

山东泰和科技股份有限公司

2025 年年度报告

2026-004

2026 年 4 月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人丁志波、主管会计工作负责人石卉及会计机构负责人(会计主管人员)梁路声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度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。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”，敬请投资者予以关注。

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 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理、环境和社会	48
第五节 重要事项	65
第六节 股份变动及股东情况	79
第七节 债券相关情况	85
第八节 财务报告	86

备查文件目录

- 一、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。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在巨潮资讯网（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） 公司前身：山东泰和水处理有限公司，山东省泰和水处理有限公司
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
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
和翌智造	指	山东和翌智造有限公司(曾用名：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	2025 年 1 月 1 日-2025 年 12 月 31 日
上年同期、去年同期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
报告期初	指	2025 年 1 月 1 日
报告期末	指	2025 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
股东会、股东大会	指	山东泰和科技股份有限公司股东会
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
枣庄和生	指	枣庄和生投资管理中心（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	泰和科技	股票代码	300801
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	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	丁志波		
注册地址	山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号		
注册地址的邮政编码	277100		
公司注册地址历史变更情况	公司自 2019 年 11 月上市以来，注册地址未发生变更		
办公地址	山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号		
办公地址的邮政编码	277100		
公司网址	www.thwater.com		
电子信箱	thzq@thwater.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	石卉	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、证券日报、中国证券报、上海证券报、 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	山东泰和科技股份有限公司 证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	郝先经、刘玉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	2,809,680,584.46	2,358,429,609.39	19.13%	2,205,564,670.67
归属于上市公司股东的净利润（元）	74,861,812.79	120,579,075.68	-37.91%	141,843,161.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	50,794,648.11	124,364,899.60	-59.16%	115,877,493.84
经营活动产生的现金流量净额（元）	258,795,827.97	297,284,223.08	-12.95%	407,019,810.55
基本每股收益（元/股）	0.3477	0.5678	-38.76%	0.6686
稀释每股收益（元/股）	0.3477	0.5678	-38.76%	0.6686
加权平均净资产收益率	3.05%	5.05%	-2.00%	6.04%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
资产总额（元）	3,124,129,932.25	3,329,341,753.08	-6.16%	3,117,749,142.07
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,496,606,086.30	2,421,576,301.95	3.10%	2,371,399,602.22

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

是 否

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	653,815,277.56	737,781,670.13	727,032,034.85	691,051,601.92
归属于上市公司股东的净利润	28,446,936.24	27,921,262.75	32,397,355.47	-13,903,741.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,878,056.53	15,435,652.08	20,087,938.12	-8,606,998.62
经营活动产生的现金流量净额	-19,928,479.01	106,427,301.79	83,103,759.95	89,193,245.24

注：第四季度归属于上市公司股东的净利润为负值主要系公司在第四季度计提资产减值损失和信用减值损失合计 6,553.87 万元。

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,688,483.42	-29,134,709.17	-1,319,400.28	
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）	9,871,211.01	3,081,637.03	9,026,180.97	
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	7,221,539.77	8,119,550.01	6,523,914.54	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	11,398,075.80	7,846,890.68	200,479.72	
对外委托贷款取得的损益	5,550,314.46	5,754,716.98	4,782,494.75	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	281,196.12		464,376.16	
债务重组损益	48,000.00			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			3,094,702.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	46,150.12	482,825.71	8,104,307.79	
减：所得税影响额	5,660,839.18	-63,264.84	4,911,388.79	
合计	24,067,164.68	-3,785,823.92	25,965,667.64	--

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

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

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。

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。

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
黄磷	根据生产计划、原材料市场价格和库存情况确定并实施采购计划	26.31%	否	20,727.36	19,703.38
叔胺		4.96%		20,947.15	21,224.24
丙烯酸		4.61%		6,233.88	5,318.05
冰醋酸		3.89%		2,313.55	2,077.32
液酞		3.09%		5,394.34	4,356.80

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
HEDP	工业化应用	核心技术人员由研发人员、工艺设计人员和生产技术人员等组成，报告期内未发生变化，主要核心技术人员稳定且均有多年从业经验，积累了丰富的 HEDP 研发、工艺设计及生产技术管理经验。	一种适用于电子级固体羟基亚乙基二膦酸的制备工艺（ZL200710013340.8）、一种羟基亚乙基二膦酸连续化合成功艺（ZL201210400118.4）、羟基亚乙基二膦酸生产过程低浓度醋酸提浓工艺（ZL201310191634.5）、一种水处理剂 HEDP 生产线副产氯化氢的处理装置（ZL201821087466.X）、一种水处理剂副产氯化氢的净化装置（ZL201821164849.2）、水处理剂联产乙酰氯的提纯装置（ZL201921112380.2）、有机膦晶体连续化生产装置（ZL201921594694.0）、一种用于水处理剂羟基亚乙基二膦酸生产线的脱	1、经过多年构思，2008 年管式反应小试试验成功； 2、2009 年完成中试和万吨级装置设计； 3、2010 年试运行，经过多次改进，于 2011 年建成中国首套万吨级 HEDP 连续化生产装置并投入运营； 4、2014 年 9 月进一步扩大产能，建成年产 4 万吨连续化、自动化生产装置并投入运营； 5、2017 年 5 月新建年产 8 万吨连续化、智能化生产装置，在自动化的基础上，通过智能化实现了控制方式质的提升，实现了现场无人化和生产的本

			色装置 (ZL201921278323.1)、一种水处理剂 HEDP 的连续化生产装置 (ZL201921891829.X)	质安全。
PBTC A	工业化应用	核心技术人员由研发人员、工艺设计人员和生产技术人员等组成, 报告期内未发生变化, 主要核心技术人员稳定且均有多年从业经验, 积累了丰富的 PBTC A 研发、工艺设计及生产技术管理经验。	间歇法生产 2-磷酸丁烷-1,2,4-三羧酸的装置 (ZL201420524296.2)、2-磷酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯水解连续化装置 (ZL201420524297.7)、一种马来酸二甲酯合成装置 (ZL201621145499.6)、一种 2-磷酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯连续化水解装置 (ZL201822234352.X)、亚磷酸二甲酯连续合成装置 (ZL201920309832.X)、一种亚磷酸二甲酯的连续化合成装置 (ZL201920412914.7)、一种 2-磷酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯连续化水解方法 (ZL201811624862.6)、一种亚磷酸二甲酯的连续化合成方法及装置 (ZL201910246647.5)、一种高纯度固体电子级羟基亚乙基二磷酸的制备方法 (ZL202410173120.5)	1、开发了主要原材料马来酸二甲酯塔式连续酯化反应工艺及装置, 生产效率和产能大幅提升; 2、采用连续多级水解与蒸馏耦合工艺技术, 水解效率提升, 能源多效梯级利用, 单位产能耗降低, 实现物料的循环利用; 3、通过多年工艺优化实现了年产 4 万吨 PBTC A 生产装置的连续化、智能化以及现场的无人化。
ATMP P	工业化应用	核心技术人员由研发人员、工艺设计人员和生产技术人员等组成, 报告期内未发生变化, 主要核心技术人员稳定且均有多年从业经验, 积累了丰富的 ATMP 研发、工艺设计及生产技术管理经验。	一种酸性工业废水中甲醛综合利用的方法 (ZL200810158166.0)、一种含甲醛酸性废水的综合处理方法 (ZL201310405148.9)、一种氨基三亚甲基磷酸连续化生产工艺 (ZL201310221727.8)、有机磷晶体连续化生产装置 (ZL201921594694.0)、一种氨基三亚甲基磷酸晶体的生产装置 (ZL202323197538.X)、一种高纯度氨基三亚甲基磷酸的制备方法 (ZL202410051125.0)	1、改变传统生产方式, 将前期合成反应与后处理工艺过程分设备进行, 生产效率提高, 能耗降低; 2、采用多级分离提纯和吸收提浓方式, 实现物料循环利用, 节约成本和环保效益显著; 3、新的年产 3 万吨连续化生产装置已于 2022 年 4 月建成投产; 4、将自动化控制技术融入到高效生产工艺中, 提高生产效率和人员、装置安全性。
1227	工业化应用	核心技术人员由研发人员、工艺设计人员和生产技术人员等组成, 报告期内未发生变化, 主要核心技术人员稳定且均有多年从业经验, 积累了丰富的 1227 研发、工艺设计及生产技术管理经验。	-	1、在封闭式生产系统中实现了产品的连续化生产, 物料连续循环利用, 产品性能稳定; 2、多效、梯级能源利用方案的设计, 单位产能可降低能耗; 3、单套连续化生产设备可达到数万吨年产能, 万元产值投资成本大幅降低。
乙酰氯	工业化应用	核心技术人员由研发人员、工艺设计人员和生产技术人员等组成, 报告期内未发生变化, 主要核心技术人员稳定且均有多年从业经验, 积累了丰富的乙酰氯研发、工艺设计及生产技术管理经验。	一种羟基亚乙基二磷酸连续化合成工艺 (ZL201210400118.4)、水处理剂联产乙酰氯的提纯装置 (ZL201921112380.2)、一种水处理剂 HEDP 的连续化生产装置 (ZL201921891829.X)	1、采用羟基亚乙基二磷酸联产乙酰氯工艺技术路线, 取代了乙酰氯传统生产方式, 使成本大幅度下降, 产品质量也有了较大幅度的提升; 2、采用耦合蒸馏, 节能降耗, 在生产 HEDP 的同时, 得到高纯乙酰氯, 提高了经济效益; 3、实现生产连续化, 生产效率高、设备占地小、成本低。仅一座投资百万元的精馏塔即可产出数万吨的高纯度乙酰

				氯。
--	--	--	--	----

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
HEDP	16 万吨/年	63.67%	0	已建设完成, 正常生产。
PBTCA	4 万吨/年	61.43%	0	已建设完成, 正常生产。
ATMP	6 万吨/年	34.26%	0	已建设完成, 正常生产。
1227	4 万吨/年	32.62%	0	已建设完成, 正常生产。
乙酰氯	-		0	乙酰氯为 HEDP 产品的联产品, 根据市场需求情况进行调节。
烧碱	30 万吨/年	90.69%	0	正常生产。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
山东泰和科技股份有限公司 (山东省化工重点监控点)	水处理药剂

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

1、2025 年 1 月 26 日取得枣庄市生态环境局市中分局文件《关于山东泰和科技股份有限公司智能储存物流一体化技改项目环境影响报告表的批复》枣环市中行审【2025】B-03 号。

2、2025 年 10 月 21 日取得枣庄市生态环境局市中分局文件《关于山东泰和科技股份有限公司天然气锅炉技术改造项目环境影响报告表的批复》枣环市中行审【2025】B-38 号。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	资质名称及批复	有效期	许可范围/使用产品	证书持有人	续期条件是否满足
1	NSF 认证	起始日期 2011 年 12 月 13 日 (每年复审一次)	ATMP, HEDP, PBTCA 等	泰和科技	是
2	AEO 高级认证企业证书	起始日期 2018 年 12 月 24 日 (每 5 年复审一次)	被海关当局认定符合世界海关组织或相应供应链安全标准	泰和进出口	是, 2021 年通过复审
3	RSPO 认证	2021 年 06 月 16 日至 2026 年 06 月 15 日	DDBAC	泰和科技	是
4	监控化学品生产特别许可证书	2025 年 11 月 13 日至 2026 年 12 月 07 日	氨基三亚甲基膦酸、双-1,6-亚己基三胺五亚甲基膦酸、二亚乙基三胺五亚甲基膦酸、二亚乙基三胺五亚甲基膦酸钠盐、乙二胺四亚甲基膦酸钠、己二胺四亚甲基膦酸钾盐、2-羟基膦酰基乙酸、多氨基多醚基亚甲基膦酸、羟基亚乙基二膦酸、2-膦酸基-1,2,4-三羧酸丁烷、顺丁烯二酸二异辛酯磺酸盐、三氯化磷、羟基亚乙基二膦酸四钠	泰和科技	是
5	安全生产许可证	2025 年 04 月 14 日至 2028 年 04 月 13 日	氢氧化钠溶液 (含量折百) 300000 吨/年 (折百)、次氯酸钠溶液 (含有效氯 > 5%) 10000 吨/年、硫酸 (含量 ≥ 75%) 10000 吨/年; 工况一: 氯气 250000 吨/年、氢气 7500 吨/年、盐酸 (31%) 35000 吨/年; 工况二: 氯气 219850 吨/年、氢气 6650 吨/年、盐酸 (31%) 135000 吨/年***	氢力新材料	是
6	非药品类易	2025 年 05 月 29 日至	盐酸 135000 吨/年***	氢力新材料	是

	制毒化学品生产备案证明	2028年05月28日	硫酸 10000 吨/年***		
7	HALAL 认证	2022年05月22日至2025年05月21日； 2025年05月22日至2028年05月21日	ATMP, HEDP, PBTCa, 乙酰氯等	泰和进出口	是
8	危险化学品经营许可证	2025年11月09日至2028年11月08日	易制爆化学品：1,2-乙二胺；易制毒化学品：盐酸；其他危险化学品：次氯酸钠溶液[含有效氯]5%、1,6-己二胺、胍水溶液[含胍≤64%]、乙酸溶液[10% (含量≤80%)、丙烯酸乙酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、乙醇[无水]、N,N-二甲基-1,3-丙二胺、氢氧化钠溶液[含量≥30%]、氨基磺酸、次磷酸、多聚磷酸、环己胺、氯化锌，氯化锌溶液、五氧化二磷、亚磷酸、正磷酸、亚氯酸钠、三氯异氰尿酸、过二硫酸钾、甲醇、二硫化二甲基、吗啉、乙酰氯、四氯呋喃、丙烯酰胺、戊二醛、二亚乙基三胺、白磷、三氯化磷、氢氧化钠	泰和进出口	是
9	非药品类易制毒化学品经营备案证明（硫酸）	2025年06月19日至2028年06月18日	硫酸 10000 吨/年***	泰和科技	是
10	非药品类易制毒化学品经营备案证明	2025年11月18日至2028年11月17日	盐酸 9998.417 吨/年	泰和进出口	是
11	食品经营许可证	2025年12月18日至2028年04月27日	热食类食品制售	泰和科技	是
12	危险化学品经营许可证	2023年07月31日至2026年07月30日	次磷酸、次氯酸钠溶液[含有效氯]5%、多聚磷酸、氨基磺酸、1,6-己二胺、环己胺、2-氨基乙醇、甲基丙烯酸[稳定的]、甲酸、胍水溶液[含胍≤64%]、氯化锌、氯化锌溶液、三氯乙酰氯、烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]、五氧化二磷、亚磷酸、乙酸溶液[10% (含量≤80%)、正磷酸、亚氯酸钠、亚硝酸钠、三氯异氰尿酸、过硼酸钠、过二硫酸钾、甲醇、乙醇[无水]、四氢呋喃、丙烯酸乙酯[稳定的]、丙烯酸正丁酯[稳定的]、吗啉、三甲胺溶液、甲醇钠甲醇溶液、N,N-二甲基甲酰胺、乙酰氯、正丁醇、1,2-苯二酚、硫脲、1-氯-2,3-环氧丙烷、丙烯酰胺、二硫化二甲基、N,N-二甲基-1,3-丙二胺、戊二醛、乙醇溶液[按体积含乙醇大于24%]、2-丙醇、过氧化氢溶液[含量>8%]***	赛诺思	是
13	取水许可证	2023年08月16日至2028年08月15日	取水量 37.45 万立方米/年	泰和科技	是
14	全国工业产品生产许可证	2025年02月21日至2028年12月05日	氢气：工业氢***	氢力新材料	是
15	全国工业产品生产许可证	2025年02月21日至2028年12月05日	氯碱：高纯氢氧化钠、工业用氢氧化钠、高纯盐酸、工业用合成盐酸、工业用液氯、次氯酸钠***	氢力新材料	是

	证				
16	KOSHER 认证	2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日	山东泰和科技股份有限公司生产的产品（ATMP, HEDP, PBTCA, DDBAC 等）符合犹太教规（不含肉或奶，全年洁食，包括逾越节，生产时都经过犹太洁食认证）	泰和科技	是，已取得 2026 年新认证
17	辐射安全许可证	2025 年 12 月 23 日至 2030 年 07 月 09 日	使用 III 类射线装置	泰和科技	是
18	危险化学品登记证	2024 年 03 月 17 日至 2027 年 03 月 16 日	二亚乙基三胺,白磷等	泰和进出口	是
19	危险化学品重大危险源备案登记表	2024 年 04 月 06 日至 2027 年 04 月 05 日	原料罐区 A 单元、原料罐区 C 单元、黄磷罐区单元	泰和科技	是
20	危险化学品登记证	2024 年 08 月 10 日至 2027 年 08 月 09 日	甲基甘氨酸二乙酸三钠盐,聚环氧琥珀酸(盐),水解聚马来酸酐等	泰和科技	是
21	排污许可证	2025 年 11 月 03 日至 2030 年 11 月 02 日	废气: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 等	泰和科技	是
22	危险化学品经营许可证	2025 年 03 月 21 日至 2028 年 03 月 20 日	氯; 硫酸; N,N-二甲基-1,3-丙二胺、次氯酸钠溶液[含有效氯) 5%]、二硫化二甲基、环己胺、N,N-二甲基甲酰胺、二氯异氰尿酸、氯化锌、氯化锌溶液、吗啉、硫脲、戊二醛、三氯异氰尿酸、乙醇溶液[按体积含乙醇大于 24%]、亚硝酸钠、氨基磺酸、三氯化磷、氢氧化钠溶液[含量 ≥30%]、氢, 三氯化铁、甲醛溶液、正磷酸、三氯乙酰氯***	泰和科技	是
23	自由销售证书	2025 年 04 月 24 日至 2027 年 04 月 24 日	需要自由销售证书的国家, 越南为主	泰和科技	是
24	安全生产许可证	2024 年 11 月 10 日至 2027 年 11 月 09 日	产品: 甲醇 12651 吨/年、亚磷酸 4.8 万吨/年(折百)、工况一: 盐酸(氯化氢的质量分数 31%)330494.95 吨/年、盐酸(氯化氢的质量分数 36-38%)2 万吨/年、乙酰氯 113024 吨/年; 工况二: 盐酸(氯化氢的质量分数 31%) 500018.95 吨/年、盐酸(氯化氢的质量分数 36-38%)2 万吨/年、醋酸 114348 吨/年; 中间产品: 三氯化磷 24 万吨/年、混酸(氯化氢质量分数 18-22%、亚磷酸质量分数 14-17%)1071.8685 吨/年、稀盐酸(氯化氢质量分数 8-12%)54727.3 吨/年***	泰和科技	是
25	非药品类易制毒化学品生产备案证明(盐酸)	2025 年 06 月 04 日至 2028 年 06 月 03 日	盐酸 523244.76 吨/年	泰和科技	是
26	全国工业产品生产许可证	2024 年 12 月 17 日至 2029 年 12 月 16 日	氯碱: 副产盐酸	泰和科技	是
27	全国工业产品生产许可证	2024 年 12 月 17 日至 2029 年 12 月 16 日	磷化合物: 工业亚磷酸	泰和科技	是

