

山东泰和科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-087

2024 年 8 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人程终发、主管会计工作负责人颜秀及会计机构负责人（会计主管人员）梁路声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展战略、经营计划等前瞻性内容属于计划性事项，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，并不代表公司对未来年度的盈利预测，也不构成公司对投资者及相关人士的实质性承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

公司在经营管理过程中可能面临的风险与对策、举措已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司总股本 218,430,000 股扣减回购专用证券账户 3,125,900 股后 215,304,100 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	42
第六节 重要事项.....	49
第七节 股份变动及股东情况.....	58
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告.....	65

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的公司 2024 年半年度报告文本。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、报告期内在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他备查文件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、泰和科技	指	山东泰和科技股份有限公司（曾用名：山东泰和水处理科技股份有限公司）
泰和进出口	指	山东泰和化工进出口有限公司，为公司全资子公司
赛诺思	指	山东赛诺思精细化工有限公司，为公司全资子公司
丰益泰和	指	山东丰益泰和科技有限公司，为公司全资子公司
泰和智能	指	泰和智能（山东）有限公司，为公司全资子公司
丰汇泰和	指	北京丰汇泰和投资管理有限公司，为公司全资子公司
泰和新能源	指	泰和新能源材料（山东）有限公司，为公司全资子公司
泰力达	指	山东泰力达电子有限公司，为公司全资子公司
丰汇国晟	指	山东丰汇国晟电池有限公司，为公司全资子公司
氢力新材料	指	氢力新材料（山东）有限公司，为公司全资子公司
元力餐饮	指	山东泰和元力餐饮有限公司，为公司全资子公司
中科化学	指	枣庄中科化学有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日
上年同期、去年同期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
报告期初	指	2024 年 1 月 1 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
股东大会	指	山东泰和科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东泰和科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东泰和科技股份有限公司监事会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中泰证券、保荐机构	指	中泰证券股份有限公司
枣庄和生	指	枣庄和生投资管理中心（有限合伙）
募投项目	指	具体指年产 28 万吨水处理剂项目、水处理剂系列产品项目、研发中心建设项目、补充流动资金项目

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	泰和科技	股票代码	300801
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东泰和科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	泰和科技		
公司的外文名称（如有）	Shandong Taihe Technologies CO.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Taihe Technologies		
公司的法定代表人	程终发		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姚娅	石卉
联系地址	山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号	山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号
电话	0632-5201266	0632-5201266
传真	0632-5201988	0632-5201988
电子信箱	thzq@thwater.com	thzq@thwater.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,089,945,945.31	1,041,884,665.22	4.61%
归属于上市公司股东的净利润（元）	54,251,419.58	60,310,885.49	-10.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	44,399,702.30	50,885,766.02	-12.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	147,157,767.80	105,709,308.63	39.21%
基本每股收益（元/股）	0.2500	0.2829	-11.63%
稀释每股收益（元/股）	0.2500	0.2829	-11.63%
加权平均净资产收益率	2.29%	2.57%	-0.28%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,162,898,152.45	3,117,749,142.07	1.45%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,356,713,235.81	2,371,399,602.22	-0.62%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	35,524.90	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,991,561.98	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,796,297.37	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	407,198.88	主要系长期应收款利息增加所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-566,921.22	
减：所得税影响额	1,811,944.63	
合计	9,851,717.28	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、公司所处行业情况

(1) 行业的发展阶段

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）标准，公司所属行业为“C 制造业”中的“C2662 专项化学用品制造”。公司主要产品为水处理药剂及其联副产品。随着水处理药剂种类及应用领域不断拓展，公司所处行业处于稳步发展阶段。

(2) 行业的周期性特点

公司主要产品的下游行业为水处理服务行业，终端需求行业为电力、冶金、化工、石油开采、造纸、日化、纺织印染、半导体等行业。对于上述客户的用水系统，水处理药剂为必需品，必须连续投加才能保证系统稳定运行，否则会出现结垢、腐蚀现象。因此，水处理药剂产品属于必需品、易耗品，没有明显的周期性。

2、公司从事的主要业务、主要产品及其用途

公司主要产品为水处理药剂及其联副产品，主要包括：阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、助洗剂等，广泛应用于电力、冶金、化工、石油开采、造纸、日化、纺织印染、半导体等领域。

3、公司经营模式

公司以工艺技术、生产规模、持续创新、产品质量、成本控制等方面的优势引领水处理药剂生产领域发展，仅向水处理服务商及贸易商销售水处理单剂产品和复配产品，不直接向电力、冶金、化工、石油开采、造纸、日化、纺织印染、半导体等水处理终端客户销售产品，无需配备大量的为终端客户服务的技术人员，便于公司集中资源不断提升产品技术工艺水平，提高产品质量，扩大生产能力，实现规模经济效益。

4、公司所处的市场地位

公司产品线齐全，工艺技术优势突出，是目前全球生产规模最大、品种规格最全的水处理药剂生产企业之一。报告期内，公司水处理药剂内销、外销收入分别占水处理药剂总收入的 40.40%、59.60%。公司作为全球重要的水处理药剂生产商，凭借较强的技术优势、成本优势、质量与服务优势服务于全球客户。

5、公司主要的业绩驱动因素

(1) 持续的业务扩展能力是业绩持续增长的动力

公司在持续巩固水处理行业市场的同时，积极拓展产品新的应用领域，使得公司的行业地位及客户认可度进一步提升。

(2) 持续的研发投入使公司的技术实力不断增强，为公司可持续发展提供保障

作为精细化工行业中的技术型公司，公司集中优势资源，加大研发投入，通过持续产品研发和工艺创新，形成了一系列具有核心自主知识产权的创新成果，持续提高公司的竞争力，不断提高在水处理行业的品牌知名度和定价权，同时努力将在水处理剂领域积累的技术、工艺优势不断嫁接到新产品、新领域中，为公司可持续发展提供保障。公司高度重视科技创新，持续加大研发投入，技术实力不断增强。公司拥有国家级企业技术中心、国家知识产权示范企业、国家博士后科研

工作站、山东省工业企业“一企一技术”研发中心等多个高层次创新平台，组建了科研经验丰富的高水平研发团队，配套了先进的实验、分析和检测仪器设备。

多年来，公司购置了一批先进的实验、分析和检测仪器设备，主要包括：超导核磁共振谱仪两台，其中 500 兆赫兹超导核磁共振谱仪一台，400 兆赫兹超导核磁共振谱仪一台；质谱仪三台，其中二维液相四极杆飞行时间质谱联用仪一台，二维液相三重四极杆质谱联用仪一台，气相色谱四极杆质谱联用仪一台；离子色谱仪一台；超高效液相色谱仪三台，高效液相色谱仪五台，制备液相色谱仪一台，凝胶色谱仪三台和气相色谱仪十余台；综合热分析仪两台；差示扫描量热仪一台；ICP 四台，其中 ICP-MS/MS 等离子体质谱仪一台、ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪一台、电感耦合等离子体发射光谱仪一台、高分辨全谱电感耦合等离子体发射光谱仪一台；场发射扫描电子显微镜一台；离子束切割抛光仪一台；显微拉曼一台，手持拉曼一台；在线拉曼一台；变换红外光谱仪一台；近红外分析仪一台；荧光分光光度计一台；全自动旋光仪一台；火焰光度计；导热系数测试仪；多晶 X 射线衍射仪两台；总有机碳分析仪一台；高频红外碳硫分析仪两台；比表面积及孔径分析仪两台；粉末电阻率&压实密度仪一台；激光粒度仪两台等。

（3）齐全的产品线和规模化优势是公司快速成长的保证

公司产品线齐全，截至 2024 年 6 月 30 日，水处理剂产能达到 57.88 万吨/年（不含复配产品及联产品乙酰氯、副产品盐酸），主要产品包括阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、助洗剂等。丰富的产品线，有利于公司全方位满足大型客户的多样化需求，便于客户集中采购，帮助客户减少产品的采购、运营、管理成本。水处理剂原材料产能总计达到 32 万吨/年，包括 24 万吨/年三氯化磷（其中 8 万吨/年三氯化磷于 2024 年 7 月正式投入使用）、5 万吨/年亚磷酸液体、3 万吨/年亚磷酸固体。水处理剂原材料的建成投产有助于公司延伸产业链、提升公司竞争力。

规模化优势具体体现在：公司规模化采购，议价能力强，有效降低采购成本；规模化制造便于实现连续化、自动化、智能化生产，使得生产效率提高，单位产品成本降低，产品品质有保障。

6、报告期经营情况

报告期内，公司实现销量 37.50 万吨（其中：水处理剂销量 14.86 万吨；氯碱销量 22.64 万吨）（不含盐酸），总销量较去年同期增加 13.02%，其中水处理剂销量较上年同期增加 17.73%；实现营业收入 108,994.59 万元，营业收入较上年同期增加 4.61%；实现归属于母公司股东的净利润 5,425.14 万元，同比下降 10.05%。

报告期，公司经营业绩变动的主要原因如下：

报告期内，公司积极拓展市场，与去年同期相比，公司水处理药剂产品销量增加 17.73%；受原材料价格下降的影响，产品售价下降，公司水处理药剂产品收入增加 4.17%。

报告期内，因公司出售房产计提减值、子公司氢力新材料（山东）有限公司氯碱产品亏损、计提磷酸铁锂和碳酸锂存货跌价准备等因素对净利润的影响 3,263.27 万元，本期公司净利润同比有所下降。

报告期内，公司重点工作情况如下：

（1）深耕主业，销量实现增长

面对行业竞争加剧的形势，公司积极开拓国内外市场，挖掘客户需求，不断拓宽产品应用新领域，提升高附加值产品占比，不断优化业务结构，使得公司未来发展具有更为广阔的空间和潜力。2024 年上半年，水处理药剂国内销量为 7.81 万吨，同比增长 15.15%；水处理药剂国外销量为 7.05 万吨，同比增长 20.72%。

（2）扩大原材料三氯化磷产能，降低了生产成本

2023 年，公司年产 16 万吨三氯化磷项目顺利投产，实现了公司第一大产品 HEDP 向上游产业链的延伸及液氯的基本就地消耗。截至本报告披露日，公司新建年产 8 万吨三氯化磷项目，扩大公司原材料三氯化磷产能，目前该项目已投入使用。上述项目在降低三氯化磷采购成本、减少氯气贴补费用的同时，保证了原材料三氯化磷的质量和稳定供应，提高了公司应对原材料市场波动的抗风险能力，公司产业一体化布局协同发展优势初见成效。

(3) 连续化、智能化生产工艺技术持续扩展应用

公司自主开发的连续化、智能化生产工艺在单产品成熟应用的基础上，扩展应用到了聚合物车间、有机磷二车间等多品种、多批量产品的生产场景，解决了品种间工艺差异较大、换产频繁等柔性生产的难题，用一套连续化、智能化、无人化通用装置，实现了大产能装置的多品种快速切换，将数万吨级大批量和多品种柔性生产通过自主开发的智能化控制软件实现了有机的融合，在生产效率、投入产出比、质量稳定性、节能降耗、环保、安全等方面优势突出，客户的需求得到快速响应。

(4) 积极开拓国内外电子化学品的市场

在电子化学品 EDTMPA（乙二胺四亚甲基膦酸）、DTPMPA（二乙烯三胺五甲叉膦酸）销售十几年的基础上，近年来，公司研发了光刻胶用酚醛树脂、电子级 HEDP（羟基乙叉二膦酸）、电子级 ATMP（氨基三甲叉膦酸）、电子级 PAA（聚丙烯酸）、电子级 MA-AA（马来酸-丙烯酸共聚物）、电子级 AA-AMPS（丙烯酸-2-丙烯酰胺-2-甲基丙磺酸共聚物）、电子级 AA-HPA（丙烯酸-丙烯酸羟丙酯共聚物）、电子级盐酸、电子级亚磷酸、电子级山梨酸、电子级丁二酸及电子级氨基磺酸等系列电子化学品，金属离子含量达到 ppb、ppt 级，可满足大规模集成电路、电子显示器件等电子元器件的高精清洗等需求，对水处理药剂产业的高端制造及应用起到了非常重要的推动作用，助力于解决我国电子化学品制备关键技术“卡脖子”问题、实现“国产替代”。

(5) 积极布局、利用氢气等绿色能源

响应国家号召，积极布局、利用绿色能源。氢力新材料目前在用二期 15 万吨烧碱项目可联产氢气 3,750 吨/年，一期 15 万吨烧碱项目已改造完成，准备试生产，投产后预计可新增氢气 3,750 吨/年。氢力新材料将氢气这一清洁能源用于发电并产热供生产使用，一定程度上节省了公司能源成本，减少了排放，少量氢气出售给周边工厂制造红宝石和蓝宝石。

公司持续做好反应热的梯级利用，将低品位热能更好的转化为可用能源，减少生产过程能源输入。公司在充分利用光伏发电的同时，积极争取风力发电等新能源项目，积极采购并使用绿电，此外，公司积极践行国家“碳排放双控”战略，完成 PBTCA（2-膦酸基丁烷-1, 2, 4-三羧酸）、HEDP（羟基乙叉二膦酸）、HEDP.Na₄（羟基乙叉二膦酸四钠）产品碳足迹认证，为实现国家“碳达峰、碳中和”的目标贡献泰和智慧力量。

(6) 推进新产品、新技术的研发

坚持创新驱动发展，致力于打造技术型精细化学品专业生产商。实施了聚天冬氨酸合成技术优化研究、溶剂法聚马合成新工艺研究、油酸咪唑啉合成技术研究等研发课题，持续开展了水处理药剂主业新品开发和工艺优化升级；实施了双氟磺酰亚胺锂安全合成工艺研究、双三氟甲基磺酰亚胺锂（LiTFSI）合成技术研究、高能量密度锂硫电池的研发及产业化应用、黑磷合成技术研究、硫化锂的合成技术研究等产品技术研发课题，增加了新能源行业产品种类；实施了电子级聚丙烯酸 PAA 合成技术研究、电子级酚醛树脂的合成技术研究、电子级氨基磺酸合成技术研究等电子化学品合成技术研究，增加了电子化学品种类；实施了肌氨酸钠合成技术研究、2-氯乙胺盐酸盐合成技术研究、卡波姆系列产品工艺优化等化妆品及保健品原料的课题研究，增加了在化妆品及保健品原料领域的品种；实施了代谢工程改造乳酸菌生产 γ -氨基丁酸、代谢工程改造解脂耶氏酵母生产富马酸、代谢工程改造枯草芽孢杆菌生产硫酸软骨素等生物合成及技术研发课题，增加了在生物合成领域的品种。在新能源电池及材料、生物化工、电子化学品等新领域，已经开展了数百个研发项目，储备了一批新技术和新产品，为进入新行业、新领域和公司可持续发展做了技术储备。

报告期末，公司研发团队已完成及正在进行的研发项目具体如下：

序号	研发项目类别	主要研发项目名称	项目进展
1	水处理药剂及原料	油酸咪唑啉合成技术研究	完成小试，进入技术储备状态
2		二甲基二硫代氨基甲酸钠合成技术研究	小试阶段
3		二氯异氰尿酸钠/三氯异氰酸合成技术研究	小试阶段
4		二甲基二烯丙基氯化铵的合成技术研究	完成小试，进入技术储备状态

5		乙二胺二琥珀酸三钠 (EDDS) 合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
6		乙二胺二邻苯基乙酸/钠 (EDDHA/Na) 合成技术研究	小试阶段
7		双烷基叔胺合成技术研究	小试阶段
8		异噻唑啉酮合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
9		异噻唑啉酮衍生物系列产品合成技术研究	小试阶段
10		AMPS 合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
11		过硫酸钠合成技术研究	小试阶段
12		过硫酸铵合成技术研究	小试阶段
13		溶剂法聚马合成新工艺研究	完成小试, 进入技术储备状态
14		聚天冬氨酸合成技术优化研究	完成小试, 进入技术储备状态
15		PESA 催化剂回收利用	完成小试, 进入技术储备状态
16		醇醚改性聚羧酸 (盐) 合成技术研究	小试阶段
17		可降解聚合物合成研究	小试阶段
18		固体缓释阻垢剂合成技术研究	小试阶段
19		聚丙烯酰胺絮凝剂工艺研发	小试阶段
20		阳离子聚丙烯酰胺合成工艺研究	小试阶段
21		聚二甲基二丙烯基氯化铵工艺研究	小试阶段
22	新能源电 池及材料	高能量密度锂硫电池的研发及产业化应用	完成中试
23		高性能电池电解液的制备技术及性能研究	小试阶段
24		新型钠离子电池 (全电池) 的制备与性能研究	小试阶段
25		高性能钠离子电池电解液的制备技术及性能研究	小试阶段
26		碱性锌-铁氰化物液流电池研发	小试阶段
27		钠离子电池电解质的纯化技术研究	小试阶段
28		铁硫液流电池研究与产业化应用	小试阶段
29		锂电池正极材料的制备技术及性能研究	完成小试, 进入技术储备状态
30		高性能电池材料钛酸锂的制备和应用研究	小试阶段
31		高性能磷酸铁锂正极材料的研发及产业化应用	小试阶段
32		新型钠离子电池正极材料的制备技术及性能研究	小试阶段
33		磷酸锰合成技术研究	小试阶段
34		磷酸锰铁锂正极材料的制备及性能研究	小试阶段
35		富锂锰基正极材料的制备及性能研究	小试阶段
36		铜铁锰基钠离子电池正极材料合成技术研究	小试阶段
37		高性能电池负极材料合成技术研究	小试阶段
38		硬碳负极在锂电池和钠电池中的应用研究	小试阶段
39		硬碳负极材料的制备及性能研究	小试阶段
40		钙钛矿型太阳能电池新材料开发及其性能探究	小试阶段
41		氯化亚砷合成技术研究	小试阶段
42		氯磺酸合成技术研究	小试阶段
43		双氟磺酰亚胺钠合成技术研究	小试阶段
44		双氟磺酰亚胺锂安全合成工艺研究	完成小试, 进入技术储备状态
45		双三氟甲基磺酰亚胺锂 (LiTFSI) 合成技术研究	小试阶段
46		三氟甲磺酸锂 (LiCF3SO3) 合成技术研究	小试阶段
47		单质硅合成技术研究	小试阶段

48		三氯氢硅合成技术研究	小试阶段
49		氧化锌合成技术研究	小试阶段
50		红磷合成技术研究	小试阶段
51		黑磷合成技术研究	小试阶段
52		硫化锌的合成技术研究	小试阶段
53		硫化锂的合成技术研究	小试阶段
54		氟乙腈 (FAN) 的合成技术研究	小试阶段
55		金属硼化物的合成技术研究	小试阶段
56		电子镀铜液技术研究	小试阶段
57		PEDOT 的合成技术研究	小试阶段
58		锂电池用水性粘结剂的开发研究	小试阶段
59		聚丙烯酸酯树脂的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
60		全氟聚醚新材料开发及其性能探究	小试阶段
61		碳酸乙烯亚乙酯 (VEC) 合成技术研究	小试阶段
62	电子化学 品	电子级 PAA 合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
63		光引发聚合制备技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
64		电子级酚醛树脂的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
65		低分子量电子级聚丙烯酸的合成研究	完成小试, 进入技术储备状态
66		电子级氨基磺酸合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
67		电子级丁二酸合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
68		电子级山梨酸合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
69		2-萘乙酮的合成技术研究	小试阶段
70		2-乙烯基萘的合成技术研究	小试阶段
71		(4-叔丁基苯基)二苯基氯化硫鎓盐纯化技术研究	小试阶段
72		DBHA 的合成技术研究	小试阶段
73		咪唑基脲酯衍生物引发剂的合成技术研究	小试阶段
74	化妆品及 保健品原 料	肌氨酸钠合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
75		2-氯乙胺盐酸盐合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
76		牛磺酸的合成开发与应用	完成小试, 进入技术储备状态
77		卡波姆系列产品工艺优化	部分完成
78		白藜芦醇合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
79		蛋氨酸合成技术研究	小试阶段
80		肌酸的合成技术研究	小试阶段
81		没食子酸乙酯的合成技术研究	小试阶段
82		磷酸钙低聚物合成技术研究	小试阶段
83	生物合成 领域	代谢工程改造乳酸菌生产 γ -氨基丁酸	完成小试, 进入技术储备状态
84		代谢工程改造解脂耶氏酵母生产富马酸	完成小试, 进入技术储备状态
85		代谢工程改造枯草芽孢杆菌生产硫酸软骨素	完成小试, 进入技术储备状态
86		代谢工程改造解脂耶氏酵母生产丁二酸	小试阶段
87		代谢工程改造谷氨酸棒杆菌生产乙酰神经氨酸	小试阶段
88		1,3-丙二醇的生物代谢合成技术研究	小试阶段
89	催化剂	加氢催化剂合成技术研究	小试阶段
90		固体超强酸合成技术研究	小试阶段
91	高分子聚	高性能吸水树脂合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态

92	合物	导电离子凝胶合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
93		淬火液合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
94		建筑用胶黏剂合成技术研究	小试阶段
95		聚乙醇酸合成技术研究	小试阶段
96		弹性陶瓷塑料合成技术研究	小试阶段
97		PGMA 的合成技术研究	小试阶段
98		农业肥料	EDTA 螯合肥合成技术研究
99	亚磷酸钾合成技术研究		小试阶段
100	亚磷酸锌合成技术研究		小试阶段
101	其他精细 化学品	甲基丙烯酸缩水甘油酯中试合成工艺研究	完成小试, 具备中试条件
102		亚氨基二乙酸合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
103		氯乙酸钠合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
104		二氯乙酰氯合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
105		三氯乙酰氯合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
106		马来酸酯制备富马酸酯新工艺研究	完成小试, 进入技术储备状态
107		氯乙酰氯的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
108		甲烷氯化物的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
109		甘氨酸工艺优化	完成小试, 进入技术储备状态
110		硫酸钙晶须的制备及改性	完成小试, 进入技术储备状态
111		双酚 A-双(二苯基磷酸酯)的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
112		快速渗透剂 T 合成工艺创新性研究	完成小试, 进入技术储备状态
113		乌洛托品的合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
114		四氢苯甲醛合成技术研究	完成小试, 进入技术储备状态
115		水玻璃合成技术研究及应用	完成小试, 进入技术储备状态
116		水玻璃合成气凝胶合成技术研究	小试阶段
117		甲基环己烷合成技术研究	小试阶段
118		2,4-二氯苯乙酮合成技术研究	小试阶段
119		氯乙酸合成技术研究	小试阶段
120		三氯氧磷合成技术研究	小试阶段
121		硼氢化钠/钾合成技术研究	小试阶段
122		四甲基氢氧化铵合成技术研究	小试阶段
123		双酚 A 合成技术研究	小试阶段
124		三羟甲基丙烷合成技术研究	小试阶段
125		苯乙酮合成技术	小试阶段
126		六甲基磷酰胺工艺研究	小试阶段
127		尿素法合成脲胺类化合物	小试阶段
128		四烷氧基乙烷的合成技术研究	小试阶段
129		三氯蔗糖合成技术研究	小试阶段
130		硝酸胍合成技术研究	小试阶段
131		偏苯三酸酐合成技术研究	小试阶段
132		偏三甲苯合成技术研究	小试阶段
133		均四甲苯合成技术研究	小试阶段
134		均苯四甲酸酐合成技术研究	小试阶段
135		正辛胺合成技术研究	小试阶段

136		铁钼法合成甲醛工艺研究	小试阶段
137		聚甲醛的合成技术研究	小试阶段
138		多聚甲醛的合成技术研究	小试阶段
139		蓖麻油聚氧乙烯醚合成技术研究	小试阶段
140		脂肪酰胺两性表面活性剂合成工艺研究	小试阶段

二、核心竞争力分析

1、精准的行业定位

公司将自身定位为专业的精细化学品生产商，专注于精细化学品的研发、工艺设计、关键设备制造到生产全流程。

在水处理药剂行业，公司坚持“将生产商与服务商分离”，承诺“永不做强终端客户，不与客户争市场”。公司仅向水处理服务商及贸易商销售水处理单剂产品和复配产品，不直接向电力、冶金、化工、石油开采、造纸、日化、纺织印染、半导体等水处理终端客户销售产品，无需配备大量的为终端客户服务的技术人员，便于公司集中资源不断提升产品技术工艺水平，提高产品质量，扩大生产能力，实现规模经济效益。这一定位引领公司专注于水处理剂研发制造，成为了国家级制造业单项冠军企业。

