行，惠州凯美特于2019年10月18日按照计划安排例行停车检修，2019年11月4日惠州凯美特检修完成。公司本部根据上游中国石油化工股份有限公司巴陵分公司的通知，按照计划安排于2019年10月16日开始停车进行例行检修，2019年11月20日，公司本部检修完成并通过安全运行。	2019.10.16 2019.11.5 2019.11.21	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-047 2020-005	《关于安庆凯美特气体有限公司例行停车检修的公告》、《关于安庆凯美特气体有限公司检修完成并复产的公告》	公司全资子公司安庆凯美特接到上游中国石油化工股份有限公司安庆分公司的通知，安庆凯美特本部于2019年10月31日停车，安庆凯美特下设特气分公司于2019年11月2日开始进行生产装置例行停车检修，2020年1月14日安庆凯美特本部以及安庆凯美特下设特气分公司全部检修完成并复产。	2019.11.4 2020.1.15	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019-056	《关于全资子公司收到国家循环经济发展专项资金的公告》	公司全资子公司福建凯美特于近日收到泉港石化工业园区国家循环化改造示范试点工作领导小组办公室《关于下达2019年度泉港石化工业园区第二批国家循环经济发展专项资金的通知》（泉港循环办[2019]3号），文件后附有2019年度泉港石化工业园区循环化改造项目第二批国家循环经济发展专项资金补助计划表。根据文件内容，福建凯美特“食品级二氧化碳”项目获得专项资金162.00万元。该专项资金已于2019年11月26日拨付到位。	2019.11.26	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020-006	《关于控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司进入试生产阶段的公告》	公司控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司电子特种气体项目已完成工程主体建设及设备安装、调试工作，且试生产方案经专家评审通过，符合试生产条件，将进入试生产阶段。	2020.1.20	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2020-013 2020-024 2020-028	《关于全资子公司非计划停车的公告》、《关于安庆凯美特气体有限公司特气分公司复产的公告》、《关于岳阳长岭凯美特气体有限公司复产的公告》	公司全资子公司安庆凯美特气体有限公司下设分公司安庆凯美特气体有限公司特气分公司根据上游中国石油化工股份有限公司安庆分公司的通知，受新型冠状病毒肺炎疫情及国际原油价格暴跌影响，中石化总部对安庆石化3月份原油加工计划大幅下调，因上游低负荷运行造成安庆凯美特特气分公司停车，2020年4月2日安庆凯美特特气分公司复产。 公司全资子公司长岭凯美特接到上游中国石油化工股份有限公司长岭分公司的通知，长岭凯美特上游受新型冠状病毒疫情影响，成品油销售和运输受阻，迫使上游装置减负荷生产，导致长岭凯美特尾气回收达不到装置生产要求，因上游低负荷运行造成长岭凯美特停车，2020年4月3日长岭凯美特复产。	2020.3.11 2020.4.3 2020.4.8	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020-016 2020-018	《关于受让并增资福建福源凯美特气体有限公司部分股权的公告》、《关于全资子公司福建福源凯美特气体有限公司完成营业执照变更的公告》	公司使用自有资金2,400.00万元受让福源工贸公司持有的福建福源凯美特20%的股权。本次股权受让完成后，公司持有福建福源凯美特的股权比例由80%增加至100%。公司全资子公司福建福源凯美特已办理了工商信息变更登记手续，完成了工商变更登记，并于2020年3月24日取得了由泉州市泉港区市场监督管理局颁发的《营业执照》。	2020.3.19 2020.3.25	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

第六节 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	3,465,075	0.56%						3,465,075	0.56%
4、外资持股	3,465,075	0.56%						3,465,075	0.56%
境外自然人持股	3,465,075	0.56%						3,465,075	0.56%
二、无限售条件股份	620,234,925	99.44%						620,234,925	99.44%
1、人民币普通股	620,234,925	99.44%						620,234,925	99.44%
三、股份总数	623,700,000	100.00%						623,700,000	100.00%

股份变动的理由

 适用 不适用

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

股份回购的实施进展情况

 适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

 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

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	22,567	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,964	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								
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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
浩讯科技有限公司	境外法人	54.11%	337,491,273	-64,852,977		337,491,273	质押	275,396,823
湖南省财信常勤基金管理有限公司—湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）	国有法人	10.00%	62,370,000	62,370,000		62,370,000		
新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.03%	37,606,800	0		37,606,800	质押	37,606,800
何雪萍	境内自然人	0.95%	5,894,358	5,894,358		5,894,358		
祝恩福	境外自然人	0.74%	4,620,100	0	3,465,075	1,155,025		

四川开元科技有限责任公司	境内非国有法人	0.53%	3,300,000	0	3,300,000		
中国工商银行—东吴嘉禾优势精选混合型开放式证券投资基金	其他	0.51%	3,200,000	3,200,000	3,200,000		
#陈燕翡	境内自然人	0.48%	2,970,000	2,970,000	2,970,000		
#谢漠良	境内自然人	0.30%	1,884,103	1,039,103	1,884,103		
浙江四叶草资产管理有限公司—四叶草进取一号私募投资基金	其他	0.29%	1,792,400	1,792,400	1,792,400		
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）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中浩讯科技有限公司为公司的控股股东，祝恩福为公司董事长、实际控制人。浩讯科技有限公司的实际控制人祝恩福与新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人祝英华是姐弟关系。其他公司前 10 名股东未知他们之间是否存在关联关系或一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
浩讯科技有限公司	337,491,273	人民币普通股	337,491,273				
湖南省财信常勤基金管理有限公司—湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）	62,370,000	人民币普通股	62,370,000				
新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）	37,606,800	人民币普通股	37,606,800				
#何雪萍	5,894,358	人民币普通股	5,894,358				
四川开元科技有限责任公司	3,300,000	人民币普通股	3,300,000				
中国工商银行—东吴嘉禾优势精选混合型开放式证券投资基金	3,200,000	人民币普通股	3,200,000				
#陈燕翡	2,970,000	人民币普通股	2,970,000				
#谢漠良	1,884,103	人民币普通股	1,884,103				
浙江四叶草资产管理有限公司—四叶草进取一号私募投资基金	1,792,400	人民币普通股	1,792,400				
夏新远	1,786,607	人民币普通股	1,786,607				
前 10 名无限售流通股股东之间，以	前 10 名股东中浩讯科技有限公司为公司的控股股东，祝恩福为公司董事长、实际控制						

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	人。浩讯科技有限公司的实际控制人祝恩福与新疆信安股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人祝英华是姐弟关系。其他公司前 10 名无限售条件股东未知他们之间是否存在关联关系或一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截止 2019 年 12 月 31 日，何雪萍投资者信用证券账户持有 5894358 股；陈燕翡投资者信用证券账户持有 1152000 股，普通证券账户持有 1818000 股；谢漠良投资者信用证券账户持有 1884103 股。

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：外商控股

控股股东类型：法人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
祝恩福	本人	中国香港	是
主要职业及职务	现任湖南凯美特气体股份有限公司董事长、法定代表人，浩讯科技有限公司董事长，安庆凯美特气体有限公司董事长、法定代表人，惠州凯美特气体有限公司董事，福建福源凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，福建凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，海南凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司董事长、法定代表人，岳阳长岭凯美特气体有限公司董事长、法定代表人，岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司董事长、法定代表人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

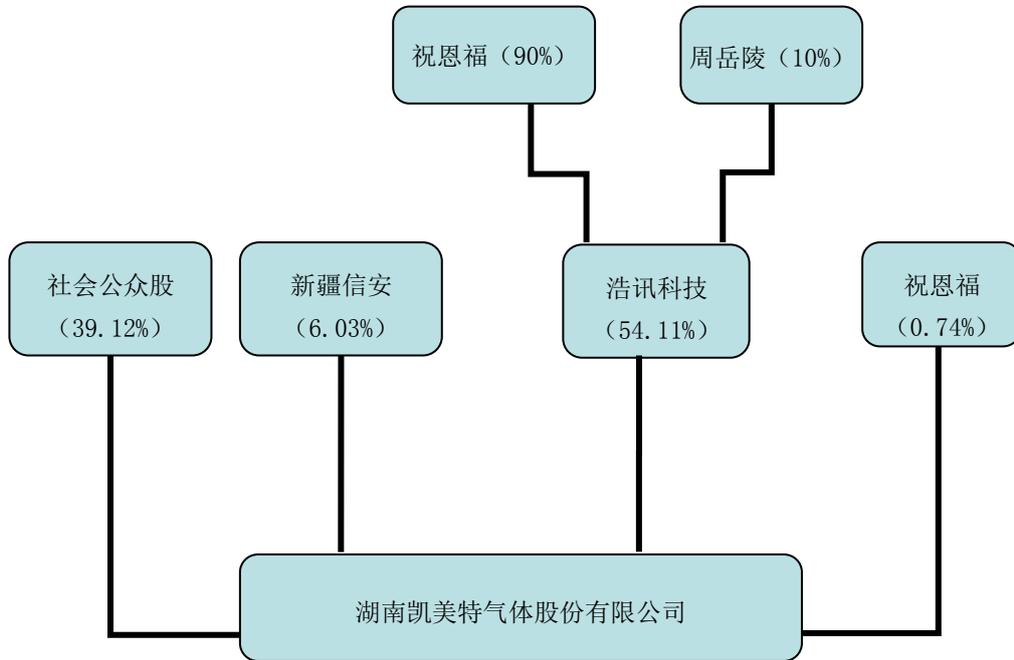
实际控制人报告期内变更

适用 不适用

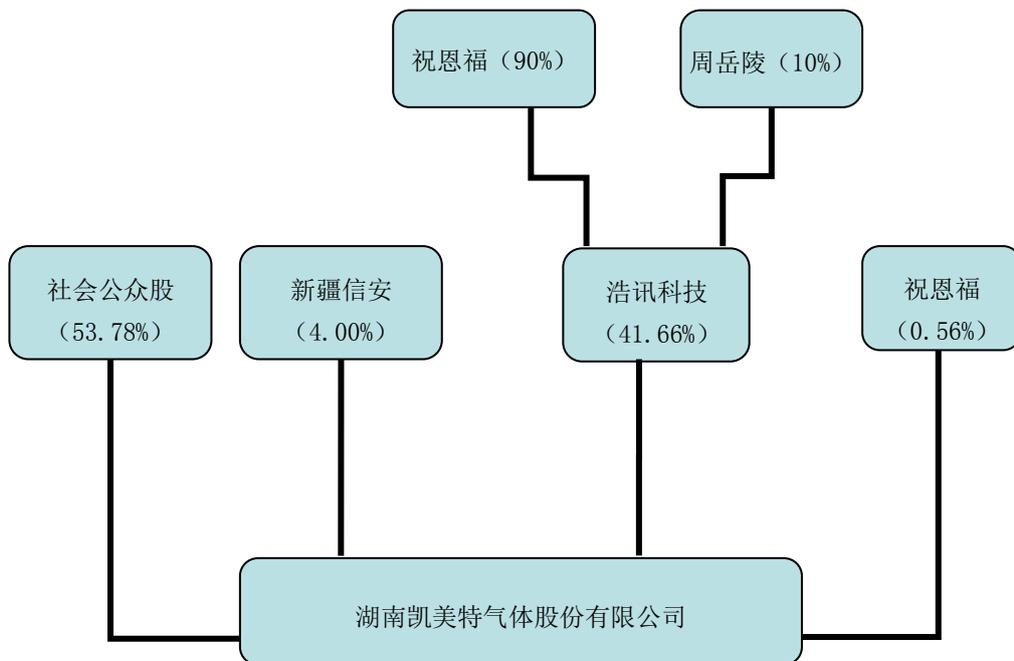
公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

截止 2019 年 12 月 31 日：



截止 2020 年 3 月 31 日：



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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位 负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
湖南省财信常勤基金管理有限公司—湖南省财信常勤壹号基金合伙企业（有限合伙）	符国伟	2019 年 05 月 22 日	200000 万元	从事上市和非上市类股权投资活动及相关咨询服务（不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款、发放贷款等金融业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	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）
祝恩福	董事长	现任	男	57	2019年11月15日	2022年11月15日	4,620,100	0	0	0	4,620,100
周岳陵	董事	现任	女	56	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
肖勇军	总经理;董事	现任	男	57	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
徐卫忠	财务总监;董事	现任	男	49	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
张伟	董事会秘书;董事	现任	男	40	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
陈步宁	独立董事	现任	男	56	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
廖安	独立董事	现任	男	55	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
李一鸣	独立董事	现任	男	55	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
蔡翔	独立董事	离任	男	51	2016年11月18日	2019年11月15日	0	0	0	0	0
常启军	独立董事	离任	男	48	2016年11月18日	2019年11月15日	0	0	0	0	0
张晓辉	监事会主席	现任	男	48	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
乔志钢	监事	现任	男	57	2022年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
余波	监事	现任	女	48	2019年11月15日	2022年11月15日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	4,620,100	0	0	0	4,620,100

二、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
蔡翔	独立董事	任期满离任	2019年11月15日	2019年11月15日, 2019年度第一次临时股东大会对董事会进行换届选举。蔡翔先生任期已满离任。
常启军	独立董事	任期满离任	2019年11月15日	2019年11月15日, 2019年度第一次临时股东大会对董事会进行换届选举。常启军先生任期已满离任。

三、任职情况

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

1、董事主要工作经历

祝恩福：男，拥有香港永久居留权，1962年3月出生，本科学历。岳阳市工商联副主席，岳阳市企业专家委员会委员，中国人民政治协商会议湖南省第十一届委员会委员。曾任湖南凯美特气体有限公司总经理，董事长。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事长、法定代表人，浩讯科技有限公司董事长，安庆凯美特气体有限公司董事长、法定代表人，惠州凯美特气体有限公司董事，福建福源凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，福建凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，海南凯美特气体有限公司执行董事、法定代表人，岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司董事长、法定代表人，岳阳长岭凯美特气体有限公司董事长、法定代表人，岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司董事长、法定代表人。

周岳陵：女，拥有香港永久居留权，1963年3月出生，硕士研究生。曾任职于湖南省妇幼保健院，曾任湖南凯美特气体有限公司董事。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事，浩讯科技有限公司董事、安庆凯美特气体有限公司董事、惠州凯美特气体有限公司董事。

肖勇军：男，中国国籍，无境外居留权，1962年5月出生，工商管理硕士。曾任湖南省岳阳市一中英语教师，中石化洞庭氮肥厂子弟中学英语教师，湖南凯美特气体有限公司副总经理，岳阳中石化壳牌煤气化有限公司人事行政对外事务经理，湖南凯美特气体有限公司总经理。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事、总经理，惠州凯美特气体有限公司董事，岳阳长岭凯美特气体有限公司董事。2009年被评为岳阳市新世纪十大优秀经济人物。

