

大庆华科股份有限公司
2021 年年度报告

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。

公司负责人施铁权、主管会计工作负责人武云峰及会计机构负责人(会计主管人员)马化征声明：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。

1、有关公司可能面临的风险因素，具体参见本报告相关章节内容。本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

2、《中国证券报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)为本公司的指定信息披露媒体，本公司所发布信息均以上述媒体刊登的为准，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 129,639,500 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.46 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..... | 5 |
| 第三节 管理层讨论与分析..... | 8 |
| 第四节 公司治理..... | 24 |
| 第五节 环境和社会责任..... | 39 |
| 第六节 重要事项..... | 41 |
| 第七节 股份变动及股东情况..... | 46 |
| 第八节 优先股相关情况..... | 49 |
| 第九节 债券相关情况..... | 50 |
| 第十节 财务报告..... | 50 |

备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

释 义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-----------|---|---|
| 中国证监会、证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 深交所、交易所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 股东大会 | 指 | 大庆华科股份有限公司股东大会 |
| 董事会 | 指 | 大庆华科股份有限公司董事会 |
| 监事会 | 指 | 大庆华科股份有限公司监事会 |
| 公司、本公司 | 指 | 大庆华科股份有限公司 |
| 报告期 | 指 | 2021 年度 |
| 公司法 | 指 | 中华人民共和国公司法 |
| 证券法 | 指 | 中华人民共和国证券法 |
| 公司章程 | 指 | 2021 年 5 月 14 日公司 2020 年年度股东大会审议批准的公司章程 |
| 元、万元 | 指 | 人民币元、万元 |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

| | | | |
|--------------|--|------|--------|
| 股票简称 | 大庆华科 | 股票代码 | 000985 |
| 股票上市证券交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 公司的中文名称 | 大庆华科股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称 | 大庆华科 | | |
| 公司的法定代表人 | 施铁权 | | |
| 注册地址 | 黑龙江大庆市高新技术产业开发区建设路 293 号 | | |
| 注册地址的邮政编码 | 163316 | | |
| 公司注册地址历史变更情况 | 1998 年 12 月 8 日大庆高新技术产业开发区建设路 6 号 2003 年 6 月 11 日大庆高新技术产业开发区建设路 239 号（2017 年 9 月 5 日因城市规划变更为大庆高新技术产业开发区建设路 293 号） | | |
| 办公地址 | 黑龙江大庆市高新技术产业开发区建设路 293 号 | | |
| 办公地址的邮政编码 | 163316 | | |
| 公司网址 | www.huake.com | | |
| 电子信箱 | dqhklhm@126.com | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|------|----------------------|----------------------|
| 姓名 | 孟凡礼 | 崔凤玲 |
| 联系地址 | 大庆高新技术产业开发区建设路 293 号 | 大庆高新技术产业开发区建设路 293 号 |
| 电话 | 04596280287 | 04596280287 |
| 传真 | 04596282351 | 04596282351 |
| 电子信箱 | dqhklhm@126.com | dqhkcf1@sina.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 | 《中国证券报》 |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 公司综合管理部 |

四、注册变更情况

| | |
|---------------------|---|
| 组织机构代码 | 91230600702847820X |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | <p>公司 1998 年 12 月成立、2000 年 7 月在深交所上市，原经营范围为：生产、销售精细化工产品（不含危险品），销售石油化工产品，建筑材料；生产片剂，硬胶囊剂、颗粒剂（仅限分支机构经营）；2001 年 4 月 15 日经 2000 年度股东大会审议批准，公司经营范围变更增加进出口业务；2003 年 5 月 10 日经 2002 年度股东大会审议批准，公司经营范围变更增加生产销售保健食品业务；2007 年 4 月 13 日经 2006 年度股东大会审议批准，公司经营范围变更增加地衡对外称重服务、仓储保管服务、压力表检定服务（仅限分支机构经营）；2010 年 5 月 12 日经 2009 年度股东大会审议批准，经营范围变更增加卫生用品、抗抑菌剂、化妆品生产、销售、收购中药原材料（以上项目权限分支机构经营）业务；2015 年 2 月 10 日经 2015 年第一次临时股东大会审议批准，公司经营范围变更为“危险化学品生产（见安全许可证）；化工产品（不含危险化学品）生产；进出品业务；仓储保管服务；房屋租赁；以下项目限分支机构经营：危险化学品、化工产品销售；药品、保健食品、卫生用品、抗抑菌剂、化妆品生产、销售；收购中药原材料。</p> <p>本报告期内经营范围无变更。</p> |
| 历次控股股东的变更情况（如有） | <p>2006 年，大庆高新技术产业开发区高科技开发总公司将持有的本公司 8,398.09 万股国有法人股分别无偿划转给中国石油大庆石化总厂、中国石油林源炼油厂、大庆高新国有资产运营有限公司。2006 年 9 月 18 日上述股份过户和承继的相关手续办理完毕。此次股权变更后，中国石油大庆石油化工总厂持有本公司 5,100 万股，成为本公司第一大股东。2017 年 12 月中国石油大庆石油化工总厂更名为中国石油大庆石油化工有限公司。</p> <p>2021 年 10 月，中国石油林源炼油有限公司将持有的本公司 2033.97 万国有股份无偿划转给中国石油大庆石油化工有限公司，过户日期为 2021 年 10 月 13 日。此次国有股权无偿划转完成后，中国石油大庆石油化工有限公司持有公司 7133.97 万股股份，仍为公司第一大股东。</p> <p>截止 2021 年 12 月 31 日，中国石油大庆石油化工有限公司持有本公司 7133.97 万股，占公司总股本的 55.03%。</p> |

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 | 大华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 11 层 |
| 签字会计师姓名 | 赵添波、张学东 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问 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） | 2,073,428,194.93 | 1,763,044,476.17 | 17.60% | 2,155,889,874.89 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 | 5.88% | 44,727,554.06 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 9,547,556.30 | 3,068,025.86 | 211.20% | 39,734,567.11 |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | 63,163,053.33 | 63,938,916.62 | -1.21% | 119,361,712.66 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.099 | 0.094 | 5.32% | 0.345 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.099 | 0.094 | 5.32% | 0.345 |
| 加权平均净资产收益率 | 2.19% | 2.08% | 0.11% | 8.10% |
| | 2021 年末 | 2020 年末 | 本年末比上年末增减 | 2019 年末 |
| 总资产（元） | 705,436,187.12 | 694,655,529.43 | 1.55% | 741,035,161.69 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 592,292,056.90 | 578,202,060.27 | 2.44% | 578,122,678.50 |

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、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、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 | 452,727,892.35 | 546,154,215.28 | 539,811,195.48 | 534,734,891.82 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -2,318,782.60 | 6,806,810.74 | 8,559,582.73 | -204,856.53 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -3,030,159.26 | 6,640,846.54 | 6,932,638.49 | -995,769.47 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 21,787,016.61 | 13,587,938.09 | 98,043,392.04 | -70,255,293.41 |

上述财务指标或其加总数与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标不存在重大差异。

九、非经常性损益项目及金额

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） | -1,165,895.42 | | | |
| 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） | 4,871,344.70 | 8,975,166.13 | 2,054,070.89 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 151,725.43 | 1,685,657.03 | 3,820,031.41 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 19,528.87 | | | |
| 减：所得税影响额 | 581,505.54 | 1,599,123.47 | 881,115.35 | |
| 合计 | 3,295,198.04 | 9,061,699.69 | 4,992,986.95 | -- |

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。

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

（一）行业现状和发展趋势

2021 年，国内和全球经济复苏，原油价格持续上涨，石油化工产品市场向好趋势明显，供需情况已逐步恢复。国内石化行业运行呈现出“前高后低”特征，上半年高位增长，为全年实现良好业绩和全面复苏打下良好基础，下半年增速回落，市场波动性和下行压力加大，需求增速放缓、原料成本上升、能效约束加强、阶段性供需失衡等矛盾和问题显现，公司将持续加强内部精细化管理，深入开展提质增效，优化产品结构，提升产品质量，有效提升公司核心竞争能力和市场竞争能力。

2022 年，预计世界经济将延续复苏态势，但增速会有所下行，国内经济基本面长期向好，石化行业总体以“稳”为主，“稳中提质”的基本态势不会改变，石化产业市场空间依然较大。作为基础化工行业，一方面将迎来能源变革带来的生产端的重塑，另一方面也将受益于下游新能源领域发展带来的需求端增长。

1、裂解 C5 加工

裂解 C5 组分较为复杂，其中含量较多的为异戊二烯、环戊二烯及间戊二烯。分离浓度不同的产品根据用途进入不同领域应用。工业用异戊二烯国内多数为聚合级（优等品 $\geq 99.5\%$ ，合格品 $\geq 99.2\%$ ），少量为化学级（ $\geq 98.5\%$ ）。工业用异戊二烯（聚合级）主要生产异戊二烯橡胶和 SIS（苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物）等；工业用双环戊二烯为聚酯级双环戊二烯（合格品 $\geq 75\%$ ，一等品 $\geq 80\%$ ，优等品 $\geq 85\%$ ），国内工业用双环戊二烯（聚酯级）含量为 78%-86%，主要用于生产不饱和聚酯（UPR）、双环戊二烯树脂（DCPD 石油树脂）、氢化双环戊二烯树脂（DCPD 加氢石油树脂）、香精香料等；工业用间戊二烯（合格品 $\geq 60\%$ ，优等品 $\geq 67\%$ ）主要生产间戊二烯石油树脂（包括路标漆 C5 石油树脂及胶黏剂 C5 石油树脂）和环氧树脂固化剂-甲基四氢苯酐、甲基六氢苯酐。

据隆众资讯统计，作为乙烯装置的副产物，随着新的乙烯装置投产运行，2021 年国内裂解 C5 资源继续增加，深加工产业继续快速发展，2021 年裂解 C5 产能为 338.24 万吨，增幅 13.64%，增长 40.6 万吨，预计 2022 年国内裂解 C5 产能 399.84 万吨，增幅 18.21%，增长 61.6 万吨。裂解 C5 应用见下图。

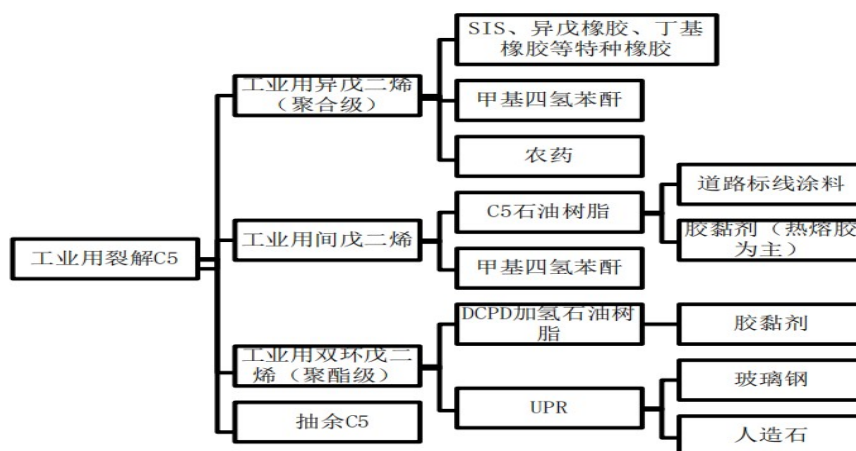


图 1 裂解 C5 下游应用

C5 石油树脂主要下游产品为路标漆及热熔压敏胶。2017-2021 年下游路标漆消费复合增长率在 9.94%，2018-2020 年十三五后三年路标漆用量逐步增加，至 2020 年例行国检年带动用量的大幅增加；热熔压敏胶消费复合增长率在 10.93%，国内需求相对来说增幅较为平稳，据胶黏剂协会数据年增长率在 10%以上。

随着中国快递行业的快速发展以及卫生材料消费增加，二胎政策等利好支撑，终端胶黏剂市场每年保持稳定增长，同时五年来中国的道路施工及道路养护方面的需求稳定增长，C5

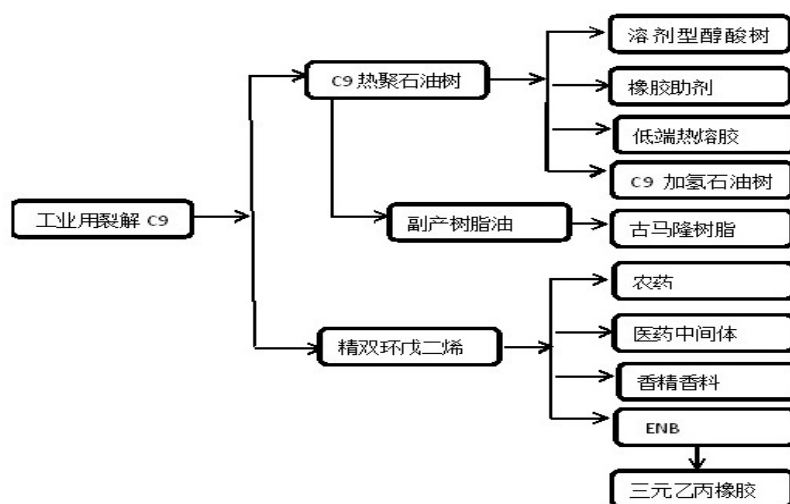
石油树脂需求将维持增长。

公司生产的 C5 石油树脂系列产品作为裂解 C5 馏分最主要加工产品之一，由于其耐光性能好，电绝缘性优良，溶解性好，与天然树脂、合成树脂、增塑剂等相容性好等优点，在压敏胶黏剂、热熔胶、路标漆、橡胶增黏剂和印刷油墨添加剂等领域有着广泛的应用，市场需求保持增长态势。

2、裂解 C9 加工

裂解 C9 是乙烯装置裂解的副产物，其收率因裂解原料组分不同而有所变化，一般约为 10%–15%。C9 组分极其复杂而且非常分散，富含双环戊二烯、茚等 200 多种组分，主要用于生产二段加氢 C9 组分组分、C9 热聚石油树脂、双环戊二烯（高纯级）等。

C9 热聚石油树脂用于生产油漆、低端热熔胶及橡胶粘合剂等，双环戊二烯（高纯级）用于生产农药、医药中间体及 ENB 等。裂解 C9 加工路线见下图。



裂解 C9 加工应用路线图

2017–2021 年国内裂解 C9 供应呈现稳定增长趋势。据隆众资讯统计，2017–2021 年中国产量年均增速在 7.81%，消费量年均增速在 6.95%。产量增长主要来自裂解 C9 产能的扩张，需求的增长主要来自下游裂解 C9 深加工产业的扩张推动。2021 年中国新增浙江石化、福建古雷石化乙烯裂解装置以及山东寿光鲁清石化轻烃综合利用装置，截止至 2021 年底，裂解 C9 产量增长至 269.30 万吨，较 2020 年同期上涨 15.43%，国内工业用裂解 C9 国内供需相对平衡。隆众资讯预测，2022–2024 年中国工业用裂解 C9 消费量将继续呈现增长态势，与 2021 年相比预计增长 45.87 万吨，2022 年预计增长 21.30 万吨，2023 年预计增长 13.58 万吨。但从下游应用来看，二段加氢 C9 组分市场需求占比降至 51.02%，供应量向 C9 石油树脂及其他

方向转移。C9 石油树脂 2022-2024 年供应将继续增加，终端胶黏剂年增长率在 6-8%，国内购销基本处于平衡状态。

公司生产的 C9 系列石油树脂产品广泛应用于不饱和树脂、彩色沥青、油漆、粘合剂、油墨、橡胶等领域。公司对 C9 石油树脂装置进行了技术改造，现有 1.4 万吨/年 C9 深色石油树脂装置、0.6 万吨/年 C9 热聚石油树脂装置各一套，产品质量和目标客户稳定。

3、丙烯加工

2021 年全球聚丙烯总产能预计达到 10280.9 万吨/年，产能增加 813.5 万吨/年，同比增长 8.59%左右，其中中国聚丙烯产能增加 378 万吨/年，占新增产能的 46.47%。中国总产能 3846 万吨/年（其中 PP 粒料 3216 万吨/年，粉料 630 万吨/年），占全球总产能的 37.41%，随着国内聚丙烯产能快速增长，在全球聚丙烯产能占比不断提升，预计 2023 年中国聚丙烯占全球总产能的 45%左右，但目前中国聚丙烯产业依然是大而不强，尤其是缺乏具有全球竞争力的产品，对高端料的依存度依然偏高，短期进口量继续保持一定规模。

聚丙烯被广泛应用到塑编、汽车家电、日用品、塑料托盘、一次性餐盒、包装膜及医用方面等领域，聚丙烯也向改性料或专用料方面发展，如汽车专用料、包装膜、阻燃聚丙烯等方面。

公司聚丙烯生产装置经两次扩能改造，生产能力由 3 万吨/年增长至现在的 11 万吨/年。生产的聚丙烯粉料主要应用于编织袋、扁丝、捆扎绳、日用注塑制品等领域，产品质量和目标客户稳定，销售正常。

（二）公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动风险

国家宏观经济环境、石油化工行业整体发展态势对公司主营业务和经营业绩会产生一定影响。石油化工产业发展具有周期性波动的特征，是竞争性较强的行业，随着国家有关法律法规的持续完善和落实，对石化行业的安全环保和节能监管政策越来越严格。

应对措施：公司将密切关注宏观经济和国家政策走势，努力把握宏观经济形势、顺应宏观调控政策导向，根据石化产业的周期性波动特征，积极主动地调整经营计划、产品结构和市场结构，加快高附加值产品的开发，提升公司整体竞争能力和抗风险能力。

2、能源政策影响

随着国家“双碳”政策的推行，高耗能的化工生产企业受到越来越严格的能源限制，国家对节能减排要求不断增强，公司部分生产装置节能降耗空间有限，蒸汽等能源价格不断攀

升，企业经营费用加大，节能降耗形势严峻。

应对措施：公司对现有装置能源现状进行定期分析，针对问题开展各项节能减排工作，制定相应的技术升级改造措施，进一步改进工艺和能源效率，进行节能技术升级和持续加大节能减排的投入力度。坚持清洁生产、绿色发展。

3、安全环保政策影响

随着国家对环境保护重视程度不断增强，企业安全环保生产标准越来越高，对石化行业的安全环保监管也日益趋严。公司安全环保工作面临的形势严峻，防控安全环保风险的压力越来越大，公司未来为执行环境保护的新政策和标准将承担更多的成本和资本性支出。

应对措施：

(1) 公司严格依据环境保护相关法律法规的规定，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，建立健全环保责任体系和管理体系，定期进行内部审核和第三方审核，持续进行合规性评价，保证安全环保体系有效运行。

(2) 全面落实安全生产主体责任，扎实做好安全环保隐患排查工作，努力实现安全环保事故为零的目标，为公司生产建设提供坚实的安全环保基础。

(3) 坚持建设项目中的防治污染措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4、生产安全风险

生产过程中涉及易燃、易爆危险化学品，使装置生产运行过程风险增大。

应对措施：

(1) 公司通过严格执行安全操作规程，加强员工培训，确保运行控制安全；

(2) 采用先进生产工艺和设备，提高本质安全；

(3) 通过风险辨识和隐患排查治理等手段，有效管控风险，消除隐患，确保公司生产经营正常进行。

5、国际油价波动风险

公司主要从事石化新材料、精细化工产品的开发、生产和销售，公司生产化工产品的原料主要来自石油裂解的丙烯和制乙烯过程中产生的副产品。如果国际油价产生大幅波动影响石化行业整体运行态势，会间接对公司经营业绩造成影响。

应对措施：

(1) 抓住省市发展“油头化尾”项目的有利契机，立足公司主业，推动技术创新，做好

C5、C9 的深加工，实现产品提档升级，提高公司整体竞争能力；

(2) 通过优化生产工艺、降低生产成本，实现降本增效、提质增效；

(3) 坚持以客户为导向，积极跟踪和开发市场，制定细分市场的销售策略，有针对性地扩大营销网络，提高市场占有率和终端客户数量，以优质的产品和良好服务提升产品品牌价值。

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

(一) 公司主要业务

按照上市公司行业分类指引（2012 年修订），公司属于制造业门类化学原料和化学制品制造业。主要从事石油化工产品的生产和销售，进出口业务及仓储保管服务等其它业务。公司主要生产装置：裂解 C5 分离装置、裂解 C9 分离装置、C5 石油树脂装置、C9 深色石油树脂装置、热聚石油树脂装置、精制乙腈装置、聚丙烯改性装置、聚丙烯装置。