2、可持续、稳定供应能力

公司是市场上少数可保证持续、稳定供应能力的水处理剂生产商之一。截至 2024 年 6 月 30 日，公司水处理剂产能为 57.88 万吨/年（不含复配产品及联产品乙酰氯、副产品盐酸），产能充足，具有为全市场供应水处理剂的生产能力。水处理剂原材料产能总计达到 32 万吨/年，包括 24 万吨/年三氯化磷（其中 8 万吨/年三氯化磷于 2024 年 7 月正式投入使用）、5 万吨/年亚磷酸液体、3 万吨/年亚磷酸固体。水处理剂原材料的建成投产有助于公司延伸产业链、提升公司竞争力。公司秉承一切守法的经营理念，重视生产的安全、环保管理；公司与核心供应商建立了长期稳定的战略合作关系。

3、先进的技术工艺及良好的研发实力

公司高度重视科技创新，持续加大研发投入，组建了科研经验丰富的高水平研发团队，技术实力不断增强。公司拥有国家级企业技术中心、国家知识产权示范企业、国家博士后科研工作站、省工业企业“一企一技术”研发中心等多个高层次创新平台，荣获工信部认定的制造业单项冠军企业、全国企业标准“领跑者”、中国精细化工百强、山东省制造业领航培育企业、山东省科技领军企业、山东省“十强”产业集群领军企业、山东省技术创新示范企业、山东民营企业创新 100 强、中国石油和化工行业技术创新示范企业、山东省新材料领军企业 50 强、山东省智能制造标杆企业等称号。

公司采用了连续化工艺设计及技术，在行业内率先实现水处理剂的连续化生产；由于采用连续化、信息化、自动化生产技术，单位产能占地面积小，单位产能人员占用少，操作基本由自动化设备完成，能源得到充分利用，能耗大幅度降低，实现本质安全，人员的安全和健康得到充分的保障，产品质量和稳定性得到大幅度提升；HEDP 车间、PBTCA 车间、晶体二车间、固体二车间、有机磷二车间、亚磷酸车间等主要车间已实现现场无人化；了解客户需求后，第一时间组织相关部门集体讨论，进行产品及工艺路线分析，制定产品解决方案，精准、快速满足客户、市场需求；公司利用多年积累的连续化、信息化、自动化技术，努力将自身打造成技术研发平台。

通过持续产品研发和工艺创新，形成了一系列具有核心自主知识产权的创新成果。组建了科研经验丰富的高水平研发团队。多年来，公司购置了一批先进的实验、分析和检测仪器设备，主要包括：超导核磁共振谱仪两台，其中 500 兆赫兹超导核磁共振谱仪一台，400 兆赫兹超导核磁共振谱仪一台；质谱仪三台，其中二维液相四极杆飞行时间质谱联用仪一台，二维液相三重四极杆质谱联用仪一台，气相色谱四极杆质谱联用仪一台；离子色谱仪一台；超高效液相色谱仪三台，高效液相色谱仪五台，制备液相色谱仪一台，凝胶色谱仪三台和气相色谱仪十余台；综合热分析仪两台；差示扫描量热仪一台；ICP 四台，其中 ICP-MS/MS 等离子体质谱仪一台、ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪一台、电感耦合等离子体发射光谱仪

一台、高分辨全谱电感耦合等离子体发射光谱仪一台；场发射扫描电子显微镜一台；离子束切割抛光仪一台；显微拉曼一台，手持拉曼一台；在线拉曼一台；变换红外光谱仪一台；近红外分析仪一台；荧光分光光度计一台；全自动旋光仪一台；火焰光度计；导热系数测试仪；多晶 X 射线衍射仪两台；总有机碳分析仪一台；高频红外碳硫分析仪两台；比表面积及孔径分析仪两台；粉末电阻率&压实密度仪一台；激光粒度仪两台等。

公司自主开发的“水处理剂连续化、智能化生产系统”被评为 2019 年山东省首台（套）技术装备，自主开发的“面向精细化工行业的水处理剂绿色智造产业互联网平台”被认定为 2020 年山东省级产业互联网平台示范项目，并获得山东省化工产业智能化改造标杆企业、山东省智能制造标杆企业、山东省智能工厂、山东省数字经济“晨星工厂”、山东省“现代优势产业集群+人工智能”试点示范企业、山东省两化融合优秀企业、山东省两化融合管理体系贯标试点企业等荣誉。公司逐步推进智能化管理经验输出，子公司泰和智能成效显著，被评为山东省 2024 年度专精特新中小企业。公司现拥有国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站 2 个国家级创新平台，拥有山东省工程研究中心、山东省工业企业“一企一技术”研发中心等省级创新平台 6 个。公司有 27 项成果达到国际先进水平、12 项达到国内领先水平、6 项达到国内先进水平，其中 10 项成果填补了国内空白。截至 2024 年 6 月 30 日，公司获得有效授权发明专利 111 件、实用新型专利 72 件，主持和参与制修订了国家标准 20 项、行业标准 28 项。截至 2024 年 6 月 30 日，公司已获得专利如下：

序号	专利名称	专利权人	专利号	专利类型	授权日期
1	一种适用于电子级固体氨基三亚甲基磷酸的制备工艺	泰和科技	ZL200710013339.5	发明专利	2009/3/25
2	一种适用于电子级固体羟基亚乙基二磷酸的制备工艺	泰和科技	ZL200710013340.8	发明专利	2009/4/15
3	一种酸性工业废水中甲醛综合利用的方法	泰和科技	ZL200810158166.0	发明专利	2010/8/11
4	一种水处理用聚环氧琥珀酸钠的制备方法	泰和科技	ZL200910017218.7	发明专利	2011/4/6
5	一种适用于电子级固体己二胺四亚甲基磷酸的制备工艺	泰和科技	ZL200810158165.6	发明专利	2011/5/4
6	一种适用于电子级固体乙二胺四亚甲基磷酸的制备工艺	泰和科技	ZL200810158162.2	发明专利	2011/6/15
7	一种利用天然产物合成水处理用无磷缓蚀阻垢剂的方法	泰和科技	ZL201010113480.4	发明专利	2012/5/9
8	一种晶体缩合制备聚天冬氨酸的方法	泰和科技	ZL201010113514.X	发明专利	2012/6/13
9	一种硫酸钙垢清洗剂	泰和科技	ZL201210178209.8	发明专利	2013/9/25
10	一种高压锅炉高效铁分散剂的生产方法	泰和科技	ZL201210184370.6	发明专利	2013/9/25
11	一种含甲醛酸性废水的综合处理方法	泰和科技	ZL201310405148.9	发明专利	2014/9/3
12	间歇法生产 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸的装置	泰和科技	ZL201420524296.2	实用新型专利	2015/2/4
13	2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯水解连续化装置	泰和科技	ZL201420524297.7	实用新型专利	2015/2/4
14	一种壳聚糖多效水处理药剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410087203.9	发明专利	2015/2/11
15	一种循环水系统高效杀菌组合物	泰和科技	ZL201410068485.8	发明专利	2015/3/11
16	一种高效混凝土减水剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410000773.X	发明专利	2015/4/22
17	一种用于油气田和石化行业的阻垢缓蚀剂	泰和科技	ZL201410107378.1	发明专利	2015/4/22
18	一种羟基亚乙基二膦酸连续化合成工艺	泰和科技	ZL201210400118.4	发明专利	2015/5/6
19	一种高效油田杀菌剂的制备方法	泰和科技	ZL201310216874.6	发明专利	2015/6/17
20	用乙酰氯生产乙酰柠檬酸三丁酯的方法	泰和科技	ZL201410000708.7	发明专利	2015/6/17
21	一种低氯 2-羟基膦酰基乙酸的制备方法	泰和科技	ZL201310405388.9	发明专利	2015/7/8
22	一种用于高碱度高硬度水的阻垢缓蚀剂	泰和科技	ZL201410107440.7	发明专利	2015/7/8
23	一种氨基三亚甲基磷酸连续化生产工艺	泰和科技	ZL201310221727.8	发明专利	2015/8/26
24	一种水溶性聚合物的连续化生产方法	泰和科技	ZL201310227924.0	发明专利	2015/8/26
25	一种硅垢抑垢分散剂组合物	泰和科技	ZL201410044976.9	发明专利	2015/9/30
26	羟基亚乙基二膦酸生产过程低浓度醋酸提浓工艺	泰和科技	ZL201310191634.5	发明专利	2016/1/6

27	一种二乙烯三胺五亚甲基磷酸连续化生产工艺	泰和科技	ZL201310635408.1	发明专利	2016/1/6
28	一种聚天冬氨酸共聚物水处理剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410068524.4	发明专利	2016/3/23
29	一种乙二胺四亚甲基磷酸连续化生产方法	泰和科技	ZL201310405008.1	发明专利	2016/4/20
30	一种用于油田注水的阻垢缓蚀剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410061468.1	发明专利	2016/4/20
31	一种高效粘泥剥离杀菌剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410332974.X	发明专利	2016/5/11
32	一种松香基接枝聚天冬氨酸及其制备方法	泰和科技	ZL201410107424.8	发明专利	2016/5/25
33	一种油气田高温酸化缓蚀剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410068547.5	发明专利	2017/1/11
34	一种水溶性壳聚糖季铵盐杀菌剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410044922.2	发明专利	2017/3/15
35	一种马来酸二甲酯合成装置	泰和科技	ZL201621145499.6	实用新型专利	2017/5/31
36	水煤浆分散稳定剂	泰和科技	ZL201610209145.1	发明专利	2017/9/29
37	一种用于酸洗的缓蚀剂及其合成方法	泰和科技	ZL201610349380.9	发明专利	2018/3/30
38	一种碳酸钙分散剂的制备方法及应用	泰和科技	ZL201611007818.1	发明专利	2018/9/14
39	一种水处理剂副产氯化氢的净化装置	泰和科技	ZL201821164849.2	实用新型专利	2019/5/3
40	一种水处理剂 HEDP 生产线副产氯化氢的处理装置	泰和科技	ZL201821087466.X	实用新型专利	2019/5/31
41	聚合反应热利用装置	泰和科技	ZL201821590794.1	实用新型专利	2019/7/5
42	用于酯化反应的洗涤装置	泰和科技	ZL201821590450.0	实用新型专利	2019/7/5
43	一种气液反应釜装置	泰和科技	ZL201821086705.X	实用新型专利	2019/7/30
44	节能恒温换热装置	泰和科技	ZL201821590673.7	实用新型专利	2019/8/6
45	用于减压蒸馏体系中的气液分离器	泰和科技	ZL201822158085.2	实用新型专利	2019/10/18
46	连续分水装置	泰和科技	ZL201822159388.6	实用新型专利	2019/10/18
47	自动减压蒸馏装置	泰和科技	ZL201822159338.8	实用新型专利	2019/10/18
48	水解聚马来酸酐连续化生产装置	泰和科技	ZL201821601696.3	实用新型专利	2019/10/22
49	异佛尔酮二胺四甲叉磷酸或其钠盐及制备方法和应用	泰和科技	ZL201610908960.7	发明专利	2019/10/25
50	一种 2-磷酸丁烷-1,2,4- 三羧酸五酯连续化水解装置	泰和科技	ZL201822234352.X	实用新型专利	2019/12/17
51	亚磷酸二甲酯连续化合装置	泰和科技	ZL201920309832.X	实用新型专利	2020/1/14
52	一种绿色螯合剂合成装置	泰和科技	ZL201920667729.2	实用新型专利	2020/3/17
53	一种磷酸三(1,3-二氯丙基)酯的生产装置	泰和科技	ZL201920948105.8	实用新型专利	2020/4/7
54	水处理剂联产乙酰氯的提纯装置	泰和科技	ZL201921112380.2	实用新型专利	2020/4/21
55	一种 N,N'-二羧甲基氨基酸盐的生产装置	泰和科技	ZL201921530797.0	实用新型专利	2020/5/22
56	有机磷晶体连续化生产装置	泰和科技	ZL201921594694.0	实用新型专利	2020/5/22
57	一种用于水处理剂羟基亚乙基二磷酸生产线的脱色装置	泰和科技	ZL201921278323.1	实用新型专利	2020/6/16

58	一种乌洛托品的生产装置	泰和科技	ZL201921530798.5	实用新型专利	2020/6/16
59	3,3'-二硫代二丙酸甲酯合成装置	泰和科技	ZL201921113557.0	实用新型专利	2020/6/30
60	一种热像仪安全生产控制装置	泰和科技	ZL201922347636.4	实用新型专利	2020/6/30
61	一种亚磷酸二甲酯的连续化合成装置	泰和科技	ZL201920412914.7	实用新型专利	2020/7/14
62	一种物料固含量自动调整及转料装置	泰和科技	ZL201921891078.1	实用新型专利	2020/7/31
63	一种阻燃剂环己胺二甲叉磷酸及其制备方法	泰和科技	ZL201710960876.4	发明专利	2020/8/4
64	一种水处理剂 HEDP 的连续化生产装置	泰和科技	ZL201921891829.X	实用新型专利	2020/8/4
65	一种液体储罐装置	泰和科技	ZL201922346035.1	实用新型专利	2020/9/15
66	双季铵盐的连续化生产装置	泰和科技	ZL201921477867.0	实用新型专利	2020/9/29
67	环氧琥珀酸合成过程中催化剂的循环利用装置	泰和科技	ZL201922367322.0	实用新型专利	2020/9/29
68	一种反应体系 pH 值自动调节装置	泰和科技	ZL201922364844.5	实用新型专利	2020/9/29
69	一种聚合物极限黏度自动在线监测装置	泰和科技	ZL201922376048.3	实用新型专利	2020/9/29
70	生产快速渗透剂的磺化反应装置	泰和科技	CN201921477863.2	实用新型专利	2020/11/3
71	一种用于发动机冷却液的缓蚀剂	泰和科技	ZL201811349669.6	发明专利	2020/11/6
72	一种污水处理好氧池曝气装置	泰和科技	ZL201921352154.1	实用新型专利	2020/11/6
73	一种回转窑低温干燥装置	泰和科技	ZL201922346033.2	实用新型专利	2020/11/6
74	一种水解聚马来酸酐的制备方法	泰和科技	ZL201811129648.3	发明专利	2020/11/10
75	一种 2-氯乙胺盐酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201711482853.3	发明专利	2020/11/13
76	一种用于污水处理的太阳能循环供热装置	泰和科技	ZL201922362550.9	实用新型专利	2020/12/1
77	一种制备磷酸三(1,3-二氯丙基)酯的方法	泰和科技	ZL201811485393.4	发明专利	2020/12/15
78	一种酯化反应体系中催化剂的分离方法	泰和科技	ZL201811621879.6	发明专利	2020/12/15
79	一种含醇丙烯酸甲酯的合成装置	泰和科技	ZL201922427319.3	实用新型专利	2021/1/26
80	一种磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯的制备方法	泰和科技	ZL201810984033.2	发明专利	2021/2/9
81	一种磷酸三(1,3-二氯丙基)酯的制备方法	泰和科技	ZL201811183153.9	发明专利	2021/2/9
82	双季铵盐中间体的合成装置	泰和科技	ZL202021197420.0	实用新型专利	2021/2/26
83	一种螯合剂 N,N'-乙二胺二琥珀酸钠盐的制备方法	泰和科技	ZL201810572186.6	发明专利	2021/3/12
84	一种液体物料循环分离装置	泰和科技	ZL201922346044.0	实用新型专利	2021/3/12
85	一种不对称双季铵盐杀菌剂的合成方法	泰和科技	ZL201810754243.2	发明专利	2021/3/12
86	一种洗涤剂	泰和科技	ZL201711267166.X	发明专利	2021/3/12
87	一种水解聚马来酸酐的连续化生产方法	泰和科技	ZL201811349671.3	发明专利	2021/4/2
88	废活性炭的处置装置	泰和科技	ZL202022162812.X	实用新型专利	2021/4/2
89	聚 2-羟基丙烯酸的生产装置	泰和科技	ZL202021041486.0	实用新型专利	2021/4/30
90	一种盐酸羟胺盐的合成装置	泰和科技	ZL202020874176.0	实用新型专利	2021/4/30

91	一种利用过氧化氢/树脂催化烯类单体水相聚合的方法	泰和科技	ZL201811623324.5	发明专利	2021/4/30
92	一种从二氯丙醇-水-氯化氢共沸物中分离二氯丙醇的方法	泰和科技	ZL201711247421.4	发明专利	2021/5/7
93	一种羟基亚乙基二磷酸晶体的连续化生产方法	泰和科技	ZL201910986577.7	发明专利	2021/4/22
94	一种氨基三甲甲基磷酸晶体的连续化生产方法	泰和科技	ZL201910986576.2	发明专利	2021/4/22
95	循环水冷却装置	泰和科技	ZL202021195069.1	实用新型专利	2021/5/28
96	一种聚天冬氨酸锌盐的制备方法	泰和科技	ZL201911278948.2	发明专利	2021/6/17
97	一种聚天冬氨酸锌盐的合成方法	泰和科技	ZL201911278947.8	发明专利	2021/6/17
98	一种三(2-氯乙基)胺盐酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201711482855.2	发明专利	2021/6/18
99	一种氨基酸甲酯盐酸盐的生产装置	泰和科技	ZL202020875170.5	实用新型专利	2021/7/6
100	一种用于湿法磷酸浓缩系统的阻垢分散剂及制备	泰和科技	ZL201811485389.8	发明专利	2021/7/20
101	一种油酸咪唑啉缓蚀剂的生产装置	泰和科技	ZL202022022155.9	实用新型专利	2021/8/24
102	一种氯乙酰氯的合成方法	泰和科技	ZL201811349663.9	发明专利	2021/8/27
103	一种氨基三甲甲基磷酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085263.6	发明专利	2021/5/14
104	一种二乙烯三胺五亚甲基磷酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085440.0	发明专利	2021/5/14
105	一种联产有机磷缓蚀剂的乌洛托品生产方法	泰和科技	ZL201910870144.5	发明专利	2021/10/12
106	一种水处理剂氨基三甲叉磷酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085249.6	发明专利	2021/5/14
107	一种油田中性除垢分散剂	泰和科技	ZL201811356717.4	发明专利	2021/10/12
108	密封性强的口罩	泰和科技	ZL202023218771.8	实用新型专利	2021/10/26
109	一种水解聚马来酸酐的合成方法	泰和科技	ZL201911085439.8	发明专利	2021/5/14
110	一种天冬氨酸二乙酸四钠的制备方法	泰和科技	ZL201811598344.1	发明专利	2021/11/12
111	联产苜基氯的制备装置	泰和科技	ZL202120551325.4	实用新型专利	2021/11/12
112	一种利用电石渣制备氧化钙的生产装置	泰和科技	ZL202022917190.7	实用新型专利	2021/9/7
113	一种工业用超声探伤装置	泰和科技	ZL202120023523.3	实用新型专利	2021/10/15
114	反应釜加热缓冲装置	泰和科技	ZL202121272916.4	实用新型专利	2021/11/23
115	发酵系统用气体灭菌装置	泰和科技	ZL202120734046.1	实用新型专利	2021/12/10
116	柱层析分离装置	泰和科技	ZL202023113187.6	实用新型专利	2021/9/21
117	多级逆流萃取装置	泰和科技	ZL202023236253.9	实用新型专利	2021/9/17
118	萃取辅酶 Q10 用的连续逆流萃取装置	泰和科技	ZL202120396620.7	实用新型专利	2021/11/9
119	一种乙酸酐的合成装置	泰和科技	ZL202023007797.8	实用新型专利	2021/12/28
120	一种聚丙烯酸盐的合成方法	泰和科技	ZL201811356716.X	发明专利	2021/12/10
121	一种从二氯丙醇盐酸共沸液中分离二氯丙醇的方法	泰和科技	ZL201811218592.9	发明专利	2021/12/10
122	一种利用烷烃类共沸剂从二氯丙醇盐酸溶液中分离二氯丙醇的方法	泰和科技	ZL201811218643.8	发明专利	2021/12/10
123	一种磷酸三(1,3-二氯丙基)酯的生产方法	泰和科技	ZL201910905140.6	发明专利	2021/12/31
124	一种水溶性荧光标记羧酸-磺酸基共聚物及其合成方法	泰和科技	ZL201911390899.1	发明专利	2021/12/10

125	一种含吡啶基 1,3,4-恶二唑水溶性荧光聚合物及其合成方法	泰和科技	ZL201911391589.1	发明专利	2021/12/10
126	一种二氯丙醇盐酸共沸液的分离装置	泰和科技	ZL202022936735.9	实用新型专利	2021/11/16
127	一种二氯丙醇的合成装置	泰和科技	ZL202022936757.5	实用新型专利	2021/12/10
128	一种聚合反应装置	泰和科技	ZL202120700326.0	实用新型专利	2021/12/21
129	一种绿色螯合剂的制备方法	泰和科技	ZL201811598343.7	发明专利	2022/1/4
130	基于增材打印技术的微通道反应管及其微通道反应器	泰和科技	ZL202121537736.4	实用新型专利	2022/3/4
131	基于 3D 打印机技术制作的微通道反应器	泰和科技	ZL202121537764.6	实用新型专利	2022/2/1
132	多级连续分离纯化装置	泰和科技	ZL202121354625.X	实用新型专利	2022/2/1
133	精制辅酶 Q10 的萃取方法及装置	泰和科技	ZL202110201139.2	发明专利	2022/4/15
134	一种四乙酰乙二胺的制备方法	泰和科技	ZL201910373481.3	发明专利	2022/4/8
135	一种利用负载型氯化锂催化合成四乙酰乙二胺的方法	泰和科技	ZL201910373482.8	发明专利	2022/5/20
136	一种活性炭的回收及利用方法	泰和科技	ZL201910905145.9	发明专利	2022/3/4
137	一种双季铵盐的连续化生产方法	泰和科技	ZL201911076857.0	发明专利	2022/4/8
138	一种(2-膦酸-亚丙基)丙二酸的制备方法	泰和科技	ZL201911308979.8	发明专利	2022/4/8
139	一种聚丙烯酸及其盐的生产方法	泰和科技	ZL202010735857.3	发明专利	2022/3/4
140	一种油酸咪唑啉的合成方法	泰和科技	ZL202010970363.3	发明专利	2022/3/15
141	一种可降解减水剂及其合成方法	泰和科技	ZL202011393490.8	发明专利	2022/4/22
142	一种辅酶 Q10 的酸提纯方法	泰和科技	ZL202110825061.1	发明专利	2022/5/3
143	一种辅酶 Q10 的碱提纯方法	泰和科技	ZL202110825082.3	发明专利	2022/5/20
144	一种转化 5-脱甲氧基辅酶 Q10 的方法	泰和科技	ZL202110825584.6	发明专利	2022/5/3
145	一种碳酸二甲酯的生产设备	泰和科技	ZL202123195996.0	实用新型专利	2022/4/12
146	一种 N ¹ -长链烷基-N ³ -哌啶乙基咪唑盐的应用	泰和科技	ZL201910916400.X	发明专利	2022/2/1
147	一种聚丙烯酸及其盐的制备方法	泰和科技	ZL202010734656.1	发明专利	2022/1/4
148	一种顺酐氨化母液的处理方法	泰和科技	ZL202011543280.2	发明专利	2022/8/30
149	一种水溶性聚醚类螯合剂;制备方法及其应用	泰和科技	ZL202110460926.9	发明专利	2022/9/27
150	一种聚醚类缓蚀剂;制备方法及其应用	泰和科技	ZL202110460526.8	发明专利	2022/9/27
151	一种聚丙烯酸交联树脂的合成方法	泰和科技	ZL202010638516.4	发明专利	2022/9/27
152	一种聚 2-羟基丙酸的制备方法	泰和科技	ZL202010482852.4	发明专利	2022/9/27
153	一种聚 α-羟基丙酸的制备方法	泰和科技	ZL202010482853.9	发明专利	2022/11/1
154	一种聚丙烯酸交联树脂的制备方法	泰和科技	ZL202010638366.7	发明专利	2022/9/7
155	一种二氯丙醇的合成方法	泰和科技	ZL202011433654.5	发明专利	2022/7/22
156	一种二羧甲基氨基酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201910870145.X	发明专利	2022/7/26
157	一种顺丁烯二酸酐催化环氧化合成环氧琥珀酸的方法	泰和科技	ZL202011393507.X	发明专利	2022/6/28
158	一种中性钙阻垢清洗剂	泰和科技	ZL202011393475.3	发明专利	2022/7/26
159	一种含 1,3,4-恶二唑荧光基团水溶性聚合物及其合成方法	泰和科技	ZL201911395285.2	发明专利	2022/12/20
160	一种复合型载体杂多酸催化剂及利用该催化剂合成环氧琥珀酸的方法	泰和科技	ZL202011405974.X	发明专利	2023/3/17
161	一种 3-异噻唑啉酮稳定性水溶液的生产方法	泰和科技	ZL201910905903.7	发明专利	2023/4/11
162	一种水溶性综合阻垢剂及其制备方法和在水处理中的应用	泰和科技	ZL202211629543.0	发明专利	2023/4/28
163	一种双季铵盐中间体的合成方法	泰和科技	ZL202010670042.1	发明专利	2023/8/22
164	一种利用微反应装置制备 2,4-D 酸的方法	泰和科技	ZL202011396595.9	发明专利	2023/8/1