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

张伟：男，中国国籍，无境外居留权，1979年5月出生，硕士学历。曾服役于在广州军区空军司令部通信处。曾任湖南凯美特气体有限公司会计。现任湖南凯美特气体股份有限公司董事、董事会秘书、采购总监，安庆凯美特气体有限公司董事，惠州凯美特气体有限公司董事，海南凯美特气体有限公司监事，2009年7月获深交所董事会秘书资格。

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

陈步宁：男，中国国籍，无境外居留权，1964年3月出生，博士研究生学历，教授级高级工程师，中共党员。曾任巴陵石油化工设计院副总工程师，岳阳石油化工总厂技术开发处副处长、副总工程师，巴陵石油化工有限公司副总工程师兼发展计划部主任，巴陵石油化工有限公司总经理助理，岳阳中石化壳牌煤气化有限公司高级技术顾问兼技术经理，中海石油化学股份有限公司煤化工技术总监、技术总监，亿利资源集团副总裁兼总工程师及亿利洁能股份有限公司副总经理。现在任职新疆宣力环保能源有限公司总工程师；山西兰花科技创业股份有限公司独立董事。

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

2、监事主要工作经历

张晓辉：男，中国国籍，无境外居留权，1971年9月出生，本科学历。曾任中石化洞庭氮肥厂合成车间技术员，湖南凯

美特气体有限公司生产经理，中石化壳牌煤气化有限公司运行主管，现任湖南凯美特气体股份有限公司生产总监，监事会主席。2008年被评为岳阳楼区劳动模范。参与了公司“二氧化碳动态减压提纯技术”、“低温容器复合保冷工艺”、“一种食品级二氧化碳产品的生产方法”等专利及其他非专利核心技术的开发和研究。

余波：女，中国国籍，无境外居留权，1971年2月出生，曾任湖南洞庭氮肥厂生产员工、湖南凯美特干冰有限公司生产员工。现任湖南凯美特气体股份有限公司销售经理。

乔志钢：男，中国国籍，无境外永久居留权，1962年10月出生。曾服役于39690部队任航空机械员，多次受到部队嘉奖。曾任公司生产部员工，现任公司职工监事，行政部员工。

3、高级管理人员主要工作经历

肖勇军：总经理，详见本节董事主要工作经历。

徐卫忠：财务总监，详见本节董事主要工作经历。

张伟：董事会秘书，详见本节董事主要工作经历。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
祝恩福	浩讯科技有限公司	董事长	2001年08月17日		否
周岳陵	浩讯科技有限公司	董事	2001年08月17日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
祝恩福	岳阳凯达科旺汽车零部件制造有限公司	董事长、法定代表人	2010年09月10日		否
陈步宁	新疆宣力环保能源有限公司	总工程师	2020年01月01日		是
陈步宁	山西兰花科技创业股份有限公司	独立董事	2014年06月05日		是
廖安	岳阳长岭炼化方元建设监理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2013年04月19日		是
李一鸣	中石化催化剂长岭分公司	调研员	2017年07月20日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：薪酬与考核委员审议通过后提交董事会审议，审议后提交股东大会。

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

管理办法》。

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
祝恩福	董事长	男	57	现任	60.64	否
周岳陵	董事	女	56	现任	36.59	否
肖勇军	总经理;董事	男	57	现任	77.66	否
徐卫忠	财务总监;董事	男	49	现任	44.04	否
张伟	董事会秘书;董事	男	40	现任	39.94	否
陈步宁	独立董事	男	56	现任	5	否
廖安	独立董事	男	55	现任	0	否
李一鸣	独立董事	男	55	现任	0	否
蔡翔	独立董事	男	51	离任	4.37	否
常启军	独立董事	男	48	离任	4.37	否
张晓辉	监事会主席	男	48	现任	41.68	否
乔志钢	监事	男	57	现任	6.84	否
余波	监事	女	48	现任	51.49	否
合计	--	--	--	--	372.62	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	190
主要子公司在职员工的数量（人）	458
在职员工的数量合计（人）	648
当期领取薪酬员工总人数（人）	648
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	213

销售人员	98
技术人员	138
财务人员	43
行政人员	88
其他人员	68
合计	648
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	7
本科	152
大专	194
高中	295
合计	648

2、薪酬政策

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

公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳医疗保险金、养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险、住房公积金。

3、培训计划

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

1、报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规章的要求，以及中小企业板上市公司的相关规定，建立了较为完善的法人治理结构，并依法规范运作。公司在实际运作中没有违反相关规定或与相关规定不一致的情况，公司治理基本符合相关法律法规和规范性文件的要求。

2、公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集并召开股东大会。公司能够确保所有股东、特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能充分行使自己的权利，不存在损害中小股东利益的情形。

3、公司严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》规定，召开董事会、监事会，董事、监事工作勤勉尽责。

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

5、公司按照《公司法》和《公司章程》要求，在业务、资产、人员、机构、财务等方面做到与控股股东分开，具有独立完整的业务及面向市场自主开发经营的能力，具有独立的供应、生产和销售系统。

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

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

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

（一）业务独立情况

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

（二）资产完整情况

公司由凯美特有限整体变更设立，依法承继了凯美特有限的全部资产，并已按规定办理了相关资产的权属变更手续。公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产独立完整，不存在实际控制人或控股股东占用的情况。

（三）人员独立情况

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

（四）机构独立情况

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

（五）财务独立情况

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	71.28%	2019 年 04 月 16 日	2019 年 04 月 17 日	具体内容详见公司在指定法定信息披露报纸《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告编号 2019-010 号《2018 年度股东大会决议的公告》。
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.88%	2019 年 11 月 15 日	2019 年 11 月 18 日	具体内容详见公司在指定法定信息披露报纸《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告编号 2019-050 号《2019 年度第一次临时股东大会决议的公告》。

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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

陈步宁	5	4	1	0	0	否	2
常启军	4	3	1	0	0	否	2
蔡翔	4	3	1	0	0	否	2
廖安	1	1	0	0	0	否	1
李一鸣	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司现任独立董事陈步宁先生、廖安先生、李一鸣先生以及历任独立董事蔡翔先生、常启军先生在任期内根据《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》、《上市公司治理准则》、《公司章程》和《独立董事工作制度》等规定，关注公司运作的规范性，认真独立履行职责，积极与公司其他董事、高管人员保持密切联系，及时获悉公司各重大事项的进展情况，定期审阅公司发布的公告，及时了解掌握公司经营与发展情况，利用到公司参加董事会、股东大会及不定期走访等机会对公司进行实地调查，充分了解公司生产经营、募集资金使用、募投项目建设和财务管理、资金往来、内控制度建设与执行、董事会决议执行、内部审计工作等情况。在充分掌握实际情况的基础上，各位独立董事勤勉尽责，对公司的内部控制建设以及重大决策等方面提出了许多宝贵的专业性建议，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，提高了董事会决策的科学性和客观性，为完善公司监督机制，切实维护公司和全体股东的合法权益发挥了积极的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会的履职情况

审计委员会成员由三名董事组成。2019年度共召开审计委员会会议4次。根据中国证监会、深圳证券交易所和公司《审计委员会议事规则》的有关规定，公司董事会审计委员会本着勤勉尽职的原则，认真履行职责，主要开展了以下工作：

- (1) 指导和督促内部审计制度的实施；
- (2) 对公司的财务报告和审计部提交的内部审计报告进行审核；
- (3) 针对年度报告的披露时间与年审会计师商定了年度报告审计工作时间安排；
- (4) 与年审会计师进行沟通，听取年审会计师初审结果，并就重要事项进行了讨论。

2、提名委员会的履职情况

提名委员会成员由三名董事组成，其中独立董事两名，由公司董事长担任召集人。2019年度，公司提名委员会认真履行职责，为公司第五届董事会换届选举提供建议和意见，年度内共召开提名委员会会议2次。

3、战略委员会的履职情况

战略委员会成员由三名董事组成，其中独立董事一名，由公司董事长担任召集人。2019年度，公司战略委员会认真履行职责，

为公司签署战略合作框架协议的事项提供建议和意见，年度内共召开战略委员会会议1次。

4、董事会薪酬与考核委员会履职情况

薪酬委员会成员由三名董事组成，其中独立董事两名。2019年度，公司薪酬委员会认真履行职责，年度内共召开会议1次，薪酬与考核委员会就董事会下达的经营目标对经营班子年度履职情况进行了总结，并审查和核实了经营班子本年度薪酬发放情况。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬与考核委员会负责公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考评。报告期内，公司根据年度经营重点工作，从财务、基础管理及能力等方面进行考评。

报告期内，公司未建立关于高级管理人员的股权及其他激励制度。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2019年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：重述以前公布的财务报表，以及更正由于舞弊或错误导致的重大错报；当期财务报表存在重大错报，而在内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；董事、监事和高级管理人员的任何舞弊且反舞弊政策程序不健全；关联交易控制程序不当；重大投融资等非常规事项控	重大缺陷：企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；缺乏民主决策程序导致重大失误；违反国家法律法规；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。重要缺陷：重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位管理人员和技术人员流失严重；重大新闻

	制缺失；某个业务领域频繁地发生相似的重大诉讼案件；弄虚作假违反国家法律法规等。重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	恶性事件引发对公司声誉或形象不良影响；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：对公司战略目标的达成有一定的影响，但是影响较小，不会造成战略目标偏离。
定量标准	指标名称：评价年度合并报表税前利润。重大缺陷定量标准：影响水平达到或超过评价年度合并报表税前利润 5%。重要缺陷定量标准：影响水平低于评价年度合并报表税前利润的 5%但是达到或超过合并报表营业利润的 2.5%。一般缺陷定量标准：不属于重大缺陷和重要缺陷的。	指标名称：评价年度合并报表销售收入。重大缺陷定量标准：影响水平达到或超过评价年度合并报表销售收入的 0.25%。重要缺陷定量标准：影响水平低于评价年度合并报表销售收入的 0.25%，但是达到或超过 0.025%。一般缺陷定量标准：不属于重大缺陷和重要缺陷的，认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，凯美特气公司于 2019 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2019 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 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	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2020）第 420ZA8322 号
注册会计师姓名	金鑫、袁巧云

审计报告正文

审计报告

致同审字（2020）第420ZA8322号

湖南凯美特气体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖南凯美特气体股份有限公司（以下简称“凯美特气公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯美特气公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度合并及公司的经营成果和合并及公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）亏损子公司固定资产减值准备的计提

相关信息披露详见“财务报表附注三、16、22和31”及“财务报表附注五、10”。

1、事项描述

2019年元月，凯美特气公司根据与中国石油化工股份有限公司长岭分公司（以下简称“中石化长岭分公司”）于2018年12月24日重新签订的《气体互供协议》，对全资子公司岳阳长岭凯美特气体有限公司（以下简称“长岭凯美特公司”）原制氢尾气吸附分离装置进行改造，于2019年8月20日改造完成并投入生产。由于改造后的吸附分离“乙苯装置加工后的催化干气”的流量与含量未达到原预定设计指标，以致长岭凯美特公司2019年度仍然亏损，其改造后的固定资产依然存在减值迹象。

凯美特气公司管理层（以下简称“管理层”）按照资产组预计未来现金流量现值法执行了固定资产减值测试，涉及的关键假设包括未来原料气供应变化情况、原料气采购成本、收入结构变化及收入增长率及折现率等。由于长岭凯美特公司固定资产的未来经济效益的预计涉及重大专业判断，因此我们将该事项作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对亏损子公司固定资产减值准备的计提执行的审计程序主要包括：

（1）了解并评价了凯美特气公司与识别资产减值迹象和测算可回收金额相关的内部控制，并测试了关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）取得长岭凯美特公司《长炼乙苯装置尾气提氢项目可行性研究报告》，访谈了长岭凯美特公司管理层，了解改造实施过程及改造后的吸附分离“乙苯装置加工后的催化干气”装置运行情况，以及改造后的吸附分离装置未能达到预期使用效果的具体成因；

（3）取得《气体互供协议》，对原料气供应商中石化长岭分公司就改造后双方结算互供气体数量及金额进行了函证，确认交易金额是否真实、完整；

（4）获取并检查了凯美特气公司管理层编制的2019年减值测试表的准确性，并结合与供应商的合作协议、项目技术改造方案等资料，评价管理层在减值测试表中使用的未来收入增长来源、预计成本费用、折现率等关键假设的适当性；

（5）评估管理层减值测试的评估过程是否合理，并确定管理层是否根据最新情况在2019年减值测试表中调整未来关键经营假设，从而反映最新的进展及管理层预期；

（6）利用注册会计师的估值专家的工作，评价了管理层减值测试的合理性，并评价了注册会计师的估值专家的胜任能力、专业素质和独立性。

（二）亏损子公司递延所得税资产的确认

相关信息披露详见“财务报表附注三、28和31”及“财务报表附注五、14”。

1、事项描述

截至2019年12月31日止，管理层预测长岭凯美特公司未来五年可获得应纳税所得额2,094.02万元，确认递延所得税资产523.51万元。由于在可抵扣亏损到期前能否取得足够的应纳税所得额以利用该等可抵扣亏损存在不确定性，管理层未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损金额12,845.54万元，其中：可抵扣暂时性差异金额5,159.91万元、可抵扣亏损金额7,685.63万元。

由于在预测未来应纳税所得额发生的时间和金额时涉及管理层的重大判断和估计，且金

额重大，因此我们将其识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对亏损子公司递延所得税资产的确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解并评价了凯美特气公司和长岭凯美特公司与递延所得税确认相关的内部控制，并测试了关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 获取了报告期内纳税申报表与可抵扣亏损相关的所得税汇算清缴资料，并复核了可抵扣亏损金额；

(3) 获取经管理层批准的长岭凯美特公司未来五年经营期间的财务预测，并对其可实现性进行了评估；

(4) 复核递延所得税资产的确认是否以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限。

四、其他信息

凯美特气公司管理层对其他信息负责。其他信息包括凯美特气公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督凯美特气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会
计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国 北京

二〇二〇年 四月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖南凯美特气体股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	267,361,323.75	194,819,755.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		4,012,427.40
衍生金融资产		
应收票据		6,216,643.33
应收账款	50,790,990.23	53,449,855.40
应收款项融资	11,216,906.30	
预付款项	5,817,401.20	5,005,830.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,114,489.17	9,540,466.83
其中：应收利息		2,680,161.10
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	17,642,129.58	22,105,962.59
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	239,578,268.07	272,664,624.50
流动资产合计	597,521,508.30	567,815,565.91
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	607,357,294.83	603,667,483.29
在建工程	241,682,489.65	17,526,899.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	94,603,217.49	67,654,799.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		101,057.08
递延所得税资产	13,023,844.89	17,789,792.11
其他非流动资产	66,690,002.85	138,322,660.09
非流动资产合计	1,023,356,849.71	845,062,691.47
资产总计	1,620,878,358.01	1,412,878,257.38
流动负债：		
短期借款	260,354,222.91	220,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		104,114.72
衍生金融负债		
应付票据	11,162,497.38	8,571,520.00
应付账款	63,199,119.42	34,129,127.00
预收款项	2,858,996.42	3,314,521.20