(二) 公司主要产品及用途

公司生产 C9 系列石油树脂、C5 系列石油树脂、精制乙腈、聚丙烯粉料、改性聚烯烃塑料等 5 个系列、12 个品种、54 个牌号的产品，广泛应用于化工、医药等工业领域。其中：C5 石油树脂系列产品在压敏胶黏剂、热熔胶、路标漆、橡胶增黏剂和印刷油墨添加剂等领域有着广泛的应用；C9 系列石油树脂产品广泛应用于不饱和树脂、彩色沥青、油漆、粘合剂、油墨、橡胶等领域；聚丙烯粉料产品主要应用于编织袋、扁丝、捆扎绳、日用注塑制品等领域。

(三) 公司经营模式

1、采购模式：公司采购的主要原材料为丙烯、裂解副产物 C5、C9 和丙烯腈副产物含腈废水，通过管道在线计量输送至生产装置，定价方式为市场化定价。

公司设备、辅助材料等其它物资及服务按照采购金额大小采用自行采购和委托招标两种方式，对供应商实行动态管理、定期评价。

2、生产模式：公司生产装置为流程性化工生产装置，与上游装置配套，连续运行，按年限进行停工检修。生产组织以年度原料供应计划为准，按月度计划进行科学组织和平衡分解，产出聚丙烯、石油树脂、轻芳烃、加氢戊烯、工业乙腈、工业双环戊二烯等系列化工产品。生产指挥和运行执行公司、分公司两级管理，各专业部门分工协调负责，生产班组为基本生产执行单位。

3、销售模式：公司产品由销售分公司负责销售。销售分公司以市场为导向，积极拓展销售渠道和产品市场，把以顾客需求作为关注焦点贯穿到销售工作全过程，对客户进行走访、开发及市场调研，并与质量管理和技术发展部门一起为客户提供优质的售前、售中和售后服务。公司建立了从客户业务咨询、产品定价、产品竞拍、产品交付、售后服务等一系列完善的销售服务流程，确保为客户提供优质产品和高效、便捷、周到的服务。

4、报告期内，公司主要产品及用途、主要产品工艺流程、主要产品的上下游产业链和主要经营模式较上一报告期未发生重大变化。

主要原材料采购模式

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 |
|-------|------------|-------------|--------------|----------|----------|
| 丙烯 | 通过管道在线计量输送 | 36.59% | 否 | 6,177.83 | 6,211.84 |
| 裂解 C5 | 通过管道在线计量输送 | 22.18% | 否 | 3,534.30 | 3,443.25 |
| 裂解 C9 | 通过管道在线计量输送 | 19.65% | 否 | 2,498.73 | 3,156.63 |
| 裂解重馏份 | 通过管道在线计量输送 | 18.11% | 否 | 2,051.43 | 2,765.53 |
| 乙腈废水 | 通过管道在线计量输送 | 0.89% | 否 | 7,056.38 | 6,259.72 |

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

| 采购原材料名称 | 年度 | | 价差（元） |
|---------|------------------|------------------|-------|
| | 2021年年度含税均价(元/吨) | 2020年年度含税均价(元/吨) | |
| C5 | 3941 | 3056 | 885 |
| C9 | 3173 | 2359 | 814 |
| 裂解重馏份 | 2719 | 1730 | 989 |

2021年原油价格上涨，化工市场转好导致原材料价格同比大幅度提高。

能源采购价格占生产总成本 30%以上：不适用

主要能源类型发生重大变化的原因：不适用

主要产品生产技术情况

| 主要产品 | 生产技术所处的阶段 | 核心技术人员情况 | 专利技术 | 产品研发优势 |
|--------|-----------|----------|------------------|------------------------------|
| 聚丙烯 | 成熟 | 无变化 | / | 引进成熟工艺、产品质量稳定 |
| 碳五石油树脂 | 成熟 | 无变化 | ZL200810084686.1 | 拥有自己的技术研究开发中心，碳五树脂产品市场应用口碑良好 |
| 碳九系列产品 | 成熟 | 无变化 | ZL02103739.6 | 专业的科研开发队伍，产品种类多，碳九树脂 |

| | | | | |
|--------|----|-----|--------------------------------------|-------------------------|
| | | | ZL200810084685.7 ZL201610333632.9 | 产品质量较好，液体产品下游应用需要旺盛 |
| 碳五系列产品 | 成熟 | 无变化 | ZL201110407805.4 | 拥有自己的技术研究开发中心，专业的科研开发队伍 |
| 工业乙腈 | 成熟 | 无变化 | ZL01118463.9 | 生产工艺稳，产品质量稳定，市场口碑好 |

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 |
|--------|----------|---------|------|--------|
| 聚丙烯 | 11 万吨/年 | 94.11% | 无 | 无 |
| 碳五石油树脂 | 2.5 万吨/年 | 90.09% | 无 | 无 |
| 碳九系列产品 | 10 万吨/年 | 100.19% | 无 | 无 |
| 碳五系列产品 | 10 万吨/年 | 114.87% | 无 | 无 |
| 工业乙腈 | 2000 吨/年 | 84.75% | 无 | 无 |

主要化工园区的产品种类情况:不适用

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

报告期内，聚丙烯分公司的消除聚丙烯分装置瓶颈项目获得环评批复（庆高新应急生态审[2021]36号），该装置于2021年11月份进行试生产。

报告期内上市公司出现非正常停产情形√ 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

1、《安全生产许可证》有效期至2024年1月11日。

2、《危险化学品经营许可证》有效期至2022年10月15日，经主管部门进行审核批复后延续三年有效期。

3、工业乙腈产品取得《工业产品生产许可证》，有效期至2026年6月28日。

从事石油加工、石油贸易行业 √ 不适用

从事化肥行业 √ 不适用

从事农药行业 √ 不适用

从事氯碱、纯碱行业 √ 不适用

从事化纤行业 √ 不适用

从事塑料、橡胶行业 √ 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司主要核心管理团队及关键技术人员、业务骨干队伍稳定。作为国家级高

新技术企业、国家创新型企业、中国石油和化工企业 500 强企业，公司不断巩固和加强核心竞争能力建设，持续发展能力进一步提高。

（1）管理优势

公司从事化工生产、研发和销售 20 余年，生产经营机制、决策机制、销售体系、内控体系健全完备；公司严格遵循 ISO9001、QHSE 管理体系标准，建立了全面的质量、环境和职业健康安全管理制度和流程，有效保障了公司运作的规范化和标准化，为企业稳健发展提供有效的组织和管理基础保障。

（2）技术力量和研发能力持续提升

公司坚持创新驱动引领发展和科技兴企战略，始终以技术创新作为持续发展的动力。公司拥有一家省级技术研究中心，有先进的实验、检测设备 80 余台套；配备稳定的专业研发技术团队，现有技术研发人员 68 名，其中：研究生学历 9 名，大学本科学历 51 名，高级工程师 34 名，工程师 26 名。具备较强石油树脂产品工艺开发能力和改性塑料的产品开发能力。

近年来，公司围绕项目发展、新产品开发、挖潜增效、质量升级、节能降耗等方面，积极组织技术攻关，加大新技术和新产品研发力度，通过对生产装置进行技术改造，推动新工艺新技术的应用，加快产品优化升级。公司共获得国家专利 13 项，其中国家发明专利 8 项，已全部实现产业化，产品技术均处于国内领先水平，公司 C5 石油树脂、C9 石油树脂、加氢戊烯、精制乙腈、轻重芳烃等主要产品核心技术均为自有专利技术，并实现产业化批量生产。

（3）产品销售网络完备

公司坚持以市场需求为导向，灵活调整产品结构和销售策略。在巩固维护已有客户群的基础上，努力开发新客户和终端客户。产品销售以东北三省为中心辐射全国，乙腈、石油树脂系列等产品出口到欧洲、东南亚、北美洲等 20 多个国家和地区，销售网络和销售体系较为完善。

（4）持续发展动力强劲

公司坚持新发展理念，充分利用黑龙江省和大庆市发展“油头化尾”产业项目良好契机，依托比邻中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司的地域优势和原料优势，加强与石化产业上下游的沟通协作，以 C5、C9 石油树脂、聚丙烯生产为主业，做好资源的深度开发和综合利用，开发高附加值产品，促进公司实现可持续高质量发展。

四、主营业务分析

报告期内，公司主营业务未发生变动。实现营业收入 20.73 亿元，利润总额 1,361.81 万

元，净利润 1,284.28 万元，出口收汇 965.50 万美元。

主要工作开展情况：**安全环保全面受控**。严格落实安全生产责任制和“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”。健全和完善安全、环境风险管理体系建设，扎实推进安全生产标准化建设，创新开展“四查四提升”活动，强化环保风险管控力度和隐患问题治理整改，切实提升本质安全环保水平。全年环境污染事故事件为零，有毒有害作业场所监测合格率、员工职业健康体检率、消防设施检测合格率和“三废”处置、排放达标率均达到 100%。**生产组织平稳高效**。2021 年，公司以提高工艺、设备、生产受控管理水平作为工作重点，坚持“大平稳出大效益”，以严格检查、重点监控为手段，严格生产过程受控和工艺管理、动态优化生产方案，公司主要生产装置在物料平衡的基础上均实现大负荷长周期运行。**提质增效成效显著**。公司坚持效益优先原则，积极开展技术攻关和项目建设，科学组织生产、持续提升产品质量。公司建立了产品动态调整机制，深入开展节能降耗和提质增效工作，确保资源最佳利用并实现效益最大化，进一步拓展创效空间。全年实施提质增效措施七类 46 项，累计实现增效 540.79 万元。**多措并举拓展市场**。报告期内，受到下游道路施工和塑编行业需求缩减、目标市场整治及运输成本增加和雪灾的影响，公司 C5 石油树脂和聚丙烯粉料两大主要产品市场低迷。面对严峻复杂的形势，公司提前预判市场的变化，积极开发市场终端客户和海外市场，坚持“国内市场为主、国外市场兼顾”的两条腿走路方针，积极转变营销策略开发新客户和终端客户，全年新增产品客户 80 余家，石油树脂系列产品出口量再创新高。**风险防控能力持续提升**。公司建立健全内部控制规范体系，有效实施内部控制制度建设，对资金、采购业务、工程项目、资产管理、存货、销售业务、全面预算、合同管理等事项实施有效的内部监督；结合公司业务拓展情况推进管理体系融合，组织开展合规评价工作，对照规范标准及规范清单对公司各项业务及流程进行风险识别和评估，对识别出的风险制定了应对措施并及时调整风险应对策略，持续规范业务流程，有效达到预防和降低公司经营风险的目标。**上市公司专项治理活动效果显著**。根据省证监局《开展辖区上市公司治理专项行动的通知》要求，公司成立了以董事长、总经理、财务总监、董事会秘书组成的上市公司治理专项行动活动专班。严格对照现行法律法规、部门规章及规范性文件内容，利用两个多月的时间对公司治理现状进行逐项梳理和自查。活动专班对查找出的 4 个问题进行深入剖析，并及时制定整改措施和解决方案。通过此次专项活动的开展，公司加强对“关键少数”的培训、进一步推动各方归位尽责，整体规范运作意识和公司治理质量得到有效增强。**坚持政治引领，依法从严治企**。充分发挥党组织的政治核心和领导核心作用，坚持推进全面从严治党向全面从严企

的纵深开展。公司法人治理结构完善，各治理主体分工明确、各行其职、配合协调、有效制衡。公司依法运作、合规经营，2021 年公司荣获“黑龙江企业 100 强”排行榜第 89 强，荣获“黑龙江制造业企业 100 强”排行榜第 52 强。

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 | 2,073,428,194.93 | 100% | 1,763,044,476.17 | 100% | 17.60% |
| 分行业 | | | | | |
| 化工 | 2,073,428,194.93 | 100.00% | 1,763,044,476.17 | 100.00% | 17.60% |
| 药品 | | | | | |
| 分产品 | | | | | |
| 聚丙烯及其改性产品 | 760,916,295.09 | 36.70% | 631,981,082.99 | 35.85% | 20.40% |
| C9 馏分产品 | 363,873,701.72 | 17.55% | 256,708,416.04 | 14.56% | 41.75% |
| C5 馏分产品 | 335,895,942.67 | 16.20% | 277,956,701.29 | 15.77% | 20.84% |
| 裂解重馏份产品 | 323,721,575.73 | 15.61% | 299,736,993.43 | 17.00% | 8.00% |
| 石油树脂产品 | 258,386,659.19 | 12.46% | 247,589,693.03 | 14.04% | 4.36% |
| 乙腈产品 | 30,634,020.53 | 1.48% | 45,166,710.23 | 2.56% | -32.18% |
| 材料类 | 0.00 | 0.00% | 3,904,879.16 | 0.22% | -100.00% |
| 分地区 | | | | | |
| 国内 | 2,016,150,359.80 | 97.24% | 1,696,139,813.08 | 96.21% | 18.87% |
| 国外 | 57,277,835.13 | 2.76% | 66,904,663.09 | 3.79% | -14.39% |
| 分销售模式 | | | | | |
| | 2,073,428,194.93 | | 1,763,044,476.17 | | |

(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

单位：元

| | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-----|------------------|------------------|-------|-------------|-------------|------------|
| 分行业 | | | | | | |
| 化工 | 2,073,428,194.93 | 1,951,879,305.00 | 5.86% | 17.60% | 19.54% | -1.52% |

| | | | | | | |
|-----------|------------------|------------------|--------|---------|---------|---------|
| 药品 | | | | | | |
| 分产品 | | | | | | |
| 石油树脂产品 | 258,386,659.19 | 203,903,931.65 | 21.09% | 4.36% | 23.74% | -12.36% |
| 裂解重馏份产品 | 323,721,575.73 | 261,749,248.94 | 19.14% | 8.00% | -4.45% | 10.54% |
| 聚丙烯及其改性产品 | 760,916,295.09 | 718,125,281.52 | 5.62% | 20.40% | 24.31% | -2.97% |
| C5 馏分产品 | 335,895,942.67 | 342,838,605.62 | -2.07% | 20.84% | 15.83% | 4.42% |
| 乙腈产品 | 30,634,020.53 | 31,297,272.38 | -2.17% | -32.18% | -35.20% | 4.76% |
| C9 馏分产品 | 363,873,701.72 | 393,964,964.89 | -8.27% | 41.75% | 45.79% | -3.00% |
| 分地区 | | | | | | |
| 国内 | 2,016,150,359.80 | 1,905,843,751.09 | 5.47% | 18.87% | 20.40% | -1.20% |
| 国外 | 57,277,835.13 | 46,035,553.91 | 19.63% | -14.39% | -7.73% | -5.80% |

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 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入 是

| 行业分类 | 项目 | 单位 | 2021 年 | 2020 年 | 同比增减 |
|----------|-----|----|------------|------------|---------|
| (1) 化工行业 | 销售量 | 吨 | 484,188.17 | 531,280.19 | -8.86% |
| | 生产量 | 吨 | 483,070.71 | 517,225.79 | -6.60% |
| | 库存量 | 吨 | 5,695.6 | 6,813.06 | -16.40% |

(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 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

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 | |
| 化工 | 营业成本 | 1,951,879,305.00 | 100.00% | 1,632,852,489.27 | 100.00% | 0.00% |
| 药品 | 营业成本 | | | | | |

单位：元

| 产品分类 | 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 | |
| C5 馏分产品 | 营业成本 | 342,838,605.62 | 17.56% | 295,987,680.04 | 18.13% | -0.56% |
| C9 馏分产品 | 营业成本 | 393,964,964.89 | 20.18% | 270,229,779.74 | 16.55% | 3.63% |
| 石油树脂产品 | 营业成本 | 203,903,931.65 | 10.45% | 164,782,329.63 | 10.09% | 0.35% |

| | | | | | | |
|-----------|------|----------------|--------|----------------|--------|--------|
| 裂解重馏份产品 | 营业成本 | 261,749,248.94 | 13.41% | 273,938,509.53 | 16.78% | -3.37% |
| 乙腈产品 | 营业成本 | 31,297,272.38 | 1.60% | 48,296,140.64 | 2.96% | -1.35% |
| 聚丙烯及其改性产品 | 营业成本 | 718,125,281.52 | 36.79% | 577,671,729.69 | 35.38% | 1.41% |
| 材料类 | 营业成本 | 0.00 | 0.00% | 1,946,320.00 | 0.12% | -0.12% |

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况 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） | 406,788,281.84 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 19.62% |
| 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 | 大庆市盛顺德化工科技有限公司 | 87,414,764.18 | 4.22% |
| 2 | 沈阳鑫正发包装有限公司 | 85,721,964.60 | 4.13% |
| 3 | 大连信德碳材料科技有限公司 | 79,833,875.58 | 3.85% |
| 4 | 大庆博瑞佳科技有限公司 | 77,710,849.56 | 3.75% |
| 5 | 盘锦凯恒化工有限公司 | 76,106,827.93 | 3.67% |
| 合计 | -- | 406,788,281.84 | 19.62% |

主要客户其他情况说明 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） | 1,855,051,631.50 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 95.86% |
| 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 | 99.26% |

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 | 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 1,841,268,286.61 | 95.14% |
| 2 | 大庆市华文劳务派遣有限公司 | 4,891,871.50 | 0.25% |
| 3 | 辽宁鼎际得石化股份有限公司 | 3,028,482.30 | 0.16% |
| 4 | 赫翔国际货运代理（上海）有限责任公司 | 2,934,904.46 | 0.15% |
| 5 | 黑龙江化工建设有限责任公司 | 2,928,086.63 | 0.15% |
| 合计 | -- | 1,855,051,631.50 | 95.86% |

主要供应商其他情况说明 √ 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 | 6,652,340.45 | 7,806,764.60 | -14.79% | 主要是人员结构调整人工成本同比减少 |
| 管理费用 | 92,971,398.47 | 97,605,516.64 | -4.75% | 主要是修理费和计提的安全生产费用同比减少 |
| 财务费用 | -5,849,135.99 | -4,459,718.55 | 31.15% | 主要是利息收入同比增加 |
| 研发费用 | 7,584,466.29 | 8,550,467.12 | -11.30% | 主要是人工成本同比减少 |

4、研发投入

| 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 |
|----------------|--|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 混合 C5 石油树脂改进项目 | 优化产品中各组分配比，降低产品生产成本，提高产品附加值。 | 试生产阶段 | 在确保产品各项性能指标满足要求的前提下，降低产品生产成本。 | 充分利用公司异戊二烯馏分，增加产品利润率。 |
| C5/C9 共聚树脂项目 | 利用公司间戊二烯、异戊二烯、轻芳烃等原料，通过摸索各组分配比、加工工艺条件，开发 C5/C9 共聚树脂新产品。 | 小试阶段 | 开发出一种 C5/C9 共聚树脂新产品 | 丰富公司产品品种，优化产品结构，为公司增加新的利润增长点。 |
| 苯乙烯改性间戊二烯石油树脂 | 通过在间戊二烯原料中添加一定量的苯乙烯对间戊二烯石油树脂进行改性，改善间戊二烯石油树脂性能，提高产品的韧性和相容性，扩大其应用领域。 | 试生产阶段 | 改善间戊二烯石油树脂性能，提高产品的韧性和相容性，扩大其应用领域。 | 丰富公司产品品种，优化产品结构，为公司增加新的利润增长点。 |
| 粘合剂用高软化点碳五树脂 | 开发一种高软化点粘合剂专用碳五石油树脂 | 小试阶段 | 开发一种软化点达 108-118℃ 的粘合剂专用碳五石油树脂 | 丰富公司产品品种，优化产品结构，为公司增加新的利润增长点。 |

公司研发人员情况

| | 2021 年 | 2020 年 | 变动比例 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 研发人员数量（人） | 68 | 69 | -1.45% |
| 研发人员数量占比 | 12.00% | 11.00% | 1.00% |
| 研发人员学历结构 | —— | —— | —— |
| 本科 | 55 | 55 | 0.00% |
| 硕士 | 8 | 8 | 0.00% |
| 研发人员年龄构成 | —— | —— | —— |
| 30 岁以下 | 0 | 0 | 0 |
| 30~40 岁 | 23 | 24 | 0 |

| | | | |
|--------|----|----|---|
| 40 岁以上 | 45 | 45 | 0 |
|--------|----|----|---|

