



赞宇 *Zanyu*

赞宇科技集团股份有限公司

2021 年年度报告

2022-017

2022 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。

公司负责人方银军、主管会计工作负责人马晗及会计机构负责人(会计主管人员)王锁梅声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分，描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 460,446,362 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	68
第五节 环境和社会责任	84
第六节 重要事项.....	92
第七节 股份变动及股东情况	107
第八节 优先股相关情况	116
第九节 债券相关情况	117
第十节 财务报告.....	118

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计人员负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、载有法定代表人签字、公司盖章的 2021 年年报报告文本原件；
- 五、公司董事、高级管理人员、监事关于 2021 年年度报告的书面确认意见。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、赞宇科技、集团本部	指	赞宇科技集团股份有限公司
董事会	指	赞宇科技集团股份有限公司董事会
股东大会	指	赞宇科技集团股份有限公司股东大会
监事会	指	赞宇科技集团股份有限公司监事会
嘉兴赞宇	指	嘉兴赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
嘉利宁	指	浙江嘉利宁环境科技有限公司，嘉兴赞宇科技有限公司之控股子公司
沧州赞宇	指	沧州赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
赞宇新材	指	浙江赞宇新材有限公司，本公司全资子公司
韶关赞宇	指	韶关赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
眉山赞宇	指	眉山赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
河南赞宇	指	河南赞宇科技有限公司，本公司控股子公司
广东赞宇	指	广东赞宇科技有限公司，本公司全资子公司
杭州油化	指	杭州油脂化工有限公司，本公司全资子公司
绿普化工	指	杭州绿普化工科技股份有限公司，杭州油脂化工有限公司之控股子公司
杜库达	指	PT Dua Kuda Indonesia，本公司境外控股子公司
杭州赞宇	指	杭州赞宇化工有限公司，本公司全资子公司
天门诚鑫	指	天门市诚鑫化工有限公司，本公司全资子公司
湖北维顿	指	湖北维顿生物科技有限公司，本公司全资子公司
江苏金马	指	江苏金马油脂科技发展有限公司，本公司控股子公司
新疆金马	指	新疆金马再生资源开发有限公司，江苏金马油脂科技发展有限公司之全资子公司
赞宇检测	指	浙江赞宇检测技术有限公司，本公司全资子公司
浙江公正、公正检测	指	浙江公正检验中心有限公司，浙江赞宇检测技术有限公司之控股子公司
浙江宏正、宏正检测	指	浙江宏正检测有限公司，浙江赞宇检测技术有限公司之控股子公司
浙江金正、金正检测	指	浙江金正检测有限公司，浙江赞宇检测技术有限公司之控股子公司
南方医大	指	广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司，浙江赞宇检测技术有

		限公司之全资子公司
杭环检测	指	杭州市环境检测科技有限公司，浙江赞宇检测技术有限公司之控股子公司
嘉兴杭环	指	嘉兴市杭环检测科技有限公司，杭州市环境检测科技有限公司之全资子公司
杭康检测	指	浙江杭康检测技术有限公司，浙江赞宇检测技术有限公司之控股子公司
山西天健	指	山西天健人和科技咨询有限公司，浙江杭康检测技术有限公司之控股子公司
浙江科安	指	浙江科安检测有限公司，浙江杭康检测技术有限公司之控股子公司
浙江润和	指	浙江润和安全技术有限公司，浙江杭康检测技术有限公司之全资子公司
新天达美	指	武汉新天达美环境科技股份有限公司，本公司控股子公司
天津天智	指	天津天智精细化工有限公司，本公司联营企业
江苏赞宇	指	江苏赞宇科技有限公司，本公司联营企业
河北赞宇	指	河北赞宇科技有限公司，本公司联营企业
四川赞宇	指	四川赞宇科技有限公司
正商发展	指	河南正商企业发展集团有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
天健会计师事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	赞宇科技	股票代码	002637
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	赞宇科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	赞宇科技		
公司的外文名称（如有）	ZANYU TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZANYU TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	方银军		
注册地址	浙江省杭州市城头巷 128 号		
注册地址的邮政编码	310009		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号		
办公地址的邮政编码	310030		
公司网址	www.zanyu.com		
电子信箱	office@zanyu.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	任国晓	郑乐东
联系地址	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号	浙江省杭州市西湖区古墩路 702 号
电话	0571-87830848	0571-87830848
传真	0571-87830847	0571-87830847
电子信箱	office@zanyu.com	zq@zanyu.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会秘书办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91330000723629902K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	2018年9月13日，公司控制权发生变更，实际控制人由方银军先生变更为张惠琪女士。

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区钱江路1366号华润大厦8楼
签字会计师姓名	沈培强 胡青

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	上海市浦东新区芳甸路1088号紫竹国际大厦23楼	季晨翔 王志辉	2021年2月19日-2022年12月31日

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

	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入（元）	11,201,212,668.12	7,803,771,296.03	43.54%	6,579,791,289.47
归属于上市公司股东的净利润（元）	796,031,719.07	344,718,990.94	130.92%	354,196,262.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	801,367,891.47	248,163,014.94	222.92%	273,500,737.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	180,299,184.55	504,125,369.62	-64.24%	313,223,024.70
基本每股收益（元/股）	1.71	0.82	108.54%	0.84
稀释每股收益（元/股）	1.71	0.82	108.54%	0.84
加权平均净资产收益率	21.88%	12.32%	9.56%	14.32%
	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末

总资产（元）	8,419,519,496.68	7,218,159,249.33	16.64%	6,679,238,217.00
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,034,167,669.06	2,919,332,749.83	38.19%	2,689,811,092.05

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,531,231,464.88	2,473,104,862.46	3,015,078,683.69	3,181,797,657.09
归属于上市公司股东的净利润	181,566,849.98	256,875,394.20	165,387,677.27	192,201,797.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	178,362,990.33	240,483,441.82	195,112,167.48	187,409,291.84
经营活动产生的现金流量净额	-398,339,534.47	111,676,088.31	348,449,501.88	118,513,128.83

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	4,047,056.47	34,220,615.97	9,383,480.85	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	436,276.17	528,789.67		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	28,569,290.20	34,614,333.84	23,771,197.76	主要是政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-1,161,999.21	7,927,379.31	12,347,129.75	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-30,426,409.80	8,830,865.30	56,772,933.82	主要是期货套保平仓损益及金融工具公允价值变动损益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		27,932,626.40		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,682,009.27	697,168.90	415,240.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	108,866.27	1,993,040.89		
减：所得税影响额	933,725.47	17,636,759.05	21,545,898.97	
少数股东权益影响额（税后）	2,293,517.76	2,552,085.23	448,558.71	
合计	-5,336,172.40	96,555,976.00	80,695,525.45	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

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

公司的主营业务是表面活性剂和油脂化学品研发、生产和销售，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“化学原料及化学制品制造业”，所处行业编码为C26。公司所处行业为表面活性剂行业、油脂化工行业、第三方检测行业及污水处理行业。

1、表面活性剂行业

近年来，随着全国安全环保整治和监管政策的趋严，我国表面活性剂行业经过了持续多年的产业整合，生产工艺落后的小而散企业被迫退出市场，行业集中度不断提高。2021年8月，根据国家经济和社会发展第十四个五年规划纲要和二〇三五年远景目标主导思想，中国洗涤用品工业协会发布《表面活性剂行业“十四五”高质量发展指导意见》、《中国洗涤用品工业“十四五”高质量发展指导意见》，明确大力发展本土资源下的天然油脂衍生表面活性剂，推动行业绿色化可持续发展。2021年12月，国家工信部发布《“十四五”工业绿色发展规划》给出了转型升级，绿色低碳的发展方向。相关政策的出台，进一步推动我国表面活性剂行业向高质量、高品质、环保绿色低碳发展，行业头部企业的资金、技术和规模优势将进一步提高，行业竞争力进一步加强。

根据中国洗涤用品工业协会表面活性剂专业委员会的统计数据（不完全统计），2021年我国规模以上表面活性剂生产企业合计生产表面活性剂388.52万吨（折合100%浓度计算，下同），销量378.56万吨，产量相比2020年增长约5.12%，其中，阴离子表面活性剂产量152.53万吨、销量147.62万吨。

表面活性剂主要应用于洗涤剂、化妆品、食品加工、纺织印染等行业，这些行业生产的大部分产品逐渐成为生活中的必需品。因此，表面活性剂行业虽与国家宏观经济波动具有一定的联动性，但周期性表现不强。近年来，随着中国城市化进程的推进，国民卫生意识、卫生习惯的日益增强，个人洗护个性化需求的显现以及旅游酒店业消费需求的增长，推动了中国洗护行业稳步发展。由于新冠疫情的爆发，洗手液等个人洗护及消杀类产品需求大增。随着疫情全球化、长期化的演变，国民个人卫生防护警觉性和重视程度的加速提升，推动洗护类用品需求保持长期增长。就中长期来看，在疫情下形成的卫生及消费习惯，将驱使洗涤与个人护理领域表活需求长期稳定增长。

2、油脂化学品行业

油脂化工的主要产品以脂肪酸与脂肪醇为主，脂肪酸是重要的油脂化工产品及其化工原料，主要包括硬脂酸、油酸、月桂酸等。硬脂酸下游需求领域以橡胶、塑料等行业为主；油酸作为油脂深加工未来的希望之星，工业油酸可应用于塑料、洗涤、选矿、油漆等行业，下游产品如二聚酸、聚酰胺树脂等产品拥有较高的盈利能力与市场空间；高纯油酸（ $\geq 80\%$ ）国内产量低、进口量大、进口依赖度也非常高，可用于食品、医药、化妆品等行业，具有广阔的市场空间。

2003年开始，国外大型企业的进入，带来了更为先进和全面的生产、管理经验，国内有实力的企业也通过引进技术和自主开发，纷纷新建或扩建生产装置，企业生产规模与集中度随之提高，油脂化工行业逐步进入快速发展时期。中国油脂化工行业经过多年的市场调整以及产业整合，市场格局已呈现极大改善。由于国内的油化行业受原料、工艺的限制，小厂难以为继，只有具有规模、成本优势的行业龙头能够保证产销稳定。

目前，我国油脂化工产品以基础油脂化学品为主，主要包括脂肪酸、脂肪醇、脂肪胺以及甘油等。这些基础油脂化学品经过诸如氢化、乙氧基化、磺化、硫化、皂化等反应，能够生产出众多化学品，并应用于塑料、橡胶、纺织、日化、皮革、造纸、油田等诸多下游领域。

近几年，我国硬脂酸、脂肪酸、脂肪醇等油脂化工产品保持平稳增长，2020年脂肪酸、天然脂肪醇、脂肪胺类以及甘油类产量合计达到237万吨，其中脂肪酸（含硬脂酸、油酸及皂粒）用途最广，产量占比最高达到68.8%，年平均表观需求量超过200万吨。2015年至2020年我国油脂化工行业主要产品总产量基本保持4%左右的年化增长。

3、第三方检测行业

我国检验检测机构近年来蓬勃发展，目前总数量接近4万家，但行业存在小而散乱现象，业务能力有待进一步提高的行业弊病亟待破解。由于检测行业地域分散，本地化特征明显，检测企业发展过程中需要积极开展行业整合。从国内外检测企业发展历程看，企业早期往往需要通过新设实验室、并购优质标的的方式扩大规模、完善产品线、扩张服务网络、构建公司品牌和公信力。目前国内检测行业正处于高速发展阶段，小检测机构难以负担高额的固定资产支出、在建工程投入、对外投资等资本支出；而龙头公司尤其是上市公司，可以借助资本市场以较低的费用进行融资，在综合化扩张和推动行业整合方面具有显著资本优势。

4、污水治理行业

中国的污水处理行业还处于发展的初级阶段，行业市场集中度较低，随着我国环保产业的快速发展，市场规模将在相当长的时期内不断扩大，污水处理产业市场化服务需求将逐步突出，行业将呈现资源整合与跨区域发展的趋势，在规模效应的推动下，具有良好市场信誉、

资金实力、技术与服务领先的企业将加快其扩张的步伐，未来行业的集中度将逐步提高。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

2021年，公司积极应对百年变局和世纪疫情交织带来的严峻挑战，扎实践行“以人为本、诚实守信、创新发展”的发展理念，牢牢贯穿“坚持主业发展”这条主线，着力强化“日化产业”和“油化产业”两大支撑，全力做好“产能升级、创新创优、协同发展”三个保障，充分发挥公司在表面活性剂和油脂化学品领域龙头企业的优势，强化并优化国内的产业布局，新建高起点高水准的产业基地，适度延伸产业链，拓展液洗OEM业务，有效巩固市场及行业地位，在乘风破浪中勇毅笃行，各项产业呈现高质量稳健发展的良好态势。

（一）主要业务

公司是一家专注于表面活性剂和油脂化工产品研发、生产和销售的企业，现有表面活性剂产能104万吨/年、油脂化工产能81万吨/年，是我国表面活性剂与油脂化工龙头企业之一。2021年度公司表面活性剂及油脂化工业务占业务收入的比例在90%以上，是公司的主要业务，体现出以表面活性剂和油脂化工业务为主导业务的双主业双轮启动模式。第三方检测服务以及污水处理服务占比较小。

公司在浙江嘉兴、四川眉山、河南鹤壁、广东韶关等地建有生产基地，同时在广东江门、河南安阳等地设有加工基地。

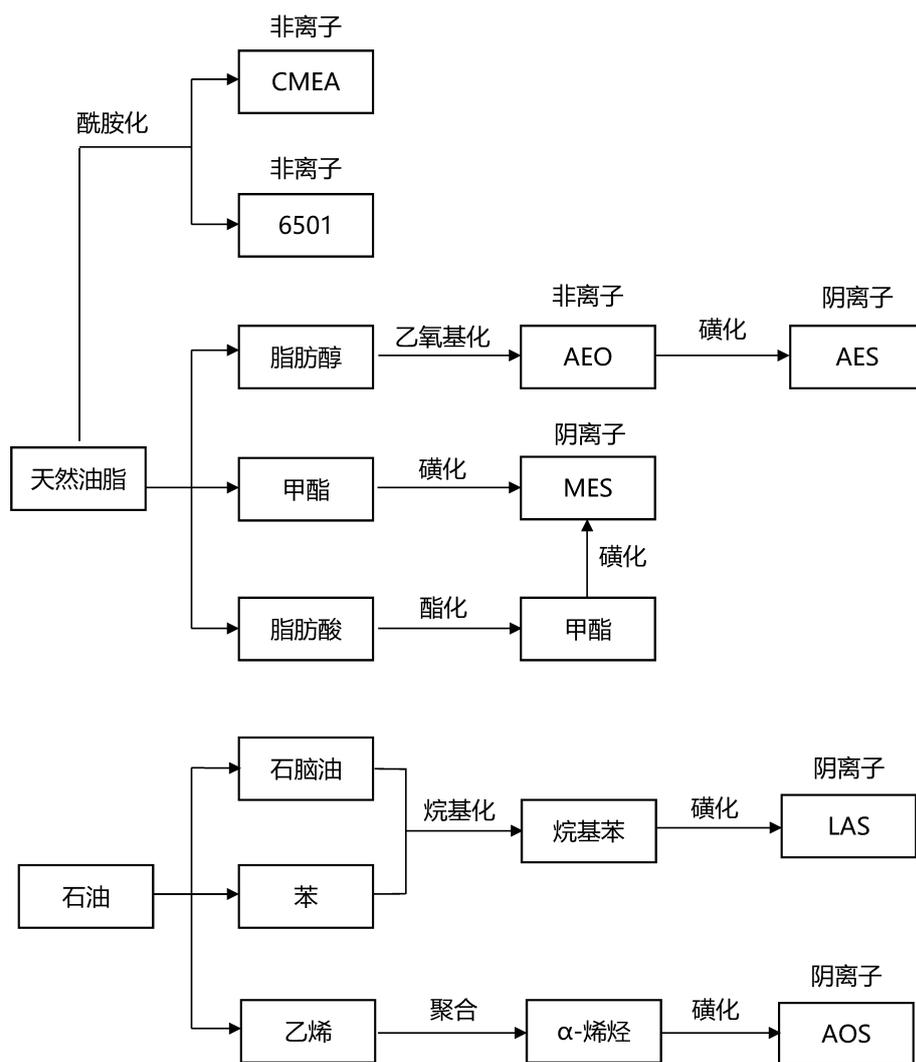
（二）主要产品及工艺流程

1、表面活性剂产品

公司生产的表面活性剂产品主要包括以AES、AOS、磺酸为代表的阴离子表面活性剂，以6501、CMEA为代表的非离子表面活性剂以及以CAB、CAO为代表的两性离子表面活性剂。公司表面活性剂产品具有较好的去污、发泡、分散、乳化、润湿等特性，广泛用作洗涤剂、起泡剂、润湿剂、乳化剂和分散剂。

公司目前生产表面活性剂的工艺主要包括磺化工艺和酰胺化工艺，其中磺化工艺主要生产AES、AOS、LAS、MES等阴离子表面活性剂，酰胺化工艺主要生产6501、CMEA等非离子表面活性剂以及CAB、CAO等两性离子表面活性剂。

表面活性剂主要产品工艺流程：



表面活性剂上下游产业链：

表面活性剂行业的上游主要是天然油脂化工业和石油化工业。油脂化工业和石油化工业为表面活性剂行业提供脂肪醇、脂肪醇醚、烷基苯、烯烃等主要原材料。原材料价格波动对表面活性剂的成本和利润水平产生重要影响。表面活性剂下游应用领域涵盖洗涤用品、化妆品、纺织印染、食品加工、农用助剂、建材、矿物浮选、石油开采、油品处理等，应用领域广泛。

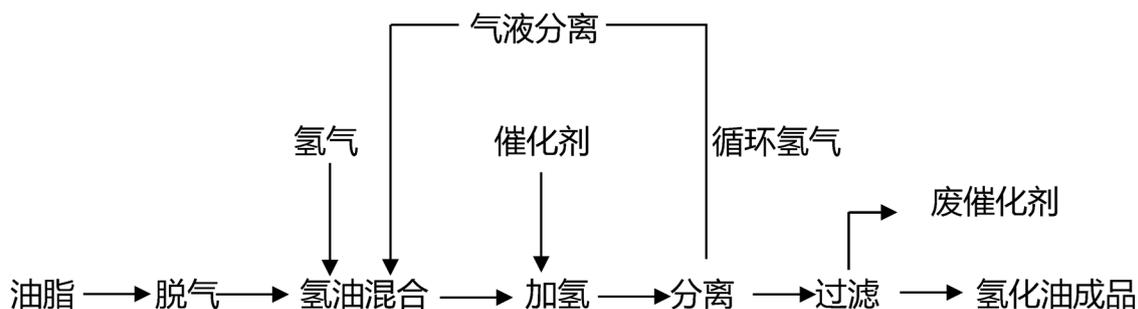
2、油脂化学品

公司生产的油脂化学品主要产品包括硬脂酸、脂肪酸、油酸、单酸、二聚酸、聚酰胺树脂、单甘脂、甘油、脂肪酸盐及其他助剂等。

油脂化工产品主要以绿色可再生资源—天然油脂为基础原料，经过化学反应，如氢化、水解、酯化、精馏等反应生产出下游应用广泛、品种丰富的精细化及衍生产品。

油脂化学品主要产品工艺流程：

(1) 氢化工艺



(2) 硬脂酸工艺



油脂化学品上下游产业链：

公司油脂化学产品主要以工业棕榈油、动植物油脂、植物油脚为原料，在日化、食品、塑料、橡胶、涂料、建材、养殖、医药、纺织、军工、冶金、矿产等领域均有广泛的应用。

3、第三方检测服务

公司第三方检测业务涉及食品、化妆品、洗涤用品、保健品、职业健康、安全卫生、环境、安全评价等多个检测服务领域，主要业务集中在浙江省内，并逐步向外省拓展。2021年11月赞宇检测收购广州南方医大，检测业务通过合理布局及结构调整。由于行业进入门槛的放开，2021年国内检测行业仍然存在小而散乱现象，竞争持续加剧，政府监管力度不断加大，运行成本增加，行业毛利率持续下降。为适应市场变化，检测板块各子公司进行了目标分解，内强管理，外拓业务。

4、污水治理服务

控股子公司新天达美采用“STCC碳系载体生物滤池技术”，为城镇污水处理、湖泊水质净化与生态修复、河流水生态保护、污水处理厂升级改造等水资源利用提供技术解决方案、工程建设、装置设备和技术服务，主要业务模式包括EPC、BOT、PPP等，在湖北省、重庆市、河南省、宁夏回族自治区等地区建设和营运多个污水处理项目。

因疫情、财政与货币政策的调整，对新天达美在市场营销、项目建设及运营管理的进度上造成了滞缓。针对新天达美面临的内外部问题和压力，2021年度公司加强内部管理，夯实业务基础，加快应收款回收，优先处理解决好存量项目的问题，把规避风险、调整整顿、解

决问题放在工作的首位。

（三）经营模式

1、采购模式

公司结合需求量、物资市场行情，采用正式招标、比价书方式、口头询价、议价和加工合作等模式进行采购。公司设立了相关采购业务中心及管理部门，按照产品类别、市场价格及综合库存情况进行统一计划并确定采购方案。公司紧密跟踪国外进口原料和国内自产原料的价格，利用两者的不同步和差异，择机采购，作为原料的供应和补充。对于生产所需的辅料，主要由生产基地采用就近原则进行市场采购，节省运输成本。

针对使用量最大的主要原材料，采取了“多点持续跟踪、综合最优采购”的策略，即根据化工产品原料与中间产品价格波动存在的不同步相关的特点，持续跟踪基础原料（如天然油脂等）与中间原料（如脂肪醇和脂肪醇聚氧乙烯醚）的价格变动趋势，确定最优的采购策略，并通过委外加工获得所需原材料。如：脂肪醇聚氧乙烯醚是公司的主要原材料，公司现已建立了稳定的天然油脂——脂肪醇——脂肪醇聚氧乙烯醚的委托加工链，可以通过关注天然油脂、脂肪醇价格变化，掌握最终原料脂肪醇聚氧乙烯醚的采购价格。具体如下：当油脂价格合适时，公司直接采购油脂，经两道加工得到脂肪醇聚氧乙烯醚；当脂肪醇价格合适时，公司直接采购脂肪醇，经一道加工得到脂肪醇聚氧乙烯醚；当脂肪醇聚氧乙烯醚价格合适时，公司直接采购脂肪醇聚氧乙烯醚。

公司对供应商进行定期的考核评审，不断开发有发展潜力的供应商，淘汰不能满足公司采购要求的供应商，使供应商处于良好的竞争和稳定供货状态，较好的控制原材料的采购成本。

2、生产模式

报告期内，公司采取自有产能加工、租赁产能加工结合的生产模式。考虑到下游日化产品消费市场布局的特点，公司在主要产品消费地或主要原料供应地进行合理的产能布局布点（自建产能或者租赁产能）以实现合理的市场覆盖，同时尽量减少原料或产品远距离运输造成的不合理物流成本；各个生产节点的生产控制都由公司生产技术部统一协调控制，生产技术部、品质管理部、市场综合部在生产工艺技术和生产消耗、质量控制、物流管理等方面进行支持和管理，以保证生产过程的效率和质量。在生产中，公司对一些产品会进行适量备货，以保证交货的及时性。

3、销售模式

公司直接面向市场独立销售，具有完整的销售业务体系。总体上采取集团统筹销售的模式，集团总部设立日化营销中心以及油化营销中心，分别负责日化及油化各业务经营主体的营销相关事宜。

公司目前采取的是直销销售模式，公司运用自身的销售体系直接销售，无论国内国外销

售，均针对客户和区域进行划分，防止内部无序竞争。

公司建立了完整的内贸和外贸体系。在内销中，公司通过建立目标客户的资料库，跟踪并及时了解客户的需求，制订相应的市场推广方案将产品销售给终端客户；在外销中，公司直接将产品销售给终端客户。

（四）市场份额情况

随着行业集中度的提升，公司天然油脂基表面活性剂产品的总销售量位居同行业前列，第一大产品AES及第二大产品LAS均保持在同行业第一位。

公司表面活性剂和油脂化学品的市场占有率均占三分之一以上，是国内研究和生产表面活性剂、油脂化学品的龙头企业之一。

（五）竞争优势

1、技术优势

（1）表面活性剂与油脂化学品领域

公司作为由专业科研院所转制而来的表面活性剂专业企业，承继了原科研院所较强的专业研发力量。公司在表面活性剂及油脂化学品两大精细化工制造领域，积极发挥省重点企业研究院和重点实验室的平台优势，立足于新产品、新工艺的技术研究，针对相关技术产品产业化的需要不断进行技术创新。

2021年度公司完成“尾气回用产业化技术”、“生物酶法关键技术”等新产品、新技术的研制，发表论文35篇，申请国家发明专利12项；申请国家、省、市级科研项目22项，获得立项9项；参与大型技改和生产工程项目，形成成果转化3项。

2021年公司荣获中国轻工业百强企业、科技百强企业，浙江民营企业200强企业、杭州市制造业（数字经济）百强企业，被中国洗涤用品工业协会评为年度“创新升级之星”企业、“科技创新突出贡献企业奖”、日化产品优秀原料供应商，在日化企业供应商评比中荣获优秀供应商金牌、卓越供应商等荣誉。

公司拥有气相色谱仪、液相色谱仪、液质联用仪、气质联用仪、离子色谱仪、超高效液相色谱仪等一大批先进的专用仪器，科研成果产业化能力在行业中处于领先水平。

（2）检测服务领域

各检测子公司在检测专业人才引进和培养、检测设备升级换代等方面不断加大资金投入，持续优化检测工艺流程，加强各子公司之间、行业之间的检测技术交流与合作。继浙江公正2016年被认定为国家高新技术企业外，2017年杭康检测也被认定为国家高新技术企业，2018年浙江金正通过国家高新技术企业的申请认定工作。由公正检测、金正检测、宏正检测、杭康检测四家食品检测公司为基础，公司“食品企业质量安全检测技术示范中心”于2018年11月11月通过工业和信息化部获批成立。

（3）污水处理领域

公司之控股子公司新天达美是一家致力于污水处理、受污染水体净化、水资源保护与修复的高新技术企业，运用拥有自主知识产权的“STCC碳系载体生物滤池技术”及其衍生技术为提供污水处理、湖泊河流水质净化的解决方案。公司的核心技术“STCC碳系载体生物滤池技术”创造性地将自然微生物协同净化原理与曝气生物滤池工艺高效结合，较大限度地发挥污水中微生物群落自我繁衍修复的功能，利用公司自主研发的具有自净功能的多种净化材料，组成复合填料床，再通过特殊的曝气系统在填料床中形成好氧、缺氧和厌氧交替的环境，达到脱氮和除磷的目的。

2、市场优势

公司在日用化工领域陆续以自建工厂及租赁加工模式，结合生产基地区域布局、销售渠道和物流运输等因素，进行了全国性生产基地合理布局，客户交付能力及运输成本管理方面具有明显优势。表面活性剂行业经过持续的整合已取得实际效果，同时随着国内环保安全监管的强化，报告期内公司的行业地位及市场份额进一步巩固和提升，公司装置开工率提升，产销规模扩大，竞争力及盈利能力得到进一步增强。

公司最主要的油化工厂杜库达位于印尼雅加达的保税区，在棕榈油采购价格、便利性、在途时间、运输费用、生产成本等方面存在明显优势。报告期内油脂化学品市场供需状况好转，加之公司精细化管理及节能降耗、降本增效、技术创新等方面的持续优化，使公司的盈利能力大幅提升。公司2019年底收购江苏金马、诚鑫化工及维顿生物在油脂化学品细分领域的产品结构进一步优化，与杭州油化、杜库达的产品形成差异化，在国内、外市场拓展方面将发挥更大的协同效应。

3、成本优势

公司在日用化工及油脂化工细分领域的行业龙头地位和规模优势较为明显，公司在国内日化和油化领域的产业布局趋于完善，与上游原料供应商、下游客户已保持多年战略合作关系，与其他行业竞争对手相比较，有较好的材料采购成本和物流运输成本优势。为了应对大宗原材料价格大幅波动对公司销售毛利水平的影响，报告期内公司与部分战略客户加强了产品定价协商机制，通过“受托来料加工”、“材料+加工费”等结算模式获取较为稳定的经营收益。

4、管理优势

公司重视精细化和规范化管理，针对表面活性剂行业和油脂化工行业的经营特点，充分利用自身在行业内的技术、品牌、经营、生产等方面的优势，根据自身实际情况，建立起一整套包括生产、研发、营销、质量、成本控制、人力资源等管理制度，形成了一支成熟、稳定、专业的管理团队，培养了一批具有较高学术水平和较强业务能力、务实进取、具有现代企业经营理念的专业人才。专业化的管理理念和结构合理的人才队伍为公司良性、快速和持

续的发展提供了保障。

（六）竞争劣势

1、区域性产能不足，限制市场开拓

为满足市场需求公司积极扩大生产能力，并通过委托加工等方式增加供应能力，但是仍然无法满足客户需求，制约了公司销售规模 and 市场份额的提高。同时，由于受到产能限制而采取的委托加工等生产模式，加大了公司采购、生产和销售管理的难度，相对提高了公司的生产成本，限制了公司综合毛利率水平的提高。

2、与国际领先企业相比技术水平和国际市场份额仍有差距

多家表面活性剂行业和油脂化工行业的国际知名企业（如德国巴斯夫、法国罗地亚、日本花王和南非沙索等）拥有强大的资金、技术、研发、品牌等优势，公司与之相比，在技术水平和国际市场份额等方面存在差距。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
C12-14	集中采购模式	11.83%	否	11,253.00	13,190.00
烯烃	集中采购模式	1.13%	否	5,503.00	7,501.00
烷基苯	集中采购模式	7.97%	否	10,116.00	10,218.00
棕榈油(棕榈硬脂)	比价采购	40.18%	否	5,468.00	6,305.07

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

- 1、C12-14：由于疫情原因，需求量增速高于供应，原料价格宽幅震荡,下半年伴随国内双控政策，原料供应紧张造成价格大幅度上涨；
- 2、烯烃：由于疫情原因，以及供应商的全球供应量缩减，烯烃全年价格单边上涨；
- 3、烷基苯：由于全球能源价格持续高位，烷基苯全年维持在高位，窄幅震荡；
- 4、棕榈油(棕榈硬脂)：2021年全球疫情反复，同时受极端气候、能源危机和产地税收政策的影响，棕榈油价格屡创新高。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
AES	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力

AOS	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
磺酸	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用磺化生产装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
氢化油	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用油脂氢化装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力
硬脂酸	实现工业化生产	核心技术人员均为集团员工	部分技术受专利保护	利用油脂氢化水解装置，结合专利技术与客户需求，研发高品质的产品及绿色制造工艺，提高竞争力

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
表面活性剂 (AES/AOS/LAS 等)	104 万吨/年	73.40%	30 万吨/年	进行中
油脂化学品(硬脂酸、 氢化油、单甘脂、油酸 等)	81 万吨/年	92.85%	10 万吨/年	进行中

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
嘉兴基地	生产集团下属的所有表面活性剂产品，配备研发中心，承担出口业务
眉山基地	生产磺化类阴离子表面活性剂
广东基地	生产磺化类阴离子表面活性剂
河南基地	生产磺化类阴离子表面活性剂
杭油化临江基地	生产氢化油、硬脂酸、单甘酯等
印尼杜库达基地	生产氢化油、硬脂酸、甘油等

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

√ 适用 □ 不适用

1、广东赞宇于2021年6月30日收到江门市生态环境局《关于广东赞宇科技有限公司赞宇科技绿色表面活性剂项目环境影响报

告书的批复》（江新环审【2021】59号）。

2、眉山赞宇年产50万吨日化产品项目环评批复正在申请中。

3、杭州油化于2021年12月3日收到杭州市生态环境局钱塘分局《关于杭州油脂化工有限公司年产10万吨脂肪酸酯和油酸建设项目环境影响评价文件审批意见》（杭环钱环评批【2021】55号）

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

1、嘉兴赞宇获浙江省应急管理局颁发的《安全生产许可证》，有效期至2022年11月6日。

2、嘉兴赞宇获浙江省平湖市公路运输管理所颁发的普通货运、货物专用运输（集装箱、罐式）《道路运输经营许可证》，有效期至2023年8月1日。

3、眉山赞宇获眉山市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，有效期至2024年5月7日。

4、杭州油化获杭州市市场监督管理局颁发的《食品生产许可证》，有效期至2026年3月29日。

5、杭州油化获杭州市市场监督管理局颁发的《食品经营许可证》，有效期至2024年9月24日。

6、杭州油化获杭州市应急管理局颁发的《危险化学品安全使用许可证》，有效期至2023年10月26日。

7、赞宇新材获浦江县应急管理局颁发的《危险化学品经营许可证》，有效期至2023年3月7日。

公司及控股子公司将会关注相关批复、许可、资质的有效期，及时办理续期手续。截至本报告披露日，在现有政策不发生重大变化的前提下，公司不存在相关批复、许可、资质有效期届满后不能通过复审的风险。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

三、核心竞争力分析

1、技术优势

公司是由科研院所转制而来，是国家高新技术企业，承继了原科研院所较强的专业研发力量，设有中国轻工业磺化表面活性剂工程技术研究中心、浙江省表面活性剂重点企业研究院等。公司在表面活性剂及油脂化学品两大细分领域，积极发挥省重点企业研究院和重点实验室的平台优势，立足于新产品、新工艺的技术研究，针对相关技术产品产业化的需要不断进

行技术创新。公司拥有气相色谱仪、液相色谱仪、液质联用仪、气质联用仪、离子色谱仪、超高效液相色谱仪等一大批先进的专用仪器，科研创新及成果产业化能力在行业中处于领先水平。

2、市场优势

公司在浙江杭州、浙江嘉兴、四川眉山、广东韶关、河南鹤壁、印尼雅加达等地建有生产基地，拥有表面活性剂和油脂化学品小试、中试和工业化装置。公司在日用化工领域陆续以自建工厂及OEM独家加工模式，结合生产基地区域布局、销售渠道和物流运输等因素，进行了全国性生产基地合理布局，客户交付能力及运输成本控制方面具有明显优势。表面活性剂行业经过持续的整合已取得实际效果，同时随着国内环保安全监管的强化，公司的行业地位及市场份额进一步巩固和提升，竞争力及盈利能力得到进一步增强。

公司最主要的油化工厂杜库达位于印尼雅加达的保税区，在棕榈油采购价格、税收政策、运输费用、生产成本等方面存在明显优势。

3、成本优势

公司在国内日化和油化领域的产业布局趋于完善，与上游原料供应商、下游客户已保持多年战略合作关系，与行业内其他竞争对手相比较，有较好的生产成本、材料采购成本和物流运输成本优势。公司产品的主要原材料棕榈仁油、脂肪醇、棕榈油等，公司持续跟踪产品原料（如天然油脂等）与中间原料（如脂肪醇和脂肪醇聚氧乙烯醚）的价格变动趋势，确定最优的采购策略，并适当控制库存量，同时通过下游客户代加工模式有效控制成本和价格波动风险。

4、管理优势

公司已通过质量、环境、职业健康安全和测量管理四体系认证，获欧盟化妆品原料良好生产规范认证。公司重视精细化和规范化管理，针对表面活性剂行业和油脂化工行业的经营特点，充分利用自身在行业内的技术、品牌、经营、生产等方面的优势，根据自身实际情况，建立起一整套包括生产、研发、营销、质量、成本控制、人力资源等管理制度，形成了一支成熟、稳定、专业的管理团队，培养了一批具有较高学术水平和较强业务能力、务实进取、具有现代企业经营理念的专业人才。专业化的管理理念和结构合理的人才队伍为公司良性、快速和持续的发展提供了保障。

5、资本运作优势

公司2011年成功在深交所中小板上市，在行业中知名度较高，有良好的资本融资平台，能够支撑公司资本运作，实现快速发展目标。

四、主营业务分析

1、概述

2021年度，受全球货币政策宽松及通胀预期影响，加上疫情反复、国际航运受阻、全球供应链受到冲击、国内安全环保政策及双控政策的影响，造成原料（棕榈油等）及产品价格持续大幅震荡上涨，助力公司主营业务盈利能力提升，公司主要产品价格、销量较上年同期上升。公司通过新项目的布局建设，原有生产基地的技改及产品结构调整，产能陆续释放，产品品质稳定提升，使公司表面活性剂和油脂化学品主营业务规模持续扩大，综合竞争力进一步增强；坚持以市场为导向，积极拓展销售渠道，抢抓机遇扩大市场份额。通过强化管理、节能降耗、降本增效、技术创新等，克服疫情影响，力保装置连续稳定运行，以满足市场需求，使公司整体盈利能力较上年同期大幅增长。

本报告期内，公司实现营业收入112.01亿元，较上年同期增长43.54%；实现归属于上市公司净利润7.96亿元，较上年同期增长130.92%。截止2021年12月31日，公司资产总额84.20亿元，较年初增长16.64%；负债总额40.50亿元，较年初增长6.30%；归属于上市公司股东的所有者权益40.34亿元，较年初增长38.19%；资产负债率为48.10%，较年初下降4.68个百分点。主要经营情况如下：

（一）日用化工业务

2021年，公司实现表面活性剂日化类产品营业收入30.99亿元，较上年同期增长5.98%。实现销售毛利率14.41%，较上年同期下降4.43个百分点。公司2021年日化业务分为产品销售、客户来料加工两种业务模式，自产产品销售量42.87万吨，较上年同期降低9.27；客户来料加工模式加工数量7.71万吨，公司2021年实现加工类营业收入1.22亿元，较上年同期增长48.01%。加工类业务实现销售毛利率26.14%，较上年同期下降4.69个百分点。

（二）油脂化工业务

2021年，公司实现各类油脂化学品营业收入72.85亿元，较上年同期增长76.30%。实现销售毛利率14.40%，较上年同期上升2.44个百分点。公司2021年销售油化产品数量78.62万吨，较上年同期降低5.38%。

（三）检测业务

2021年，公司实现检测服务类营业收入1.70亿元，较上年同期增长25.88%。实现销售毛利率45.26%，较上年同期基本持平。

（四）环保业务

2021年，公司实现环保工程及运维服务营业收入1.02亿元，较上年同期降低21.51%。实现销售毛利率6.60%，较上年同期下降17.26个百分点。其中工程收入0.76亿元，较上年同期降低21.80%；污水处理运营收入0.26亿元，较上年同期降低20.62%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	11,201,212,668.12	100%	7,803,771,296.03	100%	43.54%
分行业					
日用化工	3,098,825,798.38	27.67%	2,924,105,704.13	37.47%	5.98%
油脂化工	7,284,884,752.63	65.04%	4,132,187,675.09	52.95%	76.30%
质检服务	169,980,483.98	1.52%	135,038,671.33	1.73%	25.88%
加工服务	122,459,215.42	1.09%	82,735,771.97	1.06%	48.01%
环保行业	101,983,533.86	0.91%	129,927,647.53	1.67%	-21.51%
贸易及其他业务	423,078,883.85	3.77%	399,775,825.98	5.12%	5.83%
分产品					
表面活性剂产品	3,098,825,798.38	27.67%	2,924,105,704.13	37.47%	5.98%
油化产品	7,284,884,752.63	65.04%	4,132,187,675.09	52.95%	76.30%
检测服务	169,980,483.98	1.52%	135,038,671.33	1.73%	25.88%
加工劳务	122,459,215.42	1.09%	82,735,771.97	1.06%	48.01%
工程收入	76,094,102.14	0.68%	97,312,330.42	1.25%	-21.80%
污水处理运营收入	25,889,431.72	0.23%	32,615,317.11	0.42%	-20.62%
贸易及其他业务	423,078,883.85	3.77%	399,775,825.98	5.12%	5.83%
分地区					
内销	8,164,751,756.97	72.89%	6,048,347,969.91	77.51%	34.99%
外销	3,036,460,911.15	27.11%	1,755,423,326.12	22.49%	72.98%
分销售模式					
直销	11,201,212,668.12	100.00%	7,803,771,296.03	100.00%	43.54%

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

√ 适用 □ 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年	营业成本比上年	毛利率比上年同
--	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
分行业						
日用化工	3,098,825,798.38	2,652,214,403.24	14.41%	5.98%	11.75%	-4.43%
油脂化工	7,284,884,752.63	6,236,118,352.25	14.40%	76.30%	71.42%	2.44%
分产品						
表面活性剂产品	3,098,825,798.38	2,652,214,403.24	14.41%	5.98%	11.75%	-4.43%
油化产品	7,284,884,752.63	6,236,118,352.25	14.40%	76.30%	71.42%	2.44%
分地区						
内销	8,164,751,756.97	6,971,173,840.98	14.62%	34.99%	36.13%	-0.71%
外销	3,036,460,911.15	2,572,424,606.24	15.28%	72.98%	77.66%	-2.24%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
AES(70%)	261,595.42 吨	251,247.47 吨	1,787,983,571.31	6,923.69	7,274.03	5.06%	主要为下半年原料价格上涨
磺酸	99,666.42 吨	98,619.78 吨	874,166,389.27	9,033.38	8,732.67	-3.33%	1) 烷基苯原料价格全年小幅震荡；2) 下半年大客户销量占比明显增加。
AOS70%	51,818.05 吨	53,136.03 吨	279,812,211.99	5,077.67	5,510.89	8.53%	1) 烯烃原料供应紧张，价格上涨；2) 供需原因导致，AOS 市场供给紧张销售价格上涨。
氢化油	164,495.35 吨	132,255.60 吨	980,375,053.79	6,942.58	7,784.51	12.13%	主要原材料上升且产品市场行情向好
硬脂酸	445,010.56 吨	483,278.25 吨	3,850,156,998.18	7,484.21	8,440.05	12.77%	主要原材料上升且产品市场行情向好