	证				
28	危险化学品登记证	2025年01月18日至 2028年01月17日	硫酸、三氯化铁、氢氧化钠溶液[含量≥50%]、氢、氯、硫酸、盐酸、次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]、氢氧化钠溶液[含量≥30%]	氢力新材料	是
29	欧盟 REACH 认证	长期	ATMP, HEDP, PBTCA 等	泰和科技	是
30	报关单位注册登记证书	长期	进出口货物收发货人的海关备案登记	泰和科技、泰和进出口、赛诺思	是（每年6月30日前向海关提交《报关单位注册信息年度报告》）
31	对外贸易经营者备案登记表	长期	从事进出口的对外贸易经营者，在国务院对外贸易主管部门或者其委托的机构办理的备案登记	泰和科技、泰和进出口、赛诺思	是（根据商务部2022年12月30日规定，从事货物进出口或者技术进出口的对外贸易经营者无需办理备案登记）
32	危险化学品重大危险源备案登记表	2025年04月22日至 2028年04月21日	液氯储存单元	氢力新材料	是
33	食品经营许可证	2025年12月05日至 2028年08月20日	热食类食品制售	泰和元力	是
34	危险废物经营许可证	2023年10月13日至 2028年10月12日	THD-AA (HW11: 900-013-11) 2500吨/年	泰和科技	是
35	危险化学品重大危险源备案登记表	2024年06月11日至 2027年06月10日	氯甲烷罐区单元	泰和科技	是

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

目前氢力新材料租赁的离子膜烧碱项目两期均正常运行。氯碱产品的主要原材料为原盐，通过电解盐水产生烧碱，副产氯气等产品。烧碱属于国民经济基础性化工原材料，广泛应用于氧化铝、印染、造纸、粘胶等领域。氯气用于生产水处理药剂的主要原材料三氯化磷，实现公司产业链延伸。

二、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露

要求

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，终端需求行业主要为电力、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。

3、公司所处的行业地位

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 43.84%、56.16%。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。

三、核心竞争力分析

1、以雄厚研发实力，高效响应客户升级需求

公司凭借雄厚的研发实力，迅速且精准地捕捉到客户日益更新、不断提升的需求标准，并以高效、专业的技术团队和前沿的科研成果为支撑，为客户提供快速且有效的解决方案，确保客户的需求得到最大程度的满足，助力客户在激烈的市场竞争中保持领先地位。

公司拥有国家级企业技术中心、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，荣获国家级制造业单项冠军企业、国家知识产权示范企业、全国企业标准“领跑者”、2025 年中国精细化工企业百强、中国石油和化工行业技术创新示范企业、中国石油和化工行业知识产权示范企业、2025 年山东省先进级智能工厂、山东省民营经济高质量发展突出贡献企业、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、2024 年山东民营企业创新 100 强、2025 年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。

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：超导核磁共振谱仪三台，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两台；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，凝胶色谱仪五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；X 射线荧光光谱仪一台；总有机碳分析仪两台；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；微机控制粉末自动压实密度仪一台；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，“面向精细化工领域的水处理剂绿色智造”案例入选 2024 年全国智慧企业建设创新案例，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、山东省先进智能工厂、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，认定为国家高新技术企业，评为山东省 2024 年度专精特新中小企业、山东省科技型中小企业。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”研发中心等多个省级创新平台。公司有 29 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 2025 年 12 月 31 日，公司获得有效授权发明专利 119 件、实用新型专利 76 件，已登记软件著作权 5 项，主持和参与制修订了国家标准 24 项、行业标准 36 项。截至 2025 年 12 月 31 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	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	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	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	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	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	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	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	2012/6/13
9	一种硫酸钙垢清洗剂	泰和科技	ZL201210178209.8	发明	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	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	2014/9/3
12	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	2015/2/11
13	一种循环水系统高效杀菌组合物	泰和科技	ZL201410068485.8	发明	2015/3/11
14	一种高效混凝土减水剂及其制备方法	泰和科技	ZL201410000773.X	发明	2015/4/22
15	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	2015/4/22
16	一种羟基亚乙基二磷酸连续化合成工艺	泰和科技	ZL201210400118.4	发明	2015/5/6
17	一种高效油田杀菌剂的制备方法	泰和科技	ZL201310216874.6	发明	2015/6/17
18	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	2015/6/17
19	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	2015/7/8
20	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	2015/7/8
21	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	2015/8/26
22	一种水溶性聚合物的连续化生产方法	泰和科技	ZL201310227924.0	发明	2015/8/26
23	一种硅垢抑垢分散剂组合物	泰和科技	ZL201410044976.9	发明	2015/9/30
24	羟基亚乙基二磷酸生产过程低浓度醋酸提浓工艺	泰和科技	ZL201310191634.5	发明	2016/1/6
25	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	2016/1/6
26	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	2016/3/23
27	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	2016/4/20
28	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	2016/4/20
29	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	2016/5/11
30	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	2016/5/25
31	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	2017/1/11
32	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	2017/3/15
33	一种马来酸二甲酯合成装置	泰和科技	ZL201621145499.6	实用新型	2017/5/31
34	水煤浆分散稳定剂	泰和科技	ZL201610209145.1	发明	2017/9/29
35	一种用于酸洗的缓蚀剂及其合成方法	泰和科技	ZL201610349380.9	发明	2018/3/30
36	一种碳酸钙分散剂的制备方法及应用	泰和科技	ZL201611007818.1	发明	2018/9/14
37	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	2019/5/3
38	一种水处理剂 HEDP 生产线副产氯化氢的处	泰和科技	ZL201821087466.X	实用新型	2019/5/31

	理装置				
39	聚合反应热利用装置	泰和科技	ZL201821590794.1	实用新型	2019/7/5
40	用于酯化反应的洗涤装置	泰和科技	ZL201821590450.0	实用新型	2019/7/5
41	一种气液反应釜装置	泰和科技	ZL201821086705.X	实用新型	2019/7/30
42	节能恒温换热装置	泰和科技	ZL201821590673.7	实用新型	2019/8/6
43	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	2019/10/18
44	连续分水装置	泰和科技	ZL201822159388.6	实用新型	2019/10/18
45	自动减压蒸馏装置	泰和科技	ZL201822159338.8	实用新型	2019/10/18
46	水解聚马来酸酐连续化生产装置	泰和科技	ZL201821601696.3	实用新型	2019/10/22
47	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	2019/10/25
48	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	2019/12/17
49	亚磷酸二甲酯连续化合成装置	泰和科技	ZL201920309832.X	实用新型	2020/1/14
50	一种绿色螯合剂合成装置	泰和科技	ZL201920667729.2	实用新型	2020/3/17
51	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	2020/4/7
52	水处理剂联产乙酰氯的提纯装置	泰和科技	ZL201921112380.2	实用新型	2020/4/21
53	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	2020/5/22
54	有机磷晶体连续化生产装置	泰和科技	ZL201921594694.0	实用新型	2020/5/22
55	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	2020/6/16
56	一种乌洛托品的生产装置	泰和科技	ZL201921530798.5	实用新型	2020/6/16
57	3,3'-二硫代二丙酸甲酯合成装置	泰和科技	ZL201921113557.0	实用新型	2020/6/30
58	一种热像仪安全生产控制装置	泰和科技	ZL201922347636.4	实用新型	2020/6/30
59	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	2020/7/14
60	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	2020/7/31
61	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	2020/8/4
62	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	2020/8/4
63	一种液体储罐装置	泰和科技	ZL201922346035.1	实用新型	2020/9/15
64	双季铵盐的连续化生产装置	泰和科技	ZL201921477867.0	实用新型	2020/9/29
65	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	2020/9/29
66	一种反应体系 pH 值自动调节装置	泰和科技	ZL201922364844.5	实用新型	2020/9/29
67	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	2020/9/29
68	生产快速渗透剂的磺化反应装置	泰和科技	ZL201921477863.2	实用新型	2020/11/3
69	一种用于发动机冷却液的缓蚀剂	泰和科技	ZL201811349669.6	发明	2020/11/6
70	一种污水处理好氧池曝气装置	泰和科技	ZL201921352154.1	实用新型	2020/11/6
71	一种回转窑低温干燥装置	泰和科技	ZL201922346033.2	实用新型	2020/11/6
72	一种水解聚马来酸酐的制备方法	泰和科技	ZL201811129648.3	发明	2020/11/10
73	一种 2-氯乙胺盐酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201711482853.3	发明	2020/11/13
74	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	2020/12/1
75	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	2020/12/15
76	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	2020/12/15
77	一种含醇丙烯酸甲酯的合成装置	泰和科技	ZL201922427319.3	实用新型	2021/1/26
78	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	2021/2/9
79	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	2021/2/9
80	双季铵盐中间体的合成装置	泰和科技	ZL202021197420.0	实用新型	2021/2/26
81	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	2021/3/12
82	一种液体物料循环分离装置	泰和科技	ZL201922346044.0	实用新型	2021/3/12
83	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	2021/3/12
84	一种洗涤剂	泰和科技	ZL201711267166.X	发明	2021/3/12
85	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	2021/4/2
86	废活性炭的处置装置	泰和科技	ZL202022162812.X	实用新型	2021/4/2
87	聚 2-羟基丙烯酸的生产装置	泰和科技	ZL202021041486.0	实用新型	2021/4/30
88	一种盐酸羟胺盐的合成装置	泰和科技	ZL202020874176.0	实用新型	2021/4/30
89	一种利用过氧化氢/树脂催化烯类单体水相聚	泰和科技	ZL201811623324.5	发明	2021/4/30

	合的方法				
90	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	2021/5/7
91	一种羟基亚乙基二膦酸晶体的连续化生产方法	泰和科技	ZL201910986577.7	发明	2021/4/22
92	一种氨基三亚甲基膦酸晶体的连续化生产方法	泰和科技	ZL201910986576.2	发明	2021/4/22
93	循环水冷却装置	泰和科技	ZL202021195069.1	实用新型	2021/5/28
94	一种聚天冬氨酸锌盐的制备方法	泰和科技	ZL201911278948.2	发明	2021/6/17
95	一种聚天冬氨酸锌盐的合成方法	泰和科技	ZL201911278947.8	发明	2021/6/17
96	一种三(2-氯乙基)胺盐酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201711482855.2	发明	2021/6/18
97	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	2021/7/6
98	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	2021/7/20
99	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	2021/8/24
100	一种氯乙酰氯的合成方法	泰和科技	ZL201811349663.9	发明	2021/8/27
101	一种氨基三亚甲基膦酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085263.6	发明	2021/5/14
102	一种二乙烯三胺五亚甲基膦酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085440.0	发明	2021/5/14
103	一种联产有机膦缓蚀剂的乌洛托品生产方法	泰和科技	ZL201910870144.5	发明	2021/10/12
104	一种水处理剂氨基三甲叉膦酸的生产方法	泰和科技	ZL201911085249.6	发明	2021/5/14
105	一种油田中性除垢分散剂	泰和科技	ZL201811356717.4	发明	2021/10/12
106	密封性强的口罩	泰和科技	ZL202023218771.8	实用新型	2021/10/26
107	一种水解聚马来酸酐的合成方法	泰和科技	ZL201911085439.8	发明	2021/5/14
108	一种天冬氨酸二乙酸四钠的制备方法	泰和科技	ZL201811598344.1	发明	2021/11/12
109	联产苯基氯的制备装置	泰和科技	ZL202120551325.4	实用新型	2021/11/12
110	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	2021/9/7
111	一种工业用超声探伤装置	泰和科技	ZL202120023523.3	实用新型	2021/10/15
112	反应釜加热缓冲装置	泰和科技	ZL202121272916.4	实用新型	2021/11/23
113	发酵系统用气体灭菌装置	泰和科技	ZL202120734046.1	实用新型	2021/12/10
114	柱层析分离装置	泰和科技	ZL202023113187.6	实用新型	2021/9/21
115	多级逆流萃取装置	泰和科技	ZL202023236253.9	实用新型	2021/9/17
116	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	2021/11/9
117	一种乙酸酐的合成装置	泰和科技	ZL202023007797.8	实用新型	2021/12/28
118	一种聚丙烯酸盐的合成方法	泰和科技	ZL201811356716.X	发明	2021/12/10
119	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	2021/12/10
120	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	2021/12/10
121	一种膦酸三(1,3-二氯丙基)酯的生产方法	泰和科技	ZL201910905140.6	发明	2021/12/31
122	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	2021/12/10
123	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	2021/12/10
124	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	2021/11/16
125	一种二氯丙醇的合成装置	泰和科技	ZL202022936757.5	实用新型	2021/12/10
126	一种聚合反应装置	泰和科技	ZL202120700326.0	实用新型	2021/12/21
127	一种绿色螯合剂的制备方法	泰和科技	ZL201811598343.7	发明	2022/1/4
128	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	2022/3/4
129	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	2022/2/1
130	多级连续分离纯化装置	泰和科技	ZL202121354625.X	实用新型	2022/2/1
131	精制辅酶 Q10 的萃取方法及装置	泰和科技	ZL202110201139.2	发明	2022/4/15
132	一种四乙酰乙二胺的制备方法	泰和科技	ZL201910373481.3	发明	2022/4/8
133	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	2022/5/20
134	一种活性炭的回收及利用方法	泰和科技	ZL201910905145.9	发明	2022/3/4
135	一种双季铵盐的连续化生产方法	泰和科技	ZL201911076857.0	发明	2022/4/8

136	一种(2-膦酸-亚丙基)丙二酸的制备方法	泰和科技	ZL201911308979.8	发明	2022/4/8
137	一种聚丙烯酸及其盐的生产方法	泰和科技	ZL202010735857.3	发明	2022/3/4
138	一种油酸咪唑啉的合成方法	泰和科技	ZL202010970363.3	发明	2022/3/15
139	一种可降解减水剂及其合成方法	泰和科技	ZL202011393490.8	发明	2022/4/22
140	一种辅酶 Q10 的酸提纯方法	泰和科技	ZL202110825061.1	发明	2022/5/3
141	一种辅酶 Q10 的碱提纯方法	泰和科技	ZL202110825082.3	发明	2022/5/20
142	一种转化 5-脱甲氧基辅酶 Q10 的方法	泰和科技	ZL202110825584.6	发明	2022/5/3
143	一种碳酸二甲酯的生产设备	泰和科技	ZL202123195996.0	实用新型	2022/4/12
144	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	2022/2/1
145	一种聚丙烯酸及其盐的制备方法	泰和科技	ZL202010734656.1	发明	2022/1/4
146	一种顺酐氨化母液的处理方法	泰和科技	ZL202011543280.2	发明	2022/8/30
147	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	2022/9/27
148	一种聚醚类缓蚀剂、制备方法及其应用	泰和科技	ZL202110460526.8	发明	2022/9/27
149	一种聚丙烯酸交联树脂的合成方法	泰和科技	ZL202010638516.4	发明	2022/9/27
150	一种聚 2-羟基丙烯酸酯的制备方法	泰和科技	ZL202010482852.4	发明	2022/9/27
151	一种聚 α-羟基丙烯酸的制备方法	泰和科技	ZL202010482853.9	发明	2022/11/1
152	一种聚丙烯酸交联树脂的制备方法	泰和科技	ZL202010638366.7	发明	2022/9/7
153	一种二氯丙醇的合成方法	泰和科技	ZL202011433654.5	发明	2022/7/22
154	一种二羧甲基氨基酸盐的制备方法	泰和科技	ZL201910870145.X	发明	2022/7/26
155	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	2022/6/28
156	一种中性钙阻垢清洗剂	泰和科技	ZL202011393475.3	发明	2022/7/26
157	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	2022/12/20
158	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	2023/3/17
159	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	2023/4/11
160	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	2023/4/28
161	一种双季铵盐中间体的合成方法	泰和科技	ZL202010670042.1	发明	2023/8/22
162	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	2023/8/1
163	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	2023/8/22
164	一种乙酸酐的合成方法	泰和科技	ZL202011477931.2	发明	2023/8/29
165	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	2024/5/14
166	一种氨基三亚甲基膦酸晶体的生产装置	泰和科技	ZL202323197538.X	实用新型	2024/6/28
167	锑碲异质结材料及其制备方法和应用	泰和科技	ZL202310150740.2	发明	2024/8/6
168	一种亚磷酸二甲酯的连续化合成方法及装置	泰和科技	ZL201910246647.5	发明	2024/8/30
169	一种 2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯连续化水解方法	泰和科技	ZL201811624862.6	发明	2024/8/30
170	一种融合数据增强和自动加权的软测量建模方法	泰和科技	ZL202410733081.X	发明	2024/11/22
171	一种槽盘式气液分布器	泰和科技	ZL202323030703.2	实用新型	2024/11/29
172	一种基于光电探测器的荧光检测装置	泰和科技	ZL202021789908.2	实用新型	2021/4/20
173	一种基于二乙烯三胺五甲叉磷酸合成碳量子点的方法	泰和科技	ZL202010500513.4	发明	2022/3/1
174	一种以顺酐和多元胺为原料合成碳量子点的方法	泰和科技	ZL202010500499.8	发明	2023/1/17
175	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	泰和科技	ZL202010500515.3	发明	2023/1/17
176	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	泰和科技	ZL202010501661.8	发明	2023/1/17
177	一种用于生产磷酸铁锂的连续煅烧装置	泰和科技	ZL202420379734.4	实用新型	2025/4/18
178	一种双(辛/癸基)甲基叔胺的生产装置	泰和科技	ZL202421073148.3	实用新型	2025/4/18
179	一种碳酸二甲酯的生产方法	泰和科技	ZL202111558342.1	发明	2025/4/29