合同负债		
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	5,523,525.08	4,192,974.07
应交税费	3,058,326.99	10,182,799.60
其他应付款	10,962,452.03	14,572,537.09
其中：应付利息		468,231.11
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	28,666,184.03	15,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	385,785,324.26	310,067,593.68
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	198,672,038.47	94,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,379,507.90	41,335,264.15
递延所得税负债	158,623.26	191,781.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	236,210,169.63	135,527,046.00
负债合计	621,995,493.89	445,594,639.68
所有者权益：		
股本	623,700,000.00	623,700,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	42,075,047.64	42,075,047.64
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	7,528,397.95	5,834,247.57
盈余公积	51,856,318.71	44,182,180.41
一般风险准备		
未分配利润	243,953,838.20	224,798,510.97
归属于母公司所有者权益合计	969,113,602.50	940,589,986.59
少数股东权益	29,769,261.62	26,693,631.11
所有者权益合计	998,882,864.12	967,283,617.70
负债和所有者权益总计	1,620,878,358.01	1,412,878,257.38

法定代表人：祝恩福

主管会计工作负责人：徐卫忠

会计机构负责人：伍细元

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	126,070,825.08	72,886,797.40
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		5,876,643.33
应收账款	16,862,199.68	24,129,010.94
应收款项融资	11,216,906.30	
预付款项	2,426,475.96	2,812,265.06
其他应收款	153,244,181.78	126,989,169.26
其中：应收利息		1,876,855.55
应收股利		
存货	3,302,206.59	12,047,525.42
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	169,215,788.34	152,050,435.23
流动资产合计	482,338,583.73	396,791,846.64
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	693,880,296.25	693,880,296.25
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	11,146,120.62	11,731,650.90
固定资产	112,222,028.81	104,120,865.65
在建工程	5,724,971.19	3,664,215.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	12,524,379.28	13,014,711.72
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	878,864.94	957,500.50
其他非流动资产	8,956,706.72	8,595,624.80
非流动资产合计	845,333,367.81	835,964,865.06
资产总计	1,327,671,951.54	1,232,756,711.70
流动负债：		
短期借款	260,354,222.91	220,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,927,428.70	7,000,000.00
应付账款	16,473,998.09	11,926,035.06

预收款项	1,556,806.11	2,161,889.40
合同负债		
应付职工薪酬	2,969,355.10	1,695,338.69
应交税费	923,943.77	4,940,423.80
其他应付款	85,488,558.88	47,706,204.64
其中：应付利息		306,638.75
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	376,694,313.56	295,429,891.59
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,348,187.71	9,622,702.31
递延所得税负债	1,385.67	4,015.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,349,573.38	9,626,717.31
负债合计	385,043,886.94	305,056,608.90
所有者权益：		
股本	623,700,000.00	623,700,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	35,292,624.58	35,292,624.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	766,374.00	209,795.16

盈余公积	51,856,318.71	44,182,180.41
未分配利润	231,012,747.31	224,315,502.65
所有者权益合计	942,628,064.60	927,700,102.80
负债和所有者权益总计	1,327,671,951.54	1,232,756,711.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	514,527,438.04	504,559,726.81
其中：营业收入	514,527,438.04	504,559,726.81
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	442,733,331.35	414,958,134.06
其中：营业成本	273,776,228.10	268,060,721.40
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	6,198,913.86	5,245,744.58
销售费用	62,971,458.51	59,639,134.86
管理费用	63,184,901.91	54,951,642.96
研发费用	30,211,748.10	23,718,586.19
财务费用	6,390,080.87	3,342,304.07
其中：利息费用	13,849,554.53	10,054,662.09
利息收入	3,219,006.84	6,294,045.01
加：其他收益	24,147,254.25	21,985,038.35
投资收益（损失以“－”号填列）	8,323,778.66	1,040,011.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		

汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	104,114.72	-91,687.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）	98,091.87	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-627,460.91	-5,142,191.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-884,327.97	-209,012.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	102,955,557.31	107,183,750.99
加：营业外收入	6,875,483.09	681,236.40
减：营业外支出	2,609,099.98	1,174,487.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	107,221,940.42	106,690,500.10
减：所得税费用	14,928,637.49	9,728,667.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	92,293,302.93	96,961,832.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	92,293,302.93	96,961,832.53
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.归属于母公司所有者的净利润	89,217,721.01	93,854,061.44
2.少数股东损益	3,075,581.92	3,107,771.09
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		

7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	92,293,302.93	96,961,832.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	89,217,721.01	93,854,061.44
归属于少数股东的综合收益总额	3,075,581.92	3,107,771.09
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.143	0.1505
（二）稀释每股收益	0	0

法定代表人：祝恩福

主管会计工作负责人：徐卫忠

会计机构负责人：伍细元

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	153,304,886.81	150,707,216.37
减：营业成本	68,802,732.47	59,752,455.64
税金及附加	1,782,225.66	1,896,025.90
销售费用	27,457,908.93	27,441,479.93
管理费用	21,003,066.86	16,321,629.56
研发费用	10,395,682.10	8,997,612.37
财务费用	10,622,004.59	718,564.24
其中：利息费用	12,296,660.56	7,536,153.19
利息收入	1,757,965.19	6,839,286.05
加：其他收益	5,640,252.59	6,552,709.33
投资收益（损失以“-”号填列）	60,335,870.51	43,880,959.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	117,532.27	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-275,966.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-264,922.02	-15,449.50

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	79,069,999.55	85,721,700.64
加：营业外收入	216,385.06	572,035.79
减：营业外支出	252,521.86	479,223.87
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	79,033,862.75	85,814,512.56
减：所得税费用	2,277,092.93	4,066,503.32
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	76,756,769.82	81,748,009.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	76,756,769.82	81,748,009.24
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	76,756,769.82	81,748,009.24
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	2019 年度	2018 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	504,086,770.95	506,143,426.38
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	17,484,956.35	55,136,355.55
收到其他与经营活动有关的现金	13,271,850.07	9,146,648.84
经营活动现金流入小计	534,843,577.37	570,426,430.77
购买商品、接受劳务支付的现金	211,373,827.69	181,516,209.38
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	73,623,993.85	60,392,544.14
支付的各项税费	55,668,767.52	45,638,123.83
支付其他与经营活动有关的现金	79,291,830.56	62,486,110.83
经营活动现金流出小计	419,958,419.62	350,032,988.18
经营活动产生的现金流量净额	114,885,157.75	220,393,442.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,916,561.04	244,913.41
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	739,326,596.62	413,243,923.95
投资活动现金流入小计	746,243,157.66	413,488,837.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	169,760,145.03	181,585,631.49
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	790,378,500.00	589,954,642.98
投资活动现金流出小计	960,138,645.03	771,540,274.47
投资活动产生的现金流量净额	-213,895,487.37	-358,051,437.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,400,380.62
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,400,380.62
取得借款收到的现金	443,000,000.00	294,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	22,165.91	38,392.48
筹资活动现金流入小计	443,022,165.91	296,438,773.10
偿还债务支付的现金	285,000,000.00	145,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	82,021,799.26	43,315,180.05
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		
筹资活动现金流出小计	367,021,799.26	188,315,180.05
筹资活动产生的现金流量净额	76,000,366.65	108,123,593.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	77,106.58	12,890.40
五、现金及现金等价物净增加额	-22,932,856.39	-29,521,511.07
加：期初现金及现金等价物余额	178,408,185.55	207,929,696.62
六、期末现金及现金等价物余额	155,475,329.16	178,408,185.55

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	112,730,019.99	87,787,666.86
收到的税费返还	4,254,798.93	9,528,856.54
收到其他与经营活动有关的现金	9,936,961.80	2,520,716.74
经营活动现金流入小计	126,921,780.72	99,837,240.14
购买商品、接受劳务支付的现金	34,644,074.40	13,777,301.80
支付给职工以及为职工支付的现金	23,512,475.40	19,741,324.05
支付的各项税费	17,877,399.17	13,163,275.45
支付其他与经营活动有关的现金	30,714,886.80	26,538,461.03
经营活动现金流出小计	106,748,835.77	73,220,362.33
经营活动产生的现金流量净额	20,172,944.95	26,616,877.81
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	50,000,000.00	43,880,959.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	256,745.99	15,881.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	475,404,876.27	231,361,275.70
投资活动现金流入小计	525,661,622.26	275,258,115.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,350,309.80	11,233,928.15
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		127,600,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	520,389,165.58	252,702,642.98
投资活动现金流出小计	535,739,475.38	391,536,571.13
投资活动产生的现金流量净额	-10,077,853.12	-116,278,455.31
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	310,000,000.00	220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	310,000,000.00	220,000,000.00
偿还债务支付的现金	270,000,000.00	130,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	74,619,076.40	38,589,831.52
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	344,619,076.40	168,589,831.52
筹资活动产生的现金流量净额	-34,619,076.40	51,410,168.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1.46	
五、现金及现金等价物净增加额	-24,523,986.03	-38,251,409.02
加：期初现金及现金等价物余额	72,186,797.40	110,438,206.42
六、期末现金及现金等价物余额	47,662,811.37	72,186,797.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	623,700,000.00				42,075,047.64			5,834,247.57	44,182,180.41		224,798,510.97		940,589,986.59	26,693,631.11	967,283,617.70
加：会计政策变更								-1,538.68			-16,716.80		-18,255.48	48.59	-18,206.89
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	623,700,000.00				42,075,047.64			5,834,247.57	44,180,641.73		224,781,794.17		940,571,731.11	26,693,679.70	967,265,410.81
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）								1,694,150.38	7,675,676.98		19,172,044.03		28,541,871.39	3,075,581.92	31,617,453.31
（一）综合收益											89,217		89,217	3,075,	92,293

(一) 综合收益总额										93,854,061.44		93,854,061.44	3,107,771.09	96,961,832.53
(二) 所有者投入和减少资本				369.20								369.20	2,400,011.42	2,400,380.62
1. 所有者投入的普通股				369.20								369.20	2,400,011.42	2,400,380.62
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							8,174,800.92			-39,359,800.92		-31,185,000.00	-970,239.76	-32,155,239.76
1. 提取盈余公积							8,174,800.92			-8,174,800.92				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-31,185,000.00		-31,185,000.00	-970,239.76	-32,155,239.76
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														

(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								7,675,676.98	-70,045,676.98			-62,370,000.00
1. 提取盈余公积								7,675,676.98	-7,675,676.98			
2. 对所有者(或股东)的分配									-62,370,000.00			-62,370,000.00
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								556,578.84				556,578.84
1. 本期提取								3,766,820.64				3,766,820.64

(三)利润分配								8,174,800.92	-39,359,800.92		-31,185,000.00
1. 提取盈余公积								8,174,800.92	-8,174,800.92		
2. 对所有者(或股东)的分配									-31,185,000.00		-31,185,000.00
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								-407,200.48			-407,200.48
1. 本期提取								2,715,728.88			2,715,728.88
2. 本期使用								-3,122,929.36			-3,122,929.36
(六)其他											
四、本期期末余额	623,700,000.00			35,292,624.58			209,795.16	44,182,180.41	224,315,502.65		927,700,102.80

三、公司基本情况

湖南凯美特气体股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是一家在湖南省注册的股份有限公司，本公司前身为原湖南凯美特气体有限公司（以下简称“凯美特有限公司”），2007年7月31日整体变更为股份有限公司。2007年10月15日经中华人民共和国商务部商资批[2007]1752号文批准，由浩讯科技有限公司（香港）、岳阳信安投资咨询有限公司和四川开元科

技有限公司共同发起设立，并于2007年12月4日经湖南省工商行政管理局核准登记，企业法人营业执照注册号为430600400000124，注册资本6,000.00万元。经中国证券监督管理委员会证监公司字[2011]121号文核准，本公司2011年2月18日向社会公开发行人A股2,000.00万股，发行后，本公司注册资本增至人民币8,000.00万元。本公司为深圳证券交易所上市公司，股票简称：凯美特气，股票代码：002549。本公司总部位于湖南省岳阳市七里山。

根据本公司2010年度股东大会决议，本公司以2010年12月31日总股本8,000.00万股为基数，向全体股东按每10股以未分配利润送红股5股，共计送股4,000.00万股，并于2011年实施。送红股后，本公司注册资本增至人民币12,000.00万元。

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

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

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

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

公司于2016年8月22日重新取得岳阳市工商行政管理局核发统一社会信用代码914306006166503867号的《营业执照》；注册资本56,700.00万元，股本56,700.00万元；法定代表人：祝恩福；注册地址：湖南省岳阳市七里山。

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

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设人事行政部、财务部、生产技术部、销售部（下设运管部、车辆维修部）、品控部、采购部、项目部、HSE部、检维修中心、审计部和证券部等11个职能管理或生产部门；拥有安庆凯美特气体有限公司（以下简称“安庆凯美特”）、惠州凯美特气体有限公司（以下简称“惠州凯美特”）、岳阳长岭凯美特气体有限公司（以下简称“长岭凯美特”）、海南凯美特气体有限公司（以下简称“海南凯美特”）和福建福源凯美特气体有限公司（以下简称“福建福源凯美特”）、福建凯美特气体有限公司（以下简称“福建凯美特”）和岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司（以下简称“岳阳电子气体公司”）七家子公司。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）业务性质和主要经营活动：

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

本集团所属行业为水利、环境和公共设施管理业（代码：N）的“77生态保护和环境治理业；本公司是以石油化工尾气（废气）、火炬气为原料生产分离提纯多种气体产品，主要包括高纯食品级液体二氧化碳、干冰、氩气、氮气、氢气、氧气、戊烷、液化气及可燃气等其它气体，其中：生产高纯食品级液体二氧化碳已形成年产36万吨能力，为目前国内年产能最大的生产企业；主要客户为生产食品饮料公司、钢铁造船企业、石油化工企业等；销售主要采取直接销售方式；产品部分属于易燃、易爆等高危风险产品；产品属于综合利用三废。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第三次会议于2020年4月27日批准。

合并财务报表范围：

纳入本集团本年度合并报表范围公司包括：安庆凯美特、惠州凯美特、长岭凯美特、海南凯美特、福建福源凯美特、福建凯美特、岳阳电子气体公司七家子公司；纳入合并范围七家子公司情况详见本“附注七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三.16、附注三.20、附注三.21和附注三.26。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

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

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

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

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

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

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产,相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款,本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区别

金融负债,是指符合下列条件之一的负债:

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下,与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同,且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同,但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具,是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是本集团的金融负债;如果是后者,该工具是本集团的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(6) 金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利