165	富含氧空位花瓣状锂电池负极材料及制备方法和应用	泰和科技	ZL202310561530.2	发明专利	2023/8/22
166	一种乙酸酐的合成方法	泰和科技	ZL202011477931.2	发明专利	2023/8/29
167	一种低分子量水溶性 2-甲基烯丙醇共聚物及其制备方法和应用	泰和科技	ZL202210445287.3	发明专利	2024/5/14
168	一种氨基三亚甲基磷酸晶体的生产装置	泰和科技	ZL202323197538.X	实用新型专利	2024/6/28
169	一种反应过程中高低热源切换控制系统	泰和智能	ZL202021239430.6	实用新型专利	2021/1/22
170	微通道反应器	泰和智能	ZL202021779389.1	实用新型专利	2021/1/26
171	双向充电桩	泰和智能	ZL202021779386.8	实用新型专利	2021/3/12
172	一种工业生产中能量利用装置	泰和智能	ZL202021239418.5	实用新型专利	2021/4/30
173	微通道反应器	泰和智能	ZL202021778354.6	实用新型专利	2021/4/30
174	2-磷酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯相变冷却装置	泰和智能	ZL202011156069.5	实用新型专利	2021/8/24
175	自动送桶传输装置	泰和智能	ZL202120879113.9	实用新型专利	2021/12/10
176	锂电池储存蓄能装置	泰和智能	ZL202122078566.4	实用新型专利	2022/3/4
177	基于视频监控实现生产人员定位的方法及其视频监控系统	泰和智能	ZL202211330816.1	发明专利	2023/3/14
178	锂电池储存蓄能装置及充放电操作方法	泰和智能	ZL202111013321.1	发明专利	2023/12/1
179	一种基于光电探测器的荧光检测装置	丰益泰和	ZL202021789908.2	实用新型专利	2021/4/20
180	一种基于二乙烯三胺五甲叉磷酸合成碳量子点的方法	丰益泰和	ZL202010500513.4	发明专利	2022/3/1
181	一种以顺酐和多元胺为原料合成碳量子点的方法	丰益泰和	ZL202010500499.8	发明专利	2023/1/17
182	一种以柠檬酸-苯胺-乙二胺为原料制备次氯酸荧光探针的方法	丰益泰和	ZL202010500515.3	发明专利	2023/1/17
183	一种利用柠檬酸和乙二胺四甲叉磷酸钠合成荧光碳量子点的方法	丰益泰和	ZL202010501661.8	发明专利	2023/1/17

4、齐全的产品线及规模化优势

公司产品线齐全，截至 2024 年 6 月 30 日，水处理剂产能达到 57.88 万吨/年（不含复配产品及联产品乙酰氯、副产品盐酸），主要产品包括阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、助洗剂等。丰富的产品线，有利于公司全方位满足大型客户的多样化需求，便于客户集中采购，帮助客户减少产品的采购、运营、管理成本。水处理剂原材料产能总计达到 32 万吨/年，包括 24 万吨/年三氯化磷（其中 8 万吨/年三氯化磷于 2024 年 7 月正式投入使用）、5 万吨/年亚磷酸液体、3 万吨/年亚磷酸固体。水处理剂原材料的建成投产有助于公司延伸产业链、提升公司竞争力。

规模化优势具体体现在：公司规模化采购，议价能力强，有效降低采购成本；规模化制造便于实现连续化、自动化、智能化生产，使得生产效率提高，单位产品成本降低，产品品质有保障。

5、安全环保优势

公司建立了环境健康安全管理体系和工艺安全管理体系，对生产运营风险进行有效控制。通过实施这些管理体系，持续优化现有工艺、不断完善和提升现有生产工艺装置的机械完整性、降低工艺风险；提高了作业人员的操作水平，改善了公司安全文化、提高了人员安全与环保意识、最大程度地降低了职业健康安全与环境事故发生概率、保障了公司的稳定运营。公司秉承本质安全理念，通过工艺危害分析实现本质安全设计，通过自动控制实现现场无人化。采用信息化系统，实现了 AI 危险行为分析报警、人员定位、特殊作业许可办理、风险分级管控、隐患排查治理。

公司围绕国家“双碳”目标，将绿色发展融入公司运营，加强能源利用效率。公司在拟建项目设计之初就考虑使用绿色环保工艺，同时也在积极研发可降解、易降解的绿色产品。公司获得山东省绿色工厂、山东省清洁生产先进单位、枣庄市绿色工厂、枣庄市安全生产工作先进单位等称号。

公司充分认识到环境健康安全合规的重要性。通过持续不断地学习相关法律、法规、政策的要求，优化公司的制度流程，确保 EHS 管理体系随时适应最新的法律法规政策环境，为公司飞速发展营造了良好的环境健康安全合规基础。

公司将安全与环保的投入看作对可持续发展的投资。从人员组织架构的搭建、管理体系的建设、硬件的投入等方面持续不断地优化公司在安全与环保竞争方面的优势；将工艺安全与环境保护和职业健康安全作为公司安身立命的根本。

6、质量控制优势

注重质量管理是公司长期坚持的重要方针，良好的产品质量已成为公司的重要竞争优势。公司建立了一套完备的质量管理和控制体系，覆盖采购、生产、销售的全过程，并通过了 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准的体系认证。公司在原材料采购过程中严格控制原材料质量，在生产过程中严格执行工艺标准，依托生产设备和信息化系统来实现质量控制，保证质量控制的持久、有效。公司在客户服务过程中紧密跟踪产品使用情况，及时获取产品质量的反馈信息。公司通过严格的质量控制，树立起公司产品的工业品牌影响力，产品羟基亚乙基二膦酸 HEDP（50%液体）获得好品山东称号，荣获山东省质量标杆、山东省制造业高端品牌培育企业、山东知名品牌、山东优质品牌、山东省诚信建设示范企业、山东省质量改进优秀成果、枣庄市市长质量奖等荣誉奖励。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,089,945,945.31	1,041,884,665.22	4.61%	
营业成本	935,081,043.20	875,614,343.87	6.79%	
销售费用	11,206,117.43	12,864,322.12	-12.89%	
管理费用	37,160,475.50	47,198,014.75	-21.27%	
财务费用	-5,434,042.96	-3,911,257.52	-38.93%	主要系本期汇兑收益较上年同期增加所致
所得税费用	8,694,060.35	16,988,958.38	-48.83%	主要系本期利润总额较上年同期减少所致
研发投入	29,044,941.14	34,604,970.94	-16.07%	
经营活动产生的现金流量净额	147,157,767.80	105,709,308.63	39.21%	主要系本期以承兑汇票方式支付货款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-149,283,555.26	-4,488,847.37	-3,225.65%	主要系本期理财赎回所致
筹资活动产生的现金流量净额	-33,579,009.66	-156,644,090.59	78.56%	主要系本期收到员工持股计划款及分红较上年同期减少所致
现金及现金等价物净增加额	-28,291,645.49	-50,904,515.63	44.42%	主要系本期理财赎回所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
水处理药剂及其联副产品	948,879,473.89	791,043,053.55	16.63%	4.17%	8.08%	-3.03%
氯碱产品	138,993,970.16	143,513,541.21	-3.25%	6.90%	-0.07%	7.20%

四、非主营业务分析

☑适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,796,297.37	7.62%	主要系本期理财收益所致	否
资产减值	-23,311,482.01	-37.03%	主要系青岛房产及存货（磷酸铁锂）计提减值所致	否
营业外收入	121,387.63	0.19%		否
营业外支出	688,308.85	1.09%	主要系本期报废固定资产所致	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	459,816,235.33	14.54%	473,243,039.26	15.18%	-0.64%	
应收账款	251,574,669.86	7.95%	231,394,436.42	7.42%	0.53%	
存货	177,818,099.15	5.62%	185,973,180.80	5.96%	-0.34%	
固定资产	500,471,183.89	15.82%	493,015,235.52	15.81%	0.01%	
在建工程	538,428,171.43	17.02%	558,111,617.06	17.90%	-0.88%	
使用权资产	133,970,922.86	4.24%	148,810,415.46	4.77%	-0.53%	
合同负债	23,184,439.91	0.73%	14,267,547.89	0.46%	0.27%	
租赁负债	111,321,983.75	3.52%	125,863,234.02	4.04%	-0.52%	
其他非流动资产	109,428,492.36	3.46%	6,681,283.33	0.21%	3.25%	主要系本期预付房产及设备款增加所致
持有待售资产	25,376,146.79	0.80%			0.80%	主要系本期位于青岛房产转为待售

2、主要境外资产情况

☐适用 ☑不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	351,481,692.34				970,909,486.45	1,001,982,696.67		320,408,482.12
4.其他权益工具投资	92,008,234.61		1,342,460.00			7,000,000.00		86,350,694.61
金融资产小计	443,489,926.95		1,342,460.00		970,909,486.45	1,008,982,696.67		406,759,176.73
应收款项融资	8,619,736.82				91,654,837.24	87,229,286.96		13,045,287.10
上述合计	452,109,663.77		1,342,460.00		1,062,564,323.69	1,096,211,983.63		419,804,463.83
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	111,926,594.80	保证金
应收票据	2,462,659.00	票据池质押
应收款项融资	7,619,027.17	票据池质押
合计	122,008,280.97	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,162,197,940.39	766,033,152.38	51.72%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产10000吨磷酸铁锂高端正极材料项目	自建	是	新能源正极材料	3,075,120.17	63,457,903.94	自有资金	53.62%	38,492,100.00	0.00	截至2024年6月30日，磷酸铁锂项目处于试生产阶段。	2021年10月15日、2022年10月31日	具体内容详见公司分别于2021年10月15日和2022年10月31日在巨潮资讯网上披露的《关于拟设立全资子公司并由其建设年产10000吨磷酸铁锂高端正极材料项目的公告》（公告编号：2021-087）和《关于年产10000吨磷酸铁锂高端正极材料项目的进展公告》（公告编号：2022-093）。
年产2万吨VC（碳酸亚乙烯酯）项目一期-年产1万吨VC（碳酸亚乙烯酯）项目	自建	是	新能源电解液添加剂	3,883,109.86	109,801,807.33	自有资金	100.28%	185,000,000.00	0.00	截至2024年6月30日，VC（碳酸亚乙烯酯）处于试生产阶段。	2022年02月08日、2022年10月31日	具体内容详见公司于2022年2月8日和2022年10月31日在巨潮资讯网上披露的《关于建设年产2万吨VC（碳酸亚乙烯酯）项目的公告》（公告编号2022-011）和《关于年产2万吨VC（碳酸亚乙烯酯）项目的进展公告》（公告编号：2022-094）。

水处理剂产业链扩展项目	自建	是	水处理剂	874,077.68	6,010,177.39	自有资金	1.67%	480,000.00	不适用	水处理剂产业链扩展项目中部分项目已终止，公司集中资源继续实快渗透剂 T 及电子级盐酸 2 个项目，截至 2024 年 6 月 30 日，前述项目处于试生产阶段。	2020 年 02 月 07 日、2024 年 06 月 18 日	具体内容详见公司分别于 2020 年 2 月 7 日和 2024 年 6 月 18 日在巨潮资讯网上披露的《关于拟投资建设水处理剂产业链扩展项目的公告》（公告编号：2020-018）和《关于部分水处理剂产业链扩展项目终止的公告》（公告编号：2024-072）。
合计	--	--	--	7,832,307.71	179,269,888.66	--	--	703,492.10	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
交易性金融资产（不含衍生金融资产）	351,481,692.34			970,909,486.45	1,001,982,696.67	5,169,507.59		320,408,482.12	自有资金
其他权益工具投资	92,008,234.61		1,342,460.00		7,000,000.00			86,350,694.61	自有资金
应收款项融资	8,619,736.82			91,654,837.24	87,229,286.96			13,045,287.10	自有资金
合计	452,109,663.77	0.00	1,342,460.00	1,062,564,323.69	1,096,211,983.63	5,169,507.59	0.00	419,804,463.83	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	91,260.00
报告期投入募集资金总额	586.18
已累计投入募集资金总额	58,560.23
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	24,917.22
累计变更用途的募集资金总额比例	27.30%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1932 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商中泰证券股份有限公司于 2019 年 11 月 19 日向社会公众公开发行普通股（A 股）股票 3,000 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 30.42 元。截至 2019 年 11 月 25 日，本公司共募集资金 912,600,000.00 元，扣除相关承销费和保荐费 55,904,716.98 元后的募集资金为人民币 856,695,283.02 元，已由中泰证券股份有限公司于 2019 年 11 月 25 日存入公司开立的银行账户；减除其他发行费用人民币 12,970,883.02 元后，募集资金净额为人民币 843,724,400.00 元。截至 2019 年 11 月 25 日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2019]000449 号”验资报告验证确认。</p> <p>截至 2024 年 6 月 30 日，公司募集资金投资项目之年产 28 万吨水处理剂项目、研发中心建设项目、水处理剂系列产品项目均已结项并将节余资金永久补充流动资金，相关募集资金专户均已注销。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
年产 28 万吨水处理剂项目	部分项目终止	39,182.73	39,182.73	14,960.39	0	14,879.59	99.46%	2022 年 08 月 25 日	1,180.34	11,651.97	不适用	是
水处理剂系列产品项目	部分项目终止	31,548.89	31,548.89	30,854.01	586.18	30,495.4	98.84%	2024 年 05 月 31 日	3,312.91	26,654.60	不适用	是
研发中心建设项目	否	5,640.82	5,640.82	5,640.82	0	5,185.24	91.92%	2022 年 08 月 25 日			不适用	否
补充流动资金	否	8,000	8,000	8,000	0	8,000	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	84,372.44	84,372.44	59,455.22	586.18	58,560.23	--	--	4,493.25	38,306.57	--	--
超募资金投向												
无												

合计	--	84,372.44	84,372.44	59,455.22	586.18	58,560.23	--	--	4,493.25	38,306.57	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、年产 28 万吨水处理剂项目：已结项，尚未完全达产。</p> <p>2、水处理剂系列产品项目：已结项，尚未完全达产。</p> <p>具体内容详见公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2022-046）、公司于 2022 年 8 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-069）、公司于 2023 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2023-036）、公司于 2024 年 3 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目终止的公告》（公告编号：2024-029）及公司于 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-067）。</p>											
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、年产 28 万吨水处理剂项目：于 2022 年 5 月终止部分产品项目。</p> <p>2、水处理剂系列产品项目：分别于 2022 年 5 月、2023 年 5 月、2024 年 3 月、2024 年 5 月终止部分产品项目。截至 2024 年 6 月 30 日，水处理剂系列项目已结项并将节余资金永久补充流动资金。</p> <p>具体原因详见公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2022-046）、公司于 2023 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2023-036）、公司于 2024 年 3 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目终止的公告》（公告编号：2024-029）及公司于 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-067）。</p>											
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用											
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用											
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>经本公司第二届董事会第十四次会议审议通过《关于使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换先期投入募投项目自有资金人民币 171,656,830.06 元及以自有资金预先支付的发行费用人民币 7,519,811.32 元，合计置换 179,176,641.38 元。</p> <p>截至 2019 年 11 月 30 日，公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金人民币 171,656,830.06 元及已支付发行费用的自筹资金人民币 7,519,811.32 元，合计人民币 179,176,641.38 元。</p>											
用闲置募集资金暂时补充流	不适用											

动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 年产 28 万吨水处理剂项目、研发中心建设项目及水处理剂系列产品项目均已结项并将节余募集资金永久补充流动资金。 具体内容详见公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2022-046）、公司于 2022 年 8 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2022-069）、公司于 2023 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目延期、终止的公告》（公告编号：2023-036）、公司于 2024 年 3 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分募集资金投资项目终止的公告》（公告编号：2024-029）及公司于 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-067）。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，公司募集资金投资项目均已结项并将节余资金永久补充流动资金，相关募集资金余额已转入公司一般账户，专户均已注销。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在违规情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	46,040	31,970	0	0
合计		46,040	31,970	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元

贷款对象	是否关联方	贷款金额	贷款利率	担保人或抵押物	贷款对象资金用途
山东中汇城市发展投资集团有限公司	否	12,000	5.00%	山东财汇控股集团有 限公司	购买原材料
合计	--	12,000	--	--	--
展期、逾期或诉讼事项（如有）	无				
审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有）	2023 年 09 月 18 日				

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注 3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
姜先生	位于青岛房产	2024 年 06 月 18 日	2,766	- 1,892.47	进一步优化公司资产配置、盘活公司资产并提高资产使用效率	34.88 %	根据市场价协商确定	否	不适用	否	否	是	2024 年 05 月 15 日	具体内容详见公司于 2024 年 5 月 15 日在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《关于公司拟对外出售资产的公告》（公告编号：2024-054）

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东泰和化工进出口有限公司	子公司	水处理剂的出口贸易	500	33,319.38	4,421.60	55,537.39	532.88	550.40
北京丰汇泰和投资管理有限公司	子公司	投资管理、项目投资、投资咨询	10,000	11,433.61	11,425.42	1.90	-31.94	-47.74
氢力新材料（山东）有限公司	子公司	氯碱产品的生产及销售	10,000	47,870.88	7,380.34	16,124.62	-1,245.82	-1,245.82

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、原材料价格波动风险

公司水处理药剂主要原材料包括黄磷、三氯化磷、冰醋酸、叔胺、液酞等。原材料采购价格是影响公司营业成本的主要因素，因此原材料的价格波动会给公司毛利带来较大影响。为保障材料的供应和应对价格的波动，公司通过分析原料走势及相关行情信息，对市场变化进行预判，进一步加强与优质供应商的战略合作，进行策略性采购。同时，做好生产经营规划管理，不断完善供应商管理体系，降低原材料价格波动带来的风险。

2、行业竞争加剧风险

2023 年 9 月，南通联磷被江山股份收购，加之有其他新进者进入市场参与竞争，水处理药剂行业，尤其是国内市场的行业竞争情况将更加激烈。为了应对这一风险，公司在国内市场积极将水处理药剂向新行业、新领域进行推广应用，不断开发新的需求；发挥公司的规模优势和技术优势，不断提高产品质量及服务水平，提高客户的粘性和忠诚度；同时，继续加大对国外市场的开发力度，进一步提升公司在外销市场的占有率，以差异化、高端产品巩固公司领先的行业地位。

2、汇率波动风险

报告期内，公司水处理药剂外销营业收入金额为 56,552.62 万元，占同期公司水处理药剂及其联副产品营业收入的比例为 59.60%。公司汇兑收益为 741.32 万元，占同期利润总额的比例为 11.78%。汇率的波动具有不确定性，未来可能因汇率波动导致出现汇兑损失，对公司盈利能力带来不利影响。为有效规避和防范公司及子公司因进出口业务带来的潜在汇率等风险，公司及子公司择机与银行开展远期结汇业务，提高外汇资金使用效率，合理降低财务费用，减少汇率波动的影响。

3、国际贸易环境变化的风险

近年来，国际经济形势复杂多变，国际贸易保护主义势头上升，部分国家和地区采取反倾销、反补贴、加征关税等手段加大对国内产业的保护力度。公司产品销往全球多个国家和地区，如果未来全球各国家和地区普遍实行贸易保护主义，公司主要客户所在国家（地区）针对中国水处理药剂产品设置反倾销、反补贴、加征关税等形式的贸易壁垒，将对公司出口业务和国际市场的拓展产生不利影响。公司将密切关注主要国家的政治、经济及国际贸易环境、关税变化，面对未来可

能发生的变化，迅速评估风险和积极调整相关业务；同时积极开拓新产品、新领域，扩展国内业务，以减少国际贸易环境变化带来的不利影响。

4、安全生产风险

公司主要从事水处理药剂的生产，所需原材料大多为危险化学品，具有易燃、易爆、有毒和腐蚀性强的特点，在生产、使用、储存和运输过程中，如操作或管理不当、物品保管不到位容易引起火灾、爆炸、中毒和烧伤等安全生产事故。尽管公司高度重视安全生产工作，制订了各项规章制度，公司大规模、连续性生产方式相比传统间歇性生产方式有效降低了安全事故发生的风险，但仍然存在发生意外安全事故的风险。

5、在建及拟建设项目的实施风险

(1) 项目产能消化的风险

公司在建及拟建设项目投产后公司产能将会大幅上升，并新增部分新产品产能，需要公司进行市场拓展，来消化新增产能。如果未来行业内竞争加剧，或公司市场拓展进度不及产能扩张规模，或对新产品技术、市场发展趋势的把握出现偏差，将会造成公司产销率、产能利用率下降，因而会对公司收入和经营业绩提升产生不利影响。

(2) 项目延期或取消的风险

项目建设须办理各种手续，多项环节涉及政府审批，可能导致项目审批周期长，或因审批未能通过造成项目取消的风险。项目实施过程中或存在设备定制、调试和改造周期较预期有所延长，造成项目延期的风险。

(3) 项目实施效果难以达到预期的风险

如果在建及拟建设项目实施过程中出现宏观经济环境、行业状况、产业政策等因素发生不利变化，下游客户对产品认证周期长，市场竞争加剧，原材料价格波动，售价及盈利大幅降低等情形，存在实施效果难以达到预期的风险。

针对上述风险，公司将积极关注宏观经济波动，及时跟踪市场政策、研判市场形势，加大市场开拓力度，对项目建设中可能发生的不利条件进行预测并加以防范。通过加强项目管理，加快推进项目建设进度等方式降低项目风险。

6、氯气贴补销售风险

因氯气下游行业不景气等因素，报告期存在贴补销售情形，可能对公司业绩带来一定的负面影响。但是，HEDP 原料结构调整改造项目已建成投产，氯气将主要用于生产三氯化磷，能一定程度降低由贴补销售对业绩带来的负面影响。

7、产品替代风险

技术进步可能会产生物理或其它化学水处理方式，部分替代水处理药剂所带来的市场缩小的风险。公司会积极拓展新领域，避免因以上风险所致的市场萎缩及业绩下滑。

8、外部战争纠纷导致需求变化的风险

全球地缘政治风险加大，局部战争冲突时有发生。俄乌冲突不仅仅造成前苏联市场波动，还会造成欧洲、英国市场不确定性。这些不确定性风险可能会对外贸市场产生一定冲击，公司存在海外市场需求变化的风险。公司将密切关注主要国家的政治、经济及国际贸易环境，面对未来可能发生的变化，迅速评估风险和积极调整相关业务，持续加大力度拓展国内业务，以减少外部战争纠纷对公司经营带来的不利影响。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年04月12日	全景网	网络平台线上交流	其他	参与公司2023年年度业绩说明会的投资者	具体详见公司于2024年4月12日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《山东泰和科技股份有限公司2024年4月12	具体详见公司于2024年4月12日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《山东泰和

					日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-001)	科技股份有限公司 2024 年 4 月 12 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-001)
2024 年 04 月 23 日	公司会议室	实地调研	机构	鑫元基金: 陆杨、徐欢、刘义涛	具体详见公司于 2024 年 4 月 23 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 4 月 23 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-002)	具体详见公司于 2024 年 4 月 23 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 4 月 23 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-002)
2024 年 05 月 09 日	上海金茂君悦大酒店	其他	机构	鹏华基金: 苏东 博道基金: 王伟淼 远海私募: 邵万琦 前海合智投资: 孙宗胜 纯达基金: 谢雨阳 金友私募: 岳雨霏 中千投资: 许国阳 国鸣投资: 张同鑫 长白山投资: 王铭尉 源来资本: 姜嘉伟 东方财富证券: 李京波 德邦证券: 韩广智、刘正 华泰证券: 胡知、谢瑾贤 西南证券: 屈紫荆 华福证券: 魏征宇 国盛证券: 胡心源、沈佳纯 国投证券: 朱昕怡 国泰君安证券: 钟浩 国联证券: 李绍程 杭州金投钱运: 盛浩涵 戊戌资本: 由滢韵 兴业基金: 钱睿南 兴业证券: 郑熊 景行私募: 张麒麟	具体详见公司于 2024 年 5 月 9 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 5 月 9 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-003)	具体详见公司于 2024 年 5 月 9 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 5 月 9 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-003)
2024 年 05 月 31 日 2024 年 06 月 05 日 2024 年 06 月 06 日	上海市	其他	机构	上海证券: 于庭泽、王哲 广发证券: 丁续、曲尚浩 长江证券: 孙国铭 中银证券: 范琦岩 华泰证券: 庄汀洲、张雄 招商基金: 赵宗原 东方红资管: 吴丹、向仕杰 汇丰基金: 叶凡 赤钥资本: 王晓成、	具体详见公司于 2024 年 6 月 11 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 5 月 31 日、6 月 5 日、6 月 6 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-004)	具体详见公司于 2024 年 6 月 11 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《山东泰和科技股份有限公司 2024 年 5 月 31 日、6 月 5 日、6 月 6 日投资者关系活动记录表》(编号: 2024-004)