180	一种磷酸铁锂电池正极材料及制备方法	泰和科技	ZL202310336739.9	发明	2025/7/15
181	一种工业循环用水自动加药装置	泰和科技	ZL202421987710.3	实用新型	2025/10/10
182	一种电子级化学品的提纯装置	泰和科技	ZL202422111153.5	实用新型	2025/10/10
183	一种丙酮合成装置	泰和科技	ZL202323534195.1	实用新型	2025/3/18
184	一种 2,2'-二氯乙醚的合成方法	泰和科技	ZL201811623325.X	发明	2025/10/17
185	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	2021/1/22
186	微通道反应器	泰和智能	ZL202021779389.1	实用新型	2021/1/26
187	双向充电桩	泰和智能	ZL202021779386.8	实用新型	2021/3/12
188	一种工业生产中能量利用装置	泰和智能	ZL202021239418.5	实用新型	2021/4/30
189	微通道反应器	泰和智能	ZL202021778354.6	实用新型	2021/4/30
190	2-膦酸丁烷-1,2,4-三羧酸五酯相变冷却装置	泰和智能	ZL202022404425.2	实用新型	2021/8/24
191	自动送桶传输装置	泰和智能	ZL202120879113.9	实用新型	2021/12/10
192	锂电池储存蓄能装置	泰和智能	ZL202122078566.4	实用新型	2022/3/4
193	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	2023/3/14
194	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	2023/12/1
195	一种柔性 CuNi-P@石墨烯锂离子电池薄膜的制备方法及其应用	泰和新能源	ZL202310528973.1	发明	2025/11/25

2、数智化生产融合，筑牢全球水处理供应链基石

泰和科技以连续化、自动化、无人化、智能化为基石，叠加规模化产能优势，与信息化深度融合，构建起智能、高效、稳定的生产运营体系，实现了生产过程的全流程自动化和远程控制。这不仅确保了生产过程的高效、精准与可控，还极大地提升了生产效率和产品质量稳定性。凭借强大的生产运营体系，公司能够持续稳定地为全球水处理行业的同行提供高质量的产品与服务，全力保障全球水处理产业链的顺畅运转，为全球水处理事业的持续发展贡献坚实力量。

2025 年，公司水处理剂产能为 74.78 万吨/年（不含复配产品及联产品乙酰氯、不含副产品盐酸），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 33 万吨/年，包括 24 万吨/年三氯化磷、6 万吨/年亚磷酸液体、3 万吨/年亚磷酸固体。

3、研产协同筑就成本优势

得益于强劲的研发实力与数智化生产的深度协同，公司项目投入少、产能大、产品质量稳定、车间用人少，构建了极具竞争力的成本控制体系。如 16 万吨产能的 HEDP 生产车间仅需 22 人，24 万吨产能的三氯化磷生产车间仅需 11 人，即可实现全流程高效运转。公司拥有完整的垂直产业链布局，从基础原料氯气到三氯化磷产品到亚磷酸产品到有机磷产品等，生产有机磷产品 HEDP 时联产乙酰氯，也已布局乙酰氯下游相关产品项目，进一步提升资源利用率，大幅降低原料采购与物流成本。这种“低投入、高产出、优质量”的模式，使企业得以将更多资源倾斜于研发创新，形成“成本优化—技术升级”的正向循环。

4、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，成长为国家级制造业单项冠军企业。

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；作业人员操作水平和人员安全与环保意识的不断提升，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。凭借信息化系统，公司还实现了 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，提高能源利用效率。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。公司入选 2025 年山东省生态环保产业高质量发展典型案例，并获得山东省民营经济高质量发展突出贡献奖和山东省新材料领军企业 50 强等荣誉。

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，为公司快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。此外，公司还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多项荣誉奖励。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，在全球市场竞争加剧、需求增长乏力的背景下，公司及时调整销售策略，通过优化产品组合、拓展销售渠道、提升客户服务质量等措施，助力客户增强了市场竞争力，实现了公司与客户的互利共赢，2025 年公司产品总销量 129.24 万吨，同比增长 64.86%。其中，水处理剂销量 37.49 万吨，同比增长 15.70%；氯碱销量 91.75 万吨，同比增长 99.49%。公司产品销量增长带动公司营业收入同比增长，2025 年营业收入 280,968.06 万元，同比增长 19.13%，归属于母公司所有者净利润为 7,486.18 万元，同比下降 37.91%，净利润下降主要系本期资产减值损失 3,663.59 万元，其中工程物资减值损失 3,171.14 万元，固定资产减值损失 431.79 万元，存货跌价损失 60.66 万元；本期与经营活动无关的减值损失 2,252.12 万元，与经营活动相关的应收账款、应收票据等减值损失 621.27 万元，以上减值损失合计 6,536.98 万元。

报告期内，公司重点工作情况如下：

（1）聚焦核心业务，销量持续攀升

面对激烈的市场竞争，公司坚持聚焦主业发展，通过优化销售策略、拓展内外贸渠道实现销量稳步增长。公司产品种类齐全，及时精准把握市场需求，合理调整定价策略，持续优化盈利结构；同时，2025 年下半年通过加强应收账款管控、实施客户差异化管理，有效改善经营质量，推动下半年利润率较上半年有所提升。2025 年总销量 129.24 万吨，同比增长 64.86%。其中，水处理剂销量 37.49 万吨，同比增长 15.70%；氯碱销量 91.75 万吨，同比增长 99.49%。核心产品市场竞争力持续增强，客户认可度稳步提升。未来公司将继续深耕核心业务，持续优化销售与客户管理体系，提升产品与服务附加值，满足多元化市场需求，推动经营规模与盈利水平稳步提升。

（2）多措并举推进降本增效，经营质量持续优化

公司坚持以降本增效为重要经营抓手，从物流、采购、能源利用及产品结构优化等多维度精准发力，有效压缩综合运营成本。在物流环节，通过新增优质海运货代资源，持续降低海运吨运费；上线国内物流专用的比价 APP，实现系统自动比价，提升物流采购效率与成本管控水平。在采购环节，公司强化供应链优化，通过增加询价的供应商数量，同时精准研判原材料价格走势，抓住价格低位集中采购，降低原材料采购成本。在能源利用方面，公司完成 40 吨天然气锅炉氢能改造，利用公司氯碱项目副产的氢气生产蒸汽和发电，减少了外购蒸汽的使用量，降低了蒸汽成本；子公司氢力新材料（山东）有限公司积极推进热量回用项目，将电解氯化钠过程中产生的热量进行回收，用于盐水升温环节，有效减少了蒸汽消耗，年节约蒸汽费用 1,500 万以上，降本增效成效突出。同时，公司严控销售盐酸补贴支出，加强销售管控，2025 年第四季度月均补贴金额仅为全年峰值月份补贴金额的十分之一，进一步降低了成本。

（3）多领域研发布局，夯实持续发展根基

公司以新能源电池及材料、工程新材料、电子化学品为重点方向，同时在水处理药剂及原料、化妆品及保健品原料、生物合成、高分子聚合物、农药、医药、化工中间体等多领域布局，并开展数百个项目的研发。通过推进多项技术攻关与产品开发，公司持续积累核心技术与创新成果，为拓展新兴产业领域、实现长期可持续发展奠定坚实技术基础。

2025 年研发项目完成 158 项，公司将中试研究作为研发成果转化的关键环节，全面推进各类研发项目中试放大工作，推动研发成果从实验室走向规模化生产，这已成为公司核心竞争力的重要组成部分。其中“有机补锂剂 TH-Li04 工艺优化”、“三氟甲磺酸锂（LiCF₃SO₃）合成中试”、“三氟甲基亚磺酸锂（CF₃SO₂Li）合成工艺优化”、“硬碳负极材料中试工艺研究”、“四氟硼酸锂（LiBF₄）合成中试研究”等 22 项项目目前处于中试阶段，“带补锂功能的电极粘合剂工艺优化”、“氟代碳酸乙烯酯（FEC）连续化合成工艺研究”、“环氧改性酚醛树脂中试工艺研究”、“聚醚醚酮（PEEK）合成中试研究”等 32 项项目已完成中试待转化，“磷酸焦磷酸铁钠（NFPP）连续化工艺中试”、“电子级 ATMP 纯化工艺研究”、“油田压裂液用助剂合成及性能研究”等 9 项项目已处于产业化阶段，实现研发成果向实际生产力的有效转化，进一步提升公司核心产品竞争力。

在新能源电池及材料领域，公司聚焦新能源技术前沿，围绕高安全、高能量密度、低成本及环境友好目标，构建了覆盖电池材料创新、工艺优化及产业化应用的全链条研发体系，实施了高能量密度锂硫电池的研发及产业化应用、磷酸焦磷酸铁钠合成工艺研究、硬碳负极在锂电池和钠电池中的应用研究、硫化物固态电解质（LPSC）的制备及其产业化研究、锂电池用水性粘结剂的开发研究、系列有机磷酸锂盐、聚羧酸锂盐、硅酸锂盐等预（补）锂剂、两性正极材料分散剂、硫化锂、硫化物固态电解质（LPSC）等研发课题，为新能源产业提供高性能、可持续的电池解决方案，助力全球能源结构转型与碳中和目标实现。2025 年有机补锂剂、正极材料项目

在电子化学品领域，随着国内半导体行业的快速发展，公司电子化学品销售数量和产品种类在稳步增长、产品用途得以扩展、产品级别逐步提高。泰和科技在已有高纯电子化学品 EDTMPA、HEDP 的基础上，相继研发了以电子级 ATMP、电子级亚磷酸、电子级盐酸、电子级氨基磺酸、电子级丁二酸、电子级柠檬酸、电子级山梨酸、电子级酒石酸、电子级酒石酸铵、电子级 DTPMPA 二乙烯三胺五甲叉磷酸等为代表的有机无机酸类电子化学品，以电子级聚丙烯酸 PAA、丙烯酸-有机磺酸共聚物 AA-AMPS、马来酸-丙烯酸共聚物 MA-AA 等为代表的聚合物类电子化学品，以异丙醇、N-甲基吡咯烷酮、二甲基亚砷、丙酮、乙醇、甲醇、环己酮、甲酸、乙酸、丙二醇甲醚醋酸酯、正己烷、异丙醚、异戊醚、甲基叔丁基醚、二氯甲烷、乙酸乙酯、乙腈、四氢糠醇、二氧六环、乳酸乙酯、环己烷、乙二胺等为代表的溶剂类电子化学品（公司电子级乙醇等溶剂已经可以做到 G4 级别，目前处于样品确认中），以酚醛树脂（几十个品种）、PAC 感光剂、PHS 树脂等为代表的光刻胶材料类电子化学品（光刻胶酚醛树脂产品已通过客户验证，形成了小批量销售）。

在工程材料领域，公司的“聚醚醚酮（PEEK）合成中试研究”项目中试已完成，“聚芳醚腈（PEN）中试合成工艺研究”、“聚苯硫醚（PPS）中试工艺研究”项目目前均处于中试阶段，“聚苯醚树脂（PPO）合成技术研究”项目处于小试阶段。

（4）推动项目建设和工艺优化，保障稳健运营

2025 年，公司将碳酸亚乙烯酯（VC）项目和磷酸焦磷酸铁钠（NFPP）项目列为布局新能源业务的核心工作。对年产 1 万吨 VC 项目进行了技术改造，截至目前，VC 项目已完成改造，正在准备试生产。NFPP 项目依托现有 1 万吨磷酸铁锂生产装置开展产业化准备工作，预计建成年产 1 万吨磷酸焦磷酸铁钠产能，精准契合钠电行业“锂钠互补”的发展趋势，目前项目已基本改造完成，正在进行试生产的准备。与此同时，公司年产 4 万吨水解聚马来酸酐扩建项目、原料罐区改造项目一期、天然气锅炉技术改造项目均已建设完成，智能储存物流一体化技改项目正有序实施。公司以各类重点项目建设为抓手，统筹产能扩充、产业链完善与新能源业务布局，持续强化资源统筹与风险管控，稳步提升综合配套能力与核心竞争力，为公司持续高质量发展提供坚实产能支撑与强劲发展动力。

同时，公司持续优化生产流程，对有机磷二车间连续化工艺优化、聚合物产品连续化改造及工艺优化、PBTCa 马酯和水解装置的改造及工艺优化、聚马连续化工艺优化等，提升生产任务执行力与效率，提高装置的运行水平，释放设计产能同时确保产品质量和安全生产。

（5）强化信息化建设，提升管理精度与运营效率

公司持续推进信息化战略，根据管理需要，自主开发经营管理系统，为高效运转与精细化管控提供技术支撑。

在管理协同方面，自主研发任务管理系统，从任务发起、进度追踪、协同协作、成果验收进行全周期管理，实现跨部门联动及进度可视化，与绩效考核联动倒逼执行提速。

在研发方面，升级完善研发管理系统，实现需求提报、任务分配、实验记录的全流程电子化管控，打通各环节数据壁垒，确保全流程数据可追溯、可查询、可复盘。通过系统落地，规范了研发管理流程，减少人工操作冗余，提升了研发管理效率，为研发决策提供了真实、准确的数据支撑。

在采购方面，设备采购部、原料采购，以及物流（国内运输和海运）采购全部实现询价 APP 系统，将需求信息第一时间发送给相应供应商，供应商自动报价，系统自动比价、自动选择，减少人为干预，使采购成本有了较大幅度的降低。

在财务方面，通过数字化提升，实现发票、回单自动批量打印与发票自动比对审核；采购发票自动结算、运输费用自动对比分摊；凭借银企直连与报表系统，实现收付款、承兑及外贸收款自动生成凭证；外贸退税数据自动匹配、备案资料电子化，开票港杂费自动分摊制证，同时实现税务报表自动填报，推进报价系统建设。财务系统智能化的实现，以信息化替代人工，减少了工作量和人为失误，提升财务工作便捷度与准确性。

（6）深化 AI 赋能，驱动高质量发展

公司高度重视 AI 技术应用，调动全员参与积极性，推动 AI 与研发、生产、市场、管理等核心业务深度融合，依托大数据模型优势，为高质量发展注入数智能能。

在研发方面，利用 AI 取代专用结构计算软件，可以快速获取大量的全新结构的物质，大幅提高了研发的速度和水平，AI 技术可结合研发需求提供科学可行的实验优化思路，通过理论推导得出最优实验路线，助力研发工作提质增效、缩短研发周期。

在排产方面，目前正积极探索将 AI 能力应用于生产排产环节，通过 AI 算法分析生产订单、产能负荷、物料供应等多维度数据，辅助优化排产方案，并持续推进 AI 排产系统的迭代优化，逐步提升排产的效率与合理性，降低生产调度成本。

在工艺优化方面，借助 AI 智能算法快速迭代工艺参数、精准模拟生产工况，通过多维度数据计算快速锁定最优工艺方案，实现工艺路线持续迭代升级，有效提升生产稳定性与整体运行效率。

在自动化编程方面，将 AI 技术应用于信息化编程工作，AI 编程凭借代码智能生成、逻辑优化等能力，显著提升了编程效率与代码规范性、可靠性，缩短系统开发与迭代周期，降低人工编写与调试成本，助力信息化系统高效落地。

同时，AI 也应用于公司行政工作、数据分析、决策辅助等方面，实现流程自动化、提升工作效率，全方位提升全员数字化素养与公司运营效能，增强公司的决策科学性与核心竞争力。