息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

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

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

A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合1：其他客户
- 应收账款组合2：合并范围内关联方；

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

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

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

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

对划分为组合的其他应收款，本集团通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信

息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

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

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

如果逾期超过30日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本集团认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或
- 金融资产逾期超过90天。

已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

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

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

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

本公司对应收票据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 / 10 (6).金融工具减值。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

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

12、应收账款

本公司对应收账款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 / 10 (6).金融工具减值。

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

B、应收账款

- 应收账款组合1：其他客户
- 应收账款组合2：合并范围内关联方；
- 对于划分为组合的应收账款，本集团对于应收合并范围内关联方组合，如果没有确凿证据证明其存在损失，则不计算预期信用损失；对于其他应收账款组合，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / 10 (6).金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款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 / 10 (6).金融工具减值。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对其他应收款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

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

对划分为组合的其他应收款，本集团对于应收合并范围内关联方组合，如果没有确凿证据证明其存在损失，则不计算预期信用损失；对于其他其他应收款组合，本集团通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、存货

(1) 存货的分类

本集团存货分为库存商品、汽车备品配件、机械配件、低值易耗品和在途物资等。

(2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。备品配件、机械配件、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

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

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

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

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

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

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

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

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

②可收回金额。

(2) 终止经营

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

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

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

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

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

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、13。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、22。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

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

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转

移给本集团。②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、22。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利使用权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	土地使用权证使用期限	直线法
软件	10年	直线法
专利使用权	10年	直线法

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、22。

(2) 内部研究开发支出会计政策

31、长期资产减值

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

(2) 具体方法

本集团收入确认的具体方法如下：

本集团确认产品销售收入：相关产品按照销售合同约定发出，并经客户验收完成后确认收入；确认燃料气加工费收入：按照客户确认的燃料气加工数量和合同约定的单价确认收入。

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

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

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照对应资产的摊销期限和摊销方法进行摊销，分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

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

41、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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费

用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 应收款项的预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(2) 固定资产减值

本集团定期对固定资产组是否发生减值进行测试。这要求对固定资产组使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，涉及的关键假设包括未来原料气供应变化情况、未来收入增长来源、预计成本费用以及选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(3) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财务报表列报：2019 年 4 月财政部发布财会〔2019〕6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》；：财会[2019]16 号《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订。	第三届董事会第十四次会议于 2020 年 4 月 14 日决议通过	未对本集团本期财务报表产生重大影响
执行新金融工具准则导致的会计政策变更：财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第 24 号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准	第四届董事会第十五次于 2019 年 10 月 28 日决议通过	未对本集团本期财务报表产生重大影响

则编制财务报告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。		
执行修订后债务重组、非货币性资产交换准则导致的会计政策变更：根据财会〔2019〕8 号《关于印发修订《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9 号《关于印发修订《企业会计准则第 12 号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于 2019 年 1 月 1 日之后的交易。	2020 年 4 月 27 日召开第五届董事会第三次会议	未对本集团本期财务报表产生重大影响

①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年10月28日召开的第四届董事会第十五次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

采用新金融工具准则对本集团金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本集团没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本集团信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

本集团按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本集团未对比较财务报表数据进行调整。

②新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损

失。

本集团对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

新债务重组准则的实施未对本集团本期财务报表产生重大影响。

③新非货币性交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币性资产交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本集团对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

新非货币性资产交换准则的实施未对本集团本期财务报表产生重大影响。

④财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本集团对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

本集团于2020年4月14日召开第三届董事会第十四次会议审议通过该准则。

财务报表格式的修订对本集团的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	194,819,755.81	194,819,755.81	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产		4,012,427.40	4,012,427.40
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,012,427.40	0.00	-4,012,427.40
衍生金融资产			
应收票据	6,216,643.33	0.00	-6,216,643.33
应收账款	53,449,855.40	53,442,612.40	-7,243.00
应收款项融资		6,216,643.33	6,216,643.33
预付款项	5,005,830.05	5,005,830.05	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	9,540,466.83	9,526,315.20	-14,151.63
其中：应收利息	2,680,161.10	2,680,161.10	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	22,105,962.59	22,105,962.59	
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	272,664,624.50	272,664,624.50	
流动资产合计	567,815,565.91	567,794,171.28	-21,394.63
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	603,667,483.29	603,667,483.29	

在建工程	17,526,899.07	17,526,899.07	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	67,654,799.83	67,654,799.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	101,057.08	101,057.08	
递延所得税资产	17,789,792.11	17,792,979.85	3,187.74
其他非流动资产	138,322,660.09	138,322,660.09	
非流动资产合计	845,062,691.47	845,065,879.21	3,187.74
资产总计	1,412,878,257.38	1,412,860,050.49	-18,206.89
流动负债：			
短期借款	220,000,000.00	220,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		104,114.72	104,114.72
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	104,114.72	0.00	-104,114.72
衍生金融负债			
应付票据	8,571,520.00	8,571,520.00	
应付账款	34,129,127.00	34,129,127.00	
预收款项	3,314,521.20	3,314,521.20	
合同负债			
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	4,192,974.07	4,192,974.07	
应交税费	10,182,799.60	10,182,799.60	
其他应付款	14,572,537.09	14,572,537.09	
其中：应付利息	468,231.11	468,231.11	
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	15,000,000.00	15,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	310,067,593.68	310,067,593.68	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	94,000,000.00	94,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	41,335,264.15	41,335,264.15	
递延所得税负债	191,781.85	191,781.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计	135,527,046.00	135,527,046.00	
负债合计	445,594,639.68	445,594,639.68	
所有者权益：			
股本	623,700,000.00	623,700,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	42,075,047.64	42,075,047.64	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	5,834,247.57	5,834,247.57	
盈余公积	44,182,180.41	44,180,641.73	-1,538.68
一般风险准备			
未分配利润	224,798,510.97	224,781,794.17	-16,716.80
归属于母公司所有者权益合计	940,589,986.59	940,571,731.11	-18,255.48

少数股东权益	26,693,631.11	26,693,679.70	48.59
所有者权益合计	967,283,617.70	967,265,410.81	-18,206.89
负债和所有者权益总计	1,412,878,257.38	1,412,860,050.49	-18,206.89

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	72,886,797.40	72,886,797.40	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5,876,643.33		-5,876,643.33
应收账款	24,129,010.94	24,122,856.69	-6,154.25
应收款项融资		5,876,643.33	5,876,643.33
预付款项	2,812,265.06	2,812,265.06	
其他应收款	126,989,169.26	126,977,221.33	-11,947.93
其中：应收利息	1,876,855.55	1,876,855.55	
应收股利			
存货	12,047,525.42	12,047,525.42	
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	152,050,435.23	152,050,435.23	
流动资产合计	396,791,846.64	396,773,744.46	-18,102.18
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	693,880,296.25	693,880,296.25	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产	11,731,650.90	11,731,650.90	
固定资产	104,120,865.65	104,120,865.65	
在建工程	3,664,215.24	3,664,215.24	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	13,014,711.72	13,014,711.72	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	957,500.50	960,215.82	2,715.32
其他非流动资产	8,595,624.80	8,595,624.80	
非流动资产合计	835,964,865.06	835,967,580.38	2,715.32
资产总计	1,232,756,711.70	1,232,741,324.84	-15,386.86
流动负债：			
短期借款	220,000,000.00	220,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	7,000,000.00	7,000,000.00	
应付账款	11,926,035.06	11,926,035.06	
预收款项	2,161,889.40	2,161,889.40	
合同负债			
应付职工薪酬	1,695,338.69	1,695,338.69	
应交税费	4,940,423.80	4,940,423.80	
其他应付款	47,706,204.64	47,706,204.64	
其中：应付利息	306,638.75	306,638.75	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			

流动负债合计	295,429,891.59	295,429,891.59	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	9,622,702.31	9,622,702.31	
递延所得税负债	4,015.00	4,015.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,626,717.31	9,626,717.31	
负债合计	305,056,608.90	305,056,608.90	
所有者权益：			
股本	623,700,000.00	623,700,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	35,292,624.58	35,292,624.58	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	209,795.16	209,795.16	
盈余公积	44,182,180.41	44,180,641.73	-1,538.68
未分配利润	224,315,502.65	224,301,654.47	-13,848.18
所有者权益合计	927,700,102.80	927,684,715.94	-15,386.86
负债和所有者权益总计	1,232,756,711.70	1,232,741,324.84	-15,386.86

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

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

2、税收优惠

企业所得税税收优惠政策

①本公司2017年通过高新技术企业复审，并于2017年9月5日取得编号为GR201743000465的《高新技术企业证书》，于2017年起三年内继续享受15%的企业所得税优惠政策。

安庆凯美特2017年通过高新技术企业复审，并于2017年7月20日取得编号为GR201734000858的《高新技术企业证书》，于2017年起三年内继续享受15%的企业所得税优惠政策。

惠州凯美特2019年通过高新技术企业复审，并于2019年12月2日取得编号为GR201944005179的《高新技术企业证书》，于2019年起三年内继续享受15%的企业所得税优惠政策。

②根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条“企业综合利用资源，生产符合国家产业政策规定的产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减计收入”，以及财政部、国家税务总局和国家发展改革委员会发布的财税[2008]117号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》的规定：

本公司2014年7月重新取得编号为湘综证书2014第64号《资源综合利用认定证书》，认定本公司生产的高纯二氧化碳（液态、固态）为国家鼓励的资源综合利用产品，有效期：2014年7月-2016年6月。根据当地主管税务机关规定，该证书到期后不再进行重新认定，在当地主管税务机关备案后即可继续享受对应税收优惠政策。

长岭凯美特2013年12月31日取得编号为湘综证书2013第156号、157号《资源综合利用认定证书》，认定长岭凯美特生产的高纯二氧化碳（液态、固态）及可燃气、氢气为国家鼓励的资源综合利用产品，有效期：2014年1月-2015年12月。根据当地主管税务机关规定，该证书到期后不再进行重新认定，在当地主管税务机关备案后即可继续享受对应税收优惠政策。

安庆凯美特2014年12月22日取得编号为综证书2014第03148号《资源综合利用认定证书》，认定安庆凯美特利用工业尾气生产的二氧化碳为国家鼓励的资源综合利用产品，有效期：2015年1月-2016年12月。根据当地主管税务机关规定，该证书到期后不再进行重新认定，在当地主管税务机关备案后即可继续享受对应税收优惠政策。

惠州凯美特2013年12月31日取得编号为综证书粤资综2013第147号《资源综合利用认定证书》，认定惠州凯美特利用工业废气（化工废气）生产的二氧化碳为国家鼓励的资源综合利用产品，有效期：2014年1月-2015年12月。根据当地主管税务机关规定，该证书到期后不再进行重新认定，在当地主管税务机关备案后即可继续享受对应税收优惠政策。

增值税税收优惠政策

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

本公司及子公司安庆凯美特、惠州凯美特、海南凯美特和福建福源凯美特享受上述优惠政策，2019年度收到退还的增值税款17,085,762.87元（2018年度收到退还增值税款15,029,526.85元）。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,969.53	32,736.23
银行存款	262,728,348.97	178,375,449.32
其他货币资金	4,614,005.25	16,411,570.26
合计	267,361,323.75	194,819,755.81

其他说明

(1) 期末本集团使用受限货币资金

项目	款项性质	期末数	期限
其他货币资金	承兑保证金	2,787,981.47	6个月
其他货币资金	质押存款	1,826,023.78	6个月
银行存款	定期存款（含应计利息）	107,271,989.34	
合计		111,885,994.59	

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

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		4,012,427.40
其中：		
衍生金融资产		4,012,427.40
其中：		
合计		4,012,427.40

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	761,917.40	1.47%	761,917.40	100.00%		761,917.40	1.39%	761,917.40	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	51,113,534.64	98.53%	322,544.41	0.63%	50,790,990.23	53,942,102.59	98.61%	499,490.19	0.93%	53,442,612.40
其中：										
应收其他客户	51,113,534.64	98.53%	322,544.41	0.63%	50,790,990.23	53,942,102.59	98.61%	499,490.19	0.93%	53,442,612.40
合计	51,875,452.04	100.00%	1,084,461.81	2.09%	50,790,990.23	54,704,019.99	100.00%	1,261,407.59	2.31%	53,442,612.40

按单项计提坏账准备：761,917.40

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
佛山市南海区维尔乐饮品有限公司	761,917.40	761,917.40	100.00%	债务人经营不善停产，预计无法收回
合计	761,917.40	761,917.40	--	--

按单项计提坏账准备：761,917.40

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	50,033,958.88
6 个月以内	49,522,974.58
6 个月至 1 年	510,984.30
1 至 2 年	728,841.46
2 至 3 年	190,775.80
3 年以上	921,875.90
3 至 4 年	781,917.40
5 年以上	139,958.50
合计	51,875,452.04

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	1,261,407.59	6,913.97	183,859.75			1,084,461.81
合计	1,261,407.59	6,913.97	183,859.75			1,084,461.81

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石化海南炼油化工有限公司	7,422,739.48	14.31%	
中国石油化工股份有限公司长岭分公司	4,516,171.16	8.70%	
中国石油化工股份有限公司巴陵分公司	3,302,146.94	6.36%	7,568.06
福建联合石油化工有限公司	1,425,152.55	2.75%	
空气化工产品(广州)有限公司	1,102,814.46	2.13%	
合计	17,769,024.59	34.25%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明:

6、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据—银行承兑汇票	11,216,906.30	6,216,643.33
合计	11,216,906.30	6,216,643.33

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备, 请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

 适用 不适用

其他说明:

7、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	5,447,902.07	93.65%	4,359,626.45	87.09%
1 至 2 年	86,759.14	1.49%	440,313.74	8.80%
2 至 3 年	210,850.13	3.62%		
3 年以上	71,889.86	1.24%	205,889.86	4.11%
合计	5,817,401.20	--	5,005,830.05	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额合计数 的比例%
中国石油天然气股份有限公司湖南岳阳销售分公司	965,200.00	16.59
湖南省高速公路管理局	916,616.11	15.76
岳阳云溪供电局	652,525.59	11.22
安徽六国化工股份有限公司	432,880.00	7.44
广东海能石化设备安装工程有限公司	330,000.00	5.67
合计	3,297,221.70	56.68

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		2,680,161.10
其他应收款	5,114,489.17	6,846,154.10
合计	5,114,489.17	9,526,315.20

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款利息		2,680,161.10
合计		2,680,161.10

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,769,629.31	4,517,500.00
员工暂借款	1,065,107.15	921,102.82
单位往来	2,374,320.85	2,231,560.71
押金	1,113,888.00	1,207,795.00
其他		
合计	7,322,945.31	8,877,958.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,031,804.43		147,797.80	2,179,602.23
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	101,883.17			101,883.17
本期转回	23,029.26			23,029.26
本期核销	50,000.00			50,000.00
2019 年 12 月 31 日余额	2,060,658.34		147,797.80	2,208,456.14