				宋翔 龙鼎资本：吴叶楠		
--	--	--	--	----------------	--	--

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	56.86%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 15 日	公司在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-007）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.84%	2024 年 02 月 19 日	2024 年 02 月 19 日	公司在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-015）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	57.95%	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 19 日	公司在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-041）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	4.52%	2024 年 05 月 06 日	2024 年 05 月 06 日	公司在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-044）
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	62.91%	2024 年 05 月 30 日	2024 年 05 月 30 日	公司在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）披露的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-063）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张静	董事会秘书、财务总监	解聘	2024 年 02 月 26 日	张静女士因个人原因决定辞去公司董事会秘书、财务总监职务。
颜秀	财务总监	聘任	2024 年 02 月 27 日	颜秀女士经董事会同意聘任为公司财务总监。
王长颖	非独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 30 日	任期满离任
徐德芝	职工代表监事	任期满离任	2024 年 05 月 30 日	任期满离任

渐倩	非独立董事	被选举	2024 年 05 月 30 日	渐倩女士经股东大会同意被选举为公司第四届非独立董事。
杨国营	职工代表监事	被选举	2024 年 05 月 23 日	杨国营先生经职工代表大会同意被选举为公司第四届职工代表监事。
姚娅	董事、总经理、董事会秘书	聘任	2024 年 07 月 25 日	姚娅女士经董事会同意聘任为公司董事会秘书。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.50
分配预案的股本基数 (股)	215,304,100
现金分红金额 (元) (含税)	10,765,205.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	10,765,205.00
可分配利润 (元)	1,138,244,640.14
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据相关规定, 公司回购专用证券账户中的股份不享有利润分配权利。截至本半年报披露日, 公司回购专用证券账户持有公司股份 3,125,900 股, 按照公司总股本 218,430,000 股扣减回购专用证券账户 3,125,900 股后 215,304,100 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元 (含税), 合计派发现金股利人民币 10,765,205 元 (含税)。本次利润分配方案不送红股、不以资本公积转增股本。利润分配方案发布后至实施前, 公司享有利润分配权的股份总额由于股份回购等原因发生变化的, 将按照分配比例不变的原则对现金分红总额进行调整。	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 公司于 2021 年 3 月 17 日召开了第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第十五次会议, 审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》, 公司独立董事对此发表了同意的独立意见, 监事会对本次激励对象名单进行了核实, 同时律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司于 2021 年 3 月 18 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《第二届董事会第二十五次会议决议公告》 (公告编号: 2021-013)、《第二届监事会第十五次会议决议公告》 (公告编号: 2021-014)、《公司独立董事关于公司第二届董事会第二十五次会议相关事项的独立意见》《2021 年限制性股票激励计划 (草案)》及《2021 年限制性股票激励计划 (草案) 法律意见书》。

(2) 公司于 2021 年 3 月 26 日召开了第二届董事会第二十六次会议和第二届监事会第十六次会议, 审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划 (草案修订稿)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法 (修订稿)〉的议案》《关于取消 2020 年年度股东大会部分提案并增加临时提案的议案》, 公司独立董事对此发表了同意的独立意见, 同时律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司于 2021 年 3 月 26 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《第二届董事会第二十六次会议决议公告》 (公告编号: 2021-026)、《关于公司第二届董

事会第二十六次会议相关事项的独立意见》《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）的法律意见书》。

（3）公司于 2021 年 3 月 18 日至 2021 年 3 月 28 日就本次股权激励计划激励对象名单（包含姓名和职务）进行了公示，在公示的时限内，没有收到任何组织或个人提出的异议。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 2 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2021-032）。

（4）公司于 2021 年 4 月 7 日召开了 2020 年年度股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，并披露了《内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-034）、《内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2021-035）。

（5）公司于 2021 年 5 月 17 日召开了第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》和《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司本次股票激励计划的首次授予条件已经成就，同意确定股票激励计划的首次授予日为 2021 年 5 月 17 日，同意以 12.44 元/股的授予价格向 6 名首次激励对象授予 420 万股第二类限制性股票。独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行了核查并发表意见，同时律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司于 2021 年 5 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第二届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2021-041）、《关于公司第二届董事会第二十八次会议相关事项的独立意见》《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予日激励对象名单核查意见》（公告编号：2021-047）、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格的公告》（公告编号：2021-045）、《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2021-046）、《2021 年限制性股票激励计划调整授予价格并首次授予限制性股票的法律意见书》。

（6）公司于 2021 年 11 月 26 日召开了第三届董事会第七次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》。关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对该议案发表了独立意见，监事会对预留部分限制性股票授予日的激励对象名单进行核实并发表核查意见。具体内容详见公司于 2021 年 11 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第三届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-102）、《第三届监事会第五次会议决议公告》（公告编号：2021-103）、《关于公司第三届董事会第七次会议相关事项的独立意见》《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2021-104）、《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划预留部分授予激励对象名单（截至授予日）的核查意见》（公告编号：2021-105）、《2021 年限制性股票激励计划预留部分授予事项法律意见书》。

（7）公司于 2021 年 11 月 27 日至 2021 年 12 月 7 日，就 2021 年限制性股票激励计划预留部分授予激励对象名单（包含姓名和职务）进行了公示，在公示的时限内，没有收到任何组织或个人提出的异议。具体内容详见公司于 2021 年 12 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2021-106）。

（8）公司于 2022 年 5 月 30 日召开了第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》及《关于变更注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见，监事会对 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的归属名单进行核实并发表核查意见，同时律师事务所出具了法律意见书。公司董事会同意以 12.04 元/股的价格向符合条件的 5 名激励对象办理 120 万股限制性股票归属事宜（另外 1

名激励对象因离职失去归属资格，董事会同意公司作废其已获授的限制性股票 50 万股（首次授予 20 万股，预留部分授予 30 万股），首次授予限制性股票数量由 420 万股调整为 400 万股，预留部分授予限制性股票数量由 100 万股调整为 70 万股。因 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份登记已完成，总股本由 21,600 万股变为 21,720 万股，公司于 2022 年 6 月 24 日完成工商变更登记手续。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2022-043）、《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2022-044）、《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的公告》（公告编号：2022-045）、《独立董事关于公司第三届董事会第十四次会议相关事项的独立意见》《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就暨部分限制性股票作废事项的法律意见书》；公司于 2022 年 6 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2022-050）及公司于 2022 年 6 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于工商变更登记的进展公告》（公告编号：2022-053）。

（9）公司于 2022 年 12 月 5 日召开了第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于变更注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见，监事会对 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期的归属名单进行核实并发表核查意见，同时律师事务所出具了法律意见书。公司董事会同意以 10.76 元/股的价格向符合条件的 2 名激励对象办理 21 万股限制性股票归属事宜。因 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属股份登记已完成，总股本由 21,720 万股变为 21,741 万股，公司于 2023 年 1 月 4 日完成工商变更登记手续。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分限制性股票归属价格的公告》（公告编号：2022-105）、《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2022-106）、《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属名单的核查意见》（公告编号：2022-107）、《独立董事关于公司第三届董事会第二十二次会议相关事项的独立意见》、《2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就事项的法律意见书》；公司于 2022 年 12 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2022-111）及公司于 2023 年 1 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于工商变更登记的进展公告》（公告编号：2023-002）。

（10）公司于 2023 年 1 月 6 日召开了第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售条件成就的议案》，董事会同意公司按规定为符合解除限售条件的 6 名激励对象办理 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售相关事宜。关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见。监事会发表了关于 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售的核查意见。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售条件成就的公告》（公告编号：2023-007）、《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售的核查意见》（公告编号：2023-006）、《独立董事关于公司第三届董事会第二十三次会议相关事项的独立意见》《2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售条件成就事项的法律意见书》；公司于 2023 年 1 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属股份解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-008）。

（11）公司于 2023 年 5 月 25 日召开了第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》及《关于变更注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，董事会认为：公司本次股票激励计划的归属条件已经成就，同意以 11.58 元/股

的价格向符合条件的 4 名激励对象办理 102 万股限制性股票归属事宜；同意作废崔德政先生已首次授予但尚未归属的限制性股票 42 万股。关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见，监事会对 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期的归属名单进行核实并发表核查意见。因 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份登记已完成，总股本由 21,720 万股变为 21,843 万股，公司于 2023 年 6 月 16 日完成工商变更登记手续。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2023-033）、《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-034）、《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的公告》（公告编号：2023-032）、《独立董事关于公司第三届董事会第二十六次会议相关事项的独立意见》《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就暨部分限制性股票作废事项的法律意见书》及公司于 2023 年 6 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-040）及公司于 2023 年 6 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于工商变更登记的进展公告》（公告编号：2023-041）。

（12）公司于 2023 年 10 月 20 日召开了第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十一次会议，并于 2023 年 11 月 6 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划的议案》，关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见，监事会发表了核查意见，同时律师事务所出具了法律意见书。公司董事会同意公司终止实施 2021 年限制性股票激励计划及与之配套的相关文件，并依法作废 5 名激励对象已授予但尚未归属的 185 万股第二类限制性股票。具体内容详见公司于 2023 年 10 月 21 日披露的《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划的公告》（公告编号：2023-064）。

（13）公司于 2024 年 1 月 8 日召开了第三届董事会第三十三次会议和第三届监事会二十四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售条件成就的议案》，董事会同意公司按规定为符合解除限售条件的 4 名激励对象办理 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售相关事宜。关联董事已在审议相关事项时回避表决，公司独立董事对议案发表了独立意见，监事会发表了核查意见，同时律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司 2024 年 1 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售条件成就的公告》（公告编号 2024-004）、《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售的核查意见》（公告编号 2024-005）、《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售条件成就的法律意见书》；公司于 2024 年 1 月 12 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-006）。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不含独立董事及外部董事）、监事、高级管理人员和其他员工	391	7,251,900	/	3.32%	员工的合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
姚娅	董事、总经理、董事会秘书	0	880,000	0.4029%

渐倩	董事、副总经理	0	400,000	0.1831%
任真真	副总经理	0	380,000	0.1740%
万振涛	副总经理	0	30,000	0.0137%
丁志波	副总经理	0	30,000	0.0137%
颜秀	财务总监	0	50,000	0.0229%
王泽京	监事会主席	0	10,000	0.0046%
王全意	监事	0	120,000	0.0549%
杨国营	职工代表监事	0	80,000	0.0366%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

公司于 2024 年 6 月 27 日召开了 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，选举张营女士、梁路先生、石卉女士为公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员。同日，公司召开了 2024 年员工持股计划管理委员会第一次会议，选举张营女士为 2024 年员工持股计划管理委员会主任。上述人员的任期为 2024 年员工持股计划的存续期。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当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。具体详见本报告“第十节 财务报告”之“十五 股份支付”。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

(1) 公司于 2024 年 4 月 19 日召开了第三届董事会第三十七次会议和第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理员工持股计划相关事宜的议案》，同意公司拟实施 2024 年员工持股计划。关联董事已在审议以上事项时回避表决，董事会对以上事项出具了合规性说明，监事会对以上事项进行了核查，律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年员工持股计划（草案）》《2024 年员工持股计划管理办法》《董事会关于公司 2024 年员工持股计划（草案）合规性说明》《监事会关于 2024 年员工持股计划相关事项的核查意见》（公告编号：2024-039）及《2024 年员工持股计划（草案）的法律意见书》。

(2) 公司于 2024 年 5 月 6 日召开了 2024 年第三次临时股东大会，审议未通过《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理员工持股计划相关事宜的议案》。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-044）。

(3) 公司于 2024 年 5 月 16 日召开了第三届董事会第三十九次会议和第三届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理员工持股计划相关事宜的议案》，同意将 2024 年员工持股计划相关议案再次提交公司股东大会审议。关联董事已在审议以上事项时回避表决，董事会对以上事项出具了合规性说明，监事会对以上事项进行了核查，律师事务所出具了法律意见书。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年员工持股计划（草案修订稿）》《2024 年员工持股计划管理办法》《董事会关于公司 2024 年员工持股计划（草案修订稿）合规性说明》《监事会关于 2024 年员工持股计划相关事项的核查意见》（公告编号：2024-058）、《2024 年员工持股计划（草案修订稿）的法律意见书》《关于将前次股东大会未通过议案再次提交股东大会审议的说明公告》（公告编号：2024-059）。

(4) 公司于 2024 年 5 月 30 日召开了 2024 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理员工持股计划相关事宜的议案》。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-063）及《2024 年员工持股计划》。

(5) 公司于 2024 年 6 月 27 日召开了 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，同意设立 2024 年员工持股计划管理委员会，并选举张营女士、梁路先生、石卉女士为公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员。同日，公司召开了 2024 年员工持股计划管理委员会第一次会议，选举张营女士为 2024 年员工持股计划管理委员会主任。上述人员任期为 2024 年员工持股计划的存续期。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2024 年员工持股计划管理委员会选聘的公告》（公告编号：2024-075）。

(6) 2024 年 7 月 1 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的 725.19 万股公司股票已于 2024 年 6 月 28 日通过非交易过户至“山东泰和科技股份有限公司-2024 年员工持股计划”证券账户，过户股份数量占公司当时股本总额 21,843.00 万股的 3.32%，过户价格为 7.79 元/股。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 1 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2024 年员工持股计划完成非交易过户的公告》（公告编号：2024-076）。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等法律法规，废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297)二级排放标准、《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)、《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)表 1 和表 2 排放标准、《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 排放标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)等；废水执行《山东省流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域》(DB373416.1-2023)一般保护区排放标准，零排放；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)3 类标准等。

环境保护行政许可情况

山东泰和科技股份有限公司		
序号	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况	备注
1	2013 年 10 月 28 日取得枣庄市环境保护局文件《年产 30 万吨水处理剂项目环境影响报告书的批复》枣环行审字[2013]24 号。	
	2015 年 10 月 8 日取得枣庄市环境保护局文件《年产 30 万吨水处理剂项目(一期、二期)竣工环境保护验收的批复》枣环行验[2015]16 号。	
	2016 年 3 月 30 日取得枣庄市环境保护局文件《年产 30 万吨水处理剂项目(三期)竣工环境保护验收批复》枣环行验[2016]5 号。	
2	2015 年 11 月 20 日取得枣庄市环境保护局文件《年产 28 万吨水处理剂项目环境影响报告书的批复》枣环行审字[2015]13 号。	
3	2016 年 7 月 25 日取得枣庄市环境保护局文件《年产 8 万吨 HEDP 建设项目环境影响报告书的批复》枣环行审字[2016]9 号。	
	2017 年 12 月 24 日开展年产 8 万吨 HEDP 建设项目竣工环境保护验收评审,并取得《年产 8 万吨 HEDP 建设项目竣工环境保护验收意见》。	
4	2018 年 5 月 8 日取得枣庄市环境保护局文件《水处理剂系列产品项目(变更)环境影响报告书的批复》枣环行审字[2018]4 号。	
5	2020 年 11 月 30 日《山东泰和水处理科技股份有限公司年产 30 万吨水处理剂项目和年产 8 万吨 HEDP 建设项目环境影响后评价》通过专家最终确认。	
6	2022 年 2 月 16 日取得枣庄市生态环境局文件《HEDP 原料结构调整改造项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2022]19 号。	
7	2022 年 3 月 29 日开展水处理剂系列产品项目之 2.5 万吨/年 PBTCA、2 万吨/年 HEDP.Na4 固体颗粒竣工环境保护评审,并取得环境保护验收专家意见。	
8	2022 年 3 月 29 日开展年产 28 万吨水处理剂项目之 2 万吨/年有机膦晶体、6 万吨/年聚丙烯酸及共聚物(PAA 与 PAAS)、3 万吨/年阻垢缓蚀剂类竣工环境保护评审,并取得环境保护验收专家意见。	
9	2022 年 7 月 4 日取得枣庄市生态环境局文件《关于山东泰和水处理科技股份有限公司节能技术改造项目环境影响报告表的批复》枣环市中行审[2022]B-21 号。	
10	2022 年 8 月 5 日取得枣庄市生态环境局文件《年产 2 万吨碳酸亚乙烯酯(VC)项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2022]84 号。	

11	2023 年 4 月 15 日开展节能技术改造项目竣工环境保护验收，并取得竣工环境保护验收意见。	
12	2023 年 5 月 14 日开展年产 28 万吨水处理剂项目之 3 万吨/年氨基三亚甲基膦酸（ATMP）、2 万吨/年二乙烯三胺五甲叉膦酸及钠盐（DTPMPA 及钠盐）竣工环境保护评审，并取得环境保护验收专家意见。	
13	2023 年 5 月 14 日开展了水处理剂系列产品项目一期（1 万 t/a PSI、5 万 t/a MA-AA.Na、2.5 万 t/a PASP、2.1 万 t/a AA/AMPS、6 万 t/a 亚磷酸装置）、二期（2 万 t/a GLDA.Na4 及 2 万 t/a MGDA.Na3 装置）竣工环境保护验收评审，并取得竣工环境保护验收专家意见。	
14	2023 年 9 月 19 日取得枣庄市生态环境局文件《PBTCA 产业链延伸项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2023]58 号。	
15	2023 年 12 月 26 日-27 日开展 HEDP 原料结构调整改造项目竣工环境保护评审，并取得环境保护验收专家意见。	
16	2023 年 12 月 26 日-27 日开展研发中心建设项目竣工环境保护验收，并取得竣工环境保护验收意见。	
17	2024 年 1 月 29 日取得枣庄市生态环境局文件《枣庄市生态环境局关于山东泰和科技股份有限公司水处理剂原料改造项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2024]5 号。	
18	2024 年 5 月 14 日取得枣庄市生态环境局文件《枣庄市生态环境局关于山东泰和科技股份有限公司年产 5 万吨磷酸铁项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2024]21 号。	
氢力新材料（山东）有限公司		
序号	建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况	备注
1	2010 年 8 月 23 日取得山东省环境保护厅《关于枣庄中科化学有限公司 30 万吨/年离子膜烧碱项目环境影响报告书的批复》鲁环审[2010]228 号。	
2	2012 年 8 月 22 日取得山东省环境保护厅《关于枣庄中科化学有限公司 30 万吨/年离子膜烧碱项目变更报告的批复》鲁环审[2012]116 号。	
3	2014 年 5 月 9 日取得山东省环境保护厅《关于枣庄中科化学有限公司 30 万吨/年离子膜烧碱项目竣工环境保护验收的批复》鲁环验[2014]83 号。	
4	2023 年 5 月 11 日取得枣庄市生态环境局文件《氢气利用项目环境影响报告表的批复》枣环市中行审[2023]B-17 号。	
5	2023 年 10 月 7 日取得枣庄市生态环境局文件《关于氢力新材料（山东）有限公司氯气利用产能提升自动化改造项目环境影响报告书的批复》枣环许可字[2023]61 号。	
6	2023 年 12 月 26 日-27 日开展氢气利用项目（一期工程）竣工环境保护验收，并取得竣工环境保护验收意见。	

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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
山东泰和科技股份有限公司	废气	二氧化硫、氮氧化物、氨、烟气林格曼黑度、甲醇、乙酸、异丙醇、颗粒物、甲醛、氯化氢、非甲烷总烃、硫化氢、	处理后达标排放	22	实验室 1 个、污水处理站 1 个、精细化学品车间 2 个、聚合物车间 1 个、有机磷车间 1 个、HEDP 车间 1 个、聚马车间 2 个、PBTCA 车间 1 个、固体车间南北各 1 个、8 吨天然气锅炉 1 个、40 吨天然气锅炉 1 个、晶体	-	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《挥发性有机物排放标准 第	氮氧化物：0.1264t（3 吨导热油炉） 0.1264t	氮氧化物：43.045 t/a	无

		臭气浓度、三乙胺、氯(氯气)等			二车间 1 个、造粒二车间东西各 1 个、危废间 1 个、3 吨导热油炉 1 个、VC 车间 1 个、三氯化磷车间 1 个、研发中心 1 个		6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)等			
氢力新材料(山东)有限公司	废气	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气林格曼黑度(级)、颗粒物、氯化氢、氯气	处理后达标排放	3	盐棚东侧氢气锅炉、老中控楼东侧尾气处理排放口、电解南侧事故氯排放口	-	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	氮氧化物：2.07t/a	氮氧化物：23.175 2t/a	无

对污染物的处理

1、山东泰和科技股份有限公司防治污染设施的建设和运行情况

(1) 废气处理

公司生产过程中产生的工艺尾气全部经过处理，实现达标排放。HEDP 车间工艺尾气采用深冷+三级降膜+二级喷淋+四级降膜+一级喷淋+二级尾气喷淋吸收装置处理后实现达标排放；有机磷车间、晶体车间尾气经四级降膜吸收+二级喷淋吸收装置处理后实现达标排放；聚合物车间工艺尾气通过二级碱吸收+二级水喷淋吸收装置处理后实现达标排放；PBTCA 车间工艺尾气采用一级尾气深冷装置+二级水喷淋尾气吸收装置+一级水喷淋吸收装置处理后实现达标排放；精细化学品车间快速渗透剂工艺尾气经二级水吸收（3 段喷淋吸收）处理后实现达标排放；精细化学品车间 1227 产品工艺尾气经一级水吸收（2 段喷淋吸收）处理后实现达标排放；聚马车间 HPMA 生产装置尾气经过三级喷淋处理后实现达标排放；PESA 生产尾气经过一级喷淋吸收处理后实现达标排放；晶体二车间工艺尾气经一级降膜吸收+二级喷淋吸收处理后实现达标排放；造粒二车间 HEDP.Na4 固体颗粒工艺尾气经袋式除尘器处理后实现达标排放；造粒二车间 PESA 固体颗粒工艺尾气经一级

水喷淋处理后实现达标排放；危废间尾气经过一级喷淋吸收处理后实现达标排放；污水处理站产生的尾气经喷淋+UV 光氧处理后实现达标排放；VC 车间工艺尾气经二级水洗+活性炭吸附处理后实现达标排放；三氯化磷车间工艺尾气经一级水洗塔（水）+二级水洗塔（水）+二级尾气吸收塔（液碱）处理后实现达标排放；研发中心尾气经两级活性炭吸附处理后实现达标排放。

（2）废水处理

公司产生的废水全部进入厂区污水处理站进行统一处理，污水处理站现有处理规模为 200m³/d。污水处理站采用“絮凝沉淀+厌氧+缺氧+好氧生化处理+Fenton 装置”+“浓水 RO+NF 纳滤系统+斜板沉降+海水淡化系统 RO+三效蒸发”，模式进行污水处理，处理达标后的清水全部回用于生产，不外排，废水零排放。

（3）噪声处理

公司生产过程产生的噪声源主要为设备噪声，公司采用的处理主要噪声防治措施有基座减震、室内运行、操作间吸声等。同时在设备采购时选用先进的、低噪声的设备，辅以合理布置这些噪声源在厂区的位置（使其尽可能远离厂界），降低工程噪声对厂界的影响。

（4）固体废物

公司在生产中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求暂存，并委托有危废处理资质单位合理处置，生活垃圾则委托环卫部门处理。

2、氢力新材料（山东）有限公司防治污染设施的建设和运行情况

（1）废气处理

公司生产过程中产生的工艺尾气全部经过处理，实现达标排放。生产尾气采用烧碱吸收法，两级碱液吸收，一级主吸收，二级安保吸收装置处理后实现达标排放；事故尾气采用两级碱液吸收装置处理后实现达标排放；锅炉采用氢气锅炉。燃氢排气筒，氢气和空气经燃气轮机燃烧后产生的烟气进入 SCR 脱硝装置处理后进入余热锅炉加热除盐水，从余热锅炉排出的废气经 18m 高排气筒排放。四合一合成炉排气筒，采用水循环吸收。