（7）推进装备自主研制，提升生产效能

公司根据多年的装置自行设计、自行改造举措积累了丰富的经验，已具备从产品的研发到工程设计、关键设备的设计制造、自动化智能化控制到设备安装运行等精细化工全流程的实现能力。公司利用子公司山东和翌智造有限公司专门从事设备研发与制造。2025 年，公司自主研制 40 余台自动灌装机。该设备可实现液体物料精准定量灌装，具有灌装精度高、计量误差小等优势，有效提升灌装作业效率，节约人工成本。同时，自动灌装机系统可依据工单信息设定桶数与每桶净重的数据，大幅减少人工操作带来的数据差错，进一步提升生产自动化与信息化水平，为生产运营提质增效提供有力支撑。同时，公司成品储罐自制项目建设完成且具备投产的条件，相关投产物料已经采购到位。相较于外购设备，自制储罐可从源头严格把控材质与施工质量，提升存储安全性与稳定性，同时有效压缩采购成本。为加快推动研发成果的快速转化落地，公司自主研发了硫化锂、光刻胶酚醛树脂、电子级溶剂、氯乙酰氯等产品的中试装置。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减
--	--------	--------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,809,680,584.46	100%	2,358,429,609.39	100%	19.13%
分行业					
水处理药剂行业	2,204,937,874.29	78.48%	2,032,178,064.02	86.17%	8.50%
氯碱行业	589,483,694.02	20.98%	316,609,316.53	13.42%	86.19%
其他	15,259,016.15	0.54%	9,642,228.84	0.41%	58.25%
分产品					
水处理药剂及其联副产品	2,204,937,874.29	78.48%	2,032,178,064.02	86.17%	8.50%
氯碱产品	589,483,694.02	20.98%	316,609,316.53	13.42%	86.19%
其他	15,259,016.15	0.54%	9,642,228.84	0.41%	58.25%
分地区					
国内	1,571,282,643.56	55.92%	1,170,319,603.24	49.62%	34.26%
国外	1,238,397,940.90	44.08%	1,188,110,006.15	50.38%	4.23%
分销售模式					
自销	2,809,680,584.46	100.00%	2,358,429,609.39	100.00%	19.13%

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
水处理药剂行业	2,204,937,874.29	1,904,487,166.08	13.63%	8.50%	12.01%	-2.70%
氯碱行业	589,483,694.02	559,683,605.12	5.06%	86.19%	80.59%	2.94%
分产品						
水处理药剂及其联副产品	2,204,937,874.29	1,904,487,166.08	13.63%	8.50%	12.01%	-2.70%
氯碱产品	589,483,694.02	559,683,605.12	5.06%	86.19%	80.59%	2.94%
分地区						
国内	1,556,024,734.71	1,432,724,281.74	7.92%	34.06%	34.04%	0.01%
国外	1,238,396,833.60	1,031,446,489.46	16.71%	4.23%	9.57%	-4.06%
分销售模式						
自销	2,794,421,568.31	2,464,170,771.20	11.82%	18.97%	22.58%	-2.59%

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

适用 不适用

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

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2025 年	2024 年	同比增减
水处理药剂行业	销售量	吨	374,887.53	324,013.18	15.70%

	生产量	吨	375,586.32	328,487.84	14.34%
	库存量	吨	17,737.02	17,038.23	4.10%
氯碱行业	销售量	吨	917,513.59	459,936.23	99.49%
	生产量	吨	923,466.63	462,028.62	99.87%
	库存量	吨	9,920.16	3,967.12	150.06%

注：上表中氯碱行业相关数据主要系浓度 32%烧碱和液氯合计的销售量、生产量及库存量。

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

公司氯碱产品生产量及销售较上年上涨主要是一期 15 万吨离子膜烧碱项目投产所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水处理剂及其联副产品		1,904,487,166.08	77.16%	1,700,335,289.14	84.54%	12.01%
氯碱产品		559,683,605.12	22.67%	309,912,133.97	15.41%	80.59%

说明

产品分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水处理剂及联副产品	原材料	1,467,660,142.73	77.06%	1,338,738,998.88	78.73%	9.63%
水处理剂及联副产品	人工工资	60,947,898.54	3.20%	53,665,335.32	3.16%	13.57%
水处理剂及联副产品	制造费用	213,082,149.13	11.19%	186,527,381.39	10.97%	14.24%
水处理剂及联副产品	其他	162,796,975.68	8.55%	121,403,573.55	7.14%	34.10%

产品分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
氯碱产品	原材料	67,734,110.90	12.10%	31,662,266.65	10.22%	113.93%
氯碱产品	人工工资	14,180,222.01	2.53%	13,570,039.15	4.38%	4.50%
氯碱产品	制造费用	438,598,400.97	78.37%	260,950,764.64	84.20%	68.08%
氯碱产品	其他	39,170,871.24	7.00%	3,729,063.53	1.20%	950.42%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	573,810,992.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.42%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	150,366,357.83	5.35%
2	客户二	139,913,518.08	4.98%
3	客户三	116,632,981.95	4.15%
4	客户四	109,550,990.05	3.90%
5	客户五	57,347,144.91	2.04%
合计	--	573,810,992.81	20.42%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	926,207,488.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.23%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	402,584,444.55	18.79%
2	供应商二	264,489,423.86	12.35%
3	供应商三	100,868,501.75	4.71%
4	供应商四	96,058,484.12	4.48%
5	供应商五	62,206,633.88	2.90%
合计	--	926,207,488.16	43.23%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	31,295,050.64	28,799,669.21	8.66%	
管理费用	85,597,419.24	95,350,517.99	-10.23%	

财务费用	5,358,975.71	-8,059,700.93	166.49%	主要是本期汇兑收益减少所致
研发费用	77,258,697.27	72,820,860.44	6.09%	

4、研发投入

适用 不适用

序号	研发项目类别	主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
1	新能源电池材料-锂电补锂剂	有机补锂剂 TH-A3 合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小批量供货	开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺, 形成相关专利成果(发明专利、实用新型专利等)	保障公司可持续发展
2	新能源电池材料-锂电补锂剂	有机补锂剂 TH-Li04 工艺优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺, 形成相关专利成果(发明专利、实用新型专利等)	保障公司可持续发展
3	新能源电池材料-锂电补锂剂	有机补锂剂 TH-Li04 制备技术开发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺, 形成相关专利成果(发明专利、实用新型专利等)	保障公司可持续发展
4	新能源电池材料-锂电补锂剂	有机补锂剂合成与性能研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 分项转入中试	开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺, 形成相关专利成果(发明专利、实用新型专利等)	保障公司可持续发展
5	新能源电池材料-锂电补锂剂	醇锂补锂剂合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
6	新能源电池材料-锂电补锂剂	三聚硫氰酸锂合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
7	新能源电池材料-锂电补锂剂	肌醇六锂合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
8	新能源电池材料-锂电补锂剂	高性能有机补锂剂电化学性能评价体系开发及应用	建立补锂剂电化学性能评价体系	完成小试	建立补锂剂电化学性能评价体系	保障公司可持续发展
9	新能源电池材料-锂电正极材料	硅酸铁锂的制备及其产业化研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
10	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	双氟磺酰亚胺锂 (LiFSI) 中试合成研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
11	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	四氟硼酸锂 (LiBF ₄) 合成中试研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
12	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	双氟草酸硼酸锂 (LiBOB) 中试合成优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展

13	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	三氟甲基亚磺酸锂合成工艺优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
14	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	三氟甲基亚磺酸锂 (LiSO ₂ CF ₃) 合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
15	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	三氟甲磺酸锂 (LiCF ₃ SO ₃) 合成中试	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
16	新能源电池材料-锂电电解质添加剂	三氟甲基磺酸锂 (LiOTF) 合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
17	新能源电池材料-钠电电解质添加剂	双三氟甲基磺酰亚胺钠合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
18	新能源电池材料-钠电电解质添加剂	双氟磺酰亚胺钠合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
19	新能源电池材料-钠电正极材料	磷酸焦磷酸铁钠 (NFPP) 连续化工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成中试, 已转产业化	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
20	新能源电池材料-钠电正极材料	磷酸焦磷酸铁钠 (NFPP) 连续化工艺中试	增加新能源行业产品种类	产业化阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
21	新能源电池材料-钠电正极材料	低成本硅酸铁钠正极材料的研发制备	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	因倍率性能太低, 终止	低成本, 可实用	保障公司可持续发展
22	新能源电池材料-钠电负极材料	硬碳负极材料的制备及性能研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
23	新能源电池材料-钠电负极材料	硬碳负极材料中试工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
24	新能源电池材料-电解液添加剂	碳酸亚乙烯酯 (VC) 中试工艺优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成, 已转入产业化	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
25	新能源电池材料-电解液添加剂	氟代碳酸乙炔酯 (FEC) 连续化合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
26	新能源电池材料-电解液添加剂	己烷三腈中试工艺优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展

27	新能源电池材料-电解液添加剂	半固态电池用含双键离子液体分子结构设计及合成	满足客户需求	完成小试，转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
28	新能源电池材料-电解液添加剂	半固态电池用含双键离子液体合成工艺优化	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
29	新能源电池材料-电解液添加剂	六氟锆酸锂 (Li ₂ ZrF ₆) 材料的制备及其产业化研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
30	新能源电池材料-电池粘合剂、补锂剂	带补锂功能的电极粘合剂	满足客户需求	完成小试，转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
31	新能源电池材料-电池粘合剂、补锂剂	带补锂功能的电极粘合剂工艺优化	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
32	新能源电池材料-电池粘合剂、补钠剂	带补钠功能的水性粘结剂的开发研究	满足客户需求	完成小试，转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
33	新能源电池材料-电池粘合剂、补钠剂	带补钠功能的水性粘结剂中试合成工艺研究	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
34	新能源电池材料-电池负极材料	黑磷晶体的高效合成中试研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
35	新能源电池材料-固态电解质原料	硫化锂 (Li ₂ S) 中试合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
36	新能源电池材料-电解质	双三氟甲基磺酰亚胺锂 (LiTFSI) 合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，转入中试	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
37	新能源电池材料-电解质	双三氟甲基磺酰亚胺锂 (LiTFSI) 中试合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
38	新能源电池材料-固态电解质	固态电解质磷酸钛铝锂 (LATP) 的制备及其产业化研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，转入中试	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展

39	新能源电池材料-固态电解质	固态电解质磷酸钛铝锂（LATP）的中试产业化研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
40	新能源电池材料-固态电解质	硫化物固态电解质（LPSC）的制备及其产业化研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，转入中试	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
41	新能源电池材料-固态电解质	硫化物固态电解质（LPSC）中试	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试阶段	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
42	新能源电池材料-固态电解质	卤素协同替代型高导电硫化物固态电解质开发	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	小试阶段	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
43	新能源电池材料-电池隔膜材料	多用途高端复合材料勃姆石粘合剂制备关键技术开发	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
44	新能源电池材料-电池隔膜材料	纳米级勃姆石合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
45	新能源电池材料-电池负极材料	硫化亚锡（SnS）合成工艺研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需要	保障公司可持续发展
46	新能源电池材料-钠电原料	草酸亚铁的制备工艺研究	降低磷酸焦磷酸铁钠（NFPP）成本	完成小试，进入技术储备状态	满足磷酸焦磷酸铁钠（NFPP）需要	保障公司可持续发展
47	新能源电池材料-半固态电解质	利用导电凝胶合成固态电解质膜技术研究	利用膜的高强度，增强固态电池的安全性	因为有电子导电性，漏电，不适合做电解质膜，终止	满足固态电解质膜的可用性	保障公司可持续发展
48	新能源电池材料-新型电解液	新型电解液材料咪唑类离子液体的合成与性能研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，进入技术储备状态	完成关键技术路线验证，开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
49	电子化学品-清洗剂	电子级 ATMP 合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	已产业化	满足客户需要	保障公司可持续发展
50	电子化学品-清洗剂	电子级 ATMP 纯化工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	已产业化	满足客户需要	保障公司可持续发展
51	电子化学品-清洗剂	高纯电子级 HEDP 纯化工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	已产业化	满足客户需要	保障公司可持续发展
52	电子化学品-清洗剂	G2 盐酸中试工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成中试，已转入产业化	满足客户需要	保障公司可持续发展
53	电子化学品-光刻胶树脂	光刻胶用丙烯酸树脂合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展

54	电子化学品-光刻胶用树脂	环氧改性酚醛树脂合成技术研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
55	电子化学品-光刻胶用树脂	环氧改性酚醛树脂中试工艺研究	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
56	电子化学品-光刻胶用树脂	电子级酚醛树脂中试合成技术研究	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
57	电子化学品-光刻胶用树脂	PHS 树脂合成技术研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
58	电子化学品-光刻胶用树脂	PHS 树脂中试工艺开发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
59	电子化学品-光刻胶用树脂原料	2-乙烯基萘中试合成研究	自己做原料, 降低成本	中试完成	符合使用要求	保障公司可持续发展
60	电子化学品-光刻胶用光敏剂	光敏剂重氮萘醌工艺优化	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
61	电子化学品-光刻胶用光敏剂	光敏剂重氮萘醌中试工艺优化	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
62	电子化学品-光刻胶用光敏剂	PAC 感光剂合成	满足客户需求	完成小试, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
63	电子化学品-高纯溶剂	电子级异丙醚提纯技术研究	满足客户需求	完成小试, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
64	电子化学品-高纯溶剂	电子级正己烷提纯技术研究	满足客户需求	完成小试, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
65	电子化学品-高纯溶剂	超高纯电子级有机溶剂 (G3 G4 G5) 提纯技术研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
66	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 丙二醇甲醚醋酸酯纯化工艺研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
67	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 二氯甲烷多效精馏纯化技术开发	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
68	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 二氧六环纯化工艺研究	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
69	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 甲醇纯化技术研究	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
70	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5)	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展

	剂	甲基叔丁基醚纯化技术研究		段		
71	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 甲酸多效精馏纯化技术开发	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
72	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 三乙胺纯化技术开发	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
73	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 乙醇纯化工工艺研究	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
74	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 乙腈纯化关键技术研究	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
75	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 乙酸乙酯纯化技术开发	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
76	电子化学品-高纯溶剂	电子级 (G4、G5) 异丙醇纯化工工艺研究	满足客户需求	完成 G4, 进入市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
77	电子化学品-清洗剂	电子级 (G4、G5) 磷酸制备及纯化技术研究	满足客户需求	小试阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
78	电子化学品-清洗剂	电子级 HEDP (G3) 制备关键技术研究	满足客户需求	小试阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
79	电子化学品-清洗剂	电子级 EDTMPA 规格升级工艺研究	产品升级	完成小试, 转入中试	满足客户更高的需求	保障公司可持续发展
80	电子化学品-清洗剂	电子级氨水 (G4) 合成技术研究	满足客户需求	小试阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
81	医药/保健品	牛磺酸合成工艺中试	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
82	保健品原料	叶酸合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
83	保健品原料	叶酸合成中试研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
84	精细化工材料	三氯丙酮提纯工艺研究	叶酸的原料	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
85	精细化工材料	2,4,5-三氨基-6-羟基嘧啶硫酸盐合成技	叶酸的原料	完成小试, 进入技术储备状态	符合自用要求	保障公司可持续发展

		术研究				
86	精细化工材料	高效还原技术在 N-对氨基苯甲酰-L-谷氨酸合成中的应用研究	叶酸的原料	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
87	精细化工材料	对硝基苯甲酸酰氯化反应工艺开发	叶酸的原料	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
88	生物合成领域	代谢工程改造解脂耶氏酵母生产丁二酸	为产业化做准备	完成中试, 待产业化	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
89	生物合成领域	PQQ (吡咯喹啉酮) 的生物合成技术研究	为产业化做准备	完成小试, 进入技术储备状态	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
90	生物合成领域	枯草芽孢杆菌菌种生物合成技术研究	为产业化做准备	完成小试, 进入技术储备状态	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
91	生物合成领域	灵菌红素的生物代谢合成技术研究	为产业化做准备	完成小试, 进入技术储备状态	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
92	生物合成领域	紫色杆菌素的生物合成技术研究	为产业化做准备	完成小试, 进入技术储备状态	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
93	生物合成领域	生物基戊二胺的制备技术研究	为产业化做准备	小试阶段	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
94	生物合成领域	聚谷氨酸生物代谢合成技术研究	为产业化做准备	小试阶段	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
95	生物合成领域	赤霉素的生物合成技术研究	为产业化做准备	小试阶段	糖的转化率和产率, 达到或者超过行业平均水平	保障公司可持续发展
96	高分子聚合物	耐水乳液合成技术研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
97	高分子聚合物	耐水乳液合成中试	满足客户需求	中试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
98	高分子聚合物	改性丙烯酸盐合成技术及性能研究	满足客户需求	完成小试, 转入中试	满足客户需求	保障公司可持续发展
99	高分子聚合物	改性丙烯酸盐合成中试研究	满足客户需求	中试完成, 市场开拓阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
100	高分子聚合物	高光分散剂合成研究	满足客户需求	完成小试, 进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
101	高分子聚合物	醋酸纤维素的绿色催化合成工艺研究	满足客户需求	完成小试, 进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
102	高分子聚合物	高分子量聚苯基丙烯酸树脂合成技术研究	满足客户需求	完成小试, 进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展

103	高分子聚合物	苯乙烯马来酸酐树脂（SMA 树脂）合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
104	高分子聚合物	溶剂法聚丙烯酸酯合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
105	高分子聚合物	新型绿色洗涤剂造粒技术研究	满足客户需求	完成小试，处于市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
106	高分子聚合物	水性胶粘剂合成技术开发	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
107	高分子聚合物	聚乳酸产品合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
108	高分子聚合物	覆铜板用酚醛树脂工艺开发	满足客户需求	小试完成	满足客户需求	保障公司可持续发展
109	高分子聚合物	腰果酚固化剂合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
110	工程新材料	聚醚醚酮（PEEK）合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	小试完成，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
111	工程新材料	聚醚醚酮（PEEK）合成中试研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
112	工程新材料	聚芳醚腈（PEN）合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
113	工程新材料	聚芳醚腈（PEN）中试合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
114	工程新材料	聚苯硫醚（PPS）合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
115	工程新材料	聚苯硫醚（PPS）中试工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
116	工程新材料	高性能聚醚醚酮（PEEK）的低成本合成工艺	新路线，降低成本	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
117	工程新材料	聚苯醚树脂（PPO）合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
118	工程新材料	聚邻苯二甲腈合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
119	精细化工材料	4,4'-二氯二苯酮合成技术研究	PEEK 的原料	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
120	精细化工材料	4,4'-二氟二苯甲酮合成技	PEEK 的原料	完成小试，进入技术储备状	符合行业要求	保障公司可持续发展