公司研发投入情况

| | 2021 年 | 2020 年 | 变动比例 |
|-----------------|---------------|---------------|-------|
| 研发投入金额（元） | 71,567,800.00 | 67,377,000.00 | 6.22% |
| 研发投入占营业收入比例 | 3.45% | 3.82% | 0.37% |
| 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% |

注：研发投入金额是以合并报表为口径。

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响：√ 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√ 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 | 2,349,872,761.24 | 1,976,384,249.27 | 18.90% |
| 经营活动现金流出小计 | 2,286,709,707.91 | 1,912,445,332.65 | 19.57% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 63,163,053.33 | 63,938,916.62 | -1.21% |
| 投资活动现金流入小计 | 186,565.00 | 799,863.20 | -76.68% |
| 投资活动现金流出小计 | 19,114,141.53 | 44,201,685.25 | -56.76% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -18,927,576.53 | -43,401,822.05 | -56.39% |
| 筹资活动现金流出小计 | 5,963,417.00 | 20,742,320.00 | -71.25% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -5,963,417.00 | -20,742,320.00 | -71.25% |
| 现金及现金等价物净增加额 | 38,272,059.80 | -205,225.43 | -18,748.79% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

1、投资活动现金流出小计同比减少 56.76%，主要原因是本期在建工程项目支出同比减少；

2、筹资活动产生的现金流量净额同比减少 71.25%，主要原因是本期现金股利分配同比减少；

3、现金及现金等价物净增加额同比增加，主要原因同上。

五、非主营业务分析

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 | 42,525.00 | 0.31% | 参股公司大庆医药有限责任公司现金分红款 | 否 |
| 资产减值 | -4,014,501.72 | -29.48% | 本期计提存货减值准备 | 否 |
| 营业外收入 | 262,647.89 | 1.93% | 主要是废旧物资处置收入 | 否 |
| 营业外支出 | 1,276,817.88 | 9.38% | 主要是处置积压物资损失 | 否 |
| 其他收益 | 4,890,873.57 | 35.91% | 主要为政府补助 | 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 | 258,152,991.28 | 36.59% | 219,880,931.48 | 31.65% | 4.94% | |
| 存 货 | 66,482,080.58 | 9.42% | 61,126,987.04 | 8.80% | 0.62% | |
| 固定资产 | 325,516,173.22 | 46.14% | 355,123,956.30 | 51.12% | -4.98% | |
| 在建工程 | 22,515,323.60 | 3.19% | 25,381,013.76 | 3.65% | -0.46% | |
| 合同负债 | 13,970,945.82 | 1.98% | 15,531,511.07 | 2.24% | -0.26% | |

境外资产占比较高 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债 不适用

3、截至报告期末的资产权利无受限情况。

七、投资状况分析

1、总体情况 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况 √ 不适用

九、公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻新发展理念，主动融入“双循环”新发展格局，以推动高质量发展为主题，按照“精打细算谋经营、精耕细作优生产、精雕细刻严管理、精益求精提技术”的管理要求，坚持依法管理、合规运作，全面推进公司治理能力和治理水平有效提升。

坚持统筹兼顾，充分利用黑龙江省和大庆市发展“油头化尾”产业项目良好契机，坚持走好“以石油树脂、聚丙烯生产为主业，进一步延伸产业链，增加产品附加值和行业竞争力”的可持续发展之路。

坚持新发展理念和科技创新的支撑和引领，通过与科研院所、高校的合作关系和科技信息收集渠道，对同行业的产品技术和市场进行调研，开展和挖掘具有开发前景的新项目、新技术的研发工作，适时拓宽公司产业结构，有效提升公司核心竞争能力。

坚持以效益为中心，做精、做细、做专创新专业和盈利业务，以更高的使命感和责任感扎实做好各项工作，切实增强公司创效能力，奋力开创公司高质量发展新局面。

十二、公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立健全与公司治理结构相适应的各项规章制度，规范公司运作，保持公司健康稳定发展。

报告期内，公司内部治理结构完整、健全、清晰。公司党组织充分发挥“把方向、管大局、保落实”的领导核心和政治核心作用。股东大会、董事会、监事会、经理层等机构严格按照规范性运作规则和内控制度的规定进行经营决策、行使权力和承担义务，公司董事、监事、高级管理人员勤勉履职；公司严格按照相关规则及规范性文件的要求，认真及时地履行信息报送及披露义务，并保证信息披露内容的真实、准确和完整性，能够确保公开、公平、公正地对待所有投资者，切实保护公司和全体投资者的利益。公司聘请了大华会计师事务所对

公司内部控制进行独立审计，出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。

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

1、业务分开

公司作为独立的法人企业自主管理，在生产经营方面拥有完整的业务链，具有独立健全的采购、销售体系，产品的生产、销售不依赖于控股股东及其关联企业，独立决策、自主经营、自负盈亏，独立承担相应的责任和风险。

2、人员独立

公司的劳动、人事、工资管理均由本公司统一管理，有独立的工资账户。高级管理人员均在本公司领取薪酬，不在控股公司担任行政职务。

3、资产独立

公司独立对所有资产进行登记、建账、核算和管理，账面的各项资产完整、产权明晰。非专利技术、商标等无形资产均由公司独立拥有。不存在控股股东占用公司资金、资产及其他资源的情况。

4、机构独立

公司具有独立的办公机构和生产经营场所，设置了独立于控股股东的管理机构，涵盖生产、设备、产品质量、检验、安全、环保、原材料采购与产品销售、财务及证券管理。公司所有机构的设置程序和机构职能独立，与控股股东完全分开，董事会、监事会等机构独立运作，公司各职能部门独立履行其职能，不存在与控股股东混合经营、合署办公的情况。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开设了独立的银行账户，独立作出财务决策，公司依法独立纳税。公司财务负责人和财务人员均未在股东单位担任职务。

三、同业竞争情况 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 |
|------|------|---------|------|------|------|
|------|------|---------|------|------|------|

| | | | | | |
|-----------------|--------|--------|------------------|------------------|------------|
| 2021 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 63.51% | 2021 年 02 月 25 日 | 2021 年 02 月 26 日 | 中国证券报 B002 |
| 2020 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 63.50% | 2021 年 05 月 14 日 | 2021 年 05 月 15 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 63.50% | 2021 年 08 月 26 日 | 2021 年 08 月 27 日 | 中国证券报 B025 |
| 2021 年第三次临时股东大会 | 临时股东大会 | 63.56% | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 中国证券报 B031 |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 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(股) | 本期减持股份数量(股) | 其他增减变动(股) | 期末持股数(股) | 股份增减变动的原因 |
|-----|------------------|------|----|----|------------------|------------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 施铁权 | 董事长 | 现任 | 男 | 57 | 2021 年 08 月 26 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 韩月辉 | 董事 总经理 | 现任 | 男 | 53 | 2019 年 09 月 09 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 孟欣 | 董事 | 现任 | 男 | 52 | 2018 年 05 月 10 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 于冲 | 独立董事 | 现任 | 男 | 52 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 宋之杰 | 独立董事 | 现任 | 男 | 67 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王涌 | 独立董事 | 现任 | 男 | 55 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 陈开奎 | 董事 | 现任 | 男 | 58 | 2021 年 05 月 14 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 武云峰 | 监事 | 现任 | 女 | 46 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 周雪梅 | 监事 | 现任 | 女 | 50 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 姜金堂 | 职工监事 | 现任 | 男 | 55 | 2020 年 04 月 09 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 林君友 | 职工监事 | 现任 | 男 | 49 | 2020 年 04 月 09 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王洪涛 | 监事会主席 | 现任 | 男 | 50 | 2021 年 12 月 16 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 崔积峰 | 党委常务副书记 | 现任 | 男 | 54 | 2020 年 04 月 16 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 赵万臣 | 常务副总经理 技术安全总监 | 现任 | 男 | 56 | 2019 年 09 月 09 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 马成升 | 财务总监 | 现任 | 男 | 55 | 2015 年 04 月 09 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 孟凡礼 | 副总经理 董事会秘书 | 现任 | 男 | 53 | 2001 年 12 月 08 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 吴兆晨 | 党委副书记 | 现任 | 男 | 58 | 2015 年 12 月 21 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李天宇 | 纪委书记 工会主席 | 现任 | 男 | 47 | 2020 年 04 月 16 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 马铁钢 | 董事长 | 离任 | 男 | 53 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 高新年 | 董事 | 离任 | 男 | 55 | 2020 年 05 月 15 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李宜辉 | 监事会主席 | 离任 | 女 | 53 | 2017 年 04 月 | 2023 年 05 月 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----|----|----|------------------|------------------|---|---|---|---|---|----|
| | | | | | 月 26 日 | 月 15 日 | | | | | | |
| 贡学刚 | 副总经理 | 离任 | 男 | 49 | 2020 年 04 月 16 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 张向东 | 副总经理 | 离任 | 男 | 53 | 2012 年 12 月 03 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -- |

报告期内，公司董事长马铁钢先生、董事高新年先生因工作变动原因辞去所担任的职务；公司监事会主席李宜辉女士因工作变动原因辞去所担任职务；公司高级管理人员贡学刚先生、张向东先生因工作变动原因辞去公司副总经理职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|-----|-------|----|------------------|------|
| 高新年 | 董事 | 离任 | 2021 年 04 月 12 日 | 主动离职 |
| 马铁钢 | 董事长 | 离任 | 2021 年 07 月 09 日 | 主动离职 |
| 李宜辉 | 监事会主席 | 离任 | 2021 年 11 月 04 日 | 主动离职 |
| 贡学刚 | 副总经理 | 解聘 | 2021 年 11 月 04 日 | 工作变动 |
| 张向东 | 副总经理 | 解聘 | 2021 年 12 月 07 日 | 工作变动 |

（二）任职情况

1、公司董事

（1）施铁权先生，1964 年 3 月出生，男，大学学历，会计师。历任大庆油田化工总厂财务处副处长，中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司财务处副处长、处长，大庆炼化分公司副总会计师兼财务处处长，大庆炼化分公司总会计师，本公司第五届监事会主席。现任中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司党委委员、总会计师，本公司董事长、党委书记。

（2）韩月辉先生，1968 年 4 月出生，大学本科学历，工程硕士学位，高级工程师。历任大庆石油化工总厂化工一厂裂解车间技术员、副主任；大庆石化公司化工一厂加氢抽提车间主任、党支部副书记；大庆石化公司化工一厂机动科科长、裂解车间主任；大庆石化公司化工一厂副厂长、党委委员；大庆华科股份有限公司常务副总经理、党委副书记；本公司董事、总经理、党委副书记。

（3）陈开奎先生，1963 年 8 月出生，大学学历，高级经济师。历任大庆石化总厂化工一厂裂解车间技术员，劳动工资处干事、科长，人力资源部科长、主任，人力资源部（党委组织部）副部长、社会保险中心主任、人才劳动力交流中心主任；大庆石化公司人事处（党委

组织部)副处长(副部长)、社会保险中心主任,矿区服务事业部离退休管理中心副主任(主持行政全面工作)、主任,人事处处长、党委组织部部长,总经理助理,党建思想政治研究会常务副主任。现任中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司法律事务与企管处专职董监事,本公司董事。

(4) 孟欣先生,1969年4月出生,研究生学历,高级工程师。历任大庆三环企业总公司机械修造厂技术员、大庆高新区斯滨公司生产负责人、大庆高新区招商局综合部干部、大庆高新区经济科技局统计科副科长、大庆高新区经济科技发展局发展规划业务主管、大庆高新国有资产运营有限公司副总经理。现任大庆高新国有资产运营有限公司董事长兼总经理,本公司董事。

(5) 宋之杰先生,1954年11月出生,博士,教授,博士生导师。历任东北重型机械学院管理系教师;燕山大学经济管理学院讲师、副教授、管理系主任;燕山大学财务处副处长、处长;燕山大学经济管理学院院长;燕山大学经济管理学院副教授、教授。现任燕山大学经济管理学院教授、博士生导师,本公司独立董事。

(6) 于冲先生,1969年2月出生,大学本科学历。历任佳木斯市统计局国民经济核算科科长、北京市京昊审计事务所所长、北京京佳会计师事务所所长;现任北京普洋会计师事务所所长,本公司独立董事。

(7) 王涌先生,1966年8月出生,研究生学历,副教授。历任哈尔滨科技大学教师,哈尔滨理工大学教师、副主任;现任哈尔滨理工大学经济与管理学院会计系主任,本公司独立董事。

2、公司监事

(1) 王洪涛先生,1971年11月出生,男,研究生学历,高级会计师。历任大庆石化总厂炼油厂催化车间工艺技术员,大庆石化公司财务处内控科科长、预算科科长、副处长。现任中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司财务处处长,本公司监事会主席。

(2) 武云峰女士,1975年7月出生,大学本科学历,会计学硕士学位,高级会计师。历任大庆石化总厂财务资产部会计、主任;大庆石化公司财务处副科长、科长;大庆石化公司财务处委派大庆石化建设公司财务部部长。大庆石化建设公司总会计师,本公司监事。

(3) 周雪梅女士,1971年11月出生,大学本科学历,高级会计师。历任大庆开发区格致公司出纳员,大庆高新经济技术开发区高科技开发总公司会计,大庆高新国有资产运营有限公司会计、财务部副部长。现任大庆高新国有资产运营有限公司财务部部长,本公司

监事。

(4) 姜金堂先生，1966 年 2 月出生，大学本科学历，高级工程师。历任大庆石化总厂腈纶厂聚合车间技术员、技术组长；腈纶厂回收车间副主任、代主任；大庆华科有限公司化工分公司副经理、书记、经理；经营管理部副部长（主持工作）；树脂分公司经理；本公司安全环保部副部长、职工监事。

(5) 林君友先生，1972 年 7 月出生，大学本科学历，高级工程师。历任大庆石化总厂化纤厂新龙聚丙烯车间技术员；大庆华科股份有限公司总经理办公室、研究开发部、经营管理部科员；聚丙烯二厂技术员、生产科长、副厂长；科技分公司副经理；质量安全环保部副部长；聚丙烯分公司经理；本公司生产技术经营部部长、职工监事。

3、高级管理人员

(1) 崔积峰先生，1967 年 8 月出生，大学本科学历，工程硕士学位，高级工程师。历任大庆石化总厂化工一厂技术员、车间副主任、主任；大庆石化公司质量安全环保处副处长、工程项目管理部处副主任、安全环保处处长、法律事务与企管处副处长、处长。本公司党委常务副书记。

(2) 赵万臣先生，1965 年 9 月出生，大学本科学历，高级工程师。历任大庆石油化工总厂化工二厂、化工三厂车间技术员；大庆石油化工总厂化工三厂车间副主任、计划科副科长、车间主任；大庆石化公司化工三厂副总工程师、总工程师、副厂长、安全总监、党委委员。本公司常务副总经理、技术总监、安全总监。

(3) 马成升先生，1966 年 10 月出生，大学本科学历，高级会计师。历任大庆石油化工总厂财务处会计师，中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司财务处资金科科长、预算科科长、副处长，大庆龙化新实业总公司总会计师。本公司财务总监。

(4) 孟凡礼先生，1968 年 7 月出生，大学本科学历，工商管理硕士学位，经济师。历任大庆石油化工总厂职员；本公司证券投资部副部长、部长、证券事务代表。本公司副总经理、董事会秘书。

(5) 李天宇先生，1974 年 5 月出生，研究生学历，经济师。历任大庆石化总厂炼油厂干部、多种经营处干事、开发公司办公室秘书、副主任；大庆石化公司开发公司办公室主任、人事科（党委组织部）科长、综合管理科（党群工作部）科长（部长）。现任本公司纪委书记、工会主席。

在股东单位任职情况

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|----------------------|------------|--------|--------|---------------|
| 施铁权 | 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 副总经理、党委委员 | | | 是 |
| 孟欣 | 大庆高新国有资产运营有限公司 | 董事长、总经理 | | | 是 |
| 王洪涛 | 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 财务处处长 | | | 是 |
| 周雪梅 | 大庆高新国有资产运营有限公司 | 财务部部长 | | | 是 |

在其他单位任职情况 不适用

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 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

(1) 公司董事、监事薪酬由公司股东大会审议决定；高级管理人员薪酬由公司董事会审议决定。报酬的支付依据：《大庆华科股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬及绩效考核管理办法》（经公司第六届董事会第四次会议和 2014 年年度股东大会审议通过）及《高级管理人员薪酬分配方案》（经公司第八届董事会第一次会议审议通过）、《关于公司高管人员优化薪酬结构的议案》（经公司第八届董事会 2021 年第四次临时会议审议通过）

董事会设立的薪酬与考核委员会是负责高级管理人员考核并确定薪酬的管理机构，公司人力资源部负责薪酬发放与考核的具体工作。

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 |
|-----|--------|----|----|------|--------------|--------------|
| 施铁权 | 董事长 | 男 | 57 | 现任 | | 是 |
| 韩月辉 | 董事、总经理 | 男 | 53 | 现任 | 44.4 | |
| 陈开奎 | 董事 | 男 | 58 | 现任 | | 是 |
| 孟欣 | 董事 | 男 | 52 | 现任 | | 是 |
| 于冲 | 独立董事 | 男 | 52 | 现任 | 4.8 | |
| 宋之杰 | 独立董事 | 男 | 67 | 现任 | 4.8 | |
| 王涌 | 独立董事 | 男 | 55 | 现任 | 4.8 | |
| 王洪涛 | 监事会主席 | 男 | 50 | 现任 | | 是 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|----|----|----|--------|----|
| 武云峰 | 监事 | 女 | 46 | 现任 | | 是 |
| 周雪梅 | 监事 | 女 | 50 | 现任 | | 是 |
| 姜金堂 | 职工监事 | 男 | 55 | 现任 | 26.65 | |
| 林君友 | 职工监事 | 男 | 49 | 现任 | 26.39 | |
| 崔积峰 | 党委常务副书记 | 男 | 54 | 现任 | 41.13 | |
| 赵万臣 | 常务副总经理、技术安全总监 | 男 | 56 | 现任 | 41.24 | |
| 马成升 | 财务总监 | 男 | 55 | 现任 | 36.95 | |
| 孟凡礼 | 副总经理、董事会秘书 | 男 | 53 | 现任 | 36.86 | |
| 李天宇 | 纪委书记、工会主席 | 男 | 47 | 现任 | 36.68 | |
| 马铁钢 | 董事长 | 男 | 53 | 离任 | | 是 |
| 高新年 | 董事 | 男 | 55 | 离任 | | 是 |
| 李宜辉 | 监事会主席 | 女 | 53 | 离任 | | 是 |
| 贡学刚 | 副总经理 | 男 | 49 | 离任 | 28.74 | |
| 张向东 | 副总经理 | 男 | 53 | 离任 | 33.43 | |
| 吴兆晨 | 党委副书记 | 男 | 58 | 离任 | 36.51 | |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 403.38 | -- |

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

| 会议届次 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|----------------------|------------------|------------------|------|
| 第八届董事会 2021 年第一次临时会议 | 2021 年 02 月 02 日 | 2021 年 02 月 03 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会第三次会议 | 2021 年 04 月 22 日 | 2021 年 04 月 24 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会 2021 年第二次临时会议 | 2021 年 05 月 14 日 | 2021 年 05 月 15 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会 2021 年第三次临时会议 | 2021 年 08 月 09 日 | 2021 年 08 月 10 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会第四次会议 | 2021 年 08 月 26 日 | 2021 年 08 月 27 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会 2021 年第四次临时会议 | 2021 年 10 月 22 日 | 2021 年 10 月 23 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会 2021 年第五次临时会议 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 审议通过 |
| 第八届董事会 2021 年第六次临时会议 | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 审议通过 |

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 |
| 马铁钢 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 施铁权 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 韩月辉 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 陈开奎 | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 孟欣 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 于冲 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 宋之杰 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 王涌 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 高新年 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 否 | 1 |

3、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

公司董事充分行使国家法规和《公司章程》赋予的职权，勤勉尽责，积极参加公司的董事会和股东大会。促进公司董事会决策及决策程序的科学化，推进公司内控制度建设，维护公司整体利益特别是中小股东的合法权益。报告期内，独立董事根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，对公司利润分配预案、聘任高级管理人员、关联交易、资产计提减值准备、聘任年度审计机构等事项发表了独立意见，公司管理层充分听取并采纳了独立董事的专业意见。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