（2）废水处理

公司在生产过程中无废水外排，清净下水和初期雨水经污水管网流向污水处理厂，经处理后，用回收泵回收至化盐池化盐使用，无废水外排。

（3）噪声处理

公司生产过程产生的噪声源主要为设备噪声，公司采用的处理主要噪声防治措施有基座减震、室内运行、操作间吸声等。同时在设备采购时选用先进的、低噪声的设备，辅以合理布置这些噪声源在厂区的位置（使其尽可能远离厂界），降低工程噪声对厂界的影响。

（4）固体废物

公司在生产中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求暂存，并委托有危废处理资质单位合理处置，生活垃圾则委托环卫部门处理。

环境自行监测方案

1、山东泰和科技股份有限公司环境自行监测方案

根据法规、环评及排污许可证要求对废水、废气、噪声、地下水、土壤制定自行监测方案，委托第三方有资质的监测单位，按照方案规定时限开展自行监测，并按照规定如实填报至《全国污染源监测数据管理与共享系统》。

2、氢力新材料（山东）有限公司环境自行监测方案

根据法规、环评及排污许可证要求对废水、废气、噪声、地下水、土壤制定自行监测方案，委托第三方有资质的监测单位，按照方案规定时限开展自行监测，并按照规定如实填报至《全国污染源监测数据管理与共享系统》。

突发环境事件应急预案

1、山东泰和科技股份有限公司突发环境事件应急预案

2022 年委托第三方机构编制《突发环境应急预案》，报环保局备案，备案编号：370402-2022-045-H。

2、氢力新材料（山东）有限公司突发环境事件应急预案

2022 年委托第三方机构编制《突发环境应急预案》，报环保局备案，备案编号：370402-2022-041-H。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环境治理和保护的投入为 186.40 万元，缴纳环境保护税 1.97 万元。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

已按照当地政府要求，对有关内容进行公示。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

采取工艺改进、余热利用、蒸汽余压发电等措施进行节能；在厂房、屋顶、空地安装光伏发电装置，产生绿色清洁能源，以减少碳排放。

其他环保相关信息

山东泰和科技股份有限公司于 2022 年 11 月通过环境管理体系认证，并取得环境管理体系认证证书（证书编号：00122E31604R2M/3700）；2024 年 5 月获得产品碳足迹证书（证书编号：PCF-2024-HG-0086、PCF-2024-HG-0085、PCF-2024-HG-0084）。

二、社会责任情况

公司十分重视 ESG 治理工作，主动将 ESG 理念融入企业运营，构建具有公司特色的 ESG 管理体系，促进公司高质量、可持续发展。

公司高度重视履行社会责任，积极承担对股东、员工、社区、政府、客户、供应商等利益相关方的责任。坚持技术引领，环境友好，节能减排，安全发展，关爱员工，提高员工满意度，带动地方就业和经济发展，依法纳税，与上下游供应商和客户建立长期战略合作伙伴关系。公司通过了 SA8000:2014 社会责任管理体系的认证，不断提升公司社会责任管理水平；向着更加绿色、美好、和谐的未来持续前进。

在保障股东权益方面：公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规及规范性文件的要求，不断提升和完善法人治理结构，强化规范运作；充分保障股东权益；严格落实关于利润分配的相关规定，使股东切实共享公司发展的经营成果。

在保障员工权益方面：公司一直坚持以人为本的人才理念，承诺平等招聘、同工同酬，不因民族、宗教、国家、性别、婚姻状况等在招聘和工作中出现歧视现象，持续提升工作场所的包容性。严格遵守《劳动法》，与员工签订劳动合同，为员工购买“五险一金”，提供双休、带薪年假、陪产假、护理假、婚嫁礼金等福利，依法保护职工的合法权益；建立和完善薪酬激励制度，提供有竞争力的薪酬福利待遇；关爱女职工，注重保护女职工的权益，为女职工提供带薪产假、母婴室、育儿假等，女职工在三八妇女节可享受半天假期，并为女职工安排专项体检；为提高员工持续学习的积极性，鼓励员工考取相关职称证书，考取资格后给予一次性奖励和提高工资水平；购买社区住房装修后给外地员工居住，为有需求的员工提供宿舍、班车，着力改善员工工作和生活环境；每年度组织员工进行健康体检，切实保障员工在劳动过程中的健康与安全。

在保障客户权益方面：不断加强研发创新，集中优势资源不断提升产品技术含量及工艺的先进性，提高产品质量，致力于为客户提供高质量产品，维护客户权益；规范客户投诉管理工作，客户可通过业务人员、公共邮箱、公司电话等渠道反映意见；注重保护客户隐私，规范信息安全管理，采取多种措施保障信息和隐私安全；规范销售人员行为，提高服务质量；持续提升客户对公司产品和服务的满意度，加强客户粘性，与客户共同成长。

在保障供应商权益方面：公司始终坚持诚信为本，严格按照合约规定履行相应义务，同时公司提倡恪守商业道德，严格防范商业贿赂，使供应商将主要精力放在原材料的质量、物流的快速供应及服务的优质上，力争实现双赢局面。公司坚信可持续供应链管理是确保产品质量的重要环节，注重规范供应商管理，从而建立安全、稳定的供应商合作关系，确保供应商提供的原材料满足要求。在供应商准入、定期审核与评估等阶段不断加强对供应商在环境和社会责任方面的要求，逐步提升整个供应链的可持续发展水平。

在保障社会环境方面：作为山东省清洁生产先进单位、山东省绿色工厂，公司严格按照相关环保法律法规的要求履行相应的环保审批手续，改进相关污染处理设施，进一步降低污染物排放；并根据法规、环评及排污许可证要求对废水、废气、噪声、地下水、土壤制定自行监测方案，确保公司经营符合相关环保要求。加大绿色工艺的研究，通过技术升级、淘汰高能耗设备等方法做到节能减排、降本增效，并将清洁生产有效应用于实践，逐步构建起资源节约、环境友好的生产方式。制定多个环保、资源管理相关制度，注重环境保护工作的源头控制及过程管理，提升能源利用效率。积极探索低碳发展新模式，减少温室气体排放，积极应对气候变化。公司始终牢记“绿水青山就是金山银山”，重视生态环境保护，每年开展植树造林活动，深入贯彻了绿色发展经营理念，实现企业与自然的协调发展。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

（1）安全生产管理体系

公司坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，主要负责人是本单位安全生产的第一责任人，全面负责安全生产工作，依据国家法律法规，结合公司实际，组织制定文件化的安全生产方针和目标。公司设置安委会，建立、健全从安委会到基层班组的安全生产管理网络，定期组织召开安全生产委员会，解决安全生产问题。公司设置安全科作为专门安全管理机构，配备安全总监、安全科长及专职安全生产管理人员，并按规定配备注册安全工程师。坚持“管业务必须管安全，管生产经营必须管安全”的原则，各部门经理、车间主任为本部门/车间安全生产第一责任人。

（2）安全生产投入

依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》建立完善《安全生产费用管理制度》，明确安全生产费用提取和使用的程序、职责及权限，足额提取安全生产费用，专项用于安全生产。公司自主研发了安全信息化系统，包括：风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制、重大危险源监测预警、法律法规制度管理、特殊作业管理、承包商管理、人员定位、智能监控 AI 分析、实时监控预警。公司将继续加大自动化、智能化投入，并在新项目设计初期就考虑实现现场无人化和实现本质安全。

（3）安全培训

制定并严格执行《安全培训教育管理制度》，定期识别安全培训教育需求，制定并实施安全培训教育计划。主要负责人、安全管理人员、特种作业人员、特种设备操作人员取得从业资格证后方可任职并参加每年再培训；新入职人员进行公司级、车间级、班组级安全培训教育，经考核合格后上岗；在新工艺、新技术、新装置、新产品投产前，对有关人员进行专门培训，经考核合格后上岗；从业人员按要求每年接受再培训。

（4）安全生产工艺

经过多年的研发，公司独创了国际领先的水处理药剂连续化生产工艺，突破了行业内传统单釜式间歇性生产方式的限制，并结合 PLC、DCS 等自动化控制系统，多套生产装置实现了一键开、停车，并实现了现场无人化。公司从建厂初期就开始引进 HAZOP 工艺危害分析方法，并配备了 HAZOPKIT 软件，通过该方法识别出工艺装置在各种异常情况下可能出现

的场景，针对异常场景设计工艺联锁，安全报警，安全联锁，SIS（安全仪表系统），泄爆系统，紧急停车系统（ESD）等本质安全设计，并依据分析结果制定操作规程和应急处置方案。

（5）安标化体系建设及运行情况

安全生产标准化创建工作采用计划、实施、检查、改进动态循环、持续改进的管理模式，体现全员、全过程、全方位、全天候的安全监督管理原则，通过有效方式实现信息的交流和沟通，持续优化现有工艺、不断完善和提升现有生产工艺装置的机械完整性、降低工艺风险；不断提高安全意识和安全管理水平。目前公司已取得安全生产二级标准化证书。

（6）接受主管单位安全检查情况

省、市、区、镇分别进行安全执法检查，公司根据检查意见制定整改方案，出具整改报告，对隐患实行闭环管理，并进行类比排查，举一反三，持续改进。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	姚娅、刘全华、渐倩、任真真	股权激励承诺	<p>一、本人此次购买限制性股票的资金全部以自筹方式解决，不存在从公司获取贷款以及其他任何形式的财务资助（包括公司为本人贷款提供担保）购买此次激励计划标的股票的情形。二、本人通过全部在有效期内的股权激励计划获授的本公司股票累计不超过公司股本总额的 1%。三、本人根据本次股权激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。四、本人在考核期内及考核期届满后 12 个月均不得出售因本次股权激励所获得的限制性股票。五、本人本次股权激励计划的限售将按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》执行，如果《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》中有关持有股份转让的有关规定发生了变化，则本人转让所持有的公司股票应当在转让时符合修改后的《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定。六、若公司因本次股权激励计划信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本次股权激励计划所获得的全部利益返还公司。七、若本人违反本次股权激励计划、《公司章程》或国家有关法律、法规及行政规章及规范性文件，将出售按照本次股权激励计划所获得的股票，其收益归公司所有。</p>	2021 年 05 月 17 日	2024 年 1 月 16 日	履行完毕
	刘全华	股权激励承诺	<p>一、本人此次购买限制性股票的资金全部以自筹方式解决，不存在从公司获取贷款以及其他任何形式的财务资助（包括公司为本人贷款提供担保）购买此次激励</p>	2021 年 11 月 26 日	2024 年 1 月 16 日	履行完毕

			<p>计划标的股票的情形。二、本人通过全部在有效期内的股权激励计划获授的本公司股票累计不超过公司股本总额的 1%。三、本人根据本次股权激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。四、本人在考核期内及考核期届满后 12 个月均不得出售因本次股权激励所获得的限制性股票。五、本人本次股权激励计划的限售将按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》执行，如果《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》中有关持有股份转让的有关规定发生了变化，则本人转让所持有的公司股票应当在转让时符合修改后的《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定。六、若公司因本次股权激励计划信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本次股权激励计划所获得的全部利益返还公司。七、若本人违反本次股权激励计划、《公司章程》或国家有关法律、法规及行政规章及规范性文件，将出售按照本次股权激励计划所获得的股票，其收益归公司所有。</p>			
其他承诺	张静	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本人将不利用山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“泰和科技”）的高级管理人员身份或以其他身份进行损害泰和科技利益的行为；若本人及受本人控制的企业与泰和科技之间无法避免的关联交易，将严格遵循市场公平原则进行，在泰和科技董事会或股东大会对涉及己方利益的关联交易进行决策时，本人将严格按照法律、法规、规范性文件及《山东泰和水处理科技股份有限公司章程》的规定，自觉回避。本人愿意承担因违反上述承诺而给泰和科技造成的经济损失。本人及本人的直系亲属不存在自营或为他人经营与泰和科技同类业务的情况。本人在泰和科技前五名供应商或客户中不占有权益，不存在与泰和科技利益发生冲突的对外投资。本人及本人控制的公司目前没有在中国境内</p>	2021 年 09 月 27 日	2024 年 02 月 26 日	履行完毕

			外直接或间接从事或参与任何在商业上对泰和科技构成竞争的业务及活动或拥有与泰和科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。本人及本人控制的公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对泰和科技构成竞争的业务及活动或拥有与泰和科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。如本人及本人控制的公司的经营活动在未来与泰和科技产生同业竞争，本人将采取向泰和科技或第三方转让该公司的股权、资产或业务等方法解决该问题。本人愿意承担因违反上述承诺而给泰和科技造成的全部经济损失。			
	张静	关于填补被摊薄即期回报的承诺	根据中国证监会相关规定，本人对公司填补回报措施承诺如下： 1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、承诺对本人职务消费行为进行约束； 3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2021 年 09 月 27 日	2024 年 02 月 26 日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	1,960.79	否	已调解/清算	截至 2024 年 6 月 30 日, 被告应向原告(泰和科技)支付 1,910.79 万元, 尚在履行中, 对公司无重大影响。	履行中		-

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司于 2021 年 11 月 18 日召开第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司拟签订合作协议并设立全资子公司的议案》，并于 2021 年 11 月 18 日与中科化学签订合作协议，租赁其资产，用于生产液氯、烧碱等产品。协议的合作期限为六年，前三年租金为 3,000 万元/年（含税价），后三年租金为 4,500 万元/年（含税价）。为保障合作协议所涉项目的顺利实施，公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立全资子公司氢力新材料作为相关项目的实施主体，负责项目日常生产运营。2022 年 3 月 1 日，氢力新材料与中科化学签订《资产租赁协议》和《人员安置协议》。2022 年 4 月 14 日，氢力新材料已取得《安全生产许可证》，其与中科化学签订的《资产租赁协议》和《人员安置协议》均已生效。具体内容详见公司于 2021 年 11 月 18 日、2021 年 11 月 19 日和 2022 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司签订合作协议并设立全资子公司的公告》（公告编号：2021-098）、《关于设立全资子公司的进展公告》（公告编号：2021-099）、《关于租赁枣庄中科化学有限公司资产的进展公告》（公告编号：2022-037）。2022 年 5 月 7 日，氢力新材料开始生产。2024 年 1-6 月，氢力新材料实现营业收入 16,124.62 万元，净利润-1,245.82 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
枣庄中科化学有限公司	氢力新材料（山东）有限公司	氯碱等产品的生产系统及辅助设施	22,607.89	2022 年 04 月 20 日	2027 年 12 月 31 日	-1,245.82	-	增加收入，减少净利润	否	无

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东泰和化工进出口有限公司、氢力新材料（山东）有限公司、泰和新能源材料（山东）有限公司	2023 年 03 月 24 日	10,000	2023 年 11 月 17 日	10,000	质押	未到期银行承兑汇票	无	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际		0				

		发生额合计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	1,008.17							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		0		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						0
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		10,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						1,008.17
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.43%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于 2024 年 2 月 6 日收到公司控股股东、实际控制人、董事长程终发先生、程终发先生的配偶李敬娟女士、总经理姚娅女士、副总经理刘全华先生、副总经理渐倩女士、副总经理任真真女士、副总经理丁志波先生、时任董事会秘书兼财务总监张静女士分别出具的《关于股份增持计划的通知函》(以下简称“增持计划”)，基于对公司未来持续发展前景的信心以及对公司投资价值的认同，以上人员均计划自增持计划公告之日起 6 个月内(除法律、法规及深圳证券交易所业务规则等有关规定不准增持的期间之外)增持公司股份，合计增持金额不低于人民币 1,400 万元(含本数)，不高于人民币 2,800 万元(含本数)，本次增持计划价格区间为不高于 17.84 元/股(实施完成 2023 年年度权益分派方案后，已对增持价格上限进行调整)。截至 2024 年 5 月 8 日，以上人员的增持计划均已实施完毕。具体内容详见公司分别于

2024 年 2 月 6 日、2024 年 5 月 6 日和 2024 年 5 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人、董事长及其一致行动人、高级管理人员增持公司股份计划的公告》（公告编号：2024-013）、《关于控股股东、实际控制人、董事长及其一致行动人、高级管理人员增持公司股份计划时间过半的公告》（公告编号：2024-045）和《关于控股股东、实际控制人、董事长及其一致行动人、高级管理人员增持公司股份计划实施完毕的公告》（公告编号：2024-048）。

2、公司董事会收到公司董事会秘书、财务总监张静女士提交的书面辞职报告。张静女士因个人原因决定辞去公司董事会秘书、财务总监职务，其原定任期至第三届董事会届满时止。辞职后，张静女士不再担任公司及子公司任何职务，其辞职事宜不会影响公司相关工作的正常运行。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司董事会秘书兼财务总监辞职的公告》（公告编号：2024-019）。

3、公司于 2024 年 2 月 27 日召开第三届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于拟聘任公司财务总监的议案》，根据总经理提名，经公司提名委员会资格审查、审计委员会审核同意，董事会同意聘任颜秀女士为公司财务总监，任期自本次董事会审议通过之日起至公司第三届董事会届满为止。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于聘任公司财务总监的公告》（公告编号：2024-021）。

4、公司 2023 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 218,430,000 股剔除回购专用证券账户股份 9,803,700 股后的 208,626,300 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.67 元人民币（含税），实际派发现金分红总额 34,840,592.10 元（含税）。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-042）。

5、公司于 2024 年 5 月 8 日收到公司控股股东、实际控制人、董事长程终发先生的弟弟程忠民先生，程终发先生的配偶李敬娟女士，李敬娟女士的弟弟李敬银先生及其配偶谢晓晓女士，程终发先生的妹夫、公司副总经理刘全华先生分别出具的《关于股份增持计划的通知函》（以下简称“本次增持计划”），基于对公司未来持续发展前景的信心以及对公司投资价值的认同，以上人员均计划自本次增持计划披露之日起 6 个月内（除法律、法规及深圳证券交易所业务规则等有关规定不准增持的期间之外）增持公司股份，合计增持金额不低于人民币 545 万元（含本数），不高于人民币 1,090 万元（含本数），本次增持计划价格区间为不高于 18 元/股（含本数）。截至 2024 年 6 月 30 日，上述增持计划尚未实施完毕，具体内容详见公司分别于 2024 年 5 月 6 日和 2024 年 5 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人、董事长及其一致行动人权益变动比例达到 1%的提示性公告》（公告编号：2024-046）《关于控股股东、实际控制人、董事长的一致行动人、高级管理人员增持公司股份计划的公告》（公告编号：2024-049）。

6、公司分别于 2024 年 5 月 23 日召开了职工代表大会，于 2024 年 5 月 30 日召开了 2024 年第四次临时股东大会、第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议，完成了董事会、监事会的换届选举及高级管理人员的换届聘任等事项。具体内容详见公司分别于 2024 年 5 月 23 日和 2024 年 5 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于选举第四届监事会职工代表监事的公告》（公告编号：2024-061）和《关于完成公司董事会、监事会换届选举及聘任公司高级管理人员、总工程师、内审部负责人和证券事务代表的公告》（公告编号：2024-066）。

7、公司于 2024 年 5 月 30 日召开了第四届董事会第一次会议、第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司对募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）之“水处理剂系列产品项目”予以结项并将节余募集资金永久补充流动资金。公司已完成相关募集资金专户的销户手续。具体内容详见公司分别于 2024 年 5 月 30 日和 2024 年 6 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-067）、《中泰证券股份有限公司关于山东泰和科技股份有限公司募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的核查意见》和《关于募集资金专户完成销户的公告》（公告编号：2024-068）。

8、公司分别于 2024 年 6 月 17 日召开了第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，于 2024 年 7 月 3 日召开了 2024 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于部分水处理剂产业链扩展项目终止的议案》，同意公司终止部分水处理剂产业链扩展项目，集中资源继续以自有资金实施扩展项目中的快速渗透剂 T 及电子级盐酸 2 个产品项目。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于部分水处理剂产业链扩展项目终止的公告》（公告编号：2024-072）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2024 年 5 月，公司全资子公司丰汇泰和减少注册资本人民币 5,000 万元。本次减资完成后，丰汇泰和的注册资本由人民币 1.5 亿元减少至 1 亿元。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	83,208,465	38.09%				1,136,430	1,136,430	84,344,895	38.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	83,208,465	38.09%				1,136,430	1,136,430	84,344,895	38.61%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	83,208,465	38.09%				1,136,430	1,136,430	84,344,895	38.61%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	135,221,535	61.91%				-1,136,430	-1,136,430	134,085,105	61.39%
1、人民币普通股	135,221,535	61.91%				-1,136,430	-1,136,430	134,085,105	61.39%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	218,430,000	100.00%				0	0	218,430,000	100.00%

股份变动的的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

股份回购的实施进展情况

 适用 □ 不适用

公司已实施完毕回购股份方案（第二期），实际实施回购的时间区间为 2024 年 2 月 23 日至 2024 年 5 月 6 日。公司通过集中竞价交易方式累计回购股份 2,795,100 股，占公司总股本 1.2796%，最高成交价为 15.69 元/股，最低成交价为 12.83 元/股，成交总金额为人民币 39,996,945.91 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购公司股份方案（第二期）实施完成暨股份变动的公告》（公告编号：2024-047）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
程终发	77,154,525	0	867,675	78,022,200	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份。
程霞	2,041,200	0	0	2,041,200	高管锁定股	程霞女士于 2022 年 3 月 7 日辞去公司副总经理、董事会秘书职务，其原定任期至第三届董事会届满时止。根据相关规定，其在离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；其在原定任期及原定任期届满后的 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
姚娅	1,788,750	157,500	188,400	1,819,650	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份。
王长颖	367,740	0	122,580	490,320	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份。
刘全华	172,500	15,000	142,500	300,000	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所持有的公司股份。
渐倩	315,000	45,000	13,650	283,650	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所持有的公司股份。
万振涛	881,250	0	0	881,250	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份。
任真真	262,500	37,500	12,450	237,450	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所持有的公司股份。
丁志波	0	0	6,375	6,375	高管锁定股	高管锁定股每年转让的股份不超过其所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所持有的公司股份。
张静	90,000	0	37,800	127,800	高管锁定股	张静女士于 2024 年 2 月 26 日辞去公司董事会秘书、财务总监职务，其原定任期至第三届董事会届满时止。根据相关规定，其在离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；其在原定任期及原定任期届满后的 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
崔德政	135,000	0	0	135,000	高管	崔德政先生于 2023 年 3 月 21 日辞去公司副总

					锁定股	经理职务，其原定任期至第三届董事会届满时止。根据相关规定，其在离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；其在原定任期及原定任期届满后的 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
合计	83,208,465	255,000	1,391,430	84,344,895	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	14,120	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
程终发	境内自然人	47.63%	104,029,600	1,156,900	78,022,200	26,007,400	不适用	0
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.78%	12,636,000	0	0	12,636,000	不适用	0
山东泰和科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	其他	3.32%	7,251,900	7,251,900	0	7,251,900	不适用	0
李敬娟	境内自然人	1.43%	3,119,600	398,000	0	3,119,600	不适用	0
程霞	境内自然人	1.25%	2,721,600	0	2,041,200	680,400	不适用	0
程程	境内自然人	1.25%	2,721,600	0	0	2,721,600	不适用	0
姚娅	境内自然人	1.11%	2,426,200	251,200	1,819,650	606,550	不适用	0
雷空军	境内自然人	0.94%	2,046,500	-10,000	0	2,046,500	不适用	0
于晖	境内自然人	0.82%	1,800,000	59,100	0	1,800,000	不适用	0
丁爱萍	境内自然人	0.67%	1,462,600	12,000	0	1,462,600	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李敬娟、程霞、程程为实际控制人程终发近亲属，枣庄和生投资管理中心（有限合伙）为实际控制人程终发所控制的企业。除此之外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	截至 2024 年 6 月 28 日，公司回购专用证券账户持有 3,125,900 股，不纳入前 10 名股东列示。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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
程终发	26,007,400	人民币普通股	26,007,400
枣庄和生投资管理中心 (有限合伙)	12,636,000	人民币普通股	12,636,000
山东泰和科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	7,251,900	人民币普通股	7,251,900
李敬娟	3,119,600	人民币普通股	3,119,600
程程	2,721,600	人民币普通股	2,721,600
雷空军	2,046,500	人民币普通股	2,046,500
于晖	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
丁爱萍	1,462,600	人民币普通股	1,462,600
深圳通和私募证券投资基金管理有限公司—通和宏观对冲一期私募证券投资基金	1,275,000	人民币普通股	1,275,000
程霞	680,400	人民币普通股	680,400
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	程终发为公司董事长、控股股东、实际控制人，李敬娟、程霞、程程为实际控制人程终发近亲属，枣庄和生投资管理中心（有限合伙）为实际控制人程终发所控制的企业。除此之外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东雷空军通过信用账户持有 1,500,000 股，通过普通证券账户持有 546,500 股，实际合计持有 2,046,500 股；公司股东丁爱萍通过信用账户持有 1,462,600 股，通过普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 1,462,600 股。		