		术研究		态		
121	精细化工材料	咪唑类离子液体合成工艺研究	扩宽公司产品线	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
122	精细化工材料	咪唑类离子液体中试合成技术研究	扩宽公司产品线	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
123	精细化工材料	丁二酸提纯技术研究	自产发酵产品的提取与纯化	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
124	精细化工材料	丁二酸提纯中试研究	自产发酵产品的提取与纯化	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
125	精细化工材料	乳酸提纯技术研究	自产发酵产品的提取与纯化	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
126	精细化工材料	乳酸提纯中试研究	自产发酵产品的提取与纯化	项目中止	符合行业要求	保障公司可持续发展
127	精细化工材料	对二氯苯合成技术研究	自制聚苯硫醚 (PPS)原料	完成小试，转入中试	满足自用要求	保障公司可持续发展
128	精细化工材料	对二氯苯中试合成技术研究	自制聚苯硫醚 (PPS)原料	中试完成	满足使用要求	保障公司可持续发展
129	精细化工材料	甲磺酸合成技术研究	为了消耗自产的氯甲烷	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
130	精细化工材料	甲磺酸中试合成技术研究	自产氯甲烷下游	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
131	精细化工材料	双季戊四醇合成技术研究	为了做甲醛产业链	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
132	精细化工材料	多功能单季戊四醇制备关键技术创新研究	为了做甲醛产业链	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
133	精细化工材料	季戊四醇合成中试研究	为了做甲醛产业链	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
134	精细化工材料	基于连续流技术的硝酸胍高效合成工艺研究	满足客户工艺本质安全需求	完成小试，转入中试	满足客户工艺需求	保障公司可持续发展
135	精细化工材料	硝酸胍中试合成技术研究	满足客户工艺本质安全需求	中试完成	满足客户工艺需求	保障公司可持续发展
136	精细化工材料	硝基胍连续化生产关键技术开发	满足客户工艺本质安全需求	完成小试，转入中试	满足客户工艺需求	保障公司可持续发展
137	精细化工材料	硝基胍合成中试研究	满足客户工艺本质安全需求	中试完成	满足客户工艺需求	保障公司可持续发展
138	精细化工材料	N-叔丁基丙烯酰胺 (TBAM) 合成中试	自产原料，降低成本，稳定下游产品质量	中试完成	符合自用要求	保障公司可持续发展
139	精细化工材料	功能型吡咯类离子液体的合成与创新应用	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
140	精细化工材料	2,4,5-三苯基咪唑合成工艺研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展

141	精细化工材料	水玻璃合成硅胶粉的合成工艺研究	做液碱下游产品，拓宽公司产品线	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
142	精细化工材料	二氧戊环合成技术研究	甲醛的下游产品	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
143	精细化工材料	聚二氯乙基醚四甲基乙二胺合成工艺研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
144	精细化工材料	甘油缩甲醛合成技术研究	甲醛的下游产品	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
145	精细化工材料	丙二醇单甲醚合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
146	精细化工材料	高纯草酸锂制备技术研究	自用	完成小试，进入技术储备状态	符合使用要求	保障公司可持续发展
147	精细化工材料	2,4,6-三(氨基己酸基)-1,3,5-三嗪合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
148	精细化工材料	多功能化合物氯苯甘醚的合成技术研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
149	精细化工材料	草酸铁制备技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成小试，进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
150	精细化工材料	N-乙酰基-DL-蛋氨酸的合成工艺研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
151	精细化工材料	氯化亚砷合成技术研究	双氟磺酰亚胺锂的原料，降低成本	小试阶段	符合使用要求	保障公司可持续发展
152	精细化工材料	氯磺酸合成技术研究	双氟磺酰亚胺锂的原料，降低成本	小试阶段	符合使用要求	保障公司可持续发展
153	精细化工材料	聚甲醛的合成技术研究	甲醛的下游产品	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
154	精细化工材料	多聚甲醛的合成技术研究	甲醛的下游产品	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
155	精细化工材料	生物基草酸合成技术研究	利用生物质降低草酸成本	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
156	新材料	加氢催化剂中试合成技术研究	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
157	新材料	水玻璃生产工艺优化中试	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
158	新材料	3A 分子筛高效合成中试工艺及产业化验证	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
159	新材料	4A 分子筛的合成工艺研	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差	完成小试，转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展

		究	异化竞争优势			
160	新材料	4A 分子筛高效中试生产工艺优化	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
161	新材料	5A 分子筛高效可控合成工艺研发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
162	新材料	5A 分子筛绿色低碳低成本中试工艺及产业化验证	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
163	新材料	甲醛催化剂的性能应用研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
164	新材料	水玻璃合成白炭黑的合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	符合行业要求	保障公司可持续发展
165	新材料	钛硅分子筛 TS-1 高效可控合成工艺研发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
166	新材料	高纯二氧化硅合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
167	新材料	氧化铁的制备工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
168	新材料	纳米二氧化硅微球合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
169	新材料	ZSM-5 分子筛高效可控合成工艺研发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
170	新材料	7N 级四氯化硅纯化技术开发	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
171	新材料	焦耳热合成石墨烯技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
172	新材料	焦耳热合成铜基石墨烯技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
173	新材料	固相法制备高频铁氧体工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	终止	符合行业要求	保障公司可持续发展
174	新材料	利用 7N 级 SiO ₂ 制造高质量光导纤维技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
175	新材料	卟啉基卟啉酯衍生物引发剂的合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
176	新材料	高纯碳化硅粉的合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展

177	新材料	轻质固体材料气凝胶的制备技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
178	新材料	空心微珠的制备工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
179	新材料	气相法合成超高纯石英技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
180	精细化工材料	3,4-乙烯二噻吩(EDOT)合成工艺研究	做高导电性聚合物 PEDOT 的原料	完成小试, 进入技术储备状态	符合自用要求	保障公司可持续发展
181	新材料-导电聚合物	PEDOT 中试工艺优化	做电池导电材料	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
182	新材料-导电聚合物	聚苯乙烯磺酸(PSS)合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 转入中试	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
183	新材料-导电聚合物	聚苯乙烯磺酸(PSS)合成中试研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
184	新材料-导电聚合物	聚苯胺(PANI)合成技术研究	做电池导电材料	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
185	新材料-导电聚合物	高导电性聚噻吩的绿色合成研究及产业化应用	做电池导电材料	完成小试, 进入技术储备状态	完成关键技术路线验证, 开发出性能指标达到或优于行业主流水平的新产品或新工艺	保障公司可持续发展
186	新材料-电解槽电极材料	脉冲电镀法制备镀铂工艺研究	替代铂电极, 降低成本	小试阶段	替代铂电极, 降低成本	保障公司可持续发展
187	杀菌剂	高效杀菌剂中试合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	中试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
188	杀菌剂	双癸基二甲基氯化铵制备工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	小试完成	符合行业要求	保障公司可持续发展
189	精细化学品-螯合剂	二乙烯三胺五乙酸五钠中试合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	处于市场开拓阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
190	精细化学品-螯合剂	二乙烯三胺五乙酸合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
191	精细化学品-螯合剂	(S, S)-乙二胺-N, N'-二琥珀酸三钠盐合成工艺研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
192	精细化学品-螯合剂	乙二胺四乙酸(钠)合成技术研究	拓宽公司产品线, 实现持续盈利, 增强产品差异化竞争优势	完成小试, 进入技术储备状态	符合行业要求	保障公司可持续发展
193	水处理药剂及原料	油田压裂液用助剂合成及性能研究	满足客户需求	已产业化	满足客户需求	保障公司可持续发展
194	水处理药	异佛尔酮二	拓宽公司产品线, 实现	完成中试, 处	符合行业要求	保障公司可

	剂及原料	胺四亚甲基磷酸合成技术研究	持续盈利，增强产品差异化竞争优势	于市场推广阶段		持续发展
195	水处理药剂及原料	聚天冬氨酸（PASP）工艺优化	降低成本	中试阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
196	水处理药剂及原料	溶剂法聚羧酸千吨级中试	拓宽公司产品线，实现持续盈利，增强产品差异化竞争优势	完成中试，处于市场推广阶段	符合行业要求	保障公司可持续发展
197	水处理药剂及原料	聚二甲基二丙烯基氯化铵工艺研究	满足客户需求	完成小试，进入客户验证阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
198	水处理药剂及原料	高选择性油酸咪唑啉工艺研究	满足客户需求	完成小试，处于市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
199	水处理药剂及原料	固体缓释阻垢剂合成技术研究	满足客户需求	完成小试，处于市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
200	分散剂	聚羧酸盐分散剂合成技术研究	满足客户需求	完成小试，处于市场推广阶段	满足客户需求	保障公司可持续发展
201	回收资源再利用	叶酸及中间体废水资源化利用工艺研究	降低成本	完成小试，进入技术储备状态	降低成本	保障公司可持续发展

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	206	195	5.64%
研发人员数量占比	20.26%	19.80%	0.46%
研发人员学历			
本科	61	56	8.93%
硕士	105	91	15.38%
博士	0	2	-100.00%
大专及以下	40	46	-13.04%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	138	124	11.29%
30~40 岁	55	60	-8.33%
40 岁以上	13	11	18.18%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	77,258,697.27	72,820,860.44	67,655,016.74
研发投入占营业收入比例	2.75%	3.09%	3.07%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,578,373,889.13	2,170,553,100.44	18.79%
经营活动现金流出小计	2,319,578,061.16	1,873,268,877.36	23.83%
经营活动产生的现金流量净额	258,795,827.97	297,284,223.08	-12.95%
投资活动现金流入小计	1,962,793,247.00	2,177,350,039.93	-9.85%
投资活动现金流出小计	2,073,245,040.42	2,452,597,430.33	-15.47%
投资活动产生的现金流量净额	-110,451,793.42	-275,247,390.40	59.87%
筹资活动现金流入小计		55,943,973.50	-100.00%
筹资活动现金流出小计	41,511,319.78	142,756,175.85	-70.92%
筹资活动产生的现金流量净额	-41,511,319.78	-86,812,202.35	52.18%
现金及现金等价物净增加额	111,698,996.44	-52,742,719.58	311.78%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、报告期投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 59.87%，主要是投资支付的现金减少所致；
- 2、报告期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 52.18%，主要是支付的租金减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额与本年度净利润存在重大差异的原因为本年度减少承兑付款所致。

五、非主营业务情况

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	10,882,502.11	11.87%	主要系银行理财收益所致	否
公允价值变动损益	1,937,352.12	2.11%	主要系银行理财收益所致	否
资产减值	-36,635,931.73	-39.95%	主要系闲置资产及工程物资减值所致	否
营业外收入	1,793,068.33	1.96%	主要系赔偿利得所致	否
营业外支出	4,439,323.98	4.84%	主要系报废资产处置所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2025 年末		2025 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	458,261,562.88	14.67%	459,624,985.97	13.81%	0.86%	
应收账款	293,866,728.47	9.41%	292,525,091.77	8.79%	0.62%	
存货	179,461,122.05	5.74%	215,671,556.88	6.48%	-0.74%	
固定资产	500,224,050.87	16.01%	509,643,198.45	15.31%	0.70%	
在建工程	481,778,955.31	15.42%	524,408,490.01	15.75%	-0.33%	
使用权资产	79,779,147.05	2.55%	117,884,977.46	3.54%	-0.99%	
合同负债	25,889,501.51	0.83%	22,682,882.72	0.68%	0.15%	
租赁负债	47,468,272.64	1.52%	95,890,808.90	2.88%	-1.36%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	316,806,205.29	1,937,352.12			1,629,204,000.00	1,799,204,000.00		148,743,557.41
4.其他权益工具投资	86,350,694.61		-3,253,700.00			45,000,000.00		38,096,994.61
金融资产小计	403,156,899.90	1,937,352.12	-3,253,700.00		1,629,204,000.00	1,844,204,000.00		186,840,552.02
应收款项融资	7,004,956.96				112,747,392.42	116,331,967.60		3,420,381.78
上述合计	410,161,856.86	1,937,352.12	-3,253,700.00		1,741,951,392.42	1,960,535,967.60		190,260,933.80
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	23,124,000.00	23,124,000.00	质押	银行承兑汇票保证金

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,073,245,040.42	2,452,597,430.33	-15.47%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
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	2,354,540.93	108,065,951.06	自有资金	98.69%	185,000.00	0.00	截至本报告披露日，VC（碳酸亚乙烯酯）项目改造已完成，正准备试生产。	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）。
产业链扩展项目	自建	是	延伸水处理剂产业链	3,502,321.22	3,883,275.83	自有资金	0.95%	150,000.00	0.00	目前处于前期手续办理阶段	2024年07月04日	具体内容详见公司于2024年7月4日在巨潮资讯网上披露的《关于拟投资建设产业链扩展项目的公告》（公告编号：2024-080）。
合计	--	--	--	5,856,862.15	111,949,226.89	--	--	335,000.00	0.00	--	--	--

注：VC（碳酸亚乙烯酯）项目截至报告期末累计实际投入金额中，已扣减以前年度拆卸设备的金额。

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	5000000	297,545,521.56	38,784,813.89	1,132,160,950.28	-5,310,638.37	-4,793,142.10
氢力新材料(山东)有限公司	子公司	氯碱产品的生产及销售	100,000,000	485,984,115.18	71,782,063.88	675,079,029.98	-21,726,195.65	-17,617,943.27

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略与目标

在确保水处理药剂领域持续增长的前提下，集中优势资源，在新能源、电子化学品、新材料等新兴领域进行产品研发及工艺技术创新，作为公司未来成长的能量源泉，提高公司的持续盈利能力。

（二）实现公司发展规划与发展目标拟采取的措施

1、持续开拓新市场，巩固和提升行业领军地位

公司依托规模、技术、质量及品牌等优势，以客户需求为中心，加大新产品、新领域的市场开发力度，加强营销团队建设，迅速响应客户需求，提升销售服务能力。积极巩固现有客户关系，不断加大新客户的开发力度，保持国内、国际市场销售的稳步增长。

2、以技术驱动发展，加快布局新能源等领域

在新能源项目设计和建设中，公司利用多年积累技术、工艺设计的专业能力和丰富经验，根据反应机理、要求进行新项目的研发和工艺设计，用连续化、自动化、智能化技术降低单位产能的投资额、占地面积和人工耗用。未来公司将围绕锂电池电解液添加剂、锂电钠电正负极材料、固（液）态电解质、电池粘结剂、预（补）锂剂等新能源相关产品持续开展研发活动、推进项目建设，并进行全面的业务布局，成长为新能源材料行业的新秀。

在电子化学品领域，公司依托多年精细化工技术积淀，紧跟半导体行业发展趋势，持续拓展产品品类、提升产品级别，进行了多元化的产品布局。在已有高纯电子化学品 EDTMPA、HEDP 的基础上，相继研发了电子级 ATMP、亚磷酸、盐酸、酒石酸、酒石酸铵等有机无机酸类产品，电子级 PAA、AA-AMPS 等聚合物类产品，以及电子级乙醇、乙腈、异丙醇、乳酸乙酯、二甲基亚砜等有机溶剂类产品。同时，公司稳步推进光刻胶用原材料、PAC 感光剂等相关产品的研发进程，下一步将积极推进相关产品产业化，实现光刻胶原材料等的国产替代，逐步提升电子化学品业务在公司整体业务中的占比。随着产品中试和客户样品确认，电子化学品逐渐成为公司一个新的利润增长点。

在新材料领域，公司聚焦高端工程新材料的研发，重点布局了聚醚醚酮（PEEK）、聚芳醚腈（PEN）、聚苯硫醚（PPS）、聚苯醚树脂（PPO）等高端工程新材料产品。同时，公司研发了高纯石英等新材料产品，持续对工程新材料产品体系进行完善。后续公司将着力提升产品品质，积极推动相关项目产业化，培育新的业务增长点，提高自身核心竞争力。

为保障上述研发与产业布局高效落地，公司将通过管理团队和组织结构的优化调整，健全研发与产业深度协同的运行机制，打通从小试、中试到产业化的关键通道，实现研发成果的快速转化，为公司创造实际价值。

3、加强其他新领域技术储备，为公司寻找更广阔的市场空间

围绕生物化工、氢气氯气的利用等领域，公司积极储备一批新技术、新项目，不断拓宽产品种类，为公司发展寻找更大的市场空间。

（三）未来可能面对的风险

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、丙烯酸、叔胺、液酞、亚磷酸二甲酯、亚磷酸等。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。自 2026 年 2 月底以来中东局势持续紧张，对国际能源与大宗商品供应链稳定性形成冲击，带动国内石油化工相关原料价格持续波动，为保障原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

水处理药剂行业是一个充分竞争的行业，由于产能过剩，市场竞争情况非常惨烈。2025 年公司水处理剂产能为 74.78 万吨/年，具备绝对的技术和产能优势。面对水处理药剂行业品种多、批次多、客户个性化需求高等特征，公司做到全年近 8 万批次的产品生产无差错，充分显示了公司在信息化管理与质量管控方面的核心优势。公司在行业内将继续保持优质优价，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。