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

是 否

海外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对海外业务的影响	公司的应对措施
硬脂酸及氢化油等油脂化工产品生产和销售	杜库达公司生产各类油脂产品 50 万吨，位居油脂化工行业前列。杜库达 2021 年营收近 40 亿，原料棕榈油在生产成本占比近 90%。	1、印尼宣布从 2020 年 12 月 10 日起执行新的棕榈油 levy 政策，毛棕价格低于 670 美元/吨时征收 55 美元/吨，之后价格每上涨 25 美元，levy 增加 15 美元/吨（之前统一征收 55 美元/吨）。2、2022 年 3 月 21 日起印尼又执行新的棕榈油 levy 政策，CPO 价格低于 750 美元/吨征收 55 美元/吨，之后价格每上涨 50 美元，levy 增加 20 美元/吨，levy 最高达 375 美元。3、出口关税自 2021 年 4 月起从 25 美元/吨提高到 35 美元/吨，此后每月调增，至 2021 年 10 月起调增至 200 美元/吨。	杜库达公司棕榈油当地采购有更强的成本优势，且随着棕榈油价格趋势性上涨有望持续，公司原料采购成本优势更加凸显。

(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	2021 年	2020 年	同比增减
日用化工	销售量	吨	428,706.67	472,512.2	-9.27%
	生产量	吨	433,471.29	478,757.03	-9.46%
	库存量	吨	22,503.72	17,739.09	26.86%
油脂化工	销售量	吨	786,150.89	830,879.2	-5.38%
	生产量	吨	798,540.06	815,413.75	-2.07%
	库存量	吨	56,363.23	43,974.05	28.17%

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、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
日用化工		2,652,214,403.24	27.79%	2,373,324,871.33	36.13%	-8.34%
油脂化工		6,236,118,352.25	65.34%	3,637,885,857.54	55.38%	9.96%
质检服务		93,044,353.41	0.97%	73,737,286.26	1.12%	-0.15%
加工服务		90,448,974.29	0.95%	57,225,730.96	0.87%	0.08%
环保行业		95,255,129.81	1.00%	98,928,272.58	1.51%	-0.51%
贸易及其他业务		376,517,234.20	3.95%	327,969,620.42	4.99%	-1.04%
合计		9,543,598,447.22	100.00%	6,569,071,639.09	100.00%	

说明

成本明细项目	2021年占总成本比率%			2020年占总成本比率%		
	日用化工	油脂化工	检测服务	日用化工	油脂化工	检测服务
原材料	92.13	93.44	9.62	92.80	91.56	12.15
燃料及动力	2.06	2.21	1.45	1.96	2.75	1.53
人工工资	1.64	0.57	55.49	1.06	0.79	44.39
折旧	2.63	1.15	6.02	2.32	1.74	5.78
制造费用	1.54	2.63	27.42	1.86	3.16	36.15
合计	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

- 1、本报告期内，公司以现金出资方式投资设立沧州赞宇科技有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围；
- 2、本报告期内，公司子公司赞宇检测以现金出资方式收购广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司，并将其纳入合并报表范围；
- 3、本报告期内，公司子公司赞宇检测设立杭州六方信息咨询服务有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围，截止报告期末尚未实际出资；
- 4、本报告期内，公司子公司嘉兴赞宇以认购新增注册资本获取浙江嘉利宁环境科技有限公司控制权，并将其纳入合并报表范围；
- 5、本报告期内，公司出售江苏赞宇科技有限公司子公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 6、本报告期内，公司出售四川赞宇科技有限公司子公司，不再将其纳入合并报表范围；
- 7、本报告期内，公司出售河北赞宇科技有限公司子公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 8、本报告期内，公司注销浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙），不再将其纳入合并报表范围。

(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）	1,526,613,413.53
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	13.63%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	517,921,524.35	4.62%
2	客户二	435,937,952.19	3.89%
3	客户三	210,254,915.68	1.88%
4	客户四	187,884,081.43	1.68%
5	客户五	174,614,939.88	1.56%
合计	--	1,526,613,413.53	13.63%

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）	2,784,227,263.60
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	29.94%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	845,673,032.83	9.09%
2	供应商二	661,666,019.26	7.12%
3	供应商三	491,840,659.95	5.29%
4	供应商四	453,264,301.57	4.87%
5	供应商五	331,783,249.98	3.57%
合计	--	2,784,227,263.60	29.94%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	70,675,420.44	253,415,475.81	-72.11%	主要系本期运费等调整至营业成本。
管理费用	200,002,652.34	181,312,939.41	10.31%	主要系人员工资增长。
财务费用	69,171,559.58	96,079,769.75	-28.01%	主要系利息费用化支出减少。
研发费用	139,899,034.99	137,056,623.24	2.07%	主要系公司加大研发投入。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
不同品种柑橘果实柠檬苦素类化合物的鉴别及其相关活性研究	项目研究目的在于分析不同品种柑橘果实中柠檬苦素类化合物的种类与含量，建立柑橘果实中柠檬苦素类化合物的鉴别和分离纯化技术，研究果实柠檬苦素类化合物的抗氧化性和抗肿瘤活性等相关活性。	已完成	建立了柑橘果实中柠檬苦素类化合物的鉴别和分离纯化技术，完善相关活性评价体系，揭示柠檬苦素类化合物抗肿瘤活性的作用机理，为果实柠檬苦素类化合物的开发与利用提供科学依据与技术支撑。	研究柑橘果实中柠檬苦素类化合物的功能性，有助于提升我公司在食品科学中的分离、提取、检测能力。
动物源性产品中多种抗组胺类药物残留的测定方法研究和应用	本项目旨在建立一套超高效液相色谱-质谱联用快速测定畜肉、水产、蛋类等动物食品中 17 种抗组胺类药物及其活性代谢物的检测方法体系，构建兽药残留检测公共服务平台，具备快速、准确、灵敏、成本低等特点。	已完成	建立一种超高效液相色谱-质谱联用快速测定畜肉、水产、蛋类等动物源食品中 17 种抗组胺类药物及其活性代谢物的检测方法，应用于实际工作，并对浙江省范围内市场上流通的动物源性食品的抗组胺类药物残留量进行检测和风险评估。	开发检验方法，强化公司在食品安全领域检测检验技术，提升公司在食品安全行业影响力。
畜禽类产品中 15 种抗病毒类药物残留的快速分方法研究和应用	项目围绕超高压液相色谱-质谱联用技术快速测定畜禽类产品中抗病毒类药物多残留分析方法的研究和应用，重点通过采用分散固相萃取技术和离子交换固相萃取技术相结合的方式实现目标物在复杂基质中的净化和富集以消除 ESI 离子源的基质效应带来的定量偏差，用于优化 15 种抗病毒类药物的残留检测。	已完成	建立一套超高压液相色谱-串联质谱同时快速、准确测定 15 种抗病毒类药物的检测方法体系，并应用于实际工作。	研究一种快速测定畜禽类产品中 15 种抗病毒类药物残留的方法，提高公司在食药检测方面的技术水平。

液体 SO ₃ 蒸发工艺系统研究开发	项目目的在于实现液体 SO ₃ 蒸发过程中热交换过程稳定、高效。由于液体 SO ₃ 易结晶、操作危险性大的特点，需要设计的蒸发工艺与设备操作安全简便，换热面积大、效率高。	已完成	开发出一套新型稳定高效的 SO ₃ 蒸发工艺，具有操作安全简单，蒸发速度自平衡效应等优点，并且应用于公司磺化工艺。	研究开发一种液体 SO ₃ 蒸发反应工艺及相关设备。可解决当前生产上存在的堵塞、不稳定问题，提高生产效率。
连续化 PKO 反应工艺与装置的研究	项目将以提高 PKO 的生产效率为目标展开相关研究工作，在 PKO 连续化生产的基础上实现丙二胺水溶液绿色化回收工艺。PKO 的转化率 ≥99%，最终 PKO 中脂肪酸含量 ≤1.5%，废水残留 DMAPA 减少 50% 以上。	已完成	开发出 PKO 连续化生产与丙二胺水溶液精馏回收相结合工艺替代釜式间歇生产工艺，提高生产效率和能源利用率，实现节能降耗。	研究连续化生产表面活性剂 PKO 的生产工艺，项目在 PKO 转化率、副产物残留量上有创新，将为 PKO 的高质量生产提供技术革新。
高性价比洗衣凝珠的研发	本项目以当前市场最为热门的洗衣凝珠作为研发目标，开展洗衣凝珠配方以及抑菌性能测试，有望实现洗衣凝珠相关产品的零突破。	已完成	研制出高性价比的洗衣凝珠配方，开发个性化洗衣凝珠，满足市场不同需求，增强企业竞争力。	研究洗衣凝珠配方，为公司提供洗衣凝珠产品的技术积累。
AEO 品质控制技术研究和产业化应用	本项目主要研究 AES 中 AEO 对二噁烷影响主要因素，以此改进 AEO 的原料技术指标要求以及 AES 磺化生产工艺改进 AES 磺化工艺。	在研	确定 AES 中 AEO 对二噁烷的影响因素，改进 AES 的生产工艺，提高 AES 的品质。	研究 AES 原料控制技术，通过系统研究影响 AES 中 AEO 对二噁烷的因素，来改进 AES 的生产工艺，提高 AES 的应用，增加 AES 的品质。
APG 连续化脱色工艺研究	项目将以连续化 APG 脱色工艺为核心，通过 APG 的在线分散、快速脱色并消泡的方法，同时考察连续化脱色工艺的技术参数，进一步提高产品品质。	在研	设计一套连续化的 APG 脱色工艺装置，提高工艺效率、设备利用率，实现工艺的稳定性运行。	可有效提高工艺效率、设备利用率，有助于推进 APG 合成行业的发展，也可推广至其他表面活性剂后处理过程中应用，为表面活性剂过程工业的发展提供重要的理论依据和支撑。
耐寒性 AES 新产品开发及产业化	项目主要通过考察脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠中技术指标对冻点的影响，确定影响 AES 冻点的主要原料指标，再进一步优化和改进工艺参	在研	确定 AES 冻点改善的技术方法及相关参数，实现低冻点 AES 的产业化。	改进 AES 的冻点，是提高 AES 品质的一个重要研究方向，可以解决诸多客户对产品质量提升的需求。

	数，从源头提高 AES 冻点。			
AES 稳定性研究及产品品质提升	市场上迫切需要进一步提升 AES 产品的品质以便扩大洗涤剂的应用范围。项目将以提高 AES 产品的稳定性为目标展开相关研究工作，提升 AES 产品的稳定性。	在研	攻克 AES 稳定性技术难题，实现 AES 产品品质提升。	实现具有优异稳定性 AES 产品的全面应用技术研究。通过 AES 性能研究，拓宽 AES 应用领域，其应用将推广至洗涤剂及其它液洗领域。
MVR 蒸发浓缩节能技术研发	项目通过对蒸发器内二次蒸汽进行处理后循环利用，降低蒸发过程中的蒸汽消耗量，降低能耗。设计、开发新的物料分布传输装置，减缓溶液在蒸发器内随溶液蒸发而出现的结垢现象，延长工艺运行时间。	在研	确定蒸发浓缩工艺及设备参数，设计出一套完整应用于甜水浓缩的工艺，具有节能降耗等优点。	研究开发出一套新型低能耗且适用于甜水溶液浓缩处理的工艺，具有较好的经济适用性，起到更好的节能降耗作用。
SO3 稳定蒸发工艺及关键设备的研究开发	设计新型稳定的液体 SO3 蒸发装置，改善蒸发工艺，避免这类缺陷，提高生产周期和产能，对连续工业化生产具有较高的实用经济性。	已完成	设计一套液体 SO3 蒸发器，具有操作安全简单、蒸发速度自平衡等优点，提高产能。	项目完成后，实现现有 SO3 蒸发装置的改造安装，延长蒸发工艺的运行周期，生产的磺化产品符合原有产品指标。
家居清洗剂的配方开发	本项目主要围绕家居清洗剂基础配方展开研究，主要涉及地板清洁剂、玻璃清洁剂以及厨房清洁剂的开发。	在研	开发可用于生产的家居清洗剂基础配方（包括地板清洁剂、玻璃清洁剂、厨房清洁剂），技术质量指标符合相应的行业或国家标准。	"以公司自有原料为主，开发出 3-4 款符合需求的高性价比的家居清洗剂配方，适配于客户现有的清洁工具。 "
AES 冻点性能研究及品质提升	项目开展 AES 冻点性能研究，确定 AES 冻点改进的技术方法及相关工艺参数进行研究。	在研	确定 AES 冻点改进的技术方法及相关参数，且应用于生产。	实现低冻点 AES 的产业化，提高 AES 的应用，增加 AES 的品质，提高公司竞争力。
碱洗水中和回用技术开发	本项目通过有效手段将亚硫酸盐完全转化为硫酸盐，改善产品外观气泡，调节产品的抗冻性能，降低产品生产中的碱耗、水耗。	在研	开发一套碱洗水回用装置用于 AES 生产，生产的 AES 表面活性剂指标符合检测标准，明显提高产品抗冻性能。	实现其中的硫酸盐、水、氢氧化钠的循环利用，省去了碱洗废液的集中处理步骤同时可以降低 AES 生产过程中的碱耗、水耗，改善 AES 产品品质。
磺化表面活性剂缓冲体系的研究开发	项目将以提高 AES 产品的稳定性为目标展开相关研究工作，优化了	在研	优化 AES 的缓冲体系，减缓 AES 的酸解，提高 AES 产品的稳定性。	系统研究了缓冲体系对磺化表面活性剂稳定性的影响因素，提高了 AES 的贮存稳定

	AES 的缓冲体系, 实现 AES 稳定性提高。			性。
绿色磺化生产工程研发	根据嘉兴二厂设备条件, 研究磺化系统的资源和能源的利用, 进行了绿色化的设计和开发。项目通过将磺化后, 经气液分离后的尾气作为工艺空气, 即避免了原有磺化系统中繁杂、能耗高的空气干燥系统, 环境效应大大提高。对二厂设备进行研究改造, 由于尾气的全部回用, 可以将原有尾气中的 SO ₂ 、SO ₃ 重新利用, 相当于提高了硫磺的转化率, 大大节约了磺化产品的成本。	在研	设计一套气相磺化装置的尾气循环系统, 实验尾气的循环利用, 达到减少尾气排放、节约生产能耗的目的。	提高公司磺化技术水平, 改善公司生产工艺革新, 提升磺化产品竞争力。
低二噁烷脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠的开发及产业化	采购当地 AEO 原料, 研究以 AEO 原料对 AES 中二噁烷的影响, 查找主要因素, 因此来改进原料技术指标要求以及 AES 磺化生产工艺改进。	在研	研究出脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠中 AEO 与二噁烷的相互作用及机理, 改进 AES 磺化工艺, 降低 AES 中二噁烷含量。	实现 AES 产品质量提升。
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠中二噁烷控制、原料改进技术研究及产业化应用	三氧化硫硫酸化生产 AES 过程中, 抑制二噁烷的生成, 尽可能脱除产品中的二噁烷。	在研	通过原料优化, 提高 AES 的产品质量, 降低二噁烷的含量。	系统研究影响 AES 中 AEO 二噁烷的因素, 改进 AES 的生产工艺, 提高 AES 的应用, 增加 AES 的品质。
AES 产品质量控制技术及应用	研发目的是通过源头解决或抑制 AES 中 1, 4-二噁烷的产生。主要研究 AEO 原料对 AES 中二噁烷的影响, 查找主要因素, 由此改进 AEO 的原料技术指标要求以及 AES 磺化生产工艺的改进。	在研	探究出 AES 中 AEO 的含量对二噁烷含量的影响, 更好的指导生产, 控制工艺参数。	通过本研发项目找到一种 AEO 品控技术, 为市场采购 AEO 提供相应的参照标准。与此同时, 能够通过原料优化, 提高 AES 产品质量, 特别是降低 1, 4-二噁烷的含量。为公司大规模生产 AES 表面活性剂提供必要的技术基础。
脂肪酸氢化和蒸馏工艺技术的研究	本研发主要优化脂肪酸生产、提纯工艺。研究脂肪酸加氢的反应机理, 考察温度、压力、	已完成	通过改进工艺及设备, 降低了能耗, 提高了工艺操作的稳定性, 使得硬脂酸产品的品质更优、更稳定。	提高脂肪酸生产能力, 提高脂肪酸得率, 降低能耗, 降低生产成本, 提高公司脂肪酸系列产品的核心竞争力。

	<p>催化剂等条件对脂肪酸加氢的影响；优化工艺参数，提高生产效率；研究精馏温度、真空度、回流比等对产品品质的影响，改造真空系统，稳定真空度，提高真空的可操作性，稳定工艺，降低能耗。</p>			
<p>高品质甘油的工艺技术研究</p>	<p>甘油是水解油脂的产品，在造纸、化妆品、制革、照相、印刷、金属加工、电工材料和橡胶等工业中都有着广泛的用途。甘油也是公司主要产品之一，改进甘油生产工艺、提高甘油品质，从而降低甘油生产成本，是本项目研发的主要目的。</p>	<p>已完成</p>	<p>通过工艺改进，提高甘油装置的生产产能，降低生产能耗，同时进一步提升甘油品质。</p>	<p>项目的实施提高甘油的附加值，降低能耗，降低生产成本，提高公司甘油产品的市场收益。</p>
<p>低质油连续化高压水解分离工艺研究</p>	<p>本研发目的在于开发低质油为原料生产脂肪酸和甘油的生产工艺，解决低质油水解时由于杂质和脂肪酸钠的影响，油水易发生乳化，影响油水分离，影响正常生产，若采用酸性催化剂又会增加脂肪酸含量，影响水解速度和转化率等问题。</p>	<p>已完成</p>	<p>开发出新的水解工艺，解决低质油水解时由于杂质和脂肪酸钠的影响，提高低质油水解效率。</p>	<p>提高低质油水解效率达到90%以上甚至更高，可显著降低生产成本，同时开发低质油加工技术，有望进一步拓宽原料的选择。</p>
<p>单甘酯连续化生产工艺优化研究</p>	<p>油脂甘油醇解法是制备单硬脂酸甘油酯最重要的工业方法，粗酯中单甘酯含量对产品收率、产品质量、生产成本有着显著影响，本项目研发目的在于获得合理优化投料比、反应时间、反应温度，提高和稳定生产时粗酯中单甘酯含量，从而提高产品收率、产品质量，降低</p>	<p>已完成</p>	<p>优化投料比和工艺条件控制，使生产时单酯含量能稳定保持在高含量，解决生产中由于控制问题导致的转化率降低问题。</p>	<p>提高单甘酯生产能力，提高粗酯中单甘酯含量，降低能耗，降低生产成本，提高公司竞争力</p>

	生产成本。			
酸化油提取高度肉豆蔻的工艺技术研究	该项目原料为植物酸化油，属于可再生资源，符合国家倡导改善生态环境实现绿色可持续发展的方针，通过本项目的实施，可将过去植物酸化油生产过程中产生的废弃物进一步进行综合利用，减少了环境污染，提高了资源的综合利用水平。	在研	开发出高度肉豆蔻的提取工艺，使植物酸化油的利用率更高，提高了资源的综合利用水平，减少了环境污染。	本项目建成后，可以直接安置富余劳动力 20 人，同时，还可间接增加 60 多个就业岗位。最后，本项目实施后增加了地域经济实力，投产后年可新增税收 390 余万元，为壮大地方经济作出一定的贡献。
不同品种油酸合成醇溶树脂	棉油酸做醇溶树脂具有良好的光泽度，抗凝胶性能好的优点，但是目前棉油酸，由于受原料制约，产量越来越少。由于醇溶树脂是今后聚酰胺树脂的发展方向，因此，用别的品种的油酸部分替代棉油酸合成树脂，而不改变醇溶树脂的性能。	已完成	开发出不同品种的油酸做醇溶聚酰胺树脂的工艺及控制参数，解决生产原料单一，容易受生产原料制约的问题。	研究不同品种的油酸做醇溶聚酰胺树脂，使公司不受原料供应影响，增强公司核心技术竞争力。
不同植物油酸制备聚酰胺型热熔胶工艺技术研究	通过使用不同品种的植物油酸进行聚合，得到适合于服装、纸张、鞋类等日用方面的环保型聚酰胺热熔胶原料二聚酸产品。2、优化聚合工艺及不同品种的植物油酸配比，同时开展不同多烯胺在不同工艺条件下与二聚酸进行缩合，得到粘接性能优良的热熔胶产品	在研	开发出多种聚酰胺树脂生产工艺，使生产的二聚酸能满足不同市场对聚酰胺胶的需求	尝试对聚酰胺树脂工艺的改变，使其它植物油脂油酸生产的二聚酸能替代现有二聚酸来满足市场对聚酰胺胶的需求
油酸精馏提纯的研发	项目研究油酸精馏提纯方法，细化油酸蒸馏过程，提高油酸精馏质量，提升油酸产品含量。	已完成	优化油酸蒸馏过程，细化工艺条件控制，提高油酸精馏质量，提升油酸产品含量。	研究油酸精馏提纯方法，有助于提高油酸精馏质量，提升油酸产品含量，增强油酸产品市场占有率。
二聚酸高效水洗的研发	项目研究二聚酸高效水洗方法，有效提高对二聚酸的水洗效果，避免造成二次水洗以及污染	已完成	开发出二聚酸高效水洗方法，使水洗效果提高，同时降低用水总量。	研究二聚酸高效水洗方法，减少环境污染，降低生产成本，加大二聚酸产品的市场竞争力。

	环境，大幅度降低能源消耗，节约生产成本。			
非均相催化生产脂肪酸甲酯关键技术	以植物油酯交换合成脂肪酸甲酯的研究为基础，探讨磁性固体碱催化剂尺寸效应对催化活性的影响；通过对磁性固体碱催化剂表面修饰，改善其疏水亲油性能，提高其在反应体系中的分散性，促进催化性能提高；定量研究不同植物油反应物对反应活性的影响，关联分子特性与反应活性之间的关系，确定不同反应物分子对磁性固体碱催化剂组成和结构的要求为工业应用奠定基础。	已完成	开发出非均相催化生产脂肪酸甲酯新技术，并对磁性固体碱催化剂的型号、特点进行对比验证，确定最佳型号及产品要求。	研究非均相催化生产脂肪酸甲酯新技术，为公司新上项目奠定基础。
202101 实时荧光 PCR 法鉴定鳕鱼源性成分的研究	设计特异性引物，并建立一套实时荧光 PCR 定量检测鳕鱼成分的方法体系，对多种鳕科以及几种非鳕科但易被误解为鳕鱼的鱼类进行鉴定区分。	已完成	1) 设计针对大西洋鳕鱼 (Gadus morhua) 源性成分鉴定用特异性引物、探针，建立一套实时荧光 PCR 定性检测鳕鱼成分的方法体系，实现鳕鱼成分的精确鉴定。 2) 撰写论文一篇。	开发检验方法，强化公司在食品领域检测检验技术，提升公司在食品行业影响力。
202102 发酵酒中 26 种多元素快速测定的方法研究	建立一套快速测定黄酒中硼、钠、镁、铝、钾、钙、钛、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、硒、锶、钼、镉、锡、锑、钡、汞、铊、铅 26 种元素的方法，检出限和灵敏度满足实际样品的测定，并形成 SOP，指导日常样品的检测。	已完成	本研究通过试验选择性价比合适的消解容器。优化酸体系、消化时间和消化温度，建立一套快速测定黄酒中硼、钠、镁、铝、钾、钙、钛、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、硒、锶、钼、镉、锡、锑、钡、汞、铊、铅 26 种元素的方法，并形成 SOP，提高工作效率，指导日常样品的检测。	指导日常检测工作，提高工作效率，节约成本。
202103 植物源性食品中氟虫腈及其代谢产物的快速测定方法研究	针对氟虫腈及其代谢产物，运用 GC-MS/MS 技术建立一套快速、准确、可靠的检测方法；针对样品预处理技术进行研究，以满足样品基质效	已完成	开发一种切实可效的检测方法乃至检测体系，满足对植物源性食品中氟虫腈及其残留物的检测需求，具备快速、准确、简便、成本低等特点，实用价值高，可以提高检验	研究一种快速测定植物源性食品中氟虫腈及其代谢产物的方法，提高公司在检测方面的技术水平。

	应的消除需要。		机构大批量任务的工作效率，适用于实验室植物源性食品中氟虫腈及其代谢产物残留的快速测定。	
202104 基于高分辨质谱技术快速筛查化妆品中多种抗氧化剂的方法研究	建立一套超高压高效液相色谱-飞行时间质谱联用快速测定动物源性食品中 80 种抗感染类药物的检测方法体系，具备快速、准确、灵敏等特点。	已完成	(1) 运用超高效液相色谱-四极杆串联飞行时间质谱技术建立一套快速、准确、可靠的化妆品中 10 种抗氧化剂的检测方法，并应用于实际工作。(2) 重现性试验 RSD≤10%，回收率在 70%~120%，满足不同基质化妆品样品的检测需要。	强化公司化妆品安全领域检测检验技术，提升公司行业影响力。
202105 液相色谱-四级杆飞行时间高分辨质谱用于快速筛查动物组织中多种激素残留的方法研究	建立一种快速、准确、可靠、实用的基于增强型脂质去除技术结合高分辨质谱能同时测定动物组织中多种激素的检测方法，并应用于实际工作。	已完成	(1) 本项目旨在建立一套完整、科学、实用的液相色谱/四级杆-飞行时间质谱法同时快速筛查动物组织中多种激素残留的方法检测体系，并应用于实际工作。(2) 重现性试验 RSD≤15%，回收率在 60%~120%，灵敏度满足低含量实际样品的测定。(3) 发表论文 1 篇。	研究一种快速筛查动物组织中多种激素残留的方法，提高公司在食药检测方面的技术水平，同时节约时间成本。
202106 基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速筛查畜禽类食品中多种喹诺酮类药物残留的方法研究	建立一套 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速测定畜禽食品中多种喹诺酮类药物的检测方法体系，形成作业指导书，应用于实际样品的检测。	已完成	(1) 运用液相色谱-四级杆飞行时间质谱技术，建立一套快速、准确、简便的方法，对多种动物源性食品中喹诺酮类物质进行分析。(2) 研究样品的预处理技术，以满足不同样品测定需要。	通过对多种喹诺酮类药物检测条件的研究，质谱条件的优化，研究开发一种可快速高效测定畜禽类食品中多种喹诺酮类药物的残留的检测方法，提高公司在检测方面的技术水平。
高效液相色谱法测定食品中组胺的方法研究	项目研究目的在于建立一套完整、科学、实用的液相色谱法测定食品中组胺检测方法体系，并应用于实际工作。精密密度 RSD≤10%；回收率 80-110%；稳定性：日间偏差≤10%；线性关系 r≥0.999；灵敏度满足低含量实际样品的测定。	已完成	"(1) 本项目旨在建立一套完整、科学、实用的测定食品中组胺检测方法体系，并应用于实际工作。 (2) 精密密度 RSD≤10%；回收率 80-110%；稳定性：日间偏差≤10%；线性关系 r≥0.999；灵敏度满足低含量实际样品的测定。 (3) 测试效率比国家标准方法有所提高。 (4) 发表论文 1 篇。"	可以为实验室日常食品中组胺的定性和定量分析提供一定的指导意义，并增加行业竞争力。

<p>滤膜法在微生物检测中的应用研究</p>	<p>项目研究目的在于建立一套快速、科学、实用、高效的滤膜法，用于检测食品和化妆品中因防腐剂的添加对样品中污染的细菌起到杀菌或抑菌作用，并应用于实际工作。</p>	<p>已完成</p>	<p>"(1) 本项目旨在建立一套快速、高效、科学、实用的滤膜法，用于检测食品和化妆品中因防腐剂的添加对样品中污染的细菌起到杀菌或抑菌作用，并应用于实际工作。 (2) 滤膜法省时省料，设备要求低。 (3) 发表论文 1 篇。"</p>	<p>有助于提高我公司在污水中微生物检测的效率，提高行业竞争力。</p>
<p>基于 QuEChERS 净化 GC-MS/MS 法检测代用茶中多种农药残留</p>	<p>项目研究目的在于建立一种样品前处理简单快速，方法灵敏度和选择性高，重复性好，能够满足对多种代用茶中多种农药残留同时进行快速检测的气相色谱串联质谱检测法。简化净化步骤，降低成本，灵敏度满足实际样品的检测需要。</p>	<p>已完成</p>	<p>"(1) 本项目旨在建立一种样品前处理快速，方法灵敏度和选择性高，重复性好，能满足多种代用茶中多种农药残留同时快速检测的气相色谱串联质谱检测法。 (2) 精密度 RSD≤10%；回收率 60-120%；稳定性：日间偏差≤10%；线性关系 r≥0.999；检出限 ≤0.005mg/kg，灵敏度满足实际样品的测定。 (3) 发表论文 1 篇。"</p>	<p>可以为实验室代用茶中多种农药残留的快速筛查提供定性和定量分析的技术支持和借鉴。</p>
<p>高效液相色谱串联质谱法测定动物源性食品中孔雀石绿及其代谢物残留量</p>	<p>项目研究目的在于建立一种高效液相色谱-串联质谱法 (HPLC-MS/MS) 快速检测孔雀石绿及其代谢物残留量，通过简化前处理步骤，选取合适的提取溶液直接提取，分散固相萃取代替固相萃取柱提纯，阳离子交换柱进一步净化，根据质谱分析优化选出最佳的淋洗和洗脱液，优化色谱质谱条件，缩短处理时间，降低检测成本，最终能够快速高效检测孔雀石绿及其代谢物。</p>	<p>已完成</p>	<p>"(1) 本项目旨在建立一套完整、科学、实用的液相色谱串联质谱法测定动物源性食品中孔雀石绿及其代谢物残留量检测方法体系，并应用于实际工作。 (2) 精密度 RSD≤10%；回收率 80-120%；稳定性：日间偏差≤10%；线性关系 r≥0.999；检出限≤1μg/kg，灵敏度满足低含量实际样品的测定。 (3) 测试效率比国家标准方法提高 50%； (4) 发表论文 1 篇。"</p>	<p>建立一套完整、科学、实用的液相色谱质谱联用法测定动物源性食品中孔雀石绿残留量检测方法体系，可以为实验室大批量检测提供一种快速、准确的检测方法和技术支持。</p>
<p>饲料中镉的测定的方法研究</p>	<p>项目研究目的在于建立一套完整、科学、实用</p>	<p>已完成</p>	<p>"(1) 本项目旨在建立一套完整、科学、实用的饲料中</p>	<p>建立一套完整、科学、实用的饲料中镉的测定的方法，</p>

	<p>的饲料中镉的测定的方法，并应用于实际工作。简化前处理步骤，根据石墨炉原子吸收光谱实际情况，优化仪器条件，缩短处理时间，提高结果精确度，最终能够快速高效检测饲料中的镉。</p>		<p>镉的测定的方法，并应用于实际工作。</p> <p>(2) 精密度 $RSD \leq 10\%$；回收率 85-115%；稳定性：日间偏差 $\leq 10\%$；线性关系 $r \geq 0.998$；检出限 $\leq 0.010 \text{mg/kg}$，灵敏度满足低含量实际样品的测定。</p> <p>(3) 测试效率比对国家标准方法有所提高。</p> <p>(4) 发表论文 1 篇。”</p>	<p>可以为实验室大批量检测提供一种快速、准确的检测方法和技术支持。</p>
202101 白酒中有机溶剂的测定	<p>白酒的有机物含量决定了白酒的质量，本项目旨在研发一种白酒中有机溶剂的测定方法，提高气相色谱分析方法检测白酒成分的精度和效率，满足白酒检测需求。</p>	已完成	<p>建立一种白酒中有机溶剂的测定方法。</p>	<p>本项目的研发能有效提高公司在白酒检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。</p>
202102 食品中多元素的测定	<p>通过研发食品中多元素的测定技术，不断提高公司的检测水平，提高食品检测的安全性，使得检测方法朝着快速、安全、精准的方向不断发展。</p>	已完成	<p>建立一种食品中多元素的测定方法。</p>	<p>随着项目的进行，能有效提高公司在食品检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。</p>
202103 水果和蔬菜中多种农药及相关化学品残留量的测定	<p>本项目旨在研发一种水果和蔬菜中多种农药及相关化学品残留量的测定技术，解决现有检测技术无法快速识别食品中的农药残留导致消费者食物中毒的问题，提高检测结果的灵敏度和</p>	已完成	<p>建立一种水果和蔬菜中多种农药及相关化学品残留量的测定方法。</p>	<p>随着项目的进行，能有效提高公司在食品农药残留检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的</p>

	准确性。			实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。
202104 食品中西布曲明等多种违法添加减肥降脂类化合物的高效液相色谱-串联质谱测定	本项目旨在研发一种高效液相色谱-串联质谱测定技术，准确检测食品中违法添加剂的含量，避免食品中非法添加的添加剂影响消费者身体健康。	已完成	建立一种食品中西布曲明等多种违法添加减肥降脂类化合物的高效液相色谱-串联质谱测定方法。	随着项目的进行，能有效提高公司在食品检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。
202105 食品中糖的测定	糖类对人类十分重要,人体的各器官活动所需的能量主要靠糖类供给，在我们饮食中起着非常巨大的作用。它作为功能食品的基料，应用各类保健品和食品工业中，通过对食品中糖分的检测，可以针对现在糖尿病或肥胖人群开发低热量、无蔗糖的食品；通过本项目的研发，提高检测精度及效率。	已完成	建立一种食品中糖的测定方法。	随着项目的进行，能有效提高公司在食品检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。
202106 食品中多种非法添加辅助降血压类的测定	通过本项目准确检测食品中违法添加剂的含量，避免食品中非法添加的添加剂影响消费者身体健康。	已完成	建立一种食品中多种非法添加辅助降血压类的测定方法。	随着项目的进行，能有效提高公司在食品检测领域的检验技术水平，提升公司的检测水平，为公司后期的发展奠定良好的基础，同时增强公司的市场竞争力，为公司的经济效益增长做出贡献。随着项目成果的实现，将提高食品检测的安全性，促进食品行业的健康发展，保障消费者的健康，步提高公司的行业地位。
涉水产品中重金属铅、镍、镉检测方	重金属铅、镍、镉在环境中难以降解，进入涉	已完成	对涉水产品中重金属铅、镍、镉检测方法进行研发，操作	"1、压力消解罐消解技术：利用罐体内高压高温密实以

<p>法研发</p>	<p>水产品中被人体误食吸收会对人体造成巨大的危害,传统的检测方法只能简单的检测出样品内重金属含量的当时值,不能提供全面的重金属污染情况,需要检测人员进行不间断定期的长期取样检测,检测比较繁琐,因此,本公司对涉水产品中重金属铅、镍、镉检测方法进行研发,操作方便,更能够及时反映出全面的污染情况。</p>		<p>方便,更能够及时反映出全面的污染情况。</p>	<p>及罐内的强碱或者强酸环境以实现难溶解物质的快速消解,升压、升温后,能够无损失、快速溶解易挥发性物质和难溶解物质; 2、火焰原子吸收光谱检测技术:通过石墨管加热到 2000 摄氏度以上,使管内的测量元素被加热分解,形成气态原子,利用气态基态原子和检测样品浓度成正比关系得出检测数据。"</p>
<p>土壤中大肠菌群的检测技术研发</p>	<p>土壤中出现大肠杆菌会破坏其自身的正常功能,并可通过土壤中病原菌的进一步扩散等过程进而对地下水造成污染以致对人体健康构成威胁。目前,针对大肠杆菌的检测过程中工作量大,实验结果获取时间较长,限制了其在某些突发卫生事件中的应用。因此,本公司对土壤中大肠菌群的检测技术进行研发,以便应对突发卫生事件的检测需要。</p>	<p>已完成</p>	<p>"1、含量检测技术:取不同稀释度的土壤悬液 100μL 涂布麦康凯平板,37°C 培养 18~24h 后统计菌落数,根据稀释度可大致估算土壤中大肠杆菌含量。 2、培养皿比色快速检测技术:通过在含有特定指示剂的培养皿上培养大肠杆菌,依据其颜色变化和产气情况用 24 位真彩图像进行定量分析检测菌群,缩短检测时间。"</p>	<p>"1、含量检测技术:取不同稀释度的土壤悬液 100μL 涂布麦康凯平板,37°C 培养 18~24h 后统计菌落数,根据稀释度可大致估算土壤中大肠杆菌含量。; 2、培养皿比色快速检测技术:通过在含有特定指示剂的培养皿上培养大肠杆菌,依据其颜色变化和产气情况用 24 位真彩图像进行定量分析检测菌群,缩短检测时间。"</p>
<p>废水中微生物检测技术的研发</p>	<p>废水中含有大量的有机物、悬浮固体、病原微生物、抗生素、重金属等污染物,加剧了周围水环境的污染负荷,目前对废水中微生物的检测处理量大,潜在污染物浓度相对较低的特点,增加了其处理难度。因此,本公司对废水中微生物检测技术进行研发,实现高效能,处理简便,</p>	<p>已完成</p>	<p>"1、基因探针检测技术:利用一段已知基因的核酸序列作为探针,将其与变性后的单链基因组 DNA 接触时,如果两者的碱基完全配对,可互补结合成双链,从而表明被测基因组 DNA 中含有已知的基因序列,灵活性高,整个检测时间短; 2、荧光标记检测技术:选择合适的染色剂,对噬菌体的核酸进行染色标记,标记过</p>	<p>"1、基因探针检测技术:利用一段已知基因的核酸序列作为探针,将其与变性后的单链基因组 DNA 接触时,如果两者的碱基完全配对,可互补结合成双链,从而表明被测基因组 DNA 中含有已知的基因序列,灵活性高,整个检测时间短; 2、荧光标记检测技术:选择合适的染色剂,对噬菌体的核酸进行染色标记,标记过</p>

	提高检测精度。		的噬菌体侵染相应的宿主菌，噬菌体会吸附在其宿主菌表面后，随即将标记过的核酸注入宿主细胞，借助荧光显微镜能够判定宿主菌的存在，从而实现对微生物的检测。"	的噬菌体侵染相应的宿主菌，噬菌体会吸附在其宿主菌表面后，随即将标记过的核酸注入宿主细胞，借助荧光显微镜能够判定宿主菌的存在，从而实现对微生物的检测。"
基于气相色谱-质谱测定法的工作场所空气中多氯联苯类化合物的检测技术的研发	"含多氯联苯产品泄露后及空气环境介质二次挥发程度往往与多氯联苯污染程度相关，蓄积在人体脂肪组织中容易引起中毒，目前，对空气中多氯联苯类化合物的检测方法准确性不够高，并且操作复杂，因此，本公司对基于气相色谱-质谱测定法的工作场所空气中多氯联苯类化合物的检测技术进行研发，具有简便、快捷、准确性高的优势。"	已完成	"1、样品预处理技术：采集后将石英滤膜放置在同等条件下恒温恒湿箱内，在颗粒相及气相空气样品中加入回收率指示物后，经火花铜片脱硫、丙酮正己烷索氏抽提、多级复合硅胶柱净化、浓缩、定容后，并在质谱仪上利用分段选择性离子监测技术方法检测目标化合物； 2、多氯联苯检测技术：以超细玻璃纤维滤膜收集，正己烷、丙酮洗脱，经色谱柱分离，质谱检测器检测，保留时间及特性离子定性，峰面积定量。"	"1、样品预处理技术：采集后将石英滤膜放置在同等条件下恒温恒湿箱内，在颗粒相及气相空气样品中加入回收率指示物后，经火花铜片脱硫、丙酮正己烷索氏抽提、多级复合硅胶柱净化、浓缩、定容后，并在质谱仪上利用分段选择性离子监测技术方法检测目标化合物； 2、多氯联苯检测技术：以超细玻璃纤维滤膜收集，正己烷、丙酮洗脱，经色谱柱分离，质谱检测器检测，保留时间及特性离子定性，峰面积定量。"
直读法红外检测仪的环境气体中 CO、CO2 检测方法的研发	气体含量测定和分析方法通常情况下利用燃烧法或吸收法来测定高于 1%的常量气体含量，通过量热法或化学法来测定微量气体的含量。但若混合气体中组成成分较多时，采用化学法、吸收法或量热法来测定气体含量准确度较低，分析时间较长且操作性较差，误差较大。因此，本公司对直读法红外检测仪的环境气体中 CO、CO2 检测方法进行研发，减小检测误差。	在研	"1、红外直读检测技术：采用特定的气体试剂混入检测样品中，待其出现显色反应后，采用红外检测仪进行检测并进行直读，可以得出两种气体的含量； 2、气相色谱分离分析技术：试样被载气带入色谱柱中，由于各组分从色谱柱中流出时间的差异实现彼此分离。采用检测器和数据处理系统，根据色谱图中的出峰时间可对气体进行定性分析；根据色谱峰的高低和面积可对气体进行定量分析。"	"1、红外直读检测技术：采用特定的气体试剂混入检测样品中，待其出现显色反应后，采用红外检测仪进行检测并进行直读，可以得出两种气体的含量； 2、气相色谱分离分析技术：试样被载气带入色谱柱中，由于各组分从色谱柱中流出时间的差异实现彼此分离。采用检测器和数据处理系统，根据色谱图中的出峰时间可对气体进行定性分析；根据色谱峰的高低和面积可对气体进行定量分析。"
等电位在防雷保护措施中的研究	尝试、探索寻找一条经济、长效的高土壤率地区的防雷保护措施 舍弃传统的以接地为主的	已完成	尝试、探索寻找一条经济、长效的高土壤率地区的防雷保护措施---等电位保护。	本项目就是尝试、探索寻找一条经济、长效的高土壤率地区的防雷保护措施---等电位保护。