注：上述表中信息根据中国登记结算有限公司统计的 2024 年 6 月 28 日《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》及《合并普通账户和融资融券信用账户无限售条件流通前 N 名明细数据表》所填。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性 股票数量 (股)	本期被授予 的限制性 股票数量 (股)	期末被授予 的限制性 股票数量 (股)
程终发	董事长	现任	102,872,700	1,156,900	0	104,029,600	0	0	0
姚娅	董事、总	现任	2,175,000	251,200	0	2,426,200	0	0	0

	经理、董 事会秘书								
刘全华	副总经理	现任	210,000	190,000	0	400,000	0	0	0
渐倩	副总经理	现任	360,000	18,200	0	378,200	0	0	0
任真真	副总经理	现任	300,000	16,600	0	316,600	0	0	0
丁志波	副总经理	现任	0	8,500	0	8,500	0	0	0
张静	董事会秘 书兼财务 总监	离任	120,000	7,800	0	127,800	0	0	0
合计	--	--	106,037,700	1,649,200	0	107,686,900	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东泰和科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	459,816,235.33	473,243,039.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	320,408,482.12	351,481,692.34
衍生金融资产		
应收票据	134,267,561.34	140,613,308.96
应收账款	251,574,669.86	231,394,436.42
应收款项融资	13,045,287.10	8,619,736.82
预付款项	27,517,481.86	30,584,675.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	39,787,886.77	49,383,256.56
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	177,818,099.15	185,973,180.80
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产	25,376,146.79	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	146,823,050.61	149,046,808.33
流动资产合计	1,596,434,900.93	1,620,340,134.77
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	18,999,170.58	18,612,331.65
长期股权投资		
其他权益工具投资	86,350,694.61	92,008,234.61
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	500,471,183.89	493,015,235.52
在建工程	538,428,171.43	558,111,617.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	133,970,922.86	148,810,415.46
无形资产	102,128,060.20	103,485,877.93
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	35,764,966.61	36,123,717.83
递延所得税资产	40,921,588.98	40,560,293.91
其他非流动资产	109,428,492.36	6,681,283.33
非流动资产合计	1,566,463,251.52	1,497,409,007.30
资产总计	3,162,898,152.45	3,117,749,142.07
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	295,404,153.75	258,734,720.48
应付账款	97,853,299.90	94,711,981.98
预收款项		
合同负债	23,184,439.91	14,267,547.89
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	19,939,589.86	38,583,126.78
应交税费	7,353,177.73	15,936,413.11
其他应付款	62,271,717.05	2,624,530.37
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	34,761,305.64	29,087,602.50
其他流动负债	123,216,326.76	132,172,351.41
流动负债合计	663,984,010.60	586,118,274.52
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	111,321,983.75	125,863,234.02
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,844,721.97	3,342,888.65
递延所得税负债	28,034,200.32	31,025,142.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	142,200,906.04	160,231,265.33
负债合计	806,184,916.64	746,349,539.85
所有者权益：		
股本	218,430,000.00	218,430,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	947,138,140.48	1,030,521,307.60
减：库存股	103,036,911.39	149,999,934.10
其他综合收益	-10,000,000.00	-10,000,000.00
专项储备	7,210,797.70	5,894,692.66
盈余公积	158,726,568.88	158,726,568.88
一般风险准备		
未分配利润	1,138,244,640.14	1,117,826,967.18
归属于母公司所有者权益合计	2,356,713,235.81	2,371,399,602.22
少数股东权益		
所有者权益合计	2,356,713,235.81	2,371,399,602.22
负债和所有者权益总计	3,162,898,152.45	3,117,749,142.07

法定代表人：程终发

主管会计工作负责人：颜秀

会计机构负责人：梁路

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	299,371,759.18	291,550,283.37
交易性金融资产	315,548,333.14	295,971,397.40

衍生金融资产		
应收票据	131,890,361.34	140,613,308.96
应收账款	348,904,407.34	378,212,630.85
应收款项融资	13,045,287.10	8,619,736.82
预付款项	40,730,976.27	26,459,621.33
其他应收款	210,770,033.78	110,072,956.42
其中：应收利息		
应收股利		
存货	150,232,009.42	158,714,955.37
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产	25,376,146.79	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	120,853,913.19	120,080,101.46
流动资产合计	1,656,723,227.55	1,530,294,991.98
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	321,658,759.98	370,754,999.98
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	495,062,394.40	489,313,922.76
在建工程	343,467,359.50	374,742,601.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,024,599.33	16,783,470.52
无形资产	102,009,117.86	103,359,392.33
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	104,000.04	117,000.00
递延所得税资产	9,118,988.36	5,791,603.48
其他非流动资产	9,443,189.60	3,794,922.24
非流动资产合计	1,298,888,409.07	1,364,657,912.88
资产总计	2,955,611,636.62	2,894,952,904.86
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	281,770,000.00	249,920,000.00
应付账款	71,549,477.00	71,863,834.54
预收款项		
合同负债	7,445,118.44	6,101,532.00
应付职工薪酬	14,235,164.93	27,289,388.94
应交税费	6,143,370.37	14,458,239.30
其他应付款	62,024,439.36	1,333,569.48
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		830,838.00
其他流动负债	120,270,553.92	131,739,694.73
流动负债合计	563,438,124.02	503,537,096.99
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,163,254.05	10,103,175.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,844,721.97	3,342,888.65
递延所得税负债	54,844.88	326,304.17
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,062,820.90	13,772,368.60
负债合计	578,500,944.92	517,309,465.59
所有者权益：		
股本	218,430,000.00	218,430,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	946,916,374.10	1,030,299,541.22
减：库存股	103,036,911.39	149,999,934.10
其他综合收益		
专项储备	2,192,987.81	1,677,230.86
盈余公积	159,076,095.34	159,076,095.34
未分配利润	1,153,532,145.84	1,118,160,505.95
所有者权益合计	2,377,110,691.70	2,377,643,439.27
负债和所有者权益总计	2,955,611,636.62	2,894,952,904.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,089,945,945.31	1,041,884,665.22

其中：营业收入	1,089,945,945.31	1,041,884,665.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,013,385,432.27	972,832,364.16
其中：营业成本	935,081,043.20	875,614,343.87
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,326,897.96	6,461,970.00
销售费用	11,206,117.43	12,864,322.12
管理费用	37,160,475.50	47,198,014.75
研发费用	29,044,941.14	34,604,970.94
财务费用	-5,434,042.96	-3,911,257.52
其中：利息费用		
利息收入	2,149,293.65	3,907,995.27
加：其他收益	6,991,561.98	8,454,542.95
投资收益（损失以“—”号填列）	4,796,297.37	3,127,962.09
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）	-1,560,014.13	-1,212,904.78
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-23,311,482.01	-1,596,738.99
资产处置收益（损失以“—”号填列）	35,524.90	567,166.65
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	63,512,401.15	78,392,328.98
加：营业外收入	121,387.63	20,167.18
减：营业外支出	688,308.85	1,112,652.29
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	62,945,479.93	77,299,843.87

减：所得税费用	8,694,060.35	16,988,958.38
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	54,251,419.58	60,310,885.49
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	54,251,419.58	60,310,885.49
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	54,251,419.58	60,310,885.49
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		
六、其他综合收益的税后净额	1,006,845.00	10,860,980.78
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,006,845.00	10,860,980.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,006,845.00	10,836,630.37
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	1,006,845.00	10,836,630.37
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		24,350.41
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		24,350.41
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	55,258,264.58	71,171,866.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	55,258,264.58	71,171,866.27
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	0.2500	0.2829
（二）稀释每股收益	0.2500	0.2829

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

法定代表人：程终发

主管会计工作负责人：颜秀

会计机构负责人：梁路

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	924,254,600.41	889,458,952.66
减：营业成本	767,303,065.00	711,804,195.27
税金及附加	5,206,359.33	5,522,969.51
销售费用	5,369,305.72	7,327,561.04
管理费用	29,865,205.32	36,555,965.00
研发费用	28,583,506.49	35,177,577.57
财务费用	-707,486.28	-2,153,093.07
其中：利息费用		
利息收入	1,329,165.63	2,523,442.59
加：其他收益	6,584,684.21	8,010,659.87
投资收益（损失以“—”号填列）	4,484,457.03	3,072,372.84
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		
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）	210,958.45	156,404.99
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-20,913,234.56	
资产处置收益（损失以“—”号填列）	35,524.90	901,320.89
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	79,037,034.86	107,364,535.93
加：营业外收入	121,387.26	19,167.18
减：营业外支出	688,308.85	1,021,089.32
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	78,470,113.27	106,362,613.79
减：所得税费用	8,257,881.76	17,135,597.53
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	70,212,231.51	89,227,016.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	70,212,231.51	89,227,016.26
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值		

变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	70,212,231.51	89,227,016.26
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	905,422,297.59	890,406,525.51
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	80,138,801.00	74,315,532.88
收到其他与经营活动有关的现金	9,061,051.53	47,163,503.74
经营活动现金流入小计	994,622,150.12	1,011,885,562.13
购买商品、接受劳务支付的现金	662,006,130.23	703,231,750.98
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	97,381,307.56	95,282,764.55
支付的各项税费	49,953,035.95	69,069,527.99
支付其他与经营活动有关的现金	38,123,908.58	38,592,209.98
经营活动现金流出小计	847,464,382.32	906,176,253.50
经营活动产生的现金流量净额	147,157,767.80	105,709,308.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,000,000.00	34,952,066.85
取得投资收益收到的现金	4,028,477.20	3,072,372.84

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	44,877.54	2,119,865.32
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	1,001,841,030.39	721,400,000.00
投资活动现金流入小计	1,012,914,385.13	761,544,305.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	192,197,940.39	193,633,152.38
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	970,000,000.00	572,400,000.00
投资活动现金流出小计	1,162,197,940.39	766,033,152.38
投资活动产生的现金流量净额	-149,283,555.26	-4,488,847.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	56,492,301.00	11,811,600.00
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	56,492,301.00	11,811,600.00
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	34,840,591.62	100,524,352.00
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	55,230,719.04	67,931,338.59
筹资活动现金流出小计	90,071,310.66	168,455,690.59
筹资活动产生的现金流量净额	-33,579,009.66	-156,644,090.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,413,151.63	4,519,113.70
五、现金及现金等价物净增加额	-28,291,645.49	-50,904,515.63
加：期初现金及现金等价物余额	376,181,286.02	516,350,088.90
六、期末现金及现金等价物余额	347,889,640.53	465,445,573.27

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	830,214,396.18	939,824,354.12
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	7,534,070.60	45,004,527.92
经营活动现金流入小计	837,748,466.78	984,828,882.04
购买商品、接受劳务支付的现金	531,239,469.42	534,398,481.96
支付给职工以及为职工支付的现金	69,548,243.27	69,193,342.42
支付的各项税费	46,878,420.23	56,449,349.50
支付其他与经营活动有关的现金	34,936,205.14	33,721,183.40
经营活动现金流出小计	682,602,338.06	693,762,357.28
经营活动产生的现金流量净额	155,146,128.72	291,066,524.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	3,766,490.90	3,072,372.84
处置固定资产、无形资产和其他长	44,877.54	1,432,055.74

期资产收回的现金净额		
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	951,141,030.39	721,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,004,952,398.83	725,504,428.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	77,084,324.45	149,256,815.67
投资支付的现金	100,712,340.48	60,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	970,000,000.00	536,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,147,796,664.93	745,256,815.67
投资活动产生的现金流量净额	-142,844,266.10	-19,752,387.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	56,492,301.00	11,811,600.00
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	56,492,301.00	11,811,600.00
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	34,840,591.62	100,524,352.00
支付其他与筹资活动有关的现金	40,993,295.04	67,619,338.59
筹资活动现金流出小计	75,833,886.66	168,143,690.59
筹资活动产生的现金流量净额	-19,341,585.66	-156,332,090.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,642.71	2,321.35
五、现金及现金等价物净增加额	-7,043,365.75	114,984,368.43
加：期初现金及现金等价物余额	194,488,530.13	184,982,969.70
六、期末现金及现金等价物余额	187,445,164.38	299,967,338.13

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	218,430,000.00				1,030,521,307.60	149,999,934.10	-10,000,000.00	5,894,692.66	158,726,568.88		1,117,826,967.18		2,371,399,602.22		2,371,399,602.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期	218,4				1,030,	149,9	-	5,89	158,7		1,117,8		2,371,		2,371,

初余额	30,00 0.00				521,30 7.60	99,93 4.10	10,000, 000.00	4,69 2.66	26,56 8.88		26,967. 18		1,39 9,60 2.22		399,60 2.22
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					- 83,383 ,167.1 2	- 46,96 3,022. 71	0.00	1,31 6,10 5.04	0.00	0 . 0 0	20,417, 672.96	0. 0 0	- 14,6 86,3 66.4 1	0. 0 0	- 14,686 ,366.4 1
(一) 综合 收益总额							1,006,8 45.00				54,251, 419.58		55,2 58,2 64.5 8		55,258 ,264.5 8
(二) 所有 者投入和减 少资本					- 83,383 ,167.1 2	- 86,96 3,792. 75	0.00	0.00	0.00	0 . 0 0	0.00	0. 0 0	3,58 0,62 5.63	0. 0 0	3,580, 625.63
1. 所有者 投入的普通 股													0.00	0. 0 0	0.00
2. 其他权 益工具持有 者投入资本													0.00	0. 0 0	0.00
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					- 83,383 ,167.1 2	- 86,96 3,792. 75							3,58 0,62 5.63	0. 0 0	3,580, 625.63
4. 其他						0.00							0.00	0. 0 0	0.00
(三) 利润 分配					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0 . 0 0	- 34,840, 591.62	0. 0 0	- 34,8 40,5 91.6 2	0. 0 0	- 34,840 ,591.6 2
1. 提取盈 余公积													0.00		0.00
2. 提取一 般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 34,840, 591.62		- 34,8 40,5 91.6 2		- 34,840 ,591.6 2
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有 者权益内部 结转					0.00	0.00	- 1,006,8 45.00	0.00	0.00	0 . 0 0	1,006,8 45.00	0. 0 0	0.00	0. 0 0	0.00
1. 资本公 积转增资本 (或股本)													0.00		0.00
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)													0.00		0.00

3. 盈余公积弥补亏损													0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							- 1,006,845.00				1,006,845.00		0.00	0.00
6. 其他													0.00	0.00
(五) 专项储备				0.00	0.00	0.00	1,316,105.04	0.00	0	0	0.00		1,316,105.04	0.00
1. 本期提取							6,481,118.18						6,481,118.18	6,481,101.18
2. 本期使用							5,164,996.14						5,164,996.14	5,164,996.14
(六) 其他					40,000,770.04								-40,000,770.04	-40,000,770.04
四、本期期末余额	218,430,000.00	0	0	0	947,138,140.48	103,036,911.39	-10,000,000.00	7,210,079.70	158,726,568.88	0	1,138,244,640.14		2,356,713,235.81	0.00

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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、上年年末余额	217,410,000.00				1,014,217,732.33	72,994,058.84	-5,871,092.26	5,512,959.46	137,660,156.81		1,078,694,334.06		2,374,630,031.56	-349,526.46	2,374,280,505.10
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	217,410,000.00				1,014,217,732.33	72,994,058.84	-5,871,092.26	5,512,959.46	137,660,156.81		1,078,694,334.06		2,374,630,031.56	-349,526.46	2,374,280,505.10

三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	1,02 0,00 0.00				11,6 74,0 91.8 7	67,5 29,5 88.5 9	- 4,24 6,35 7.44	3,02 3,92 0.88			- 25,1 06,1 28.2 9		- 81,1 64,0 61.5 7	349, 526. 46	- 80,8 14,5 35.1 1
(一) 综合 收益总额							10,8 60,9 80.7 8				60,3 10,8 85.4 9		71,1 71,8 66.2 7		71,1 71,8 66.2 7
(二) 所有 者投入和减 少资本	1,02 0,00 0.00				12,0 23,6 18.3 3								13,0 43,6 18.3 3		13,0 43,6 18.3 3
1. 所有者 投入的普通 股	1,02 0,00 0.00				10,7 91,6 00.0 0								11,8 11,6 00.0 0		11,8 11,6 00.0 0
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					1,23 2,01 8.33								1,23 2,01 8.33		1,23 2,01 8.33
4. 其他															
(三) 利润 分配											- 100, 524, 352. 00		- 100, 524, 352. 00		- 100, 524, 352. 00
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 100, 524, 352. 00		- 100, 524, 352. 00		- 100, 524, 352. 00
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转					- 349, 526. 46		- 15,1 07,3 38.2 2				15,1 07,3 38.2 2		- 349, 526. 46	349, 526. 46	
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							- 15,107.338.22							15,107.338.22
6. 其他						- 349,526.46							- 349,526.46	349,526.46
(五) 专项储备							3,023.920.88						3,023.920.88	3,023.920.88
1. 本期提取							6,828.501.42						6,828.501.42	6,828.501.42
2. 本期使用							3,804.580.54						3,804.580.54	3,804.580.54
(六) 其他						67,529.588.59							- 67,529.588.59	- 67,529.588.59
四、本期末余额	218,430,000.00				1,025,891,824.20	140,523,647.43	- 10,117,449.70	8,536,880.34	137,660,156.81		1,053,588,205.77		2,293,465,969.99	2,293,465,969.99

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	218,430,000.00				1,030,299,541.22	149,999,934.10		1,677,230.86	159,076,095.34	1,118,160,505.95		2,377,643,439.27
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	218,430,000.00				1,030,299,541.22	149,999,934.10		1,677,230.86	159,076,095.34	1,118,160,505.95		2,377,643,439.27
三、本期增					-	-		515,7		35,37		-

减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					83,38 3,167. 12	46,96 3,022. 71			56.95		1,639. 89	532,7 47.57
(一) 综合 收益总额											70,21 2,231. 51	70,21 2,231. 51
(二) 所有 者投入和减 少资本					- 83,38 3,167. 12	- 86,96 3,792. 75						3,580, 625.6 3
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					- 83,38 3,167. 12	- 86,96 3,792. 75						3,580, 625.6 3
4. 其他												
(三) 利润 分配											- 34,84 0,591. 62	- 34,84 0,591. 62
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配											- 34,84 0,591. 62	- 34,84 0,591. 62
3. 其他												
(四) 所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项									515.7			515.7

储备								56.95				56.95
1. 本期提取								4,620,890.94				4,620,890.94
2. 本期使用								4,105,133.99				4,105,133.99
(六) 其他						40,000,770.04						-40,000,770.04
四、本期末余额	218,430,000.00				946,916,374.10	103,036,911.39		2,192,987.81	159,076,095.34	1,153,532,145.84		2,377,110,691.70

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	217,410,000.00				1,013,995,965.95	72,994,058.84		2,724,851.89	137,660,156.81	1,025,941,411.23		2,324,738,327.04
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	217,410,000.00	0.00	0.00	0.00	1,013,995,965.95	72,994,058.84	0.00	2,724,851.89	137,660,156.81	1,025,941,411.23	0.00	2,324,738,327.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,020,000.00	0.00	0.00	0.00	12,023,618.33	67,529,588.59	0.00	1,194,748.67	0.00	11,297,335.74	0.00	66,978,054.67
(一) 综合收益总额										89,227,016.26		89,227,016.26
(二) 所有者投入和减少资本	1,020,000.00	0.00	0.00	0.00	12,023,618.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,043,618.33
1. 所有者投入的普通股	1,020,000.00				10,791,600.00							11,811,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,232,018.33							1,232,018.33

额												
4. 其他												0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,524,352.00	0.00	100,524,352.00
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										100,524,352.00		100,524,352.00
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,194,748.67	0.00	0.00	0.00	1,194,748.67
1. 本期提取								5,132,858.10				5,132,858.10
2. 本期使用								6,327,606.77				6,327,606.77
(六) 其他						67,529,588.59						-67,529,588.59
四、本期末余额	218,430,000.00	0.00	0.00	0.00	1,026,019,584.28	140,523,647.43	0.00	1,530,103.22	137,660,156.81	1,014,644,075.49	0.00	2,257,760,272.37

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

山东泰和科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为山东省泰和水处理有限公司，于 2006 年 3 月 14 日由程终发、程峰学、程霞共同发起设立，2015 年 6 月 25 日整体变更为股份有限公司。

2019 年 11 月，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1932 号文《关于核准山东泰和水处理科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》的核准，同意公司向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）3,000.00 万股。大华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 11 月 25 日为本次发行出具大华验字[2019]000449 号验资报告。

2020 年 3 月 30 日，公司召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2019 年年度利润分配方案的议案》，公司 2019 年度权益分派方案为：以公司截至 2019 年 12 月 31 日总股本 120,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 5 元（含税），合计派发现金股利人民币 60,000,000.00 元（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增 96,000,000.00 股，转增后总股本为 216,000,000.00 股。

2022 年 5 月 30 日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的议案》及《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，同意以 12.04 元/股的价格向符合条件的 5 名激励对象办理 1,200,000.00 股限制性股票归属事宜。公司于 2022 年 6 月 13 日完成了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份登记，公司总股本由 216,000,000.00 股变为 217,200,000.00 股。

2022 年 12 月 5 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分限制性股票归属价格的议案》及《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，同意以 10.76 元/股的价格向符合条件的 2 名激励对象办理 210,000.00 股限制性股票归属事宜。公司于 2022 年 12 月 20 日完成了 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属股份登记，公司总股本由 217,200,000.00 股变为 217,410,000.00 股。

2023 年 5 月 25 日，公司召开了第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》及《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意以 11.58 元/股的价格向符合条件的 4 名激励对象办理 102 万股限制性股票归属事宜。公司于 2023 年 6 月 21 日完成了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股份登记，公司总股本由 217,410,000.00 股变为 218,430,000.00 股。

公司统一社会信用代码为 91370400786125648K，本公司注册地及总部地址位于山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号。

法定代表人：程终发

公司类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

注册资本：人民币 218,430,000.00 元

实际控制人：程终发

2. 公司实际从事的主要经营活动。

主要经营活动：水处理剂药剂及助剂的生产、销售（不含化学危险品）及技术服务；经营进出口业务。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止，本报告涉及的会计期间自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 6 月 30 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
期末账龄超过 1 年的重要预付款项	300.00 万元
期末账龄超过 1 年的重要应付账款	500.00 万元

期末账龄超过 1 年的重要合同负债	100.00 万元
重要的在建工程项目	2,000.00 万元
重要的投资活动有关的现金	7,000.00 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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：

- 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。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

（1）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；（2）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；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

11、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

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。

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。

3.金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(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。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十二、与金融工具相关的风险”。

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

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付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，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6.金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、应收票据

1.应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

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
银行承兑汇票组合	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	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	根据预期信用损失率计提坏账准备

3.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00
2—3 年（含 3 年）	30.00
3—4 年（含 4 年）	50.00
4—5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

1.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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多种组合，在各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
预期信用损失组合	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
合并范围内关联方组合	合并范围内内部往来应收款项	不计提坏账准备

2.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1—2年（含2年）	10.00
2—3年（含3年）	30.00
3—4年（含4年）	50.00
4—5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

3.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

14、应收款项融资

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项融资，本公司采用预期信用损失的简化模型，预期信用损失的一般模型进行处理。

15、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

1.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采用预期信用损失的一般模型进行处理。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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账款进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息等，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
账龄组合	相同账龄的其他应收款项具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内内部往来其他应收款项	不计提坏账准备

3.基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00
2—3 年（含 3 年）	30.00
3—4 年（含 4 年）	50.00
4—5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

4.按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

公司对于单项风险特征明显的其他应收款项，根据其他应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17、存货

1.存货的分类

本公司存货主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5.存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

18、持有待售资产

1.划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业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），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2.终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

（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。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者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）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 投资成本的确定

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

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按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，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,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的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1.投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2.投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日,有迹象表明投资性房地产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账,并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	6、10	5.00%	15.83%、9.50%
电子设备	年限平均法	3	5.00%	31.67%
运输工具	年限平均法	4	5.00%	23.75%
办公设备	年限平均法	3、5	5.00%	31.67%、19%