水处理药剂在终端用户总成本中占比极低，但作为工业必需品，一旦断供就会造成热力发电停滞、石油采出中断、化工厂减产、冶金设备无法正常运转，同时日化行业中的洗涤产品质量都会大受影响。公司凭借坚实的产能基础、自动

化连续化无人化生产、严格合规管理等多重核心优势，具备持续、稳定、可靠的全球供应能力，客户依赖度持续提升。未来公司将进一步巩固核心优势，不断提升综合竞争力与行业地位，实现高质量可持续发展。

3、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 123,839.79 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 56.16%。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，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，公司将密切关注外汇市场变化，合理运用远期结汇锁汇、动态报价和结算币种优化等汇率管理工具，建立稳健的汇率风险管控体系。

4、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。中国是全球水处理剂主要生产国，公司在国内水处理剂领域已形成绝对的技术领先与产能规模优势，且水处理药剂作为工业必需品，一旦断供就会造成热力发电停滞、石油采出中断、化工厂减产、冶金设备无法正常运转，产品不可替代性突出。尽管面临美国高关税及贸易保护主义政策带来的不利影响，公司仍然实现了美国区域市场的稳健增长，2025 年美国区域销售量较 2024 年同比增长 6.95%。

未来，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。

5、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。

公司高度重视安全生产工作，从工艺设计和自动化两个方面来实现本质安全，通过远程无人化电子巡检等手段，实现人员和危险环境有效分离，达到了本质安全的目的。

6、在建及拟建设项目的实施风险

（1）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。

（2）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。

7、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水处理药剂主要原材料三氯化磷及氯乙酰氯等耗氯产品，实现大部分氯气就地消化。

8、地缘冲突导致需求变化的风险

国际局势变乱交织，全球地缘政治风险加大，地缘冲突此起彼伏。自 2026 年 2 月底以来中东局势持续紧张，国际能源、大宗商品及航运价格剧烈波动，相关不确定性风险对外贸市场及供应链稳定均可能形成冲击，公司存在海外市场需求波动、运营成本上升的风险。但局部、短期的需求波动对公司整体经营影响有限，水处理药剂属于工业必需品，即使在局势紧张区域也具备刚性需求，在各种费用提高、成本增加的情况下，客户对价格的接受度仍然较高。公司将密切跟踪国际局势及主要国家的政治、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。

十二、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
2025年04月25日	全景网	网络平台线上交流	其他	参与公司2024年年度业绩说明会的投资者	具体详见公司于2025年4月25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2025年4月25日投资者关系活动记录表》（编号：2025-001）	具体详见公司于2025年4月25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2025年4月25日投资者关系活动记录表》（编号：2025-001）
2025年05月15日	全景网	网络平台线上交流	其他	参与2025年山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的投资者	具体详见公司于2025年5月15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2025年5月15日投资者关系活动记录表》（编号：2025-002）	具体详见公司于2025年5月15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2025年5月15日投资者关系活动记录表》（编号：2025-002）
2025年07月01日	公司会议室	实地调研	机构	开源证券：龚道琳、李思佳	具体详见公司于2025年7月1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2025年7月1日投资者关系活动记录表》（编号：2025-003）	具体详见公司于2025年7月1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2025年7月1日投资者关系活动记录表》（编号：2025-003）
2025年07月09日	公司会议室	实地调研	机构	西部证券：孙维容	具体详见公司于2025年7月10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2025年7月9日投资者关系活动记录表》（编号：2025-004）	具体详见公司于2025年7月10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2025年7月9日投资者关系活动记录表》（编号：2025-004）
2025年11月04日	公司会议室	实地调研	机构	华泰证券：陈爽 中信建投证券：屈文敏 浙商证券：杨子伟 长江证券：王晓振 国泰海通资管：张晨洁 深圳海雅金控：涂尔帆、孔庆志	具体详见公司于2025年11月14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2025年11月4日投资者关系活动记录表》（编号：2025-005）	具体详见公司于2025年11月14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2025年11月4日投资者关系活动记录表》（编号：2025-005）
2025年11月12日	公司会议室	实地调研	机构	西部证券股份有限公司：朱北岑 紫金矿业投资（上海）有限公司：王凯	具体详见公司于2025年11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2025年11月12日投资者关系活动记录表》（编号：2025-006）	具体详见公司于2025年11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2025年11月12日投资者关系活动记录表》（编号：2025-006）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2025 年 8 月 25 日召开了第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于制定<市值管理制度>的议案》。

十四、“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、环境和社会

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和证监会的相关要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度。已经形成了权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构。治理状况符合法律法规和有关上市公司治理的规范性文件。

1、股东与股东会

报告期内，公司股东会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《股东会议事规则》等相关规定及要求，运行规范。公司平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、董事与董事会

报告期内，公司董事会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《董事会议事规则》及董事会各专委会的议事规则等规定及要求，运行规范。公司独立董事也严格按照《董事会议事规则》《独立董事制度》等相关制度的规定行使自己的权利，对公司重大事项出席独立董事专门会议并进行讨论，切实履行了自己的义务。

3、高级管理人员与公司激励约束机制

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司章程》及其他相关管理制度忠实、勤勉地履行职责，较好地完成了董事会制定的经营管理任务。公司建立了薪酬与公司绩效、个人业绩相联系的机制，以吸引人才，保持高级管理人员及核心员工的稳定。

4、控股股东及其关联方与公司

报告期内，公司不存在控股股东超越股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情况，不存在关联方占用和支配公司资产情况。公司控股股东、实际控制人及关联方不存在干涉公司具体运作、影响公司经营管理独立性及以任何方式隐瞒关联关系的情况。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，控股股东与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面，各自独立核算，独立承担责任和风险。同时公司董事会和内部机构亦能够独立运作。

5、利益相关者及社会责任

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，坚持与利益相关者互利共赢的原则，积极履行社会责任，共同推动公司持续、稳健发展。

6、信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理制度》等要求，董事会秘书组织和协调公司信息披露事务，办理公司信息对外公布等相关事宜。公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露公司信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，确保了全体股东享有平等地位，保证了全体股东尤其是中小股东对公司重大事项享有的知情权和参与权。

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

是 否

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

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

公司自成立以来，严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，逐步建立健全了公司的法人治理结构，在资产、人员、财务、机构和业务等方面与各股东及关联方完全独立，具有完整的资产、研发、生产和销售业务体系和面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售业务体系，能独立对外从事采购、生产、销售业务并签署相关协议，并拥有独立的业务部门和渠道，在业务上独立于各股东和其他关联方，不存在依赖股东和其他关联方的情况。

2、资产独立情况

公司拥有独立完整的采购、生产、销售系统及辅助生产设施，公司对与业务及生产经营相关的房产及生产经营设备等固定资产、土地使用权、商标、专利以及专有技术等无形资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

3、机构独立情况

公司建立健全了股东会、董事会及总经理负责的经理层等机构，各机构均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，并依照《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《总经理工作细则》等规定规范运行，形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。公司建立了符合自身生产经营需要的组织机构，各部门独立履行其职能，负责公司的生产经营活动且运行良好。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

4、人员独立情况

公司与全体员工均签订了劳动合同，拥有独立的人事、薪酬、福利制度，员工的人事、薪酬关系与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业等其他关联方完全分离；公司董事、高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定产生和任免；公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高级管理人员，均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务及领取薪酬；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

5、财务独立情况

公司设立独立的财务部门，配备了专门的财务人员，按照企业会计准则的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系、财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》等有关会计法规的规定；公司能够根据法律法规及《公司章程》的相关规定并结合自身的实际情况独立做出财务决策，独立对外签订合同；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
程终发	男	64	董事长	现任	2015年06月19日	2027年05月29日	104,029,600	0	0	0	104,029,600	
			总经理	离任	2025年11月17日	2025年12月12日						
周荣奇	男	42	非独立董事	现任	2025年12月03日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
王燕平	女	47	职工代表董事	现任	2025年09月04日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
姜宏青	女	61	独立董事	现任	2023年11月06日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
李涛	男	43	独立董事	现任	2021年06月02日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
丁志波	男	44	总经理	现任	2025年12月12日	2027年05月29日	8,500	0	0	0	8,500	
			副总经理	离任	2022年07月25日	2025年12月12日						
刘全华	男	54	副总经理	现任	2022年03月07日	2027年05月29日	400,000	0	0	0	400,000	
王东海	男	54	副总经理	现任	2025年09月11日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
			职工代表董事	离任	2025年01月23日	2025年09月04日						
华艳飞	男	39	副总经理	现任	2025年09月11日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
张营	女	35	副总经理	现任	2025年09月11日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
石卉	女	36	财务总监、董事会秘书	现任	2025年09月11日	2027年05月29日	0	0	0	0	0	
姚娅	女	45	非独立董事	离任	2015年06月19日	2025年11月13日	2,426,200	0	606,550	0	1,819,650	姚娅女士因个人资金需求减持公司
			总经理	离任	2021年01月	2025年11月						

			董事会 秘书	离任	30日	13日							股票
					2024年 07月 25日	2025年 09月 11日							
万振涛	男	47	副总经理	离任	2015年 06月 19日	2025年 01月 07日	1,175,000	0	293,700	0	881,300	万振涛先生离任半年后因个人原因减持公司股票	
渐倩	女	39	董事	离任	2024年 05月 30日	2025年 01月 22日	378,200	0	94,550	0	283,650	渐倩女士离任半年后因个人原因减持公司股票	
			副总经理	离任	2021年 01月 18日	2025年 01月 22日							
颜秀	女	41	财务总监	离任	2024年 02月 27日	2025年 08月 04日	0	0	0	0	0		
任真真	女	39	副总经理	离任	2022年 07月 25日	2026年 02月 10日	316,600				316,600		
合计	--	--	--	--	--	--	108,734,100	0	994,800	0	107,739,300	--	

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

2025年1月7日，万振涛先生因个人原因决定辞去公司副总经理职务。

2025年1月22日，渐倩女士因个人身体原因决定辞去公司非独立董事、副总经理职务。

2025年1月23日，经职工代表大会同意选举王东海先生为公司第四届董事会职工代表董事。

2025年8月4日，颜秀女士因个人原因决定辞去公司财务总监职务。

2025年9月4日，王东海先生因工作调整申请辞去公司职工代表董事职务，经职工代表大会同意选举王燕平女士为公司第四届董事会职工代表董事。

2025年9月11日，姚娅女士因工作需要决定辞去公司董事会秘书职务，经董事会提名委员会资格审查、董事会审议通过决定聘任石卉女士为公司董事会秘书；同日董事会聘任王东海先生、华艳飞先生、张营女士为公司副总经理，聘任石卉女士为公司财务总监。

2025年11月13日，姚娅女士因个人原因决定辞去公司董事、总经理职务。

2025年11月17日，经董事会提名委员会资格审查、董事会审议通过决定聘任程终发先生为公司总经理。

2025年12月3日，经董事会提名委员会资格审查、董事会审议、股东会审议通过决定选举周荣奇先生为公司第四届董事会董事。

2025年12月12日，根据法规要求和公司生产经营需要，程终发先生决定辞去公司总经理职务，经董事会提名委员会资格审查、董事会审议通过决定聘任丁志波先生为公司总经理。

2026年2月10日，任真真女士因个人原因决定辞去公司副总经理职务。

公司董事、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
万振涛	副总经理	解聘	2025年01月07日	万振涛先生因个人原因决定辞去公司副总经理职务
渐倩	董事、副总经理	解聘	2025年01月22日	渐倩女士因个人身体原因决定辞去公司非独立董事、副总经理职务

颜秀	财务总监	解聘	2025年08月04日	颜秀女士因个人原因决定辞去公司财务总监职务
王东海	副总经理	任免	2025年09月11日	经董事会提名委员会资格审查、董事会审议通过决定聘任王东海先生为公司副总经理
姚娅	董事会秘书	解聘	2025年09月11日	姚娅女士因工作需要决定辞去公司董事会秘书职务
	董事、总经理	解聘	2025年11月13日	姚娅女士因个人原因决定辞去公司董事、总经理职务
程终发	总经理	聘任	2025年11月17日	经董事会提名委员会资格审查、董事会审议通过决定聘任程终发先生为公司总经理
	总经理	解聘	2025年12月12日	根据法规要求和公司生产经营需要，程终发先生决定辞去公司总经理职务
任真真	副总经理	解聘	2026年02月10日	任真真女士因个人原因决定辞去公司副总经理职务。

2、任职情况

公司现任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事

程终发先生：中国国籍，无境外永久居留权，1962年11月出生，专科学历。1980年1月入伍北海舰队潜艇一支队；1981年7月至1983年9月学习于海军军医学院，医疗器械专业；1983年9月至1985年12月就职于海军401医院；1986年1月至1989年12月就职于枣庄市供销社；1990年1月至1997年6月就职于枣庄市妇幼保健院；1998年10月至2006年3月就职于枣庄市市中区泰和化工厂，任厂长；2006年3月至今就职于泰和科技，历任执行董事、总经理，2015年6月至今任公司董事长。

周荣奇先生：中国国籍，无境外永久居留权，1984年11月出生，研究生学历，理学硕士。2011年7月至2014年6月就职于广东东阳光药业有限公司；2014年7月至2017年3月就职于上海海尼药业有限公司；2017年4月至2019年1月就职于山东泰和科技股份有限公司；2019年2月至2020年2月就职于山东罗欣药业集团股份有限公司；2020年3月至2021年3月就职于江苏豪森药业集团有限公司；2021年4月至今就职于泰和科技研发部，2024年7月至今担任公司副总工程师，2025年12月至今任公司董事。

王燕平女士：中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，研究生学历，理学硕士。2009年9月至2021年7月，历任泰和科技研发工程师、实验室主任、项目申报部主任、知识产权专员等职务；2022年5月至2023年10月，就职于山东碧波水务有限责任公司采购部；2023年11月至今就职于泰和科技研发部，2024年7月至今担任公司副总工程师。2025年9月至今任公司职工代表董事。

李涛先生：中国国籍，无境外永久居留权，1983年出生，博士研究生。2010年8月至2015年7月曾在丹麦哥本哈根大学化学系先后做博士后、助理教授，2015年8月至今先后任上海交通大学化学化工学院院长聘教轨副教授、长聘副教授、教授，2021年6月至今任公司独立董事。

姜宏青女士：中国国籍，无境外永久居留权，1965年8月出生，管理学博士，中国注册会计师非执业会员，中国海洋大学管理学院教授。1985年7月到1993年9月，任安徽财贸学院会计系教师；1993年10月至今，任中国海洋大学管理学院教师。2019年4月至2024年10月，曾任科创板上市公司恒誉环保（688309）独立董事。2020年2月至2026年2月，曾任沪主板上市公司元利科技（603217）独立董事；2025年12月至今任创业板上市公司香农芯创（300475）独立董事。2023年至今任公司独立董事。

(2) 高级管理人员

丁志波先生：中国国籍，无境外永久居留权，1982年出生，研究生学历。2016年5月至今就职于泰和科技，历任人力资源经理、生产厂长；2020年9月至今任泰和科技安全总监，主要负责安全环保工作；2022年7月至2025年12月任公司副总经理，2025年12月至今任公司总经理。

刘全华先生：中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，毕业于山东工业大学，热能动力专业，大专学历。1994年7月至2006年6月就职于十里泉发电厂；2006年6月至今就职于泰和科技，2015年6月至今任公司工程部经理。2020年9月至今任公司副总工程师，主要负责新项目的实施建设工作。2022年3月至今任公司副总经理。

王东海先生：中国国籍，无境外永久居留权，1972年11月出生，本科学历，高级工程师。1996年10月至2003年10月就职于枣庄市高新技术开发区建安公司；2003年12月至2005年1月就职于枣庄市市中区泰和化工厂；2005年1月

至 2009 年 1 月就职于枣庄市南郊热电有限公司；2009 年 5 月至今就职于泰和科技，2009 年 5 月至 2024 年 12 月任品管部经理，2025 年 1 月至 2025 年 9 月任职工代表董事，2025 年 9 月至今任公司副总经理。

华艳飞先生：中国国籍，无境外永久居留权，1987 年出生，本科学历，工学学士。2010 年 2 月至 2011 年 1 月就职于临沂市元生铸冶有限公司；2011 年 2 月至 2015 年 9 月就职于山东远东国际生物化工股份有限公司；2016 年 2 月至 2017 年 1 月就职于临沂中通科技有限公司；2017 年 2 月至今就职于山东泰和科技股份有限公司，2025 年 9 月至今任公司副总经理。

张营女士：中国国籍，无境外永久居留权，1991 年出生，本科学历，法学学士。2015 年 11 月至今就职于山东泰和科技股份有限公司法务部，2023 年 10 月至今担任法务部经理，2025 年 9 月至今任公司副总经理。

石卉女士：中国国籍，无永久境外居留权，1990 年出生，研究生学历，经济学硕士。2015 年 7 月至今就职于泰和科技证券部，2022 年 7 月至今任公司证券事务代表，2025 年 9 月至今任公司财务总监、董事会秘书。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

公司控股股东、实际控制人程终发先生在报告期内担任公司董事长，同时于 2025 年 11 月 17 日至 2025 年 12 月 12 日担任公司总经理，2025 年 12 月 12 日程终发先生辞去公司总经理职务，并于当日董事会同意聘任丁志波先生为公司总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
姜宏青	中国海洋大学	教授	1993 年 10 月 01 日		是
姜宏青	元利化学集团股份有限公司	独立董事	2020 年 02 月 14 日	2026 年 02 月 12 日	是
姜宏青	香农芯创科技股份有限公司	独立董事	2025 年 12 月 23 日		是
李涛	上海交通大学	教授	2015 年 08 月 01 日		是