大庆华科股份有限公司 2021 年年度报告全文

| 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) |
|----------|--------------------------|--------|------------|--|---|-----------|--------------|
| 审计委员会 | 于冲(独董) 王涌(独董) 孟欣 | 5 | 2021.01.15 | 与大华会计师事务所(特殊普通合伙)审计完成阶段沟通意见 | 对审计风险判断、风险及舞弊测试和评价法、适用会计政策及关键审计事项执行情况进行详细沟通,保证2020年度财务报告的审计工作的如期进行。 | | 无 |
| | | | 2021.04.22 | 一、公司2020年度财务报告。 二、审计委员会2020年度履职情况报告。 三、关于部分资产计提减值准备的议案。 四、关于续聘2021年度审计机构的议案。 五、2020年第四季度内部审计报告。 六、2021年度内部审计工作计划。 七、2021年第一季度内部审计报告。 | | 无 | |
| | | | 2021.08.26 | 1、2021年半年度财务报告 2、第二季度审计报告 | | 无 | |
| | | | 2021.10.22 | 采购业务及合同、销售合同及合同内控审计报告 | | 无 | |
| | | | 2021.11.29 | 一、关于调整2021年度日常经营相关关联交易预计的议案。 二、关于2022年度日常经营相关的关联交易预计的议案。 三、2022年度内部审计工作计划。 | | 无 | |
| 战略委员会 | 马铁钢、韩月辉、孟欣、宋之杰(独董) | 1 | 2021.04.22 | 《关于消除聚丙烯装置瓶颈项目的议案》 | | | 无 |
| 薪酬与考核委员会 | 马铁钢 宋之杰(独董) 于冲(独董) | 1 | 2021.04.22 | 《2020年度公司薪酬发放情况报告》 《高级管理人员2021年度绩效考核细则》 | | | 无 |
| | 施铁权 宋之杰(独董) 于冲(独董) | 1 | 2021.10.22 | 《关于公司高管人员优化薪酬结构的议案》 | | | 无 |
| 提名委员会 | 王涌(独董) 于冲(独董) | 1 | 2021.04.22 | 《关于提名公司第八届董事会董事候选人的议案》 提名陈开奎先生为公司第八届董事会非独立董事候选人 | | | 无 |
| | 王涌(独董) 于冲(独董) 陈开奎 | 1 | 2021.08.09 | 《关于提名第八届董事会董事候选人的议案》。 提名施铁权先生为第八届董事会非独立董事候选人 | | | 无 |

八、监事会工作情况

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） | 573 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 0 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 573 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 573 |
| 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 | 386 |
| 销售人员 | 18 |
| 技术人员 | 115 |
| 财务人员 | 13 |
| 行政人员 | 41 |
| 合计 | 573 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 研究生及以上 | 12 |
| 大学 | 239 |
| 大专 | 134 |
| 高中及以下 | 188 |
| 合计 | 573 |

2、薪酬政策

根据国家相关法律、法规的规定，公司参照所在地区行业薪资水平、物价因素、公司盈利状况等因素作为依据，建立完善的考核评价体系和薪酬福利体系。制定和完善《员工薪酬管理规定》、《保健津贴发放管理规定》等薪酬制度，坚持按岗分类、类内分级、同级同薪的原则严格执行薪酬发放。公司董事、监事薪酬由公司股东大会审议决定、高级管理人员薪酬由公司董事会审议决定。

单位：元

| 项目 | 金额 | 占比 | 说明 |
|-------------|------------|-------|-------------------|
| 总成本总额 | 205,971.70 | | |
| 人工薪酬总额 | 9,928.33 | 4.82% | 利润对职工薪酬总额变化的敏感性较低 |
| 其中：研发人员薪酬总额 | 740.86 | 7.46% | 研发人员薪酬总额占薪酬总比例 |
| 员工人数 | 573 | | |
| 其中：研发人员人数 | 68 | | |

3、培训计划

公司始终注重通过培训持续提升员工技能水平和履职尽责能力。2021年，公司秉持全员培训的管理理念，以全员培训、安全操作为主线，以提升素质、突出岗位资格培训为核心，按照实效性、可操作性、按需补充的原则编制培训计划。培训方式以内部培训和外出培训并重、线上+线下结合的形式进行。培训内容包括岗前培训、生产操作、生产辅助岗位员工和管理人员培训、特种作业、特种设备培训。全年完成内部培训 94 个班次，培训员工 4126 人次，外部培训 51 个班次，培训员工 190 人次。通过培训进一步增强了员工的岗位责任感，有效提升了员工操作技能和风险辨识能力。

4、劳务外包情况

| | |
|----------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数（小时） | ----- |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 5,527,815.00 |

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

报告期内，公司利润分配方案严格按照《上市公司监管指引—上市公司现金分红》、《公司章程》中关于现金分红政策的执行，分红标准和比例明确清晰，充分听取了独立董事意见，符合相关规定的要求，维护了股东特别是中小股东的合法权益。

分红决策和监督约束机制健全完善，利润分配预案经公司董事会审议通过，利润分配方案经公司股东大会审议批准后实施。

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

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护： | 是 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明： | 现金分红政策未做调整或变更 |

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 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

| | |
|---|-------------|
| 每 10 股送红股数（股） | 0 |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 0.46 |
| 分配预案的股本基数（股） | 129,639,500 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例 | 100 |
| 本次现金分红情况 | |
| 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80% | |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明 | |
| 经大华会计师事务所审计，2021 年公司实现净利润 1,284.28 万元，加年初未分配利润 9,685.03 万元，减上期分配现金股利 596.34 万元，减本期提取法定公积金 128.43 万元，本期可供股东分配利润 10,244.54 万元。以 2021 年末总股本 12,963.95 万股为基数，拟向全体股东每 10 股派发含税现金红利 0.46 元，预计支付现金股利 596.34 万元，分配后尚余 9,648.20 万元转入下年，公司本次不进行公积金转增股本。 此项议案需提交 2021 年年度股东大会审议。 | |

十一、 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

根据证监会等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》及《企业内部控制评价指引》的要求，公司依据公司内部控制规范体系及《内部控制管理手册》及相关制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，建立和完善内部控制制度体系，对公司内部控制的有效性进行评价。公司内部控制的目标是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告等相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

公司董事会根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规范、行业特征、风险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用于本公司的内部控制缺陷具体认定标准。报告期内，公司内部控制体系基本健全，与公司战略、经营规模、业务范围、竞争状况和风险水平相适应，未发现对公司治理、经营管理及发展有重大影响的缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况 √ 否

十三、 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 30 日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | 《中国证券报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的公告 | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00% | |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00% | |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | <p>定性标准 (1) 重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的, 认定为重大缺陷。① 控制环境无效。② 董事、监事和高级管理人员在公司经营管理活动过程中发生的舞弊行为。③ 外部审计发现当期财务报告存在重大错报, 公司在运行过程中未能发现该错报。④ 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正。⑤ 公司审计委员会和内控审计部对内部控制的监督无效。(2) 重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平, 仍应引起管理层重视的错报。(3) 一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。对于重大内部控制缺陷应提交董事会予以最终认定。</p> | <p>定性标准出现以下情形并造成重大影响的, 认定为重大缺陷, 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。(1) 违反国家法律、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) 重大缺陷不能得到及时整改; (5) 其他对公司影响重大的情形。对于重大内部控制缺陷应提交董事会予以最终认定。</p> |
| 定量标准 | <p>营业收入衡量指标：重大缺陷：潜在错报\geq营业收入总额的 1%；重要缺陷：营业收入总额的 0.5%\leq潜在错报$<$营业收入总额的 1%；一般缺陷：潜在错报$<$营业收入总额的 0.5%。资产总额衡量指标：重大缺陷：潜在错报\geq资产总额的 1.5%；重要缺陷：资产总额的 1.0%\leq潜在错报$<$资产总额的 1.5%；一般缺陷：潜在错报$<$资产总额的 1.0%。对于重大内部控制缺陷应提交董事会予以最终认定。</p> | <p>重大缺陷：直接财产损失金额 1000 万元以上(含 1000 万元)；重要缺陷：500 万元(含 500 万元)-1000 万元；一般缺陷：直接财产损失金额小于 500 万元。对于重大内部控制缺陷应提交董事会予以最终认定。</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

| 内部控制审计报告中的审议意见段 | |
|--|--|
| 截止到 2021 年 12 月 31 日，大庆华科股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 | |
| 内控审计报告披露情况 | 披露 |
| 内部控制审计报告全文披露日期 | 2022 年 04 月 30 日 |
| 内部控制审计报告全文披露索引 | 《中国证券报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的公告 |
| 内控审计报告意见类型 | 标准无保留意见 |
| 非财务报告是否存在重大缺陷 | 否 |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告 √ 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一致。

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

1、自查问题:公司建立健全与公司治理结构相适应的各项规章制度。经过认真排查,发现部分公司管理制度需要根据新颁布的法律法规、规范性文件及公司治理的实际情况进行完善和修订。

整改结果:2021 年 4 月 22 日,公司召开第八届董事会第三次会议,审议通过以下管理制度:

- (1)《公司章程》提交公司 2020 年度股东大会审议通过后生效。
- (2)《关联交易管理制度》
- (3)《内部控制制度》
- (4)《内部审计管理办法》

2、自查问题:2019 年年度报告中,未对关联方中油财务有限责任公司进行完整识别。

整改结果:

在《关于调整 2020 年度日常经营相关关联交易预计的公告》、《关于 2021 年度日常经营相关的关联交易预计的公告》中对中油财务有限责任公司进行关联方确认。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

1、上市公司及其子公司属于环境保护部门公布的重点排污单位

| 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 |
|------------|----------------|------|-------|---------|------|------------|------|---------|--------|
| 大庆华科股份有限公司 | 土壤污染 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

2、防治污染设施的建设和运行情况

内容详见其他环保信息

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

建设项目包括 C5 石油树脂扩能改造项目、C5 工艺优化项目、石油树脂装置技术改造项目已完成环保验收工作。消除聚丙烯分装置瓶颈项目获得环评批复（庆高新应急生态审[2021]36 号），该装置于 2021 年 11 月份进行试生产。公司已按照国家要求完成填报申领排污许可证工作，各分公司按要求进行执行报告填写与排污信息公开。报告期内，污染物排放量均在许可范围之内。

4、突发环境事件应急预案

公司设有公司级的环境预案《大庆华科股份有限公司环境突发事件专项应急预案》、《大庆华科股份有限公司重污染天气应急保障预案》，同时各分公司进行了环境风险评估和应急资源调查，编制了环境风险评估报告、应急资源调查报告、突发环境事件应急预案、大气污染突发事件应急预案、水污染突发环境事件应急预案、危险废物污染突发环境事件应急预案、污染事件现场处置岗位应急处置卡，应急预案已经过专家评审，并在大庆市生态环境局、大庆高新技术产业开发区应急管理与生态环境局完成备案。

5、环境自行监测方案

报告期内，公司委托大庆中环评价检测有限公司，根据《排污单位自行监测技术指南—石油化学工业》（HJ 947-2018）监测要求，确定各生产装置的环境检测项目和检测频次，制定监测方案，同时各分公司环境监测方案在“全国污染源监测信息管理与共享平台”进行备案。生产单位按期开展现场环境监测，检测数据均在指标之内，监测数据在信息平台填报并

面向全国公开。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况：无

7、其他应当公开的环境信息

黑龙江省生态环境厅公布的《2021 年大庆市重点排污单位名录》中，大庆华科股份有限公司被列为大庆市土壤污染重点监管企业，地方政府对环保监管日益重视。

2021 年，根据高新区土壤隐患排查管控要求及《黑龙江省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开的指导意见》，大庆华科股份有限公司制定了土壤环境监测计划，委托有资质的第三方检测机构对生产装置区土壤进行检测，厂区土壤监测合格。同时建立土壤隐患排查制度，梳理重点设备设施清单、有毒有害物质清单，并定期对土壤污染隐患进行排查，形成土壤污染隐患排查报告、跟踪整改进度。

8、在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

公司积极开展提质增效节能减排工作，优化生产工艺，对油炉系统及时调控，保证燃料合理充分燃烧；进一步完善工艺管道保温，减少热量流失，提高燃烧效率，降低燃料气用量。CO₂ 排放量同比下降 657.89 吨。

9、其他环保相关信息

本年度无环境投诉、违法或处罚记录。

建设项目自主验收情况已在“建设项目环境影响评价信息平台”登记公开；相关排污许可执行报告已在“全国排污许可证管理信息平台公开端”进行公开；环境监测数据已在“全国污染源监测信息管理与共享平台”公开。

二、社会责任情况

公司积极履行社会责任，努力做到经济效益与社会效益、短期利益与长远利益、自身发展与社会发展相互协调，旨在实现公司与股东、公司与员工、公司与社会、公司与环境的健康和谐发展。

公司注重维护和保障股东特别是中小股东的利益，建立了较为完善的内控体系，持续完善和加强内部制度建设，实行全面从严治企，有效保障投资者利益；积极履行信息披露义务，所披露的信息在指定媒体进行发布，内容真实、准确、完整、及时、公平。

公司严格遵守和执行《劳动法》和《劳动合同法》的相关规定，充分保障和积极维护员工的合法权益，建立完善的考核评价体系、薪酬福利体系及职位晋升体系，为公司员工缴纳

五险两金，有效保障员工职业健康和职业卫生，为员工提供更为广阔的职业发展平台。

公司本着“提供优质产品 满足顾客要求”的管理理念，积极开发技术含量高、附加值高、市场前景好的产品，提供更为专业的技术服务平台，从产品、销售、交付各环节的服务管理着手，为客户提供优质的产品和服务。公司始终把诚信经营作为企业生存发展的基础，依法合规经营、诚信履约，多次被评为“守合同重信用单位”“AAA 信用企业”。

报告期内，公司严格执行《安全生产法》、《职业病防治法》、《环境保护法》等法律法规和标准，持续修订和完善安全生产管理制度 60 项，确保全部有效运行；强化安全、环境风险管理体系建设，通过了 ISO9001:2015/GB/T19001-2016 质量体系认证和 Q/SY1002.1-2013 健康安全环境管理体系认证，覆盖质量、安全、环保、职业卫生的所有环节。项目建设方面，项目设立进行全面深入的可行性研究，所有项目严格履行建设项目“三同时”手续，高标准设计和建设，从本质上确保装置安全、环保、职业卫生的符合法律法规要求。经常性开展风险识别消减和隐患排查治理活动，加强日常管理和监管，按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企【2012】16 号）足额提取安全生产费用，全年投入 369 万元用于隐患治理、安全消防设施检测、环境及职业危害因素监测、员工职业健康体检和员工个体防护用品配置。按照相关规定对安全、消防、环保、职业卫生设施进行检测检定，按期进行维护保养，确保设施运行完好可靠。按照规定进行污染物排放申报和监测，排放达标，固体废弃物管理和转移处置规范。

报告期内，公司主动接受政府和社会监督，全年接受主管部门安全生产检查 9 次。依法依规开展生产经营活动，未发生重大安全事故和环境污染事件，无职业病和疑似职业病发生。公司扎实推进安全生产标准化建设，2021 年实施安全标准化二级复审工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

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

二、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、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 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 不适用

六、公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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 不适用

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 | 大华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 28 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 3 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 赵添波、张学东 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 3 |

当期未改聘会计师事务所。

本年度公司续聘大华会计师事务所为公司 2021 年度内部控制审计机构，期间共支付审计费用 14 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况 不适用

十、公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、控股股东、实际控制人的诚信状况良好，公司资信评级类型为 A 级

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

大庆华科股份有限公司 2021 年年度报告全文

| 关联交易方 | 关联关系 | 关联交易类型 | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 关联交易价格 | 关联交易金额（万元） | 占同类交易金额的比例 | 获批的交易额度（万元） | 是否超过获批额度 | 关联交易结算方式 | 可获得的同类交易市价 | 披露日期 | 披露索引 |
|---|---------|--------|--------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|---------------------------|---|
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 同一最终控制人 | 采购商品 | 采购商品 | 市场价格 | 市场价格 | 183,507.91 | 95.14% | 200,000 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | 2020年12月9日 2021年11月30日 | 2020年12月9日 中国证 券报 B024 和巨 潮资 讯网 2021年11月30日 中国 证 券 报 B023 和巨 潮资 讯网 |
| 大庆雪龙石化技术开发有限公司 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 1.73 | 0.00% | 20 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆石油化工机械厂有限公司 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 169.29 | 4.19% | 350 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆龙化建筑安装有限公司 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 163.36 | 4.05% | 100 | 是 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆金桥信息技术工程有限公司 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 281.27 | 6.97% | 800 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆龙化新实业总公司管道配件厂 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 48.49 | 0.03% | 50 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆五龙实业有限公司 | 同一母公司 | 采购商品 | 采购商品 | 市场定价 | 市场价格 | 169.17 | 0.09% | 233 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 同一最终控制人 | 接受劳务 | 接受劳务 | 市场定价 | 市场价格 | 618.92 | 96.98% | 600 | 是 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆石油化工工程检测技术有限公司 | 同一母公司 | 接受劳务 | 接受劳务 | 市场定价 | 市场价格 | 56.1 | 1.39% | 350 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆石化建设有限公司 | 同一母公司 | 接受劳务 | 接受劳务 | 市场定价 | 市场价格 | 1,086 | 26.90% | 3,000 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 同一母公司 | 接受劳务 | 接受劳务 | 市场定价 | 市场价格 | 109.26 | 4.13% | 300 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 大庆石油化工机械厂有限公司 | 同一最终控制人 | 接受劳务 | 接受劳务 | 市场定价 | 市场价格 | 58.81 | 1.46% | 200 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 同一最终控制人 | 销售商品 | 销售商品 | 市场定价 | 市场价格 | 1,281.62 | 0.62% | 2,300 | 否 | 银行存款 | 市场定价 | | |
| 昆仑银行 | 同一最终控制人 | 利息收入 | 利息收入 | 存款利率 | 存款利率 | 289.91 | 48.45% | 350 | 否 | 银行存款 | 存款利率 | | |
| 中油财务有限责任公司 | 同一最终控制人 | 利息收入 | 利息收入 | 存款利率 | 存款利率 | 0.02 | 0.00% | 2 | 否 | 银行存款 | 存款利率 | | |
| 合计 | | | | -- | -- | 187,841.86 | -- | 208,655 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大额销货退回的详细情况 | | | | 无 | | | | | | | | | |
| 按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有） | | | | 无 | | | | | | | | | |
| 交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用） | | | | 无 | | | | | | | | | |

- 2、公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。
- 3、公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。
- 4、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

存款业务

| 关联方 | 关联关系 | 每日最高存款 限额（万元） | 存款利 率范围 | 期初余额 （万元） | 本期发生额 | | 期末余额 （万元） |
|----------------|-------------|------------------|------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| | | | | | 本期合计存入金 额（万元） | 本期合计取出金 额（万元） | |
| 中油财务有限 责任公司 | 同一最终 控制人 | | 0.35% | 49.30 | 11,926.73 | 11,976.03 | 0.00 |

2079316、公司控股的财务公司与关联方的往来情况 不适用

- 7、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) 公司报告期不存在托管情况。
- (2) 公司报告期不存在承包情况。
- (3) 公司报告期不存在租赁情况。

2、公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

- (1) 公司报告期不存在委托理财。
- (2) 报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

| 合同订立公 司方名称 | 合同订 立对方 名称 | 合同标 的 | 合同签 订日期 | 合同涉及资 产的账面价 值（万元） （如有） | 合同涉及资 产的评估价 值（万元）（如 有） | 评估机 构名称 （如有） | 评估基 准日（如 有） | 定价原 则 | 交易价 格（万 元） | 是否关 联交易 | 关联关 系 | 截至报告期 末的执行情 况 | 披露日 期 | 披露索引 |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------|------------|----------|---------------------|---------------|--|
| 大庆华科股 份有限公司 | 大庆华 垣石油 化工有 限公司 | 乙烯焦 油和碳 五、碳九 的液体 产品 | 2019年 12月30 日 | | | 无 | | 市场化 原则 | | 否 | | 未执行 | 2020年1 月4日 | 中国证券报 B061, 巨潮 资讯网（公 告编号： 2020001） |