	防雷保护措施，主要采用等电位措施来保持被保护体内部的电压平衡，形成等电位体，以达到保护目的。			
超声波测试中的噪声干扰排除	有效区分各种高频环境噪音，提高工作效率和准确度。	已完成	在众多的高频信号中，如何屏蔽或筛除环境噪音，将局部放电信号有效地甄别和筛选出来，对检测工作具有重大的现实意义	在众多的高频信号中，如何屏蔽或筛除环境噪音，将局部放电信号有效地甄别和筛选出来，对检测工作具有重大的现实意义
检测技术管理系统	梳理和整合公司各种项目在合同、检测、报告、收款等环节的流程，使其有机地结合在一起，打造统一的技术管理平台。	已完成	理顺流程，整合项目资源，有必要对公司现有的项目进行梳理和综合，打造一个新的技术管理系统，将合同、客户、检测、报告、收款等整合在一个平台中，提高工作效率和管理水平，减负增效，更好地为客户服务。	理顺流程，整合项目资源，有必要对公司现有的项目进行梳理和综合，打造一个新的技术管理系统，将合同、客户、检测、报告、收款等整合在一个平台中，提高工作效率和管理水平，减负增效，更好地为客户服务。
CBCT 设备防护检测辅助模体	CBCT 检测辅助模体是专门设计用于 CBCT、牙科 X 线断层摄影和 3D 成像设备全程的 QA/QC 测试。新的模体研发旨在优化模体的自动评估性能，达到更优的自动显示效果，提高模体的定位精度。	已完成	提高模体检测的效果，达到更加优化的显示性能和定位精度。	随着新的模体的技术优化和现实应用，在实际检测时创建 3D 数据集（包括所有 IQ 评估参数）只需一次曝光，测量结果可存储，提高以往测量的几何精度。
辅助曝光安全操作装置	放射检测对人体的危害不容忽视，每一个细节都要严格的把控，通过设计必要的安全操作装置，防止疏忽大意导致的超量的射线照射，损害身心健康等问题发生。	已完成	提高放射性检测的安全指标，保护监测人员的身心健康。	通过辅助曝光安全操作装置使得检测人员的操作更加的标准，尽可能的避免不规范的操作导致的放射卫生安全隐患，保护检测员的身心健康。
医疗设备生命周期信息管理系统	每一台医疗设备在使用过程中都会有损耗，达到时间就需要进行必要的检测维护保养，对设备的维护时间以及报废时间进行精准的记录把控，是提高医疗卫生安全的一项重要指标。	已完成	提高设备待检测时间管理的及时性和准确性，提高工作效率。	通过医疗设备生命周期信息管理系统对待检设备的登记，达到待检测时间自动提醒，避免人工记录的疏忽，提高公司的设备卫生安全检测的整体效率。

<p>设备管理系统</p>	<p>"企业对固定资产的管理除了资产的共有属性之外（如购置日期、资产原值），还需要记录其特有的属性，如颜色、材质、原产地、重量、尺寸等； 因此需要一套更完善的系统支持不同类型的资产可以自定义不同的属性，进行更加系统和规范化的管理。"</p>	<p>已完成</p>	<p>方便定期的盘点，达到完善固定资产管理，避免公司资产的损失。</p>	<p>公司在对外进行检测服务时，一般需要将专用的检测设备仪器等带出，而且公司的仪器设备规格种量繁多，价值较高，需要进行规范化的系统管理，方便定期的盘点，避免公司资产的损失。</p>
<p>文件档案管理系统</p>	<p>公司在检测作业时，通常要对检测结果出具检测报告，因业务的扩展，数据体量越来越大，这对电子文件的分类存档的及时性和查找的便利性提出了很大的考验。 需要功能更加优化的文件档案管理系统来方便文件管理员的日常工作使用。</p>	<p>已完成</p>	<p>提高文件管理员的日常工作效率，促进企业整体的运转效率的提升。</p>	<p>通过文件档案管理系统提高文件管理员的日常工作效率，需要的文件可以及时的得到反馈，达到提高企业整体的运转效率的效果。</p>
<p>碳系载体生物滤池一体化污水处理净化系统研发及产业化</p>	<p>当前污水处理设备能有效处理城区的生活污水、工业废水等，避免污水及污染物直接流入水域，本项目开发的新型的污水处理设备——碳系载体生物滤池一体化污水处理净化系统具备高效低耗的操作系统，以互联网为基础，遵循大自然原生态物质的循环自净功能，通过各种生物填料改性研究、去除污染负荷的实施条件和相关技术参数研究，研制出复合填料床；用水模式转变为“节制地取水—输水—用户—再生水”的反馈式循环流程，实现中水回用；</p>	<p>项目已结项</p>	<p>（1）开发出高效低耗的操作系统。对水处理中污染物生物去除的机理进行深入研究，加深对生物处理工艺过程的了解；进一步开发、完善以完全遵循自然规律的碳系载体生物滤池技术工艺为代表的高效低耗的水处理系统；不断完善算法和控制策略，实现可靠的智能自动控制技术，提高水处理工艺灵活性，保证出水水质稳定达标、降低污水处理能耗物耗。 （2）研制出新的脱氮除磷材料，提升其对“碳系载体生物滤池技术”的工艺配合，研发新型脱氮除磷材料，设计新型脱氮除磷装置，进行新型脱氮除磷模块的中试、研究各个新型核心填料对其表面</p>	<p>该项目的研发符合污水处理技术发展的总趋势，达到减少占地面积、降低造价和运行费用，节省空间和时间的效果。该产品研发可以有效优化公司产品结构，增强环保产业配套能力，不仅能够达到良好的社会效益，同时可以满足企业发展所需的经济效益，为公司提高市场占有率奠定基础。</p>

	<p>对于产生的污泥实现减量化；通过研究尾水消毒技术，实现尾水的经济环保。通过该系统处理后的污水可达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准，对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。</p>		<p>附着的微生物菌群的多样性和生理生化特性的影响。</p> <p>(3) 研发出采用新技术开发以天然材料为主要成分的新型高效填料。将天然材料木炭与天然高分子化合物壳聚糖结合加工制成“不饱和炭”填料，有很好的硬度，不易破碎，且与微生物有良好的相容性，壳聚糖可在木炭表面形成薄膜，有利于微生物进入木炭的毛细孔，形成优势菌群，可大大提高净化污水的能力。(4) 研发出与传统的反硝化脱氮工艺不同的新型脱氮工艺。(5) 优化污水除磷工艺(6) 结合物联网技术，城市水网大数据为核心，提供水处理技术解决方案(7) 实现中水高效回用(8) 通过解决硝酸菌、脱氮菌群的活化，微生物菌群内生呼吸吸氧速度的提升等关键技术，提高硝化率及脱氮率，实现污泥减量化。</p>	
<p>新型农村污水治理集成技术</p>	<p>随着农村经济的发展、城市化进程的推进和乡镇企业的迅速发展,农村和城镇水环境污染越来越受人们的关注。在农村污水治理中,除了农村生活污水自身存在的“两难一低”特点之外,还存在投入不足、技术适应性较差、监管缺位、机制不完善等问题。因此,水污染治理和生态修复是新农村环境保护的重要一环,持续探索农村污水处理的适宜模式和先进集成技术,逐步改善农村水环境,为农村居民健康生活提供</p>	<p>在研</p>	<p>"1) 项目方案对农村生活污水中主要污染物的去除率稳定,出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准;</p> <p>(2) 污泥减排,传统工艺排泥量为 10 吨/天,现在实现污泥减排 95%以上;</p> <p>(3) 人力大大节省,可无人值守式运行。</p> <p>(4) 申请相关技术专利 5~10 项。</p> <p>(5) 建设 STCC 集成式双耦合生物滤池技术污水治理示范工程 1 个。"</p>	<p>该技术结合农村实情,因地制宜,是一种运行灵活、操作简单、自动化程度高,能够适应农村生活污水水质水量变化的污水处理技术,处理出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级 A 标准,除了能够满足农村治理生活污水的诸多现实要求,还可用于城镇污水处理及提标升级、分散污染源截污收集及深度净化处理、污水处理厂尾水深度净化及中水回用、低浓度工业废水混排的综合污废水治理,对在一切具有可生化性的污废水处理上都十分可行,拥有广</p>

	保障。			阔的市场前景，有效开拓农村市场，扩大市场占有率，增加企业活力。
低能耗高浓度养殖废水生物滤池深度净化技术	<p>畜禽业是我国农业和农村经济的重要组成部分，畜禽养殖业大力发展所带来的环境污染问题日益严重。目前，全国规模化养殖场每天排放的畜禽养殖废水量大、集中，并且废水中含有大量污染物，如 CODcr、氨氮、重金属、残留的兽药和大量的病原体等，不经处理直接排放将会造成严重污染。因此，集约化的畜禽和水产养殖业中，养殖废水的治理与排放已成为一项亟待解决的环境难题。</p>	在研	<p>"(1) 项目方案对养殖废水中主要污染物的去除率稳定，出水水质达到《(1) 项目方案对养殖废水中主要污染物的去除率稳定，出水水质达到《畜禽养殖业污染物排放标准》((GB18596-2001)) 一级 A 标准；</p> <p>(2) 人力大大节省，可无人值守式运行。</p> <p>(3) 申请相关技术专利 2~3 项。</p> <p>(4) 建设 1 个低能耗高浓度养殖废水生物滤池深度净化技术项目示范工程。"</p>	<p>这种拥有广阔的市场前景的深化技术体现企业的核心竞争力，有效帮助开拓养殖污水处理市场，解决集约化畜禽和水产养殖业中的环境难题，占据领先地位；该技术可缩短公司污水处理项目建设周期、降低占地面积，减少公司运营成本。</p>

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	312	332	-6.02%
研发人员数量占比	11.72%	13.75%	-2.03%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	142	147	-3.40%
硕士	36	34	5.88%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	42	39	7.69%
30~40 岁	150	159	-5.66%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额 (元)	139,899,034.99	137,056,623.24	2.07%
研发投入占营业收入比例	1.25%	1.76%	-0.51%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	11,651,822,161.14	7,801,288,125.62	49.36%
经营活动现金流出小计	11,471,522,976.59	7,297,162,756.00	57.21%
经营活动产生的现金流量净额	180,299,184.55	504,125,369.62	-64.24%
投资活动现金流入小计	175,826,785.42	516,654,761.16	-65.97%
投资活动现金流出小计	1,075,792,705.16	630,986,378.48	70.49%
投资活动产生的现金流量净额	-899,965,919.74	-114,331,617.32	-687.15%
筹资活动现金流入小计	2,506,751,187.86	2,066,518,210.96	21.30%
筹资活动现金流出小计	1,930,740,179.23	2,179,197,855.86	-11.40%
筹资活动产生的现金流量净额	576,011,008.63	-112,679,644.90	611.19%
现金及现金等价物净增加额	-132,659,257.79	265,668,659.40	-149.93%

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1.80亿元，同比下降64.24%，主要系本期为应对原材料价格上涨，提前锁定原材料价格，导致材料采购支出增加；
- 2、投资活动产生的现金流量净额-9.00亿元，同比下降687.15%，主要系本期资金拆借净支出增加及在建工程项目的投入较多；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额5.76亿元，同比上升611.19%，主要系本期收到定增款项。

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

2021年度为应对原材料价格上涨，锁定原材料价格增加购买商品支出。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-37,701,031.75	-3.62%	主要系本期期货套保平仓	否

			亏损。	
公允价值变动损益	9,966,400.00	0.96%	主要系本期其他非流动金融资产公允价值变动。	否
资产减值	-38,522,907.57	-3.69%	本期计提商誉、合同资产、无形资产减值及存货减值。	是
营业外收入	727,538.32	0.07%	主要系本期无需支付的款项。	否
营业外支出	8,502,046.84	0.82%	主要系本期非流动资产毁损报废损失。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	632,762,116.15	7.52%	823,812,488.94	11.32%	-3.80%	本期采购材料、支付税金、工程投入、对外投资等支出增加。
应收账款	762,600,382.69	9.06%	662,680,154.79	9.10%	-0.04%	本期收入大幅增长引起应收账款增加。
合同资产	57,227,749.20	0.68%	32,602,963.12	0.45%	0.23%	主要系 PPP 项目应收质保金增加。
存货	1,302,204,432.61	15.47%	940,196,529.58	12.92%	2.55%	本期原材料价格上涨，为锁定原材料价格储备库存增加。
投资性房地产	280,892,348.80	3.34%	280,892,348.80	3.86%	-0.52%	本期金额无变动。
长期股权投资	115,804,286.97	1.38%	67,775,156.13	0.93%	0.45%	本期新增投资，以及处置合并范围内子公司部分股权，不再并表引起长期股权投资增加。
固定资产	1,804,628,514.88	21.43%	1,587,770,558.94	21.81%	-0.38%	本期在建工程完工转固。
在建工程	492,506,789.73	5.85%	256,555,895.70	3.52%	2.33%	本期基建投入增加。
使用权资产	54,786,792.63	0.65%	71,439,293.28	0.98%	-0.33%	本期执行新租赁准则，计提折旧抵减使用权资产。
短期借款	933,454,598.07	11.09%	1,040,762,130.23	14.30%	-3.21%	本期借款到期偿还。
合同负债	203,459,147.7	2.42%	225,757,284.44	3.10%	-0.68%	本期为客户提交货物、确认收入。

	2					
长期借款	1,156,609,830.33	13.74%	569,551,257.57	7.82%	5.92%	主要系本期新增基建项目融资。
租赁负债	44,960,669.62	0.53%	56,134,095.38	0.77%	-0.24%	本期执行新租赁准则，支付租金减少租赁负债。
交易性金融资产	110,000,000.00	1.31%	25,200.00	0.00%	1.31%	本期期末理财余额增加。
应收款项融资	180,032,100.20	2.14%	295,716,648.88	4.06%	-1.92%	主要系本期票据支付工程款增加。
预付款项	391,002,592.91	4.64%	251,122,489.16	3.45%	1.19%	本期原材料价格上涨，为锁定原材料价格支付货款增加。
其他应收款	145,896,020.18	1.73%	92,954,713.38	1.28%	0.45%	本期应收拆借款增加。
其他流动资产	173,405,222.40	2.06%	85,729,056.74	1.18%	0.88%	本期待抵扣增值税增加。
长期应收款		0.00%	34,364,612.98	0.47%	-0.47%	主要系本期 BT 款项收回。
其他非流动金融资产	23,000,000.00	0.27%	13,000,000.00	0.18%	0.09%	本期公允价值变动。
无形资产	1,561,733,809.34	18.55%	1,561,127,142.50	21.45%	-2.90%	本期变动不大。
商誉	128,562,815.38	1.53%	109,198,308.19	1.50%	0.03%	主要系本期收购嘉利宁、南方医大确认商誉。
长期待摊费用	10,101,152.07	0.12%	12,833,115.03	0.18%	-0.06%	本期摊销。
递延所得税资产	46,103,376.85	0.55%	37,419,484.46	0.51%	0.04%	本期资产减值准备及内部交易未实现利润增加。
其他非流动资产	86,149,083.41	1.02%	2,903,580.97	0.04%	0.98%	本期预付设备及土地款。
交易性金融负债	8,400.00	0.00%		0.00%	0.00%	本期衍生金融公允价值变动。
应付票据	177,678,540.26	2.11%	503,321,600.00	6.91%	-4.80%	本期票据到期承兑。
应付账款	804,915,160.72	9.56%	956,231,325.28	13.14%	-3.58%	主要系本期合并范围变动及结算方式改变。
其他应付款	107,981,236.83	1.28%	81,933,931.70	1.13%	0.15%	主要系本期预收股权转让款及押金保证金增加。
一年内到期的非流动负债	141,618,849.04	1.68%	95,568,539.49	1.31%	0.37%	本期长期借款一年内到期增加。
其他流动负债	101,761,914.63	1.21%	21,654,069.49	0.30%	0.91%	主要系待转销项税金增加。
递延收益	97,058,434.81	1.15%	54,081,647.91	0.74%	0.41%	本期新增政府补助。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)					150,030,000.00	40,030,000.00		110,000,000.00
2.衍生金融资产	25,200.00	-25,200.00						
金融资产小计	25,200.00	-25,200.00			150,030,000.00	40,030,000.00		110,000,000.00
投资性房地产	280,892,348.80							280,892,348.80
其他	13,000,000.00	10,000,000.00						23,000,000.00
上述合计	293,917,548.80	9,974,800.00			150,030,000.00	40,030,000.00		413,892,348.80
金融负债	0.00	8,400.00						8,400.00

其他变动的内容

其他项目为其他非流动金融资产。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	188,799,189.50	信用证、银行承兑汇票保证金、保函保证金远期合约保证金、购买期货资金、理财申购资金及定期存单质押
应收款项融资	111,944,994.01	质押用于开具银行承兑汇票以及贸易融资
应收账款	33,969,331.52	质押用于为银行借款担保
投资性房地产	280,892,348.80	抵押用于为银行借款担保
固定资产	125,334,994.57	抵押用于为银行借款担保

在建工程	105,689,474.99	抵押用于为银行借款担保
无形资产	127,155,124.43	抵押用于为银行借款担保
持有待售资产	60,119,910.28	抵押用于为银行借款担保
合计	1,033,905,368.10	

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,075,792,705.16	630,986,378.48	70.49%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
沧州赞宇科技有限公司	表面活性剂、日用化工产品	新设	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	日用化工品	已设立		-109,859.61	否	2021年07月08日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于设立子公司并投资建设日化生态产业园的公告》（公告编号：2021-040）
合计	--	--	100,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-109,859.61	--	--	--

0

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
广东赞宇年产25万吨绿色表面活性剂项目	自建	是	日化化工行业	203,541,741.02	208,664,597.91	自有资金/银行借款	80.00%			不适用	2020年06月13日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于设立子公司并投资建设“年产25万吨绿色表面活性剂项目”的公告》（公告编号：2020-049）
眉山赞宇年产50万吨洗护用品	自建	是	日化化工行业	2,951,706.40	2,951,706.40	自有资金	1.00%			不适用	2021年04月23日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于子公司投资建设“年产50万吨日化产品项目”的公告》

											(公告编号: 2021-032)
河南赞宇中原日化生态产业园	自建	是	日化化工行业	256,208,261.12	433,334,285.12	自有资金/银行借款	62.00%			不适用	2019年09月07日 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于与关联方共同投资设立公司并投资项目暨关联交易的公告》(公告编号: 2019-066)
咸丰新沅水污染防治PPP项目	自建	否	污水处理行业	17,230,713.23	384,031,554.23	银行借款	99.00%			不适用	2019年04月30日 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于控股子公司拟参与投资建设PPP项目的公告》(公告编号: 2019-017)
华实蕲春县乡镇生活污水治理工程	自建	否	污水处理行业		313,030,019.95	自有资金	99.00%			不适用	2018年07月05日 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

PPP 项目													《关于控股子公司参与投资建设 PPP 项目的公告》(公告编号: 2018-036)
合计	--	--	--	479,932,421.77	1,342,012,163.61	--	--	0.00	0.00	--	--	--	

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
银行	无	否	外汇衍生工具		2021年01月01日	2021年12月31日	7,194	7,335.93	10,766.48		3,763.45	0.86%	39.36
民生期货有限公司	无	否	套期保值期货		2021年01月01日	2021年12月31日	1,521.51	18,179.94	20,920.24	0	0	0.00%	317.34
新湖期货有限公司	无	否	套期保值期货		2021年01月01日	2021年12月31日	1,712.39	113,691.91	115,719.83	0	109.05	0.02%	-1,603.34
物产中大期货	无	否	套期保值期货		2021年01月01日	2021年12月31日	3,537.78	70,614.06	5,865.95		602.93	0.14%	-2,934.85

有限公司					日	日							
合计		0	--	--			13,965.68	209,821.84	153,272.5		04,475.43	1.02%	-4,181.49
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况（如适用）	不适用												
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2021 年 04 月 09 日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、商品期货套期保值业务</p> <p>（一）风险分析</p> <p>公司进行期货套期保值业务存在价格波动、资金、内部控制、技术、客户违约、政策等方面的风险，具体如下：</p> <p>1、价格波动风险：当期货行情大幅剧烈波动时，公司可能无法在要求锁定的价格买入套保或在预定的价格平仓，造成损失。</p> <p>2、资金风险：期货交易按照公司《期货套期保值业务内部控制及风险管理制度》中规定权限下达操作指令，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险，此外，在期货价格波动巨大时，公司甚至可能存在未及时补充保证金而被强行平仓带来实际损失的风险。</p> <p>3、内部控制风险：远期结售汇交易专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善造成风险。</p> <p>4、技术风险：由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行，导致交易指令延迟、中断或数据错误等问题。</p> <p>5、客户违约风险：期货价格出现不利的大幅波动时，客户可能违反合同的相关约定，取消产品订单，造成公司损失。</p> <p>6、政策风险：期货市场法律法规等政策如发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易，从而带来的风险。</p> <p>（二）风险控制措施</p> <p>1、将套期保值业务与公司生产经营相匹配，最大程度对冲原材料价格波动风险。公司的期货套期保值业务只限于在境内外的期货交易所交易的期货合约，严禁进行以逐利为目的的任何投机交易。</p> <p>2、严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金。公司业务期间占用期货保证金余额不超过人民币 5000 万元（含 5000 万元，但不包括交割当期头寸而支付的全额保证金在内）。公司将合理调度自有资金用于套期保值业务，不使用募集资金直接或间接进行套期保值。</p> <p>3、公司将严格按照相关内控制度安排和使用专业人员，建立严格的授权和岗位牵制制度，加强相关人员的职业道德教育及业务培训，提高相关人员的综合素质。</p> <p>4、根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关规定，结合公司实际情况，制定了《期货套期保值业务内部控制及风险管理制度》，对套期保值业务额度、品种范围、审批权限、内部审核流程、责任部门及责任人、</p>												

	<p>信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露等作出明确规定。公司将严格按照《期货套期保值业务内部控制及风险管理制度》规定对各个环节进行控制。</p> <p>5、设立符合要求的交易、通讯及信息服务设施系统，保证交易系统的正常运行，确保交易工作正常开展。</p> <p>6、加强对国家及相关管理机构相关政策的把握和理解，及时合理地调整套期保值思路与方案。</p> <p>二、外汇套期保值业务</p> <p>（一）风险分析</p> <p>公司及控股子公司外汇套期保值业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇及利率交易，所有外汇套期保值业务均以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率及利率风险为目的，但是开展外汇套期保值业务也会存在一定的风险：</p> <p>1、汇率、利率波动风险：在外汇汇率波动较大时，公司判断汇率大幅波动方向与外汇套期保值合约方向不一致时，将造成汇兑损失；若汇率在未来发生波动时，与外汇套期保值合约偏差较大也将造成汇兑损失；</p> <p>2、内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险；</p> <p>3、交易违约风险：外汇套期保值交易对手出现违约，不能按照约定支付公司套期保值盈利从而无法对冲公司实际发生的汇兑损失，将造成公司损失；</p> <p>4、客户违约风险：客户应收账款发生逾期、客户调整订单等情况将使货款实际回款情况与预期回款情况不一致，可能使实际发生的现金流与财务部门已签署的外汇套期保值业务合同所约定期限或数额无法完全匹配，从而导致公司损失。</p> <p>（二）风险控制措施</p> <p>1、公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，对外汇套期保值业务操作规范、审批权限、管理流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等做出了明确规定；</p> <p>2、为避免汇率大幅波动风险，公司会加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境变化，适时调整套期保值策略，最大限度的避免汇兑损失；</p> <p>3、为避免内部控制风险，公司财务部门负责统一管理公司外汇套期保值业务，所有的外汇交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，不得进行投机和套利交易，并严格按照《外汇套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行；</p> <p>4、公司审计部负责定期审查监督外汇套期保值业务的实际操作情况、资金使用情况 & 盈亏情况等，并向董事会审计委员会报告审查情况。</p> <p>5、为控制交易违约风险，公司仅与具有合法资质的大型银行等金融机构开展外汇套期保值业务，保证公司开展外汇套期保值业务的合法性。</p> <p>6、公司进行外汇套期保值业务必须基于公司的进出口收付汇及外币借款金额的谨慎预测，外汇套期保值业务的交割日期需与公司预测的外币收款、借款期间或外币付款时间尽可能相匹配。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用</p>	<p>外汇衍生工具报告期内产生的损益为 39.36 万元；使用银行机构的即期、远期外汇报价评估获得。</p>

的方法及相关假设与参数的设定	
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>1、商品期货套期保值业务</p> <p>公司使用自有资金利用境内外期货市场开展的套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司已建立了健全的组织机构、业务操作流程、审批流程及《期货套期保值业务内部控制及风险管理制度》；在保证正常生产经营的前提下，公司使用自有资金开展的套期保值业务，有利于锁定公司的产品预期利润，控制经营风险，提高公司抵御市场波动和平抑价格震荡的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情形。</p> <p>2、外汇套期保值业务</p> <p>公司及下属子公司拟与银行金融机构开展外汇套期保值业务,为了有效防范和化解由于汇率变动带来的市场风险，减少因汇率价格波动造成的公司风险，降低汇率波动对公司正常经营的影响，具有一定的必要性，不存在损害公司和全体股东利益的情形。公司已制定《外汇套期保值业务管理制度》为公司从事外汇套期保值业务建立了健全的组织机构、业务操作流程、审批流程公司拟开展的外汇套期保值业务规模合理，符合公司实际情况。同时，公司开展外汇套期保值业务投入的资金来源为公司的自有资金，不涉及募集资金使用。公司开展外汇套期保值业务履行了相关的审批程序，符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。</p>

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

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	定增	40,668.62	40,687.71	40,687.71	0	0	0.00%	0	--	0
合计	--	40,668.62	40,687.71	40,687.71	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
全部用于补充流动资金。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
补充流动资金	否	40,668.62	40,668.62	40,687.71	40,687.71	100.05%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,668.62	40,668.62	40,687.71	40,687.71	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	40,668.62	40,668.62	40,687.71	40,687.71	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	本年度投入金额包含募集资金的孳生利息收入净额 19.09 万元。									

情况	
----	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
河南瑞丰投资有限公司	江苏赞宇 16% 股权	2021 年 03 月 24 日	720	409.8	报告期为上市公司共享经营性净利润为 4,098,031.47 元, 处置收益为 1,432,486.87 元。	0.18%	以基准日 2021 年 2 月 28 日净资产为依据	否	无	是	是		

河南鸿秀置业有限公司	河北赞宇 51% 股权	2021 年 03 月 31 日	4,416.6	1,009.74	报告期为上市公司共享经营性净利润为 10,097,422.35 元，处置收益为 -1,194,357.43 元。	-0.15%	以基准日 2021 年 2 月 28 日净资产为依据	否	无	是	是		
四川立白实业有限公司	四川赞宇 70% 股权	2021 年 12 月 15 日	2,525.3	-185.74	报告期为上市公司共享经营性净利润为 -1,857,377.38 元，处置收益为 8,679,049.22 元。	1.08%	以基准日 2021 年 11 月 30 日净资产为依据	否	无	是	是		

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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
杭州油化	子公司	化工产品生产、销售	20,000.00 万元	1,117,454,680.92	526,242,347.06	2,710,330,127.46	246,341,677.20	190,451,601.54
杜库达	子公司	生产销售油脂化工产品	12,000.00 万美元	1,378,867,492.13	1,050,679,377.33	3,849,499,309.39	506,979,901.71	394,926,052.65
杭州赞宇	子公司	化工产品生产、销售	10,000.00 万元	436,768,493.52	192,146,854.96	2,150,929,771.55	117,577,922.82	88,079,234.06

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏赞宇	出售 16%股权	报告期为上市公司共享经营性净利润为 4,098,031.47 元, 处置收益为 1,432,486.87 元。
河北赞宇	出售 51%股权	报告期为上市公司共享经营性净利润为 10,097,422.35 元, 处置收益为 -1,194,357.43 元。
四川赞宇	出售 70%股权	报告期为上市公司共享经营性净利润为 -1,857,377.38 元, 处置收益为 8,679,049.22 元。
沧州赞宇	新设 100%	报告期为上市公司共享经营性净利润为 -109,859.61 元。

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、未来发展战略

(1) 做大做强主业

公司在中长期战略上, 紧紧围绕主业, 坚持“科技领先、行业领先”的发展战略, 全面布局新建高起点高水准的产业基地, 继续推进产业整合及并购重组, 加强研发创新, 持续快速提升市场占有率和综合竞争力, 同时进一步合理布局产业基地, 实现公司长远稳定发展。

(2) 加强技术创新

公司将进一步加强科技研发工作, 加大研发创新的投入。自主研发的磺化新工艺将在新建项目中使用, 新型绿色表面活性剂烷基糖苷APG、氨基酸盐等将建设规模化的生产装置, 持续推动公司产品结构的调整、产品品质的提升, 以科技创新引领公司及行业的发展。

(3) 优化产业布局

公司围绕做大做强主业的发展战略, 除规划新建和重组表面活性剂产能外, 希望通过适度的产业链延伸, 使公司逐步延伸至日化消费品OEM领域, 使其成为公司新的业绩增长点, 进一步提高表面活性剂客户的粘性、巩固市场份额, 大大提升公司的竞争力和盈利能力。

2、2022年度的经营计划

2022年, 公司继续坚持聚焦主业, 做大做强主业, 充分发挥公司在表面活性剂和油脂化学品领域龙头企业的优势, 加速延伸至日化消费品领域(洗涤用品OEM), 进一步提高客户

粘性，巩固市场份额，使其成为公司新的业绩增长点。2022年总体思路是：围绕“标准化、体系化、精细化”目标，进一步提升产品质量，切实做好安环管理和节能减排，降低生产成本；保质保量完成新生产加工基地建设，扩大产业规模；加大研发投入，助推公司产品结构调整，进一步提升企业竞争力；推进公司管理体系的建立和完善，规范公司管理和运营，加强人才队伍建设，防范和降低公司运行风险，为公司稳健发展提供强有力支撑。主要工作措施如下：

（1）加强团队建设，强化研发创新，积极开拓市场，规范管理，提升品质，扩大经营规模，提高综合竞争力，增强盈利能力，使集团成为全球知名的表面活性剂、油脂化学品、洗化产品代加工供应商，成为一家管理规范、主业突出、发展稳健、具有较强盈利能力及综合实力的优秀上市公司。

（2）紧紧围绕表活、油化主业，充分利用上市公司平台和中国资本市场，通过规模化先进产能的建设、并购重组、行业整合，实现产业的转型升级，提高行业集中度；适度延伸产业链，强化整合某些集中度已经相对较高、盈利能力强的上下游细分领域，有效巩固市场及行业地位，持续提升公司的综合竞争力和盈利能力。

（3）积极寻找检测板块新业务、新渠道增长点，加强拓展省外市场，提高业务质量；加强对新天达美的管理，做细做精环保产业，重点是强化团队建设和运营管理，改善公司现金流，降低公司运营风险，提升公司价值，积极寻找对接优势资源进行合作，争取实现优势互补合作共赢，寻求公司更加健康可持续发展。

（4）大力推进集团管理体系的建立和完善，提升公司的管理水平，规范运作，合法经营，提升品牌形象，推动公司健康可持续发展。

（5）推进企业文化建设

继续发挥党组织的政治核心作用和党员、干部的模范带头作用，倡导廉洁勤奋，团结协作，以身作则，维护公司利益，增强凝聚力。共同营造一个讲诚信、重奉献、比实绩的工作氛围，注重员工诚信教育和敬业精神的培养，形成一种积极开拓、勇于创新、乐观向上的精神状态，弘扬“敬业、创新、团结、高效”的企业精神，秉承“以人为本，诚实守信，创新发展”的理念，进一步强化具有“赞宇”自身特色的企业文化建设。

2022年，公司将继续担当作为，乘势而上，以深化市场结构调整是关键，提总量，增实力；以深化管理提质增效为主线，强根基，提效益；以深化科研创新驱动为抓手，创优势，添活力；以深化产业转型升级为导向，补链条，促转型，全力助推赞宇科技在新时代实现高质量发展。

3、可能面对的风险

（1）原材料价格波动风险

公司日用化工及油脂化工产品销售收入超过公司营业收入总额的90%，所需原材料主要为棕榈油、棕榈仁油、脂肪醇、烷基苯、烯烃等，从材料采购到产品交付有一定的生产加工周期，因此公司保持较高的存货资金占用水平。原材料价格发生波动时，产品生产成本随之

发生变动，也会对公司的经营业绩带来影响。

公司已逐步通过改变产品定价模式，适度开展商品套期保值业务，建立原材料价格波动对下游产品的价格传导机制，以减少对公司经营业绩波动的影响。

（2）市场竞争及毛利率下降风险

公司日用化工及油脂化工行业处于成熟发展阶段，整体产能过剩、开工不足及市场价格恶性竞争，导致表面活性剂及油脂化学品仍存在毛利率下降风险。

随着国内环保安全监管的强化，公司将继续推进行业整合工作，通过提高行业集中度和市场控制力，以降低市场恶性竞争对行业发展的不利影响。

（3）汇率波动损失风险

公司大宗原料主要从境外采购，部分产品出口销售，主要以美元作为结算货币；公司控股子公司杜库达位于印度尼西亚雅加达，主要结算及记账本位币为印尼盾。贸易单边主义抬头及全球关税战争，为人民币汇率未来走势带来了较大的不确定性，加大了汇率波动幅度，相应增加了公司汇兑损失的风险。货币紧缩及西方主要国家进入加息通道，银行借款融资成本存在继续上升的风险。

公司已通过开展外汇套期保值业务、控制有息负债规模等方式降低利率及汇率波动的影响。

（4）安全环保风险

公司虽然以天然油脂为主要生产原料，但在生产过程中，也存在易燃、易爆、废气、废水、废渣、废酸等安全环保问题，公司一直以来将安全环保放在企业生产经营的首位，制订了全面的操作管理制度并严格执行，但不排除随着生产规模不断扩大，公司安全生产相关制度可能存在不充分或者没有完全地得到执行等风险。加之国家也不断出台新的安全、环保政策，地方政府对企业的安全环保要求不断提高，企业自身在安全环保方面的成本费用投入将持续增加，短期内也将影响公司的经营业绩。

（5）污水处理环保业务风险

在污水处理环保工程领域，随着PPP业务规模的不断上升，公司污水处理项目投入资金将逐步增加。由于PPP业务主要依靠资金推动，其投资回收周期较长，公司在环保工程领域的融资规模和融资能力，将直接影响污水处理业务未来经营业绩增长。PPP污水处理回收投资的资金来源于项目所在地的地方政府财政资金，地方政府存在负债过高、财政资金困难，不能按期支付污水处理费用的风险。

公司将通过适度控制污水处理PPP业务发展规模、审慎选择PPP投资项目来降低污水处理环保业务风险。

（6）收购整合管理风险

随着公司产业整合及投资并购工作的实施，异地建设项目及子公司管理，均需要公司投入一定的管理资源对其进行管理培育。收购后标的公司能否快速地与公司业务和发展战略结

合并实现高效运营，存在较大风险。针对并购后的整合风险，公司对重要整合事项进行了密切跟踪和及时调整，制定推行因地制宜的管控措施，集中力量和资源采取坚决果断措施加快解决好收购标的的管控问题。公司将不断完善集团化管理架构体系，统筹各生产基地、分子公司管理，加大风险管理力度。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年04月16日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1815室	其他	个人	广大投资者	2020年年报业绩说明	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年04月28日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1815室	实地调研	机构	中信证券钱向劲、国盛证券孙琦祥等实地调研	生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年05月11日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1815室	实地调研	机构	苏州君子兰熊晓峰、国元证券何伟、首创证券赵晨曦、前海鸿富基金黄倩、龙云投资刘高寒、银河证券徐莘杰、新时代证券李啸、上海瑞恩实业有限公司张仲华、富利达资产樊继浩、钜鲲鹏投资（深圳）有限公司刘帅卿、东方港湾杨印鑫、国元证券李靖、万和证券刘东明、宽裕资产刘平静、华韶股权投资基金韩孟奇、国华人寿石亮、国元证券何伟、上海格创陶琳、欣平资本曾芹、安信证券研究所孙兵、国海证券陶爱普、富利达资产李广道、国泰君安蒋文超、光大证券傅锴铭、晟沅投资丁颖、上海明溪天泽投资管理有限公司李金磊、中科招商吴羽等机构投资者	2020年度经营概况	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年05月13日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1815室	实地调研	机构	国信证券杨林、薛聪、刘子栋、张玮航；浙商基金景徽；安信基金陈琛；翊安投资潘宁馨、浙江国际投资服务中心鲍晓华；成就资本董尧森等	生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637

2021年05月14日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1706室	实地调研	机构	鼎萨投资岳永明、陈峰	生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年05月19日	深圳	实地调研	机构	信达澳银基金齐兴方、张明焯、徐聪;招商基金徐张红、李龚敏、徐生;博时基金王衍胜;长城基金陈良栋;国信证券杨林	生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年06月08日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	泰康资产管理有限责任公司王建军、奚佳	生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年06月11日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	浙江宁聚投资管理有限公司沈振君	行业发展、公司概况、未来战略规划等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年06月17日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	交银基金刘鹏、张明晓;拾贝投资郑晖	公司概况、战略规划、OEM业务等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年06月22日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	景林资产蒋文超、蒋彤;国信证券薛聪;成就资本董尧森	公司概况、战略规划等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年07月07日	深圳	实地调研	机构	鼎萨资本彭旭、岳永明,东方港湾周明波、孙一如、潘衡光,融通基金李文海,南方基金吴冉劫、都逸敏,宝盈基金肖肖、王灏	行业发展、公司生产经营等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年08月10日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	国信研究所薛聪、杨林;长江养老保险股份有限公司马睿;深圳市新同方投资管理有限公司杨涛;深圳市凯丰投资管理有限公司周思遥;泰康资产王建军;国信证券顺德分公司李敏;东方基金管理有限责任公司刘腾尧;上海东方证券资产管理有限公司柴大为;北京远惟投资管理有限公司杜向杰;泰康资产管理有限责任公司奚佳、曹令;上海万丰友方投资管理有限公司张荣福;国信证券广分陈卫;摩根华鑫段一帆;星石投资廖新国;中银国际证券股份有限公司白冰洋、陈冠雄;太平资产管理有限公司赵洋;工银瑞信基金管理有限公司张继圣;嘉实基金管理有	司2021半年度行业发展、生产经营情况等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637

			<p>限公司项静远；上海宝赞投资管理有限公司杨伟；兴证全球基金管理有限公司陈勇；大家资产管理有限责任公司钱怡；华富基金管理有限公司傅晟；青骊投资管理(上海)有限公司汪元刚；平安大华基金管理有限公司刘杰；PCMInvestment 王世博；上海理成资产管理有限公司王烨华；深圳融信盈通资产管理有限公司陈霖；华泰证券（上海）资产管理有限公司刘瑞；申万宏源证券有限公司梁飙；锦绣中和(北京)资本管理有限公司张钊焜；富国基金管理有限公司沈衡；农银汇理基金管理有限公司周宇；新同方投资杨涛；上投摩根基金管理有限公司翟旭；同犇投资李明；新华资产管理股份有限公司朱战宇；深圳分公司周鑫堃；平安资产管理有限责任公司万淑珊；拾贝投资郑晖；深圳多鑫投资管理有限公司成佩剑；泰达宏利基金管理有限公司刘少卿；华夏基金管理有限公司彭海伟；中信建投证券邓胜、吴辉、郑勇；天虫资本管理有限公司吴迪凡</p>		
2021 年 08 月 16 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	<p>机构</p> <p>海通研究所张翠翠；建信基金李昊泽；东海证券股份有限公司卓秋也；兴银基金管理有限责任公司方军平；长城财富资产管理股份有限公司胡纪元；中融基金管理有限公司王可汗；平安基金 MOM 事业部郑春明；海通研究所刘威；红土创新基金管理有限公司杨一；TenAssetManagementLtdXudong Dai；华富基金管理有限公司傅晟；前海圣耀资本段紫薇；华商基金管理有限公司高兵；光大保德信基金管理有限公司林晓枫；融通基金管理有限公司孙卫党；长信基金管理有限责任公司何增华；海通研究所张翠翠；江阴</p>	2021 年半年度行业发展、生产经营情况等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637

				市海澜投资控股有限公司刘国权；歌斐诺宝蔡汤冬；煜德投资靳天珍；方正富邦基金管理有限公司曹卫东；中原英石基金管理有限公司赵梓峰；汇安基金管理有限公司陈欣；深圳量子基金管理有限公司杨鹏飞；中海基金管理有限公司于航；第一创业证券股份有限公司何少锋；平安资产管理有限责任公司万淑珊；深圳市清合投资有限责任公司万景超；海通研究所刘威；汇丰晋信基金管理有限公司郑小兵		
2021年09月08日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	长城证券股份有限公司张玉龙	公司发展历程、生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年09月15日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	若汐投资陈荣盛，中国化工报张健秋、孟晶、彭燕、杨晓宇	公司发展历程、生产经营、行业发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年09月23日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1815室	电话沟通	机构	国信证券杨林、薛聪；泰康王建军、陈佳艺、颜运鹏、王铎霖、张烁，摩根士丹利华鑫基金管理有限公司朱睿、招商基金管理有限公司吴昊、中银国际证券股份有限公司白冰洋、易方达基金管理有限公司李鹏、广发基金管理有限公司王艺、国泰信基金管理有限公司刘雨馨；弘毅远方基金管理有限公司黄振东、国寿安保基金管理有限公司张帆、广发证券何雄、中信建投邓胜等	2021年生产经营、行业未来发展及双控政	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年10月25日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	电话沟通	机构	国信证券薛聪、杨林；摩根士丹利华鑫基金管理有限公司段一帆；泰康资产管理有限责任公司王建军、王铎霖、奚佳；中国人寿资产管理有限公司和川；汇丰晋信基金管理有限公司郑小兵、骆志远；友邦保险有限公司许敏敏；广州瑞民投资管理有限公司陈召洪；拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）郑晖	2021年三季度生产经营、行业未来发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021年10月29日	杭州市西湖区古墩路702号赞宇大厦1812室	实地调研	机构	摩根士丹利华鑫基金管理有限公司段一帆；集元资产管理有限	公司生产经营、行业未来发展	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637