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,552,556.75
6 个月以内	1,758,978.43
6 个月至 1 年	793,578.32
1 至 2 年	1,432,901.00
2 至 3 年	145,550.00
3 年以上	3,191,937.56

3 至 4 年	344,651.66
4 至 5 年	47,941.40
5 年以上	2,799,344.50
合计	7,322,945.31

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	2,179,602.23	101,883.17	23,029.26	50,000.00		2,208,456.14
合计	2,179,602.23	101,883.17	23,029.26	50,000.00		2,208,456.14

4) 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	50,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长沙大宏略投资有限公司	单位往来	50,000.00	账龄较长且无法收回	总经理办	否
合计	--	50,000.00	--	--	--

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
洋浦经济开发区开发建设基金办公室	消防应急救援中心迁移资金分摊垫付协议金	2,000,000.00	5 年以上	27.31%	1,000,000.00
泉州市泉港区会计集中核算中心	保证金	990,000.00	1-2 年	13.52%	
岳阳市财政局	氩气项目土地网拍	675,638.00	5 年以上	9.23%	675,638.00

	保证金				
大亚湾住建局	保证金	300,500.00	6个月-1年	4.10%	
武汉钢铁集团气体 有限责任公司	钢瓶押金	245,700.00	1-2年	3.36%	10,198.14
合计	--	4,211,838.00	--	57.52%	1,685,836.14

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

- (1) 存货分类
- (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备
- (3) 存货期末余额中利息资本化率的情况
- (4) 存货受限情况
- (5) 存货分类
- (6) 存货跌价准备
- (7) 存货期末余额中利息资本化率的情况
- (8) 存货受限情况
- (9) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况
- (10) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
库存商品	10,550,074.51	0.00	10,550,074.51	16,791,027.62	122,033.78	16,668,993.84
汽车备品备件	1,346,303.59		1,346,303.59	1,023,421.23		1,023,421.23
机械配件	5,379,364.35		5,379,364.35	4,011,957.47		4,011,957.47
低值易耗品	356,523.70		356,523.70	311,960.52		311,960.52
在途物资	9,863.43		9,863.43	89,629.53		89,629.53
合计	17,642,129.58	0.00	17,642,129.58	22,227,996.37	122,033.78	22,105,962.59

- (11) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	122,033.78			122,033.78		0.00
合计	122,033.78			122,033.78		0.00

(12) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(13) 合同履约成本本期摊销金额的说明

(14) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	10,550,074.51	0.00	10,550,074.51	16,791,027.62	122,033.78	16,668,993.84
汽车备品备件	1,346,303.59		1,346,303.59	1,023,421.23		1,023,421.23
机械配件	5,379,364.35		5,379,364.35	4,011,957.47		4,011,957.47
低值易耗品	356,523.70		356,523.70	311,960.52		311,960.52
在途物资	9,863.43		9,863.43	89,629.53		89,629.53
合计	17,642,129.58	0.00	17,642,129.58	22,227,996.37	122,033.78	22,105,962.59

(15) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	122,033.78			122,033.78		0.00
合计	122,033.78			122,033.78		0.00

(16) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(17) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		247,000,000.00
银行理财产品	236,000,000.00	25,000,000.00
银行理财产品-利息	1,926,793.70	
预缴所得税	1,464,140.43	338,194.41
待抵扣进项税	187,333.94	326,430.09
合计	239,578,268.07	272,664,624.50

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

16、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	
--	------	------	------	------	------	------	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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											

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
------	---------	------	------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------

19、其他非流动金融资产**20、投资性房地产****(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**21、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	607,357,294.83	603,667,483.29
合计	607,357,294.83	603,667,483.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	184,201,357.97	780,393,546.98	44,337,761.75	9,809,954.93	6,781,069.02	1,025,523,690.65
2.本期增加金额	13,769,022.97	97,572,537.83	13,063,945.43	1,447,908.71	145,340.01	125,998,754.95
(1) 购置		951,908.50	9,509,483.15	229,333.27	90,581.89	10,781,306.81
(2) 在建工程转入	13,769,022.97	96,620,629.33	3,554,462.28	1,218,575.44	54,758.12	115,217,448.14
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	11,822,485.52	166,864,304.71	5,931,823.60	726,166.33	206,451.89	185,551,232.05
(1) 处置或报废	1,009,381.44	13,257,592.70	5,931,823.60	726,166.33	206,451.89	21,131,415.96
其他减少	10,813,104.08	153,606,712.01				164,419,816.09

4.期末余额	186,147,895.42	711,101,780.10	51,469,883.58	10,531,697.31	6,719,957.14	965,971,213.55
二、累计折旧						
1.期初余额	31,082,871.25	325,730,873.94	21,883,616.22	6,065,608.58	4,371,485.17	389,134,455.16
2.本期增加金额	7,968,134.79	53,098,415.90	5,742,245.19	1,479,137.79	1,018,335.93	69,306,269.60
(1) 计提	7,968,134.79	53,098,415.90	5,742,245.19	1,479,137.79	1,018,335.93	69,306,269.60
3.本期减少金额	3,396,470.96	90,186,104.74	5,338,641.19	699,137.26	206,451.89	99,826,806.04
(1) 处置或报废	476,932.76	8,718,147.72	5,338,641.19	699,137.26	206,451.89	15,439,310.82
其他减少	2,919,538.20	81,467,957.02				84,387,495.22
4.期末余额	35,654,535.08	288,643,185.10	22,287,220.22	6,845,609.11	5,183,369.21	358,613,918.72
三、减值准备						
1.期初余额		32,721,752.20				32,721,752.20
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		32,721,752.20				32,721,752.20
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	150,493,360.34	422,458,595.00	29,182,663.36	3,686,088.20	1,536,587.93	607,357,294.83
2.期初账面价值	153,118,486.72	421,940,920.84	22,454,145.53	3,744,346.35	2,409,583.85	603,667,483.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

(4) 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	369,946.65

(5) 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
惠州凯美特钢瓶充装、干冰机厂房	591,415.48	办理中
福建福源凯美特厂区房产	3,624,768.65	办理中
湖南凯美特研发中心房产	29,575,888.32	办理中
合计	33,792,072.45	

(6) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	232,555,501.22	14,776,587.68
工程物资	9,126,988.43	2,750,311.39
合计	241,682,489.65	17,526,899.07

(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
二氧化碳改造项目	4,801,203.69		4,801,203.69	2,110,923.68		2,110,923.68
福建福源凯美特火炬气回收项目技术改造				3,961,925.51		3,961,925.51
福建凯美特建设项目	61,659,328.97		61,659,328.97	1,563,080.10		1,563,080.10
电子特种稀有气体项目	146,967,457.59		146,967,457.59	4,528,408.25		4,528,408.25
二氧化碳储罐项目	2,579,379.18		2,579,379.18	681,851.01		681,851.01

待安装、办证车辆	5,242.72		5,242.72	924,375.56		924,375.56
二号芳烃尾气回收及配套项目	7,534,884.12		7,534,884.12			
新建厂房及办公楼	8,058,555.62		8,058,555.62	492,412.42		492,412.42
长岭凯美特改造项目				31,239.32		31,239.32
其他	949,449.33		949,449.33	482,371.83		482,371.83
合计	232,555,501.22		232,555,501.22	14,776,587.68		14,776,587.68

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
二氧化碳改造项目	19,000,000.00	2,110,923.68	19,104,666.16	16,414,386.15		4,801,203.69	86.39%	86.39%				其他
福建福源凯美特火炬气回收项目技术改造	11,522,206.79	3,961,925.51	777,116.91	4,669,092.90	69,949.52		100.91%	100.00%				其他
福建凯美特建设项目	1,400,000.00	1,563,080.10	60,096.248.87			61,659,328.97	92.29%	98.00%	1,237,293.75	1,237,293.75	4.90%	其他
电子特种稀有气体项目	197,386,600.00	4,528,408.25	142,439,049.34			146,967,457.59	77.46%	77.46%	5,957,643.28	4,448,268.58	4.69%	其他
二氧化碳储罐项目	1,909,039.81	681,851.01	2,924,573.41	1,027,045.24		2,579,379.18						其他
待安装、办证车辆		924,375.56	2,635,329.44	3,554,462.28		5,242.72						其他

二号芳 烃尾气 回收及 配套项 目	17,490,0 00.00		7,534,88 4.12			7,534,88 4.12	46.20%	50.00				其他
新建厂 房及办 公楼	14,836,5 48.13	492,412. 42	9,629,39 3.25	2,063,25 0.05		8,058,55 5.62	67.59%	67.59				其他
长岭凯 美特改 造项目	38,000,0 00.00	31,239.3 2	92,367,1 67.19	80,945,7 73.05	11,452,6 33.46		100.00%	100.00				其他
其他		482,371. 83	7,010,51 5.97	6,543,43 8.47		949,449. 33						其他
合计	1,700,14 4,394.73	14,776,5 87.68	344,518, 944.66	115,217, 448.14	11,522,5 82.98	232,555, 501.22	--	--	7,194,93 7.03	5,685,56 2.33		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

期末本公司在建工程不存在应计提减值准备情形。

(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
专用材料	4,258,381.35		4,258,381.35	993,463.49		993,463.49
专用设备	5,423,103.60	627,460.91	4,795,642.69	1,756,847.90		1,756,847.90
工器具	72,964.39		72,964.39			
合计	9,754,449.34	627,460.91	9,126,988.43	2,750,311.39		2,750,311.39

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产**26、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1.期初余额	72,859,070.46	3,083,383.53	7,500,000.00		83,442,453.99
2.本期增加金额	30,476,030.38				30,476,030.38
(1) 购置	30,476,030.38				30,476,030.38
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	103,335,100.84	3,083,383.53	7,500,000.00		113,918,484.37
二、累计摊销					
1.期初余额	10,568,663.26	1,468,990.90	3,750,000.00		15,787,654.16
2.本期增加金额	2,469,072.72	308,540.00	750,000.00		3,527,612.72
(1) 计提	2,469,072.72	308,540.00	750,000.00		3,527,612.72
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	13,037,735.98	1,777,530.90	4,500,000.00		19,315,266.88
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	90,297,364.86	1,305,852.63	3,000,000.00		94,603,217.49
2.期初账面价值	62,290,407.20	1,614,392.63	3,750,000.00		67,654,799.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

期末本公司不存在未办妥土地使用权证书的情况。

27、开发支出

28、商誉

(1) 商誉账面原值

(2) 商誉减值准备

29、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
惠州凯美特公寓及工厂装修摊销	101,057.08		101,057.08		
合计	101,057.08		101,057.08		

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

(2) 未经抵销的递延所得税负债

(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		13,023,844.89		17,792,979.85
递延所得税负债		158,623.26		191,781.85

(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	51,599,097.05	47,177,115.28
可抵扣亏损	76,856,320.98	84,928,427.91
合计	128,455,418.03	132,105,543.19

注：列示由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		11,995,175.63	
2020 年	12,204,471.66	12,204,471.66	
2021 年	20,326,813.20	23,375,443.37	
2022 年	17,942,761.02	23,943,579.16	
2023 年	7,585,692.95	13,409,758.09	
2024 年	18,796,582.15		
合计	76,856,320.98	84,928,427.91	--

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地款	1,348,401.11	31,651,001.11
预付设备、工程款	29,947,162.34	103,831,680.05
吸附剂	1,902,958.81	792,144.27
待抵扣进项	33,343,037.90	2,047,834.66
排污权	148,442.69	
合计	66,690,002.85	138,322,660.09

其他说明：

吸附剂变动情况

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少		2019.12.31
			本期摊销	其他减少	
吸附剂	792,144.27	2,017,241.50	906,426.96		1,902,958.81

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,066,458.33	
信用借款	210,287,764.58	220,000,000.00
合计	260,354,222.91	220,000,000.00

短期借款分类的说明：

1. 期末信用借款210,287,764.58元，具体明细如下表：

银行名称	借款金额	利息金额	流资借款 合同编号	借款 期限	借款起止 日期	利率%
广发银行岳阳分行	50,000,000.00	69,116.67	(2019)长银综授额字第1年 000014号		2019/2/22至 2020/2/21	4.52%
广发银行岳阳分行	50,000,000.00	69,781.25	(2019)长银综授额字第1年 000014号		2019/6/27至 2020/6/26	4.57%
建行岳阳洞氮支	40,000,000.00	55,825.00	HZT430661200LDZJ2	1年	2019/6/14至	4.57%

行	01900001		2020/6/14			
工行岳阳开发区支行	50,000,000.00	66,458.33	2019年(北支)字00109号	1年	2019/9/30至 2020/9/29	4.35%
光大银行岳阳分行	20,000,000.00	26,583.33	54951904000014	1年	2019/12/19至2020/12/18	4.35%
合计	210,000,000.00	287,764.58				

2. 期末保证借款50,066,458.33元，具体明细如下表：

银行名称	借款金额	利息金额	流资借款合同编号	借款期限	借款起止日期	利率%
交行岳阳府东支行	50,000,000.00	66,458.33	A403D1900010	1年	2019/8/15至 2020/8/12	4.35%

说明：交通银行岳阳府东支行的短期借款为保证借款，保证借款合同编号A403B1900010，保证人为公司法人祝恩福，共有人为其配偶周岳陵。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		104,114.72
其中：		
其中：		
合计		104,114.72

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,162,497.38	8,571,520.00
合计	11,162,497.38	8,571,520.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	28,603,050.09	17,104,382.48
工程款	34,596,069.33	17,024,744.52
合计	63,199,119.42	34,129,127.00

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都天立化工科技有限公司	368,770.83	未办理付款结算
珠海共同低碳科技股份有限公司	310,740.00	未办理付款结算
长岭炼化岳阳工程设计公司	280,000.00	未办理付款结算
湖南岳阳岳湘电力有限公司	230,000.00	未办理付款结算
湖南天人安装建设有限公司	202,960.00	未办理付款结算
合计	1,392,470.83	--

37、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,858,996.42	3,314,521.20
合计	2,858,996.42	3,314,521.20

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

38、合同负债

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,090,279.27	71,434,672.64	70,001,426.83	5,523,525.08
二、离职后福利-设定提存计划	102,694.80	4,291,547.65	4,394,242.45	
三、辞退福利		26,350.00	26,350.00	
合计	4,192,974.07	75,752,570.29	74,422,019.28	5,523,525.08