十六、其他重大事项的说明

- 1、报告期内，公司董事长马铁钢先生因工作调整原因申请辞去公司董事长、董事、董事

会战略委员会主任委员、董事会薪酬与考核委员会委员职务，辞职后不在公司任职。

2、报告期内，公司监事会主席李宜辉女士因工作变动申请辞去公司监事会主席、监事职务，辞职后不在公司任职。

3、报告期内，公司副总经理贡学刚先生、张向东先生因工作变动申请辞去公司副总经理职务，辞职后不在公司任职。

4、报告期内，中国石油林源炼油有限公司（下称“林源炼油”）将所持有的大庆华科 20,339,700 股股份（占公司总股本的 15.69%）全部无偿划转至中国石油大庆石油化工有限公司（下称“大庆石化”）。本次无偿划转完成后，大庆石化仍为公司第一大股东，持有公司 71,339,700 股股份（占公司总股本的 55.03%）；林源炼油将不再持有公司股份；公司实际控制人仍为国务院国资委；公司控股股东和实际控制人不变。

上述重大事项详见公司披露公告。

大庆华科股份有限公司 2021 年公告台账

| 编号 | 公告名称 | 会议时间 | 公告时间 | 公告媒体 |
|---------|--------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| 2021001 | 第八届董事会 2021 年第一次临时会议决议公告 | 2021 年 2 月 2 日 | 2021 年 2 月 3 日 | 中国证券报 B054 |
| 2021002 | 关于 2021 年第一次临时股东大会的通知 | 2021 年 2 月 2 日 | 2021 年 2 月 3 日 | 中国证券报 B054 |
| 2021003 | 2021 年第一次临时股东大会的提示性公告 | | 2021 年 2 月 20 日 | 中国证券报 B007 |
| 2021004 | 2021 年第一次临时股东大会决议公告 | 2021 年 2 月 25 日 | 2021 年 2 月 26 日 | 中国证券报 B002 |
| 2021005 | 关于董事辞职的公告 | | 2021 年 4 月 13 日 | 中国证券报 B036 |
| 2021006 | 2021 年第一季度业绩预告公告 | | 2021 年 4 月 13 日 | 中国证券报 B036 |
| 2021007 | 2020 年度业绩快报 | | 2021 年 4 月 13 日 | 中国证券报 B036 |
| 2021008 | 第八届董事会第三次会议决议公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021009 | 第八届监事会第三次会议决议公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021010 | 2020 年年度报告摘要 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021011 | 关于部分资产计提减值准备的公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021012 | 关于续聘 2021 年度审计机构的公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021013 | 获得政府补助的公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021014 | 2021 年第一季度报告正文 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021015 | 2021 年半年度业绩预告公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021016 | 关于召开 2020 年年度股东大会的通知 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021017 | 关于 2020 年度利润分配预案的公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021018 | 关于拟变更公司董事的公告 | 2021 年 4 月 22 日 | 2021 年 4 月 24 日 | 中国证券报 B067 |
| 2021019 | 关于股东国有股权无偿划转的提示性公告 | | 2021 年 5 月 7 日 | 中国证券报 B039 |
| 2021020 | 关于召开 2020 年年度股东大会的提示性公告 | | 2021 年 5 月 8 日 | 中国证券报 B041 |
| 2021021 | 关于举办 2020 年度业绩说明会的公告 | | 2021 年 5 月 8 日 | 中国证券报 B041 |
| 2021022 | 2020 年年度股东大会决议公告 | 2021 年 5 月 14 日 | 2021 年 5 月 15 日 | 中国证券报 B046 |
| 2021023 | 第八届董事会 2021 第二次临时会议决议公告 | 2021 年 5 月 14 日 | 2021 年 5 月 15 日 | 中国证券报 B046 |

| | | | | |
|---------|---|------------------|------------------|------------|
| 2021024 | 2020 年度分红派息实施公告 | | 2021 年 5 月 24 日 | 中国证券报 A011 |
| 2021025 | 关于公司董事长辞职的公告 | | 2021 年 7 月 10 日 | 中国证券报 B011 |
| 2021026 | 第八届董事会 2021 年第三次临时会议决议公告 | 2021 年 8 月 9 日 | 2021 年 8 月 10 日 | 中国证券报 B015 |
| 2021027 | 关于召开 2021 年第二次临时股东大会的通知 | 2021 年 8 月 9 日 | 2021 年 8 月 10 日 | 中国证券报 B015 |
| 2021028 | 关于拟变更公司董事的公告 | 2021 年 8 月 9 日 | 2021 年 8 月 10 日 | 中国证券报 B015 |
| 2021029 | 关于股东国有股权无偿划转进展情况暨免于要约收购的提示性公告 | | 2021 年 8 月 17 日 | 中国证券报 A014 |
| | 简式权益变动报告书 | | 2021 年 8 月 17 日 | 中国证券报 A014 |
| | 收购报告书摘要 | | 2021 年 8 月 17 日 | 中国证券报 A014 |
| | 收购报告书 | | 2021 年 8 月 19 日 | 中国证券报 A015 |
| 2021030 | 2021 年第二次临时股东大会的提示性公告 | | 2021 年 8 月 21 日 | 中国证券报 B019 |
| 2021031 | 2021 年第二次临时股东大会决议公告 | 2021 年 8 月 26 日 | 2021 年 8 月 27 日 | 中国证券报 B025 |
| 2021032 | 第八届董事会第四次会议决议公告 | 2021 年 8 月 26 日 | 2021 年 8 月 28 日 | 中国证券报 B173 |
| 2021033 | 2021 年半年度报告摘要 | 2021 年 8 月 26 日 | 2021 年 8 月 28 日 | 中国证券报 B173 |
| 2021034 | 关于股东国有股权无偿划转进展的公告 | 2021 年 9 月 17 日 | 2021 年 9 月 18 日 | 中国证券报 B025 |
| 2021035 | 关于股东国有股权无偿划转事项完成股份过户登记的公告 | | 2021 年 10 月 15 日 | 中国证券报 B013 |
| 2021036 | 第八届董事会 2021 年第四次临时会议决议公告 | 2021 年 10 月 22 日 | 2021 年 10 月 23 日 | 中国证券报 B062 |
| 2021037 | 2021 年第三季度报告公告 | 2021 年 10 月 22 日 | 2021 年 10 月 23 日 | 中国证券报 B062 |
| 2021038 | 第八届监事会 2021 年第一次临时会议决议公告 | 2021 年 10 月 22 日 | 2021 年 10 月 23 日 | 中国证券报 B062 |
| | 海通证券股份有限公司关于中国石油大庆石油化工有限公司豁免要约收购大庆华科股份有限公司的持续督导意见 | | 2021 年 11 月 3 日 | 中国证券报 B031 |
| 2021039 | 关于高级管理人员辞职的公告 | | 2021 年 11 月 5 日 | 中国证券报 B033 |
| 2021040 | 关于公司监事会主席辞职的公告 | | 2021 年 11 月 5 日 | 中国证券报 B033 |
| 2021041 | 第八届董事会 2021 年第五次临时会议决议公告 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021042 | 关于召开 2021 年第三次临时股东大会的通知 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021043 | 关于调整 2021 年度日常经营相关关联交易预计的公告 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021044 | 关于 2022 年度日常经营相关的关联交易预计的公告 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021045 | 第八届监事会 2021 年第二次临时会议决议公告 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021046 | 关于拟变更公司监事的公告 | 2021 年 11 月 29 日 | 2021 年 11 月 30 日 | 中国证券报 B023 |
| 2021047 | 关于高级管理人员辞职的公告 | | 2021 年 12 月 8 日 | 中国证券报 B026 |
| 2021048 | 2021 年第三次临时股东大会的提示性公告 | | 2021 年 12 月 11 日 | 中国证券报 B062 |
| 2021049 | 2021 年第三次临时股东大会决议公告 | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 中国证券报 B031 |
| 2021050 | 第八届监事会 2021 年第三次临时会议决议公告 | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 中国证券报 B031 |
| 2021051 | 第八届董事会 2022 年第六次临时会议决议公告 | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 中国证券报 B031 |
| 2021052 | 关于变更公司监事的公告 | 2021 年 12 月 16 日 | 2021 年 12 月 17 日 | 中国证券报 B031 |

十七、公司子公司重大事项 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、报告期内未发生股份变动。

2、报告期内公司不存在限售股份。

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 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明 不适用

3、现存的内部职工股情况 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 | 9,706 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 9,486 | 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 |
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 国有法人 | 55.03% | 71,339,700 | 增持 15.67% | | 17,339,700 | | |
| 大庆高新国有资产运营有限公司 | 国有法人 | 8.47% | 10,980,900 | | | 10,980,900 | | |
| MERRILL LYNCH INTERNATIONAL | 境外法人 | 0.54% | 701,211 | 新增 | | 701,211 | | |
| 黄秋月 | 境内自然人 | 0.48% | 621,400 | 新增 | | 621,400 | | |
| #周顺东 | 境内自然人 | 0.44% | 573,500 | 新增 | | 573,500 | | |
| #林梦清 | 境内自然人 | 0.39% | 501,849 | | | 501,849 | | |
| 解苓玲 | 境内自然人 | 0.37% | 482,200 | 新增 | | 482,200 | | |
| 向美珍 | 境内自然人 | 0.36% | 463,354 | | | 463,354 | | |
| 孙定保 | 境内自然人 | 0.35% | 451,483 | | | 451,483 | | |
| 高文伟 | 境内自然人 | 0.35% | 448,100 | 新增 | | 448,100 | | |
| 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 | 公司持股 5%以上的股东中不存在关联关系。未知其余股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 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 | |

| | | | |
|--|---|--------|------------|
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 71,339,700 | 人民币普通股 | 71,339,700 |
| 大庆高新国有资产运营有限公司 | 10,980,900 | 人民币普通股 | 10,980,900 |
| MERRILL LYNCH INTERNATIONAL | 701,211 | 人民币普通股 | 701,211 |
| 黄秋月 | 621,400 | 人民币普通股 | 621,400 |
| #周顺东 | 573,500 | 人民币普通股 | 573,500 |
| #林梦清 | 501,849 | 人民币普通股 | 501,849 |
| 解苓玲 | 482,200 | 人民币普通股 | 482,200 |
| 向美珍 | 463,354 | 人民币普通股 | 463,354 |
| 孙定保 | 451,483 | 人民币普通股 | 451,483 |
| 高文伟 | 448,100 | 人民币普通股 | 448,100 |
| 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 | 公司持股 5%以上的股东中不存在关联关系。未知其余股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4） | 周顺东通过东海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 423,500 股，占公司股本的 0.327%；通过普通证券账户持有公司股票 150,000 股，占公司股本的 0.116%；累计持有公司股票 573,500 股，累计持股比例为 0.44%。林梦清通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 501,849 股，占公司股本的 0.39%；通过普通证券账户持有公司股票 0 股，占公司股本的 0%；累计持有公司股票 501,849 股，累计持股比例为 0.39%。 | | |

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：中央国有控股

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 |
|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 王一民 | 1984 年 10 月 16 日 | 91230600129320398X | 石油化工产品（不含成品油）、深加工产品、化纤产品、塑料产品、复混肥料、石油化工机械生产、销售，建筑材料销售；计量器具的检定、校准、检测；化肥零售；进出口业务 [按（2000）黑外经贸登字第 044 号规定的进出口经营范围经营]，设计、制作、发布、代理国内各类广告，房屋、设备租赁，仓储、代理，生产技术服务，通讯器材销售，计算机服务，供热，物业管理，汽车租赁，特种设备检测，道路普通货物运输；经营性道路危险货物运输；限分支机构经营：长途客运，游乐场，自备车篷布出租服务，餐饮，客房，美发，洗浴，药品、医疗器械零售，编织袋销售；餐饮管理服务 |
| 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 | | | 报告期内中国石油大庆石油化工有限公司持有中航资本 2,116,324 股。 | |

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

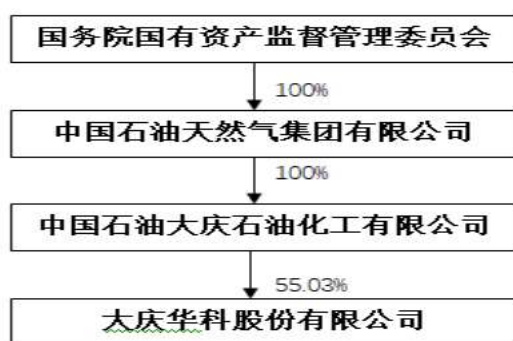
实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

| 实际控制人名称 | 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 |
|----------------------------|-----------------|------|--------|--------|
| 国务院国有资产监督管理委员会 | ---- | | ---- | ---- |
| 实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况 | --- | | | |

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 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% 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况 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 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况 不适用

第八节 优先股相关情况

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 28 日 |
| 审计机构名称 | 大华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 审计报告文号 | 大华审字[2022]000803 号 |
| 注册会计师姓名 | 赵添波、张学东 |

审计报告正文

大庆华科股份有限公司全体股东：

审计意见

我们审计了大庆华科股份有限公司(以下简称大庆华科)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表,2021 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了大庆华科 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

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,我们独立于大庆华科,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。

关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

1. 事项描述

请参阅财务报表附注三、(三十五)所述的会计政策及附注五、财务报表项目注释 27 所述：2021 年度，大庆华科确认的主营业务收入为人民币 2,073,428,194.93 元。

大庆华科收入确认是业务人员与客户签订合同后，根据销售订单在业务系统发出销货申请，根据销货申请收取货款并通知仓库办理出库手续，提货人根据实际货物数量签认销售单。财务部门根据客户签收的销售单，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

营业收入是利润表重要组成部分，是公司主要的利润来源，影响公司的关键业绩指标之一，对公司的利润的影响较大。因此，我们将公司收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对大庆华科收入确认分别实施了控制测试和实质性程序，主要包括以下内容：

(1) 了解、评价和测试大庆华科与收入确认测试相关的关键内部控制。

(2) 与公司管理层讨论收入确认测试过程中所使用的方法、假设和参数；根据内部控制的关键节点实施控制测试，评估收入相关内部控制的有效性：

(3) 实施细节测试，选取销售样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求：

对大庆华科主要客户销售流程进行查验，如①合同；②产品销售单；③出入库单据；④发票；⑤报关单、船运单等；

(4) 实施实质性分析程序，针对公司不同产品的收入，对收入执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率的合理性。

(5) 实施函证程序，大庆华科销售产品主要以预收款形式结算，结合预收账款审计程序确认当期收入的真实性及完整性，抽取样本向客户函证款项余额及当期销售额；

(6) 对收入实施截止性测试，检查资产负债表日前后记录的交易，选取样本，核对产品销售单，发票等证据，结合预收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。

(7) 评估管理层于 2021 年 12 月 31 日财务报表中对收入确认的相关会计处理以及列报和披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认作出的判断是合理的。

其他信息

大庆华科管理层对其他信息负责。其他信息包括审计报告中涵盖的信息，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。

管理层和治理层对财务报表的责任

大庆华科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，大庆华科管理层负责评估大庆华科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算大庆华科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督大庆华科的财务报告过程。

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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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。

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，就可能导致对大庆华科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告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大庆华科不能持续经营。

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。

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：赵添波
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：张学东

二〇二二年四月

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、资产负债表

编制单位：大庆华科股份有限公司

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 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |

| | | |
|-------------|----------------|----------------|
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | | |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | | |
| 应收账款 | | |
| 应收款项融资 | | |
| 预付款项 | 2,751,143.37 | 412,668.00 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 57,489.75 | 70,184.08 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 66,482,080.58 | 61,126,987.04 |
| 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 | 2,738,979.10 | 6,291,084.55 |
| 流动资产合计 | 330,182,684.08 | 287,781,855.15 |
| 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 | | |
| 长期股权投资 | | |
| 其他权益工具投资 | 617,196.01 | 617,196.01 |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 325,516,173.22 | 355,123,956.30 |
| 在建工程 | 22,515,323.60 | 25,381,013.76 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |

| | | |
|-------------|----------------|----------------|
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 12,829,168.15 | 9,660,356.06 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 230,528.59 | 1,361,171.50 |
| 递延所得税资产 | 10,569,673.47 | 10,584,540.65 |
| 其他非流动资产 | 2,975,440.00 | 4,145,440.00 |
| 非流动资产合计 | 375,253,503.04 | 406,873,674.28 |
| 资产总计 | 705,436,187.12 | 694,655,529.43 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | | |
| 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 | | |
| 应付账款 | 34,315,324.51 | 33,477,050.76 |
| 预收款项 | | 18,738.20 |
| 合同负债 | 13,970,945.82 | 15,531,511.07 |
| 卖出回购金融资产款 | | |
| 吸收存款及同业存放 | | |
| 代理买卖证券款 | | |
| 代理承销证券款 | | |
| 应付职工薪酬 | 5,770,486.98 | 5,106,729.00 |
| 应交税费 | 485,559.20 | 441,301.93 |
| 其他应付款 | 6,772,896.12 | 5,761,367.65 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | |
| 其他流动负债 | 1,766,840.61 | 2,019,096.45 |
| 流动负债合计 | 63,082,053.24 | 62,355,795.06 |

| | | |
|---------------|----------------|----------------|
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | | |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | 31,960,974.46 | 31,960,974.46 |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 18,101,102.52 | 22,136,699.64 |
| 递延所得税负债 | | |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 50,062,076.98 | 54,097,674.10 |
| 负债合计 | 113,144,130.22 | 116,453,469.16 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 129,639,500.00 | 129,639,500.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 258,946,224.12 | 258,946,224.12 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | 43,187,047.29 | 35,976,388.00 |
| 盈余公积 | 58,073,907.78 | 56,789,632.35 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 102,445,377.71 | 96,850,315.80 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 592,292,056.90 | 578,202,060.27 |
| 少数股东权益 | | |
| 所有者权益合计 | 592,292,056.90 | 578,202,060.27 |
| 负债和所有者权益总计 | 705,436,187.12 | 694,655,529.43 |

法定代表人：施铁权

主管会计工作负责人：武云峰

会计机构负责人：马化征

2、利润表

单位：元

| 项目 | 2021 年度 | 2020 年度 |
|---------------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | 2,073,428,194.93 | 1,763,044,476.17 |
| 其中：营业收入 | 2,073,428,194.93 | 1,763,044,476.17 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 2,059,716,963.11 | 1,749,553,922.74 |
| 其中：营业成本 | 1,951,879,305.00 | 1,632,852,489.27 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 6,478,588.89 | 7,198,403.66 |
| 销售费用 | 6,652,340.45 | 7,806,764.60 |
| 管理费用 | 92,971,398.47 | 97,605,516.64 |
| 研发费用 | 7,584,466.29 | 8,550,467.12 |
| 财务费用 | -5,849,135.99 | -4,459,718.55 |
| 其中：利息费用 | | |
| 利息收入 | 5,983,428.75 | 4,895,235.48 |
| 加：其他收益 | 4,890,873.57 | 8,975,166.13 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 42,525.00 | 42,525.00 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 2,123.28 | -2,681.61 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -4,014,501.72 | -10,747,725.68 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | |

| | | |
|------------------------|---------------|---------------|
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列） | 14,632,251.95 | 11,757,837.27 |
| 加：营业外收入 | 262,647.89 | 1,922,016.75 |
| 减：营业外支出 | 1,276,817.88 | 236,359.72 |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 13,618,081.96 | 13,443,494.30 |
| 减：所得税费用 | 775,327.62 | 1,313,768.75 |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列） | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 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 | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 2. 少数股东损益 | | |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5. 其他 | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | |
| 7. 其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | |
| 七、综合收益总额 | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | |
| 八、每股收益： | | |
| （一）基本每股收益 | 0.1 | 0.09 |

| | | |
|------------|-----|------|
| (二) 稀释每股收益 | 0.1 | 0.09 |
|------------|-----|------|

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：施铁权 主管会计工作负责人：武云峰 会计机构负责人：马化征

3、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 | 2,337,215,223.53 | 1,951,815,304.74 |
| 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 | 3,836,547.46 | 4,148,116.26 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 8,820,990.25 | 20,420,828.27 |
| 经营活动现金流入小计 | 2,349,872,761.24 | 1,976,384,249.27 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 2,157,171,520.22 | 1,777,384,909.31 |
| 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 | 97,279,528.47 | 92,643,269.91 |
| 支付的各项税费 | 22,444,998.31 | 28,829,052.59 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 9,813,660.91 | 13,588,100.84 |
| 经营活动现金流出小计 | 2,286,709,707.91 | 1,912,445,332.65 |