	宇大厦 1812 室			公司王建军	等	02637
2021 年 11 月 05 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	实地调研	机构	国海证券董伯骏、汤永俊、赵小燕	生产经营、行业未来发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021 年 11 月 29 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	银华基金：罗婷、王建、孙蓓琳、魏卓、彭乔、王海峰；南方基金：郑勇；摩根华鑫基金：段一帆、徐达；景顺长城基金：陈渤海、陈莹；宁波睿正陆鹏飞等	生产经营、行业未来发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637
2021 年 12 月 27 日	杭州市西湖区古墩路 702 号赞宇大厦 1812 室	电话沟通	机构	泰康资产管理有限责任公司王建军、彭俊斌、王铎霖；国海证券李永磊、汤永俊；横琴人寿保险有限公司冯飞洋；国海乔昱焱；中国人寿资产管理有限公司和川；华富基金傅晟；	生产经营、行业未来发展等	https://data.p5w.net/stock/gxhd.php?code=sz002637

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期，公司根据中国证监会、深交所的要求，进一步深入加强公司治理建设，对照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规，修订和完善公司内部控制制度。目前公司的治理结构情况符合中国证监会的相关要求。

1、关于股东与股东大会：公司能够根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，召集、召开股东大会。股东大会提案审议符合程序，公司能够平等对待所有股东，特别是保障中小股东话语权，保障中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使权利，并建立起了和股东良好的沟通渠道。

2、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》等制度，勤勉尽责地出席董事会和股东大会并积极参加证监会和深交所组织的各种培训；能够熟悉有关法律法规，知晓作为董事的权利、义务和责任。

3、关于监事和监事会：公司监事会严格执行《公司章程》的有关规定，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务进行监督，对公司董事、公司高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

4、关于绩效评价与激励约束机制：公司正逐步建立和完善工作绩效考核体系，使员工的收入与工作绩效挂钩。高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定。

5、关于信息披露与公司透明度：根据各级监管机构发布的《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等规定。公司指定《证券时报》和“巨潮资讯网”为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平获知公司的相关信息。

6、关于投资者关系管理情况：公司董事会秘书是投资者关系管理事务的负责人，公司证券部负责投资者关系管理的日常事务。报告期内，公司根据证监会关于投资者关系管理相关规范性文件，认真做好投资者接待、管理工作，通过深交所“互动易平台”、公司电子邮箱、电话等多种途径，及时、认真的回答投资者提问。

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

是 否

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

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

公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、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。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定执行实施，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

（一）业务独立情况

公司与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司目前主要从事表面活性剂及油脂化工的生产销售业务，拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，拥有具体系统的生产经营计划、财务核算、劳动人事、产品供销等业务体系，具备独立的面向市场自主经营能力，均由公司自主决策、自负盈亏，不存在对股东及其他机构依赖的情况。

（二）人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员的任职，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、《公司章程》规定的程序进行。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务及领取薪酬。公司的财务人员也不存在在控股股东、实际控制人或其控制的其他企业中兼职的情况。公司建立独立的人事管理系统，与员工签订了劳动合同，建立独立的工资管理、福利与社会保障体系。

（三）资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司不存在以资产、权益或信誉为股东的债务提供担保的情况，公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

（四）机构独立情况

公司设立健全的组织体系，股东大会、董事会、监事会及各职能部门均独立运作，依法独立行使各自职权。公司生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。公司的机构设置均独立于控股股东，未发生控股股东及其关联企业干预公司机构设置和生产经营活动的情况。

（五）财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门，并配备专职财务管理人员及内部审计人员。公司制定了独立于控股股东的财务管理制度和内部审计管理制度，并建立了独立的会计核算体系。公司具有独立的银行账户并依法独立纳税。公司不存在货币资金或其他资产被股

东单位或其他关联方占用的情况，也不存在为股东及其下属单位、其他关联企业提供担保的情况。

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	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	46.43%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	公告编号：2021-033；《公司 2020 年年度股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.75%	2021 年 07 月 23 日	2021 年 07 月 24 日	公告编号：2021-042；《公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	50.29%	2021 年 08 月 27 日	2021 年 08 月 28 日	公告编号：2021-054；《公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	50.41%	2021 年 12 月 08 日	2021 年 12 月 09 日	公告编号：2021-063；《公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	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	本期减持股份数量	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

							(股)	(股)			
张敬国	董事长	现任	男	59	2018年10月23日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
方银军	董事、总经理	现任	男	59	2013年08月12日	2022年08月18日	23,301,840	0	0	0	23,301,840/
邹欢金	董事、常务副总经理	现任	男	52	2013年08月12日	2022年08月18日	5,830,272	0	0	0	5,830,272/
许荣年	董事、副总经理	现任	男	59	2016年08月09日	2022年08月18日	5,291,992	0	0	0	5,291,992/
张国强	董事	现任	男	59	2021年08月27日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
张勇	董事	现任	男	40	2021年08月27日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
王亮	董事	离任	男	41	2018年10月23日	2021年08月03日	0	0	0	0	0/
徐亚明	独立董事	现任	女	68	2016年08月09日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
高长有	独立董事	现任	男	55	2019年08月19日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
戴梦华	独立董事	现任	男	56	2019年08月19日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
任国晓	副总经理、董事会秘书	现任	女	57	2013年08月12日	2022年08月18日	771,956	0	0	0	771,956/
马晗	财务总监	现任	男	40	2018年11月01日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
张伟	监事会主席	现任	男	43	2018年10月23日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
夏雄燕	监事	现任	女	44	2016年08月09日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
王宇亮	监事	现任	男	50	2016年08月09日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/
周黎	副总经理	离任	女	52	2013年08月12日	2021年05月31日	198,600	0	0	0	198,600/
胡剑品	总工	现任	男	56	2013年08月12日	2022年08月18日	547,840	0	0	0	547,840/
楼东平	副总经理	现任	男	57	2018年11月01日	2022年08月18日	0	0	0	0	0/

合计	--	--	--	--	--	35,942,500	0	0	35,942,500	--
----	----	----	----	----	----	------------	---	---	------------	----

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王亮	董事	离任	2021年08月03日	主动辞职
周黎	副总经理	离任	2021年05月31日	主动辞职
邹欢金	董事、常务副总经理	任免	2021年04月09日	由董事、副总经理变更为董事、常务副总经理

2、任职情况

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

1、董事会成员

张敬国先生：1963年生，硕士学历，高级工程师。1983年至2001年先后担任河南省五金家电工业公司副科长、河南省轻工实业总公司副总经理、河南兴业房地产开发有限公司总经理；2001年1月起至今任河南正商集团董事长兼总裁；2015年7月起至今任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）董事局主席、执行董事及行政总裁；2018年10月起至今任公司董事长。

方银军先生：1963年生，毕业于无锡轻工业学院日用化工专业，教授级高级工程师。江南大学化学工程与材料学院硕士生导师，享受政府特殊津贴，担任中国洗涤用品工业协会副理事长，中国洗涤用品工业协会表面活性剂专业委员会副主任委员、油脂化工分会会长，2007年被评为全国轻工业先进工作者，2009年被评为杭州市成绩突出科技工作者，2011年被授予浙江省有突出贡献专家，2016年入选科技部创新创业人才，2017年入选第三批国家“万人计划”科技创业领军人才。2007年9月至2013年8月任公司董事、总经理。2013年8月至2018年10月任公司董事长、总经理，2018年10月起至今任公司董事、总经理。

邹欢金先生：1970年生，本科学历，高级工程师。2007年9月至2012年3月任公司副总经理、嘉兴赞宇总经理，2012年3月至2021年3月任公司董事、副总经理、嘉兴赞宇总经理，2021年4月起至今任公司董事、常务副总经理。

许荣年先生：1963年生，本科学历，教授级高级工程师。浙江省食品标准化专业委员会成员、浙江省矿泉水专业评审委员会委员、浙江省人民政府食品安全专家咨询组成员。2007年9月至2016年8月任公司副总经理，浙江公正总经理，2016年8月至2019年12月任浙江公正总经

理，2016年8月起至今任公司董事、副总经理。

张国强先生：男，1963年出生，本科学历。1983年8月至1997年10月担任中国人民解放军通讯指挥学院（现中国人民解放军国防信息学院）教员；1997年10月至2003年3月担任武汉邮电科学研究院（又称烽火科技集团）市场部办事处主任；2003年5月至2005年11月担任京北路科技有限责任公司（煤炭分析设备制造商）总经理；2006年1月起至今担任正商集团副总裁；2015年7月起至今担任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）执行董事；2021年8月起至今任赞宇科技集团股份有限公司董事。

张勇先生：男，1982年出生，研究生学历。2006年8月至2011年4月担任浙江省电力公司紧水滩水力发电厂工程师；2011年5月至2013年3月担任河南正商置业有限公司资本运作专员；2013年4月至2015年2月担任河南正商置业有限公司资本证券部经理；2015年3月至2017年4月担任河南兴业物联网管理科技有限公司执行董事兼总经理；2017年5月至2019年9月担任河南兴业物联网管理科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书，2019年至今担任兴业物联服务集团有限公司（09916.HK）副总经理；2021年8月起至今任赞宇科技集团股份有限公司董事。

徐亚明女士：1954年出生，硕士学历，副教授，1987年8月至今任浙江财经学院会计理论教研室主任、财务会计系主任，2016年8月起至今任公司独立董事。

戴梦华先生：1965年出生，法学学士、诉讼法学研究生、理学硕士，2002年9月至今任浙江凯麦律师事务所合伙人，现任浙江凯麦律师事务所主任；2019年8月起至今任公司独立董事。

高长有先生：1966年出生，博士，教授，博士生导师，现任浙江大学高分子系主任；2019年8月起至今任公司独立董事。

2、监事会成员

张伟先生：1979年生，硕士学历。2006年毕业于西南政法大学；2007年8月至2012年12月在河南正商置业有限公司先后担任总裁秘书、客户经理；2013年1月起至今任河南正商企业发展集团有限责任公司法务；2018年10月至2019年8月任公司监事；2019年8月起至今任公司监事会主席。

夏雄燕女士：1978年出生，硕士学历，教授级高级工程师。2007年任公司研发中心主管，2016年至2020年任公司市场营销部副经理；2016年8月至2018年10月任公司监事，2018年10月至2019年8月任公司监事会主席；2019年8月起至今任公司监事，2020年6月起至今任公司运营管理部副经理。

王宇亮先生：1972年出生，本科学历。2013年起任公司行政部主管、办公室副主任；2016年8月至今任公司职工代表监事，2020年6月起任公司总经理助理、项目管理办公室主任。

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	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	-------	--------	--------	---------

		担任的职务			领取报酬津贴
张伟	河南正商企业发展集团有限责任公司	法务			是

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
张敬国	正商集团	董事长兼总裁			是
张敬国	正商实业有限公司	董事局主席、执行董事及行政总裁			否
张国强	正商集团	副总裁			否
张国强	正商实业有限公司	执行董事			是
张勇	兴业物联服务集团有限公司	副总经理			是
徐亚明	浙江财经大学	副教授	1987年08月15日		是
徐亚明	杭州正强传动股份有限公司	独立董事	2019年06月23日	2022年06月22日	是
徐亚明	浙江杭可科技股份有限公司	独立董事	2021年12月31日	2024年12月30日	是
戴梦华	浙江凯麦律师事务所	合伙人、主任	2002年09月23日		是
戴梦华	温州宏丰电工合金股份有限公司	独立董事	2016年03月25日	2022年05月14日	是
戴梦华	杭州热电集团股份有限公司	独立董事	2021年07月29日	2024年07月28日	是
高长有	浙江大学高分子科学与工程学系	教授	2002年01月01日		是
高长有	卫星化学股份有限公司	独立董事	2016年12月29日	2022年12月24日	是
高长有	浙江大学绍兴研究院	院长	2022年03月03日		

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司的经营状况和个人的经营业绩，并按照《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》确定其年薪、绩效和报酬总额。

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
张敬国	董事长	男	59	现任	0	是
方银军	董事、总经理	男	59	现任	91.04	否
邹欢金	董事、常务副总	男	52	现任	76.8	否

	经理					
许荣年	董事、副总经理	男	59	现任	75.28	否
张国强	董事	男	59	现任	0	是
张勇	董事	男	40	现任	0	是
王亮	董事	男	41	离任	0	是
徐亚明	独立董事	女	68	现任	6	否
高长有	独立董事	男	55	现任	6	否
戴梦华	独立董事	男	56	现任	6	否
任国晓	副总经理、董事会秘书	女	57	现任	65.57	否
马晗	财务总监	男	40	现任	64.46	否
张伟	监事会主席	男	43	现任	0	是
夏雄燕	监事	女	44	现任	30	否
王宇亮	监事	男	50	现任	39.34	否
周黎	副总经理	女	52	离任	44.32	否
胡剑品	总工	男	56	现任	56.46	否
楼东平	副总经理	男	57	现任	53.22	否
合计	--	--	--	--	614.49	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
五届十九次	2021年01月08日	2021年01月09日	公告编号：2021-001；《第五届董事会第十九次会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十次	2021年02月24日	2021年02月25日	公告编号：2021-005；《第五届董事会第二十次会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十一次	2021年03月03日	2021年03月04日	公告编号：2021-008；《第五届董事会第二十一会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十二次	2021年04月09日	2021年04月10日	公告编号：2021-013；《第五届董事会第二十二会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十三次	2021年04月22日	2021年04月23日	公告编号：2021-028；《第五届董事会第二十三会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网

五届二十四次	2021 年 07 月 06 日	2021 年 07 月 07 日	公告编号：2021-038；《第五届董事会第二十四会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十五次	2021 年 08 月 09 日	2021 年 08 月 10 日	公告编号：2021-046；《第五届董事会第二十五会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网
五届二十六次	2021 年 10 月 22 日		不适用
五届二十七次	2021 年 11 月 22 日	2021 年 11 月 23 日	公告编号：2021-058；《第五届董事会第二十七会议决议公告》刊登于《证券时报》以及巨潮资讯网

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张敬国	9	6	3	0	0	否	4
方银军	9	9	0	0	0	否	4
张国强	2	2	0	0	0	否	1
邹欢金	9	9	0	0	0	否	4
张勇	2	2	0	0	0	否	1
许荣年	9	9	0		0	否	4
徐亚明	9	6	3	0	0	否	4
戴梦华	9	6	3	0	0	否	4
高长有	9	6	3	0	0	否	4
王亮	5	5	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定履行职责，按时参加了年内召开的董事会、股东大会，认真审议各项议案，客观的发表自己的看法及观点，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断，了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，有效维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益。通过定期现场了解和听取公司经营情况的汇报，对公司的重大决策提供专业性意见，对公司重大生产经营活动进行了有效监督，保证了公司决策的科学性。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
战略委员会	张敬国、方银军、高长有	1	2021年02月07日	2020年的回顾及2021年公司目标制定	根据法规指引要求，结合公司实际情况，对公司2020年度经营情况进行分析总结，对2021年度工作计划提出指导性意见。	审议通过全部会议议案。	无
薪酬委员会	徐亚明、方银军、戴梦华	1	2021年11月12日	讨论股权激励计划的必要性	根据法规指引要求，结合公司实际情况，对公司股权激励方案，提出指导性意见。	审议通过全部会议议案。	无
提名委员会	高长有、戴梦华、邹欢金	1	2021年07月27日	提名补选董事候选人	根据法规指引要求，结合公司实际情况，提名董事候选人，确保公司日常经营活动的开展。	审议通过全部会议议案。	无
审计委员会	徐亚明、高长有、王亮	5	2021年01月14日	2020年年报审计工作	根据法规指引要求，结合公司实际情况，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无
			2021年03月26日	关于续聘天健会计师事务所	对天健会计师事务所进行审查，同意向董事会提议续聘天健会计师事务所为公司2021年度审计机构。	审议通过全部会议议案。	无
			2021年03月29日	2020年度审计报告	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核定期报告、关联交易等内容，对审计结果提出意见	审议通过全部会议议案。	无
			2021年04月15日	2021年一季报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核季度报告，对	审议通过全部会议议案。	无

					内部审计结果提出意见，指导内部审计工作有序开展。	案。	
			2021年08月02日	2021年半年报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核定期报告和半年度募集资金使用情况，提出意见，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无
审计委员会	徐亚明、高长有、张勇	1	2021年10月14日	2021年三季报审核	根据法规指引要求，结合公司实际情况，审核季度报告，对内部审计结果提出意见，指导内部审计工作有序开展。	审议通过全部会议议案。	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	156
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,507
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,663
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,663
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	1,257
销售人员	168
技术人员	551
财务人员	101
行政人员	332
其他	254
合计	2,663
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

本科及以上	719
大专	571
其他	1,373
合计	2,663

2、薪酬政策

公司遵循兼顾竞争力与公平性、依据责任与业绩的原则进行薪酬管理，由基本工资、岗位工资、奖励工资三部分组成，分别体现员工的学历、工作年限、技术职务、行政职务等资历因素；员工所在岗位内在价值和技能、工作复杂程度、担负责任大小及个人的履岗能力；以及员工个人业绩、公司效益。

3、培训计划

公司人力资源部每年年底发放《员工培训需求调查表》，部门负责人结合本部门实际情况将本部门员工的《员工培训需求调查表》汇总，并于年底前上报人力资源部。人力资源部结合员工自我申报、人事考核等信息，制定公司年度培训计划。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司不断完善利润分配决策程序及监督机制，明确合理的利润分配方案，规范公司利润分配行为，积极回报股东尤其是公众投资者，增强公司现金分红的透明度。公司在制定和实施分红方案的过程中综合考虑公司发展所处阶段、经营状况、盈利规模、项目投资资金需求和长远发展规划，按照公司《章程》有关分红规定和股东大会决议要求，考虑中小股东意见和诉求，充分听取和征求独立董事的意见，给予投资者合理的投资回报。

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	是

否得到了充分保护：	
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
分配预案的股本基数（股）	460,446,362
现金分红金额（元）（含税）	92,089,272.40
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）	92,089,272.40
可分配利润（元）	849,253,375.54
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>根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计的公司 2021 年度财务报告，公司 2021 年归属于上市公司股东的净利润 796,031,719.07 元，母公司实现净利润 435,122,587.26 元。截至 2021 年 12 月 31 日，归属于上市公司股东的可供股东分配的利润为 1,906,662,854.59 元，归属于母公司的可供股东分配的利润为 849,253,375.54 元。根据合并报表和母公司报表中可供分配利润孰低的原则，截至 2021 年 12 月 31 日，公司可供股东分配的利润为 849,253,375.54 元。</p> <p>公司以扣除通过回购专户持有本公司股份后的总股本 460,446,362 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税），共计派发现金红利 92,089,272.4 元人民币，不送红股，不以资本公积转增股本。剩余未分配利润结转以后年度分配。</p> <p>如在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，利润分配按照变动后的股本为基数并保持上述分配比例不变的原则实施分配。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

本报告期，公司持续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计

委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司	完成工商变更，根据公司业务发展需要，从机构设置、人事管理、制度流程等方面进行调整规范。	已完成	无	无	无	无
浙江嘉利宁环境科技有限公司	完成工商变更，根据公司业务发展需要，从机构设置、人事管理、制度流程等方面进行调整规范。	已完成	无	无	无	无

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 20 日
内部控制评价报告全文披露索引	《赞宇科技集团股份有限公司关于 2021 年度内部控制自我评价报告》刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com）
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	<p>(1) 公司财务报告重大缺陷的迹象包括： ①董事、监事和高级管理人员的任何舞弊； ②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现而公司内部控制运行过程中并未发现的当期财务报告存在重大错报；④审计委员会和内部审计机构对公司对外财务报告和财务报告内部控制的监督无效。(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认的会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达达到真实、准确的目标。(3) 财务报告一般缺陷是指未构成上述重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>公司非财务报告缺陷认定主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。(1) 非财务报告重大缺陷存在的迹象包括：①违犯国家法律法规或规范性文件；②重大决策程序不科学；③制度缺失可能导致系统性失效；④重大或重要缺陷不能得到整改；⑤其他对公司负面影响重大的情形。(2) 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该项缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务错报金额超过营业收入的 2%则认定为重大错报；如果超过营业收入 1%但小于 2%，则认定为重要错报，其余为一般错报。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司按照《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》规定于 2021 年 12 月 31 日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	2022 年 04 月 20 日
内部控制审计报告全文披露索引	《天健会计师事务所关于赞宇科技集团股份有限公司内部控制的鉴证报告》刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
嘉兴赞宇科技有限公司	废水： COD、氨氮	间接排放	2	厂区一西北角 1 个、厂区二西北角 1 个	达标排放	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	COD: 2.157 吨；氨氮：0.216 吨	COD: 7.800 吨/年；氨氮：1.625 吨/年	无
嘉兴赞宇科技有限公司	废气：二氧化硫	有组织排放	3	厂区一东部车间 2 个、厂区二北部车间 1 个	达标排放	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	二氧化硫：3.017 吨	二氧化硫：37.990 吨/年	无
眉山赞宇科技有限公司	废水： COD、氨氮	间接排放	1	厂区西南角污水处理站	达标排放	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	COD: 0.427 吨；氨氮：0.004 吨	COD: 1.04 吨/年；氨氮：0.052 吨/年	无
眉山赞宇科技有限公司	废气：二氧化硫	有组织排放	4	厂区中部车间	达标排放	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	二氧化硫：3.042 吨	二氧化硫：8.04 吨/年	无
浙江嘉利宁环境科技有限公司	废水： COD、氨氮	间接排放	1	厂区西北角	达标排放	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)	COD: 0.845 吨；氨氮：0.059 吨	COD: 1.283 吨/年；氨氮：0.128 吨/年	无
浙江嘉利宁环境科技有限公司	废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	6	废液焚烧线、固废焚烧线各 1 个，危废仓库一、仓库二各 1 个、预处理间、甲类仓库 1 个、物化车间 1 个	达标排放	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2020)、《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)、《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	二氧化硫：0.00078 吨、氮氧化物：8.96 吨、烟尘：0.00003 吨	氮氧化物 51.241 吨/年、二氧化硫 14.476 吨/年	废液焚烧线、固废线废气处理多次瞬时超标

河南赞宇科技有限公司	废水：COD、氨氮	间接排放	1	厂区东南角	达标排放	《河南省化工行业水污染物间接排放标准》(DB41/1135-2016)表 1	COD：无外排；氨氮：无外排	COD：34.779 吨、氨氮：0.764 吨	无
河南赞宇科技有限公司	废气：SO ₂ /硫酸雾非/甲烷总烃	有组织排放	1	厂区东南角磺化车间东	达标排放	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4	二氧化硫：1.069 吨	二氧化硫：12.814 吨/年	无
杭州油脂化工有限公司	废水：COD；氨氮	间接排放	1	厂区东北角污水处理站	达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	COD：6.58 吨；氨氮：0.352 吨	COD：21.26 吨/年；氨氮：1.06 吨/年	无
杭州油脂化工有限公司	废气：颗粒物；挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	有组织排放	15	厂区中部、东南部 9 个；厂区南部 5 个；厂区东北角 1 个	达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物：0.996 吨；非甲烷总烃：0.581 吨	颗粒物：3.430 吨/年；非甲烷总烃：4.484 吨/年	无
新疆金马再生资源开发有限公司	废水：COD；氨氮	间接排放	1	厂区西北角	达标排放	《污水综合排放标准》GB8978-1996	COD：1.53 吨；氨氮：0.13 吨	COD：12.33 吨/年、氨氮：2.06 吨/年	无
新疆金马再生资源开发有限公司	废气：二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	3	厂区中部 3 个；	达标排放	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93,《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996,《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014	二氧化硫：2.232 吨、氮氧化物：2.08 吨	二氧化硫：42.83 吨/年、氮氧化物：69.09 吨/年	无
江苏金马油脂科技发展有限公司	废气：二氧化硫/氮氧化物	有组织排放	2	厂区中部 1 个； 厂区西部 1 个	达标排放	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014、《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015、《大气污染物综	二氧化硫/氮氧化物：24 吨	二氧化硫/氮氧化物：844 吨/年	无

						合排放标准》GB 16297-1996			
湖北维顿生物科技有限公司	废水：COD、氨氮	间接排放	1	厂区东北面	达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)	COD: 0.34吨；氨氮：0.023吨	COD: 1.17吨/年；氨氮：1.08吨/年	无
天门市诚鑫化工有限公司	废水：COD；氨氮	间接排放	1	厂区北面	达标排放	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)	COD: 0.702吨；氨氮：0.035吨	COD: 2.43吨/年；氨氮：0.244吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况

嘉兴赞宇科技有限公司生产过程中主要污染物废气治理设施3套，厂区一2套磺化尾气处理设施，厂区二1套磺化尾气治理设施。厂区一、厂区二分别建设1套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

眉山赞宇科技有限公司生产过程中主要污染物废气治理设施4套，公司建设1套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

浙江嘉利宁环境科技有限公司生产过程中主要污染物废气治理设施6套，废液焚烧线、回转窑焚烧线各1套，物化车间1套，危废仓库一、危废仓库二各1套，预处理车间、甲类仓库1套。公司建设1套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设并通过验收，运行正常、稳定，达标排放。

河南赞宇科技有限公司目前是试运行阶段，磺化车间1套磺化尾气治理设施，防污染设施运行正常。公司建设1套污水处理设施，并配套建设污水处理站臭气处理装置。污染治理设施按照相关标准要求建设，运行正常、稳定，达标排放。

杭州油脂化工有限公司建有污水处理设施一套，设计处理量2000t/d，处理工艺为气浮+A/O，目前处理量650t/d，外排废水COD<60mg/L，目前运行情况较好；杭州油脂化工公司建设有15套废气治理设施，具体为：工艺废气处理系统14套（除尘废气9套，处理挥发性有机物废气5套），污水站臭气处理系统1套，目前运行情况较好。

湖北维顿生物科技有限公司建设有三套废气处理设施，具体为：车间废气净化装置一套，污水处理站臭气处理装置一套，锅炉尾气处理装置一套。目前运行情况良好。公司建设有一套污水处理设施，处理量为200吨/天，外排废水COD<410mg/L,氨氮<40mg/L。目前运行情况良好。

天门市诚鑫化工有限公司建设3套废气处理设施，分别为车间废气处理系统1套：锅炉尾气处理系统1套：污水处理站废气处理系统1套。各类污染物都在标准范围排放。天门市诚鑫

化工有限公司建设1套污水处理系统，处理量150吨/天，COD低于60mg/L排放，所有运行设施都正常运行。

江苏金马油脂科技发展有限公司建设有污水处理站一座，用于全厂污水治理。目前达标运行；日处理能力200吨。外排污水COD_r<60mg/L；建有废气治理设施三套，目前达标运行；其中，一期工程废气处理后经锅炉房焚烧后排放，二期工程与污水站废气达标后直排；建有锅炉烟气治理设施三套，目前正常运行；

新疆金马再生资源开发有限公司建设有三套废气治理设施，具体为塔楼废气处理系统一套、污水站废气处理系统一套、油池废气治理系统一套，目前运行情况良好。公司建设有一套污水站，处理量为150吨/天，外排水COD≤150，运行稳定。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

嘉兴赞宇科技有限公司暂无新增建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可。现有排污许可证证书编号：91330400779356392Q001V，申领日期：2020年7月31日，有效期至2023年7月30日止。

眉山赞宇科技有限公司暂无新增建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可。现有排污许可证证书编号：91511400MA66LMY719001V，申领日期：2021年3月3日，有效期至2026年3月2日止。

浙江嘉利宁环境科技有限公司暂无新增建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可。2021年12月完成环保验收，更新了排污许可证，证书编号：90330106MA2GMAN41P001V，申领日期：2021年11月2日，有效期至2026年11月1日止。

河南赞宇科技有限公司暂无新增建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可。现有排污许可证证书编号：91410600MA47GUT63H001V，申领日期：2021年11月18日，有效期至2026年11月17日止。

杭州油脂化工有限公司年产10万吨脂肪酸和油酸项目，已取得环评批复，拟在6月份左右将排污纳入原排污许可。

湖北维顿生物科技有限公司报告期内，无新增建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况，排污许可证预2020年5月31日申领，有效期至2023年5月30日止证书编号：91429006055439969XP。

天门市诚鑫化工有限公司报告期内公司没有其他建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况，排污许可证于2020年5月28日申领，有效期至2023年5月29日，证书编号：9142900667570442750001P

江苏金马油脂科技发展有限公司2021年4月16日取得排污许可证；排污许可证证书编号：913209247413441188002R，申领时间：2020年3月，发证时间：2021年4月16日。

新疆金马再生资源开发有限公司2020年7月9日取得排污许可证。（复审）证书编号：91652323580238233A001V，发证日期2020年07月09日，有效期至2023年07月08日。

突发环境事件应急预案

嘉兴赞宇科技有限公司进行了环境风险评估、2020年5月修订了《嘉兴赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：330461-2020-007-M。

眉山赞宇科技有限公司进行了环境风险评估、2021年2月制定了《眉山赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：51140020210002-M。

浙江嘉利宁环境科技有限公司进行了环境风险评估、2020年11月制定了《浙江嘉利宁环境科技有限公司突发环境事件应急预案》并备案，备案编号：330461-2020-032-M。

河南赞宇科技有限公司一期表活项目进行了环境风险评估，目前《河南赞宇科技有限公司突发环境事件应急预案》正在编制中。

杭州油脂化工有限公司已编制《杭州油脂化工有限公司突发环境事件应急预案》，在杭州大江东产业集聚区环境保护局备案，备案编号：330199-2020-035-M。

湖北维顿生物科技有限公司已编制《湖北维顿生物科技有限公司突发性环境事件应急预案》并在天门市生态环境局备案，备案编号：429006-2021-013-M。

天门市诚鑫化工有限公司已编制《天门市诚鑫化工有限公司突发环境事件应急预案》并在天门市生态环境局备案。

江苏金马油脂科技发展有限公司《突发环境事件风险评估报告》、《突发环境事故应急预案》于2018年9月1日发布，于2021年10月30日重新修订发布，于2021年11月15日备案，备案号（320924-2021-058-H，有效期至2024年11月14日）。

新疆金马再生资源开发有限公司《公司突发环境事故应急预案》于2021年12月发布，于2022年1月14日备案（备案号652323-2022-1-L，有效期至2024年12月）。

环境自行监测方案

嘉兴赞宇科技有限公司已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施2套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水按照自行监测方案内容、频次要求进行监测。

眉山赞宇科技有限公司废水处理安装有在线监测设施1套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水进行监测。

浙江嘉利宁环境科技有限公司已按照相关要求编制了环境自行监测方案，并按照方案履行自行监测及申报。公司废水处理安装有在线监测设施1套，废气处理安装有在线检测设施2套，并委托第三方机构对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。委托第三方检测机构对废气、废水按照自行监测方案内容、频次要求进行监测。

河南赞宇科技有限公司正在按照相关要求编制环境自行监测方案，进行自行监测。废水处理安装有在线监测设施1套，并对监测设备定期进行维护保养，确保监测设施正常运行。废气处理设施委托第三方机构进行监测。

杭州油脂化工有限公司已编制环境自行监测方案，向杭州市生态环境局钱塘分局备案。企业按照方案履行自行监测及申报。

湖北维顿生物科技有限公司已编制自行监测方案，已在天门市生态环境局备案，按方案进行监测，并将监测情况及时向湖北省环境管理平台申报。

天门市诚鑫化工有限公司编制环境自行监测方案，已在天门市生态环境局备案，按方案进行监测，并将监测情况及时向湖北省环境管理平台申报。

江苏金马油脂科技发展有限公司环境自行监测方案：江苏公司于2021年1月编制环境自行监测方案，企业对照该方案进行监测及申报，年度检测委托江苏易达检测技术有限公司对照进行现场检测。

新疆金马再生资源开发有限公司于2020年11月29日已编制自行监方案，向昌吉州生态环境局呼图壁分局备案，已按照方案履行自行监测及申报。委托新疆博奇清新环境检测有限公司对照进行现场检测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

为了进一步优化废气处理，杭州油化正在上一套RTO处理装置。

二、社会责任情况

报告期内，公司根据自身实际情况履行企业社会责任，促进公司与社会、自然的和谐发展；坚持“以人为本”，保护职工合法权益；在生产经营活动中维护上下游利益，遵循双赢原则；

倡导绿色生产、清洁生产、节能减耗，确保三废达标排放；继续积极推进质量、环境、职业健康三体系管理工作，实行6S管理。

（一）股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；此外公司通过提供现场调研及线上交流会，互动易问题回复，证券热线电话交流等多种沟通渠道，旨在提高投资者关系管理工作的质量，充分保护中小投资者的利益。

（二）员工权益保护

公司长期以来一直重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和维护员工的个人利益，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

（三）客户、供应商和消费者权益保护

公司始终秉承“以人为本 诚实守信 创新发展”经营管理理念，为客户提供优质的产品，充分尊重并维护客户的合法权；加强与供应商的沟通合作，实现互惠共赢；建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，注重产品安全，提高客户和消费者对产品的满意度，保护客户和消费者的利益，树立良好的企业形象。

（四）环境保护

公司设有安环部负责公司日常安全、环保等管理工作。为确保安全生产，公司安环部制定了相关安全管理规定，通过加强隐患巡检、组织安全培训和组织安全知识竞赛等方式全面提高员工安全意识、普及公司安全文化，为公司生产工作提供安全保障。

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

报告期内，公司制订并不断完善事故管理、安全生产检查、危险化学品管理等一系列安全生产制度，有效的防止和避免了安全事故的发生。同时，建立有质量、环境和职业健康安全管理体系，并有效运行；建立了安全许可管理制度，并取得了安全生产许可证；公司严格按照有关安全生产管理制度要求，足额提取安全生产费用；公司制订了比较完善的安全培训工作计划，通过三级教育培训，自主培训和委外培训等方法，提高危险化学品作业人员的安全意识和操作水平；每月做好消防应急设施的检查维护保养，按照消防部门要求签订维保协议，排除设备隐患，保障相关设施设备的合格运行，废水、废气、固废、噪声排放符合国家标准要求，每年组织环境因素和危险源辨识，对原有的重大环境因素、危险源进行重新分

析、评价，制定管理方案；开展环保、安全等多项应急演练；报告期内公司接受了多次各类外部审核，全部顺利完成和通过，检查未发现重大安全隐患，未发生重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司一直积极履行社会责任，实现公司与社会的共同发展，积极投入社会公益事业，为脱贫攻坚、疫情防控等贡献着自己的力量。

1、开展帮扶济困

报告期内，公司通过慰问、捐款等形式参加眉山市青神县黑龙镇鸿化村、龙女村、诸葛村“扶贫项目”，广东韶关市浈江区“广东扶贫济困日”活动捐款、杭州钱塘新区捐赠等，积极开展帮扶济困活动，用于承担企业的社会责任。

2、开展结对帮扶

报告期内，公司根据自身发展优势、产业关联度，结对浦江县联盟村，继续深化开展“2+1”结对帮扶消除薄弱村帮扶活动，以自身发展影响和带动地方经济的发展，实现“实施一个龙头项目、吸纳一批富余劳动力，帮扶一批低收入农户”的目标，助兴乡村振兴。

3、开展公益活动

报告期内，公司参与呼图壁县红十字会“向日葵的微笑”——关爱中小学生学习健康成长爱心公益活动，关爱和呵护儿童健康成长。

4、助力战“疫”

报告期内，公司为杭州市上城区、河南郑州捐赠洗化消毒物品等物资，共计市场价值350000余元，助力社区防疫防控工作，为抗疫消杀尽绵薄之力。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	张惠琪	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人在今后的生产经营活动中不利用赞宇科技的股东和共同实际控制人地位或以其他身份进行损害赞宇科技及其他股东利益的行为；本人及受本人控制的企业与赞宇科技之间无法避免的关联交易，将严格遵循市场公平原则进行，在赞宇科技董事会或股东大会对涉及己方利益的关联交易进行决策时，本人将严格按照法律、法规、规范性文件及《赞宇科技集团股份有限公司章程》的规定，自觉回避。2、本人目前除持有赞宇科技股份外，未投资其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似的经营业务；也未在与赞宇科技及其控股子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；本人未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；当本人及可控制的企业与赞宇科技及其控股子公司之间存在竞争性同类业务时，本人及可控制的企业自愿放弃同赞宇科技及其控股子公司的业务竞争；本人及可控制的企业不向其他在业务上与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺

			他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持；上述承诺在本人持有公司股份期间和在公司任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担给公司造成的全部经济损失。			
	河南正商企业发展集团有限责任公司;张惠琪	关于避免同业竞争的承诺	1、如公司进一步拓展业务范围，本人/本企业控制的其他企业将不与公司拓展后的业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的业务产生竞争的情形，本人/本企业将通过包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（2）将相竞争的资产或业务以合法方式置入公司；（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（4）采取其他对维护公司权益有利的行动以消除同业竞争。	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺
	河南正商企业发展集团有限责任公司;张惠琪	关于规范关联交易的承诺	1、本次交易完成后，本人/本企业承诺不利用自身对赞宇科技的控制地位及重大影响，谋求赞宇科技及其下属子公司在业务合作等方面给予本人/本企业投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对赞宇科技的控制地位及重大影响，谋求与赞宇科技及其下属子公司达成交易的优先权利。2、杜绝本人/本企业投资的其他企业非法占用赞宇科技及其下属子公司资金、资产的行为，在任何情况下，不要求赞宇科技及其下属子公司违规向本人/本企业所投资的其他企业提供任何形式的担保，同时会在对等条件下，为赞宇科技提供相同额度的担保。3、本次交易完成后，本人/本企业将诚信和善意履行作为对上市公司股东的义务，避免与上市公司及其控制的企业之间的不合理的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与上市公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件 and 上市公司《公司章程》的规定履行批准程序。关联交易价格按照与无关联关系的独立第三方进行同时或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和上市公司《公司章程》的规定履行关联交易的信息披露义务；	2018年07月24日	长期有效	严格遵守承诺

			<p>保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。4、本次交易完成后，本人/本企业承诺在上市公司股东大会对涉及本人/本企业控制的其他企业的有关关联交易事项进行表决时，受本人/本企业控制的直接持股方将履行回避表决的义务。5、本次交易完成后，本人/本企业承诺正商发展将依照上市公司《公司章程》的规定参加股东大会，平等行使股东权利并承担股东义务，不利用股东地位谋取不正当利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益。6、本次交易完成后，除非本人/本企业不再为对上市公司具有控制权，本承诺将始终有效。若本人/本企业违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失的，一切损失将由本人/本企业承担。”</p>			
	<p>河南正商企业发展集团有限责任公司;张惠琪</p>	<p>关于公司独立性的承诺</p>	<p>(一) 人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作，不在本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业中领薪。2、保证上市公司的财务人员独立，不在本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业中兼职或领取报酬。3、保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业之间完全独立。 (二) 资产独立 1、保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。保证本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。2、保证不以上市公司的资产为本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业的债务违规提供担保。(三) 财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独</p>	<p>2018 年 07 月 24 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>严格遵守承诺</p>

			<p>立在银行开户，不与本企业及本企业控制的其他企业共用银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，本企业及本企业控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。5、保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>(四) 机构独立 1、保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，与本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业间不存在机构混同的情形。(五) 业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证尽量减少本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业与上市公司的关联交易，无法避免或有合理原因的关联交易则按照"公开、公平、公正"的原则依法进行。(六) 保证上市公司在其他方面与本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业保持独立。"</p>			
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	方银军;洪树鹏;陆伟娟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本人在今后的生产经营活动中不利用赞宇科技的股东和共同实际控制人地位或以其他身份进行损害赞宇科技及其他股东利益的行为；本人及受本人控制的企业与赞宇科技之间无法避免的关联交易，将严格遵循市场公平原则进行，在赞宇科技董事会或股东大会对涉及己方利益的关联交易进行决策时，本人将严格按照法律、法规、规范性文件及《浙江赞宇科技股份有限公司章程》的规定，自觉回避。2、本人目前除持有赞宇科技股份外，未投资其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其它与赞宇科技及其控股子公司相同、类似的经营业务；也未在与赞宇科技及其控股子公司经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；本人未</p>	2011 年 11 月 25 日	长期有效	严格遵守承诺

			来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；当本人及可控制的企业与赞宇科技及其控股子公司之间存在竞争性同类业务时，本人及可控制的企业自愿放弃同赞宇科技及其控股子公司的业务竞争；本人及可控制的企业不向其他在业务上与赞宇科技及其控股子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持；上述承诺在本人持有公司股份期间和在公司任职期间有效，如违反上述承诺，本人愿意承担给公司造成的全部经济损失。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

①对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

②对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

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

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日公司增量借款利率作为折现率），并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报告第十节五、26的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

A.执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则 调整影响	2021年1月1日
固定资产	1,596,923,311.00	-9,152,752.06	1,587,770,558.94
使用权资产		71,439,293.28	71,439,293.28
一年内到期的非流动负债	87,127,168.46	8,441,371.03	95,568,539.49
长期应付款	3,071,192.13	-3,071,192.13	
租赁负债		56,134,095.38	56,134,095.38
预付款项	251,904,756.10	-782,266.94	251,122,489.16

B.本公司2020年度财务报表中披露的重大经营租赁中尚未支付的最低租赁付款额为0元，将其按首次执行日增量借款利率折现的现值为0元，折现后的金额与首次执行日计入资产负债表的与原经营租赁相关的租赁负债的差额为61,504,274.28元。

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为4.65%。

C.对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

a.对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

b.公司在计量租赁负债时，对于租赁期限等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

c.公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

d.作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的

合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

e.首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

③对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

④对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

⑤对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

对首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

2) 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	企业会计准则解释第14号调整影响	2021年1月1日
在建工程	1,120,415,987.17	-863,860,091.47	256,555,895.70
无形资产	697,267,051.03	863,860,091.47	1,561,127,142.50