公司现任及报告期内离任董事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 董事、高级管理人员报酬的决策程序。根据《公司章程》等有关规定，公司董事的薪酬由公司股东会决定，高级管理人员的薪酬由公司董事会决定。公司董事的津贴经董事会审议批准后，提交股东会审议通过后实施。

(2) 董事、高级管理人员报酬的确定。依据公司盈利水平及董事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。

(3) 董事、高级管理人员报酬的实际支付情况。报告期内，董事、高级管理人员的基本薪酬和津贴已按规定发放，年度绩效奖金在第四届薪酬与考核委员会第六次会议审议通过《关于董事、高级管理人员 2025 年度绩效奖金发放方案的议案》后按照《董事、高管薪酬管理制度》执行及支付。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
程终发	男	64	董事长、总工程师	现任	158.09	否

周荣奇	男	42	非独立董事	现任	102.35	否
王燕平	女	47	职工代表董事	现任	74.51	否
姜宏青	女	61	独立董事	现任	12.00	否
李涛	男	43	独立董事	现任	12.00	否
丁志波	男	44	总经理	现任	92.97	否
刘全华	男	54	副总经理	现任	278.59	否
王东海	男	54	副总经理	现任	186.81	否
华艳飞	男	39	副总经理	现任	86.27	否
张营	女	35	副总经理	现任	87.30	否
石卉	女	36	财务总监、董事会秘书	现任	87.94	否
姚娅	女	45	非独立董事、总经理、 董事会秘书	离任	55.78	否
万振涛	男	47	副总经理	离任	3.59	否
渐倩	女	39	非独立董事、副总经理	离任	5.77	否
颜秀	女	41	财务总监	离任	48.10	否
任真真	女	39	副总经理	离任	39.58	否
合计	--	--	--	--	1,331.65	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	《董事、高级管理人员薪酬管理制度》
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	已完成
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	董事、高级管理人员的部分年终奖于年报披露后发放
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

七、报告期内董事履行职责的情况

1、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
程终发	9	9	0	0	0	否	3
周荣奇	1	1	0	0	0	否	0
王燕平	5	5	0	0	0	否	2
姜宏青	9	2	7	0	0	否	4
李涛	9	1	8	0	0	否	4
姚娅（已离任）	7	2	4	0	1	否	3
王东海（已离任）	4	4	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

3、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规和《公司章程》《独立董事制度》的规定，认真履行职责，恪尽职守，勤勉尽责，维护公司利益，维护全体股东尤其是中小股东的利益，积极出席相关会议，对各项议案进行认真审议。独立董事除出席独立董事专门会议讨论公司重大事项外，还积极主动了解公司的生产经营情况、内部控制和财务状况。此外，独立董事通过电话、微信等方式与公司其他董事、高级管理人员及相关工作人员保持密切联系，及时获悉公司各重大事项的进展情况，掌握公司的运行动态，对公司经营管理提出建议和意见，还经常关注有关公司的相关报道，有效履行了独立董事职责。

八、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	姜宏青、程终发、李涛	5	2025年03月18日	1、审议《关于公司2024年第四季度内审部工作报告的议案》； 2、审议《关于公司2024年年度内部审计报告的议案》； 3、审议《关于公司2025年内审部工作计划的议案》； 4、审议《关于公司<2024年年度报告>及其摘要的议案》； 5、审议《关于公司2024年年度内部控制评价报告的议案》； 6、审议《关于<2024年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》； 7、审议《审计委员会对2024年度会计师事务所履职情况评估及履行监督职责情况的议案》。			
			2025年04月18日	1、审议《关于公司<2025年第一季度报告>的议案》； 2、审议《关于公司2025年第一季度内审部工作报告的议案》。			
			2025年08月15日	1、审议《关于公司2025年第二季度内审部工作报告的议案》； 2、审议《关于<2025年半年度报告>全文及摘要的议案》； 3、审议《关于使用暂时闲置的自有资金进行现金管理的议案》； 4、审议《关于续聘会计师事务所的议案》。	建议充分发挥内外部审计的能力帮助公司进一步提升管理效率。		
			2025年09月08日	1、审议《关于聘任财务总监、董事会秘书的议案》。			
			2025年10月17日	1、审议《关于公司<2025年第三季度报告>全文的议案》；			

			日	2、审议《关于公司 2025 年第三季度内审部工作报告的议案》。			
薪酬与考核委员会	姜宏青、程终发、李涛	2	2025 年 01 月 27 日	1、审议《关于董事、高级管理人员 2024 年度绩效奖金发放方案的议案》。			
			2025 年 09 月 15 日	1、审议《关于公司副总经理、财务总监、董事会秘书基本薪酬的议案》。			
战略委员会	程终发、姜宏青、李涛	1	2025 年 12 月 10 日	1、审议《关于产业链扩展项目进展的议案》。			
提名委员会	李涛、程终发、姜宏青	3	2025 年 09 月 08 日	1、审议《关于聘任副总经理的议案》； 2、审议《关于聘任财务总监、董事会秘书的议案》。	建议借人员调整的契机，促进财务和业务的一体化，进一步提升公司运营管理效率。		
			2025 年 11 月 17 日	1、审议《关于聘任公司总经理并担任法定代表人的议案》； 2、审议《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》。			
			2025 年 12 月 09 日	1、审议《关于聘任公司总经理并担任法定代表人的议案》。			

九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

十、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	760
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	257
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,017
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,186
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	596
销售人员	55
技术人员	206
财务人员	8
行政人员	44
采购人员	12
安环部人员	52
信息化人员	16

市场部人员	10
管理人员	18
合计	1,017
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	129
本科	217
大专	323
大专以下	348
合计	1,017

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度，力求实现公司和员工长期共同发展。公司薪酬制度的制定以绩效、能力为导向，遵循市场化、公平性、竞争性、激励性原则，根据岗位职责、工作能力和业绩达成等因素制定。

公司员工薪酬包括基本工资、绩效奖金、安全奖、质量奖、保密费、值班补贴、加班工资及津贴补贴等，高管人员薪酬方案由董事会根据经营情况确定。公司按照相关规定为职工缴纳社会保险费（养老、失业、工伤、生育、医疗）及住房公积金等。公司在职工工资中代为扣缴个人所得税、职工社会保险、住房公积金及其他必要的款项。

3、培训计划

为全面提升公司员工的综合素质和业务能力，增强员工的安全意识、服务意识和业务水平，公司根据发展需要和员工多样化培训需求，统一组织培训。培训包括内部培训和外部培训等常规培训；内部培训主要包括员工的上岗培训、员工岗位操作和技能培训、安全生产培训等。外部培训主要包括外部专家与研发人员交流培训、外部培训讲师管理培训等。同时，公司还根据战略规划的需求，对特殊岗位上的员工实施了有针对性的培训，以适应员工能力与公司发展的需要，提升承担关键职位或承担更大责任的能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十一、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案须经由董事会审议通过提交股东会审议，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是

现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用
------------------------------	-----

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	215,304,100
现金分红金额（元）（含税）	21,530,410.00
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）	21,530,410.00
可分配利润（元）	1,230,830,829.06
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 1.00 元（含税），合计派发现金股利人民币 21,530,410.00 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。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十二、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

报告期内，公司未实施股权激励计划。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了《董事、高级管理人员薪酬管理制度》，公司董事会下设薪酬与考核委员会，作为公司董事、监事和高级管理人员的薪酬考核管理机构，负责制订董事、监事和高级管理人员的薪酬标准与方案，审查其履行职责情况进行年度考评。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》等有关法律法规和《公司章程》认真履行职责，积极落实公司股东会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

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）、高级管理人员和其他员工	350	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。

注：截至本年报披露日，员工持股计划持有的股票总数中有 2,141,800 股因出现退股（3 人）、离职（48 人）等情形由公司管理委员会收回，暂未处置。

报告期内董事、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
周荣奇	董事	100,000	100,000	0.05%
王燕平	职工代表董事	30,000	30,000	0.01%
丁志波	总经理	30,000	30,000	0.01%
王东海	副总经理	40,000	40,000	0.02%
华艳飞	副总经理	30,000	30,000	0.01%
张营	副总经理	50,000	50,000	0.02%
石卉	财务总监、董事会秘书	30,000	30,000	0.01%

注：2025 年 8 月 4 日，颜秀女士因个人原因辞去公司财务总监职务，其在公司 2024 年员工持股计划中认购 50,000 股，将按照公司《2024 年员工持股计划管理办法》的相关规定进行处理；2025 年 11 月 13 日，姚妮女士因个人原因辞去公司董事、总经理职务，其在公司 2024 年员工持股计划中认购 880,000 股，尚未解锁，权益份额将按照公司《2024 年员工持股计划管理办法》的相关规定进行处理。2026 年 2 月 10 日，任真真女士因个人原因辞去公司副总经理职务，其在公司 2024 年员工持股计划中认购 380,000 股，尚未解锁，权益份额将按照公司《2024 年员工持股计划管理办法》的相关规定进行处理。

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

截至公告披露日，公司 2024 年员工持股计划共有 3 名持有人退股，48 名持有人离职，对应员工持股计划认购股数为 214.18 万股。根据《员工持股计划管理办法》等相关规定，上述份额由公司管理委员会收回，后续转让给指定的具备参与本员工持股计划资格的受让人或通过择机出售等法律法规允许的其他方式处置。截至报告期末，上述份额暂未处置。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

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“第八节财务报告”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：无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十三、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

(1) 进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门将密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，及时向董事会审计委员会报告，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

(2) 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

(3) 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十四、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026年04月21日	
内部控制评价报告全文披露索引	https://www.cninfo.com.cn/	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司董事、高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行更正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错误；审计委员会和内部审	公司非财务报告内部控制缺陷认定的定性标准主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。 重大缺陷：对于重大事项公司管理层缺乏科学的决

	<p>计机构对财务报告内部控制的监督无效；会计人员不具备应有素质以完成财务报表编制工作等。</p> <p>重要缺陷：依照公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制问题、反舞弊程序和控制问题、非常规或非系统性交易的内部控制问题、期末财务报告流程的内部控制问题。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。</p>	<p>策；本年度发生严重违反国家法律、法规事项；关键岗位人员流失率过高，影响业务正常开展；在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现。</p> <p>重要缺陷：对于重要事项未执行规范的科学决策程序；本年度发生严重违反地方法规的事项；本年度关键岗位人员流失率大大高于平均水平；在地方媒体上负面新闻频现等。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>1.重大缺陷。资产总额存在错报：错报金额>最近一期资产总额 10%；净资产总额存在错报：错报金额>最近一期净资产 10%；营业收入存在错报：错报金额>最近一期营业收入 10%；净利润存在错报：错报金额>最近一期净利润 10%。2.重要缺陷。资产总额存在错报：最近一期资产总额 0.5%<错报金额≤最近一期资产总额 10%；净资产总额存在错报：最近一期净资产 0.5%<错报金额≤最近一期净资产 10%；营业收入存在错报：最近一期营业收入 0.5%<错报金额≤最近一期营业收入 10%；净利润存在错报：最近一期净利润 0.5%<错报金额≤最近一期净利润 10%。3.一般缺陷。资产总额存在错报：错报金额≤最近一期资产总额 0.5%；净资产总额存在错报：错报金额≤最近一期净资产 0.5%；营业收入存在错报：错报金额≤最近一期营业收入 0.5%；净利润存在错报：错报金额≤最近一期净利润 0.5%。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。1.重大缺陷。资产总额存在错报：错报金额>最近一期资产总额 10%；净资产总额存在错报：错报金额>最近一期净资产 10%；营业收入存在错报：错报金额>最近一期营业收入 10%；净利润存在错报：错报金额>最近一期净利润 10%。2.重要缺陷。资产总额存在错报：最近一期资产总额 0.5%<错报金额≤最近一期资产总额 10%；净资产总额存在错报：最近一期净资产 0.5%<错报金额≤最近一期净资产 10%；营业收入存在错报：最近一期营业收入 0.5%<错报金额≤最近一期营业收入 10%；净利润存在错报：最近一期净利润 0.5%<错报金额≤最近一期净利润 10%。3.一般缺陷。资产总额存在错报：错报金额≤最近一期资产总额 0.5%；净资产总额存在错报：错报金额≤最近一期净资产 0.5%；营业收入存在错报：错报金额≤最近一期营业收入 0.5%；净利润存在错报：错报金额≤最近一期净利润 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）认为，泰和科技公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2026 年 04 月 21 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（家）		2
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	山东泰和科技股份有限公司	企业环境信息依法披露系统（山东）： http://221.214.62.226:8090/EnvironmentDisclosure/
2	氢力新材料（山东）有限公司	企业环境信息依法披露系统（山东）： http://221.214.62.226:8090/EnvironmentDisclosure/

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
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

十八、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，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。

在慈善公益方面：公司注重企业的社会价值体现，通过爱心捐款助学、安置残疾人就业、捐款修建道路等方式助力社会公益慈善事业，以实际行动诠释企业的社会责任和担当，向社会传递爱和温暖。

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，定期召开安全生产委员会，解决安全生产问题。公司设置安全部作为专门安全生产管理机构，配备安全总监、安全经理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、培训管理、承包商管理、工艺生产报警、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。持续开展事故案例培训，植入风险理念，不断提升安全意识。定期聘请安全专家开展培训，不断提升员工应急处置能力及自救、互救能力。

（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，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连锁，安全报警，安全连锁（SIS），泄压系统，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，结合化工过程安全管理、安全文化等，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；持续完善安全生产管理制度及安全生产责任制度等，不断提高安全意识和安全管理水平。目前公司为安全生产二级标准化企业。

（6）接受主管单位安全检查情况

2025 年接受国际禁化武、省应急厅、市区应急局、镇安委办及园区管委会等安全执法检查及帮扶，所有问题均闭环管理，并进行类比排查，举一反三，分析产生的根源，从源头上管控，持续改进。

十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	程终发	股份减持承诺	在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的本公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的公司股份；如本人在买入后六个月内卖出或者在卖出后六个月内买入发行人股份的，则由此所得收益归发行人所有。如本人自公司股票上市之日起锁定期满后两年内减持所持发行人股票的，减持价格不低于本次发行的发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）；发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期届满后自动延长六个月的锁定期。并同时承诺：本人不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。本人自公司股票上市之日起三十六个月后两年内每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数 25%，同时锁定期届满后两年内减持价格应不低于发行价格（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）。上述减持行为将由公司提前三个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露大股东减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。本人违背承诺价格减持的，减持收益归发行人所有。本人将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2019年11月28日	长期	正常履行
	姚娅、万振涛	股份减持承诺	在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的本公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的公司股份；在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的公司股份；如本人在买入后六个月内卖出或者在卖出后六个月内买入发行人股份的，则由此所得收益归发行人所有。如本人自公司股票上市之日起锁定期满后两年内减持所持发行人股票的，减持价格不低于本次发行的发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）；发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期届满后自动延长六个月的锁定期。并同时承诺：本人不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。本人将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2019年11月28日	长期	万振涛履行完毕，其他人员正常履行
	枣庄和生投资管理	股份减持承诺	本企业所持公司公开发行股份前已发行的股份自公司股票上市之日起三十六个月后两年内减持，意向减持为所持有数量的 100%。通过证券交易所集	2019年	长期	正常履行

中心（有限合伙）		中竞价交易系统减持股份的价格不低于发行价格（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整）；通过证券交易所大宗交易系统、协议转让减持股份的，转让价格由转让双方协商确定，并符合有关法律、法规规定；若在该期间内以低于上述价格减持其所持发行人公开发行的股份前已发行的股份，减持所得收入归发行人所有。本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	11月28日		
泰和科技	关于申报文件信息披露的承诺	根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及配套措施的相关要求，山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）作为本次公开发行股票并在创业板上市的公司，向社会公众承诺如下：一、首次公开发行股票并在创业板上市相关文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺公司招股说明书和有关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，真实、准确、完整、及时。如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后30日内，公司将启动股份回购方案。股份回购的价格以公司股票首次公开发行价格和回购义务触发时点前一个交易日公司股票的收盘价格孰高确定，股份回购数量为首次公开发行的全部新股（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。二、公开承诺事项未履行的约束措施若回购新股、赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并且本公司将在定期报告中披露公司、公司控股股东以及公司董事、监事及高级管理人员关于信息披露相关承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。并且，公司将接受如下约束措施，直至义务实施完毕：①不得进行公开再融资；②对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴。公司当出现未能履行承诺的情形时，除已有约定外，另将：1、自愿接受社会公开监督，监管部门可以督促发行人及时改正并继续履行相关公开承诺；2、公开就其行为向社会公众道歉并承担相应的经济和法律后果；3、就未能履行公开承诺事项及时信息披露并对处罚整改措施予以披露。	2019年11月28日	长期	正常履行
程终发	关于申报文件信息披露的承诺	根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及配套措施的相关要求，山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）控股股东、实际控制人向社会公众承诺如下：一、首次公开发行股票并上市相关文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺公司招股说明书和有关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，真实、准确、完整、及时。如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后三十日内，公司将依法购回本次公开发行时新发行的股份（不包括本次公开发行锁定期结束后本人在二级市场减持的股份），购回价格以公司股票首次公开发行价格和购回义务触发时点前一个交易日公司股票的收盘价格孰高确定（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括原限售股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。程终发作为发行人的控股股东、实际控制人，将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股。发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。二、公开承诺事项未履行的约束措施若购回股份、赔偿损失前提条件满足时本人未履行上述义务，将自愿停止在发行人领取收入及分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，且发行人将冻结本人投票表决权的行使，直至该义务履行完毕。	2019年11月28日	长期	正常履行
程终发、王长颖、姚娅、杨玉琦、王传顺、王泽京、马	关于申报文件信息披露的承诺	根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及配套措施的相关要求，山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）全体董事、监事、高级管理人员向社会公众承诺：一、首次公开发行股票并上市相关文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺公司招股说明书和有关申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，真实、准确、完整、及时。如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大	2019年11月28日	长期	正常履行