(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	3,667,842.79	60,503,730.75	59,076,059.06	5,095,514.48
2、职工福利费	8,000.00	4,654,261.04	4,658,661.04	3,600.00
3、社会保险费		2,097,680.71	2,097,179.50	501.21
其中：医疗保险费		1,778,491.18	1,778,006.14	485.04
工伤保险费		244,284.70	244,284.70	
生育保险费		74,904.83	74,888.66	16.17
4、住房公积金		2,780,481.00	2,780,481.00	
5、工会经费和职工教育经费	414,436.48	1,244,022.09	1,234,549.18	423,909.39
非货币性福利		154,497.05	154,497.05	
合计	4,090,279.27	71,434,672.64	70,001,426.83	5,523,525.08

(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	102,694.80	4,163,976.23	4,266,671.03	
2、失业保险费		127,571.42	127,571.42	
合计	102,694.80	4,291,547.65	4,394,242.45	

其他说明：

1 年内到期辞退福利

项 目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
1 年内到期辞退福利		26,350.00	26,350.00	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,796,140.15	3,312,248.72
企业所得税	173,167.01	5,753,088.38
个人所得税	186,408.89	187,504.59
城市维护建设税	84,070.42	181,849.70
土地使用税	461,322.27	248,687.85
其他	357,218.25	499,420.36
合计	3,058,326.99	10,182,799.60

其他说明：无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		468,231.11
其他应付款	10,962,452.03	14,104,305.98
合计	10,962,452.03	14,572,537.09

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		161,592.36
短期借款应付利息		306,638.75

合计		468,231.11
----	--	------------

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	2,717,904.58	1,209,479.93
单位往来	1,003,032.68	1,060,468.45
风险金	935,839.61	668,098.03
押金	391,000.00	379,685.63
司机长期服务奖金	4,486,090.00	8,805,000.00
其他	1,428,585.16	1,981,573.94
合计	10,962,452.03	14,104,305.98

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
司机长期服务奖金	2,029,000.00	未到期
中国化学工程第四建设有限公司	164,290.00	履约保证金
湖南天人安装建设有限公司	90,000.00	履约保证金
广州百特医疗用品有限公司	52,000.00	履约保证金
合计	2,335,290.00	--

42、持有待售负债

43、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	28,500,000.00	15,000,000.00
一年内到期的长期借款利息	166,184.03	
合计	28,666,184.03	15,000,000.00

其他说明：

一年内到期的长期借款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
保证借款	28,500,000.00	15,000,000.00

说明：期末一年内到期保证借款28,500,000.00元保证情况，参见附注五、25说明。

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计 提利息	溢折价摊 销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	-------------	-----------	------	------

45、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	198,333,815.97	94,000,000.00
应付利息	338,222.50	
合计	198,672,038.47	94,000,000.00

长期借款分类的说明：

(1) 期末，抵押、保证借款2,000.00万元，系海南凯美特于2015年6月10日与中国工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订编号为2015年开支借字第0522号固定资产借款合同，贷款总额10,000.00万元，实际取得借款资金7,000.00万元，已于2016至2019年分别归还借款5000.00万元，期末借款余额8,300.00万元；抵押物为海南凯美特拥有的房屋建筑物和土地使用权（权证号为洋浦房地字第T02020号、不动产权证号为：琼（2017）洋浦不动产权第0000057号-0000067号）；同时本公司提供保证担保（合同编号2015年开支保字第0529号），担保金额10,000.00万元，保证期间为2015年6月11日至2022年6月10日。

(2) 期末，保证借款4,000.00万元，系岳阳电子气体公司与建设银行股份有限公司岳阳分行签订的固定资产借款合同。该合同编号为HTZ430661286GDZC201900002，贷款总额8,000.00万元，实际取得4,000.00万元，贷款期限为2019年01月30日起到2024年06月30日。本公司为该笔借款提供了连带责任保证，保证合同编号为HTC4 30661286ZGDB201900001号，保证期间为2019年1月30日至2028年6月29日。

(3) 期末，保证借款7,400.00万元，系岳阳凯美特与交通银行股份有限公司岳阳分行签订的项目借款合同。该合同编号为A403D18001，贷款金额7,400.00万元，贷款期限为2018年7月31日至2023年7月30日，贷款用于项目投资。本公司和本公司实际控制人祝恩福先生为该笔借款提供了连带责任保证，保证合同编号分别为A403D18004和A403D18005。

(4) 期末, 保证借款3,000.00万元, 系福建凯美特2019年6月27日与中国工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订编号为2019年北支字第00077号固定资产借款合同, 贷款期限为: 2019年7月10日至2024年7月11日, 贷款总额6,000.00万元, 实际取得借款3,000.00万元; 本公司为该笔借款保证担保, 最高额保证合同编号为2019年北支(保)字第0004号, 担保总额为7,500.00万元, 保证期间为借款期限届满之次日起两年。

(5) 期末, 抵押、保证借款6,300.00万元, 系福建凯美特于2019年11月1日与交通银行股份有限公司泉州分行签订编号为Z1910LN15638051号固定资产贷款合同, 贷款总额7,000.00万元, 实际取得借款6,300.00万元; 贷款期限自2019年7月8日至2025年3月18日。抵押物为福建凯美特拥有的土地使用权(权证编号: 闽(2019)泉港区不动产权第0000542号), 抵押合同编号为C19018MG7681610号, 抵押担保债权金额为3,029.20万元。同时, 本公司对福建凯美特与交通银行股份有限公司泉州分行于2019年7月8日至2025年3月18日签订的所有主贷款合同提供保证担保, 担保总额5,100.00万元。保证期间全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止。

46、应付债券

(1) 应付债券

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位: 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

51、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	41,335,264.15	1,690,000.00	5,645,756.25	37,379,507.90	政府拨入的项目补助
合计	41,335,264.15	1,690,000.00	5,645,756.25	37,379,507.90	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
节能循环经济和资源节约重大项目2015年中央预算内投资资金	8,000,000.08			999,999.96			7,000,000.12	与资产相关
10万吨/高纯度二氧化碳固态、液态捕收与分离纯化项目补助	525,000.00			300,000.00			225,000.00	与资产相关
中央预算内投资计划节能重点补助资金	4,062,500.00			750,000.00			3,312,500.00	与资产相关
重点项目帮扶资金	232,500.00			30,000.00			202,500.00	与资产相关
研发中心土地垃圾清理场补助资金	2,623,560.74			58,193.52			2,565,367.22	与资产相关
新兴产业专项引导补助资金	541,666.85			99,999.96			441,666.89	与资产相关
研发中心土地出让金返还	1,637,474.72			36,321.12			1,601,153.60	与资产相关

新型工业化 专项引导补 助资金	800,000.00			200,000.00			600,000.00	与资产相关
科技创新基 金	80,000.00			20,000.00			60,000.00	与资产相关
重点工业污 染治理工程 2013 年中央 预算内资金	4,583,333.34			1,000,000.00			3,583,333.34	与资产相关
贷款财政贴 息	2,440,000.00				480,000.00		1,960,000.00	与资产相关
炼厂尾气、 火炬气分离 及提纯项目 奖补资金及 投资奖励	3,420,575.00			672,900.00			2,747,675.00	与资产相关
循环化改造 补助资金	5,580,100.50	1,620,000.00		704,745.00			6,495,355.50	与资产相关
大观区土地 购置补贴	3,679,277.92			147,663.36			3,531,614.56	与资产相关
制造强省补 助资金	1,700,000.00						1,700,000.00	与资产相关
2018 年省节 能与循环经 济专项资金	1,429,275.00			145,350.00			1,283,925.00	与资产相关
海南省节能 减排(工业 尾气综合利 用)标准化 试点		70,000.00		583.33			69,416.67	与资产相关
合计	41,335,264.15	1,690,000.00		5,165,756.25	480,000.00		37,379,507.90	

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

53、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	623,700,000.00						623,700,000.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

55、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）	34,992,993.78			34,992,993.78
其他资本公积	7,082,053.86			7,082,053.86
合计	42,075,047.64			42,075,047.64

56、库存股

57、其他综合收益

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,834,247.57	12,242,447.44	10,548,297.06	7,528,397.95
合计	5,834,247.57	12,242,447.44	10,548,297.06	7,528,397.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本集团根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财企〔2012〕16号文）有关规定计提并使用安全生产费，详见附注三、30。

59、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	44,180,641.73	7,675,676.98		51,856,318.71

合计	44,180,641.73	7,675,676.98		51,856,318.71
----	---------------	--------------	--	---------------

60、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	224,798,510.97	170,304,250.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-16,716.80	
调整后期初未分配利润	224,781,794.17	170,304,250.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	89,217,721.01	93,854,061.44
减：提取法定盈余公积	7,675,676.98	8,174,800.92
应付普通股股利	62,370,000.00	31,185,000.00
期末未分配利润	243,953,838.20	224,798,510.97

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-16,716.80 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。

61、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	513,053,975.08	273,207,365.38	504,138,847.19	267,756,308.79
其他业务	1,473,462.96	568,862.72	420,879.62	304,412.61
合计	514,527,438.04	273,776,228.10	504,559,726.81	268,060,721.40

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明

(1) 主营业务（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
生态保护和环境治理业	513,053,975.08	273,207,365.38	504,138,847.19	267,756,308.79

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
液体二氧化碳	213,817,813.90	58,401,507.76	188,412,799.49	55,096,702.23
干冰	15,736,776.58	5,464,871.83	14,805,446.97	3,798,074.32
氮气、氧气	40,709,182.08	29,663,487.51	53,463,418.68	30,618,881.71
氩气	13,792,374.76	8,029,606.81	16,718,741.82	8,404,245.65
氢气	121,873,035.76	84,713,827.27	112,020,910.96	79,911,446.64
液化气	58,085,053.49	51,703,938.85	68,111,375.70	54,044,633.09
戊烷	15,279,451.30	18,161,632.04	19,270,056.69	20,774,579.87
燃料气加工费	33,760,287.21	17,068,493.31	31,336,096.88	15,107,745.28
合 计	513,053,975.08	273,207,365.38	504,138,847.19	267,756,308.79

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
湖 南	80,809,990.31	45,835,273.33	72,576,503.94	46,705,282.37
湖 北	25,697,289.38	11,801,802.56	47,756,289.23	21,073,586.67
广 东	139,254,259.40	56,603,303.86	118,678,141.28	40,374,694.13
安 徽	87,671,632.94	64,988,637.12	98,765,036.98	70,321,976.79
海 南	80,220,826.03	51,767,147.95	77,795,935.53	52,587,931.11
福 建	56,058,950.25	26,614,870.65	51,136,136.56	23,560,623.14
其 他	43,341,026.77	15,596,329.91	37,430,803.67	13,132,214.58
合 计	513,053,975.08	273,207,365.38	504,138,847.19	267,756,308.79

62、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	1,659,635.98	1,494,269.74
教育费附加	1,185,454.30	1,067,335.50
房产税	943,989.42	915,788.80
土地使用税	1,885,711.22	1,030,692.86
车船使用税	67,704.65	109,446.21
印花税	267,654.20	432,762.02
水利基金	173,531.71	177,911.60
环保税	15,232.38	17,537.85
合计	6,198,913.86	5,245,744.58

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	10,699,695.93	9,110,180.30
折旧和摊销	5,773,258.81	5,490,058.22
运输费用	40,715,811.89	39,524,637.13
其他日常费用	5,782,691.88	5,514,259.21
合计	62,971,458.51	59,639,134.86

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	29,176,473.08	19,582,176.12
折旧和摊销	8,472,197.30	8,116,797.22
停工损失	10,328,332.07	13,280,958.44
其他日常费用	15,207,899.46	13,971,711.18
合计	63,184,901.91	54,951,642.96

说明：本期停工损失主要为安庆凯美特2019年11-12月和长岭凯美特2019年1月-8月期间停产发生的损失。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	12,518,394.13	10,391,132.30
材料费	4,126,945.66	1,212,766.65
水电燃气费	8,474,184.71	8,280,801.21
折旧费	3,185,730.35	3,033,891.37
其他	1,906,493.25	799,994.66
合计	30,211,748.10	23,718,586.19

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,535,116.86	11,564,036.79

减：利息资本化	5,685,562.33	1,509,374.70
减：利息收入	3,219,006.84	6,294,045.01
减：递延收益-贷款贴息摊销	480,000.00	480,000.00
汇兑损益	-3,902,896.90	-12,890.40
手续费及其他	142,430.08	74,577.39
合计	6,390,080.87	3,342,304.07

说明：利息资本化金额已计入在建工程。本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率详见附注五、11（1）。

67、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
增值税返还	17,085,762.87	15,029,526.85
递延收益摊销	5,165,756.25	5,139,545.83
个税手续费返还	18,862.00	21,659.98
研发投入补助	23,000.00	526,600.00
稳岗补贴	744,256.16	12,948.71
专利补助	10,000.00	3,000.00
技术改造税收增量奖补资金		275,000.00
房产税和土地使用税退税	117,600.00	256,356.98
财政奖励资金	412,900.00	720,400.00
科技政策奖补资金	39,000.00	
退伍士兵优惠	60,000.00	
残保金部分退还	34,014.97	
专项资金	246,102.00	
中央外经贸发展资金补助款	100,000.00	
科技项目经费	90,000.00	
合计	24,147,254.25	21,985,038.35

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置理财产品取得的投资收益	8,323,778.66	1,040,011.34
合计	8,323,778.66	1,040,011.34

69、净敞口套期收益**70、公允价值变动收益**

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		12,427.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		12,427.40
交易性金融负债	104,114.72	-104,114.72
合计	104,114.72	-91,687.32

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	98,091.87	
合计	98,091.87	

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-394,528.58
二、存货跌价损失		-122,033.78
七、固定资产减值损失		-4,625,629.14
八、工程物资减值损失	-627,460.91	
合计	-627,460.91	-5,142,191.50

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-339,098.07	-209,012.63
在建工程处置利得（损失以“-”填列）	-545,229.90	
合计	-884,327.97	-209,012.63

74、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
政府补助		11,000.00	
赔款	214,500.76	547,000.00	214,500.76
罚款、违约金收入	6,396,716.00	98,817.00	6,396,716.00
其他	264,266.33	24,419.40	264,266.33
合计	6,875,483.09	681,236.40	6,875,483.09

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

75、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	110,000.00	10,000.00	110,000.00
非常损失	76,704.08	120.00	76,704.08
非流动资产毁损报废损失	1,632,219.90	1,099,698.57	1,632,219.90
罚款	50,015.00	5,018.00	50,015.00
赔偿、违约金及滞纳金支出	740,161.00	59,650.72	740,161.00
合计	2,609,099.98	1,174,487.29	2,609,099.98

76、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	10,192,661.12	12,589,184.25
递延所得税费用	4,735,976.37	-2,860,516.68
合计	14,928,637.49	9,728,667.57

(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	107,221,940.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,083,291.07
子公司适用不同税率的影响	2,655,041.87
非应税收入的影响	-6,522,202.77
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,406,098.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	5,331,747.48
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,025,338.88
所得税费用	14,928,637.49