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 63,163,053.33 | 63,938,916.62 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | |
| 取得投资收益收到的现金 | 42,525.00 | 42,525.00 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 144,040.00 | 757,338.20 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流入小计 | 186,565.00 | 799,863.20 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 19,114,141.53 | 44,201,685.25 |
| 投资支付的现金 | | |
| 质押贷款净增加额 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流出小计 | 19,114,141.53 | 44,201,685.25 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -18,927,576.53 | -43,401,822.05 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | |
| 偿还债务支付的现金 | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 5,963,417.00 | 20,742,320.00 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | |
| 筹资活动现金流出小计 | 5,963,417.00 | 20,742,320.00 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -5,963,417.00 | -20,742,320.00 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 38,272,059.80 | -205,225.43 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 219,880,931.48 | 220,086,156.91 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |

4、所有者权益变动表 本期金额

单位：元

大庆华科股份有限公司 2021 年年度报告全文

| 项目 | 2021 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|--------|---------------|---------------|--------|----------------|----|----------------|--------|----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 35,976,388.00 | 56,789,632.35 | | 96,850,315.80 | | 578,202,060.27 | | 578,202,060.27 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 35,976,388.00 | 56,789,632.35 | | 96,850,315.80 | | 578,202,060.27 | | 578,202,060.27 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | | | | 7,210,659.29 | 1,284,275.43 | | 5,595,061.91 | | 14,089,996.63 | | 14,089,996.63 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | | 12,842,754.34 | | 12,842,754.34 | | 12,842,754.34 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | -7,247,692.43 | 1,284,275.43 | | -7,247,692.43 | | -5,963,417.00 | | -5,963,417.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 1,284,275.43 | | -1,284,275.43 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | -5,963,417.00 | | -5,963,417.00 | | -5,963,417.00 |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | 7,210,659.29 | | | 7,210,659.29 | | 7,210,659.29 | | 7,210,659.29 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 10,900,657.74 | | | | | 10,900,657.74 | | 10,900,657.74 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | 3,689,998.45 | | | | | 3,689,998.45 | | 3,689,998.45 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 43,187,047.29 | 58,073,907.78 | | 102,445,377.71 | | 592,292,056.90 | | 592,292,056.90 |

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 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 27,284,411.81 | 55,576,659.79 | | 106,675,882.81 | | 578,122,678.53 | | 578,122,678.53 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 27,284,411.81 | 55,576,659.79 | | 106,675,882.81 | | 578,122,678.53 | | 578,122,678.53 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | | | | 8,691,976.19 | 1,212,972.56 | | -9,825,567.01 | | 79,381.74 | | 79,381.74 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | | 12,129,725.55 | | 12,129,725.55 | | 12,129,725.55 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 1,212,972.56 | | -21,955,292.56 | | -20,742,320.00 | | -20,742,320.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 1,212,972.56 | | -1,212,972.56 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | -20,742,320.00 | | -20,742,320.00 | | -20,742,320.00 |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | 8,691,976.19 | | | | | 8,691,976.19 | | 8,691,976.19 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 12,425,271.89 | | | | | 12,425,271.89 | | 12,425,271.89 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -3,733,295.70 | | | | | -3,733,295.70 | | -3,733,295.70 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 129,639,500.00 | | | | 258,946,224.12 | | | 35,976,388.00 | 56,789,632.35 | | 96,850,315.80 | | 578,202,060.27 | | 578,202,060.27 |

三、公司基本情况

大庆华科股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是经黑龙江省体改委黑体改复字[1998]54号文件批准,由大庆高新技术产业开发区高科技开发总公司、大庆龙化新实业总公司、大庆龙源石化股份有限公司、大庆高新技术产业开发区建设开发总公司、大庆高新技术产业开发区华滨化工有限公司共同发起设立的股份有限公司,本公司于1998年12月8日正式成立,并向黑龙江省工商行政管理局领取了2300001101503号企业法人营业执照。2016年6月大庆市场监督管理局颁发新的营业执照,公司统一社会信用代码91230600702847820X。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2000]94号文件批准,本公司于2000年7月7日和7月8日以上网定价和向二级市场投资者配售的发行方式向社会公众公开发行了人民币普通股3000万股,总股本增至11500万股,公开发行的普通股于2000年7月26日在深圳证券交易所上市交易。公司证券代码:000985,证券简称:大庆华科,所属行业为石油化工类。

本公司原名为“大庆华科(集团)股份有限公司”,2002年4月3日经黑龙江省工商行政管理局核准将公司名称变更为“大庆华科股份有限公司”。根据国务院国有资产监督管理委员会《关于大庆华科股份有限公司部分国有股权无偿划转有关问题的批复》(国资产权[2006]627号)、中国石油天然气集团有限公司(《中石油集团对大庆华科股份有限公司股权划转的批复》(中油资字[2006]248号)、黑龙江省人民政府《黑龙江省人民政府关于无偿划转大庆华科股份有限公司部分国有股权的批复》(黑政函[2006]34号)、大庆市人民政府《关于对大庆华科股权划转问题的批复》(庆政函[2005]72号),将大庆高新技术产业开发区高科技开发总公司持有的本公司8398.09万股国有法人股分别无偿划转给中国石油大庆石油化工有限公司(原大庆石化总厂)、中国石油林源炼油有限公司(原中国石油林源炼油厂)、大庆高新国有资产运营有限公司;中国石油林源炼油有限公司因大庆龙源石化股份有限公司解散注销而承继其持有的本公司33.97万股的股份。股权无偿划转及承继后,中国石油大庆石油化工有限公司持有本公司5100万股;中国石油林源炼油有限公司持有本公司2033.97万股;大庆高新国有资产运营有限公司持有本公司1298.05万股。2006年9月18日上述股份过户和承继的相关手续已办理完毕。此次股权变更后,中国石油大庆石油化工有限公司成为本公司第一大股东,中国石油天然气集团有限公司成为本公司的最终实际控制方,该集团公司系国务院国有资产监督管理委员会管辖的国有独资企业。

2007年10月25日第一次安排1792.94万股上市流通,占公司总股本的13.83%;2008年10月27日第二次安排1725万股有限售条件股份上市流通,占公司总股本的13.31%;2009年

10月27日第三次安排剩余4982.06万股有限售条件股份上市流通,占公司总股本的38.3%。

2017年,根据《国务院办公厅关于印发中央企业公司制改制工作实施方案的通知》(国办发【2017】69号)的有关要求,中国石油大庆石油化工总厂更名为中国石油大庆石油化工有限公司,中国石油林源炼油厂更名为中国石油林源炼油有限公司。

2021年10月,中国石油林源炼油有限公司将持有的本公司2033.97万国有股份无偿划转给中国石油大庆石油化工有限公司,过户日期为2021年10月13日。此次国有股权无偿划转完成后,中国石油大庆石油化工有限公司持有公司7,133.97万股股份,仍为公司第一大股东。

截至2021年12月31日止,本公司总股本为12,963.95万股,全部为流通股,其中:中国石油大庆石油化工有限公司持有本公司7,133.97万股,占总股本的55.03%;大庆高新国有资产运营有限公司持有本公司1098.09万股,占总股本的8.47%。

公司法定代表人:施铁权;注册地址:黑龙江省大庆市高新技术产业开发区建设路293号。本公司之母公司为中国石油大庆石油化工有限公司,本公司最终实际控制方为中国石油天然气集团有限公司。股东大会是本公司的权力机构,依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权;董事会对股东大会负责,依法行使公司的经营决策权;经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项,主持企业的生产经营管理工作。本公司的职能管理部门包括内控审计部、安全环保部、机动工程部、财务部、生产技术经营部、综合管理部(党委组织部、党群工作部)等,基层单位包括化工分公司、树脂分公司、聚丙烯分公司、科技开发分公司、药业分公司、销售分公司、质量检验中心、检维修中心和技术研究开发中心。

本财务报表业经公司全体董事(董事会)于2022年4月28日审议批准后报出。

公司业务性质和主要经营活动

本公司属石油化工行业,经营范围:危险化学品生产(见《安全生产许可证》,有效期至2024年1月11日);化工产品(不含危险化学品)生产;进出口业务;仓储保管服务,房屋租赁;以下所有项目限分支机构经营:危险化学品、化工产品(不含危险化学品)销售;药品、保健食品、卫生用品、抗抑菌剂、化妆品生产、销售;收购中药原材料。(上述各项按生产、经营许可证经营)。

财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年4月28日审议批准后报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三（十五））、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三（二十）（二十五））、收入的确认时点（附注三（三十五））等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

存货减值的估计。应描述在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

长期资产减值的估计。应描述管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：（1）影响资产减值的事项是否已经发生；（2）资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及（3）预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

固定资产的预计使用寿命与预计净残值。应描述固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净

残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期

初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

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

购买子公司少数股权

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

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常

划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同

时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融

资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

以摊余成本计量的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。
金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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）和初始确认时指定为以

公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

能够消除或显著减少会计错配。

根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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。

不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予

以转销：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

未保留对该金融资产控制的，则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。

保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移：

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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金融资产）之和。

金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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：

终止确认部分在终止确认日的账面价值。

终止确认部分收到的对价，与原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金融资产）之和。

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

金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产以及财务担保合同，进行减值会计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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项与合同资产、以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面

余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

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；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本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) 本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。

11、应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （十一）

6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
|-------------|---|---------------------------------|
| 无风险银行承兑票据组合 | 出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强 | 不计提 |
| 商业承兑汇票 | 主要由信誉良好的大型国有企业和上市公司出具，且根据历史经验，未出现过重大违约情况 | 本公司按照整个存续期预期信用损失按应收款项坏账准备计提方法计提 |

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （十一）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值，在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
|------|---------------------------|--------------|
| 组合一 | 本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳 | 按账龄与整个存续期预期信 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| | 估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类 | 用损失率对照表计提 |
| 组合二 | 本公司参考历史经验，结合当前情况及对未来经济状况的预期计量坏账准备。组合核算内容包括：合并关联方往来等 | 不计提 |

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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （十一）

6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值，在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

| 组合名称 | 确定组合的依据 | 计提方法 |
|------|--|-----------------------|
| 组合一 | 本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类 | 按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提 |
| 组合二 | 根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。组合核算内容包括：合并关联方往来等 | 不计提 |

14、存货

存货的分类

存货是指本公司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。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、等。

存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加

工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法；

包装物采用一次转销法。

15、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（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单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （十一）6. 金融工具减值。

16、合同成本

合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额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

划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

18、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （十一）

6. 金融工具减值。

19、长期股权投资

初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本

公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

长期股权投资核算方法的转换

公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共

同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

20、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|--------------|-------|-------|-----|------------|
| 油、气（水）集输处理设备 | 年限平均法 | 10-14 | | 10.00-7.14 |
| 炼油、化工生产装置 | 年限平均法 | 12-14 | 3 | 8.08-6.93 |
| 储油气设施 | 年限平均法 | 12-18 | 3 | 8.06-5.39 |
| 施工设备 | 年限平均法 | 8-10 | 5 | 11.88-9.50 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 8 | 5 | 11.88 |
| 动力设备及设施 | 年限平均法 | 3-12 | 5 | 31.67-7.92 |
| 传导设备 | 年限平均法 | 14-30 | 5 | 6.79-3.17 |
| 通讯设备 | 年限平均法 | 10 | 5 | 9.50 |
| 供排水设施 | 年限平均法 | 10 | 5 | 9.50 |
| 机修加工设备 | 年限平均法 | 12 | 5 | 7.92 |
| 工具及仪器 | 年限平均法 | 4-10 | 5 | 23.75-9.50 |
| 其他设备 | 年限平均法 | 5-12 | 5 | 19.00-7.92 |
| 房屋 | 年限平均法 | 8-40 | 5 | 11.88-2.38 |
| 一般建筑物 | 年限平均法 | 20-30 | 5 | 4.75-3.17 |

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

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：无

21、在建工程

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

业的披露要求

在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

22、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产

借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数按年初期末简单平均乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

23、油气资产

油气资产是指持有的矿区权益和通过油气勘探与油气开发活动形成的油气井及相关设施。

油气资产计价

（1）为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化，按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

（2）油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。钻井勘探支出的成本根据其是否发现探明经济可采储量而决定是否资本化。

钻井勘探成本在决定该井是否已发现探明经济可采储量前暂时资本化为在建工程，在决定该井未能发现探明经济可采储量时计入损益；若不能确定该井是否发现了探明经济可采储量，在完井后一年内将钻探该井的支出暂时予以资本化。在完井一年时仍未能确定该探井是否发现

探明经济可采储量的, 如果该井已发现足够数量的储量, 但要确定其是否属于探明经济可采储量, 还需要实施进一步的勘探活动, 并且进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施, 则将钻探该井的资本化支出继续暂时资本化, 否则计入当期损益。

探明经济可采储量是指自给定日期至合同约定权利到期日(除非有证据合理保证该权利能够得到延期), 通过地球科学和工程数据的分析, 采用确定性评估或概率性评估, 以现有经济、作业和政府管制条件, 可以合理确定已知油气藏经济可采的原油、天然气的估计量。

(3) 油气开发活动所发生的支出根据其用途分别予以资本化, 作为油气开发形成的井及相关设施的成本。

对资产弃置义务的估计

本公司对油气资产未来的拆除费用的估计是按照目前的行业惯例, 考虑了预期的拆除方法, 参考了工程师的估计后进行的。相关拆除费用按税前无风险报酬率折为现值并资本化作为油气资产价值的一部分, 于其后进行摊销。

油气资产的折耗方法

未探明矿区权益不计提折耗, 除此之外的油气资产以油田为单位按产量法进行摊销。产量法折耗率在采矿许可证的现有期限内、根据油气储量在现有设施中的预计可生产量决定。

油气资产减值

油气资产的减值除未探明矿区权益外的油气资产的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额; 未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时, 账面价值减记至公允价值。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括:

- 1) 租赁负债的初始计量金额;
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额;
- 3) 本公司发生的初始直接费用;
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后, 本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁资产剩余使用寿命内计

提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

| 项目 | 预计使用寿命 | 依据 |
|-------|--------|------------------|
| 土地使用权 | 30-50年 | 预计可以给企业带来现金流入的年限 |
| 非专利技术 | 1-20年 | 预计可以给企业带来现金流入的年限 |
| 经营特许权 | 10年 | 预计可以给企业带来现金流入的年限 |

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

（2）内部研究开发支出会计政策

划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （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，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

26、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、长期待摊费用

摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

摊销年限

| 类别 | 摊销年限 | 备注 |
|-------|------|----|
| 导热油费用 | 3年 | |

| | | |
|-------|----|--|
| 聚丙烯材料 | 3年 | |
|-------|----|--|

28、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退

休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

30、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本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本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32、股份支付

股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估

计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

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

本公司的收入主要来源于如下业务类型：化工产品销售、进出口业务。

收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该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，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当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。

特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的

视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

收入确认的具体方法

本公司主要经营石油化工产品，所销售的产品主要分为液体产品和固体产品，其中液体产品主要采取竞价销售方式。在产品销售过程中，首先与客户签订纸质合同或约定口头合同，确定采购价格、数量、时间等信息，本公司根据合同约定提供相应的产品，客户根据合同提供采购资质（如危险品经营许可等）和购货款。客户在合同约定的时间内，委托提货人到本公司办理提货手续（开具产品销售单或车辆装车过称通知单），到指定地点提取货物，确认质量（根据质检单）和数量之后，由委托人签字确认交易完成。财务部门根据销售单确认收入实现。

35、政府补助

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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

补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。目前，公司对政府补助业务均采用总额法进行会计处理。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

36、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

37、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁

资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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

1. 勘探开发支出

勘探开发支出是指在地质勘查活动中进行详查和勘探所发生的支出，以矿区为核算对象。

本公司在详查和勘探过程中，钻探、坑探完成后，如果确定该活动未发现探明经济可采储量的，直接费用化；如果确定该活动发现了探明经济可采储量的，将其发生的勘探开发支出进行资本化。

如果未能确定该勘探活动是否发现探明经济可采储量的，在勘查完成后一年内予以暂时资本化。一年后仍未能确定是否发现探明经济可采储量，同时满足下列条件的，将勘探的资本化支出继续暂时资本化，否则计入当期损益：（1）该勘探已发现足够数量的储量，但要确定其是否属于探明经济可采储量，还需要实施进一步的勘探活动；（2）进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施。

2. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

3. 安全生产费

本公司按照国家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。

39、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更 √ 不适用

（2）重要会计估计变更 √ 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 √ 不适用

（4）2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明 √ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|------------------------|-------------------------|------|
| 增值税 | | |
| 销售货物 | | |
| 其他应税销售服务行为 | | |
| 简易计税方法 | | |
| 销售除油气外的出口货物；跨境应税销售服务行为 | 13%、6%、5%、3%、0% | |
| 消费税 | | |
| 城市维护建设税 | 实缴流转税税额 | 7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15% |
| 房产税 | 按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准 | 1.2% |

2、税收优惠

本公司于 2020 年 8 月 7 日经黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局复审再次批准为高新技术企业，取得 GR202023000081 号，有效期为三年的高新技术企业证书。

根据财政部、国家税务总局、国家发改委财税[2008]117 号《关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》和国税函(2009)185 号《国家税务总局关于资源综合利用企业所得税优惠管理问题的通知》的规定，大庆华科公司工业乙腈产品为资源综合利用产品，将工业乙腈在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。

3、其他

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2020 年第 39 号）的规定。

七、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 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |
| 合计 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

2、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 | 2,751,143.37 | 100.00% | 412,668.00 | 100.00% |
| 合计 | 2,751,143.37 | -- | 412,668.00 | -- |

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 期末金额 | 占预付账款总额的比例 (%) | 预付款时间 | 未结算原因 |
|----------------------|--------------|----------------|-------|-------|
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 2,439,320.25 | 88.67 | 一年以内 | 未到结算期 |
| 威海化工机械有限公司 | 208,525.00 | 7.58 | 一年以内 | 未到结算期 |
| 北京航天石化技术装备工程公司 | 46,088.00 | 1.68 | 一年以内 | 未到结算期 |
| 东芝电梯（中国）有限公司 | 19,750.12 | 0.72 | 一年以内 | 未到结算期 |
| 浙江中控技术股份有限公司 | 16,080.00 | 0.58 | 一年以内 | 未到结算期 |
| 合计 | 2,729,763.37 | 99.22 | | |

3、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|-----------|-----------|
| 其他应收款 | 57,489.75 | 70,184.08 |
| 合计 | 57,489.75 | 70,184.08 |

(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 |
|------|-----------|-----------|
| 租金 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 货款 | 6,052.08 | 19,866.04 |
| 押金 | | 2,000.00 |
| 服务费 | 1,996.00 | 999.65 |
| 合计 | 58,048.08 | 72,865.69 |

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 | |
| 单项计提预期信用损失的其他应收款 | 2,681.61 | -123.28 | 2,000.00 | | | 558.33 |
| 合计 | 2,681.61 | -123.28 | 2,000.00 | | | 558.33 |

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 |
|--------------|----------|------|
| 大庆市高新区管委会财政局 | 2,000.00 | 银行存款 |
| 合计 | 2,000.00 | -- |

3) 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 |
|-------------------------|------|-----------|------|------------------|----------|
| 中国石油天然气股份有限公司黑龙江大庆销售分公司 | 货款 | 6,052.08 | 一年以内 | 10.43% | 58.21 |
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 服务费 | 1,000.00 | 一年以内 | 1.72% | 9.62 |
| 中国联合网络通信有限公司大庆市分公司 | 服务费 | 996.00 | 一年以内 | 1.72% | 9.58 |
| 大庆创业广场有限责任公司 | 租金 | 50,000.00 | 一年以内 | 86.14% | 480.92 |
| 合计 | -- | 58,048.08 | -- | 100.00% | 558.33 |