3) 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、本报告期内，公司以现金出资方式投资设立沧州赞宇科技有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围；
- 2、本报告期内，公司子公司赞宇检测以现金出资方式收购广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司，并将其纳入合并报表范围；
- 3、本报告期内，公司子公司赞宇检测设立杭州六方信息咨询服务有限公司全资子公司，并将其纳入合并报表范围，截止报告期末尚未实际出资；
- 4、本报告期内，公司子公司嘉兴赞宇以认购新增注册资本获取浙江嘉利宁环境科技有限公司控制权，并将其纳入合并报表范围；
- 5、本报告期内，公司出售江苏赞宇科技有限公司子公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 6、本报告期内，公司出售四川赞宇科技有限公司子公司，不再将其纳入合并报表范围；
- 7、本报告期内，公司出售河北赞宇科技有限公司子公司部分股权，不再将其纳入合并报表范围；
- 8、本报告期内，公司注销浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙），不再将其纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	280
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈培强 胡青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年、2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
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）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司继续聘请天健会计师事务所为公司2021年度财务报告和2021年度内部控制审计机构，总薪酬为人民币280万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲 裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露 日期	披露 索引
丁吉平诉杭州油脂化工有限公司劳动争议纠纷	7.39	否	二审胜诉	无	已执行		
杜库达（印尼）有限公司诉印尼税务局企业所得税补缴案	8,258	否	申诉中	根据 2019 年 6 月 21 日公司与双马化工等签署的《框架协议》约定：杜库达于 2019 年 1 月 30 日前发生的或虽于 2019 年 1 月 30 日后发生但由于 2019 年 1 月 30 日前的事	不适用		

				项导致的未在财务账册或审计报告中披露的债务、或有债务、税务、诉讼、仲裁、行政处罚及损失以及杜库达 2013 年度税务检查风险及 2016 年双马化工转让股权税务风险所涉税务处罚及补税损失等均由双马化工承担（无论该赔偿责任或经济损失何时产生）。			
上海凯凡石化设备有限公司诉杭州油脂化工有限公司买卖合同纠纷案	33.99	否	已撤诉	无	不适用		
李稳军诉湖北维顿生物科技有限公司劳动争议纠纷案	39.82	否	二审撤诉	由湖北维顿生物科技有限公司支付工资差额 5.82 万元	已执行		
李新忠诉武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程施工合同纠纷案（滨河家园）	60	否	二审败诉	一审判决新天达美在欠付大信堂公司工程款范围内承担责任	已执行		
李新忠诉武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程施工合同纠纷案（万亩牛场）	78	否	二审败诉	一审判决新天达美在欠付大信堂公司工程款范围内承担责任	已执行		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉重庆聚久建筑劳务有限公司建设工程合同纠纷案	163.17	否	二审败诉	无	已执行		
华实蕲春水务有限公司诉蕲春县人民政府、蕲春县住房和城乡建设局行政诉讼案	0	否	二审未判决	无	不适用		
四川兴凯歌建设工程有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司建设工程合同纠纷案	57.14	否	一审未开庭	无	不适用		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉宁夏大信堂建筑劳务有限公司建设工程施工合同纠纷	247.68	否	二审未判决	无	不适用		
张天亮诉浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州科地资本集团有限公司、赞宇科技集团股份有限公司股权转让纠纷案	900.75	否	调解结案	无	已执行		

张文军诉浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州科地资本集团有限公司、赞宇科技集团股份有限公司股权转让纠纷案	707.73	否	调解结案	无	已执行		
张正涛诉浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州科地资本集团有限公司、赞宇科技集团股份有限公司股权转让纠纷案	1,100.94	否	调解结案	无	已执行		
张剑豪诉浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州科地资本集团有限公司、赞宇科技集团股份有限公司股权转让纠纷案	865.02	否	调解结案	无	已执行		
王文中诉嘉兴赞宇科技有限公司劳动争议案	14.79	否	一审未判决	无	不适用		
杭州绿普化工科技有限公司诉山东帆斯克新材料有限公司买卖合同纠纷	4	否	一审胜诉	无	已提交强制执行申请		
杭州绿普化工科技有限公司诉安国买卖合同纠纷	4	否	一审未判决	无	不适用		
江苏绿环机械设备有限公司诉武汉新天达美环境科技股份有限公司买卖合同纠纷	41.48	否	调解结案	无	已执行		
浙江杭康检测技术有限公司诉桐庐盛运环保电力有限公司承揽合同纠纷	7	否	一审胜诉	无	执行中		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉重庆奉节城市建设有限公司合同纠纷	436.46	否	一审胜诉	无	执行中		
骆维拉诉重庆市隆化污水处理有限公司恢复原状纠纷	0	否	二审未开庭	无	不适用		
武汉新天达美环境科技股份有限公司诉石首市政府、石首市住房和城乡建设局解除行政协议	4,956.92	否	一审未开庭	无	不适用		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况 （如有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况 （如有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
嘉兴赞宇	2021年04月10日	50,000	2021年01月12日	30,852.03	一般保证			1年	否	是
杭州油化	2021年04月10日	80,000	2021年05月14日	36,430.46	一般保证			1年	否	是
赞宇新材	2021年04月10日	10,000	2020年11月13日	980.93	一般保证			1年	否	是
江苏金马	2021年04月10日	10,000	2021年01月15日	13,300	一般保证			1年	否	是

新天达美	2021年04月10日	45,000	2021年01月05日	25,238.29	一般保证			1年	否	是
河南赞宇	2021年04月10日	80,000	2020年12月22日	25,551	一般保证			1年	否	是
广东赞宇	2021年04月10日	30,000	2021年08月06日	22,000	一般保证			1年	否	是
眉山赞宇	2021年04月10日	10,000			一般保证			1年	否	是
杜库达	2021年04月10日	10,000			一般保证			1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		325,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						274,563.43
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		325,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						154,352.71
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		325,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						274,563.43
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		325,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						154,352.71
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				38.26%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额

银行理财产品	自有资金	15,000	11,000	0	0
合计		15,000	11,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司向正商发展定向发行股票，发行的47,841,000股新增股份于2021年2月19日上市。本次发行完成后，公司股份总数增加至470,401,000股，正商发展合计控制公司33.43%的股份，仍为公司控股股东。具体内容详见2021年2月10日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《赞宇科技集团股份有限公司非公开发行股票发行情况报告书暨上市公告书》及《证券时报》公告。

2、2021年11月22日，公司召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过《关于回购股份的方案》等相关议案，同意使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司已在境内发行的人民币普通股（A股）股票，用于后期实施股权激励或员工持股计划。在回购股份价格不超过人民币22.80元/股（含本数）的条件下，按本次用于回购的资金总额上限人民币3.42亿元（含本数）测算，预计回购股份数量约为1,500万股，约占公司总股本的比例为3.19%；按本次用于回购的资金总额下限人民币1.71亿元（含本数）测算，预计回购股份数量约为750万股，约占公司总股本的比例为1.59%。上述议案已经公司2021年第三次临时股东大会审议通过。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2021年4月22日，公司召开第五届董事会第二十三次会议审议通过《关于子公司投资建设“年产50万吨日化产品项目”的议案》，同意眉山赞宇科技有限公司投资建设“年产50万吨日化产品项目”。项目总投资6亿元，资金来源为眉山赞宇自筹资金。具体内容详见2021

年4月23日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于子公司投资建设“年产50万吨日化产品项目”的公告》及《证券时报》公告。

2021年12月3日，眉山赞宇以人民币3392.83万元竞得国有建设用地使用权。该土地用于眉山赞宇年产50万吨洗护用品项目的建设。

2、2021年7月6日，公司召开第五届董事会第二十四次会议审议通过《关于设立子公司并投资建设日化生态产业园的议案》，同意选址沧州临港经济技术开发区设立全资子公司“沧州赞宇科技有限公司”，并投资建设日化生态产业园，具体包括年产20万吨表面活性剂项目、年产50万吨洗涤用品项目，由沧州赞宇负责项目的具体运作。项目投资12.5亿元。资金来源为公司自有资金。具体内容详见2021年7月8日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于设立子公司并投资建设日化生态产业园的公告》及《证券时报》公告。上述事项已经公司于2021年7月23日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过。

沧州赞宇于2021年7月26日完成工商登记手续，并取得沧州渤海新区行政审批局颁发的《营业执照》。

沧州赞宇分别于2021年10月27日、2021年12月22日参与了国有土地使用权竞价，并以4,105万元、2,692万元竞得摘牌。该土地主要用于日化生态产业园的建设。

3、2021年8月3日，公司收到诸暨市市场监督管理局核发的《准予注销登记通知书》，浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限合伙）已被核准注销登记。具体内容详见2021年8月4日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于产业并购基金完成注销的公告》及《证券时报》公告。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	26,956,875	6.38%	47,841,000	0	0	0	47,841,000	74,797,875	15.90%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	26,956,875	6.38%	47,841,000	0	0	0	47,841,000	74,797,875	15.90%
其中：境内法人持股	0	0.00%	47,841,000	0	0	0	47,841,000	47,841,000	10.17%
境内自然人持股	26,956,875	0.00%	0	0	0	0	0	26,956,875	5.73%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	395,603,125	93.62%	0	0	0	0	0	395,603,125	84.10%
1、人民币普通股	395,603,125	93.62%	0	0	0	0	0	395,603,125	0.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	422,560,000	100.00%	47,841,000	0	0	0	47,841,000	470,401,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司非公开发行新股47,841,000股于2021年2月19日上市，限售期36个月。公司总股本增加至470,401,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020年12月21日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准赞宇科技集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2020】3420号），核准公司非公开发行不超过47,841,306股新股。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

非公开发行的47,841,000股新增股份的登记托管及限售手续于 2021年2月1日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了证券登记证明。

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

股份变动后2021年度基本每股收益1.71元，稀释每股收益1.71元，截至2021年12月31日归属于公司普通股股东的每股净资产8.58元；股份变动前2021年度基本每股收益1.88元，稀释每股收益1.88元，截至2021年12月31日归属于公司普通股股东的每股净资产元8.58元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
方银军	17,476,380	0	0	17,476,380 /		每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
邹欢金	4,372,704	0	0	4,372,704 /		每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
许荣年	3,968,994	0	0	3,968,994 /		每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按

						25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
任国晓	578,967	0	0	578,967 /		每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
周黎	148,950	0	0	148,950	1、上市公司董事、监事和高级管理人员自实际离任之日起六个月内，不得转让其持有及新增的本公司股份。2、离任董监高所持股份在原任职期限内按75%自动锁定。	原任职期限届满日(2022年8月18日)后次一交易日解除限售。
胡剑品	410,880	0	0	410,880 /		每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的股数为基数，按25%计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。
河南正商企业发展集团有限责任公司	0	47,841,000	0	47,841,000	非公开发行的股票47,841,000股自上市之日起36个月内不得转让。上市时间：2021年2月19日。	非公开发行的股票47,841,000股在限售期届满后的次一交易日解除限售。
合计	26,956,875	47,841,000	0	74,797,875	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止	披露索引	披露日期

						日期	
股票类							
非公开发行 A 股股票	2021 年 01 月 19 日	8.57 元/股	47,841,000	2021 年 02 月 19 日	47,841,000		具体内容详见 2021 年 2 月 10 日巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《赞宇科技集团股份有限公司非公开发行股票发行情况报告书暨上市公告书》及《证券时报》公告。
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类							
其他衍生证券类							

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2020年12月7日，公司非公开发行股票的申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过。

2020年12月21日，公司收到中国证监会出具的《关于核准赞宇科技集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2020）3420号），批文签发日为2020年12月15日，核准发行人非公开发行不超过47,841,306股新股。

2021年1月25日，经天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天健验（2021）19号《验资报告》，截至2021年1月21日止，本次发行募集资金总额人民币409,997,370.00元，扣除与发行有关的费用人民币3,311,128.87元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币406,686,241.13元，其中计入实收股本人民币47,841,000.00元，计入资本公积（股本溢价）人民币358,845,241.13元。

公司本次发行的47,841,000股新增股份的登记托管及限售手续于2021年2月1日由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，并由中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具证券登记证明。

本次非公开发行新增股份47,841,000股于2021年2月19日在深圳证券交易所上市。正商发展所认购的本次发行的股份自上市之日起36个月内不得转让。

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

公司非公开发行新股47,841,000股于2021年2月19日上市，限售期36个月。公司总股本增加至470,401,000股。

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	19,470	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,342	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
河南正商企业发展集团有限责任公司	境内非国有法人	18.55%	87,277,800	47,841,000	47,841,000	39,436,800	质押	62,000,000
杭州永银投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	14.88%	70,000,000	0	0	70,000,000	质押	38,000,000
方银军	境内自然人	4.95%	23,301,840	0	17,476,380	5,825,460		
洪树鹏	境内自然人	1.66%	7,818,600	-2,176,000	0	7,818,600		
陆伟娟	境内自然人	1.58%	7,444,655	-1,983,073	0	7,444,655		
泰康人寿保险有限责任公司-传统-普通保险产品-019L-CT001 深	其他	1.53%	7,186,902	7,186,902	0	7,186,902		
邹欢金	境内自然人	1.24%	5,830,272	0	4,372,704	1,457,568		
许荣年	境内自然人	1.12%	5,291,992	0	3,968,994	1,322,998		
泰康人寿保险有限责任公司-分红-个人分红-019L-FH002 深	其他	0.98%	4,589,133	4,589,133	0	4,589,133		
#上海迎水投资管理有限公司-迎水合力3号私募证券投资基金	其他	0.92%	4,344,100	4,344,100	0	4,344,100		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、河南正商企业发展集团有限责任公司及其关联方河南嵩景企业管理咨询有限公司合计持有杭州永银投资合伙企业（有限合伙）100%的财产份额。2、除以上股东关联关系外，未知其他股东之间是否存在其他关联关系，也未知是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
杭州永银投资合伙企业（有限合伙）	70,000,000	人民币普通股	70,000,000
河南正商企业发展集团有限责任公司	39,436,800	人民币普通股	39,436,800
洪树鹏	7,818,600	人民币普通股	7,818,600
陆伟娟	7,444,655	人民币普通股	7,444,655
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品-019L-CT001 深	7,186,902	人民币普通股	7,186,902
方银军	5,825,460	人民币普通股	5,825,460
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红-019L-FH002 深	4,589,133	人民币普通股	4,589,133
#上海迎水投资管理有限公司—迎水合力 3 号私募证券投资基金	4,344,100	人民币普通股	4,344,100
浙江银万斯特投资管理有限公司—银万全盈 26 号私募证券投资基金	4,316,500	人民币普通股	4,316,500
泰康人寿保险有限责任公司—投连—优选成长	4,223,900	人民币普通股	4,223,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、河南正商企业发展集团有限责任公司及其关联方河南嵩景企业管理咨询有限公司合计持有杭州永银投资合伙企业（有限合伙）100%的财产份额。2、除以上股东关联关系外，未知其他股东之间是否存在其他关联关系，也未知是否存在《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：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
河南正商企业发展集团有限责任公司	黄可飞	2013 年 09 月 12 日	91410000077843516M	对城市基础设施及配套项目的投资；对金融、商业、服务业、旅游业、文化产业、酒店业、农业的投资；投资管理、资产管理咨询、企业管理咨询、财务咨询；贸易服务；房屋租赁。
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	未控股和参股境内外其他上市公司。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

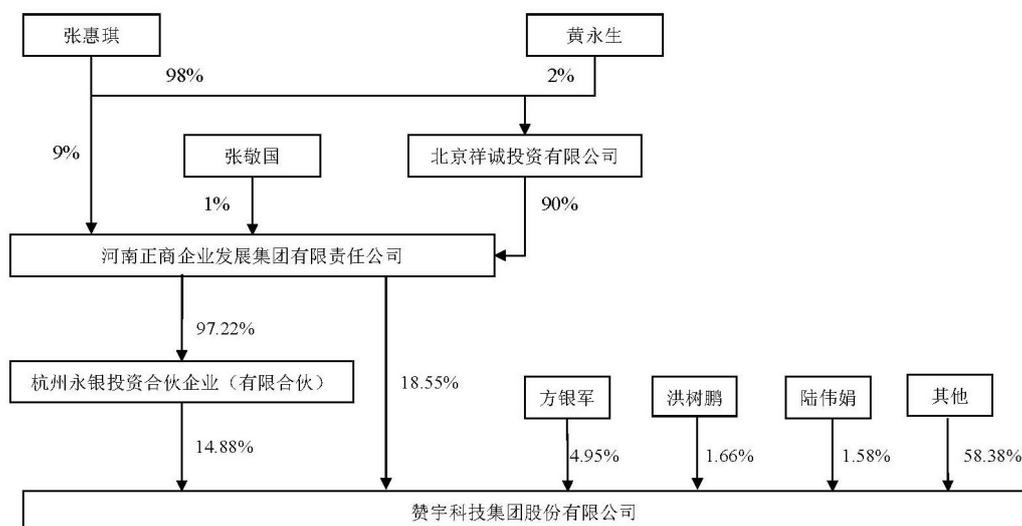
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张惠琪	本人	中国	否
张敬国	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1、张惠琪女士 2013 年 9 月起至今任河南正商企业发展集团有限责任公司监事；2016 年 3 月起至今任 Global Medical REIT Inc.董事；2019 年 8 月起至今任兴业物联服务集团有限公司董事。2、张敬国先生 2001 年 1 月起至今任河南正商集团董事长兼总裁；2015 年 7 月起至今兼任正商实业有限公司（前称：正恒国际控股有限公司）董事局主席、执行董事及行政总裁；2018 年 10 月起至今任公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	1、报告期内，张惠琪女士是本公司实际控制人，也是 2020 年 3 月于香港联合交易所上市的兴业物联服务集团有限公司的实际控制人。除此之外，不存在过去 10 年曾控股其他境内外上市公司的情况。 2、张敬国先生未曾控股过境内外上市公司。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

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
杭州永银投资合伙企业（有限合伙）	张国强	2014 年 05 月 16 日	3600 万元	服务：实业投资、投资管理、投资咨询。
河南正商企业发展集团有限责任公司	黄可飞	2013 年 09 月 12 日	110000 万元	对城市基础设施及配套项目的投资；对金融、商业、服务业、旅游业、文化产业、酒店业、农业的投资；投资管理、资产管理咨询、企业管理咨询、财务咨询；贸易服务；房屋租赁。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占 股权激励计划 所涉及的标的 股票的比例 (如有)
2021年11月 23日	750万股-1,500 万股	1.59%-3.19%	1.71亿元-3.42 亿元	2021年12月8 日-2022年6月 8日	用于后期实施 股权激励或员 工持股计划	0	0.00%

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

五、股份回购具体实施情况

截至2022年3月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为9,954,638股，占公司目前总股本的2.12%，最高成交价为21.45元/股，最低成交价为16.80元/股，成交金额为人民币191,433,416.21元（不含交易费用）。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 19 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2022）3098 号
注册会计师姓名	沈培强 胡青

审计报告正文

1、审计意见

我们审计了赞宇科技集团股份有限公司财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了赞宇科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、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，我们独立于赞宇科技，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。

3、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。

（1）收入确认

1) 事项描述

相关信息披露详见报告第十节五、34和七、44。

赞宇科技的营业收入主要来自于表面活性剂产品的销售、油化产品的销售、工程收入、污水处理收入以及检测服务收入。2021年度，赞宇科技营业收入金额为人民币1,120,121.27万元。

由于营业收入是赞宇科技关键业绩指标之一，可能存在赞宇科技管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2) 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

①了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

②检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

③对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

④对于表面活性剂和油化产品的内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及客户签收单等；对于表面活性剂和油化产品的出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

⑤对于工程收入和污水处理收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括特许经营协议、工程进度产值表、污水处理结算单等；

⑥对于检测服务收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括检测服务合同、销售发票、检测报告等；

⑦结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

⑧对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

⑨检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(2) 存货的存在及计价和分摊

1) 事项描述

相关信息披露详见报告第十节五、14和七、7。

截至2021年12月31日，赞宇科技财务报表所示存货项目账面原值为人民币130,544.51万元，减值准备为人民币324.07万元，账面价值为人民币130,220.44万元。

由于存货金额重大且对财务报表影响较大，因此我们将存货的存在及计价和分摊确定为关键审计事项。

2) 审计应对

针对存货的存在及计价和分摊，我们实施的审计程序主要包括：

①了解与存货相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

②了解和评价存货盘点制度，并获取期末存货盘点计划和盘点记录，了解期末存货分布情况及状态，抽取期末主要存货实施监盘程序，检查期末存货的数量及状况，并与账面记录核对，检查期末存货中是否存在库龄较长、售价波动等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

③检查主要原材料的采购价格、数量及其变动趋势，与主要原材料市场价格进行比较；

④对期末存货实施分析程序，通过了解其波动情况及原因、测算存货周转情况、与当期销售收入匹配情况等判断期末存货余额的合理性；

⑤实施存货计价测试，确定存货发出计价的准确性；

⑥了解产品的生产工艺流程和成本核算方法，检查成本核算方法与生产工艺流程是否匹配，评价相关的会计核算是否正确并且一贯运用，抽查成本计算表，检查直接材料、直接人工及制造费用等的计算和分配是否正确；

⑦对生产成本实施分析程序，检查各月主要产品的单位成本是否存在异常波动，比较报告期内产品料、工、费占比的波动情况，分析波动的合理性；

⑧检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

4、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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。

5、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估赞宇科技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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

赞宇科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督赞宇科技公司的财务报告过程。

6、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对赞宇

科技公司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赞宇科技公司不能持续经营。

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) 就赞宇科技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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

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：赞宇科技集团股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	632,762,116.15	823,812,488.94
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	110,000,000.00	25,200.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	762,600,382.69	662,680,154.79
应收款项融资	180,032,100.20	295,716,648.88
预付款项	391,002,592.91	251,904,756.10

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	145,896,020.18	92,954,713.38
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,302,204,432.61	940,196,529.58
合同资产	57,227,749.20	32,602,963.12
持有待售资产	60,119,910.28	59,543,782.04
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	173,405,222.40	85,729,056.74
流动资产合计	3,815,250,526.62	3,245,166,293.57
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		34,364,612.98
长期股权投资	115,804,286.97	67,775,156.13
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	23,000,000.00	13,000,000.00
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80
固定资产	1,804,628,514.88	1,596,923,311.00
在建工程	492,506,789.73	1,120,415,987.17
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	54,786,792.63	
无形资产	1,561,733,809.34	697,267,051.03
开发支出		
商誉	128,562,815.38	109,198,308.19
长期待摊费用	10,101,152.07	12,833,115.03
递延所得税资产	46,103,376.85	37,419,484.46
其他非流动资产	86,149,083.41	2,903,580.97
非流动资产合计	4,604,268,970.06	3,972,992,955.76

资产总计	8,419,519,496.68	7,218,159,249.33
流动负债：		
短期借款	933,454,598.07	1,040,762,130.23
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	8,400.00	
衍生金融负债		
应付票据	177,678,540.26	503,321,600.00
应付账款	804,915,160.72	956,231,325.28
预收款项	1,963,890.72	1,869,254.72
合同负债	203,459,147.72	225,757,284.44
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	42,820,801.23	39,502,678.50
应交税费	202,216,799.58	194,480,042.67
其他应付款	107,981,236.83	81,933,931.70
其中：应付利息		
应付股利	4,207.23	6,000,000.00
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	141,618,849.04	87,127,168.46
其他流动负债	101,761,914.63	21,654,069.49
流动负债合计	2,717,879,338.80	3,152,639,485.49
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,156,609,830.33	569,551,257.57
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	44,960,669.62	
长期应付款		3,071,192.13

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	97,058,434.81	54,081,647.91
递延所得税负债	33,214,917.58	30,503,270.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,331,843,852.34	657,207,367.86
负债合计	4,049,723,191.14	3,809,846,853.35
所有者权益：		
股本	470,401,000.00	422,560,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,581,615,746.26	1,202,861,846.00
减：库存股		
其他综合收益	-65,002,515.62	-27,623,463.43
专项储备	147,502.09	
盈余公积	140,343,081.74	96,830,823.01
一般风险准备		
未分配利润	1,906,662,854.59	1,224,703,544.25
归属于母公司所有者权益合计	4,034,167,669.06	2,919,332,749.83
少数股东权益	335,628,636.48	488,979,646.15
所有者权益合计	4,369,796,305.54	3,408,312,395.98
负债和所有者权益总计	8,419,519,496.68	7,218,159,249.33

法定代表人：方银军

主管会计工作负责人：马晗

会计机构负责人：王锁梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	111,150,545.35	149,048,732.31
交易性金融资产	30,000,000.00	25,200.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	52,865,411.26	52,596,790.78

应收款项融资	14,603,753.49	6,581,035.61
预付款项	16,790,619.09	827,911.66
其他应收款	350,601,184.94	556,467,027.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	125,204,161.33	131,599,622.71
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	900,000.00	
流动资产合计	702,115,675.46	897,146,320.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,734,073,904.81	2,431,242,009.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	2,000,000.00
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80
固定资产	93,570,291.30	97,724,334.62
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	12,628,445.38	12,620,258.57
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,811,613.10	2,132,021.89
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,124,976,603.39	2,826,610,973.06
资产总计	3,827,092,278.85	3,723,757,293.76
流动负债：		
短期借款	438,011,159.71	537,438,284.18

交易性金融负债	8,400.00	
衍生金融负债		
应付票据	5,000,000.00	20,000,000.00
应付账款	58,608,771.15	54,289,193.37
预收款项	3,221,847.18	4,343,981.25
合同负债	16,398,981.85	48,837,785.49
应付职工薪酬	9,892,752.37	9,500,094.74
应交税费	16,092,524.74	24,138,161.54
其他应付款	11,576,320.68	470,929,626.05
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	14,017,250.00	75,098,958.34
其他流动负债	2,131,867.64	6,348,912.11
流动负债合计	574,959,875.32	1,250,924,997.07
非流动负债：		
长期借款	104,128,833.33	114,138,750.00
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	9,286,630.62	11,445,227.14
递延所得税负债	28,248,505.27	27,773,406.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	141,663,969.22	153,357,384.13
负债合计	716,623,844.54	1,404,282,381.20
所有者权益：		
股本	470,401,000.00	422,560,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,621,449,814.20	1,262,604,573.07
减：库存股		
其他综合收益	27,046,678.50	27,046,678.50
专项储备		
盈余公积	142,317,566.07	96,830,823.01
未分配利润	849,253,375.54	510,432,837.98
所有者权益合计	3,110,468,434.31	2,319,474,912.56
负债和所有者权益总计	3,827,092,278.85	3,723,757,293.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	11,201,212,668.12	7,803,771,296.03
其中：营业收入	11,201,212,668.12	7,803,771,296.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,058,349,539.53	7,261,066,633.13
其中：营业成本	9,543,598,447.22	6,569,071,639.09
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	35,002,424.96	24,130,185.83
销售费用	70,675,420.44	253,415,475.81
管理费用	200,002,652.34	181,312,939.41
研发费用	139,899,034.99	137,056,623.24
财务费用	69,171,559.58	96,079,769.75
其中：利息费用	67,864,029.75	85,156,487.90
利息收入	4,755,212.66	2,077,415.78

加：其他收益	35,386,379.76	45,388,863.59
投资收益（损失以“-”号填列）	-37,701,031.75	43,508,416.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-75,126.42	-976,610.21
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）	9,966,400.00	5,209,800.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-60,572,369.63	24,913,366.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-38,522,907.57	-180,771,763.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-777,622.94	-433,432.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,050,641,976.46	480,519,912.62
加：营业外收入	727,538.32	2,781,566.13
减：营业外支出	8,502,046.84	2,456,996.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,042,867,467.94	480,844,482.36
减：所得税费用	238,278,129.83	122,453,785.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	804,589,338.11	358,390,697.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	804,589,338.11	358,390,697.21
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	796,031,719.07	344,718,990.94
2.少数股东损益	8,557,619.04	13,671,706.27
六、其他综合收益的税后净额	-40,183,565.90	-73,408,553.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-37,379,052.19	-66,067,698.48
（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	-37,379,052.19	-66,067,698.48
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-37,379,052.19	-66,067,698.48
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,804,513.71	-7,340,855.39
七、综合收益总额	764,405,772.21	284,982,143.34
归属于母公司所有者的综合收益总额	758,652,666.88	278,651,292.46
归属于少数股东的综合收益总额	5,753,105.33	6,330,850.88
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	1.71	0.82
(二) 稀释每股收益	1.71	0.82

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

法定代表人：方银军

主管会计工作负责人：马晗

会计机构负责人：王锁梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,267,363,122.97	1,141,176,270.99
减：营业成本	1,045,745,124.65	875,903,172.68
税金及附加	6,211,183.51	5,321,679.32
销售费用	12,823,891.30	49,036,728.71
管理费用	31,512,047.83	28,494,534.12
研发费用	42,653,738.95	45,913,546.97
财务费用	37,109,490.34	51,252,706.31
其中：利息费用	37,686,916.55	54,092,644.97
利息收入	904,319.56	348,377.90
加：其他收益	4,591,175.73	11,044,139.55
投资收益（损失以“-”号填列）	356,102,226.79	245,833,399.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,661,940.77	
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）	-33,600.00	5,209,800.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,185,196.89	2,212,418.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-182,739,508.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-83,327.04	21,705.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	442,698,924.98	166,835,856.80
加：营业外收入	140,670.59	410,968.09
减：营业外支出		442,800.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	442,839,595.57	166,804,024.89
减：所得税费用	7,717,008.31	27,795,507.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	435,122,587.26	139,008,517.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	435,122,587.26	139,008,517.30

(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	435,122,587.26	139,008,517.30
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	11,176,897,549.44	7,537,352,267.00
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	62,195,366.35	60,618,642.93
收到其他与经营活动有关的现金	412,729,245.35	203,317,215.69
经营活动现金流入小计	11,651,822,161.14	7,801,288,125.62
购买商品、接受劳务支付的现金	10,476,644,837.21	6,260,292,936.66
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	305,694,431.64	253,906,442.03
支付的各项税费	365,334,426.28	228,422,519.11
支付其他与经营活动有关的现金	323,849,281.46	554,540,858.20
经营活动现金流出小计	11,471,522,976.59	7,297,162,756.00
经营活动产生的现金流量净额	180,299,184.55	504,125,369.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,430,000.00	80,106,777.40
取得投资收益收到的现金	8,815,781.90	5,853,390.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,470,897.77	3,830,084.11

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	68,109,999.62	24,532,122.91
收到其他与投资活动有关的现金	75,000,106.13	402,332,385.83
投资活动现金流入小计	175,826,785.42	516,654,761.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	749,824,693.01	463,985,059.37
投资支付的现金	132,070,625.00	64,858,543.74
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	31,701,222.54	45,001,643.25
支付其他与投资活动有关的现金	162,196,164.61	57,141,132.12
投资活动现金流出小计	1,075,792,705.16	630,986,378.48
投资活动产生的现金流量净额	-899,965,919.74	-114,331,617.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	409,763,011.13	9,176,770.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,076,770.00	9,176,770.00
取得借款收到的现金	2,066,623,280.73	1,816,547,991.24
收到其他与筹资活动有关的现金	30,364,896.00	240,793,449.72
筹资活动现金流入小计	2,506,751,187.86	2,066,518,210.96
偿还债务支付的现金	1,566,878,037.36	1,691,165,467.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	171,898,207.24	161,497,493.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	29,130,891.62	43,683,972.00
支付其他与筹资活动有关的现金	191,963,934.63	326,534,894.60
筹资活动现金流出小计	1,930,740,179.23	2,179,197,855.86
筹资活动产生的现金流量净额	576,011,008.63	-112,679,644.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,996,468.77	-11,445,448.00
五、现金及现金等价物净增加额	-132,659,257.79	265,668,659.40
加：期初现金及现金等价物余额	576,622,184.44	310,953,525.04
六、期末现金及现金等价物余额	443,962,926.65	576,622,184.44

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,305,273,778.93	1,190,801,613.66
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	46,751,844.33	60,151,589.58
经营活动现金流入小计	1,352,025,623.26	1,250,953,203.24
购买商品、接受劳务支付的现金	1,100,093,117.44	1,007,730,145.44
支付给职工以及为职工支付的现金	40,628,672.34	33,340,003.43
支付的各项税费	47,274,834.34	40,763,472.07
支付其他与经营活动有关的现金	40,206,132.07	49,682,179.22
经营活动现金流出小计	1,228,202,756.19	1,131,515,800.16
经营活动产生的现金流量净额	123,822,867.07	119,437,403.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	59,600,000.00	167,500,000.00
取得投资收益收到的现金	397,636,771.98	170,350,357.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	596,713.49	105,222.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,334,305,908.39	1,820,582,789.81
投资活动现金流入小计	2,792,139,393.86	2,158,538,369.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,032,296.41	2,213,213.99
投资支付的现金	384,720,000.00	488,212,166.34
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,877,813,859.88	1,725,069,861.94
投资活动现金流出小计	2,264,566,156.29	2,215,495,242.27
投资活动产生的现金流量净额	527,573,237.57	-56,956,872.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	406,686,241.13	0.00
取得借款收到的现金	659,729,199.68	717,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	956,812,887.70	956,016,986.85
筹资活动现金流入小计	2,023,228,328.51	1,673,816,986.85

偿还债务支付的现金	830,029,199.68	708,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	96,275,884.84	82,045,909.83
支付其他与筹资活动有关的现金	1,804,931,400.33	837,987,524.49
筹资活动现金流出小计	2,731,236,484.85	1,628,033,434.32
筹资活动产生的现金流量净额	-708,008,156.34	45,783,552.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	465,374.74	352,001.58
五、现金及现金等价物净增加额	-56,146,676.96	108,616,084.81
加：期初现金及现金等价物余额	142,189,592.31	33,573,507.50
六、期末现金及现金等价物余额	86,042,915.35	142,189,592.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	422,560,000.00				1,202,861,846.00		-27,623,463.43		96,830,823.01		1,224,703,544.25		2,919,332,749.83	488,979,646.15	3,408,312,395.98	
加：会计政策变更													0.00		0.00	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
二、本年期初余额	422,560,000.00	0.00	0.00	0.00	1,202,861,846.00	0.00	-27,623,463.43	0.00	96,830,823.01	0.00	1,224,703,544.25	0.00	2,919,332,749.83	488,979,646.15	3,408,312,395.98	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	47,841,000.00	0.00	0.00	0.00	378,753,900.26	0.00	-37,379,052.19	147,502.09	43,512,258.73	0.00	681,959,310.34	0.00	1,114,834,919.23	-153,351,009.67	961,483,909.56	

(一)综合收益总额							-37,379,052.19				796,031,719.07		758,652,666.88	8,557,619.04	767,210,285.92
(二)所有者投入和减少资本	47,841,000.00	0.00	0.00	0.00	358,845,241.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		406,686,241.13	3,076,770.00	409,763,011.13
1. 所有者投入的普通股	47,841,000.00				358,845,241.13								406,686,241.13	3,076,770.00	409,763,011.13
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(三)利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,512,258.73	0.00	-114,072,408.73		-70,560,150.00	-29,353,891.62	-99,914,041.62
1. 提取盈余公积									43,512,258.73		-43,512,258.73		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-70,560,150.00		-70,560,150.00	-29,353,891.62	-99,914,041.62
4. 其他													0.00		0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147,502.09	0.00	0.00	0.00		147,502.09	120,683.53	268,185.62
1. 本期提取								2,066,086.45					2,066,086.45	313,359.30	2,379,445.75
2. 本期使用								-1,918,584.36					-1,918,584.36	-192,675.77	-2,111,260.13
(六) 其他					19,908,659.13				0.00		0.00		19,908,659.13	-135,752,190.62	-115,843,531.49
四、本期期末余额	470,401,000.00	0.00	0.00	0.00	1,581,615,746.26	0.00	-65,002,515.62	147,502,090.00	140,343,081.74	0.00	1,906,662,854.59		4,034,167,669.06	335,628,636.48	4,369,796,305.54

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	422,680,000.00	0.00	0.00	0.00	1,220,942,680.68	11,339,200.00	38,444,235.05	0.00	82,929,971.28	0.00	936,153,405.04		2,689,811,092.05	521,687,549.92	3,211,498,641.97	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
二、本年期初余额	422,680,000.00	0.00	0.00	0.00	1,220,942,680.68	11,339,200.00	38,444,235.05	0.00	82,929,971.28	0.00	936,153,405.04		2,689,811,092.05	521,687,549.92	3,211,498,641.97	

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	-18,080.83468	-11,339,200.00	-66,067,698.48	0.00	13,900,851.73	0.00	288,550,139.21	229,521,657.78	-32,707,903.77	196,813,754.01
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-66,067,698.48	0.00	0.00	0.00	344,718,990.94	278,651,292.46	13,671,706.27	292,322,998.73
（二）所有者投入和减少资本	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	1,303,230.00	-11,339,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,522,430.00	6,926,770.00	19,449,200.00
1. 所有者投入的普通股	-120,000.00	0.00	0.00	0.00	-481,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-601,200.00	6,926,770.00	6,325,570.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	1,784,430.00	-11,339,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,123,630.00	0.00	13,123,630.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,900,851.73	0.00	-56,168,851.73	-42,268,000.00	0.00	-42,268,000.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,900,851.73	0.00	-13,900,851.73	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-42,268,000.00	-42,268,000.00	0.00	-42,268,000.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	4,064.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-19,384,064.68	-53,306,380.04	-72,690,444.72
四、本期期末余额	422,560,000.00	0.00	0.00	0.00	1,202,861,846.00	0.00	-27,623,463.43	0.00	96,830,823.01	0.00	1,224,703,544.25	0.00	2,919,332,749.83	488,979,646.15	3,408,312,395.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他			
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	422,560,000.00				1,262,604,573.07			27,046,678.50		96,830,823.01		510,432,837.98		2,319,474,912.56
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	422,560,000.00				1,262,604,573.07			27,046,678.50		96,830,823.01		510,432,837.98		2,319,474,912.56
三、本期增减变动	47,841,				358,845,					45,486,7		338,82		790,993,5

动金额（减少以“—”号填列）	000.00				241.13				43.06	0,537.56		21.75
（一）综合收益总额										435,122,587.26		435,122,587.26
（二）所有者投入和减少资本	47,841,000.00				358,845,241.13							406,686,241.13
1. 所有者投入的普通股	47,841,000.00				358,845,241.13							406,686,241.13
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									43,512,258.73	-114,072,408.73		-70,560,150.00
1. 提取盈余公积									43,512,258.73	-43,512,258.73		
2. 对所有者（或股东）的分配										-70,560,150.00		-70,560,150.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他									1,974,484.33	17,770,359.03		19,744,843.36
四、本期期末余额	470,401,000.00	0.00	0.00	0.00	1,621,449,814.20	0.00	27,046,678.50	0.00	142,317,566.07	849,253,375.54		3,110,468,434.31

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	422,680,000.00				1,188,607,848.89	11,339,200.00	27,046,678.50		82,929,971.28	427,593,172.41		2,137,518,471.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	422,680,000.00				1,188,607,848.89	11,339,200.00	27,046,678.50		82,929,971.28	427,593,172.41		2,137,518,471.08
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-120,000.00				73,996,724.18	-11,339,200.00			13,900,851.73	82,839,665.57		181,956,441.48
(一)综合收益总额										139,008,517.30		139,008,517.30
(二)所有者投入和减少资本	-120,000.00				1,303,230.00	-11,339,200.00						12,522,430.00
1. 所有者投入的普通股	-120,000.00				-481,200.00							-601,200.00
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,784,430.00	-11,339,200.00						13,123,630.00
4. 其他												
(三)利润分配								13,900,851.73	-56,168,851.73			-42,268,000.00
1. 提取盈余公积								13,900,851.73	-13,900,851.73			
2. 对所有者(或股东)的分配									-42,268,000.00			-42,268,000.00
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					72,693,494.18							72,693,494.18
四、本期期末余额	422,560,000.00				1,262,604,573.07		27,046,678.50	96,830,823.01	510,432,837.98			2,319,474,912.56

三、公司基本情况

赞宇科技集团股份有限公司系由浙江赞成科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2007年8月31日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330000723629902K的营业执照，注册资本470,401,000.00元，股份总数470,401,000股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股74,797,875股；无限售条件的流通股份A股395,603,125股。公司股票已于2011年11月25日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属化工行业。主要经营活动为表面活性剂、油化产品的研发、生产和销售。产品和提供的劳务主要有：表面活性剂产品、油化产品、检测服务、工程建造和污水处理。本财务报表业经公司2022年4月19日第五届董事会第二十八次会议批准对外报出。

本公司将嘉兴赞宇科技有限公司、杭州油脂化工有限公司、浙江赞宇检测技术有限公司和武汉新天达美环境科技股份有限公司等25家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见报告第十节、八和九。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，杜库达从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照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。公司按照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与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率的近似汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

2) 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金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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

以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司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，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，公司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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——环保业务组合	业务类型	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
其他应收款——其他业务组合		

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——环保业务组合	业务类型	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
应收账款——其他业务组合		
合同资产——质保金组合	款项性质	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
长期应收款——环保业务组合	业务类型	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，编制长期应收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
长期应收款——其他业务组合		

2) 应收账款——业务组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

① 环保业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	2
1-2年	5
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	50
5年以上	100

② 其他业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收账款

情况详见报告第十节五、10相关内容

应收账款——环保业务组合	业务类型	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
应收账款——其他业务组合		

应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

(1) 环保业务组合

账 龄	应收账款
-----	------

	预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	2
1-2年	5
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	50
5年以上	100

(2) 其他业务组合

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

12、应收款项融资

情况详见报告第十节五、10相关内容

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票 应收商业承兑汇票	票据类型	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

13、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

情况详见报告第十节五、10相关内容

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——环保业务组合 其他应收款——其他业务组合	业务类型	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

14、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

15、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

本公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

16、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余

对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

17、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；②因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

①初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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。

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

②资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的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非流动资产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，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

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

③不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；可收回金额。

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

18、长期应收款

情况详见报告第十节五、10相关内容。

19、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

（2）投资成本的确定

1)同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2)非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3)除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1)个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2)合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

（1）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和已出租的建筑物。

（2）投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量。公司的投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场，能够从房地产交易市场取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而能对投资性房地产的公允价值进行估计，故本公司对投资性房地产采用公允价值模式进行计量。

21、固定资产

（1）确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	4.75-1.90
通用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
专用设备	年限平均法	3-25	5	31.67-3.80
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

22、在建工程

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

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

①当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

②若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(月)
土地使用权	542-600
软件使用权	60
排污权	240
专利权	120
商标权	120
非专利技术	120
特许经营权	合同约定经营期限