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款	7,592,935.84	3,107,112.98
收到的补贴收入	3,585,735.15	4,724,355.41
收到活期存款利息收入	1,103,603.77	902,230.58
收到的投标、履约保证金	87,500.00	245,690.00
代收代付款		54,059.26
代垫费用、备用金		4,000.00
收到的营业外收入	902,075.31	109,200.61
合计	13,271,850.07	9,146,648.84

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性开支	73,150,582.39	61,671,023.60

支付的往来款	5,689,822.09	665,721.12
支付手续费	142,430.08	74,577.39
营业外支出	136,426.00	14,922.02
支付罚款	172,570.00	59,866.70
合计	79,291,830.56	62,486,110.83

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支取定期存款	567,000,000.00	203,927,382.63
收到定期存款利息	1,354,010.00	4,316,541.32
理财产品到期赎回	157,000,000.00	205,000,000.00
理财产品到期赎回（利息）	8,824,386.62	
收到竣工保证金	5,148,200.00	
合计	739,326,596.62	413,243,923.95

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存入定期存款	662,000,000.00	367,002,642.98
购买理财产品	128,000,000.00	219,000,000.00
土地建设履约保证金		3,932,000.00
其他（施工保证金）	378,500.00	20,000.00
合计	790,378,500.00	589,954,642.98

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
承兑保证金利息	22,165.91	38,392.48
合计	22,165.91	38,392.48

(6) 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
----	-------	-------

79、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	92,293,302.93	96,961,832.53
加：资产减值准备	529,369.04	5,142,191.50
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	69,306,269.60	83,292,017.60
无形资产摊销	2,917,074.55	2,911,793.25
长期待摊费用摊销	1,007,484.04	572,134.28
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）	884,327.97	209,012.63
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	1,632,219.90	1,099,698.57
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-104,114.72	91,687.32
财务费用（收益以“-”号填列）	7,831,254.56	4,672,469.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,323,778.66	-1,040,011.34
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	4,769,134.96	-2,820,360.97
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-33,158.59	-40,155.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,463,833.01	-6,742,890.72
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-65,121,498.52	-57,859,490.63
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	6,757,460.22	96,978,234.55
其他	-3,924,022.54	-3,034,720.03
经营活动产生的现金流量净额	114,885,157.75	220,393,442.59
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活 动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	155,475,329.16	178,408,185.55
减：现金的期初余额	178,408,185.55	207,929,696.62

现金及现金等价物净增加额	-22,932,856.39	-29,521,511.07
--------------	----------------	----------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	155,475,329.16	178,408,185.55
其中：库存现金	18,969.53	32,736.23
可随时用于支付的银行存款	155,456,359.63	178,375,449.32
三、期末现金及现金等价物余额	155,475,329.16	178,408,185.55

80、所有者权益变动表项目注释

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	33,792,072.45	尚未办理产权证
无形资产	43,329,151.50	银行抵押贷款
固定资产	37,805,220.91	银行抵押贷款
其他货币资金	2,787,981.47	承兑保证金
其他货币资金	1,826,023.78	质押存款
银行存款	107,271,989.34	定期存款（含应计利息）
合计	226,812,439.45	--

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	14,271,661.89
其中：美元	2,045,753.69	6.9762	14,271,661.89
欧元			
港币			

应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	2,202,225.76	6.9762	15,363,167.35
其中：美元	2,202,225.76	6.9762	15,363,167.35

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
节能循环经济和资源节约重大项目 2015 年中央预算内投资资金	7,000,000.12	其他收益	999,999.96
10 万吨/高纯度二氧化碳固态、液态捕收与分离纯化项目补助	225,000.00	其他收益	300,000.00
中央预算内投资计划节能重点补助资金	3,312,500.00	其他收益	750,000.00
重点项目帮扶资金	202,500.00	其他收益	30,000.00
研发中心土地垃圾清理场补助资金	2,565,367.22	其他收益	58,193.52
新兴产业专项引导补助资金	441,666.89	其他收益	99,999.96

研发中心土地出让金返还	1,601,153.60	其他收益	36,321.12
新型工业化专项引导补助资金	600,000.00	其他收益	200,000.00
科技创新基金	60,000.00	其他收益	20,000.00
重点工业污染治理工程 2013 年中央预算内资金	3,583,333.34	其他收益	1,000,000.00
炼厂尾气、火炬气分离及提纯项目奖补资金及投资奖励	2,747,675.00	其他收益	672,900.00
循环化改造补助资金	6,495,355.50	其他收益	704,745.00
大观区土地购置补贴	3,531,614.56	其他收益	147,663.36
制造强省补助资金	1,700,000.00	其他收益	
2018 年省节能与循环经济专项资金	1,283,925.00	其他收益	145,350.00
海南省节能减排(工业尾气综合利用)标准化试点	69,416.67	其他收益	583.33
合计	35,419,507.90		5,165,756.25

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
安庆凯美特	安庆大观区凤凰工业园	安庆大观区凤凰工业园	生产提纯食品级二氧化碳和氢	100.00%		设立

			气、戊烷、液化气			
惠州凯美特	惠州大亚湾经济技术开发区	惠州市大亚湾经济技术开发区	生产提纯食品级二氧化碳	100.00%		设立
长岭凯美特	湖南省岳阳云溪区长炼工业园	湖南省岳阳市云溪区长炼工业园	生产提纯氢气与可燃气（甲烷）气体	100.00%		设立
福建福源凯美特	福建联合石油化工有限公司火炬山下	福建省泉州市泉港区南埔镇通港路 1217 号	生产提纯可燃气（工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、液体二氧化碳、氢气	80.00%		设立
海南凯美特	洋浦经济开发区共鸣路一号	洋浦远洋路工行大厦 9 楼 901 号	生产提纯可燃气（含工业瓦斯、解析气、甲烷氢、一氧化碳）、食品级液体二氧化碳、氢气	100.00%		设立
岳阳电子气体公司	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山	湖南省岳阳市岳阳楼区七里山	生产电子特种气体相关产品	97.00%		设立
福建凯美特	石化园区南山片区仑埔路北侧、经六路西侧	福建省泉州市泉港区南埔镇通港路 1217 号	生产提纯食品级二氧化碳	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

①福建福源凯美特注册资本10,000.00万元，实收资本10,000.00万元，其中本公司出资8,000.00万元人民币，占注册资本80%；福建福源工贸发展公司出资2,000.00万元人民币，占注册资本20%。

②岳阳电子气体公司注册资本8,000.00万元，实收资本8,000.00万元，其中本公司出资7,760.00万元人民币，占注册资本97%；首虹投资有限公司出资240.00万元人民币，占注册资本3%。

(2) 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
福建福源凯美特	20.00%	3,134,575.92		27,495,802.41
岳阳电子气体公司	3.00%	-58,994.00		2,273,459.21

(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
福建福源凯美特	55,636,459.36	88,554,789.38	144,191,248.74	1,809,881.20	4,902,355.50	6,712,236.70	36,352,083.48	96,379,518.86	132,731,602.34	5,345,612.37	5,580,100.50	10,925,712.87
岳阳电子气体公司	36,456,182.85	173,282,011.25	209,738,194.10	18,084,182.09	115,872,038.47	133,956,220.56	62,193,326.79	92,228,176.32	154,421,503.11	973,062.75	75,700,000.00	76,673,062.75

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
福建福源凯美特	47,636,690.61	15,672,879.62	15,672,879.62	21,162,059.04	42,582,678.61	15,876,646.48	15,876,646.48	33,611,768.24
岳阳电子气体公司		-1,966,466.82	-1,966,466.82	-20,869,254.07		-2,251,940.26	-2,251,940.26	-1,234,031.57

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付账款、应付利息、应付票据、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集

团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款为占本集团应收账款总额的34.25%（2018年：30.67%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的57.52%（2018年：75.94%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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。

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

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2019年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币7,000.00万元。

期末本集团持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	期末数				合计
	1年以内	其中：6个月以内	1年至5年	5年以上	
金融负债：					
短期借款	260,354,222.91	140,124,941.67	-	-	260,354,222.91
应付票据	11,162,497.38	11,162,497.38	-	-	11,162,497.38
应付账款	63,199,119.42		-	-	63,199,119.42
其他应付款	10,962,452.03		-	-	10,962,452.03
一年内到期的非流动负债	28,666,184.03	20,029,027.78	-	-	28,666,184.03
长期借款			198,672,038.47		198,672,038.47
负债合计	374,344,475.77	171,316,466.83	198,672,038.47	-	573,016,514.24

期初本集团持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	期初数				合计
	1年以内	其中：6个月以内	1年至5年	5年以上	
金融负债：					
短期借款	220,000,000.00	90,000,000.00			220,000,000.00
应付票据	8,571,520.00	8,571,520.00			8,571,520.00
应付账款	34,129,127.00				34,129,127.00
应付利息	468,231.11	468,231.11			468,231.11
其他应付款	14,104,305.98				14,104,305.98
一年内到期的非流动负债	15,000,000.00				15,000,000.00
长期借款			94,000,000.00		94,000,000.00
负债合计	292,273,184.09	99,039,751.11	94,000,000.00		386,273,184.09

（3）市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

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

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

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

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

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2019年12月31日，本集团的资产负债率为38.37%（2018年12月31日：31.54%）。

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	--	--	--	--
(八) 应收款项融资			11,216,906.30	11,216,906.30
持续以公允价值计量的负债总额			11,216,906.30	11,216,906.30
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

9、其他

十二、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
浩讯科技有限公司	香港	贸易投资	10,000.00 元港币	54.11%	54.11%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是浩讯科技有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川开元科技有限责任公司	持有本公司 0.53% 股份的法人股东
首虹有限公司	重要子公司股东的股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川开元科技有限责任公司	设计服务	566,037.72			175,219.81
四川开元科技有限责任公司	购买设备				33,232.25
四川开元科技有限责任公司	购买材料	4,935,919.52			407,917.08
首虹有限公司	采购设备	97,850,170.72			

首虹有限公司	咨询服务	3,459,271.49			952,539.79
--------	------	--------------	--	--	------------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川开元科技有限责任公司	销售 CO2		512,829.06

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

说明：交易价格均按市场价格执行。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
海南凯美特	10,000.00	2015年06月11日	2022年06月10日	否
福建凯美特	7,500.00	2019年06月27日	2024年06月26日	否
福建凯美特	5,100.00	2019年07月18日	2025年03月18日	否
岳阳电子气体公司	8,500.00	2019年01月30日	2028年06月29日	否
岳阳电子气体公司	7,400.00	2018年07月31日	2025年07月30日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
祝恩福	7,400.00	2018年07月31日	2025年07月30日	否
祝恩福	5,000.00	2019年08月15日	2020年08月12日	否

关联担保情况说明

本公司实际控制人祝恩福先生对本公司及子公司担保详见附注五、16和附注五、25说明。

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,588,764.03	3,220,043.85

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	四川开元科技有限责任公司			10.00	
其他非流动资产	首虹有限公司			78,661,213.05	
其他非流动资产	四川开元科技有限责任公司			1,085,778.37	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川开元科技有限责任公司	633,490.11	84,232.25
应付账款	首虹有限公司	19,188,957.67	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、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

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末数	期初数
购建长期资产承诺	62,256,601.26	88,454,304.88
对外投资承诺	50,000,000.00	50,000,000.00

说明：对外投资承诺系本公司根据股东会决议投资设立全资子公司福建凯美特气体有限公司，2018年6月6日取得营业执照，承诺出资（注册资本）10,000.00万元，截至2019年12月31日，本公司已出资5,000.00万元，尚未出资5,000.00万元，根据福建凯美特公司章程，股东出资于公司成立之日起3年内缴清。

（2）经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

1. 本公司总部经营场所，系租赁中石化资产经营管理有限公司巴陵石化分公司的土地使用权，权证号为岳阳市国用（2007）第00150号，面积8,618.20平方米，长期租用。2019年土地租赁费金额136,816.20元。
2. 租赁土地位于甲方煤化工部原尿素装置西侧仓库区，与乙方CO₂装置相邻。土地面积7,300.00平方米，租期1年，自2019年5月1日起算，土地租赁费用237,396.00元/年。
3. 本公司氩气储罐用地面积264.00平方米，系租赁中石化资产经营管理有限公司巴陵石化分公司拥有的国有划拨用地，租赁期限：三年期满续租。从2017年1月1日起，年租赁土地使用费金额4,218.72元，租赁期限三年。

（3）前期承诺履行情况

前期承诺履行情况	2018年度承诺金额	2019年度履行金额
购建长期资产承诺	88,454,304.88	56,439,663.61

截至2019年12月31日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

A 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

1. 本集团作为被告的诉讼事项：无
2. 本集团作为原告的诉讼事项：

原告	被告	案由	受理法院	标的额（万元）	案件进展情况	或有负债及其财务影响
惠州凯美特	佛山市南海区维尔乐饮品有限公司	民事诉讼	惠州市大亚湾经济技术开发区人民法院	76.19	审理中	无
惠州凯美特	茂名市开元氮肥有限公司、车丽嫦、梁瑞清	买卖合同纠纷	茂名市中级人民法院	15.45	法院已审理终结，判决正在送达期	无
安庆凯美特	长沙天洋设备公司、湖南广义科技有限公司、扬中市华荣电器设备有限公司 设备质量事故纠纷	买卖合同纠纷	安徽省高级人民法院	331.70	二审胜诉，被告不服已上诉，暂未开庭审理	无

说明：

i、原告惠州凯美特气体有限公司，2017年11月30日向惠州市大亚湾经济技术开发区人民法院对佛山市南海区维尔乐饮品有限公司（以下简称“佛山维尔乐公司”）提起民事诉讼，要求佛山维尔乐公司立即归还货款761,917.40元，并赔偿损失。2018年3月26日，惠州市大亚湾经济技术开发区人民法院下达民事判决书（2017）粤1391民初2959号，判决被告支付货款761,917.40元，及逾期付款滞纳金；2018年11月19日佛山维尔乐公司进入破产清算，目前案件还在审理中；；由于惠州凯美特已按个别认定法全额计提应收佛山维尔乐公司761,917.40元坏账损失，故此诉讼不会给本集团造成或有负债

ii、原告惠州凯美特气体有限公司，2018年11月26日向茂名市中级人民法院对茂名市开元氮肥有限公司、车丽嫦、梁瑞清（以下简称“茂名开元公司”）提起民事诉讼，要求茂名开元公司返还未履行合同预付款147,797.80元及支付占用该款期间所产生的利息损失，共计154,529.80元。2018年11月26日，茂名市中级人民法院2019年12月31日作出（2018）粤09民初292号《民事判决书》，判决支持惠州凯美特气体有限公司全部诉讼请求，截止2019年12月31日判决书在送达期间，尚未生效，未能申请强制执行；由于惠州凯美特已按个别认定法全额计提应收147,797.80元坏账损失，故此诉讼不会给本集团造成或有负债。

iii、原告安庆凯美特，2015年12月9日向安庆市大观区人民法院对湖南广义科技有限公司、长沙天洋化工设备有限公司、扬中市华荣电器设备有限公司提起民事诉讼，要求三被告连带赔偿原告损失3,317,031.00元及其利息、鉴定费22,500.00元、评估费49,755.00元。2018年7月3日安庆市大观区人民法院开庭审理判决：湖南广义科技有限公司、扬中市华荣电器设备有限公司连带赔偿原告损失3,317,031元、鉴定费22,500.00元、评估费49,755.00元，合计3,389,286元，并负担案件受理费及保全费43,914.00元。湖南广义科技有限公司、扬中市华荣电器设备有限公司提起上诉，安庆市中级人民法院改判为：扬中市华荣电器设备有限公司赔偿原告损失3,132,492.54元、鉴定费22,500.00元、评估费49,755.00元，合计3,204,747.54元，并负担案件受理费及保全费43,914.00元。原告及扬中市华荣电器设备有限公司不服二审判决，向安徽省高级人民法院申请再审，现未开庭审理。