4、存货

(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 | 17,465,696.52 | | 17,465,696.52 | 16,618,618.02 | | 16,618,618.02 |
| 在产品 | | | | 168,074.40 | | 168,074.40 |
| 库存商品 | 49,262,573.43 | 1,240,086.54 | 48,022,486.89 | 44,086,196.55 | 1,104,884.85 | 42,981,311.70 |
| 发出商品 | 156,263.04 | | 156,263.04 | 189,625.98 | | 189,625.98 |
| 包装物及低值易耗品 | 837,634.13 | | 837,634.13 | 1,169,356.94 | | 1,169,356.94 |
| 合计 | 67,722,167.12 | 1,240,086.54 | 66,482,080.58 | 62,231,871.89 | 1,104,884.85 | 61,126,987.04 |

(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 | 1,104,884.85 | | 4,014,501.72 | 3,879,300.03 | | 1,240,086.54 |
| 合计 | 1,104,884.85 | | 4,014,501.72 | 3,879,300.03 | | 1,240,086.54 |

5、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 预缴增值税 | 2,738,979.10 | 6,291,084.55 |
| 合计 | 2,738,979.10 | 6,291,084.55 |

6、其他权益工具投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------------|------------|
| 大庆医药有限责任公司 | 617,196.01 | 617,196.01 |
| 合计 | 617,196.01 | 617,196.01 |

其他说明：公司持有大庆医药有限责任公司 3.82% 的股份。

7、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 325,516,173.22 | 355,123,956.30 |
| 合计 | 325,516,173.22 | 355,123,956.30 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目 | 炼油化工生产装置 | 施工机械 | 运输设备 | 动力设备及设施 | 传导设备及设施 | 通讯设备及设施 | 供排水设施 | 机修加工设备 | 工具及仪器 | 其他设备 | 房屋 | 一般建筑物 | 合计 |
|------------|----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 一、账面原值： | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 509,295,238.60 | 1,543,462.05 | 2,230,817.66 | 30,453,636.64 | 1,108,775.94 | 495,618.46 | 2,093,982.97 | 50,313.45 | 38,452,891.84 | 51,158,189.37 | 103,679,281.74 | 128,546,528.80 | 869,108,737.52 |
| 2. 本期增加金额 | 8,890,325.33 | 161,128.32 | | 1,697,609.36 | | 75,000.00 | | | 1,949,985.51 | 196,311.15 | | 200,468.84 | 13,170,828.51 |
| (1) 购置 | | | | | | | | | | | | | |
| (2) 在建工程转入 | 8,890,325.33 | 161,128.32 | | 1,697,609.36 | | 75,000.00 | | | 1,949,985.51 | 196,311.15 | | 200,468.84 | 13,170,828.51 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 6,759,940.45 | 88,290.60 | 625,711.00 | 758,367.51 | | 81,452.99 | | | 565,136.81 | 389,347.08 | 928,928.37 | 820,834.95 | 11,018,009.76 |
| (1) 处置或报废 | 6,759,940.45 | 88,290.60 | 625,711.00 | 758,367.51 | | 81,452.99 | | | 565,136.81 | 389,347.08 | 928,928.37 | 820,834.95 | 11,018,009.76 |
| 4. 期末余额 | 511,425,623.48 | 1,616,299.77 | 1,605,106.66 | 31,392,878.49 | 1,108,775.94 | 489,165.47 | 2,093,982.97 | 50,313.45 | 39,837,740.54 | 50,965,153.44 | 102,750,353.37 | 127,926,162.69 | 871,261,556.27 |
| 二、累计折旧 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 312,773,063.05 | 871,967.52 | 1,888,879.88 | 22,687,061.45 | 408,033.80 | 258,676.03 | 1,372,037.10 | 47,797.78 | 20,813,431.77 | 25,443,925.84 | 49,442,586.34 | 51,629,296.74 | 487,636,757.30 |
| 2. 本期增加金额 | 26,591,137.07 | 163,378.60 | 63,542.87 | 2,096,094.82 | | 72,968.64 | 89,964.96 | | 3,427,101.66 | 1,188,305.76 | 3,118,289.60 | 4,674,463.16 | 41,485,247.14 |
| (1) 计提 | 26,591,137.07 | 163,378.60 | 63,542.87 | 2,096,094.82 | | 72,968.64 | 89,964.96 | | 3,427,101.66 | 1,188,305.76 | 3,118,289.60 | 4,674,463.16 | 41,485,247.14 |
| 3. 本期减少金额 | 6,197,822.22 | 83,876.07 | 594,425.45 | 720,449.14 | | 77,380.34 | | | 533,849.86 | 208,596.25 | 364,139.19 | 779,793.20 | 9,560,331.72 |
| (1) 处置或报废 | 6,197,822.22 | 83,876.07 | 594,425.45 | 720,449.14 | | 77,380.34 | | | 533,849.86 | 208,596.25 | 364,139.19 | 779,793.20 | 9,560,331.72 |
| 4. 期末余额 | | | | | | | | | | | | | |
| 三、减值准备 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 136,166.46 | 43,181.79 | 1,357,997.30 | 2,541,173.43 | 645,303.35 | 254,264.33 | 77,456.57 | 47,797.78 | 840,156.34 | 18,026,140.55 | 2,136,758.19 | 1,901,687.24 | 26,348,023.92 |
| 2. 本期增加金额 | | | | | | | | | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | | | | 3,030.11 | 161,283.48 | | | 164,313.59 |
| (1) 处置或报废 | | | | | | | | | 3,030.11 | 161,283.48 | | | 164,313.59 |
| 4. 期末余额 | 136,166.46 | 43,181.79 | | 2,541,173.43 | 645,303.35 | | 77,456.57 | | 837,126.23 | 17,864,857.07 | 2,136,758.19 | 1,901,687.24 | 26,183,710.33 |
| 四、账面价值 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 178,123,079.12 | 621,647.93 | 247,109.36 | 4,788,997.93 | 55,438.79 | 234,901.14 | 554,524.34 | 2,515.67 | 15,293,930.74 | 6,676,661.02 | 48,416,858.43 | 70,500,508.75 | 325,516,173.22 |
| 2. 期初账面价值 | 196,386,009.09 | 628,312.74 | 341,937.78 | 5,225,401.76 | 55,438.79 | 236,942.43 | 644,489.30 | 2,515.67 | 16,799,303.73 | 7,688,122.98 | 52,099,937.21 | 75,015,544.82 | 355,123,956.30 |

(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 | 11,820,934.00 | 9,093,129.11 | 2,136,758.19 | 591,046.70 | |

(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 |
|--------|---------------|------------|
| 房屋及建筑物 | 21,599,525.46 | 正在办理中 |

8、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|---------------|---------------|
| 在建工程 | 21,597,480.09 | 24,317,698.17 |
| 工程物资 | 917,843.51 | 1,063,315.59 |
| 合计 | 22,515,323.60 | 25,381,013.76 |

(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 |
| 5400 万支/年水粉针 | 17,481,347.54 | 14,051,391.64 | 3,429,955.90 | 17,481,347.54 | 14,051,391.64 | 3,429,955.90 |
| 基础设施建设 | 1,117,272.98 | 1,117,272.98 | | 1,117,272.98 | 1,117,272.98 | |
| 储运栈桥装车设施改造 | | | | 499,915.03 | | 499,915.03 |
| 聚丙烯装置隐患治理 | 3,340,282.39 | | 3,340,282.39 | 3,178,302.93 | | 3,178,302.93 |
| 树脂分公司消防水箱自动补水阀 | | | | 228,214.53 | | 228,214.53 |
| V-401 罐区增加泡沫消防系统改造 | | | | 200,468.84 | | 200,468.84 |
| 乙腈装置 P-10 泵移至室外 | | | | 49,990.19 | | 49,990.19 |
| 加氢装置 E-202 出口增加加热器 | | | | 149,998.79 | | 149,998.79 |
| E-1101 增加浮头换热器 | | | | 84,996.14 | | 84,996.14 |
| 间戊二烯树脂污泥干化 | 6,732,075.50 | | 6,732,075.50 | 6,742,257.87 | | 6,742,257.87 |
| 拱顶罐改内浮顶罐 | | | | 706,292.46 | | 706,292.46 |
| 增加 D201 放空线开关阀 | | | | 100,651.36 | | 100,651.36 |
| 原料收料线、倒料线改造 | | | | 121,953.47 | | 121,953.47 |
| 监控视频改造项目 | 65,566.04 | | 65,566.04 | | | |
| 聚丙烯装置配电间隐患治理 | | | | 1,399,469.03 | | 1,399,469.03 |
| C5 工艺优化增加动态碱洗釜 | 2,803,661.52 | | 2,803,661.52 | 653,488.92 | | 653,488.92 |
| 聚丙烯催化剂及包装系统隐患治理 | | | | 4,428,204.59 | | 4,428,204.59 |
| 间戊二烯树脂污水集中处理改造 | 860,776.15 | | 860,776.15 | 405,176.44 | | 405,176.44 |
| 重大危险源数据采集及 MES 项目 | | | | 1,738,361.68 | | 1,738,361.68 |
| 隐患治理 | 200,000.00 | | 200,000.00 | 200,000.00 | | 200,000.00 |
| 消除聚丙烯装置瓶颈 | 4,165,162.59 | | 4,165,162.59 | | | |
| 合计 | 36,766,144.71 | 15,168,664.62 | 21,597,480.09 | 39,486,362.79 | 15,168,664.62 | 24,317,698.17 |

(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 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------|---------------------|----------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 消除聚丙烯装置瓶颈 | 6,950,100.00 | | 4,165,162.59 | | | 4,165,162.59 | 59.93% | 90.00 | | | | 其他 |
| 11万吨/聚丙烯装置 扩能改造 | 9,850,000.00 | | -79,015.76 | -79,015.76 | | | | 100.00 | | | | 其他 |
| VOCs 综合治理项目 | 9,970,000.00 | | 817,223.80 | 817,223.80 | | | | 100.00 | | | | 其他 |
| 间戊二烯树脂污泥干 化 | 7,550,000.00 | 6,742,257.87 | -10,182.37 | | | 6,732,075.50 | 89.17% | 95.00 | | | | 其他 |
| 聚丙烯催化剂及包装 系统隐患治理 | 6,500,000.00 | 4,428,204.59 | 2,058,452.46 | 6,486,657.05 | | | | 100.00 | | | | 其他 |
| 重大危险源数据采集 及 MES 项目 | 5,940,000.00 | 1,738,361.68 | 3,473,740.27 | 5,212,101.95 | | | | 95.00 | | | | 其他 |
| 合计 | 46,760,100.00 | 12,908,824.14 | 10,425,380.99 | 12,436,967.04 | | 10,897,238.09 | -- | -- | | | | -- |

(3) 工程物资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 专用材料 | 5,111,419.56 | 4,193,576.05 | 917,843.51 | 5,256,891.64 | 4,193,576.05 | 1,063,315.59 |
| 合计 | 5,111,419.56 | 4,193,576.05 | 917,843.51 | 5,256,891.64 | 4,193,576.05 | 1,063,315.59 |

9、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 特许经营权 | 合计 |
|------------|--------------|-----|---------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 6,874,120.53 | | 10,550,949.28 | 3,280,496.04 | 20,705,565.85 |
| 2. 本期增加金额 | | | 4,172,137.34 | | 4,172,137.34 |
| (1) 购置 | | | 4,172,137.34 | | 4,172,137.34 |
| (2) 内部研发 | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4. 期末余额 | 6,874,120.53 | | 14,723,086.62 | 3,280,496.04 | 24,877,703.19 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 2,250,444.45 | | 5,514,269.30 | 2,028,737.54 | 9,793,451.29 |
| 2. 本期增加金额 | 163,026.24 | | 840,299.01 | | 1,003,325.25 |
| (1) 计提 | 163,026.24 | | 840,299.01 | | 1,003,325.25 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4. 期末余额 | 2,413,470.69 | | 6,354,568.31 | 2,028,737.54 | 10,796,776.54 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | 1,251,758.50 | 1,251,758.50 |
| 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 | | | | 1,251,758.50 | 1,251,758.50 |
| 四、账面价值 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|--------------|--|--------------|--|---------------|
| 1. 期末账面价值 | 4,460,649.84 | | 8,368,518.31 | | 12,829,168.15 |
| 2. 期初账面价值 | 4,623,676.08 | | 5,036,679.98 | | 9,660,356.06 |

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。

10、开发支出

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 |
|----------------|------|--------------|----|--|---------|--------------|------|
| | | 内部开发支出 | 其他 | | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | |
| 高性能间戊二烯石油树脂 | | 606,757.30 | | | | 606,757.30 | |
| 混合 C5 石油树脂改进项目 | | 1,744,427.25 | | | | 1,744,427.25 | |
| C5/C9 共聚树脂项目 | | 530,912.64 | | | | 530,912.64 | |
| 胶粘剂专用 C 5 石油树脂 | | 985,980.62 | | | | 985,980.62 | |
| 苯乙烯改性间戊二烯石油树脂 | | 910,135.95 | | | | 910,135.95 | |
| 粘合剂用高软化点碳五树脂 | | 1,592,737.92 | | | | 1,592,737.92 | |
| 异戊烯改性双环戊二烯石油树脂 | | 1,213,514.61 | | | | 1,213,514.61 | |
| 合计 | | 7,584,466.29 | | | | 7,584,466.29 | |

11、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 |
|---------|--------------|------------|--------------|--------|------------|
| 导热油 | 831,077.66 | 168,141.60 | 768,690.67 | | 230,528.59 |
| 聚丙烯材料摊销 | 530,093.84 | | 530,093.84 | | |
| 合计 | 1,361,171.50 | 168,141.60 | 1,298,784.51 | | 230,528.59 |

12、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 | 50,264,040.50 | 7,539,606.08 | 50,293,152.40 | 7,543,972.87 |
| 递延收益 | 70,212.57 | 10,531.89 | 140,215.17 | 21,032.28 |
| 专项储备 | 20,130,236.68 | 3,019,535.50 | 20,130,236.68 | 3,019,535.50 |
| 合计 | 70,464,489.75 | 10,569,673.47 | 70,563,604.25 | 10,584,540.65 |

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债 期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债 期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期初余额 |
|----|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 递延所得税资产 | 70,464,489.75 | 10,569,673.47 | 70,563,604.25 | 10,584,540.65 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|

(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 |
|------|---------------|---------------|
| 专项储备 | 15,846,151.32 | 15,846,151.32 |
| 合计 | 15,846,151.32 | 15,846,151.32 |

13、其他非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 预付工程款 | 2,975,440.00 | | 2,975,440.00 | 4,145,440.00 | | 4,145,440.00 |
| 合计 | 2,975,440.00 | | 2,975,440.00 | 4,145,440.00 | | 4,145,440.00 |

14、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 货款 | 11,512,856.56 | 4,179,252.14 |
| 工程款 | | |
| 电费 | 21,076.05 | 12,594.45 |
| 服务费 | | 226,029.80 |
| 暂估工程款 | 22,781,391.90 | 29,059,174.37 |
| 合计 | 34,315,324.51 | 33,477,050.76 |

15、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------|-----------|
| 预收货款 | | 18,738.20 |
| 合计 | | 18,738.20 |

16、合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|---------------|---------------|
| 预收货款 | 13,970,945.82 | 15,531,511.07 |

17、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 | 5,106,729.00 | 82,943,035.96 | 82,279,277.98 | 5,770,486.98 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | | 16,340,291.44 | 16,340,291.44 | |
| 合计 | 5,106,729.00 | 99,283,327.40 | 98,619,569.42 | 5,770,486.98 |

(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 | | 63,456,357.43 | 63,456,357.43 | |
| 2、职工福利费 | | 4,170,206.86 | 4,170,206.86 | |
| 3、社会保险费 | | 5,739,893.93 | 5,739,893.93 | |
| 其中：医疗保险费 | | 5,112,219.70 | 5,112,219.70 | |
| 工伤保险费 | | 627,674.23 | 627,674.23 | |
| 4、住房公积金 | | 7,669,595.00 | 7,669,595.00 | |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 5,106,729.00 | 1,904,999.51 | 1,241,241.53 | 5,770,486.98 |
| 8、其他短期薪酬 | | 1,983.23 | 1,983.23 | |
| 合计 | 5,106,729.00 | 82,943,035.96 | 82,279,277.98 | 5,770,486.98 |

(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 | | 9,664,552.91 | 9,664,552.91 | |
| 2、失业保险费 | | 301,687.19 | 301,687.19 | |
| 3、企业年金缴费 | | 6,374,051.34 | 6,374,051.34 | |
| 合计 | | 16,340,291.44 | 16,340,291.44 | |

18、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------|------------|
| 企业所得税 | 274,397.97 | |
| 个人所得税 | 183,637.43 | 339,222.64 |
| 房产税 | | 64,021.15 |
| 印花税 | 27,523.80 | 10,620.50 |
| 教育费及附加 | | 27,437.64 |
| 合计 | 485,559.20 | 441,301.93 |

19、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 其他应付款 | 6,772,896.12 | 5,761,367.65 |
| 合计 | 6,772,896.12 | 5,761,367.65 |

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 押金及保证金 | 5,400,503.29 | 4,551,798.25 |
| 服务费 | 33,600.00 | 45,000.00 |
| 运费 | | |
| 党组工作经费 | 1,138,638.92 | 1,143,234.96 |
| 货款 | | 12,356.00 |
| 保险 | | 7,718.61 |
| 其他 | 200,153.91 | 1,259.83 |
| 合计 | 6,772,896.12 | 5,761,367.65 |

20、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 待转销项税 | 1,766,840.61 | 2,019,096.45 |
| 合计 | 1,766,840.61 | 2,019,096.45 |

21、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 专项应付款 | 31,960,974.46 | 31,960,974.46 |
| 合计 | 31,960,974.46 | 31,960,974.46 |

(1) 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 |
|-------|---------------|------|------|---------------|------|
| 拆迁补偿款 | 31,960,974.46 | | | 31,960,974.46 | |
| 合计 | 31,960,974.46 | | | 31,960,974.46 | -- |

其他说明：

根据本公司与大庆市高新技术产业开发区管理委员会土地储备中心签订的拆迁协议，经大庆市动迁管理部门批准，大庆高新区管委会土地储备中心在高新区产业一区局部区域实

施土地整理拆迁项目，本公司在此范围内有各类房屋及设备需要拆迁。依据国务院《城市房屋拆迁管理条例》和其他相关法规，共收到拆迁补偿款 68,128,202.00 元，结转拆迁资产净值及搬迁费，尚余 31,960,974.46 元，本公司拟择址另建。

22、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 | 22,136,699.64 | 640,000.00 | 4,675,597.12 | 18,101,102.52 | |
| 合计 | 22,136,699.64 | 640,000.00 | 4,675,597.12 | 18,101,102.52 | -- |

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 |
|------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|------|--------------|-------------|
| 间戊二烯树脂项目 | 15,239.56 | | | 6,732.00 | | | 8,507.56 | 与资产相关 |
| 研发中心创新能力经费 | 1,969.08 | | | 1,969.08 | | | | 与资产相关 |
| 间戊二烯石油树脂研究经费 | 8,720.13 | | | 4,158.72 | | | 4,561.41 | 与资产相关 |
| 乙腈罐区拆除搬迁 | 114,286.40 | | | 57,142.80 | | | 57,143.60 | 与资产相关 |
| C5 石油树脂技术改造工程—间戊二烯树脂装置 | 617,142.48 | | | 205,714.32 | | | 411,428.16 | 与资产相关 |
| 热聚石油树脂改造 | 244,047.66 | | | 35,714.28 | | | 208,333.38 | 与资产相关 |
| 间戊二烯石油树脂产业化 | 77,142.72 | | | 12,857.16 | | | 64,285.56 | 与资产相关 |
| 改性双环戊二烯石油树脂 | 969,230.88 | | | 138,461.52 | | | 830,769.36 | 与资产相关 |
| 裂解 C9/焦油综合利用 | 7,449,091.20 | | | 1,314,545.40 | | | 6,134,545.80 | 与资产相关 |
| 高性能间戊二烯石油树脂产业化 | 5,407,096.80 | | | 447,483.84 | | | 4,959,612.96 | 与资产相关 |
| C5 石油树脂扩能改造项目 | 749,250.00 | | | 81,000.00 | | | 668,250.00 | 与资产相关 |
| 开拓市场政策支持基金 | 200,000.00 | | | 30,409.43 | | | 169,590.57 | 与收益相关 |
| 外经贸发展专项资金 | 4,800,997.73 | | | 529,548.57 | | | 4,271,449.16 | 与收益相关 |
| 研发费用投入补助 | 1,157,500.00 | 640,000.00 | | 1,797,500.00 | | | | 与收益相关 |
| 专利技术专项资金 | 324,985.00 | | | 12,360.00 | | | 312,625.00 | 与收益相关 |