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

26、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

27、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

28、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

30、租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

31、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33、优先股、永续债等其他金融工具

34、收入

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

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（3）收入确认的具体方法

①销售表面活性剂、油化等产品

销售表面活性剂、油化等产品属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

②提供检测服务

公司提供的检测服务属于在某一时点履行的履约义务，在公司已完成检测服务且将检测报告交付客户、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

③工程建造收入

公司提供建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

④污水处理收入

公司提供的污水处理服务属于在某一时段履行的履约义务，在公司已完成污水处理业务并经客户确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

35、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

39、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
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	公司于 2021 年 4 月 9 日召开第四届董事会第二十二次会议，会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，本次会计政策变更事项无需提交股东大会审议。	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-024）

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 本公司自2021年1月1日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

①对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

②对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

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

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日公司增量借款利率作为折现率），并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报告第十节五、26的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

A.执行新租赁准则对公司2021年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	新租赁准则 调整影响	2021年1月1日
固定资产	1,596,923,311.00	-9,152,752.06	1,587,770,558.94
使用权资产		71,439,293.28	71,439,293.28
一年内到期的非流动负债	87,127,168.46	8,441,371.03	95,568,539.49
长期应付款	3,071,192.13	-3,071,192.13	
租赁负债		56,134,095.38	56,134,095.38
预付款项	251,904,756.10	-782,266.94	251,122,489.16

B.本公司2020年度财务报表中披露的重大经营租赁中尚未支付的最低租赁付款额为0元，将其按首次执行日增量借款利率折现的现值为0元，折现后的金额与首次执行日计入资产负债表的与原经营租赁相关的租赁负债的差额为61,504,274.28元。

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为4.65%。

C.对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

a.对于首次执行日后12个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

b.公司在计量租赁负债时，对于租赁期限等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

c.公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

d.作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

e.首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

③对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

④对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

⑤对首次执行日前已存在的售后租回交易的处理

对首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。

对首次执行日前作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与

首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。

对首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，公司作为卖方（承租人）按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

2) 公司自2021年1月26日起执行财政部于2021年度颁布的《企业会计准则解释第14号》，该项会计政策变更对公司财务报表影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020年12月31日	企业会计准则解释第14号调整影响	2021年1月1日
在建工程	1,120,415,987.17	-863,860,091.47	256,555,895.70
无形资产	697,267,051.03	863,860,091.47	1,561,127,142.50

3) 公司自2021年12月31日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第15号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	823,812,488.94	823,812,488.94	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	25,200.00	25,200.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	662,680,154.79	662,680,154.79	
应收款项融资	295,716,648.88	295,716,648.88	
预付款项	251,904,756.10	251,122,489.16	-782,266.94
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	92,954,713.38	92,954,713.38	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	940,196,529.58	940,196,529.58	
合同资产	32,602,963.12	32,602,963.12	
持有待售资产	59,543,782.04	59,543,782.04	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	85,729,056.74	85,729,056.74	
流动资产合计	3,245,166,293.57	3,244,384,026.63	-782,266.94
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	34,364,612.98	34,364,612.98	
长期股权投资	67,775,156.13	67,775,156.13	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	13,000,000.00	13,000,000.00	
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80	
固定资产	1,596,923,311.00	1,587,770,558.94	-9,152,752.06
在建工程	1,120,415,987.17	256,555,895.70	-863,860,091.47
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		71,439,293.28	71,439,293.28
无形资产	697,267,051.03	1,561,127,142.50	863,860,091.47
开发支出			
商誉	109,198,308.19	109,198,308.19	
长期待摊费用	12,833,115.03	12,833,115.03	
递延所得税资产	37,419,484.46	37,419,484.46	
其他非流动资产	2,903,580.97	2,903,580.97	
非流动资产合计	3,972,992,955.76	4,035,279,496.98	62,286,541.22
资产总计	7,218,159,249.33	7,279,663,523.61	61,504,274.28

流动负债：			
短期借款	1,040,762,130.23	1,040,762,130.23	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	503,321,600.00	503,321,600.00	
应付账款	956,231,325.28	956,231,325.28	
预收款项	1,869,254.72	1,869,254.72	
合同负债	225,757,284.44	225,757,284.44	
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	39,502,678.50	39,502,678.50	
应交税费	194,480,042.67	194,480,042.67	
其他应付款	81,933,931.70	81,933,931.70	
其中：应付利息			
应付股利	6,000,000.00	6,000,000.00	
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	87,127,168.46	95,568,539.49	8,441,371.03
其他流动负债	21,654,069.49	21,654,069.49	
流动负债合计	3,152,639,485.49	3,161,080,856.52	8,441,371.03
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	569,551,257.57	569,551,257.57	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		56,134,095.38	56,134,095.38
长期应付款	3,071,192.13	0.00	-3,071,192.13

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	54,081,647.91	54,081,647.91	
递延所得税负债	30,503,270.25	30,503,270.25	
其他非流动负债			
非流动负债合计	657,207,367.86	710,270,271.11	53,062,903.25
负债合计	3,809,846,853.35	3,871,351,127.63	61,504,274.28
所有者权益：			
股本	422,560,000.00	422,560,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,202,861,846.00	1,202,861,846.00	
减：库存股			
其他综合收益	-27,623,463.43	-27,623,463.43	
专项储备			
盈余公积	96,830,823.01	96,830,823.01	
一般风险准备			
未分配利润	1,224,703,544.25	1,224,703,544.25	
归属于母公司所有者权益合计	2,919,332,749.83	2,919,332,749.83	
少数股东权益	488,979,646.15	488,979,646.15	
所有者权益合计	3,408,312,395.98	3,408,312,395.98	
负债和所有者权益总计	7,218,159,249.33	7,279,663,523.61	61,504,274.28

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	149,048,732.31	149,048,732.31	
交易性金融资产	25,200.00	25,200.00	
衍生金融资产		0.00	
应收票据		0.00	
应收账款	52,596,790.78	52,596,790.78	
应收款项融资	6,581,035.61	6,581,035.61	

预付款项	827,911.66	827,911.66	
其他应收款	556,467,027.63	556,467,027.63	
其中：应收利息		0.00	
应收股利		17,100,000.00	
存货	131,599,622.71	131,599,622.71	
合同资产		0.00	
持有待售资产		0.00	
一年内到期的非流动资产		0.00	
其他流动资产		0.00	
流动资产合计	897,146,320.70	897,146,320.70	
非流动资产：			
债权投资		0.00	
其他债权投资		0.00	
长期应收款		0.00	
长期股权投资	2,431,242,009.18	2,431,242,009.18	
其他权益工具投资		0.00	
其他非流动金融资产	2,000,000.00	2,000,000.00	
投资性房地产	280,892,348.80	280,892,348.80	
固定资产	97,724,334.62	97,724,334.62	
在建工程		0.00	
生产性生物资产		0.00	
油气资产		0.00	
使用权资产		0.00	
无形资产	12,620,258.57	12,620,258.57	
开发支出		0.00	
商誉		0.00	
长期待摊费用		0.00	
递延所得税资产	2,132,021.89	2,132,021.89	
其他非流动资产		0.00	
非流动资产合计	2,826,610,973.06	2,826,610,973.06	
资产总计	3,723,757,293.76	3,723,757,293.76	
流动负债：			
短期借款	537,438,284.18	537,438,284.18	

交易性金融负债		0.00	
衍生金融负债		0.00	
应付票据	20,000,000.00	20,000,000.00	
应付账款	54,289,193.37	54,289,193.37	
预收款项	4,343,981.25	4,343,981.25	
合同负债	48,837,785.49	48,837,785.49	
应付职工薪酬	9,500,094.74	9,500,094.74	
应交税费	24,138,161.54	24,138,161.54	
其他应付款	470,929,626.05	470,929,626.05	
其中：应付利息		0.00	
应付股利		0.00	
持有待售负债		0.00	
一年内到期的非流动 负债	75,098,958.34	75,098,958.34	
其他流动负债	6,348,912.11	6,348,912.11	
流动负债合计	1,250,924,997.07	1,250,924,997.07	
非流动负债：			
长期借款	114,138,750.00	114,138,750.00	
应付债券		0.00	
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
租赁负债		0.00	
长期应付款		0.00	
长期应付职工薪酬		0.00	
预计负债		0.00	
递延收益	11,445,227.14	11,445,227.14	
递延所得税负债	27,773,406.99	27,773,406.99	
其他非流动负债		0.00	
非流动负债合计	153,357,384.13	153,357,384.13	
负债合计	1,404,282,381.20	1,404,282,381.20	
所有者权益：			
股本	422,560,000.00	422,560,000.00	
其他权益工具		0.00	
其中：优先股		0.00	

永续债		0.00	
资本公积	1,262,604,573.07	1,262,604,573.07	
减：库存股		0.00	
其他综合收益	27,046,678.50	27,046,678.50	
专项储备		0.00	
盈余公积	96,830,823.01	96,830,823.01	
未分配利润	510,432,837.98	510,432,837.98	
所有者权益合计	2,319,474,912.56	2,319,474,912.56	
负债和所有者权益总计	3,723,757,293.76	3,723,757,293.76	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

40、其他

安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应	13%、9%、6%、5%、3%，出口货物实行“免、抵、退”税收政策，退税率 13%

	交增值税	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	嘉兴赞宇、赞宇新材、江苏金马及天门诚鑫按应缴流转税税额的 5%计缴；本公司及其他子公司按应缴流转税税额的 7%计缴
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、22%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	新天达美、天门诚鑫及湖北维顿按应缴流转税税额的 1.5%计缴；本公司及其他子公司按应缴流转税税额的 2%计缴

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
本公司	15%
嘉兴赞宇	15%
浙江公正	15%
眉山赞宇	15%
杭康检测	15%
新天达美	15%
杜库达	22%
新疆金马	15%
浙江金正	20%
浙江宏正	20%
浙江润和	20%
山西天健	20%
浙江科安	20%
杭环检测	20%
嘉兴杭环	20%
南方医大	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 公司出口货物享受“免、抵、退”税政策。公司出口退税率为13%。
2. 根据财政部国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知（财税〔2015〕

78号)和2015年最新《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》，子公司新天达美公司各子公司污水处理收入、诚鑫化工公司、维顿生物公司自2015年7月1日起享受增值税即征即退优惠政策，退税率为70%。

3. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心下发《关于浙江省2020年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251号)文件，公司被认定为高新技术企业，于2020年12月1日取得编号为GR202033001765的高新技术企业证书，有效期三年。自2020年1月1日起的三年内企业所得税减按15%的税率计缴。

4. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省2021年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，子公司嘉兴赞宇公司被认定为高新技术企业，于2021年12月16日取得编号为GR202133007164的高新技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，嘉兴赞宇公司企业所得税自2021年起三年内减按15%的税率计缴。

5. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心下发《关于浙江省2019年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕32号)，子公司浙江公正公司被认定为高新技术企业，取得编号为GR201933002367的高新技术企业证书，有效期为三年，自2019年1月1日起三年内企业所得税减按15%的税率计缴。

6. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心下发《关于浙江省2020年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251号)文件，子公司杭康检测公司被认定为高新技术企业，并取得编号为GR202033002810的高新技术企业证书，有效期为三年。根据相关规定，杭康检测公司企业所得税自2020年1月1日起三年内减按15%的税率计缴。

7. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心下发《关于湖北省2020年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕246号)文件，子公司新天达美公司被认定为高新技术企业，并取得编号为GR202042001117的高新技术企业证书，有效期为三年。根据相关规定，新天达美公司自2020年1月1日起的三年内企业所得税减按15%的税率计缴。

8. 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)、《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2021〕12号)，2021年度对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据相关规定，金正检测公司、宏正检测公司、浙江润和公司、山西天健公司、科安检测公司、杭环检测公司、嘉兴杭环公司及南方医大公司2021年度企业所得税适用上述规定。

9. 根据《企业所得税法》第二十七条第二项、《企业所得税法实施条例》第八十七条及《财政部国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46号)、《国家税务总局关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发〔2009〕80号)规定：企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目投资经营的所得，从项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。企业承包经营、承包建设和内部自建自用的项目，不得享受本条规定的企业所得税优惠。新天达美公司下属子公司重庆市隆化污水处理有限公司、咸丰县新沅水务管理有限责任公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2021年度	备注
重庆市隆化污水处理有限公司	减半	2017-2019年免征企业所得税，2020-2022年企业所得税减半征收
咸丰县新沅水务管理有限责任公司	免税	2021-2023年免征企业所得税，2024-2026年企业所得税减半征收

10. 根据《企业所得税法》第二十七条第三项、《企业所得税法实施条例》第八十八条、第八十九条、《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税〔2009〕166号)、《财政部国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》(财税〔2012〕10号)规定：企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。新天达美公司下属子公司英山县赞源水务管理有限公司、银川聚尚

水务投资管理有限公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2021年度	备注
英山县赞源水务管理有限公司	免税	2020-2022年免征企业所得税，2023-2025年企业所得税减半征收
银川聚尚水务投资管理有限公司	免税	2020-2022年免征企业所得税，2023-2025年企业所得税减半征收

11. 根据财政部、国家税务总局下发的《关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2011〕112号）的有关规定，2010年1月1日至2020年12月31日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》（以下简称《目录》）范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第五年免征企业所得税，第六年至第十年减半征收企业所得税。根据《财政部税务总局关于新疆困难地区及喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2021〕27号），2020年12月31日前已经进入优惠期的可按规定享受至优惠期满为止。新天达美公司下属子公司霍尔果斯新天达美环保工程有限公司在报告期内所得税税率如下所示：

公司名称	2021年度	备注
霍尔果斯新天达美环保工程有限公司	免税	2017-2021年免征企业所得税

12. 根据《国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2018〕47号），子公司金马油脂公司及其下属子公司新疆金马公司自2008年1月1日起，生产《目录》内符合国家或行业相关标准产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按90%计入当年收入总额。

13. 根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）规定，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。眉山赞宇公司、金马油脂公司之子公司新疆金马公司2021年减按15%的税率征收企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	161,896.15	271,788.47
银行存款	549,929,029.21	555,645,779.20
其他货币资金	82,671,190.79	267,894,921.27
合计	632,762,116.15	823,812,488.94
其中：存放在境外的款项总额	55,306,942.15	52,420,438.18

其他说明

其他货币资金期末余额中有76,299,189.50元系保函保证金、承兑汇票保证金和信用证保证金、远期合约保证金、购买期货资金、理财申购资金，银行存款余额中有112,500,000.00元系定期存单质押。上述货币资金均使用受限。

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	110,000,000.00	25,200.00
其中：		
衍生金融资产		25,200.00
理财产品	110,000,000.00	
其中：		
合计	110,000,000.00	25,200.00

其他说明：

3、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	381,900.32	0.04%	381,900.32	100.00%	0.00	15,955,298.27	2.15%	15,955,298.27	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	871,269,000.99	99.96%	108,668,618.30	12.47%	762,600,382.69	727,246,272.62	97.85%	64,566,117.83	8.88%	662,680,154.79
其中：										
合计	871,650,901.31	100.00%	109,050,518.62	12.51%	762,600,382.69	743,201,570.89	100.00%	80,521,416.10	10.83%	662,680,154.79

按单项计提坏账准备：381,900.32 元

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
上海银英化工有限公司	381,900.32	381,900.32	100.00%	预计无法收回，全额计提坏账准备
合计	381,900.32	381,900.32	--	--

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：81,533,512.84 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
环保业务组合	378,136,812.52	81,533,512.84	21.56%
合计	378,136,812.52	81,533,512.84	--

确定该组合依据的说明：

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
环保业务组合	378,136,812.52	81,533,512.84	21.56
其中：1年以内	82,187,045.41	1,643,740.91	2.00
1-2年	90,123,480.71	4,506,174.04	5.00
2-3年	161,204,522.82	32,240,904.56	20.00
3-4年	2,933,140.50	1,466,570.25	50.00
4-5年	25,000.00	12,500.00	50.00
5年以上	41,663,623.08	41,663,623.08	100.00

按组合计提坏账准备：27,135,105.46 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他业务组合	493,132,188.47	27,135,105.46	5.50%
合计	493,132,188.47	27,135,105.46	--

确定该组合依据的说明：

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其他业务组合	493,132,188.47	27,135,105.46	5.50
其中：1年以内	485,151,382.41	24,257,569.13	5.00
1-2年	2,706,172.28	270,617.23	10.00
2-3年	1,983,221.95	594,966.58	30.00
3-4年	2,152,579.84	1,076,289.93	50.00
4-5年	1,015,846.99	812,677.59	80.00
5年以上	122,985.00	122,985.00	100.00

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）	567,338,427.82
1 至 2 年	92,829,652.99
2 至 3 年	163,381,944.77
3 年以上	48,100,875.73
3 至 4 年	5,273,420.66
4 至 5 年	1,040,846.99
5 年以上	41,786,608.08
合计	871,650,901.31

（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	
单项计提坏账准备	15,955,298.27	381,900.32		15,955,298.27		381,900.32
按组合计提坏账准备	64,566,117.83	52,418,173.16	124.69	6,735,913.29	1,579,884.09	108,668,618.30
合计	80,521,416.10	52,800,073.48	124.69	22,691,211.56	1,579,884.09	109,050,518.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
无		

本期其他增加主要系合并范围增加嘉利宁、南方医大转入的坏账准备；本期其他减少系合并范围减少四川赞宇、江苏赞宇、河北赞宇科技有限转出的坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
单项计提坏账准备	15,955,298.27
按组合计提坏账准备	6,735,913.29
合计	22,691,211.56

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
河北浦村映红房地产开发有限公司	货款	15,955,298.27	预计无法收回	管理层审批	否
武汉车都环境科技有限公司	货款	2,962,038.00	预计无法收回	管理层审批	否
合肥新桥国际机场建设指挥部	货款	1,470,563.49	预计无法收回	管理层审批	否
赛维 LDK 太阳能高科技(合肥)有限公司	货款	771,690.00	预计无法收回	管理层审批	否
中建三局集团有限公司工程总承包公司安装分公司	货款	367,312.20	预计无法收回	管理层审批	否
十堰市茅箭区大川城镇服务有限公司	货款	350,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
南通五建控股集团有限公司十堰分公司	货款	310,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
合计	--	22,186,901.96	--	--	--

应收账款核销说明：

(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
客户 1	103,471,083.00	11.87%	10,314,214.80
客户 2	76,349,876.90	8.76%	15,269,975.38
客户 3	55,144,899.79	6.33%	2,279,515.81

客户 4	45,116,600.60	5.18%	2,255,830.03
客户 5	37,314,007.00	4.28%	37,314,007.00
合计	317,396,467.29	36.42%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	180,032,100.20	295,716,648.88
合计	180,032,100.20	295,716,648.88

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：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	111,944,994.01
小计	111,944,994.01

(2) 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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	520,683,765.60
小计	520,683,765.60

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5、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	386,472,228.89	98.83%	250,312,681.71	99.68%
1 至 2 年	4,285,227.33	1.10%	590,283.11	0.23%
2 至 3 年	183,131.19	0.05%	150,286.34	0.06%
3 年以上	62,005.50	0.02%	69,238.00	0.03%

合计	391,002,592.91	--	251,122,489.16	--
----	----------------	----	----------------	----

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
供应商1	61,034,316.06	15.61
供应商2	45,305,194.40	11.59
供应商3	43,690,609.82	11.17
供应商4	43,331,765.36	11.08
供应商5	42,280,758.41	10.81
小 计	235,642,644.05	60.26

其他说明：

期初余额与上年年末数（2020年12月31日）差异情况详见报告第十节五、39相关内容。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	145,896,020.18	92,954,713.38
合计	145,896,020.18	92,954,713.38

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	10,969,889.98	16,588,345.92
拆借款	120,074,345.72	70,951,970.28
应收暂付款	2,601,077.23	882,406.43
出口退税	4,656,255.95	6,658,390.72
股权转让款	16,098,900.00	16,098,900.00
其他	1,814,868.22	2,646,674.29
合计	156,215,337.10	113,826,687.64

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	4,168,434.92	554,144.13	16,149,395.21	20,871,974.26
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-1,364,673.26	1,364,673.26		
--转入第三阶段		-72,737.52	72,737.52	
本期计提	4,190,044.39	1,007,060.57	-1,789,421.79	3,407,683.17
本期核销			-13,136,060.00	-13,136,060.00
其他变动	-1,073,784.65	-794.86	250,299.00	-824,280.51
2021 年 12 月 31 日余额	5,920,021.40	2,852,345.58	1,546,949.94	10,319,316.92

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）	118,484,929.36
1 至 2 年	34,713,151.47
2 至 3 年	1,675,239.87
3 年以上	1,342,016.40
3 至 4 年	334,793.00
4 至 5 年	260,845.00
5 年以上	746,378.40
合计	156,215,337.10

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	
单项计提坏账准备	12,996,060.00			12,996,060.00		0.00

按组合计提坏账准备	7,875,914.26	3,407,683.17		140,000.00	824,280.51	10,319,316.92
合计	20,871,974.26	3,407,683.17		13,136,060.00	824,280.51	10,319,316.92

本期其他变动主要系合并范围增加嘉利宁、南方医大转入的坏账准备；以及合并范围减少四川赞宇、江苏赞宇、河北赞宇转出的坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单项计提坏账准备	12,996,060.00
按组合计提坏账准备	140,000.00
合计	13,136,060.00

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
湖北众友科技实业股份有限公司	拆借款	9,996,060.00	预计无法收回	管理层审批	否
山东金达双鹏油脂科技有限公司	拆借款	3,000,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
合计	--	12,996,060.00	--	--	--

其他应收款核销说明：

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
如皋市双马化工有限公司	拆借款	92,268,095.59	1 年以内	59.06%	4,613,404.78
如皋市双马化工有限公司	拆借款	5,675,719.11	1-2 年	3.63%	567,571.91
上海岛蓝企业管理咨询中心（有限合伙）	股权转让款	16,005,000.00	1-2 年	10.25%	1,600,500.00

珠海万源水务投资管理企业（有限合伙）	拆借款	12,130,531.02	1-2 年	7.77%	1,213,053.10
江苏赞宇科技有限公司	拆借款	10,000,000.00	1 年以内	6.40%	500,000.00
江门财新日化有限公司	押金保证金	5,000,000.00	1 年以内	3.20%	250,000.00
合计	--	141,079,345.72	--	90.32%	8,744,529.79

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	715,688,307.25		715,688,307.25	540,290,103.71		540,290,103.71
在产品	43,151,555.27		43,151,555.27	30,017,313.99		30,017,313.99
库存商品	448,855,538.89	3,240,716.77	445,614,822.12	301,494,550.43	2,552,303.72	298,942,246.71
合同履约成本	34,722,770.18		34,722,770.18	31,297,924.51		31,297,924.51
委托加工物资	28,408,233.70		28,408,233.70	3,090,578.84		3,090,578.84
包装物	34,618,744.09		34,618,744.09	36,558,361.82		36,558,361.82
合计	1,305,445,149.38	3,240,716.77	1,302,204,432.61	942,748,833.30	2,552,303.72	940,196,529.58

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	2,552,303.72	2,541,943.76		1,853,530.71		3,240,716.77
合计	2,552,303.72	2,541,943.76		1,853,530.71		3,240,716.77

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值	本期转回	本期转销

	的具体依据	存货跌价准备的原因	存货跌价准备的原因
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	——	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
工程成本	31,297,924.51	64,154,451.90	60,729,606.23		34,722,770.18
小计	31,297,924.51	64,154,451.90	60,729,606.23		34,722,770.18

8、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
应收质保金	62,478,640.89	5,250,891.69	57,227,749.20	33,481,466.25	878,503.13	32,602,963.12
合计	62,478,640.89	5,250,891.69	57,227,749.20	33,481,466.25	878,503.13	32,602,963.12

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
按组合计提减值准备	4,372,388.56	计提减值准备
合计	4,372,388.56	——

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
质保金组合	4,372,388.56			
合计	4,372,388.56			--

其他说明：

9、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
----	--------	------	--------	------	--------	--------

重庆南川区都市休闲食品综合产业园区污水处理项目[注]	60,119,910.28		60,119,910.28			2022年08月31日之前
合计	60,119,910.28		60,119,910.28			--

其他说明：

2016年1月19日，南川区人民政府授权重庆联航投资开发有限公司为实施机构与新天达美公司就南川区都市休闲食品综合产业园区污水处理厂项目签订《特许经营合同》，项目于2020年1月14日完成工程竣工验收，并于2020年6月29日取得排污许可证。2020年12月25日，重庆联航投资开发有限公司与新天达美公司签订《回购意向协议》，双方就污水处理厂回购事宜达成初步意向。2021年5月19日，新天达美公司与重庆联航投资开发有限公司签订《重庆南川区都市休闲食品综合产业园区污水处理厂项目回购协议》，约定以股权转让方式完成回购，回购价格由“建安工程费、建设工程其他费及投资回报”组成——建安工程费与建设工程其他费均以重庆市南川区审计局审定金额或其委托的第三方机构出具的决算审计报告为准。截至本财务报告出具日，股权过户尚未完成变更，重庆联航投资开发有限公司尚未支付剩余款项。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	168,265,445.64	85,306,969.53
预缴企业所得税	5,139,776.76	422,087.21
合计	173,405,222.40	85,729,056.74

其他说明：

11、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	
奉节 BT 项目	4,364,612.98	4,364,612.98		34,364,612.98		34,364,612.98	4.75%
合计	4,364,612.98	4,364,612.98		34,364,612.98		34,364,612.98	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在	—	—	—	—

本期				
本期计提			4,364,612.98	4,364,612.98
2021 年 12 月 31 日余额			4,364,612.98	4,364,612.98

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

12、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											
清新水务	6,000,000.00	1,640,625.00								7,640,625.00	
嘉利宁	11,023,389.79	20,000,000.00		-1,737,067.19					-29,286,322.60		
天津天智	50,751,766.34			1,113,828.38			-448,000.00			51,417,594.72	
河北赞宇				480,061.69					43,581,519.93	44,061,581.62	
江苏赞宇				68,050.70					12,616,434.93	12,684,485.63	
小计	67,775,156.13	21,640,625.00	0.00	-75,126.42			-448,000.00	0.00	26,911,632.26	115,804,286.97	
合计	67,775,156.13	21,640,625.00	0.00	-75,126.42			-448,000.00	0.00	26,911,632.26	115,804,286.97	

其他说明

其他增加系本期公司转让持有的河北赞宇公司、江苏赞宇公司部分股权，丧失对其控制。本期不再将河北赞宇公司、江苏赞宇公司纳入合并财务报表范围，对其剩余股权采用权益法核算

其他减少系本期将嘉利宁公司纳入合并范围内，同时相应转出对嘉利宁公司权益法核算的股权投资金额

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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		
其中：权益工具投资	23,000,000.00	13,000,000.00
合计	23,000,000.00	13,000,000.00

其他说明：

根据2021年12月10日子公司杭州油脂公司与杭州电化集团有限公司签订的《关于杭州临江环保热电有限公司的股权转让协议》，杭州油脂公司将持有的杭州临江环保热电有限公司5.00%的股权（持有成本900万元）以1,900.00万元的价格转让给杭州电化集团有限公司,杭州临江环保热电有限公司于2022年1月7日完成了工商变更手续，杭州油脂公司按转让价格确认期末持有的杭州临江环保热电有限公司5.00%的股权的公允价值。

14、投资性房地产

(1) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额	280,892,348.80			280,892,348.80
二、本期变动				
加：外购				
存货\固定资产 \在建工程转入				
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动				
三、期末余额	280,892,348.80			280,892,348.80

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,804,528,261.12	1,587,717,216.54
固定资产清理	100,253.76	53,342.40
合计	1,804,628,514.88	1,587,770,558.94

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具		合计
一、账面原值：						
1.期初余额	665,528,347.60	34,712,805.40	2,289,132,733.39	32,786,337.41		3,022,160,223.80
2.本期增加金额	112,942,739.13	21,837,760.60	329,184,254.21	4,915,969.02		468,880,722.96
(1) 购置	4,188,002.58	12,366,786.01	4,145,327.66	4,641,641.46		25,341,757.71
(2) 在建工程转入	110,122,361.44	4,365,747.93	317,864,997.35	67,406.19		432,420,512.91
(3) 企业合并增加		7,169,507.29	51,409,207.09	304,431.30		58,883,145.68
(4) 汇率变动影响	-1,367,624.89	-2,064,280.63	-44,235,277.89	-97,509.93		-47,764,693.34
3.本期减少金额	44,656,653.50	5,967,320.91	170,539,357.74	4,434,383.12		225,597,715.27
(1) 处置或报废	9,657,576.24	3,027,113.65	117,069,591.26	2,959,674.02		132,713,955.17
(2) 处置子公司减少	34,999,077.26	2,940,207.26	53,469,766.48	1,474,709.10		92,883,760.10
4.期末余额	733,814,433.23	50,583,245.09	2,447,777,629.86	33,267,923.31		3,265,443,231.49
二、累计折旧						
1.期初余额	163,551,446.66	22,464,751.78	1,174,120,729.65	17,006,079.17		1,377,143,007.26
2.本期增加金额	27,861,635.97	3,737,761.56	105,246,952.92	2,875,353.47		139,721,703.92
(1) 计提	28,686,641.56	3,360,103.37	126,540,633.33	2,900,638.86		161,488,017.12
(2) 企业合并增加		424,420.50	1,539,591.15	22,790.56		1,986,802.21
(3) 汇率变动影响	-825,005.59	-46,762.31	-22,833,271.56	-48,075.95		-23,753,115.41
3.本期减少金额	8,089,864.50	3,779,563.29	98,605,601.47	2,774,711.55		113,249,740.81
(1) 处置或报废	437,204.39	2,887,802.29	50,320,040.97	1,992,703.85		55,637,751.50
(2) 处置子公司减少	7,652,660.11	891,761.00	48,285,560.50	782,007.70		57,611,989.31
4.期末余额	183,323,218.13	22,422,950.05	1,180,762,081.10	17,106,721.09		1,403,614,970.37

三、减值准备						
1.期初余额			57,300,000.00			57,300,000.00
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额			57,300,000.00			57,300,000.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	550,491,215.10	28,160,295.04	1,209,715,548.76	16,161,202.22		1,804,528,261.12
2.期初账面价值	501,976,900.94	12,248,053.62	1,057,712,003.74	15,780,258.24		1,587,717,216.54

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	740,092.32	253,891.65		486,200.67	
专用设备	7,011,058.05	4,509,343.05		2,501,715.00	
小计	7,751,150.37	4,763,234.70		2,987,915.67	

(3) 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
临安科技大楼	35,202,387.62	行政审批手续与园区其他建筑物统一办理
杭州油化房屋建筑物	2,612,083.17	后续项目完成后统一验收办理
天门诚鑫房屋建筑物	784,167.79	待整改完成后申报办理
湖北维顿房屋建筑物	5,087,304.73	待整改完成后申报办理
江苏金马房屋建筑物	2,203,061.97	待整改完成后申报办理
新疆金马房屋建筑物	4,158,694.57	待整改完成后申报办理

小计	50,047,699.85
----	---------------

其他说明

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用设备	100,253.76	53,342.40
合计	100,253.76	53,342.40

其他说明

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	492,506,789.73	256,555,895.70
合计	492,506,789.73	256,555,895.70

(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
河南赞宇中原日化生态产业园	209,463,608.56		209,463,608.56	177,126,024.00		177,126,024.00
嘉兴赞宇表面活性剂无异味技改提产项目				19,706,013.67		19,706,013.67
杜库达 15T 高压锅炉				12,253,272.88		12,253,272.88
杭油化油脂二期高压水解工程				11,169,818.93		11,169,818.93
广州赞宇年产 25 万吨绿色表面活性剂项目	163,959,265.21		163,959,265.21	5,122,856.89		5,122,856.89
杭油化生产智能化技术运用项目	105,314,850.62		105,314,850.62	560,558.74		560,558.74
嘉利宁 25000 吨/年含盐含酸腐蚀	3,548,146.50		3,548,146.50			

性废液处置项目												
眉山赞宇年产 50 万吨洗护用品	2,951,706.40					2,951,706.40						
零星工程	7,269,212.44					7,269,212.44	30,617,350.59					30,617,350.59
合计	492,506,789.73					492,506,789.73	256,555,895.70					256,555,895.70

(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
河南赞宇中原日化生态产业园	1,029,000,000.00	177,126,024.00	256,389,259.97	223,870,676.56	180,998.85	209,463,608.56	42.00%	62%	15,872,177.77	15,278,916.66	4.90%	金融机构贷款
嘉兴赞宇表面活性剂无异味技改提产项目		19,706,013.67	1,455,795.36	21,161,809.03								其他
杜库达 15T 高压锅炉		12,253,272.88		12,253,272.88								其他
杭油化油脂二期高压水解工程		11,169,818.93	2,243,509.26	13,413,328.19								其他
广州赞宇年产 25 万吨绿色表面活性剂项目	356,500,000.00	5,122,856.89	203,541,741.02	44,705,332.70		163,959,265.21	59.00%	80%	5,681,666.68	3,315,666.68	4.20%	金融机构贷款
杭油化生产智能化技	250,000,000.00	560,558.74	105,387,622.86	633,330.98		105,314,850.62	42.00%	72%				其他

术运用项目												
嘉利宁 25000 吨 /年含盐 含酸腐 蚀性废 液处置 项目	141,170, 000.00		56,450,0 13.14	52,901,8 66.64		3,548,14 6.50	80.00%	97%	2,352,96 2.38	1,610,15 5.56	4.56%	金融机 构贷款
眉山赞 宇年产 50 万吨 洗护用 品	566,000, 000.00		2,951,70 6.40			2,951,70 6.40	0.50%	1%				其他
眉山赞 宇年产 12 万吨 绿色表 面活性 剂项目			15,905,7 83.81	15,905,7 83.81								其他
零星工 程		30,617,3 50.59	24,456,4 16.03	47,575,1 12.12	229,442. 06	7,269,21 2.44						其他
合计	2,342,67 0,000.00	256,555, 895.70	668,781, 847.85	432,420, 512.91	410,440. 91	492,506, 789.73	--	--	23,906,8 06.83	20,204,7 38.90		--

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	41,912,053.89	6,968,880.12	22,558,359.27	71,439,293.28
2.本期增加金额	6,158,853.79		-828,918.65	5,329,935.14
(1) 租入	7,184,772.70			7,184,772.70
(2) 汇率变动增加	-1,025,918.91		-828,918.65	-1,854,837.56
3.本期减少金额	2,631,282.47	6,610,320.93		9,241,603.40
(1) 企业合并减少	2,631,282.47	6,610,320.93		9,241,603.40
4.期末余额	45,439,625.21	358,559.19	21,729,440.62	67,527,625.02

二、累计折旧				
1.期初余额				
2.本期增加金额	9,594,800.88	691,429.42	3,324,788.68	13,611,018.98
(1) 计提	9,630,347.71	691,429.42	3,351,790.30	13,673,567.43
(2) 汇率变动增加	-35,546.83		-27,001.62	-62,548.45
3.本期减少金额	250,469.01	619,717.58		870,186.59
(1) 处置				
(2) 企业合并减少	250,469.01	619,717.58		870,186.59
4.期末余额	9,344,331.87	71,711.84	3,324,788.68	12,740,832.39
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	36,095,293.34	286,847.35	18,404,651.94	54,786,792.63
2.期初账面价值	41,912,053.89	6,968,880.12	22,558,359.27	71,439,293.28

其他说明：

期初余额与上年年末数（2020年12月31日）差异情况详见报告第十节五、39相关内容。

18、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	排污权	软件使用权	特许经营权	商标权	PPP 工程	合计
一、账面原值									
1.期初余额	342,702,764.82	33,252,416.40	6,069,932.25	1,443,400.00	6,308,965.23	459,817,030.35	1,593,353.61	863,860,091.47	1,715,047,954.13
2.本期	42,692,000.		10,728.16	1,573,112.0	594,470.08		485,849.05	25,000,839.	70,356,998.