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

25、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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1. 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

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

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件使用权	10

使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，截至资产负债表日公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将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。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司的长期待摊费用指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的费用。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

（2）离职后福利的会计处理方法

1. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2. 设定受益计划

（1）内退福利

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福利，确认为负债，计入当期损益。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。

（2）其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

（3）辞退福利的会计处理方法

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提出给予补偿，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。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

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

35、股份支付

1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待

期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

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

（3）修改、终止股份支付计划

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

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

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

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的确认

本公司的收入主要包括水处理剂药剂及其联副产品的销售收入和氯碱产品销售收入等。

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控制权时确认收入。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。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

（1）内销业务销售收入

根据合同要求的质量、数量，检验合格后已将货物发出；货物已交付买方或运至买方指定仓库和工厂，买方在签收单签字确认。

（2）外销业务收入

在出口地交货的贸易条件下，完成出口报关手续且货物装船完毕时确认销售收入。

在进口地交货的贸易条件下，完成进口报关手续且货物已运至到货港口或购买方指定的境外仓库和工厂时确认销售收入。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。公司在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。公司应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

4.对收入确认具有重大影响的判断

本公司所采用的以下判断，对收入确认的时点和金额具有重大影响：公司有权自主决定所交易商品的价格，即公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，因此公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

39、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.政府补助采用净额法：

（1）与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

5. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

6.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

7.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

1) 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值, 按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用, 实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销, 冲减相关借款费用。

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 判断依据

短期租赁, 是指在租赁期开始日, 租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁, 是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时, 应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估, 不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁, 选择不确认使用权资产和租赁负债, 将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额, 在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的, 在租赁期开始日, 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, 并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的, 在租赁期内各个期间, 采用直线法的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化, 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。

对于经营租赁资产中的固定资产, 本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧; 对于其他经营租赁资产, 应当根据该资产适用的企业会计准则, 采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定, 确定经营租赁资产是否发生减值, 并进行相应会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、13%
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%、20%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
房产税	按房产原值一次减除 30% 后的余值的 1.2% 计缴	1.2%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
地方水利建设基金	实缴流转税税额	0.5%
土地使用税	公司分摊的土地使用权面积	4.8 元/平方米 年、8 元/平方米 年

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东泰和科技股份有限公司	15%
山东泰和化工进出口有限公司	25%
山东赛诺思精细化工有限公司	20%
山东丰益泰和科技有限公司	20%
泰和智能（山东）有限公司	20%
北京丰汇泰和投资管理有限公司	25%
泰和新能源材料（山东）有限公司	25%
氢力新材料（山东）有限公司	25%
山东丰汇国晟电池有限公司	20%
山东泰力达电子有限公司	20%
山东泰和元力餐饮有限公司	20%

2、税收优惠

1. 高新技术企业税收优惠

本公司于 2021 年 12 月 15 日通过高新技术企业再次认定，并于 2021 年获得认定机构颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202137005706，资格有效期 3 年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条之规定“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。本公司按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

2. 小型微利企业税收优惠

根据财税[2019]13 号文，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部、税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

本公司的子公司山东赛诺思精细化工有限公司、山东丰益泰和科技有限公司、泰和智能（山东）有限公司、山东丰汇国晟电池有限公司、山东泰力达电子有限公司、山东泰和元力餐饮有限公司适用此规定。

3. 出口“免、退”税收优惠

本公司的子公司山东泰和化工进出口有限公司、山东赛诺思精细化工有限公司出口产品享受“免、退”税收优惠政策，出口产品适用的退税率为 13%。

除上述外，公司及其他子公司本报告期内无税收优惠政策。

3、其他

会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

1、会计政策的变更

报告期内，本公司未发生会计政策变更。

2. 会计估计的变更

报告期内，本公司未发生会计估计变更。

3. 前期会计差错更正

报告期内，本公司无前期会计差错更正。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	47,626.98	47,895.22
银行存款	347,838,742.45	376,132,903.05
其他货币资金	111,929,865.90	97,062,240.99
合计	459,816,235.33	473,243,039.26

其他说明

报告期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 111,926,594.80 元。
其他货币资金系银承保证金、建筑劳务工资保证金以及证券账户中的资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	320,408,482.12	351,481,692.34
其中：		
银行理财产品	320,408,482.12	351,481,692.34
其中：		
合计	320,408,482.12	351,481,692.34

其他说明：

本公司本年购买的保本浮动收益型理财产品的未到期金额为人民币 200,000,000 元，本年购买的非保本浮动收益型理财产品的未到期收益金额为人民币 120,408,482.12 元。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	134,267,561.34	140,613,308.96
合计	134,267,561.34	140,613,308.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,462,659.00
商业承兑票据	
合计	2,462,659.00

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		121,679,888.52
合计		121,679,888.52

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	260,877,723.96	238,318,636.97
1至2年	2,280,375.58	5,545,668.11
2至3年	2,406,689.20	900.01
3年以上	232,654.39	231,214.74
5年以上	232,654.39	231,214.74
合计	265,797,443.13	244,096,419.83

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	265,797,443.13	100.00%	14,222,773.27	5.35%	251,574,669.86	244,096,419.83	100.00%	12,701,983.41	5.20%	231,394,436.42
其中：										
账龄组合	265,797,443.13	100.00%	14,222,773.27	5.35%	251,574,669.86	244,096,419.83	100.00%	12,701,983.41	5.20%	231,394,436.42
合计	265,797,443.13	100.00%	14,222,773.27	5.35%	251,574,669.86	244,096,419.83	100.00%	12,701,983.41	5.20%	231,394,436.42

按单项计提坏账准备类别个数：1。

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备类别名称：						

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	260,877,723.96	13,040,074.56	5.00%
1-2年	2,280,375.58	228,037.56	10.00%
2-3年	2,406,689.20	722,006.76	30.00%
3-4年			

4-5 年			
5 年以上	232,654.39	232,654.39	100.00%
合计	265,797,443.13	14,222,773.27	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	12,701,983.41	1,520,789.86				14,222,773.27
合计	12,701,983.41	1,520,789.86				14,222,773.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	23,228,435.61			8.74%	1,161,421.78
客户二	22,961,694.38			8.64%	1,148,084.72
客户三	20,735,008.75			7.80%	1,036,750.44
客户四	17,489,109.83			6.58%	874,455.49
客户五	12,883,093.20			4.85%	644,154.66
合计	97,297,341.77			36.61%	4,864,867.09

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,045,287.10	8,619,736.82
合计	13,045,287.10	8,619,736.82

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	7,619,027.17
合计	7,619,027.17

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	61,678,121.45	
合计	61,678,121.45	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,787,886.77	49,383,256.56
合计	39,787,886.77	49,383,256.56

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税款	16,006,289.26	25,071,762.63
保证金、押金	26,890,267.53	26,895,767.53
往来款	6,364,297.28	6,860,000.00
其他	56,277.09	66,106.47
合计	49,317,131.16	58,893,636.63

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	15,996,903.75	25,055,271.86
1 至 2 年	6,764,567.53	9,904,164.77
2 至 3 年	26,432,459.88	23,810,000.00
3 年以上	123,200.00	124,200.00
3 至 4 年	0.00	
5 年以上	123,200.00	124,200.00
合计	49,317,131.16	58,893,636.63

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	49,317,131.16	100.00%	9,529,244.39	19.32%	39,787,886.77	58,893,636.63	100.00%	9,510,380.07	16.15%	49,383,256.56
其中：										
账龄组合	49,317,131.16	100.00%	9,529,244.39	19.32%	39,787,886.77	58,893,636.63	100.00%	9,510,380.07	16.15%	49,383,256.56
合计	49,317,131.16	100.00%	9,529,244.39	19.32%	39,787,886.77	58,893,636.63	100.00%	9,510,380.07	16.15%	49,383,256.56

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备类别名称：						

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	15,996,903.75	799,845.18	5.00%
1 至 2 年	6,764,567.53	676,461.25	10.00%
2 至 3 年	26,432,459.88	7,929,737.96	30.00%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	123,200.00	123,200.00	100.00%
合计	49,317,131.16	9,529,244.39	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024 年 1 月 1 日余额	9,510,380.07			9,510,380.07
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	18,864.32			18,864.32
2024 年 6 月 30 日余额	9,529,244.39			9,529,244.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	9,510,380.07	18,864.32				9,529,244.39
合计	9,510,380.07	18,864.32				9,529,244.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	26,662,067.53	1-2 年、2-3 年	54.06%	6,646,206.75
第二名	应收出口退税	16,006,289.26	1 年以内、2-3 年	32.46%	818,179.42
第三名	往来款	6,360,000.00	2-3 年	12.90%	1,908,000.00
第四名	保证金、押金	120,000.00	5 年以上	0.24%	120,000.00
第五名	保证金、押金	100,000.00	2-3 年	0.20%	30,000.00
合计		49,248,356.79		99.86%	9,522,386.17

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	25,669,646.47	93.28%	29,214,412.10	95.52%
1 至 2 年	508,515.98	1.85%	70,234.44	0.23%
2 至 3 年	95,112.50	0.35%	533,597.07	1.74%
3 年以上	1,244,206.91	4.52%	766,431.67	2.51%
合计	27,517,481.86		30,584,675.28	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	债务人名称	年末余额(元)	账龄	占预付账款合计的比例(%)
1	供应商一	4,565,437.12	一年以内	16.59%
2	供应商二	2,697,001.88	一年以内	9.80%
3	供应商三	2,031,315.75	一年以内	7.38%
4	供应商四	1,330,000.00	一年以内	4.83%
5	供应商五	1,144,489.51	一年以内	4.16%
6	合计	11,768,244.26		42.76%

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	58,162,468.96	7,756,499.21	50,405,969.75	97,319,876.91	7,263,429.70	90,056,447.21
在产品	13,903,628.61		13,903,628.61	15,780,959.00		15,780,959.00
库存商品	26,783,347.88	6,541,215.30	20,242,132.58	40,432,272.72	4,469,119.06	35,963,153.66

周转材料	3,632,810.47		3,632,810.47	3,331,777.36		3,331,777.36
发出商品	39,621,066.10		39,621,066.10	23,973,933.01		23,973,933.01
自制半成品	55,226,657.41	5,214,165.77	50,012,491.64	22,247,994.63	5,381,084.07	16,866,910.56
合计	197,329,979.43	19,511,880.28	177,818,099.15	203,086,813.63	17,113,632.83	185,973,180.80

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

(3) 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	
原材料	7,263,429.70	493,069.51				7,756,499.21
库存商品	4,469,119.06	2,072,096.24				6,541,215.30
自制半成品	5,381,084.07			166,918.30		5,214,165.77
合计	17,113,632.83	2,565,165.75		166,918.30		19,511,880.28

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明****11、持有待售资产**

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售资产	46,289,381.35	20,913,234.56	25,376,146.79	25,376,146.79		2024年9月15日
合计	46,289,381.35	20,913,234.56	25,376,146.79	25,376,146.79		

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	25,538,520.72	28,855,536.28
预缴企业所得税	1,284,442.24	191,105.72
委托贷款	120,000,000.00	120,000,000.00
预缴其他税费	87.65	166.33
合计	146,823,050.61	149,046,808.33

其他说明：

委托贷款：2023 年 9 月 18 日，本公司委托中国银行股份有限公司枣庄分行以自有资金向山东中汇城市发展投资集团有限公司提供 1.2 亿元人民币的委托贷款，三方签订《对公委托贷款合同》。委托贷款期限为自委托贷款实际发放之日起 12 个月，用途为购买原材料，年利率为 5%。本公司与山东财汇控股集团有限公司签署《委托贷款保证合同》，由山东财汇控股集团有限公司为山东中汇城市发展投资集团有限公司就本次委托贷款提供连带责任保证。上述事项经第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十次会议审议通过（公告编号：2023-059）。

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
山东汇锋传动股份有限公司	5,657,540.00	1,342,460.00		3,566,816.26			0.00	非交易性权益投资，计划长期持有
山东精工电子科技有限公司	29,605,624.68						29,605,624.68	非交易性权益投资，计划长期持有
宜兴佳裕宏德展翼股权投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00						30,000,000.00	非交易性权益投资，计划长期持有
上海启元气体发展有限公司	6,993,069.93						6,993,069.93	非交易性权益投资，计划长期持有
厦门金诺花科学仪器有限公司	4,752,000.00						4,752,000.00	非交易性权益投资，计划长期持有
山东旗帜信息有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	非交易性权益投资，计划长期持有
合计	92,008,234.61	1,342,460.00		3,566,816.26			86,350,694.61	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
山东汇锋传动股份有限公司	3,566,816.26		处置

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	19,999,126.93	999,956.35	18,999,170.58	19,591,928.05	979,596.40	18,612,331.65	4.2%
其中： 未实现融资收益	3,097,473.07		3,097,473.07	3,504,671.95		3,504,671.95	
合计	19,999,126.93	999,956.35	18,999,170.58	19,591,928.05	979,596.40	18,612,331.65	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	19,999,126.93	100.00%	999,956.35	5.00%	18,999,170.58	19,591,928.05	100.00%	979,596.40	5.00%	18,612,331.65
其中：										
账龄组合	19,999,126.93	100.00%	999,956.35	5.00%	18,999,170.58	19,591,928.05	100.00%	979,596.40	5.00%	18,612,331.65
合计	19,999,126.93	100.00%	999,956.35	5.00%	18,999,170.58	19,591,928.05	100.00%	979,596.40	5.00%	18,612,331.65

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备类别名称：						

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内（含一年）	19,999,126.93	999,956.35	5.00%
合计	19,999,126.93	999,956.35	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024 年 1 月 1 日余额	979,596.40			979,596.40
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	20,359.95			20,359.95
2024 年 6 月 30 日余额	999,956.35			999,956.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	979,596.40	20,359.95				999,956.35
合计	979,596.40	20,359.95				999,956.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	500,471,183.89	493,015,235.52
合计	500,471,183.89	493,015,235.52

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	238,964,893.87	670,860,223.70	37,697,089.01	8,687,813.12	3,774,117.95	959,984,137.65
2.本期增加金额	5,488,646.67	92,233,214.31	962,008.86	450,421.39	278,610.00	99,412,901.23
(1) 购置			962,008.86	391,147.41	278,610.00	1,631,766.27
(2) 在	5,488,646.67	92,233,214.31		59,273.98		97,781,134.96

建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	57,178,097.46	772,444.25	100,854.70	2,035.40	606.66	58,054,038.47
(1) 处置或报废	57,178,097.46	772,444.25	100,854.70	2,035.40	606.66	58,054,038.47
4.期末余额	187,275,443.08	762,320,993.76	38,558,243.17	9,136,199.11	4,052,121.29	1,001,343,000.41
二、累计折旧						
1.期初余额	39,797,528.21	393,459,208.06	25,983,706.17	5,709,961.94	1,953,024.64	466,903,429.02
2.本期增加金额	5,536,805.60	36,483,728.85	2,415,384.34	530,028.36	252,610.81	45,218,557.96
(1) 计提	5,536,805.60	36,483,728.85	2,415,384.34	530,028.36	252,610.81	45,218,557.96
3.本期减少金额	10,676,505.95	541,782.37	95,811.96	966.96	576.33	11,315,643.57
(1) 处置或报废	10,676,505.95	541,782.37	95,811.96	966.96	576.33	11,315,643.57
4.期末余额	34,657,827.86	429,401,154.54	28,303,278.55	6,239,023.34	2,205,059.12	500,806,343.41
三、减值准备						
1.期初余额		65,473.11				65,473.11
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		65,473.11				65,473.11
四、账面价值						
1.期末账面价值	152,617,615.22	332,854,366.11	10,254,964.62	2,897,175.77	1,847,062.17	500,471,183.89
2.期初账面价值	199,167,365.66	277,335,542.53	11,713,382.84	2,977,851.18	1,821,093.31	493,015,235.52

(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
电子设备	15,180.35	14,421.33		759.02	
机器设备	10,160,093.71	9,612,462.28		547,631.43	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	89,402,566.40	尚未办理
西王庄宿舍楼	7,834,577.82	小产权

其他说明

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	410,670,583.77	430,250,353.71
工程物资	127,757,587.66	127,861,263.35
合计	538,428,171.43	558,111,617.06

(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
水处理剂系列产品项目	79,466,102.15	24,330,059.19	55,136,042.96	147,759,575.69	25,146,044.38	122,613,531.31
年产 2 万吨碳酸亚乙烯酯（VC）项目	109,801,807.33		109,801,807.33	105,918,697.47		105,918,697.47
年产 10000 吨磷酸铁锂高端正极材料项目	63,457,903.94		63,457,903.94	60,382,783.77		60,382,783.77
节能升级智能化提升改造项目	63,005,412.57		63,005,412.57	54,377,279.20		54,377,279.20
PBTCA 产业链延伸项目	42,037,189.15		42,037,189.15	33,501,134.65		33,501,134.65
氢气利用项目	23,927,210.26		23,927,210.26	23,049,749.22		23,049,749.22
氯气利用产能提升自动化改造项目	9,962,219.02		9,962,219.02	7,527,029.25		7,527,029.25
研发中心建设项目				430,391.21		430,391.21
年产 30 万吨水处理	11,886,757.64		11,886,757.64	6,767,049.92		6,767,049.92

理剂项目						
年产 28 万吨水处理剂项目	12,068,640.84		12,068,640.84	4,960,368.42		4,960,368.42
水处理剂原料改造	8,112,077.88		8,112,077.88	34,383.91		34,383.91
节能技术改造项目	83,725.06		83,725.06	83,279.52		83,279.52
其他	11,191,597.12		11,191,597.12	10,604,675.86		10,604,675.86
合计	435,000,642.96	24,330,059.19	410,670,583.77	455,396,398.09	25,146,044.38	430,250,353.71

(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
水处理剂系列产品项目	308,540,100.00	122,613,531.31	11,214,944.26	78,500,208.52	192,224.09	55,136,042.96	88.90%	88.90%				其他
年产 2 万吨碳酸亚乙烯酯 (VC) 项目	109,500,000.00	105,918,697.47	3,883,109.86			109,801,807.33	100.28%	100%				其他
年产 10000 吨磷酸铁锂高端正极材料项目	118,351,600.00	60,382,783.77	3,075,120.17			63,457,903.94	53.62%	53.62%				其他
节能升级智能化提升改造项目	140,000,000.00	54,377,279.20	10,351,384.18	1,723,250.81		63,005,412.57	54.48%	54.48%				其他
氢气利用项目	50,000,000.00	23,049,749.22	877,461.04	0.00		23,927,210.26	47.85%	47.85%				其他
合计	726,391,700.00	366,342,040.97	29,402,019.51	80,223,459.33	192,224.09	315,328,377.06						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
水处理剂系列产品项目	25,146,044.38		815,985.19	24,330,059.19	设备报废
合计	25,146,044.38		815,985.19	24,330,059.19	--

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况□适用 不适用**(5) 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
尚未安装的设备及部件	127,757,587.66		127,757,587.66	127,861,263.35		127,861,263.35
合计	127,757,587.66		127,757,587.66	127,861,263.35		127,861,263.35

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**□适用 不适用**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	生产线	土地使用权	房屋建筑物	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	179,958,783.10	20,094,546.37	1,314,734.15	201,368,063.62
2. 本期增加金额	0.00	1,755,172.45	0.00	1,755,172.45
租入	0.00	1,755,172.45	0.00	1,755,172.45
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	179,958,783.10	21,849,718.82	1,314,734.15	203,123,236.07
二、累计折旧				
1. 期初余额	51,343,212.07	1,011,575.87	202,860.22	52,557,648.16
2. 本期增加金额	15,026,222.64	1,441,954.99	126,487.42	16,594,665.05
(1) 计提	15,026,222.64	1,441,954.99	126,487.42	16,594,665.05

3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	66,369,434.71	2,453,530.86	329,347.64	69,152,313.21
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	113,589,348.39	19,396,187.96	985,386.51	133,970,922.86
2.期初账面价值	128,615,571.03	19,082,970.50	1,111,873.93	148,810,415.46

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	119,674,544.05			8,023,975.50	127,698,519.55
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(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	119,674,544.05			8,023,975.50	127,698,519.55
二、累计摊销					
1.期初余额	17,115,839.84			7,096,801.78	24,212,641.62
2.本期增加金额	1,196,984.96			160,832.77	1,357,817.73
(1) 计提	1,196,984.96			160,832.77	1,357,817.73
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	18,312,824.80			7,257,634.55	25,570,459.35
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	101,361,719.25			766,340.95	102,128,060.20
2.期初账面价值	102,558,704.21			927,173.72	103,485,877.93

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

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
----	-------------	---------------	-----------------	----

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

28、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
生产线改造	36,006,717.83	1,781,457.17	2,127,208.43		35,660,966.57
路面管理费	117,000.00		12,999.96		104,000.04
合计	36,123,717.83	1,781,457.17	2,140,208.39		35,764,966.61

其他说明

29、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	60,702,252.89	10,249,940.09	40,653,767.55	7,354,381.72
内部交易未实现利润	3,677,122.70	919,280.68	3,840,457.86	953,688.79
固定资产折旧	6,510,330.87	976,549.63	7,044,648.15	1,056,697.22
递延收益	2,844,722.00	426,708.30	3,342,888.65	501,433.29
租赁负债与税法差异	112,090,381.32	27,980,109.44	122,946,315.05	30,694,092.89
股权激励	2,460,005.60	369,000.84		
合计	188,284,815.38	40,921,588.98	177,828,077.26	40,560,293.91

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	365,632.53	54,844.88	457,838.71	68,675.81
租赁费用与税法差异	112,075,301.30	27,979,355.44	122,931,235.00	30,693,338.89
交易性金融资产公允价值变动			1,827,514.30	263,127.96
合计	112,440,933.83	28,034,200.32	125,216,588.01	31,025,142.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		40,921,588.98		40,560,293.91
递延所得税负债		28,034,200.32		31,025,142.66

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	59,321,946.15	53,638,549.76
可抵扣亏损	47,134,853.90	53,269,599.01
合计	106,456,800.05	106,908,148.77

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	863,369.37	863,369.37	
2025 年	1,218,265.68	1,218,265.68	
2026 年	992,331.23	992,331.23	
2027 年	3,689,922.71	3,769,112.12	
2028 年	20,390,367.26	46,426,520.61	
2029 年	19,980,597.65		根据测算预估
合计	47,134,853.90	53,269,599.01	

其他说明

30、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
预付工程设备款	109,428,492.36		109,428,492.36	6,681,283.33		6,681,283.33
合计	109,428,492.36		109,428,492.36	6,681,283.33		6,681,283.33

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	111,926,594.80	111,926,594.80			97,061,753.24	97,061,753.24	保证	银行承兑汇票保证金、建筑劳务工资保证金
应收票据	2,462,659.00	2,462,659.00			2,551,710.40	2,551,710.40	质押	票据池质押
应收款项融资	7,619,027.17	7,619,027.17			6,149,010.08	6,149,010.08	质押	票据池质押
合计	122,008,280.97	122,008,280.97			105,762,473.72	105,762,473.72		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	295,404,153.75	258,734,720.48
合计	295,404,153.75	258,734,720.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款、工程设备款	66,310,070.47	70,600,930.28
应付运费、港杂费	31,112,286.55	21,497,296.77
应付其他款项	430,942.88	2,613,754.93
合计	97,853,299.90	94,711,981.98

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	2,246,700.00	质保金未到期
供应商二	1,062,735.00	质保金未到期
供应商三	975,200.00	质保金未到期
供应商四	627,500.00	质保金未到期
供应商五	490,000.00	质保金未到期
合计	5,402,135.00	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	62,271,717.05	2,624,530.37
合计	62,271,717.05	2,624,530.37

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	5,152,569.00	123,840.00
其他款项	130,939.20	1,160,258.76
代收款	495,907.85	1,340,431.61
员工持股回购义务	56,492,301.00	
合计	62,271,717.05	2,624,530.37

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

38、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	23,184,439.91	14,267,547.89
合计	23,184,439.91	14,267,547.89

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、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	38,576,279.28	72,132,261.63	90,775,798.55	19,932,742.36
二、离职后福利-设定提存计划	6,847.50	6,737,503.59	6,737,503.59	6,847.50
三、辞退福利		351,888.26	351,888.26	
合计	38,583,126.78	79,221,653.48	97,865,190.40	19,939,589.86