23、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 | 129,639,500.00 | | | | | | 129,639,500.00 |

24、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） | 232,559,885.06 | | | 232,559,885.06 |
| 其他资本公积 | 26,386,339.06 | | | 26,386,339.06 |
| 合计 | 258,946,224.12 | | | 258,946,224.12 |

25、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 | 35,976,388.00 | 10,900,657.74 | 3,689,998.45 | 43,187,047.29 |
| 合计 | 35,976,388.00 | 10,900,657.74 | 3,689,998.45 | 43,187,047.29 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

26、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 | 56,789,632.35 | 1,284,275.43 | | 58,073,907.78 |
| 合计 | 56,789,632.35 | 1,284,275.43 | | 58,073,907.78 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司的法定盈余公积按照税后利润的10%提取，法定盈余公积累计额已达注册资本的50%时可以不再提取。

27、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 | 96,850,315.80 | 106,675,882.81 |
| 调整后期初未分配利润 | 96,850,315.80 | 106,675,882.81 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 减：提取法定盈余公积 | 1,284,275.43 | 1,212,972.56 |
| 应付普通股股利 | 5,963,417.00 | 20,742,320.00 |
| 期末未分配利润 | 102,445,377.71 | 96,850,315.80 |

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。

28、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 | 2,073,428,194.93 | 1,951,879,305.00 | 1,759,139,597.01 | 1,630,906,169.27 |
| 其他业务 | | | 3,904,879.16 | 1,946,320.00 |
| 合计 | 2,073,428,194.93 | 1,951,879,305.00 | 1,763,044,476.17 | 1,632,852,489.27 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值 是 否

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 本期发生额 | | 2020 年发生额 | |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 收入 |
| 一、商品类型 | 2,073,428,194.93 | 1,951,879,305.00 | 1,763,044,476.17 | 1,632,852,489.27 |
| C5 馏分产品 | 335,895,942.67 | 342,838,605.62 | 277,956,701.29 | 295,987,680.04 |
| C9 馏分产品 | 363,873,701.72 | 393,964,964.89 | 256,708,416.04 | 270,229,779.74 |
| 石油树脂产品 | 258,386,659.19 | 203,903,931.65 | 247,589,693.03 | 164,782,329.63 |
| 裂解重馏份产品 | 323,721,575.73 | 261,749,248.94 | 299,736,993.43 | 273,938,509.53 |
| 乙腈产品 | 30,634,020.53 | 31,297,272.38 | 45,166,710.23 | 48,296,140.64 |
| 聚丙烯及其改性产品 | 760,916,295.09 | 718,125,281.52 | 631,981,082.99 | 577,671,729.69 |
| 材料类 | | | 3,904,879.16 | 1,946,320.00 |
| 二、按经营地区分类 | | | | - |
| 国内 | 2,016,150,359.80 | 1,905,843,751.09 | 1,696,139,813.08 | 1,582,959,009.25 |
| 国外 | 57,277,835.13 | 46,035,553.91 | 66,904,663.09 | 49,893,480.02 |
| 合计 | 2,073,428,194.93 | 1,951,879,305.00 | 1,763,044,476.17 | 1,632,852,489.27 |

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

29、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 1,347,593.04 | 1,779,674.84 |
| 教育费附加 | 577,539.89 | 762,717.79 |
| 房产税 | 898,025.89 | 967,377.76 |
| 土地使用税 | 3,032,021.88 | 3,032,021.88 |
| 车船使用税 | 4,761.60 | 4,761.60 |
| 印花税 | 225,435.70 | 218,998.40 |
| 地方教育附加费 | 347,765.53 | 392,306.52 |
| 环境保护税 | 45,445.36 | 40,544.87 |
| 合计 | 6,478,588.89 | 7,198,403.66 |

30、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 办公费 | 70,475.85 | 66,938.53 |
| 包装费 | | 77.97 |
| 材料 | 496.98 | 3,108.93 |
| 财产保险费 | 4,177.10 | 5,311.36 |
| 仓储保管费 | 88,030.90 | 201,402.19 |
| 差旅费 | 69,026.83 | 46,851.35 |
| 产品出口手续费 | | |
| 低值易耗品摊销 | 6,061.43 | 44,336.28 |
| 会议费 | | 6,981.13 |
| 劳动保护费 | 14,891.38 | 73,082.18 |
| 其他费用 | 37,037.68 | 40,192.05 |
| 取暖费 | 89,035.32 | 164,987.55 |
| 人工成本 | 4,162,207.72 | 5,111,805.99 |
| 水费 | 5,826.43 | 3,004.00 |
| 电费 | 949.73 | 6,194.69 |
| 图书资料费 | 2,142.00 | 1,782.00 |
| 修理费 | 532,635.68 | 206,178.14 |
| 运输费 | 6,888.50 | 42,721.05 |
| 展览费 | | |

| | | |
|-----|--------------|--------------|
| 折旧费 | 18,978.27 | 609,968.76 |
| 装卸费 | 1,529,327.70 | 1,160,991.38 |
| 咨询费 | 14,150.95 | 10,849.07 |
| 合计 | 6,652,340.45 | 7,806,764.60 |

31、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 人工成本 | 38,228,455.52 | 33,929,904.34 |
| 修理费 | 25,744,756.37 | 33,694,407.44 |
| 安全生产费 | 10,900,657.74 | 12,425,271.89 |
| 折旧费 | 3,002,473.42 | 3,843,362.86 |
| 装卸费 | 2,021,035.30 | 1,810,818.79 |
| 无形资产摊销 | 941,186.25 | 906,418.44 |
| 审计费 | 415,243.08 | 433,867.92 |
| 租赁费 | 394,935.31 | 258,676.44 |
| 税金 | 336,141.00 | 384,009.54 |
| 低值易耗品摊销 | 307,353.79 | 499,941.85 |
| 取暖费 | 297,769.52 | 297,769.68 |
| 咨询费 | 272,443.40 | 335,485.43 |
| 运输费 | 258,182.75 | 353,030.19 |
| 微机联网费 | 242,267.41 | 323,277.77 |
| 业务招待费 | 239,586.00 | 205,175.42 |
| 差旅费 | 203,734.03 | 62,934.38 |
| 办公费 | 123,343.22 | 146,218.79 |
| 劳动保护费 | 121,799.11 | 362,429.24 |
| 财产保险费 | 103,122.58 | 84,182.61 |
| 水费 | 83,922.90 | 362672.75 |
| 绿化费 | 63,415.84 | 37,099.01 |
| 电费 | 54,986.10 | 92,408.37 |
| 图书资料费 | 43,425.52 | 22,915.52 |
| 材料 | 29,961.43 | 40,478.22 |
| 警卫消防费 | 16,368.14 | 6,294.46 |
| 排污费 | 12,912.20 | 112,387.80 |
| 会议费 | 12,547.17 | 10,341.13 |

| | | |
|-----------|---------------|---------------|
| 物业管理费 | 12,331.40 | |
| 诉讼费 | 10,021.70 | 21,041.50 |
| 存货盘亏毁损和报废 | | -63.32 |
| 其他费用 | 8,477,020.27 | 6,542,758.18 |
| 合计 | 92,971,398.47 | 97,605,516.64 |

32、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------------|--------------|--------------|
| C9 热聚石油树脂加氢项目 | | 940,551.38 |
| 高性能间戊二烯石油树脂 | 606,757.30 | 2,052,112.11 |
| 双环戊二烯树脂聚合工艺摸索 | | 1,282,570.07 |
| 混合 C5 石油树脂改进项目 | 1,744,427.25 | 1,539,084.08 |
| C5/C9 共聚树脂项目 | 530,912.64 | 684,037.37 |
| 芳烃(苯乙烯)改性间戊二烯石油树脂 | | 1,453,579.41 |
| 胶粘剂专用 C5 石油树脂 | 985,980.62 | |
| 焦油树脂 | | 598,532.70 |
| 苯乙烯改性间戊二烯石油树脂 | 910,135.95 | |
| 粘合剂用高软化点碳五树脂 | 1,592,737.92 | |
| 异戊烯改性双环戊二烯石油树脂 | 1,213,514.61 | |
| 合计 | 7,584,466.29 | 8,550,467.12 |

33、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|---------------|---------------|
| 利息支出 | | |
| 减：利息收入 | 5,983,428.75 | 4,895,235.48 |
| 汇兑损益 | 85,532.60 | 373,069.56 |
| 银行手续费 | 48,760.16 | 62,447.37 |
| 其他 | | |
| 合计 | -5,849,135.99 | -4,459,718.55 |

34、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|-------|-------|
| | | |

| | | |
|------|--------------|--------------|
| 政府补助 | 4,890,873.57 | 8,975,166.13 |
|------|--------------|--------------|

35、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|-----------|-----------|
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 42,525.00 | 42,525.00 |
| 合计 | 42,525.00 | 42,525.00 |

36、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 | 2,123.28 | -2,681.61 |
| 合计 | 2,123.28 | -2,681.61 |

37、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 | -4,014,501.72 | -8,339,612.90 |
| 五、固定资产减值损失 | | -1,087,261.78 |
| 七、在建工程减值损失 | | -1,320,851.00 |
| 合计 | -4,014,501.72 | -10,747,725.68 |

38、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 |
|------------|------------|--------------|-------------------|
| 非货币性资产交换利得 | 48,917.98 | 103,194.85 | 48,917.98 |
| 无法支付的应付款项 | 12,488.95 | 1,534,091.46 | 12,488.95 |
| 罚没利得 | 7,600.00 | 134,775.83 | 7,600.00 |
| 其他 | 193,640.96 | 149,954.61 | 193,640.96 |
| 合计 | 262,647.89 | 1,922,016.75 | 262,647.89 |

39、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 |
|------------|--------------|------------|-------------------|
| 非货币性资产交换损失 | 1,214,813.40 | 45,710.74 | 1,214,813.40 |
| 对外捐赠 | | 190,648.98 | |

| | | | |
|----|--------------|------------|-----------|
| 其他 | 62,004.48 | | 62,004.48 |
| 合计 | 1,276,817.88 | 236,359.72 | |

40、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 | 760,460.44 | 1,560,046.56 |
| 递延所得税费用 | 14,867.18 | -246,277.81 |
| 合计 | 775,327.62 | 1,313,768.75 |

(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 | 13,618,081.96 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 2,042,712.30 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 20,794.67 |
| 非应税收入的影响 | -6,378.75 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 178,175.83 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -318.49 |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 1,327,674.40 |
| 研发费用 | -2,295,044.98 |
| 其他-可抵扣永久性差异 | -492,287.36 |
| 所得税费用 | 775,327.62 |

41、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 |
|--------|--------------|---------------|
| 罚款收入 | 7,600.00 | 7,340.00 |
| 利息收入 | 4,582,244.77 | 2,407,821.52 |
| 政府补助收入 | 640,000.00 | 9,761,644.70 |
| 往来款 | 2,597,545.48 | 8,244,022.05 |
| 保证金 | 993,600.00 | |
| 合计 | 8,820,990.25 | 20,420,828.27 |

(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 |
|---------|--------------|---------------|
| 业务招待费 | 237,686.00 | 202,356.05 |
| 产品出口手续费 | 2,344,820.00 | 2,267,143.00 |
| 检验鉴定费 | 324,416.00 | 1,083,407.00 |
| 取暖费 | 386,156.78 | 789,889.59 |
| 聘任中介机构费 | 935,806.84 | 1,619,334.55 |
| 保险费 | 546,723.15 | 523,171.23 |
| 仓储费 | 1,699,087.06 | 1,431,018.39 |
| 办公费 | 241,105.58 | 178,652.47 |
| 差旅费 | 125,686.39 | 116,090.00 |
| 保证金 | | 1,527,200.00 |
| 物业管理费 | 12,700.00 | |
| 其他 | 2,959,473.11 | 3,849,838.56 |
| 合计 | 9,813,660.91 | 13,588,100.84 |

42、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 | 12,842,754.34 | 12,129,725.55 |
| 加：资产减值准备 | 4,012,378.44 | 10,750,407.29 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 41,485,247.14 | 41,197,188.10 |
| 使用权资产折旧 | | |
| 无形资产摊销 | 1,003,325.25 | 968,557.44 |
| 长期待摊费用摊销 | 1,298,784.51 | 1,549,424.74 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | -48,917.98 | -103,194.85 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 1,214,813.40 | 45,710.74 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | | |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -42,525.00 | -42,525.00 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | 14,867.18 | -246,277.81 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -5,490,295.23 | 5,729,495.85 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -2,323,657.76 | 796,335.06 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 9,196,279.04 | -8,835,930.49 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 63,163,053.33 | 63,938,916.62 |
| 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 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |

| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| 减：现金的期初余额 | 219,880,931.48 | 220,086,156.91 |
| 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 | 38,272,059.80 | -205,225.43 |

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|----------------|----------------|
| 一、现金 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 258,152,991.28 | 219,880,931.48 |

43、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 |
|-------------|--------------|------|--------------|
| 计入递延收益的政府补助 | 640,000.00 | 递延收益 | 2,305,779.12 |
| 计入其他收益的政府补助 | 2,585,094.45 | 其他收益 | 2,585,094.45 |

44、其他

八、与金融工具相关的风险

在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已

制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据及应收账款、合同资产余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险

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。

本公司对外购买商品、原辅材料、零星固定资产购置、设备订货、在建工程支出和费用支出等对外支付各种款项，均按经批准的现金收支预算执行。本公司期末也无对外短期借款、长期借款等筹资活动，故本公司未来 12 个月内基本不存在资金流动风险。

市场风险

汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司存在少量的外币交易依然存在汇率风险。本公司尽可能的减少期末外币性货币资金，基本控制在 5 万美元以内，但本期美元汇率上升趋势较为明显，期末外币性货币资金余额较高；对于以外币结算的应收款项，本公司督促业务部门及时结清，尽量减少期末境外客户应收款项余额。本公司面临的

汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债。

(2) 截止 2021 年 12 月 31 日, 本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:

| 项目 | 期末余额 | | | |
|---------|------------|------|------|------------|
| | 美元项目 | 欧元项目 | 日元项目 | 合计 |
| 外币金融资产: | | | | |
| 货币资金 | | | | |
| 应收账款 | | | | |
| 小计 | | | | |
| 外币金融负债: | | | | |
| 短期借款 | | | | |
| 预收账款 | 379,864.21 | | | 379,864.21 |
| 应付账款 | | | | |
| 小计 | 379,864.21 | | | 379,864.21 |

利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。本公司目前不存在因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。

价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险, 主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。本公司主要受原材料价格和产品价格的影响, 均按照市场原则进行交易。

九、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 | -- | -- | -- | -- |
| (2) 权益工具投资 | | 617,196.01 | | 617,196.01 |
| 二、非持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

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

本公司持续第二层次公允价值计量项目，以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。对被投资单位期末净资产基本能体现其公允价值的，以其净资产作为评估公允价值的基数。

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、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 |
|----------------|-----------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 大庆市龙凤区兴化村 | 石油化工产品的生产、销售等 | 168,460.00 万元 | 39.34% | 39.34% |

本企业的母公司情况的说明

中国石油大庆石油化工有限公司（以下简称石化公司）位于黑龙江省大庆市东部，占地面积 39.46 平方公里，隶属于中国石油天然气集团有限公司（以下简称中石油集团），始建于 1962 年 4 月。石化公司经大庆市工商行政管理局登记注册，取得 91230600129320398X 号机构代码证，注册地址：大庆市龙凤区兴化村；注册资金：168,460.00 万元人民币；法定代表人：王一民。

本企业最终控制方是中国石油天然气集团有限公司，隶属于国务院国有资产监督管理委员会管辖的国有独资企业。

2、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 |
|--------------------------|-------------|
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 同一最终控制人 |
| 大庆雪龙石化技术开发有限公司 | 同一母公司 |
| 中国石油天然气股份有限公司黑龙江大庆销售分公司 | 同一最终控制人 |
| 中国石油天然气股份有限公司东北化工销售大庆分公司 | 同一最终控制人 |
| 大庆雪龙石化技术开发有限公司饮用水分公司 | 同一母公司 |
| 大庆石油化工机械厂有限公司 | 同一母公司 |
| 大庆石油化工工程检测技术有限公司 | 同一母公司 |
| 大庆石化建设有限公司 | 同一母公司 |
| 大庆龙化建筑安装有限公司 | 同一母公司 |

| | |
|----------------|---------|
| 大庆金桥信息技术工程有限公司 | 同一母公司 |
| 昆仑银行股份有限公司 | 同一最终控制人 |

3、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 |
|----------------------|--------|------------------|------------------|----------|------------------|
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 采购商品 | 1,841,268,286.61 | 2,000,000,000.00 | 否 | 1,519,871,975.44 |
| 大庆雪龙石化技术开发有限公司 | 采购商品 | 17,339.62 | | | 107,995.00 |
| 大庆石油化工机械厂有限公司 | 采购商品 | 1,692,927.78 | 4,000,000.00 | 否 | 1,715,774.28 |
| 大庆石油化工工程检测技术有限公司 | 接受劳务 | 560,966.70 | 3,500,000.00 | 否 | 517,493.75 |
| 大庆石化建设有限公司 | 接受劳务 | 10,860,000.00 | 30,000,000.00 | 否 | 19,587,155.96 |
| 大庆龙化建筑安装有限公司 | 采购商品 | 1,633,578.70 | 1,000,000.00 | 是 | 2,976,985.98 |
| 大庆金桥信息技术工程有限公司 | 采购商品 | 2,812,658.47 | 8,000,000.00 | 否 | 3,951,719.04 |
| 中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司 | 采购商品 | | | 否 | 258,371.68 |
| 中国石油大庆石油化工有限公司 | 接受劳务 | 1,092,569.93 | 3,000,000.00 | | 781,522.37 |
| 大庆龙化新实业总公司管道配件厂 | 采购商品 | 484,946.00 | 500,000.00 | 否 | 265,659.52 |
| 大庆五龙实业有限公司 | 采购商品 | 1,691,706.90 | 2,300,000.00 | 否 | 668,900.44 |
| 大庆石油化工机械厂有限公司 | 接受劳务 | 588,060.62 | 1,000,000.00 | 否 | |

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 |
|----------------------|--------|---------------|---------------|
| 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 销售商品 | 12,816,249.78 | 12,257,864.45 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员薪酬 | 3,359,345.80 | 2,213,919.70 |

(3) 其他关联交易

| 交易类型 | 关联方名称 | 本期发生额 | 上期发生额 | 定价方式及决策程序 |
|------|-------|-------|-------|-----------|
|------|-------|-------|-------|-----------|

| | | | | |
|------|------------------|----------------|----------------|----|
| 银行存款 | 昆仑银行股份有限公司大庆龙凤支行 | 134,600,147.65 | 121,533,663.29 | |
| 银行存款 | 昆仑银行股份有限公司大庆石化支行 | | 711,488.44 | 销户 |
| 银行存款 | 中油财务 | | 492,995.34 | |
| 合计 | | 134,600,147.65 | 122,738,147.07 | |

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|----------------------|--------------|------|------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 预付账款 | 中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司 | 2,439,320.25 | | 213,360.00 | |

(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 |
|------|-----------------|-----------|------------|
| 应付账款 | 大庆金桥信息技术工程有限公司 | | 226,029.80 |
| | 大庆龙化新实业总公司管道配件厂 | | 4,755.04 |
| | 大庆石化建设有限公司 | | |
| | 大庆石油化工机械厂有限公司 | | |
| | 大庆龙化新实业总公司 | 48,405.75 | 311,905.75 |

5、关联方承诺：无

十一、承诺及或有事项：无

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

| | |
|-----------------|--------------|
| 拟分配的利润或股利 | 5,963,417.00 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 5,963,417.00 |

十三、其他重要事项

1、年金计划

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动资产处置损益 | -1,165,895.42 | |
| 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） | 4,871,344.70 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 151,725.43 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 19,528.87 | |
| 减：所得税影响额 | 581,505.54 | |
| 合计 | 3,295,198.04 | -- |

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 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 | 2.19% | 0.1 | 0.1 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 1.63% | 0.07 | 0.07 |

董事长：施铁权

大庆华科股份有限公司董事会

2022 年 4 月 28 日