增加金额	00			0				40	69
(1) 购置	42,692,000.00				594,470.08		485,849.05	25,000,839.40	68,773,158.53
(2) 内部研发									
(3) 企业合并增加			10,728.16	1,573,112.00					1,583,840.16
3.本期减少金额	10,711,863.70				233,370.98			10,480,939.76	21,426,174.44
(1) 处置									
(2) 处置子公司减少	10,711,863.70				233,370.98				10,945,234.68
(3) 其他								10,480,939.76	10,480,939.76
4.期末余额	374,682,901.12	33,252,416.40	6,080,660.41	3,016,512.00	6,670,064.33	459,817,030.35	2,079,202.66	878,379,991.11	1,763,978,778.38
二、累计摊销									
1.期初余额	34,045,116.43	11,889,981.40	1,275,000.00	636,980.39	3,614,014.63	77,916,359.97	381,760.10		129,759,212.92
2.本期增加金额	6,947,586.47	3,126,210.00	609,854.06	961,902.84	701,074.09	15,792,768.14	201,129.44		28,340,525.04
(1) 计提	6,947,586.47	3,126,210.00	607,172.02	489,969.24	701,074.09	15,792,768.14	201,129.44		27,865,909.40
(2) 企业合并增加			2,682.04	471,933.60					474,615.64
3.本期减少金额	1,926,584.60				155,882.95				2,082,467.55
(1) 处置									
(2) 处置子公司减少	1,926,584.60				155,882.95				2,082,467.55
4.期末	39,066,118.	15,016,191.	1,884,854.0	1,598,883.2	4,159,205.7	93,709,128.	582,889.54		156,017,270

余额	30	40	6	3	7	11			.41
三、减值准备									
1.期初余额						24,161,598.71			24,161,598.71
2.本期增加金额						22,066,099.92			22,066,099.92
(1) 计提						22,066,099.92			22,066,099.92
3.本期减少金额									
(1) 处置									
4.期末余额						46,227,698.63			46,227,698.63
四、账面价值									
1.期末账面价值	335,616,782.82	18,236,225.00	4,195,806.35	1,417,628.77	2,510,858.56	319,880,203.61	1,496,313.12	878,379,991.11	1,561,733,809.34
2.期初账面价值	308,657,648.39	21,362,435.00	4,794,932.25	806,419.61	2,694,950.60	357,739,071.67	1,211,593.51	863,860,091.47	1,561,127,142.50

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%。

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
杭环检测	25,673,043.55					25,673,043.55
杭康检测	2,916,031.31					2,916,031.31
绿普化工	28,931,526.58					28,931,526.58
新天达美	298,060,605.55					298,060,605.55
江苏金马	35,805,985.78					35,805,985.78

天门诚鑫和湖北维顿	24,706,127.28					24,706,127.28
嘉利宁		5,517,629.03				5,517,629.03
南方医大		23,389,353.49				23,389,353.49
合计	416,093,320.05	28,906,982.52				445,000,302.57

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的 事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
新天达美	298,060,605.55					298,060,605.55
杭环检测	4,536,704.00	3,527,806.79				8,064,510.79
天门诚鑫和湖北维顿	4,297,702.31	6,014,668.54				10,312,370.85
合计	306,895,011.86	9,542,475.33				316,437,487.19

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

1) 杭环检测公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	杭环检测公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	17,844,953.20
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	30,194,770.79
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	48,039,723.99
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

杭环检测公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.98%（2020年：13.51%），预测期以后的现金流量根据增长率0%（2020年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：检测收入、主营业务成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

公司参照聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2022）218号），经测试，包含商誉的资产组可收回金额为43,000,000.00元，低于账面价值48,039,723.99元，本期确认商誉减值损失5,039,723.99元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失3,527,806.79元。

2) 杭康检测公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	杭康检测公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	19,721,758.17
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	3,888,041.75
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	23,609,799.92
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

杭康检测公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.79%（2020年：13.11%），预测期以后的现金流量根据增长率0%（2020年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：检测收入、主营业务成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为73,500,000.00元，高于账面价值23,609,799.92元，商誉并未出现减值损失。

3) 绿普化工公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	绿普化工公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	14,733,792.48
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	48,219,210.97
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	62,953,003.45
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

绿普化工公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率14.67%（2020年：14.80%），预测期以后的现金流量根据增长率0%（2020年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、主营业务成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为331,000,000.00元，高于账面价值62,953,003.45元，商誉并未出现减值损失。

4) 金马油脂公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	金马油脂公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	317,706,444.34

分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	59,676,642.97
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	377,383,087.31
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

金马油脂公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.02%（2020年：11.62%），预测期以后的现金流量根据增长率0%（2020年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

公司参照聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2022）216号），经测试，包含商誉的资产组可收回金额为383,600,000.00元，高于账面价值377,383,087.31元，商誉并未出现减值损失。

5) 诚鑫化工和维顿生物公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	诚鑫化工和维顿生物公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	151,355,758.86
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	31,397,577.35
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	182,753,336.21
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

诚鑫化工和维顿生物公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.02%（2020年：11.40%），预测期以后的现金流量根据增长率0%（2020年：0%）推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

参照公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报（2022）220号），经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为173,500,000.00元，低于账面价值182,753,336.21元，确认的商誉减值损失9,253,336.21元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失6,014,668.54元。

6) 嘉利宁公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	嘉利宁公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	121,109,177.98
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	10,032,052.78

包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	131,141,230.76
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

嘉利宁公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率9.60%，预测期以后的现金流量根据增长率0%推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为170,000,000元，高于账面价值131,141,230.76元，商誉并未出现减值损失。

7) 南方医大公司资产组

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	南方医大公司相关经营性资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	3,353,228.37
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	23,389,353.49
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	26,742,581.86
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

南方医大公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.75%，预测期以后的现金流量根据增长率0%推断得出。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

经测试，包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为29,500,000元，高于账面价值26,742,581.86元，商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

其他说明

20、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
装修费	6,712,557.39	1,312,532.56	1,204,009.16		6,821,080.79

实验室工程改造	2,684,986.14		459,274.20		2,225,711.94
彩钢瓦屋面防水防腐工程	1,430,844.84		73,595.91	1,357,248.93	
辅助设施费	483,051.54		32,203.44		450,848.10
技改工程安装项目	1,521,675.12	211,827.40	332,784.99	797,206.29	603,511.24
合计	12,833,115.03	1,524,359.96	2,101,867.70	2,154,455.22	10,101,152.07

其他说明

其他减少系本期转让江苏赞宇部分股权后，丧失对其控制。本期不再将江苏赞宇纳入合并财务报表范围，相应转出其长期待摊费用。

21、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	120,583,206.80	20,276,978.27	81,559,271.78	13,813,526.00
内部交易未实现利润	107,559,429.90	24,432,143.99	90,849,347.86	21,889,174.38
递延收益	9,286,630.62	1,392,994.59	11,445,227.14	1,716,784.08
交易性金融负债公允价值变动	8,400.00	1,260.00		
合计	237,437,667.32	46,103,376.85	183,853,846.78	37,419,484.46

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
投资性房地产公允价值与计税基础差异	176,711,671.95	26,506,750.79	173,199,410.25	25,979,911.54
固定资产加速折旧	28,054,445.21	4,208,166.79	30,130,524.73	4,519,578.71
交易性金融资产公允价值变动	10,000,000.00	2,500,000.00	25,200.00	3,780.00
合计	214,766,117.16	33,214,917.58	203,355,134.98	30,503,270.25

(3) 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	442,566,746.36	440,526,578.62
可抵扣亏损	57,300,366.45	48,094,216.85
合计	499,867,112.81	488,620,795.47

(4) 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
2024 年	4,287,077.25	14,600,609.09	
2025 年	18,425,589.08	19,416,488.69	
2030 年	14,077,119.07	14,077,119.07	
2031 年	20,510,581.05		
合计	57,300,366.45	48,094,216.85	--

其他说明：

22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	52,220,783.41		52,220,783.41	2,803,580.97		2,803,580.97
预付软件购置款				100,000.00		100,000.00
预付土地购置款	33,928,300.00		33,928,300.00			
合计	86,149,083.41		86,149,083.41	2,903,580.97		2,903,580.97

其他说明：

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

抵押借款	281,300,068.17	251,313,656.95
保证借款	381,434,358.64	361,001,723.72
信用借款	111,619,187.50	256,042,692.49
保证及抵押借款	149,082,955.98	135,173,489.29
保证及质押借款	10,018,027.78	37,230,567.78
合计	933,454,598.07	1,040,762,130.23

短期借款分类的说明：

24、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	8,400.00	0.00
其中：		
衍生金融负债	8,400.00	0.00
其中：		
合计	8,400.00	

其他说明：

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	177,678,540.26	503,321,600.00
合计	177,678,540.26	503,321,600.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

26、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付购买商品及接受劳务款	546,744,474.27	678,547,747.76
应付长期资产购置款	240,213,398.79	259,009,820.82
其他	17,957,287.66	18,673,756.70
合计	804,915,160.72	956,231,325.28

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

其他说明：

27、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	1,963,890.72	1,869,254.72
合计	1,963,890.72	1,869,254.72

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	203,459,147.72	225,757,284.44
合计	203,459,147.72	225,757,284.44

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

29、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	39,502,678.50	292,017,775.81	289,073,952.53	42,446,501.78
二、离职后福利-设定提存计划		15,548,153.81	15,173,854.36	374,299.45
三、辞退福利		152,991.10	152,991.10	
合计	39,502,678.50	307,718,920.72	304,400,797.99	42,820,801.23

(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	38,984,863.04	253,501,994.38	250,645,624.39	41,841,233.03
2、职工福利费		17,454,662.71	17,454,662.71	
3、社会保险费	153,110.84	11,131,813.37	11,068,800.92	216,123.29
其中：医疗保险费	153,110.84	10,603,027.88	10,546,734.97	209,403.75
工伤保险费		528,785.49	522,065.95	6,719.54
4、住房公积金	204,516.00	7,870,280.43	7,823,705.43	251,091.00
5、工会经费和职工教育经费	160,188.62	2,059,024.92	2,081,159.08	138,054.46
合计	39,502,678.50	292,017,775.81	289,073,952.53	42,446,501.78

(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		15,083,092.16	14,722,965.12	360,127.04
2、失业保险费		465,061.65	450,889.24	14,172.41
合计		15,548,153.81	15,173,854.36	374,299.45

其他说明：

短期薪酬本期增加中有1,274,421.63元系合并范围增加嘉利宁、南方医大转入；本期减少中有1,133,599.36元系合并范围减少四川赞宇、江苏赞宇、河北赞宇转出。

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,279,579.17	116,114,602.29
企业所得税	175,816,979.82	65,670,240.85
个人所得税	1,051,112.50	3,435,729.60
城市维护建设税	2,852,796.89	3,776,993.75
教育费附加	1,266,084.50	1,683,167.08
房产税	1,511,349.15	1,141,132.64
土地使用税	957,373.22	1,028,389.26
地方教育附加	711,151.19	983,349.25

印花税	723,311.86	614,443.69
环境保护税	47,061.28	31,994.26
合计	202,216,799.58	194,480,042.67

其他说明：

31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	4,207.23	6,000,000.00
其他应付款	107,977,029.60	75,933,931.70
合计	107,981,236.83	81,933,931.70

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,207.23	6,000,000.00
合计	4,207.23	6,000,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	38,683,901.04	14,201,444.27
拆借款	19,156,127.30	35,836,019.58
应付暂收款	20,046,450.58	14,368,670.26
股权转让款	3,571,998.34	6,000,000.00
预收股权转让款	18,800,000.00	
其他	7,718,552.34	5,527,797.59
合计	107,977,029.60	75,933,931.70

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

其他说明

32、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	131,463,764.76	82,247,269.60
一年内到期的租赁负债	10,155,084.28	13,321,269.89
合计	141,618,849.04	95,568,539.49

其他说明：

期初余额与上年年末数（2020年12月31日）差异情况详见报告第十节五、39相关内容。

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	101,761,914.63	21,654,069.49
合计	101,761,914.63	21,654,069.49

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
合计	--	--	--								

其他说明：

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		58,076,527.78
抵押借款	104,128,833.33	56,062,222.22
保证借款	111,515,006.74	171,150,413.89
保证及抵押借款	631,326,333.34	40,048,888.89

保证及质押借款	309,639,656.92	244,213,204.79
合计	1,156,609,830.33	569,551,257.57

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	50,509,175.18	65,981,734.71
减：未确认融资费用	-5,548,505.56	-9,847,639.33
合计	44,960,669.62	56,134,095.38

其他说明

期初余额与上年年末数（2020年12月31日）差异情况详见报告第十节五、39相关内容。

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计		0.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

期初余额与上年年末数（2020年12月31日）差异情况详见报告第十节五、39相关内容。

(2) 专项应付款

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

其他说明：

37、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	54,081,647.91	64,551,643.85	21,574,856.95	97,058,434.81	政府补助
合计	54,081,647.91	64,551,643.85	21,574,856.95	97,058,434.81	--

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
赞宇科技中原日化生态产业园项目补贴	38,000,000.00			3,166,666.70			34,833,333.30	与资产相关
鹤壁市国库支付中心土地补偿款		30,000,000.00		613,287.96			29,386,712.04	与资产相关
鹤壁市国库支付中心科技和土地整理费用补贴		20,000,000.00		206,540.46			19,793,459.54	与资产相关
浙江省赞宇表面活性剂重点企业研究院补贴	4,250,000.00			500,000.00			3,750,000.00	与资产相关
青山湖科技城引进高端创新载体奖励	4,200,000.00			700,000.00			3,500,000.00	与资产相关
表面活性剂无异味技改提产项目	919,406.42	551,643.85		73,552.51			1,397,497.76	与收益相关
浙江省表面活性剂重点实验室续扩建	1,800,000.00			600,000.00			1,200,000.00	与资产相关
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠绿色制造系统的研究开发与产业化	1,119,544.72			320,000.00			799,544.72	与资产相关
环保废弃治理项目补助金	579,661.02			60,000.00			519,661.02	与资产相关
MES 项目设备技术改造	477,808.61			56,212.80			421,595.81	与资产相关
年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠项目	660,000.00			300,000.00			360,000.00	与资产相关
年产 7.6 万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠(AES)项目	580,000.00			320,000.00			260,000.00	与资产相关
重点实验室追加补助	303,000.00			62,000.00			241,000.00	与资产相关
青山湖科技城引进高	249,797.28			35,000.00			214,797.28	与资产相关

端创新载体奖励								
浙江省表面活性剂重点实验室续扩建	176,666.67			40,000.00			136,666.67	与资产相关
婴幼儿营养米粉延长保质期的研究	120,000.00			30,000.00			90,000.00	与资产相关
基于超高压液相色谱_质谱联用技术	105,000.00			35,000.00			70,000.00	与资产相关
新型无水乙氧基化烷基硫酸盐表面活性剂	64,166.67			10,000.00			54,166.67	与资产相关
新型绿色表面活性剂烷基糖苷合成	40,000.00			10,000.00			30,000.00	与资产相关
5 万吨表面活性剂生产线项目	300,000.00			300,000.00				与资产相关
高安全性脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠制备	130,000.00			130,000.00				与资产相关
不同品种柑橘果实柠檬苦素类化合物的鉴别及其相关活性研究	6,596.52			6,596.52				与收益相关
省级工业发展资金补贴		14,000,000.00		583,333.33		13,416,666.67		与资产相关
小计	54,081,647.91	64,551,643.85		8,158,190.28		13,416,666.67	97,058,434.81	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益金额详见报告第十节七、50相关内容。

其他减少13,416,666.67元系本期转让四川赞宇全部股权后，相应转出处置时点递延收益金额。

38、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	422,560,000.00	47,841,000.00				47,841,000.00	470,401,000.00

其他说明：

1) 根据中国证券监督管理委员会《关于核准赞宇科技集团股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕3420号），本公司由主承销商国金证券股份有限公司采用定价发行方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票4,784.10万股，发行价为每股人民币8.57元，共计募集资金40,999.74万元，扣除发行权益性证券直接相关的费用后，公司本次募集资金净额为40,668.62万元。其中，计入实收股本

47,841,000.00元，计入资本公积（股本溢价）358,845,241.13元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2021〕19号）。

2) 截至2021年12月31日，公司股东杭州永银投资合伙企业（有限合伙）共质押其持有的公司股份38,000,000股，占公司股本总额8.08%。该股份在质押期间（2021年9月3日至2026年7月20日）予以冻结，不能转让。杭州永银投资合伙企业（有限合伙）持有公司股份70,000,000股，占公司股本总额的14.88%。截至2021年12月31日，公司母公司河南正商企业发展集团有限责任公司共质押其持有的公司股份62,000,000股，占公司股本总额13.18%。该股份在质押期间（2021年9月3日至2026年7月20日）予以冻结，不能转让。河南正商企业发展集团有限责任公司持有公司股份87,277,800股，占公司股本总额的18.55%。

39、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）	1,172,839,366.00	378,753,900.26		1,551,593,266.26
其他资本公积	30,022,480.00			30,022,480.00
合计	1,202,861,846.00	378,753,900.26		1,581,615,746.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股本溢价增加，其中358,845,241.13元详见报告第十节七、38相关内容；1,326,834.59元系公司购买天门诚鑫26.25%少数股权，购买成本与取得的可辨认净资产公允价值差额部分计入资本公积-股本溢价；-79,243.59元系公司购买湖北维顿26.25%少数股权，购买成本与取得的可辨认净资产公允价值差额部分计入资本公积-股本溢价；18,661,068.13元系公司购买杜库达少数股权，购买成本与取得的可辨认净资产公允价值差额部分计入资本公积-股本溢价。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	-27,623,463.43	-40,183,565.90				-37,379,052.19	-2,804,513.71	-65,002,515.62
外币财务报表折算差额	-54,670,141.93	-40,183,565.90				-37,379,052.19	-2,804,513.71	-92,049,194.12
其他	27,046,678.50							27,046,678.50
其他综合收益合计	-27,623,463.43	-40,183,565.90				-37,379,052.19	-2,804,513.71	-65,002,515.62

	43	5.90			2.19	.71	515.62
--	----	------	--	--	------	-----	--------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

41、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		2,066,086.45	1,918,584.36	147,502.09
合计		2,066,086.45	1,918,584.36	147,502.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）文件，以及财政部《企业会计准则解释第3号》（财会〔2009〕8号）的相关规定，嘉兴赞宇公司、嘉利宁公司及眉山赞宇公司2021年度计提归属于母公司的安全生产费2,066,086.45元，2021年度实际发生的归属于母公司的安全生产相关费1,918,584.36元。

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

42、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	96,830,823.01	43,512,258.73		140,343,081.74
合计	96,830,823.01	43,512,258.73		140,343,081.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司本期实现净利润的10%计提法定盈余公积

43、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	1,224,703,544.25	
调整后期初未分配利润	1,224,703,544.25	936,153,405.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	796,031,719.07	344,718,990.94
减：提取法定盈余公积	43,512,258.73	13,900,851.73
应付普通股股利	70,560,150.00	42,268,000.00
期末未分配利润	1,906,662,854.59	1,224,703,544.25

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

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

44、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	10,796,467,418.84	9,190,222,000.68	7,403,995,470.05	6,240,656,861.55
其他业务	404,745,249.28	353,376,446.54	399,775,825.98	328,414,777.54
合计	11,201,212,668.12	9,543,598,447.22	7,803,771,296.03	6,569,071,639.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
表面活性剂产品	3,098,825,798.38		3,098,825,798.38
油化产品	7,284,884,752.63		7,284,884,752.63
检测服务	169,980,483.98		169,980,483.98
加工劳务	122,459,215.42		122,459,215.42
工程收入	76,094,102.14		76,094,102.14
污水处理运营收入	25,889,431.72		25,889,431.72
贸易收入	378,724,484.34		378,724,484.34
其他	27,220,635.89		27,220,635.89
按经营地区分类			
其中：			
境内销售	8,147,617,993.35		8,147,617,993.35
境外销售	3,036,460,911.15		3,036,460,911.15
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			

其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	11,082,095,370.64			11,082,095,370.64
在某一时段内确认收入	101,983,533.86			101,983,533.86
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 203,459,147.72 元，其中，203,459,147.72 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为221,695,708.63元。

45、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	12,684,743.83	7,848,636.07
教育费附加	5,945,015.40	3,817,293.42
房产税	4,817,959.44	3,799,969.46
土地使用税	4,177,178.23	3,037,725.64
车船使用税	15,473.18	32,148.30
印花税	3,217,401.91	2,958,320.08
地方教育费附加	3,963,713.28	2,488,858.74
环境保护税	163,322.09	147,234.12
水利建设专项资金	17,617.60	

合计	35,002,424.96	24,130,185.83
----	---------------	---------------

其他说明：

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输、装卸及仓储费		186,701,420.68
职工薪酬	33,181,922.87	28,400,606.56
咨询费及佣金	20,935,423.59	13,218,830.64
招待费	3,354,824.77	2,690,228.04
折旧费	1,870,630.16	1,825,327.34
办公费	1,711,026.68	1,807,543.33
差旅费	2,172,215.49	1,586,114.31
其他	7,449,376.88	17,185,404.91
合计	70,675,420.44	253,415,475.81

其他说明：

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	103,086,462.21	83,787,133.36
折旧及摊销	35,367,550.03	25,254,980.66
办公费	11,901,705.90	13,943,554.47
交通差旅费	13,081,584.41	11,724,861.86
租赁费	2,296,914.61	11,657,662.66
中介机构费	6,911,405.84	10,672,546.06
招待费	7,760,021.06	7,451,327.87
股份支付		1,784,430.00
停工损失		1,763,859.84
其他	19,597,008.28	13,272,582.63
合计	200,002,652.34	181,312,939.41

其他说明：

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	93,547,996.84	88,707,856.98
职工薪酬	38,231,054.10	39,983,799.90
折旧与摊销	5,796,867.93	5,139,915.50
其他	2,323,116.12	3,225,050.86
合计	139,899,034.99	137,056,623.24

其他说明：

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	63,760,512.32	83,906,941.30
手续费	8,278,043.80	6,799,980.89
汇兑损益	-2,215,301.30	6,200,716.74
未确认融资费用摊销	4,103,517.42	1,249,546.60
利息收入	-4,755,212.66	-2,077,415.78
合计	69,171,559.58	96,079,769.75

其他说明：

50、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
与收益相关的政府补助	26,689,643.56	37,374,114.74
与资产相关的政府补助	8,151,593.76	7,309,079.14
进项税加计抵扣	436,276.17	497,058.82
代扣个人所得税手续费返还	108,866.27	208,610.89
合计	35,386,379.76	45,388,863.59

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-75,126.42	-976,610.21

处置长期股权投资产生的投资收益	8,917,178.66	35,026,648.09
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,570,601.92	9,107,029.59
处置交易性金融资产取得的投资收益	-42,175,390.27	318,287.20
业绩承诺补偿		2,952,274.39
票据贴现	-7,903,343.79	-2,919,234.98
理财产品收益	965,048.15	22.08
合计	-37,701,031.75	43,508,416.16

其他说明：

52、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	-33,600.00	5,209,800.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-33,600.00	5,209,800.00
其他非流动金融资产公允价值变动收益	10,000,000.00	
合计	9,966,400.00	5,209,800.00

其他说明：

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,407,683.17	12,650,642.94
长期应收款坏账损失	-4,364,612.98	2,326,122.47
应收账款坏账损失	-52,800,073.48	9,936,601.45
合计	-60,572,369.63	24,913,366.86

其他说明：

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,541,943.76	-2,536,502.17
十、无形资产减值损失	-22,066,099.92	
十一、商誉减值损失	-9,542,475.33	-179,213,807.17

十二、合同资产减值损失	-4,372,388.56	978,545.41
合计	-38,522,907.57	-180,771,763.93

其他说明：

55、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
固定资产处置收益	-777,622.94	-433,432.96

56、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
赔偿收入	148,423.15	1,563,445.96	148,423.15
无需支付的款项	517,715.61	707,733.38	517,715.61
罚没收入	42,461.80	2,480.00	42,461.80
非流动资产处置利得	12,643.36	251.99	12,643.36
其他	6,294.40	507,654.80	6,294.40
合计	727,538.32	2,781,566.13	727,538.32

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

其他说明：

57、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	371,064.34	726,467.45	371,064.34
罚款滞纳金支出	928,272.69	1,137,171.45	928,272.69
非流动资产毁损报废损失	4,105,142.61	372,851.15	4,105,142.61
其他	3,097,567.20	220,506.34	3,097,567.20
合计	8,502,046.84	2,456,996.39	8,502,046.84

其他说明：

58、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	239,555,123.01	120,303,156.57
递延所得税费用	-1,276,993.18	2,150,628.58
合计	238,278,129.83	122,453,785.15

(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	1,042,867,467.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	156,430,120.19
子公司适用不同税率的影响	83,919,008.49
调整以前期间所得税的影响	71,582.75
非应税收入的影响	-11,096,124.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,735,284.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,320,254.32
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	22,787,335.01
加计扣除的影响	-21,298,297.59
两期确认递延税率差异影响	49,475.29
所得税费用	238,278,129.83

其他说明

59、其他综合收益

详见附注 40。

60、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
收到房屋租金	38,071,988.76	33,825,315.32

收到政府补助	84,969,340.29	72,899,117.57
收到或收回保证金	258,944,311.00	82,238,383.37
其他	30,743,605.30	14,354,399.43
合计	412,729,245.35	203,317,215.69

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
付现费用	128,143,056.46	289,126,986.94
支付或退还保证金	186,722,488.87	247,551,557.82
其他	8,983,736.13	17,862,313.44
合计	323,849,281.46	554,540,858.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
收到业绩承诺补偿款		46,822,674.39
收回期货保证金	1,849,140.00	7,565,232.00
取得子公司收到的现金	398,085.78	1,248,715.36
收回往来款	53,952,880.35	346,695,764.08
收到股权转让款	18,800,000.00	
合计	75,000,106.13	402,332,385.83

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
支付往来款	119,102,654.34	55,291,992.12
保证金	885,045.00	1,849,140.00
期货交割或远期结售汇损失	42,208,465.27	
支付股权转让款		
合计	162,196,164.61	57,141,132.12

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
收到往来款	30,364,896.00	240,793,449.72
合计	30,364,896.00	240,793,449.72

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
支付往来款	73,095,298.32	301,363,694.60
限制性股票回购		601,200.00
购买少数股权	107,720,000.00	16,920,000.00
支付长期资产租赁款	11,148,636.31	5,400,000.00
归还赞宇科地股权优先级合伙人华安未来出资额		2,250,000.00
合计	191,963,934.63	326,534,894.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

61、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	804,589,338.11	358,390,697.21
加：资产减值准备	99,095,277.20	155,858,397.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	161,464,039.47	151,347,187.69
使用权资产折旧	13,673,567.43	
无形资产摊销	27,865,909.40	21,571,458.74
长期待摊费用摊销	2,101,867.70	2,842,000.20
处置固定资产、无形资产和其他	777,622.94	433,432.96

长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,092,499.25	372,599.16
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-9,966,400.00	-5,209,800.00
财务费用（收益以“－”号填列）	64,378,097.06	78,507,527.41
投资损失（收益以“－”号填列）	29,797,687.96	-46,427,651.14
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,086,240.63	7,199,516.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,711,647.33	-3,391,725.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-448,224,836.42	-81,723,454.81
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-305,413,348.54	-484,656,538.66
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-249,864,941.53	348,067,046.07
其他	-5,692,602.18	944,676.62
经营活动产生的现金流量净额	180,299,184.55	504,125,369.62
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	443,962,926.65	576,622,184.44
减：现金的期初余额	576,622,184.44	310,953,525.04
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-132,659,257.79	265,668,659.40

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	47,666,203.00
其中：	--
南方医大	27,666,203.00

嘉利宁	20,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	22,063,066.24
其中：	--
南方医大	1,664,980.46
嘉利宁	20,398,085.78
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	5,700,000.00
其中：	--
山西天健	5,700,000.00
取得子公司支付的现金净额	31,303,136.76

其他说明：

本期取得嘉利宁公司支付的现金净额为-398,085.78元，在合并现金流量表“收到其他与投资活动有关的现金”项目中反映；本期取得其他子公司支付的现金净额为31,701,222.54元，在合并现金流量表“取得子公司及其他营业单位支付的现金净额”项目中反映。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	76,619,000.00
其中：	--
河北赞宇	44,166,000.00
江苏赞宇	7,200,000.00
四川赞宇	25,253,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	8,509,000.38
其中：	--
河北赞宇	814,054.14
江苏赞宇	5,533,670.30
四川赞宇	2,161,275.94
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	68,109,999.62

其他说明：

(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	443,962,926.65	576,622,184.44
其中：库存现金	161,896.15	271,788.47
可随时用于支付的银行存款	437,429,029.21	555,645,779.20
可随时用于支付的其他货币资金	6,372,001.29	20,704,616.77
三、期末现金及现金等价物余额	443,962,926.65	576,622,184.44

其他说明：

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

其他货币资金期末余额中有76,299,189.50元系保函保证金、承兑汇票保证金和信用证保证金、远期合约保证金、购买期货资金、理财申购资金，银行存款余额中有112,500,000.00元系定期存单质押。上述货币资金均使用受限。

(5) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	955,745,756.36	804,727,044.78
其中：支付货款	713,903,760.32	672,617,116.58
支付固定资产等长期资产购置款	197,459,113.66	80,974,325.85
支付费用款	44,382,882.38	51,135,602.35

62、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

63、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
货币资金	188,799,189.50	信用证、银行承兑汇票保证金、保函保证金远期合约保证金、购买期货资金、理财申购资金及定期存单质押
固定资产	125,334,994.57	抵押用于为银行借款担保
无形资产	127,155,124.43	抵押用于为银行借款担保
应收款项融资	111,944,994.01	质押用于开具银行承兑汇票以及贸易融资

应收账款	33,969,331.52	质押用于为银行借款担保
投资性房地产	280,892,348.80	抵押用于为银行借款担保
在建工程	105,689,474.99	抵押用于为银行借款担保
持有待售资产	60,119,910.28	抵押用于为银行借款担保
合计	1,033,905,368.10	--

其他说明：

64、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	--	--	29,883,975.46
其中：美元	3,475,214.10	6.3757	22,156,922.54
欧元	130,045.07	7.2197	938,886.39
港币			
新加坡元	172.93	4.7179	815.87
印度尼西亚卢比	15,184,893,841.25	0.0004	6,783,331.18
林吉特	2,632.96	1.5266	4,019.48
应收账款	--	--	224,169,467.01
其中：美元	29,832,480.91	6.3757	190,202,948.54
欧元			
港币			
印度尼西亚卢比	76,036,089,580.43	0.0004	33,966,518.47
其他应收款			98,431,194.56
其中：印度尼西亚卢比	220,344,134,901.87	0.0004	98,431,194.56
应付账款			150,126,597.76
其中：美元	13,139,750.17	6.3757	83,775,105.16
欧元	87.33	7.2197	630.50
印度尼西亚卢比	148,530,385,866.74	0.0004	66,350,862.10
其他应付款			14,827,724.45
其中：美元	435,147.64	6.3757	2,774,370.81
印度尼西亚卢比	26,982,155,316.00	0.0004	12,053,353.64
长期借款	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

子公司杜库达境外主要经营地为印度尼西亚，记账本位币为印度尼西亚卢比。

(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

65、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

66、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
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	其他减少	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
专项补助	38,000,000.00		3,166,666.70		34,833,333.30	其他收益	赞宇科技中原日化生态产业园项目补贴
专项补助		30,000,000.00	613,287.96		29,386,712.04	其他收益	鹤壁市国库支付中心土地补偿款
专项补助		20,000,000.00	206,540.46		19,793,459.54	其他收益	鹤壁市国库支付中心科技和土地整理费用补贴
专项补助	4,250,000.00		500,000.00		3,750,000.00	其他收益	浙江省赞宇表面活性剂重点企业研究院补贴
专项补助	4,200,000.00		700,000.00		3,500,000.00	其他收益	青山湖科技城引进高

					0		端创新载体奖励
专项补助	919,406.42	551,643.85	73,552.51		1,397,497.76	其他收益	表面活性剂无异味技改提产项目
专项补助	1,800,000.00		600,000.00		1,200,000.00	其他收益	浙江省表面活性剂重点实验室续扩建
专项补助	1,119,544.72		320,000.00		799,544.72	其他收益	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠绿色制造系统的研究开发与产业化
专项补助	579,661.02		60,000.00		519,661.02	其他收益	环保废弃治理项目补助金
专项补助	477,808.61		56,212.80		421,595.81	其他收益	MES项目设备技术改造
专项补助	660,000.00		300,000.00		360,000.00	其他收益	年产7.6万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠项目
专项补助	580,000.00		320,000.00		260,000.00	其他收益	年产7.6万吨脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠(AES)项目
专项补助	303,000.00		62,000.00		241,000.00	其他收益	重点实验室追加补助
专项补助	249,797.28		35,000.00		214,797.28	其他收益	青山湖科技城引进高端创新载体奖励
专项补助	176,666.67		40,000.00		136,666.67	其他收益	浙江省表面活性剂重点实验室续扩建
专项补助	120,000.00		30,000.00		90,000.00	其他收益	婴幼儿营养米粉延长保质期的研究
专项补助	105,000.00		35,000.00		70,000.00	其他收益	基于超高压液相色谱_质谱联用技术
专项补助	64,166.67		10,000.00		54,166.67	其他收益	新型无水乙氧基化烷基硫酸盐表面活性剂
专项补助	40,000.00		10,000.00		30,000.00	其他收益	新型绿色表面活性剂烷基糖苷合成
专项补助	300,000.00		300,000.00			其他收益	5万吨表面活性剂生产线项目
专项补助	130,000.00		130,000.00			其他收益	高安全性脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠制备
专项补助		14,000,000.00	583,333.33	13,416,666.67		其他收益	省级工业发展资金补贴
小计	54,075,051.39	64,551,643.85	8,151,593.76	13,416,666.67	97,058,434.81		

其它减少系本期合并范围减少四川赞宇，其递延收益相应转出。

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
专项补助	6,596.52		6,596.52		其他收益	不同品种柑橘果实柠

						檬苦素类化合物的鉴别及其相关活性研究
小 计	6,596.52		6,596.52			

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说 明
2020年财政奖励资金	12,549,494.65	其他收益	《关于申请兑现2020年1-12月地方财政奖励资金的报告》((2020) 浙赞字新字第1号)
增值税即征即退	6,271,947.12	其他收益	财政部国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知(财税〔2015〕78号)
杭州市上城区财政局2020年一企一策补助	1,950,000.00	其他收益	杭州市上城区财政局《杭州市上城区财政局关于下达2020年度产业扶持政策资金的通知》(上财〔2021〕6号)
杭州市钱塘区财政局补贴	1,856,030.00	其他收益	《关于进一步加快新制造业发展的若干政策》
促进先进制造业加快发展专项资金	1,104,800.00	其他收益	射阳县工业和信息化局《关于组织申报2020年度射阳县促进先进制造业加快发展专项资金项目的通知》(射政信〔2021〕2号)
工业发展及稳岗促产补助	250,800.00	其他收益	眉山高新技术产业园区管理委员会《关于兑现2020年度工业发展资金和2021年春节期间稳岗促产资金的通知》(眉高管发〔2021〕12号)
2021年市内外经贸发展与口岸建设扶持	150,000.00	其他收益	江门市新会区政务服务数据管理局《关于印发新会区促进招商引资支持经济转型发展办法实施细则(2020年修订版)的通知》(新黄金十条办-〔2020〕13号)
2021年市工业扶持专项资金	100,000.00	其他收益	
工业信息化专业资金	200,000.00	其他收益	镇江市工业和信息化局、镇江市财政局《关于做好2020年度镇江市工业和信息化专项资金项目申报工作的通知》(镇工信〔2020〕97号)
高新技术企业申报奖励	200,000.00	其他收益	杭州市上城区科学技术局、杭州市上城区财政局《关于下达2021年度上城区第二批科技发展专项资金的通知》(上科局〔2021〕5号)
2020年国家重点扶持领域高新技术企业补助款	200,000.00	其他收益	杭州市科学技术局《关于下达2020年国家重点扶持领域高新技术企业补助计划的通知》(杭科高〔2020〕178号)
收到HSE综合保险补助款 港区管委会	152,889.00	其他收益	嘉兴港区开发建设管理委员会《关于印发嘉兴港区HSE综合保险试点工作实施方案的通知》(嘉港区〔2020〕44号)
以工代训补贴	163,000.00	其他收益	
杭州市职业能力建设指导服务中心促进就业专项资金款	94,500.00	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局《关于开展企业以工代训补贴工作的通知》(杭人社发〔2020〕94号)
大学生见习补贴款	109,970.06	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局《市区促进就业创业补助和社保补贴办法》(杭人社发〔2016〕25号)
2020年度加计扣除研发投入奖励	108,840.00	其他收益	义乌市科学技术局《2020年度加计扣除研发投入奖励公示通知》(义政发〔2021〕2号)
企业抢先机开新局财政奖励	100,000.00	其他收益	嘉兴港区开发建设管理委员会、嘉兴综合保税区管理委员会《嘉兴港区管委会 嘉兴综保区管委会关于鼓励和支持2021年春节期间港区企业留员工稳生产的若干意见》(嘉港区〔2021〕6号)

稳岗补贴	114,225.67	其他收益	浙江省人力资源和社会保障厅《关于延续实施部分减负稳岗扩就业政策措施的通知》(浙人社发〔2021〕39号)
经信局2021年电费补贴	86,100.00	其他收益	青神县人民政府办公室《关于印发青神县应对新型冠状病毒肺炎疫情支持中小微企业渡过难关的二十二条措施》(青府办发〔2020〕3号)
就业见习补贴	73,189.47	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局《关于印发杭州市大学生见习训练实施办法的通知》(杭人社发〔2016〕21号)
外国专家项目经费	66,000.00	其他收益	中华人民共和国科学技术部科技部《关于下达2020年度国家外国专家项目计划和经费的通知》(国科发专〔2020〕311号)
钱塘新区污染源自动监控系统建设补助	58,000.00	其他收益	《关于下达2018年杭州市污染源自动监控设备建设补助资金的通知》(杭环钱〔2020〕40号)
2021年鄞州区第二批农社类科技项目	50,000.00	其他收益	宁波市鄞州区科学技术局《关于下达2021年度鄞州区第五批科技项目经费的通知》(鄞科〔2021〕53号)
2020年高企认定奖励	50,000.00	其他收益	科技创新和新发展局《关于推动高新技术企业加快发展的若干措施》(武新管〔2021〕4号)
2021年17号高企培育补贴	50,000.00	其他收益	武汉市科学技术局《武汉市高新技术企业培育三年(2019—2021年)行动计划》、《市人民政府关于推进全市开发区创新提升打造改革开放新高地的意见》(武政规〔2019〕20号、武政规〔2020〕15号)
上城区发明专利资助	40,000.00	其他收益	杭州市上城区人民政府办公室《杭州市上城区加强科技创新、促进转型升级的若干扶持政策》(上政办函〔2018〕61号)
吸纳高校生社保补贴	17,718.00	其他收益	市人力资源和社会保障局、市财政局、人民银行市中心支行《关于进一步做好稳就业工作实施细则》(甬人社发〔2020〕41号)
中小微企业吸纳高校毕业生一次性就业补贴	18,000.00	其他收益	
小微企业新招	34,506.95	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局《关于印发市区促进就业创业补助和社保补贴办法的通知》(杭人社发〔2016〕25号)
就业中心就业资金(高校毕业生社保补贴款)	31,761.90	其他收益	市人力社保局《高校毕业生社保补贴申领(单位吸纳)服务指南》
2021年21号国家科技项目配套补贴	29,700.00	其他收益	武汉市科学技术局市科技局《关于进一步优化调整武汉市科技计划体系的通知》(武科〔2020〕1号武科〔2020〕1号、武政规〔2020〕18号)
财政拨款收入	29,503.20	其他收益	呼图壁县人力资源和社会保障局
疫情响应期间补贴	23,000.00	其他收益	杭州市人力资源和社会保障局、杭州市财政局《关于进一步落实复工企业用工保障促进就业相关政策的通知》(杭人社发〔2020〕32号)
用工补贴	5,000.00	其他收益	
聘用退伍军人税费减免(第三年减免)	27,000.00	其他收益	财政部税务总局退役军人部《财政部 税务总局关于进一步支持和促进重点群体创业就业有关税收政策的通知》(财税〔2019〕21号)
环境责任险补贴	22,020.00	其他收益	

就业中心就业资金(高校毕业生社保补贴款)	20,697.05	其他收益	浙江省人民政府《浙江省人民政府关于支持大众创业促进就业的意见》(浙政发〔2015〕21号)
杭州市上城区财政局2020年一企一策补助	20,000.00	其他收益	杭州市上城区财政局《杭州市上城区财政局关于下达2020年度产业扶持政策资金(第二批)的通知》(上财〔2021〕39号)
市监局-2020年首次质量体系认证奖励金	20,000.00	其他收益	
2020年上城区第二批知识产权专项资金	20,000.00	其他收益	杭州市上城区市场监督管理局、杭州市上城区科学技术局、杭州市上城区财政局《关于下达2020年上城区第二批知识产权专项资金的通知》(杭上市监〔2020〕30号)
专利补贴	20,000.00	其他收益	义乌市市场监督管理局《义乌市专利奖励资金管理暂行办法》(义乌市监管〔2017〕81号)
高新技术企业培育库入库补助	20,000.00	其他收益	宁波市鄞州区科学技术局《关于公布2020年度第二批高新技术企业培育库入库企业名单的通知》(鄞科〔2021〕24号)
2021年科技发展专项资金补助	20,000.00	其他收益	宁波市鄞州区科学技术局《关于下达2021年度鄞州区第四批科技项目经费的通知》(鄞科〔2021〕52号)
政府支持实体经济高质量发展目标考核奖	17,400.00	其他收益	天门市人民政府《市人民政府关于支持实体经济高质量发展的意见》(天政发〔2021〕7号)
社保补贴	12,821.98	其他收益	江苏人力资源与社会保障局《关于延续实施部分减免稳岗扩就业政策实施的通知》(苏人社发〔2021〕69号、县人社发〔2019〕61号)
知识产权专项资助	10,000.00	其他收益	武汉东湖新技术开发区知识产权局《关于促进知识产权高质量发展的若干措施》(武新规〔2019〕4号)
其他政府补助	114,131.99	其他收益	
小计	26,683,047.04		

2) 本期计入当期损益的政府补助金额为34,841,237.32元。

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
嘉利宁	2021年06月22日	20,000,000.00	25.00%	增资	2021年06月22日	[注 1]	22,257,353.61	-8,350,907.27
南方医大	2021年11月05日	27,666,203.00	100.00%	收购	2021年11月05日	[注 2]	5,598,010.17	639,499.91

其他说明：

[注1]根据2021年6月9日嘉利宁公司股东签订的《关于增加公司注册资本及修改公司章程的议案》，嘉兴赞宇公司以人民币2,000万元认购嘉利宁公司新增注册资本1,000万元,增资后嘉利宁公司注册资本由3,000万元增加到4,000万元，增资款与新增注册资本之间的差额计入资本公积，嘉利宁公司于2021年6月22日完成了工商变更手续。变更完成后嘉兴赞宇公司持有嘉利宁公司55%的股权，本期将嘉利宁公司纳入合并范围内。

[注2]根据2021年10月19日赞宇检测公司与广东南方医大资产经营有限公司签订的《关于广州南方医大医疗设备综合检测有限责任公司之股权转让协议》，浙江赞宇检测技术有限公司以2,766.62万元(包含股权交易服务费)的价格受让广东南方医大资产经营有限公司持有的南方医大公司100.00%的股权。南方医大公司于2021年11月5日完成了工商变更手续。变更完成后赞宇检测公司持有南方医大公司100%的股权，本期将南方医大公司纳入合并范围内。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	嘉利宁	南方医大
--现金	20,000,000.00	27,666,203.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	9,286,322.60	
--其他		
合并成本合计	29,286,322.60	27,666,203.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	23,768,693.57	4,276,849.51
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	5,517,629.03	23,389,353.49

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	嘉利宁		南方医大	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	129,974,209.82	129,974,209.82	7,384,027.28	7,384,027.28
货币资金	20,398,085.78	20,398,085.78	1,664,980.46	1,664,980.46

应收款项	9,841.86	9,841.86	3,940,710.38	3,940,710.38
存货	248,159.33	248,159.33		
固定资产	55,815,559.79	55,815,559.79	1,080,783.68	1,080,783.68
无形资产	1,101,178.40	1,101,178.40	8,046.12	8,046.12
预付账款	103,920.00	103,920.00	8,272.54	8,272.54
其他应收款	20,140.00	20,140.00	435,027.99	435,027.99
其他流动资产	9,797,523.06	9,797,523.06	136,235.45	136,235.45
在建工程	42,479,801.60	42,479,801.60		
长期待摊费用			28,739.48	28,739.48
递延所得税资产			81,231.18	81,231.18
负债：	86,758,403.33	86,758,403.33	3,107,177.77	3,107,177.77
借款				
应付款项	12,573,863.47	12,573,863.47	225,811.11	225,811.11
递延所得税负债				
合同负债	8,907,744.25	8,907,744.25	1,382,619.68	1,382,619.68
应付职工薪酬	373,368.00	373,368.00	901,053.63	901,053.63
应交税费	2,227.61	2,227.61		
其他应付款	34,901,200.00	34,901,200.00	518,924.85	518,924.85
其他流动负债			78,768.50	78,768.50
长期借款	30,000,000.00	30,000,000.00		
净资产	43,215,806.49	43,215,806.49	4,276,849.51	4,276,849.51
减：少数股东权益	19,447,112.92	19,447,112.92		
取得的净资产	23,768,693.57	23,768,693.57	4,276,849.51	4,276,849.51

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
河北赞宇	44,166,000.00	51.00%	出售	2021年04月02日	已签订股权转让协议、收到股权转让款，并办妥工商变更登记手续	-1,194,357.43	49.00%	43,581,519.93	43,581,519.93		公允价值确认	
江苏赞宇	7,200,000.00	16.00%	出售	2021年04月08日	已签订股权转让协议、收到股权转让款，并办妥工商变更登记	1,432,486.87	35.00%	12,616,434.93	12,616,434.93		公允价值确认	

					记手续							
四川赞宇	25,253,000.00	70.00%	出售	2021年12月15日	已签订股权转让协议、收到股权转让款,并办妥工商变更登记手续	8,679,049.22						

其他说明:

(1) 根据2021年3月24日公司与河南鸿秀置业有限公司签订的《关于河北赞宇科技有限公司的股权转让协议》，河南鸿秀置业有限公司以4,416.60万元的价格受让公司持有的河北赞宇51.00%的股权,河北赞宇于2021年4月2日完成了工商变更手续。变更完成后，公司持有河北赞宇49.00%的股权，不再将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，公司已收到股权转让款。

(2) 根据2021年3月31日公司与河南瑞丰投资有限公司签订的《关于江苏赞宇科技有限公司的股权转让协议》，河南瑞丰投资有限公司以720.00万元的价格受让公司持有的江苏赞宇16%的股权,变更完成后，公司持有江苏赞宇35.00%的股权，不再将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，公司已收到股权转让款。

(3) 根据2021年12月15日公司与四川立白实业有限公司签订的《关于四川赞宇科技有限公司的股权转让协议》，四川立白实业有限公司以2,525.30万元的价格受让公司持有的四川赞宇70%的股权,变更完成后，公司不再持有四川赞宇的股权，不再将其纳入合并范围。截至2021年12月31日，公司已收到股权转让款。

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

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

1.合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
沧州赞宇科技有限公司	设立	2021-7-26	7,200万元	100.00%
杭州六方信息咨询服务有 限公司	设立	2021-8-2	尚未出资	

2.合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
浙江赞宇科地股权投资合伙企业（有限 合伙）	注销	2021-8-2		-690.33