截至2019年12月31日，本集团不存在应披露其他重大未决诉讼或仲裁形成的或有事项。

B 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2019年12月31日，本公司为下列单位贷款提供保证：

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行 完毕
本公司	海南凯美特	10,000.00	2015/6/11	2022/6/10	否
本公司	福建凯美特	7,500.00	2019/6/27	2024/6/26	否
本公司	福建凯美特	5,100.00	2019/7/18	2025/3/18	否
本公司	岳阳电子气体公司	8,500.00	2019/1/30	2028/6/29	否
本公司	岳阳电子气体公司	7,400.00	2018/7/31	2025/7/30	否

说明：

①2015年4月27日，本公司第三届董事会第八次会议审议通过了《2014年度关联交易执行情况及其它重大交易情况和2015年度为控股子公司担保的议案》，本公司于2015年6月11日与工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订了编号为0522号全部主合同提供的保证担保，保证人担保的最高债权额为1亿元，保证期间为2015年6月11日至2022年6月10日。主合同就是指海南凯美特公司与工商银行股份有限公司岳阳开发区支行因固定资产贷款业务而订立的授信业务合同。

②2018年4月16日，本公司第四届董事会第八次会议决议通过了《2018年度为控股子公司担保的议案》，本公司于2018年7月31日与交通银行股份有限公司岳阳分行签订编号为A403018004号保证合同，保证金额7,400.00万元，保证期间为2018年7月31日至2025年7月30日，本公司和董事长祝恩福为该笔借款提供了连带责任保证。

③2019年3月22日，本公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《2018年度关联交易执行情况及其它重大交易情况和2019年度为控股子公司担保的议案》。a、本公司于2019年7月与中国工商银行股份有限公司岳阳开发区支行签订编号为2019年北支（保）字0004号最高额保证合同，对该行在2019年6月27日至2024年6月26日对福建凯美特享有的债权提供连带责任保证，担保总额7,500.00万元，截止2019年12月31日实际提供保证金额3,000.00万元，保证期间为借款期限届满之次日起两年。b、本公司于2019年11月与交通银行股份有限公司泉州分行签订编号为C191031GR7684823号保证合同，对福建凯美特于2019年7月8日至2025年3月18日与该行签订的全部主合同提供最高额保证担保，担保余额最高额5,100.00万元。保证期间全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后两年止。

④2019年8月26日，本公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《湖南凯美特气体股份有限公司为控股子公司岳阳凯美特电子特种稀有气体有限公司提供贷款担保的议案》，本公司于2019年2月与中国建设银行股份有限公司岳阳市分行签订编号为HTC430661286ZGDB201900001号保证合同，保证责任最高限额8,500.00万元，截止2019年12月31日实际提供保证金额4,000.00万元，保证期间为2019年1月30日至2028年6月29日，本公司为该笔借款提供了连带责任保证。

截至2019年12月31日，本公司不存在其他应披露对外担保等形成的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	62,370,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	62,370,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估

自2020年1月新型冠状病毒肺炎疫情在全国爆发以来，肺炎疫情将对我国包括湖北省在内的部分省市和部分行业的企业经营、以及整体经济运行造成一定影响。

本公司子公司安庆凯美特特气分公司及长岭凯美特上游受新型冠状病毒肺炎疫情及国际原油价格暴跌影响，上游成品油销售和运输受阻，导致上游各生产装置低负荷运行，造成安庆凯美特特气分公司及长岭凯美特被迫停车；同时公司及其下游客户受新型冠状病毒疫情影响，复工复产延迟、应收货款回收放缓；公司本部部分客户在湖北区域，物流配送受到限制，产品无法正常配送到位。综上导致公司2020年度第一季度的生产负荷较大幅度下降，产品产销量减少，2020年度第一季度营业收入及净利润同比下降。

预计此次新冠肺炎疫情将对本集团的生产经营造成暂时性影响，本集团将继续密切关注疫情的发展情况，评估和积极应对其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	CO2 分部	特气分部	分部间抵销	合计
营业收入	277,742,208.12	298,924,440.39	62,139,210.47	514,527,438.04
其中：对外交易收入	254,373,076.43	298,924,440.39	38,770,078.78	514,527,438.04
分部间交易收入	23,369,131.69		23,369,131.69	
其中：主营业务收入	255,269,457.89	287,034,805.72	29,250,288.53	513,053,975.08
营业成本	111,804,294.96	220,091,265.68	58,119,332.54	273,776,228.10
主营业务成本	91,565,718.11	211,020,582.24	29,378,934.97	273,207,365.38
营业费用	119,914,155.97	55,627,519.16	6,055,202.84	169,486,472.29
营业利润/(亏损)	123,885,828.02	32,351,522.97	53,281,793.68	102,955,557.31
资产总额	1,830,546,627.00	920,516,695.12	1,130,184,964.11	1,620,878,358.01
负债总额	509,676,745.94	545,833,891.18	433,515,143.23	621,995,493.89
补充信息：				
资本性支出	93,343,452.96	79,606,458.83	3,189,766.76	169,760,145.03

折旧和摊销费用	17,198,623.42	56,035,406.54	3,201.77	73,230,828.19
折旧和摊销以外的非现金费用				
资产减值损失	140,340.92	-669,709.96		-529,369.04

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

① 产品和劳务对外交易收入

项 目	本期发生额	上期发生额
液体二氧化碳	213,817,813.90	188,412,799.49
干冰	15,736,776.58	14,805,446.97
氮气	25,178,343.62	35,487,796.62
氧气	15,530,838.46	17,975,622.06
氩气	13,792,374.76	16,718,741.82
氢气	121,873,035.76	112,020,910.96
液化气	58,085,053.49	68,111,375.70
戊烷	15,279,451.30	19,270,056.69
燃料气加工费	33,760,287.21	31,336,096.88
合 计	513,053,975.08	504,138,847.19

②地区信息

本期或本期期末	中国境内	香港及澳门	其他国家或地区	抵销	合计
对外交易收入	512,732,606.04	1,794,832.00			514,527,438.04
非流动资产	66,690,002.85				66,690,002.85

(续)

上期或上期期末	中国境内	香港及澳门	其他国家或地区	抵销	合计
对外交易收入	502,799,619.10	1,760,107.71			504,559,726.81
非流动资产	138,322,660.09				138,322,660.09

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补 助金额	本期结转计 入损益的金 额	期末余额	本期结转 计入损益 的列报项 目	与资产 相关/与 收益相 关
节能循环经济和资源节约重大项目 2015 年中央预算内投资资金	财政拨款	8,000,000.08		999,999.96	7,000,000.12	其他收益	与资产 相关
10 万吨/高纯度二氧化碳固态、液态捕收与分离纯化项目补助	财政拨款	525,000.00		300,000.00	225,000.00	其他收益	与资产 相关
中央预算内投资计划节能重点补助资金	财政拨款	4,062,500.00		750,000.00	3,312,500.00	其他收益	与资产 相关
重点项目帮扶资金	财政拨款	232,500.00		30,000.00	202,500.00	其他收益	与资产 相关
研发中心土地垃圾清理场补助资金	财政拨款	2,623,560.74		58,193.52	2,565,367.22	其他收益	与资产 相关
新兴产业专项引导补助资金	财政拨款	541,666.85		99,999.96	441,666.89	其他收益	与资产 相关
研发中心土地出让金返还	财政拨款	1,637,474.72		36,321.12	1,601,153.60	其他收益	与资产 相关
新型工业化专项引导补助资金	财政拨款	800,000.00		200,000.00	600,000.00	其他收益	与资产 相关
科技创新基金	财政拨款	80,000.00		20,000.00	60,000.00	其他收益	与资产 相关
重点工业污染治理工程 2013 年中央预算内资金	财政拨款	4,583,333.34		1,000,000.00	3,583,333.34	其他收益	与资产 相关
炼厂尾气、火炬气分离及提纯项目奖补资金及投资奖励	财政拨款	3,420,575.00		672,900.00	2,747,675.00	其他收益	与资产 相关
循环化改造补助资金	财政拨款	5,580,100.50	1,620,000.00	704,745.00	6,495,355.50	其他收益	与资产 相关
大观区土地购置补贴	财政拨款	3,679,277.92		147,663.36	3,531,614.56	其他收益	与资产 相关
制造强省补助资金	财政拨款	1,700,000.00			1,700,000.00	其他收益	与资产 相关
2018 年省节能与循环经济专项	财政	1,429,275.00		145,350.00	1,283,925.00	其他收益	与资产 相关

资金	拨款					相关
海南省节能减排(工业尾气综合利用)标准化试点	财政拨款	70,000.00	583.33	69,416.67	其他收益	与资产相关
合计		38,895,264.15	1,690,000.00	5,165,756.25	35,419,507.90	

1. 采用总额法计入当期损益的政府补助情况，详见附注五、26和附注五、38。

2. 采用净额法冲减相关成本的政府补助情况

补助项目	种类	上期冲减相关成本的	本期冲减相关成本的	冲减相关成本的列报	与资产相关/与收
		金额	金额	项目	益相关
贷款财政贴息	财政拨款	480,000.00	480,000.00	财务费用	与资产相关

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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账款	17,170,348.29	100.00%	308,148.61	1.79%	16,862,199.68	24,614,865.05	100.00%	492,008.36	2.00%	24,122,856.69
其中：										
应收其他客户组合	17,105,492.24	99.62%	308,148.61	1.80%	16,797,343.63	24,585,423.05	99.88%	492,008.36	2.00%	24,093,414.69
应收合并范围内关联方组合	64,856.05	0.38%			64,856.05	29,442.00	0.12%			29,442.00
合计	17,170,348.29	100.00%	308,148.61	1.79%	16,862,199.68	24,614,865.05	100.00%	492,008.36	2.00%	24,122,856.69

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	16,130,131.83
6 个月以内	15,619,147.53
6 个月至 1 年	510,984.30
1 至 2 年	727,728.96
2 至 3 年	152,529.00
3 年以上	159,958.50
3 至 4 年	20,000.00
5 年以上	139,958.50
合计	17,170,348.29

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	492,008.36		183,859.75			308,148.61
合计	492,008.36		183,859.75			308,148.61

(3) 本期实际核销的应收账款情况**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石油化工股份有限公司巴陵分公司	3,302,146.94	19.23%	7,568.06
青岛啤酒（郴州）有限公司	785,081.54	4.57%	1,799.30
百威英博（武汉）啤酒有限公司	585,818.42	3.41%	1,342.61
长沙百事可乐饮料有限公司	525,532.25	3.06%	1,204.45
青岛啤酒(黄石)有限公司	498,879.39	2.91%	1,143.36
合计	5,697,458.54	33.18%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,876,855.55
其他应收款	153,244,181.78	125,100,365.78
合计	153,244,181.78	126,977,221.33

（1）应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		1,876,855.55
合计		1,876,855.55

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	1,620,388.00	256,500.00
员工暂借款	637,435.15	671,594.57
关联方往来	151,791,040.42	123,847,829.90
单位往来	151,152.24	118,559.86
押金		1,095,388.00
合计	154,200,015.81	125,989,872.33

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	889,506.55			889,506.55
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	66,327.48			66,327.48
2019 年 12 月 31 日余额	955,834.03			955,834.03

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	152,781,067.95
6 个月以内	152,402,932.80
6 个月至 1 年	378,135.15
1 至 2 年	365,600.00
2 至 3 年	102,600.00
3 年以上	950,747.86
3 至 4 年	173,559.86
5 年以上	777,188.00
合计	154,200,015.81

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	889,506.55	66,327.48				955,834.03
合计	889,506.55	66,327.48				955,834.03

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
湖南岳阳长岭凯美特气体有限公司	往来款	83,791,040.42	6 个月以内	54.34%	
海南凯美特气体有限公司	往来款	68,000,000.00	6 个月以内	44.10%	
岳阳市财政局	氩气项目土地网拍保证	675,638.00	5 年以上	0.44%	675,638.00
武汉钢铁集团气体有限责任公司	钢瓶押金	245,700.00	1-2 年	0.16%	10,198.14

李 伟	员工暂借款	231,241.00	1 年以内	0.15%	6,187.05
合计	--	152,943,619.42	--	99.19%	692,023.19

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

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	693,880,296.25		693,880,296.25	693,880,296.25		693,880,296.25
合计	693,880,296.25		693,880,296.25	693,880,296.25		693,880,296.25

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
惠州凯美特	26,845,047.40					26,845,047.40	
安庆凯美特	173,417,454.32					173,417,454.32	
长岭凯美特	190,000,000.00					190,000,000.00	
海南凯美特	96,017,794.53					96,017,794.53	
福建福源凯美特	80,000,000.00					80,000,000.00	
岳阳电子气体公司	77,600,000.00					77,600,000.00	
福建凯美特	50,000,000.00					50,000,000.00	
合计	693,880,296.25					693,880,296.25	

(2) 对联营、合营企业投资

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	139,576,086.31	59,648,562.12	149,518,350.69	59,042,375.71
其他业务	13,728,800.50	9,154,170.35	1,188,865.68	710,079.93
合计	153,304,886.81	68,802,732.47	150,707,216.37	59,752,455.64

是否已执行新收入准则

 是 否

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	50,000,000.00	43,880,959.06
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	4,629,587.81	
处置理财产品取得的投资收益	5,706,282.70	
合计	60,335,870.51	43,880,959.06

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,516,547.87	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,541,491.38	附注五、38、44
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债	3,147,547.35	

产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,898,603.01	
减：所得税影响额	2,955,548.07	
少数股东权益影响额	116,723.22	
合计	10,998,822.58	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	9.39%	0.143	0
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.24%	0.1254	0

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的公司2019年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。