(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	37,960,302.46	58,434,033.59	77,178,862.36	19,215,473.69
2、职工福利费		4,290,577.66	4,290,577.66	
3、社会保险费	4,233.00	3,670,094.06	3,670,094.06	4,233.00
其中：医疗保险费	4,067.00	3,232,378.00	3,232,378.00	4,067.00
工伤保险费	166.00	437,716.06	437,716.06	166.00
4、住房公积金		3,767,078.00	3,767,078.00	
5、工会经费和职工教育经费	611,743.82	1,970,478.32	1,869,186.47	713,035.67
合计	38,576,279.28	72,132,261.63	90,775,798.55	19,932,742.36

(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	6,640.00	6,455,568.00	6,455,568.00	6,640.00
2、失业保险费	207.50	281,935.59	281,935.59	207.50
合计	6,847.50	6,737,503.59	6,737,503.59	6,847.50

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,292,946.86	4,452,984.33
消费税	0.00	0.00
企业所得税	46,914.74	9,018,217.99

个人所得税	170,585.86	245,952.16
城市维护建设税	245,943.38	245,142.51
教育费附加	105,404.16	105,023.93
地方教育附加	70,269.44	70,015.96
土地使用税	984,580.80	794,971.20
房产税	775,036.85	411,974.10
环境保护税	0.00	5,180.73
水资源税	77,820.00	20,809.50
印花税	583,675.64	566,140.70
合计	7,353,177.73	15,936,413.11

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	34,761,305.64	29,087,602.50
合计	34,761,305.64	29,087,602.50

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,536,438.24	1,225,855.84
已背书未到期银行承兑汇票	121,679,888.52	130,946,495.57
合计	123,216,326.76	132,172,351.41

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
合计												

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	162,871,469.97	174,633,146.73
未确认融资费用	-16,788,180.58	-19,682,310.21
一年内到期的租赁负债	-34,761,305.64	-29,087,602.50
合计	111,321,983.75	125,863,234.02

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

年产 45 万吨新厂区建设补贴资金	854,666.34		320,500.02	534,166.32	与资产相关
新型高效油田专用杀菌剂研究开发及其产业化	370,000.00		15,000.00	355,000.00	与资产相关
年产 28 万吨水处理剂项目	273,777.78		29,333.34	244,444.44	与资产相关
疫情期间设备奖补	36,111.07		8,333.34	27,777.73	与资产相关
水处理剂全产业链一体化绿色智能制造关键技术及产业化示范	708,333.46		124,999.98	583,333.48	与资产相关
研发项目	1,100,000.00			1,100,000.00	与收益相关
合计	3,342,888.65		498,166.68	2,844,721.97	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	218,430,000.00						218,430,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价（股本溢价）	1,017,264,041.23	-84,588,692.75		932,675,348.48
其他资本公积	13,257,266.37	3,580,625.63	2,375,100.00	14,462,792.00
合计	1,030,521,307.60	-81,008,067.12	2,375,100.00	947,138,140.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	149,999,934.10	40,000,770.04	86,963,792.75	103,036,911.39
合计	149,999,934.10	40,000,770.04	86,963,792.75	103,036,911.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-10,000,000.00							-10,000,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-10,000,000.00							-10,000,000.00
其他综合收益合计	-10,000,000.00							-10,000,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,894,692.66	6,481,101.18	5,164,996.14	7,210,797.70
合计	5,894,692.66	6,481,101.18	5,164,996.14	7,210,797.70

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	158,726,568.88			158,726,568.88
合计	158,726,568.88			158,726,568.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,117,826,967.18	1,078,694,334.06
调整后期初未分配利润	1,117,826,967.18	1,078,694,334.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,251,419.58	60,310,885.49
应付普通股股利	34,840,591.62	100,524,352.00
加：本年出售其他权益工具投资调整未分配利润	1,006,845.00	15,107,338.22
期末未分配利润	1,138,244,640.14	1,053,588,205.77

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,087,873,444.05	934,556,594.76	1,040,948,516.03	875,492,513.51
其他业务	2,072,501.26	524,448.44	936,149.19	121,830.36
合计	1,089,945,945.31	935,081,043.20	1,041,884,665.22	875,614,343.87

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型						
其中：						
按经营地区分类						
其中：						
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类						
其中：						
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						

合计						
----	--	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司的履约义务主要系水处理药剂及其联副产品的生产、销售，以商品的控制权转移给客户作为完成履约义务的时点。公司一般采取款到发货方式或者货到付款销售，对于信用良好的客户一般给予 0 天至 90 天不等的账期。销售合同不存在重大融资成分，通常无公司承担的预期将退还给客户的款项等类似义务。

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 140,729,869.03 元，其中，140,729,869.03 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,474,448.05	1,765,395.71
教育费附加	631,899.18	761,702.48
房产税	963,025.14	804,895.66
土地使用税	1,605,382.43	1,458,449.35
车船使用税	16,140.00	24,260.16
印花税	1,115,346.38	949,950.14
地方教育费附加	421,266.15	507,916.08
其他	99,390.63	189,400.42
合计	6,326,897.96	6,461,970.00

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,456,936.16	19,941,841.38
修理费	22,242.74	7,346,789.45
折旧摊销	7,293,743.70	8,240,720.37
租赁费	1,210,616.51	1,613,440.94
聘请中介费用	2,899,376.36	2,943,669.27
办公费	1,724,456.27	2,480,884.54
招待费	437,260.27	463,921.96

差旅费	177,889.58	450,306.54
股权激励	3,580,625.63	2,058,275.00
其他	1,357,328.28	1,658,165.30
合计	37,160,475.50	47,198,014.75

其他说明

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,671,698.47	7,957,414.85
聘请中介费	140,518.38	933,630.11
差旅费	410,305.02	755,399.38
折旧摊销	496,423.86	535,424.34
邮寄费	387,904.80	213,520.92
保险费	729,185.93	717,536.82
招待费	659,420.31	741,313.88
办公费	129,582.46	191,531.59
物料消耗	183,918.70	563,567.09
广告宣传费	753,975.49	110,234.68
产品检验费	73,773.59	38,276.41
其他	569,410.42	106,472.05
合计	11,206,117.43	12,864,322.12

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	3,189,278.72	12,358,740.56
职工薪酬	18,561,521.39	16,041,413.15
折旧费	4,944,077.22	4,271,219.17
其他	2,350,063.81	1,933,598.06
合计	29,044,941.14	34,604,970.94

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,579,073.67	3,921,709.53
减：利息收入	2,149,293.65	3,907,995.27
加：汇兑损失	-7,413,151.63	-4,494,763.29
其他	549,328.65	569,791.51
合计	-5,434,042.96	-3,911,257.52

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,731,153.91	8,008,141.68
代扣代缴个税手续费返还	352,630.63	446,401.27
进项税加计抵减	4,907,777.44	

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他说明		

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他说明：		

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,796,297.37	3,127,962.09
合计	4,796,297.37	3,127,962.09

其他说明

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-1,520,789.86	-1,111,204.04
其他应收款坏账损失	-18,864.32	-101,700.74
长期应收款坏账损失	-20,359.95	
合计	-1,560,014.13	-1,212,904.78

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,398,247.45	-1,596,738.99
十二、其他	-20,913,234.56	
合计	-23,311,482.01	-1,596,738.99

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	35,524.90	567,166.65
其中:固定资产处置收益	35,524.90	567,166.65

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	0.00	19,166.99	
赔偿利得	121,387.00		121,387.00
其他	0.63	1,000.19	0.63
合计	121,387.63	20,167.18	121,387.63

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	12,802.40	610,438.05	12,802.40
非流动资产毁损报废损失	637,047.90	368,830.48	637,047.90
其他支出	34,318.75	51,914.38	34,318.75
赔偿金、违约金	4,139.80	81,469.38	4,139.80
合计	688,308.85	1,112,652.29	688,308.85

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,046,220.76	16,648,791.78
递延所得税费用	-3,352,160.41	340,166.60
合计	8,694,060.35	16,988,958.38

(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	62,945,479.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,441,821.99
子公司适用不同税率的影响	-632,046.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,101,993.19

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	986,278.25
所得税费用	8,694,060.35

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,948,712.09	3,907,995.27
政府补助	1,201,533.06	8,006,943.50
押金、保证金等企业间往来	5,910,806.38	34,482,279.17
其他		766,285.80
合计	9,061,051.53	47,163,503.74

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	22,528,581.05	37,761,739.98
保证金	15,595,327.53	830,470.00
合计	38,123,908.58	38,592,209.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	1,001,841,030.39	721,400,000.00
合计	1,001,841,030.39	721,400,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	970,000,000.00	572,400,000.00
合计	970,000,000.00	572,400,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购	40,000,770.04	67,529,588.59
偿还租赁负债	15,229,949.00	401,750.00
合计	55,230,719.04	67,931,338.59

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	54,251,419.58	60,310,885.49
加：资产减值准备	24,871,496.14	2,809,643.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,066,385.22	41,182,494.74
使用权资产折旧	16,563,717.83	15,128,041.42
无形资产摊销	1,357,817.73	1,360,234.06
长期待摊费用摊销	1,292,381.13	1,047,959.59
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）	-35,524.90	-217,503.16
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	637,047.90	

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-7,369,186.78	-4,298,232.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,796,297.37	-3,127,962.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-361,295.07	272,848.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,990,942.34	67,318.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,928,030.66	61,774,896.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	77,599,989.15	16,597,678.60
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-70,756,341.75	-92,283,281.83
其他	4,899,070.67	5,084,287.40
经营活动产生的现金流量净额	147,157,767.80	105,709,308.63
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	347,889,640.53	465,445,573.27
减：现金的期初余额	376,181,286.02	516,350,088.90
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	-28,291,645.49	-50,904,515.63

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	347,889,640.53	376,181,286.02

其中：库存现金	47,626.98	47,895.22
可随时用于支付的银行存款	347,838,742.45	376,132,903.05
可随时用于支付的其他货币资金	3,271.10	487.75
三、期末现金及现金等价物余额	347,889,640.53	376,181,286.02

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			2,402.19
其中：美元	210.96	7.1268	1,503.47
欧元	117.30	7.6617	898.72
港币			
应收账款			167,050,297.49
其中：美元	22,854,713.59	7.1268	162,880,972.89
欧元	544,177.48	7.6617	4,169,324.60
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			20,799,408.08
其中：美元	2,918,477.87	7.1268	20,799,408.08

其他说明：

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额（元）	上期发生额（元）
短期租赁	14,614.41	12,127.30
合计	14,614.41	12,127.30

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	18,561,521.39	16,041,413.15
直接材料	3,189,278.72	12,358,740.56
折旧费用	4,944,077.22	4,271,219.17
其他	2,350,063.81	1,933,598.06
合计	29,044,941.14	34,604,970.94

其中：费用化研发支出	29,044,941.14	34,604,970.94
------------	---------------	---------------

1、符合资本化条件的研发项目

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		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

		依据						
--	--	----	--	--	--	--	--	--

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东泰和化工进出口有限公司	5,000,000.00	枣庄市	枣庄市	贸易	100.00%		设立
山东赛诺思精细化工有限公司	10,000,000.00	枣庄市	枣庄市	贸易	100.00%		设立
山东丰益泰和科技有限公司	10,000,000.00	青岛市	青岛市	研发	100.00%		设立
泰和智能（山东）有限公司	10,000,000.00	枣庄市	枣庄市	研发	100.00%		设立
北京丰汇泰和投资管理有限公司	100,000,000.00	北京市	北京市	投资	100.00%		设立
泰和新能源材料（山东）有限公司	50,000,000.00	枣庄市	枣庄市	生产	100.00%		设立
氢力新材料（山东）有限公司	100,000,000.00	枣庄市	枣庄市	生产	100.00%		设立
山东丰汇国晟电池有限公司	16,000,000.00	枣庄市	枣庄市	生产		100.00%	设立
山东泰力达电子有限公司	30,000,000.00	枣庄市	枣庄市	生产	100.00%		设立
山东泰和元力餐饮有限公司	3,000,000.00	枣庄市	枣庄市	服务	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		

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

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,342,888.65			498,166.68		2,844,721.97	与资产相关
合计	3,342,888.65					2,844,721.97	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,991,561.98	8,454,542.95

其他说明

项目	本期发生额	上期发生额
枣庄市市中区西王庄镇人民政府百千提升工程示范点补助资金	30,000.00	
个税手续费返还	356,465.43	465,409.61
进项税加计 5%抵减	4,907,777.44	
枣庄市生态环境局市中分局清洁生产奖补资金	400,000.00	
2019 年柔性人才补助	120,000.00	
山东省科学技术厅 2024 年山东省博士后创新项目（自然科学领域）经费	30,000.00	
小升规奖励资金	125,000.00	150,000.00
枣庄市工业和信息化局 2023 年市级设备奖补和贷款贴息	240,600.00	
枣庄市市中区工业和信息化局 2022 年市级工业经济高质量发展资金（“过门槛”奖励）枣财工		1,000,000.00
枣庄市市中区市场监督管理局 2022 年度市长质量奖		300,000.00
枣庄市市中区市场监督管理局 2022 年度标准化奖励		190,000.00
扩岗培训补助		36,000.00
一次性留工培训补助		422,000.00
枣庄市市中区商务和投资促进局 2022 年中央外经贸发展（外贸中小企业开拓国际市场体系认证资金）		165,900.00
枣庄市市中区发展和改革委员会省级新旧动能转换重大产业攻关项目补助资金省级新旧动能转换重大产业攻关项目补助资金		3,500,000.00
中国共产党枣庄市市中区委员会组织部 2022 年人才奖补资金		10,000.00
枣庄市市中区工业和信息化局 20 条政策区级奖励资金（省工业企业“一企一技术”奖励		200,000.00

资金)		
收枣庄市市中区工业和信息化局 20 条政策区级奖励资金 (区级过门槛奖励资金)		200,000.00
山东省科学技术厅拨付 2022 年度省科学技术奖励资金		200,000.00
枣庄市市中区工业和信息化局 2022 年省级安全生产和应急管理专项资金		1,000,000.00
枣庄社保金		13,500.00
2022 年省级发展和市场开拓资金 (出口信用保险)		132,900.00
年产 45 万吨新厂区建设补贴资金	320,500.02	320,500.02
新型高效油田专用杀菌剂研究开发及其产业化	15,000.00	15,000.00
年产 28 万吨水处理剂项目	29,333.34	-
疫情期间设备奖补	8,333.34	8,333.34
水处理剂全产业链一体化绿色智能制造关键技术及产业化示范	124,999.98	124,999.98
稳岗补贴返还	283,552.43	-
合计	6,991,561.98	8,454,542.95

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项、交易性金融资产等，与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元、欧元有关，除本公司的下属子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 06 月 30 日，除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2024 年 06 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金-美元	210.96	210.96
货币资金-欧元	117.30	117.30
应收账款-美元	22,854,713.59	21,223,110.76
应收账款-欧元	544,177.48	767,241.86
应付账款-美元	2,918,477.87	1,638,987.93

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。本公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，同时随着国际市场占有份额的不断提升，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 价格风险

本公司的价格风险主要产生于主要产品生产所用主要原材料价格的波动，原材料价格上升会对本公司的财务业绩产生不利影响。本公司材料采购部门持续分析和监控主要原材料的价格波动趋势，并考虑通过与主要供应商签订较长期限采购合同的方式确保主要原材料价格不会产生重大波动。

(2) 信用风险

可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，主要为合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。为降低信用风险，本公司成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：97,297,341.77 元。

(3) 流动风险

本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金履行到期债务。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项 目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的 被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产□适用 不适用**(3) 继续涉入的资产转移金融资产**□适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		320,408,482.12		320,408,482.12
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		320,408,482.12		320,408,482.12
理财产品		320,408,482.12		320,408,482.12
（三）其他权益工具投资			86,350,694.61	86,350,694.61
应收款项融资			13,045,287.10	13,045,287.10
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

本公司持续第二层公允价值计量项目为：一是公司购买的保本浮动收益性结构性存款，银行提供本金 100% 返还保证，产品收益包括产品的基础收益和浮动收益两部分，基础收益为产品保证的最低收益，浮动收益为产品通过挂钩衍生品交易所产生的收益；二是公司购买的银行低风险净值型产品，该理财产品有明确的预期收益率，公司根据合同约定的浮动收益率进行预测并确认公允价值金额。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**1、应收款项融资**

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

2、其他权益工具投资

在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是程终发。

其他说明：

名称	直接持股比例（%）	表决权比例（%）
程终发	47.63	58.36

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
姚娅、渐倩、姜宏青、李涛、王泽京、王全意、杨国营、刘全华、万振涛、任真真、丁志波、颜秀	董事、监事及高级管理人员，包含关系密切的家庭成员（注1）
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	参股 5.78%
临沂百荣供应链有限公司	姚娅家庭成员担任的董事或高管的其他企业
苏州一工机械有限公司	

其他说明

注 1：公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员为公司的关联方，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶，年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,127,365.73	2,166,987.64

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

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

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量（股）	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司董监高，核心管理人员、技术、业务人员	7,251,900	56,492,301.00						
合计	7,251,900	56,492,301.00						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	本公司所发行的权益性工具在授予日的公允价值是基于授予日本公司股票的市场价值，结合授予股份期权的条款和条件，作出估计。
授予日权益工具公允价值的重要参数	市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	按限制性股票计划规定的各解锁期的业绩条件估计确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,580,625.63
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,580,625.63

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司董监高，核心管理人员、技术、业务人员	3,580,625.63	
合计	3,580,625.63	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司无需披露的承诺及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至本财务报表批准报出日止，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）		0.50
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）		0.50
利润分配方案	根据相关规定，公司回购专用证券账户中的股份不享有利润分配权利。截至目前，公司回购专用证券账户持有公司股份 3,125,900 股，按照公司总股本 218,430,000 股扣减回购专用证券账户 3,125,900 股后 215,304,100 股为基数，全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元（含税），合计派发现金股利人民币 10,765,205 元（含税）。本次利润分配方案不送红股、不以资本公积转增股本。利润分配方案发布后至实施前，公司享有利润分配权的股份总额由于股份回购等原因发生变化的，将按照分配比例不变的原则对现金分红总额进行调整。	

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	350,810,963.34	378,653,395.41
1 至 2 年	307,200.30	2,494,560.40
2 至 3 年	513,189.20	400.01
3 年以上	0.00	0.00
3 至 4 年	0.00	0.00
4 至 5 年	0.00	0.00
5 年以上	0.00	0.00
合计	351,631,352.84	381,148,355.82

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	351,631,352.84	100.00%	2,726,945.50		348,904,407.34	381,148,355.82	100.00%	2,935,724.97		378,212,630.85
其中：										
账龄组合	51,665,763.61	14.69%	2,726,945.50	5.28%	48,938,818.11	56,217,938.96	14.75%	2,935,724.97	5.22%	53,282,213.99
合并范围内关联方组合	299,965,589.23	85.31%	0.00	0.00%	299,965,589.23	324,930,416.86	85.25%	0.00	0.00%	324,930,416.86
合计	351,631,352.84	100.00%	2,726,945.50		348,904,407.34	381,148,355.82	100.00%	2,935,724.97		378,212,630.85

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	50,845,374.11	2,542,268.71	5.00%
1-2 年	307,200.30	30,720.03	10.00%
2-3 年	513,189.20	153,956.76	30.00%
合计	51,665,763.61	2,726,945.50	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,935,724.97	-208,779.47				2,726,945.50
合计	2,935,724.97	-208,779.47				2,726,945.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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

应收账款核销说明:

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	250,466,175.31			71.23%	0.00
客户二	19,316,461.93			5.49%	0.00
客户三	19,270,194.90			5.48%	0.00
客户四	10,903,529.59			3.10%	0.00
客户五	3,638,802.01			1.03%	181,940.10
合计	303,595,163.74			86.33%	181,940.10

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	210,770,033.78	110,072,956.42
合计	210,770,033.78	110,072,956.42

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金、备用金	124,700.00	130,200.00
解除合同退款		
往来款	210,715,556.33	110,006,500.00
其他	56,277.09	18,637.36

代收代付		46,297.68
合计	210,896,533.42	110,201,635.04

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	130,772,333.42	40,058,797.68
1 至 2 年	80,000,000.00	70,018,637.36
2 至 3 年	1,000.00	
3 年以上	123,200.00	124,200.00
3 至 4 年	0.00	
4 至 5 年		
5 年以上	123,200.00	124,200.00
合计	210,896,533.42	110,201,635.04

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	210,896,533.42	100.00%	126,499.64		210,770,033.78	110,201,635.04	100.00%	128,678.62		110,072,956.42
其中：	其中：									
账龄组合	184,192.94	0.09%	126,499.64	68.68%	57,693.30	195,135.04	0.18%	128,678.62	65.94%	66,456.42
关联方组合	210,712,340.48	99.91%			210,712,340.48	110,006,500.00	99.82%			110,006,500.00
合计	210,896,533.42	100.00%	126,499.64		210,770,033.78	110,201,635.04	100.00%	128,678.62		110,072,956.42

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备类别名称：						

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	59,992.94	2,999.64	5.00%
1 至 2 年	0.00	0.00	10.00%
2 至 3 年	1,000.00	300.00	30.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年			80.00%
5 年以上	123,200.00	123,200.00	100.00%

合计	184,192.94	126,499.64	
----	------------	------------	--

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	128,678.62			128,678.62
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,178.98			-2,178.98
2024 年 6 月 30 日余额	126,499.64			126,499.64

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	128,678.62	-2,178.98				126,499.64
合计	128,678.62	-2,178.98				126,499.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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

第一名	往来款	170,712,340.48	1 年以内（含 1 年）	80.94%	0.00
第二名	往来款	40,000,000.00	1 年以内（含 1 年）	18.79%	0.00
第三名	保证金、押金	120,000.00	5 年以上	0.06%	120,000.00
第四名	往来款	56,277.09	1 年以内（含 1 年）	0.03%	2,813.85
第五名	往来款	3,000.00	5 年以上	0.00%	3,000.00
合计		210,891,617.57		99.82%	125,813.85

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	321,658,759.98		321,658,759.98	370,754,999.98		370,754,999.98
合计	321,658,759.98		321,658,759.98	370,754,999.98		370,754,999.98

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准 备期初 余额	本期增减变动				期末余额 (账 面价值)	减值准 备期末 余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
山东泰和化工进出口有限公司	7,754,999.98	0.00	411,293.75		0.00		8,166,293.73	
山东赛诺思精细化工有限公司	10,000,000.00	0.00	17,281.25		0.00		10,017,281.25	
山东丰益泰和科技有限公司	10,000,000.00	0.00			0.00		10,000,000.00	
泰和智能（山东）有限公司	10,000,000.00	0.00	283,412.50		0.00		10,283,412.50	
北京丰汇泰和投资管理有限公司	150,000,000.00	0.00		50,000,000.00	0.00		100,000,000.00	
泰和新能源材料（山东）有限公司	50,000,000.00	0.00	14,022.50		0.00		50,014,022.50	
氢力新材料（山东）有限公司	100,000,000.00	0.00	147,137.50		0.00		100,147,137.50	
山东泰力达电子有限公司	30,000,000.00	0.00			0.00		30,000,000.00	
山东泰和元力餐饮有限公司	3,000,000.00	0.00	30,612.50		0.00		3,030,612.50	
合计	370,754,999.98		903,760.00	50,000,000.00	0.00		321,658,759.98	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资	期初余	减值	本期增减变动	期末	减值
----	-----	----	--------	----	----

单位	额（账面价值）	准备期初余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额（账面价值）	准备期末余额
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	923,267,983.90	767,025,671.84	888,448,277.99	711,683,000.23
其他业务	986,616.51	277,393.16	1,010,674.67	121,195.04
合计	924,254,600.41	767,303,065.00	889,458,952.66	711,804,195.27

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型						
其中：						
按经营地区分类						
其中：						
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类						
其中：						
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计						

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

公司的履约义务主要系水处理药剂及其联副产品的生产、销售，以商品的控制权转移给客户作为完成履约义务的时点。公司一般采取款到发货方式或者货到付款销售，对于信用良好的客户一般给予 0 天至 90 天不等的账期。销售合同不存在重大融资成分，通常无公司承担的预期将退还给客户的款项等类似义务。

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 21,619,105.03 元，其中，21,619,105.03 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,484,457.03	3,072,372.84
合计	4,484,457.03	3,072,372.84

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	35,524.90	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,991,561.98	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,796,297.37	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	407,198.88	主要系长期应收款利息增加所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-566,921.22	
减：所得税影响额	1,811,944.63	
合计	9,851,717.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.29%	0.2500	0.2500
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.88%	0.2046	0.2046

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他