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	
嘉兴赞宇	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业	100.00%		设立
眉山赞宇	四川眉山	四川眉山	制造业	100.00%		设立
河南赞宇	河南鹤壁	河南鹤壁	制造业	51.00%		设立
赞宇检测	浙江杭州	浙江杭州	检测服务	100.00%		设立
浙江公正	浙江杭州	浙江杭州	检测服务		70.00%	设立
浙江宏正	浙江宁波	浙江宁波	检测服务		75.00%	设立
浙江金正	浙江义乌	浙江义乌	检测服务		67.00%	设立
赞宇新材	浙江浦江	浙江浦江	制造业	100.00%		设立
杭康检测	浙江杭州	浙江杭州	检测服务		75.00%	非同一控制下合并
杭环检测	浙江杭州	浙江杭州	检测服务		99.32%	非同一控制下合并
杭州油化	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		非同一控制下合并
杜库达	印尼	印尼	制造业	98.00%	2.00%	非同一控制下合并
新天达美	湖北武汉	湖北武汉	污水处理业	73.82%		非同一控制下合并
绿普化工	浙江杭州	浙江杭州	制造业		60.00%	非同一控制下合并
韶关赞宇	广东韶关	广东韶关	制造业	100.00%		非同一控制下合并
天门诚鑫	湖北天门	湖北天门	制造业	100.00%		非同一控制下合并
湖北维顿	湖北天门	湖北天门	制造业	100.00%		非同一控制下合并
江苏金马	江苏盐城	江苏盐城	制造业	60.00%		非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
浙江公正	30.00%	1,711,278.19	1,800,000.00	19,935,134.55
浙江宏正	25.00%	202,145.40		2,925,921.05
浙江金正	33.00%	328,818.60	330,000.00	5,511,319.23
杭环检测	0.68%	19,153.17		266,357.54
杭康检测	25.00%	2,376,704.70	5,500,000.00	8,580,729.13
新天达美	26.19%	-29,890,314.80		140,610,032.75
绿普化工	40.00%	7,953,880.76	6,000,000.00	15,198,005.25
河南赞宇	49.00%	-764,050.94		45,817,257.49
江苏金马	40.00%	11,020,555.52	8,000,000.00	79,169,831.02
嘉利宁	45.00%	-3,757,908.27		15,809,888.18

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
浙江公正	54,023,577.99	18,552,459.41	72,576,037.40	6,125,588.92		6,125,588.92	56,750,179.29	15,614,276.65	72,364,455.94	5,618,268.09		5,618,268.09
浙江宏正	7,834,707.56	6,425,240.50	14,259,948.06	1,247,396.77	1,308,867.11	2,556,263.88	6,858,506.07	5,223,948.63	12,082,454.70	1,187,352.10		1,187,352.10
浙江金正	11,672,164.72	7,035,268.51	18,707,433.23	1,616,269.73	390,196.14	2,006,465.87	11,792,031.28	6,240,297.75	18,032,329.03	1,327,781.67		1,327,781.67
杭环检测	16,826,636.80	25,524,971.63	42,351,608.43	2,970,487.65	2,003,547.83	4,974,035.48	25,202,784.23	13,840,336.23	39,043,120.46	2,689,536.70		2,689,536.70
杭康检测	11,407,1	29,486,5	40,893,7	9,309,29	2,810,84	12,120,1	42,527,8	24,719,6	67,247,5	18,823,9		18,823,9

测	20.36	80.57	00.93	1.32	9.15	40.47	67.50	61.27	28.77	14.11		14.11
新天达美	867,161,320.06	360,261,057.85	1,227,422,377.91	896,074,796.12		896,074,796.12	553,367,654.85	1,276,370,968.28	1,829,738,623.13	1,022,298,302.04	244,213,204.79	1,266,511,506.83
绿普化工	46,997,352.13	5,276,784.83	52,274,136.96	14,279,123.82		14,279,123.82	31,316,299.96	6,019,550.96	37,335,850.92	4,225,539.69		4,225,539.69
河南赞宇	168,445,085.68	538,988,236.02	707,433,321.70	68,455,864.07	545,472,850.51	613,928,714.58	26,131,382.47	290,303,140.73	316,434,523.20	82,321,811.77	139,048,816.67	221,370,628.44
江苏金马	154,055,212.20	122,381,486.85	276,436,699.05	131,664,199.72		131,664,199.72	115,924,168.51	151,269,568.65	267,193,737.16	100,924,753.71	579,661.02	101,504,414.73
嘉利宁	18,559,351.54	110,334,664.21	128,894,015.75	68,705,269.80	25,055,661.11	93,760,930.91						

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
浙江公正	52,200,524.75	5,704,260.63	5,704,260.63	8,523,078.02	48,624,246.42	5,495,852.28	5,495,852.28	5,063,883.00
浙江宏正	13,774,470.71	808,581.58	808,581.58	1,550,901.90	11,839,034.48	1,151,775.20	1,151,775.20	2,916,250.08
浙江金正	15,852,637.97	996,420.00	996,420.00	2,763,668.24	15,144,916.95	2,095,052.96	2,095,052.96	1,933,856.20
杭环检测	17,087,175.61	1,312,774.64	1,312,774.64	5,138,415.35	19,634,995.31	3,729,119.48	3,735,320.08	5,945,082.95
杭康检测	39,531,361.82	13,810,391.03	13,810,391.03	8,660,608.66	49,503,451.29	8,891,483.77	8,891,483.77	15,066,955.87
新天达美	77,172,417.83	-69,039,305.92	-69,039,305.92	-28,653,327.77	129,927,647.53	6,246,720.62	6,246,720.62	59,056,548.02
绿普化工	87,317,112.23	19,884,701.91	19,884,701.91	22,765,667.79	54,635,649.60	14,700,529.66	14,700,529.66	12,771,277.15
河南赞宇	139,479,122.83	-1,559,287.64	-1,559,287.64	-20,251,071.00		-4,929,577.22	-4,929,577.22	38,572,035.59
江苏金马	281,928,925.71	23,988,709.93	23,988,709.93	-45,107,224.00	281,452,282.38	21,742,368.18	21,742,368.18	-48,167,676.94
嘉利宁	22,257,353.61	-8,350,907.27	-8,350,907.27	-14,524,672.63				

其他说明：

(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

其他说明：

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

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
杜库达	2021-7-21	90.00%	98.00%
杜库达	2021-9-14	98.00%	100.00%
天门诚鑫	2021-6-10	76.75%	100.00%
湖北维顿	2021-6-10	76.75%	100.00%

(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

单位：元

	诚鑫化工公司	维顿生物公司	杜库达
购买成本/处置对价			
--现金	13,990,000.00	18,730,000.00	75,000,000.00
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	13,990,000.00	18,730,000.00	75,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	15,316,834.59	18,650,756.41	93,661,068.13
差额	-1,326,834.59	79,243.59	-18,661,068.13
其中：调整资本公积	-1,326,834.59	79,243.59	-18,661,068.13
调整盈余公积			
调整未分配利润			

其他说明

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

天津天智	天津	天津	表面活性剂制造	20.00%		权益法核算
涓新水务	新野	新野	水务服务		44.00%	权益法核算
河北赞宇	河北沧州	河北沧州	表面活性剂制造	49.00%		权益法核算
江苏赞宇	江苏镇江	江苏镇江	表面活性剂制造	35.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额	
	天津天智	涓新水务	河北赞宇	江苏赞宇	天津天智	涓新水务
流动资产	159,025,081.73	19,968,028.89	84,705,465.79	47,340,136.60	187,522,390.91	15,641,942.70
非流动资产	223,516,349.83	78,791,852.69	54,381,364.84	52,311,069.64	246,437,894.05	77,605,119.75
资产合计	382,541,431.56	98,759,881.58	139,086,830.63	99,651,206.24	433,960,284.96	93,247,062.45
流动负债	131,899,822.68	76,805,431.78	49,165,235.48	63,409,818.73	186,647,817.99	76,647,078.95
非流动负债						
负债合计	131,899,822.68	76,805,431.78	49,165,235.48	63,409,818.73	186,647,817.99	76,647,078.95
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	250,641,608.88	21,954,449.80	89,921,595.15	36,241,387.51	247,312,466.97	16,599,983.50
按持股比例计算的净资产份额	50,128,321.77	7,638,182.91	44,061,581.62	12,684,485.63	49,462,493.39	5,999,992.74
调整事项						
--商誉	1,289,272.95				1,289,272.95	
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值						
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	527,254,387.99		323,353,524.93	153,173,577.27	506,654,130.01	
净利润	8,131,178.60	-5,533.70	979,717.81	194,430.47	25,444,828.44	-16.50
终止经营的净利						

润						
其他综合收益						
综合收益总额	8,131,178.60	-5,533.70	979,717.81	194,430.47	25,444,828.44	-16.50
税金及附加		5,533.70	788,884.93	215,381.28		
财务费用	1,810,887.15		705,568.43	1,975,404.15	2,810,251.14	
所得税费用	1,503,623.03		2,215,200.32	-519,750.78	4,555,408.20	
本年度收到的来自联营企业的股利	448,000.00				835,920.00	

其他说明

本期公司转让持有的河北赞宇、江苏赞宇部分股权，丧失对其控制。本期不再将河北赞宇、江苏赞宇纳入合并财务报表范围，对其剩余股权采用权益法核算；

涪新水务其他股东对其认缴出资额尚未全部实缴。

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用

减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节七3、6、8和11相关内容。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2021年12月31日，本公司应收账款的36.42%（2020年12月31日：33.79%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司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价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	933,454,598.07	949,930,093.63	949,930,093.63		
应付票据	177,678,540.26	177,678,540.26	177,678,540.26		
应付账款	804,915,160.72	804,915,160.72	804,915,160.72		
其他应付款	107,981,236.83	107,981,236.83	107,981,236.83		
一年内到期的非流动负债	141,618,849.04	145,887,787.06	145,887,787.06		
长期借款	1,156,609,830.33	1,399,335,534.15	53,951,721.75	577,082,119.19	768,301,693.21
租赁负债	44,960,669.62	50,509,175.18		29,674,442.47	20,834,732.71
长期应付款					
小 计	3,367,218,884.87	3,636,237,527.83	2,240,344,540.25	606,756,561.66	789,136,425.92

(续上表)

项 目	上年年末数				
-----	-------	--	--	--	--

	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	1,040,762,130.23	1,057,169,516.49	1,057,169,516.49		
应付票据	503,321,600.00	503,321,600.00	503,321,600.00		
应付账款	956,231,325.28	956,231,325.28	956,231,325.28		
其他应付款	81,933,931.70	81,933,931.70	81,933,931.70		
一年内到期的非流动负债	87,127,168.46	90,075,651.35	90,075,651.35		
长期借款	569,551,257.57	648,016,470.28	27,539,995.81	266,270,740.17	354,205,734.30
租赁负债					
长期应付款	3,071,192.13	4,879,898.86		4,879,898.86	
小计	3,241,998,605.37	3,341,628,393.96	2,716,272,020.63	271,150,639.03	354,205,734.30

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。截至2021年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币1,078,863,300.00元（2020年12月31日：人民币874,800,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节七、64相关内容。

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	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		19,000,000.00	114,000,000.00	133,000,000.00
（1）债务工具投资			110,000,000.00	110,000,000.00
（2）权益工具投资		19,000,000.00	4,000,000.00	23,000,000.00

(四) 投资性房地产		280,892,348.80		280,892,348.80
2.出租的建筑物		280,892,348.80		280,892,348.80
2. 应收款项融资			180,032,100.20	180,032,100.20
持续以公允价值计量的资产总额		299,892,348.80	294,032,100.20	593,924,449.00
(六) 交易性金融负债		8,400.00		8,400.00
衍生金融负债		8,400.00		8,400.00
持续以公允价值计量的负债总额		8,400.00		8,400.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

公司开展原材料期货套期保值业务，按照当日开仓价和结算价之差乘以期末持仓数量确认交易性金融资产或交易性金融负债。

公司投资性房地产采用公允价值计量，期末对投资性房地产采用收益法对其进行估值。

公司2022年处置杭州临江环保热电有限公司，按照期末已确定的股权转让价格确认其他非流动金融资产。

3、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

1. 用以确定各被投资单位公允价值的近期信息不足，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计，因此公司按投资成本确定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的权益工具投资的公允价值。

2. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

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
河南正商企业发展集团有限责任公司	河南	投资	110,000 万人民币	33.43%	33.43%

本企业的母公司情况的说明

截至2021年12月31日，河南正商企业发展集团有限责任公司直接持有公司股份87,277,800股，占公司股本总额的18.55%，通过杭州永银投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司70,000,000股，占公司股本总额的14.88%，合计持有公司157,277,800股，占公司股本总额的33.43%

本企业最终控制方是张惠琪。

其他说明：

张惠琪直接持有河南正商企业发展集团有限责任公司9%股权，通过北京祥诚投资有限公司间接持有河南正商企业发展集团有限责任公司88.20%股权，即张惠琪直接或间接持有河南正商企业发展集团有限责任公司97.20%股权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津天智	本公司之联营企业
清新水务	公司子公司新天达美之联营企业
河北赞宇	原公司全资子公司，本期对外转让后为公司之联营企业
江苏赞宇	原公司控股子公司，本期对外转让后为公司之联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
方银军	公司董事、总经理
王继春	方银军之妻
四川赞宇	原公司控股子公司，本期对外转让

其他说明

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

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

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

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
河南正商企业发展集团有限责任公司	7,322,500.00	2020年12月29日	2022年01月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	7,322,500.00	2020年12月29日	2022年07月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	12,120,000.00	2020年12月29日	2023年01月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	12,120,000.00	2020年12月29日	2023年07月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	15,402,500.00	2020年12月29日	2024年01月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	15,402,500.00	2020年12月29日	2024年07月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	15,655,000.00	2020年12月29日	2025年01月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	15,655,000.00	2020年12月29日	2025年07月21日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月07日	2022年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	5,000,000.00	2021年02月07日	2022年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月07日	2023年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	17,500,000.00	2021年02月07日	2023年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月07日	2024年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	36,250,000.00	2021年02月07日	2024年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月07日	2025年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月07日	2025年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	35,000,000.00	2021年02月07日	2026年02月05日	否
河南正商企业发展集团	1,250,000.00	2021年02月09日	2022年06月20日	否

有限责任公司				
河南正商企业发展集团 有限责任公司	5,000,000.00	2021年02月09日	2022年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月09日	2023年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	17,500,000.00	2021年02月09日	2023年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月09日	2024年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	36,250,000.00	2021年02月09日	2024年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月09日	2025年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年02月09日	2025年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	35,000,000.00	2021年02月09日	2026年02月05日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年04月27日	2022年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	5,000,000.00	2021年04月27日	2022年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年04月27日	2023年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	17,500,000.00	2021年04月27日	2023年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年04月27日	2024年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	36,250,000.00	2021年04月27日	2024年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年04月27日	2025年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年04月27日	2025年12月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	35,000,000.00	2021年04月27日	2026年02月05日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	1,250,000.00	2021年05月31日	2022年06月20日	否
河南正商企业发展集团 有限责任公司	5,000,000.00	2021年05月31日	2022年12月20日	否

河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年05月31日	2023年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	17,500,000.00	2021年05月31日	2023年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年05月31日	2024年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	36,250,000.00	2021年05月31日	2024年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年05月31日	2025年06月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	1,250,000.00	2021年05月31日	2025年12月20日	否
河南正商企业发展集团有限责任公司	35,000,000.00	2021年05月31日	2026年02月05日	否
方银军、王继春[注]	30,000,000.00	2021年02月02日	2022年02月02日	否
方银军、王继春[注]	20,000,000.00	2021年03月01日	2022年03月01日	否

关联担保情况说明

[注]该借款同时由嘉兴赞宇公司进行担保，截至本报告出具日，该笔借款已还款，担保已解除。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
江苏赞宇	10,000,000.00	2021年01月01日	2021年12月31日	公司于2021年4月8日对外转让江苏赞宇股权，此后其与公司发生的资金拆借，作为关联交易披露

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,144,900.00	6,027,500.00

(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
其他应收款	江苏赞宇	10,000,000.00	500,000.00		

(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
其他应付款	河南正商企业发展集团有限责任公司		33,450,000.00

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

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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2018年6月11日，新天达美公司子公司华实蕲春水务有限公司（以下简称华实蕲春公司）与蕲春县住房和城乡建设局（以下简称蕲春住建局）双方签订《蕲春县乡镇生活污水治理工程 PPP 项目合同》，约定由华实蕲春公司负责项目污水处理厂及配套管网的投资、建设、运营维护和移交等相关事项，同时约定华实蕲春公司在污水处理厂当期项目设施全部进入商业运营后拥有全部项目设施的使用权和经营权。2019年9月，项目所涉污水处理厂已基本建成。2019年11月15日，项目基本竣工验收。2020年3月21日蕲春住建局以华实蕲春公司未履行建设期履约保函为由向华实蕲春公司发出《终止意向通知》，于2020年5月9日向华实蕲春公司发出《终止通知》。

2020年8月，华实蕲春公司向黄冈市中级人民法院提起行政诉讼，2020年12月29日，黄冈市中级人民法院已作出(2020)鄂11行初24号行政判决书，判决驳回华实蕲春公司诉讼请求。一审法院认为因华实蕲春公司未交建设期履约保函，做出的蕲春县住建局单方解除合同的终止通知合法，即华实蕲春公司败诉。

2021年1月11日华实蕲春公司向湖北省高级人民法院提起上诉，截至本财务报告出具日，二审尚在审理中。

根据华实蕲春公司与蕲春住建局签订的蕲春PPP特许经营协议中规定，提前终止协议蕲春住建局要向华实蕲春公司支付补偿款，补偿款涵盖了污水处理厂固定资产账面净值（包含为转成固定资产的在建工程），故预计该案件不会造成企业经济利益流出，未计提预计负债。

(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	92,089,272.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	92,089,272.40

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 根据公司于2021年11月22日召开第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于回购股份的方案》，并经2021年12月8日召开的2021年第三次临时股东大会审议通过。公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司已在境内发行的人民币普通股（A股）股票，用于后期实施股权激励或员工持股计划。截至本财务报告出具日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为9,954,638股。

(2) 根据公司发展及对外贸易拓展需要，公司在新加坡注册成立一家全资子公司。公司注册名称为：KINGSHENG INDUSTRIAL PTE. LTD.。新公司将根据新加坡和中国关于公司注册的相关规定和程序进行，公司注册资本为1,000万新币，根据相关规定注册资金已于2022年4月底之前一次性实缴到位。

(3) 2022年2月8日，印度尼西亚共和国商务部发布《关于对2021年19号关于出口政策和规定的商务部部长级条例的第二次修订法案》，从2月15日起，所有毛棕榈油及其衍生产品的出口商都需要遵守国内市场义务（Domestic Market Obligation，简称“DMO”）。2022年3月9日，印度尼西亚共和国商务部发布《2022年第170号法令关于确定国内市场义务和国内销售价格》，从3月10日开始，国内棕榈油的强制销售比例从公司计划出口量的20%扩大至30%。PT Dua Kuda Indonesia已分批取得印度尼西亚共和国商务部《关于杜库达出口毛棕榈油及其衍生产品的批准》，已批准出口数量1万余吨。PT Dua Kuda Indonesia将逐渐恢复产品的正常出口，生产也将逐步恢复。印尼相关政策仍存在一定不确定性。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

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

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售表面活性剂产品、油化产品、提供检测服务、工程收入等。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	表面活性剂 产品	油化产品	检测服务	加工劳务	工程收入	污水处理运 营收入	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	3,098,825,798.38	7,284,884,752.63	169,980,483.98	118,662,151.86	76,094,102.14	25,889,431.72	22,130,698.13	0.00	10,796,467,418.84
主营业务成本	2,652,214,403.25	6,236,118,352.25	93,044,353.41	89,522,698.82	65,979,612.15	29,275,517.66	24,067,063.14	0.00	9,190,222,000.68

(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

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

根据赞宇科技与双马化工等在2019年6月21日签订的《框架协议》约定，PT Dua Kuda Indonesia于2019年1月30日前发生的或虽于2019年1月30日后发生但由于2019年1月30日前的事项导致的未在财务账册或审计报告中披露的债务、或有债务、税务、诉讼、仲裁、行政处罚及损失以及PT Dua Kuda Indonesia2013年度税务检查风险及2016年双马化工公司转让股权税务风险所涉及税务处罚及补税损失等均由双马化工公司承担(无论该赔偿责任或经济损失何时产生)。但双马化工公司在2019年1月30日之前正常、合法经营PT Dua Kuda Indonesia过程中产生的应由PT Dua Kuda Indonesia在日常经营中承担的除外。该事项由中如建工公司及实际控制人宋小忠先生提供不超过1.5亿人民币的担保，双马化工公司提供连带责任担保。双马化工公司实际控制人鲍兴来先生及其配偶冒建兰女士、儿子鲍鹏飞先生作为保证人提供不超过1亿元的连带责任担保，同时科翔高新技术发展有限公司、双马化工公司合计持有的南通凯塔化工科技有限公司25%股权提供质押担保。

PT Dua Kuda Indonesia所在地主管税务机关2018年度对2013年度的纳税情况进行稽查，要求PT Dua Kuda Indonesia补缴增值税50,741,564,996.00印度尼西亚卢比，补缴企业所得税135,778,695,157.00印度尼西亚卢比以及罚金、罚息等44,334,995,905.00印度尼西亚卢比，以上共计230,855,256,058.00印度尼西亚卢比；PT Dua Kuda Indonesia2016 年关于双马化工转让股权税务风险所涉及税务处罚及补税损失的诉讼，于 2020 年 7 月 20 日收到当地税务法院判决，欠税款 42,347,493,610.00印度尼西亚卢比，上诉失败加罚款 100%，总应缴纳税款以及罚款罚息91,957,927,220.00印度尼西亚卢比。

PT Dua Kuda Indonesia共计缴纳税款及罚金罚息共计152,364,457.84万元，根据赞宇科技与双马化工等在2019年6月21日签订的《框架协议》约定，该涉税处罚及补税损失等均由双马化工承担，其中部分款项从PT Dua Kuda Indonesia应付双马化工公司及其关联方中扣减及从双马化工公司及其关联方收回，截至2021年12月31日尚有97,943,814.70万元未从双马化工公司收回，在其他应收款中列示。2022年1月17日PT Dua Kuda Indonesia收到双马化工公司41,500,000,000.00印尼盾，折合人民币18,028,205.26元。

8、其他

一、租赁

1、公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本报告第十节七、17相关内容；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告第十节五、37相关内容。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	2,242,259.25
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	
合 计	2,242,259.25

(3)与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	4,103,517.42
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	22,975,487.06
售后租回交易产生的相关损益	

(4)租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告第十节、十相关内容。

(5) 租赁活动的性质

承租人	租赁资产类别	租赁期	是否存在续租选择权
浙江公正公司	房屋建筑物	2021/1/1-2021/12/31	否
	房屋建筑物	2021/1/1-2021/12/31	否
	房屋建筑物	2018/1/1-2021/12/31	否
	房屋建筑物	2021/9/1-2023/3/19	否
	房屋建筑物	2021/2/15-2023/2/14	否
	房屋建筑物	2021/3/1-2022/2/28	否
	房屋建筑物	2021/4/10-2022/4/9	否
	房屋建筑物	2020/6/30-2023/6/29	否
	房屋建筑物	2021/7/5-2023/7/4	否
	房屋建筑物	2020/7/15-2022/7/14	否
	房屋建筑物	2020/7/15-2022/7/14	否
	房屋建筑物	2021/7/5-2023/7/4	否
	房屋建筑物	2021/12/20-2022/12/19	否
	房屋建筑物	2020/12/5-2022/12/4	否
金正检测公司	房屋建筑物	2021/6/10-2024/6/9	否
宏正检测公司	房屋建筑物	2017/9/1-2026/8/31	否
杭康检测公司	房屋建筑物	2018/8/13-2024/8/12	否
浙江润和公司	房屋建筑物	2020/8/13-2024/8/12	否
山西天健公司	房屋建筑物	2020/12/1-2023/11/30	否
	房屋建筑物	2021/4/7-2023/4/6	否
	房屋建筑物	2021/8/1-2023/7/31	否
杭环检测公司	房屋建筑物	2021/8/13-2024/8/12	否
嘉兴杭环公司	房屋建筑物	2021/10/1-2024/9/30	否
PT Dua Kuda Indonesia	土地使用权	2006/4/28-2026/4/27	否
	土地使用权	2007/10/10-2026/4/27	否
	土地使用权	2007/12/28-2026/4/27	否
	土地使用权	2008/3/26-2026/4/27	否

	土地使用权	2011/5/2-2026/4/27	否
	土地使用权	2014/11/7-2027/8/3	否
	土地使用权	2014/12/8-2026/5/2	否
	土地使用权	2020/2/26-2026/11/1	否
	土地使用权	2021/9/6-2026/11/1	否
	土地使用权	2020/8/5-2025/1/30	否
	房屋建筑物	2012/10/1-2026/5/2	否
	房屋建筑物	2012/11/1-2026/11/1	否
	房屋建筑物	2014/9/30-2027/8/3	否
新天达美公司	专用设备	2020/7/30-2025/7/30	否
新疆金马公司	土地使用权	2016/9/1-2031/8/31	否

2、公司作为出租人

经营租赁

(1)租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	17,133,763.62
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额 相关收入	17,133,763.62

(2)经营租赁资产

项 目	期末数
投资性房地产	280,892,348.80
小 计	280,892,348.80

经营租出固定资产详见本报告第十节七、17相关内容。

(3)根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数
1年以内	12,765,282.65
1-2年	11,387,315.94
2-3年	6,234,156.94
3年以后	26,604,975.78
合 计	56,991,731.31

二、PPP项目合同

1. 合同概括性介绍

(1) 银川水污染防治PPP项目：

银川水污染防治PPP项目由新天达美公司下属子公司银川聚尚水务投资管理有限公司投资建设。银川水污染防治PPP项目于2017年由甲方银川市兴庆区住房和城乡建设局、乙方银川聚尚水务投资管理有限公司签订PPP协议。项目开工时间为2017年8月，项目预算数为19,080万元，包含通贵乡污水处理厂、滨河家园污水处理厂、万亩奶牛生态养殖园污水处理厂、通航产业园污水处理厂。截至2021年12月31日工程累计投入17,911.98万元，占预算比例93.88%。银川项目主体工程目前已基本完工，其中通贵乡污水处理厂于2021年1月完成竣工验收，滨河家园污水处理厂于2021年12月完成竣工验收。万亩奶牛生态养殖园污水处理厂与通贵乡污水处理厂已根据收到的环保验收报告和商业运行报告已于2020年6月转为无形资产特许经营权；2018年有增项工程，其它水厂待收到环保验收报告和商业运行报告后转为无形资产特许经营权。项目合作期为30年，其中建设期1年、运营期29年。具体运营时间段：2018年度-2050年度。

(2) 英山水污染防治PPP项目

英山水污染防治PPP项目由新天达美公司下属子公司英山县赞源水务管理有限公司投资建设。英山水污染防治PPP项目于2017年由甲方英山县市政工程建设管理局、乙方1武汉新天达美环境科技股份有限公司（牵头人）、乙方2（中南建筑设计院股份有限公司成员）共同签订PPP协议。项目开工时间为2017年9月，项目预算数为23,600万元，截至2021年12月31日工程累计投入22,264.02万元，占预算比例94.34%。项目已基本完工，于2020年6月完成环验，2020年12月转为无形资产特许经营权。

(3) 蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目

蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目由新天达美公司下属子公司华实蕲春水务有限公司投资建设。蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目于2018年6月11日，华实蕲春水务有限公司根据从蕲春县住房和城乡建设局获取的《蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目》的特许经营权协议约定，承继之前武汉华堂环境工程投资有限公司与武汉都市环保工程技术有限公司的权利和义务，正式成为“蕲春PPP项目”的承建主体，系项目的实际运营公司。项目开工时间为2018年7月，项目预算数为37,108万元，截至2021年12月31日工程累计投入31,802.01万元，占预算比例85.7%。项目已基本完工，剩余环验验收以及项目工程决算尚未完成，因项目尚未投入使用且处于与政府回购洽谈过程中，故未转为无形资产特许经营权。

(4) 咸丰项目

咸丰水污染防治PPP项目由新天达美公司咸丰项目部投资建设。咸丰水污染防治PPP项目于2019年12月23日由甲方咸丰县住房和城乡建设局、乙方新天达美公司和中冶南方都市环保技术股份有限公司共同签订PPP协议，随后于2020年6月19日签订补充合同，由甲方和乙方出资设立项目公司丙方咸丰县新沅水务管理有限责任公司享有和承担乙方的权力和义务。项目于2019年开工，所在地为咸丰县，项目建设内容为污水管网完善和改造工程、污水处理厂提标改造工程、道路恢复、电线杆及管线迁改等；系咸丰县人民政府以PPP模式引进社会资本与政府进行合作，参与咸丰县老城区污水处理及乡镇污水处理全覆盖PPP项目的投融资、建设、运营与维护管理等。项目合作期限为26.5年，其中建设期1.5年，运营期25年。项目预算数为37,082.00万元，截至2021年12月31日工程累计投入38,403.16万元，占预算比例103.56%。截至2021年12月31日，项目基本完工，正在进行管网整改、设备调试，待完成后办理竣工验收和环验验收。

2. 合同中可能影响未来现金流量金额、时间和风险的相关重要条款

(1) 银川水污染防治PPP项目：

经营期内，污水处理服务费实际结算价每2年调整1次，每次调价工作自调整前1年的11月1日开始，并于该年的12月31日前确定调整后的标准。项目公司可按照调价公式向项目实施机构提出调整申请，由实施机构会同兴庆区财政局、物价局等相关部门进行审核并作出决定。

(2) 英山水污染防治PPP项目

本项目污水处理服务初始价格为乙方投标报价，项目试运营起至第一个运营年止污水处理服务费按此标准计取。

项目总投资依据英山县住房和城乡建设局和乙方共同选定的第三方审计机构审计认定，并经政府审核后，参照《建设项目经济评价方法与参数》、《市政公用设施建设项目经济评价方法与参数》，选用现金流量法进行分析，以所得税后乙方内部收益率（包含污水处理服务费、污水收集管网及提升泵站建设运营维护费等项目全部收入）达到5.10%的情况下，重新核算污水处理服务费。自第二个运营年起按此重新核算的污水处理服务费计取。

(3) 蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目

厂区：本项目污水处理服务中标价格为1.76元/吨，但污水处理服务费最终结算价格是在工程完工后依据经审计的工程投资额，执行与投标报价（招标控制价）相同的污水处理服务费单价测算方式与标准重新计算。即：依据审计的工程总投资、建安工程费下浮率报价（规费、税金、安全文明施工施费、设备采购费用、其他项目费（如有）除外，中标价为8.1%）、污水处理运营成本报价（中标价为0.6元/m³）、资本金内部收益率报价（中标价为5.82%），按照2017年6月中南工程咨询设计集团湖北省工程咨询公司编制的《蕲春县乡镇生活污水治理工程PPP项目实施方案》暂定的初始污水处理服务的测算方法和测算依据，重

新测算污水处理服务费价格，并作为最终污水处理价格。同时结合厂区运维绩效考核支付比例进行付费。

管网：依据经审计的工程总投资和建安工程费下浮率报价（规费、税金、安全文明施工措施费、其他项目费（如有）除外，中标价为8.3%）、投资回报率（中标价为5.99%报价调整管网可用性付费；管网年运营维护管效果服务费按审计结果据实结算运维成本，运维利润不超过4.99%，并结合管网运维绩效考核支付比例）。

厂区、管网工程结算依据：按现行湖北省市政工程、建筑工程定额、安装工程定额等相关计价文件执行。主要材料价格按当期黄冈信息价薪春材料价执行，黄冈信息价缺项的按当期湖北省建设工程信息价执行。执行信息价的主要材料，其价格按信息价计入建安工程费后按中标下浮率进行下附。以上信息价均缺项的材料按甲方鉴证材料价格执行，执行鉴证价格的材料不下浮。

(4) 咸丰项目

在项目运营期，污水处理服务费的调整调价前提是基于动力成本、药剂成本、人工成本、财务成本等其他因素的变化。污水处理服务费单价自正式开始运营日起，根据市场情况调整，需经县政府批准同意。咸丰县住房和城乡建设局对咸丰县新沅水务管理有限责任公司年度考核扣款可从下一年度上半年政府方应付污水处理服务费中予以扣除。以上扣除污水处理费不得超过当时实际支付的污水处理费的50%，扣款不足部分，从下一支付周期中扣除，直至扣除上一年度全部考核扣款。

3. 公司拥有的相关权利和承担的相关义务

上述各PPP项目权益义务一致，以下统一说明：

根据PPP项目合同约定，PPP合作期内，项目公司以独家特许经营方式行使如下权利：（1）运营、维护项目所涉及的全部基础设施，行使和享有合同项下约定的权利和权益；（2）合作期间享有整个项目的使用权和收益权，包括收取污水处理服务费；（3）项目合作期满，如果各县政府需要继续委托单位运营该项目，项目公司在同等条件下有优先运营权。项目公司承担的相关义务包括：（1）负责勘察、设计、投资和建设PPP项目合同涉及的污水处理设施，并对全部项目设施进行运营和维护；（2）合作期满后，按合同约定向各县城管局或政府指定机构无偿移交项目设备、设施、其他权利和权益、文件和资料；（3）在项目合作期满移交后的12个月内，项目公司须按国家规定履行保修义务,并无偿提供满足正常生产需要的技术咨询服务。

4. 合同变更情况

上述各PPP项目合同在本期未发生变更。

5. 合同分类方式

根据企业会计准则解释第14号规定，上述各PPP项目资产确认的建造收入金额确认为无形资产。

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	55,647,801.33	100.00%	2,782,390.07	5.00%	52,865,411.26	55,365,042.93	100.00%	2,768,252.15	5.00%	52,596,790.78
其中：										
合计	55,647,801.33	100.00%	2,782,390.07	5.00%	52,865,411.26	55,365,042.93	100.00%	2,768,252.15	5.00%	52,596,790.78

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：2,782,390.07 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	55,647,801.33	2,782,390.07	5.00%
合计	55,647,801.33	2,782,390.07	--

确定该组合依据的说明：

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）	55,647,801.33
合计	55,647,801.33

（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	
按组合计提坏账准备	2,768,252.15	14,137.92				2,782,390.07

合计	2,768,252.15	14,137.92				2,782,390.07
----	--------------	-----------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(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：

(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
客户 1	8,562,440.00	15.39%	428,122.00
客户 2	7,757,507.99	13.94%	387,875.40
客户 3	6,684,501.42	12.01%	334,225.07
客户 4	6,393,810.96	11.49%	319,690.55
客户 5	5,035,986.50	9.05%	251,799.33
合计	34,434,246.87	61.88%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		0.00
应收股利		17,100,000.00

其他应收款	350,601,184.94	539,367,027.63
合计	350,601,184.94	556,467,027.63

(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
合计		0.00

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

其他说明：

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏金马		9,000,000.00
杜库达		8,100,000.00
合计		17,100,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	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

其他说明：

(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
押金保证金	5,658,600.00	7,620,600.00
拆借款	370,540,047.98	547,651,360.31
应收暂付款	21,164.42	22,302.49
股权转让款	16,005,000.00	16,005,000.00
其他	158,423.56	678,756.88
合计	392,383,235.96	571,978,019.68

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	25,141,737.69	6,852,667.96	616,586.40	32,610,992.05
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-10,332,548.73	10,332,548.73		
--转入第三阶段		-4,497,833.37	4,497,833.37	
本期计提	-7,802,321.90	7,977,714.14	8,995,666.73	9,171,058.97
2021 年 12 月 31 日余额	7,006,867.06	20,665,097.46	14,110,086.50	41,782,051.02

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）	140,137,341.27
1 至 2 年	206,650,974.61
2 至 3 年	44,978,333.68
3 年以上	616,586.40

5 年以上	616,586.40
合计	392,383,235.96

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	
按组合计提坏账准备	32,610,992.05	9,171,058.97				41,782,051.02
合计	32,610,992.05	9,171,058.97				41,782,051.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

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

其他应收款核销说明：

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
武汉新天达美环境科技股份有限公司	拆借款	307,800,000.00	1 年以内 72,212,291.71 元, 1-2 年 190,627,374.61 元, 2-3 年 44,960,333.68 元。	78.44%	15,390,000.00
杭州赞宇化工有限公司	拆借款	45,000,000.00	1 年以内	11.47%	2,250,000.00

司					
上海岛蓝企业管理咨询中心（有限合伙）	股权转让款	16,005,000.00	1-2 年	4.08%	1,600,500.00
江苏赞宇科技有限公司	拆借款	10,000,000.00	1 年以内	2.55%	500,000.00
韶关赞宇科技有限公司	拆借款	7,000,000.00	1 年以内	1.78%	350,000.00
合计	--	385,805,000.00	--	98.32%	20,090,500.00

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	2,962,508,521.50	336,598,278.66	2,625,910,242.84	2,717,088,521.50	336,598,278.66	2,380,490,242.84
对联营、合营企业投资	108,163,661.97		108,163,661.97	50,751,766.34		50,751,766.34
合计	3,070,672,183.47	336,598,278.66	2,734,073,904.81	2,767,840,287.84	336,598,278.66	2,431,242,009.18

(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		
嘉兴赞宇	285,000,000.00					285,000,000.00	
赞宇检测	60,925,054.09					60,925,054.09	
四川赞宇	14,000,000.00		-14,000,000.00				

杭州油化	269,397,973.23							269,397,973.23	
杜库达	655,260,000.00	60,000,000.00						715,260,000.00	57,300,000.00
赞宇新材	100,000,000.00							100,000,000.00	
新天达美	432,752,669.42							432,752,669.42	274,669,330.58
韶关赞宇	30,300,000.00							30,300,000.00	
眉山赞宇	30,000,000.00	70,000,000.00						100,000,000.00	
河南赞宇	51,000,000.00							51,000,000.00	
江苏金马	151,532,673.02							151,532,673.02	4,628,948.08
天门诚鑫、湖北维顿	125,021,873.08	32,720,000.00						157,741,873.08	
广东赞宇	50,000,000.00	50,000,000.00						100,000,000.00	
杭州赞宇	30,000,000.00	70,000,000.00						100,000,000.00	
沧州赞宇		72,000,000.00						72,000,000.00	
河北赞宇[注 1]	80,000,000.00	4,861,581.62					-84,861,581.62		
江苏赞宇[注 2]	15,300,000.00	2,184,485.63					-17,484,485.63		
合计	2,380,490,242.84	361,766,067.25	-14,000,000.00				-102,346,067.25	2,625,910,242.84	336,598,278.66

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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											
天津天智	50,751,766.34			1,113,828.38			448,000.00			51,417,594.72	
河北赞宇				480,061.69					43,581,519.93	44,061,581.62	
江苏赞宇				68,050.70		0.00			12,616,434.93	12,684,485.63	

小计	50,751,76 6.34		1,661,940 .77		448,000.0 0		56,197,95 4.86	108,163,6 61.97
合计	50,751,76 6.34		1,661,940 .77		448,000.0 0		56,197,95 4.86	108,163,6 61.97

(3) 其他说明

[注1] 本期减少84,861,581.62元中，其中40,800,000.00元系本期公司处置持有的河北赞宇公司51%股权；44,061,581.62元系公司持有河北赞宇公司剩余49%股权相应转入对联营企业的投资列示。

[注2] 本期减少17,484,485.63元中，其中4,800,000.00元系本期公司处置持有的江苏赞宇公司16%股权；12,684,485.63元系公司持有江苏赞宇公司剩余35%股权相应转入对联营企业的投资列示。

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	1,118,114,364.44	948,580,878.62	1,032,464,735.10	805,619,311.29
其他业务	149,248,758.53	97,164,246.03	108,711,535.89	70,283,861.39
合计	1,267,363,122.97	1,045,745,124.65	1,141,176,270.99	875,903,172.68

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
表面活性剂产品	1,096,475,467.23		1,096,475,467.23
加工劳务	21,638,897.21		21,638,897.21
贸易收入	111,785,558.73		111,785,558.73
其他	18,754,623.48		18,754,623.48
按经营地区分类			
其中：			
境内销售	1,248,654,546.65		1,248,654,546.65
市场或客户类型			
其中：			

合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,248,654,546.65			1,248,654,546.65
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 16,398,981.85 元，其中，16,398,981.85 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为48,209,202.64元。

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	362,780,566.50	182,505,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,661,940.77	
处置长期股权投资产生的投资收益	3,772,111.50	33,705,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	32,671,997.28	26,975,825.49
处置交易性金融资产取得的投资收益	-42,208,465.27	-239,242.80
业绩承诺补偿		2,952,274.39
票据贴现	-2,865,129.47	-65,457.67
理财产品收益	289,205.48	
合计	356,102,226.79	245,833,399.41

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	4,047,056.47	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	436,276.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	28,569,290.20	主要是政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-1,161,999.21	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-30,426,409.80	主要是期货套保平仓损益及金融工具公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,682,009.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	108,866.27	
减：所得税影响额	933,725.47	
少数股东权益影响额	2,293,517.76	
合计	-5,336,172.40	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	21.88%	1.71	1.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.03%	1.72	1.72

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

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	796,031,719.07	
非经常性损益	B	-5,336,172.40	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	801,367,891.47	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,919,332,749.83	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	406,686,241.13	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	11.00	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	70,560,150.00	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7	
其他	PT Dua Kuda Indonesia外币报表差额	I1	-37,379,052.19
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	购买诚鑫维顿公司少数股东权益增加资本公积	I2	1,247,591.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	购买杜库达少数股东权益增加资本公积	I3	12,659,473.85
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	5
	购买杜库达少数股东权益增加资本公积	I4	6,001,594.28
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	3
	计提专项储备	I5	147,502.09
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	6	
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	3,637,767,442.69	

	K	
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	21.88%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N=C/L$	22.03%

(2) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

①基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	796,031,719.07
非经常性损益	B	-5,336,172.40
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	801,367,891.47
期初股份总数	D	422,560,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	47,841,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	11
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K - H \times I/K - J$	466,414,250.00
基本每股收益	$M=A/L$	1.71
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	1.72

②稀释每股收益与基本每股收益计算过程同。