<p>德刚、王全意、王家庚、程霞、万振涛、周蕾</p>		<p>遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。二、公开承诺事项未履行的约束措施若本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述赔偿措施发生之日起停止在发行人处领取薪酬（或津贴）及股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。</p>			
<p>泰和科技</p>	<p>利润分配政策的承诺</p>	<p>根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及配套措施的相关要求，山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）作为本次公开发行股票并在创业板上市的公司，向社会公众承诺如下：一、本次发行后的股利分配政策《公司章程（草案）》已经过公司2018年第一次临时股东大会审议通过，涉及利润分配的相关条款具体内容如下：1、公司的利润分配政策（1）利润分配原则：公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。（2）利润分配形式：公司可以采取现金、股票与现金相结合及法律、法规允许的其他方式分配股利，并优先采用现金分红的方式分配利润。如无重大现金支出事项发生，公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。上述重大现金支出事项是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的10%，且超过5,000万元的情形。（3）差异化的现金分红政策：公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红方案：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。（4）公司发放股票股利的具体条件公司在经营情况良好且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。（5）利润分配研究论证及决策程序①定期报告公布前，公司董事会应在充分考虑公司持续经营能力、保证生产正常经营及发展所需资金和重视对投资者的合理投资回报的前提下，研究论证利润分配的预案，独立董事应在制定现金分红预案时发表明确意见。②独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。③公司董事会制定具体的利润分配预案时，应遵守法律、法规和本章程规定的利润分配政策；利润分配预案中应当对留存的当年未分配利润的使用计划安排或原则进行说明，独立董事应当就利润分配预案的合理性发表独立意见。④董事会、监事会和股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。⑤利润分配预案应经公司董事会、监事会分别审议通过后方能提交股东大会审议。董事会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；监事会须经全体监事过半数通过。股东大会在审议利润分配方案时，须经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上表决同意；股东大会在表决时，应向股东提供网络投票方式。⑥公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利派发事项。（6）如公司根据生产经营情况、投资规划、长期发展的需要或因外部经营环境、自身经营状况发生较大变化，需要调整利润分配政策的，相关议案需经董事会、监事会审议后提交股东大会批准。公司调整利润分配方案，必须由董事会作出专题讨论，详细论证说明理由，并由独立董事发表明确意见；董事会审议调整利润分配政策时，须经全体董事过半数表决同意，且经全体独立董事表决同意。监事会在审议利润分配政策调整时，须经全体监事过半数以上表决同意。股东大会在审议利润分配政策时，须经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上表决同意；股东大会在表决时，应向股东提供网络投票方式。2、公司未分配利润的使用原则根据《公司章程（草案）》，公司具体的股利分配议案由董事会制订，并提交股东大会决议，公</p>	<p>2019年11月28日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

		<p>司累计未分配利润将用于对外投资、收购资产、购买设备等现金支出，逐步扩大生产经营规模，优化财务结构，促进公司的快速发展，逐步实现公司未来的发展规划目标，最终实现股东利益最大化。3、公司股东分红回报规划及具体实施计划为了明确本次发行后对新老股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程（草案）》中关于股利分配原则的条款，增加股利分配政策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，公司于 2018 年召开第一次临时股东大会通过了《关于山东泰和水处理科技股份有限公司股东分红回报规划的议案》，具体内容如下：公司首次公开发行股票后，公司将通过证券市场开辟新的融资渠道，为公司实现长远可持续发展打下重要基础。作为公众公司，公司将高度重视对投资者的回报，在兼顾公司长远可持续发展的前提下，实行持续、稳定的利润分配政策。（1）未来利润分配方案制定考量因素：公司将着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业盈利情况、发展战略、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境、兼顾股东的即期利益和长远利益等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行融资、银行信贷及债权融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性；（2）未来利润分配方案制定原则：公司利润分配充分考虑和听取股东特别是公众股东、独立董事和公司监事的意见，在保证公司正常生产经营及发展所需资金的前提下，除非有重大现金支出事项发生，公司当年度实现盈利可以采取现金方式分配股利，每年以现金方式累计分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的百分之二十；（3）公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，制定年度或中期分红预案，并经公司股东大会表决通过后实施。（4）未来利润分配规划的修改调整：公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配规划的，调整后的利润分配规划不得违反中国证监会和证券交易所及公司章程的有关规定。（5）公司首次公开发行股票后，如果未来三个会计年度，公司净利润保持稳定增长，则公司每年现金分红金额的增幅将至少与净利润增长幅度保持一致。在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配和公积金转增。公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红预案，并提交股东大会进行表决。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。二、公开承诺事项未履行的约束措施公司当出现未能履行承诺的情形时，除已有约定外，另将：1、自愿接受社会公开监督，监管部门可以督促发行人及时改正并继续履行相关公开承诺；2、公开就其行为向社会公众道歉并承担相应的经济和法律法律责任；3、就未能履行公开承诺事项及时信息披露并对处罚整改措施予以披露。</p>			
<p>程终发、李敬娟、程程、姚娅、万振涛、枣庄和生投资管理中心（有限合伙）、王泽京、王全意</p>	<p>避免同业竞争的承诺</p>	<p>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（本企业）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（本企业）及本人（本企业）控制的公司目前没有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。本人（本企业）及本人（本企业）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（本企业）及本人（本企业）控制的公司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。</p>	<p>2019 年 11 月 28 日</p>	<p>长期</p>	<p>万振涛、姚娅、王泽京、王全意履行完毕，其他人员正常履行</p>
<p>程终发、李敬娟、程程、姚娅、万振涛、枣庄和生投资管理中心</p>	<p>避免和规范关联交易的承诺</p>	<p>本人（本企业）将不利用泰和科技的股东身份或以其他身份进行损害泰和科技及其他股东利益的行为；若本人（本企业）及受本人（本企业）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（本企业）将严格按照法律、法规、规范性文件及《山东泰和科技股份有限公司章程》的规定，自觉回避。本人（本企业）愿意承担因违反上述承诺而给泰和科技及其他股东造成的经济损失。</p>	<p>2019 年 11 月 28 日</p>	<p>长期</p>	<p>万振涛、姚娅、王泽京、王全</p>

	(有限合伙)、王泽京、王全意					意履行完毕,其他人员正常履行
泰和科技	关于填补被摊薄即期回报的承诺	根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及配套措施的相关要求,山东泰和水处理科技股份有限公司(以下简称“发行人”或“公司”)作为本次公开发行股票并在创业板上市的公司,向社会公众承诺如下:一、填补被摊薄即期回报的措施及承诺本次公开发行股票并上市后,公司净资产随着募集资金的到位将大幅增加,由于本次募集资金项目建设周期较长,从开始实施到实现收益需要一定时间,在上述期间内,公司的每股收益和净资产收益率等指标将在短期内出现一定幅度的下降。鉴于此,公司拟通过加强募集资金的有效使用、保证并加快募投项目实施、完善利润分配政策等方式,提高公司盈利能力,以填补被摊薄即期回报并承诺如下:(一)加强募集资金管理本次发行的募集资金到账后,公司董事会将严格遵守《募集资金管理制度》的要求,开设募集资金专项账户,确保专款专用,严格控制募集资金使用的各环节。(二)加强技术创新,推进产品升级本次募集资金用途之一研发中心建设项目,将立足于加强公司的技术创新和研发能力。本次募集资金到位后,将会进一步加快公司研发中心项目实施,增强公司研发和技术服务能力,保持公司的技术领先优势,推进公司产品的转型升级,提高技术创新水平,为提升公司经营业绩提供技术支持和保障。(三)积极实施募投项目本次募集资金紧密围绕公司主营业务,符合公司未来发展战略,有利于提高公司持续盈利能力。公司对募集资金投资项目进行了充分论证,在募集资金到位前,以自有、自筹资金先期投入建设,以争取尽早产生收益。(四)积极提升公司竞争力和盈利水平公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场,努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。公司在多年的业务发展过程中积累了一批水处理服务商和大型综合性贸易商为主的优质客户群体。公司依托丰富的客户维护、服务经验及良好的市场品牌形象,继续坚持以客户为核心的理念,继续推动客户资源与公司生产、研发、产品质量之间的良性循环。注重客户产品需求的延续,保障公司主营业务和营销网络持续稳定发展,为公司进一步拓展新的市场空间、保持稳定的增长奠定了坚实的基础。公司继续加强主营产品的适用性,拓宽产品的多元化应用领域。公司在加强与原有优质客户合作的同时,积极拓展新客户,以灵活的价格谈判模式进行市场拓展,通过 TAICO 扩大公司在美国货物存储量,提升物流效率,增进公司产品在国外销售。加强与国内外知名水处理相关行业企业的合作,进一步提高公司的知名度及在全球市场中的地位。(五)保持和优化利润分配制度,强化投资回报机制为完善公司利润分配政策,推动公司建立更为科学、持续、稳定的股东回报机制,增加利润分配政策决策透明度和可操作性,公司根据中国证监会的要求,制定了《公司章程(草案)》,对分红政策进行了明确,确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款,增强现金分红的透明度和可操作性,公司 2018 年召开第一次临时股东大会通过了《股东未来分红回报规划》议案,建立了健全有效的股东回报机制。公司高度重视对投资者的回报,在兼顾公司长远可持续发展的前提下,实行持续、稳定的利润分配政策。(六)关于后续事项的承诺公司承诺将根据中国证监会、深圳证券交易所后续出台的实施细则,持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。二、公开承诺事项未履行的约束措施公司当出现未能履行承诺的情形时,除已有约定外,另将:1、自愿接受社会公开监督,监管部门可以督促发行人及时改正并继续履行相关公开承诺;2、公开就其行为向社会公众道歉并承担相应的经济和法律法律责任;3、就未能履行公开承诺事项及时信息披露并对处罚整改措施予以披露。	2019年11月28日	长期	正常履行	
程终发、姚娅、万振涛	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,公司董事、高级管理人员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)承诺对董事和高级管理人员的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	2019年11月28日	长期	万振涛、姚娅履行完	

			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。			毕，其他人员正常履行
	程终发	关于填补被摊薄即期回报的承诺	为贯彻执行《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定和文件精神，作为山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东、实际控制人，本人承诺不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。如违反上述承诺给发行人或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。	2019年11月28日	长期	正常履行
	程终发	核心技术不存在技术纠纷的承诺	发行人的核心技术立足于自主研发，公司独立拥有研发成果，不存在技术纠纷或侵权的情形。如果公司因技术纠纷受到相关处罚或承担相应的赔偿责任，给公司和投资者造成损失的，本人将依法赔偿相应的损失。	2019年11月28日	长期	正常履行
	程终发	曾租赁集体土地的承诺	如果发行人违规租赁农村集体用地的情形受到相关的处罚或承担相应的赔偿责任，其将依法赔偿发行人的损失。	2019年11月28日	长期	正常履行
	程终发	社保、公积金缴纳情况的承诺	如果发行人及其子公司被要求为职工补缴社会保险或住房公积金，或者发行人及其子公司因未为职工补缴社会保险或住房公积金而被罚款或遭受任何损失的，发行人控股股东、实际控制人将承担发行人及其子公司应补缴的社会保险和住房公积金，并承担发行人及其子公司因此导致的任何罚款或其他经济损失，以确保发行人及其子公司不会因此遭受任何损失。	2019年11月28日	长期	正常履行
其他承诺	渐倩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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。	2021年01月18日	2025年1月22日	履行完毕
	渐倩	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01月18日	2025年1月22日	履行完毕
	刘全华	关于同业竞争、关联交易、资金占用	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	2022年03月07日	长期	正常履行

	方面的承诺	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。			
刘全华	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。	2022年03月07日	长期	正常履行
任真真、丁志波	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人作为山东泰和水处理科技股份有限公司（以下简称“泰和科技”）高级管理人员，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。本人作为泰和科技高级管理人员，将不利用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。	2022年07月25日	长期	任真真履行完毕，其他人员正常履行
任真真、丁志波	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，本人作为山东泰和水处理科技股份有限公司高级管理人员，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。	2022年07月25日	长期	任真真履行完毕，其他人员正常履行
颜秀	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人作为山东泰和科技股份有限公司（以下简称“泰和科技”）高级管理人员，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	2024年02月27日	2025年8月4日	履行完毕

			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。本人作为泰和科技高级管理人员，将不利用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。			
	颜秀	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，本人作为山东泰和科技股份有限公司高级管理人员，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。	2024年02月27日	2025年8月4日	履行完毕
	王东海、华艳飞、张营、石卉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人作为山东泰和科技股份有限公司（以下简称“泰和科技”）高级管理人员，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。本人作为泰和科技高级管理人员，将不利用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。	2025年09月16日	长期	正常履行
	王东海、华艳飞、张营、石卉	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，本人作为山东泰和科技股份有限公司高级管理人员，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。	2025年09月16日	长期	正常履行
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

3、公司涉及业绩承诺

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	64
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	郝先经、刘玉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年、2年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期，公司聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2025 年度内部控制的审计机构，内部控制审计费用为 10 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	5,660.54	否	已调解/已结案/在进行	截至 2025 年 12 月 31 日, 已结案金额为 1,303.31 万元, 未结案金额为 4,507.45 万元, 均为被告应向泰和科技(原告)支付, 尚在履行中, 对公司无重大影响。	履行中	-	-

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

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。2025 年氢力新材料实现营业收入 67,507.90 万元, 净利润-1,761.79 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备、设施	22,607.89	2022 年 04 月 20 日	2027 年 12 月 31 日	- 1,761.79	-	增加收入和减少净利润	否	无

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 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

产品类别	风险特征	报告期内委托理财的余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	低风险	14,500	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理, 或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位: 万元

委托贷款的风险特征	报告期内委托贷款的余额	逾期未收回的金额
低风险	12,000	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理, 或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司 2024 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 218,430,000 股扣减回购专用证券账户 3,125,900 股后的 215,304,100 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），实际派发现金股利人民币 21,530,410 元（含税）。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2025-013）。

2、公司分别于 2025 年 4 月 30 日召开了第四届董事会第十二次会议，于 2025 年 5 月 16 日召开了 2025 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈公司章程〉并变更法定代表人的议案》《关于修订〈股东会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈董事会审计委员会议事规则〉的议案》，同意公司修订《公司章程》，并根据《中华人民共和国公司法》《关于新公司法配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定，取消监事会及监事设置，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权；同意修订《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》；同意按照《公司章程》变更公司法定代表人，目前已经完成工商变更登记。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 5 月 1 日披露的《第四届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2025-015）、《关于修订〈公司章程〉并变更法定代表人的公告》（公告编号：2025-016）、于 2025 年 5 月 16 日披露的《2025 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2025-019）、于 2025 年 5 月 20 日披露的《关于工商变更登记的进展公告》（公告编号：2025-020）。

3、2025 年 6 月 23 日和 2025 年 6 月 25 日，公司股票交易异常波动，公司披露了《股票交易异常波动公告》，就有关情况进行说明。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 6 月 23 日披露的《股票交易异常波动公告》（公告编号：2025-021）、于 2025 年 6 月 25 日披露的《股票交易异常波动公告》（公告编号：2025-022）。

4、公司股票交易价格于 2025 年 9 月 1 日至 2025 年 9 月 3 日连续三个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计超过 30%，根据《深圳证券交易所交易规则》的有关规定，属于股票交易异常波动的情况。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 9 月 3 日披露的《股票交易异常波动公告》（公告编号：2025-031）。

5、公司股票交易价格于 2025 年 11 月 11 日至 2025 年 11 月 13 日连续三个交易日内收盘价格涨幅偏离值累计超过 30%，根据《深圳证券交易所交易规则》的有关规定，属于股票交易异常波动的情况。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 11 月 13 日披露的《股票交易异常波动公告》（公告编号：2025-043）。

6、公司于 2025 年 11 月 17 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过了《关于聘任公司总经理并担任法定代表人的议案》《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》，于 2025 年 12 月 3 日召开 2025 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》。经公司提名委员会资格审查，公司董事会同意聘任程终发先生为公司总经理，同时担任法定代表人，任期自本次董事会审议通过之日起至公司第四届董事会届满为止。经公司董事会同意提名、公司股东会审议通过，同意选举周荣奇先生为公司第四届董事会董事，同时担任公司董事会战略委员会委员职务。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 11 月 18 日披露的《关于补选董事、聘任公司总经理并担任法定代表人的公告》（公告编号：2025-045）、于 2025 年 12 月 3 日披露的《2025 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2025-047）。

7、根据法规要求及公司生产经营管理需要，程终发先生决定辞去公司总经理职务，不再担任法定代表人，其原定任期至第四届董事会届满时止。程终发先生辞去上述职务后仍担任公司董事长、总工程师等职务，其辞去总经理职务后不影响公司相关工作的正常运行。公司于 2025 年 12 月 12 日召开第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于聘任公司总经理并担任法定代表人的议案》。经公司董事长程终发先生提名，提名委员会资格审查，公司董事会同意聘任丁志波先生为公司总经理，同时担任法定代表人，任期自本次董事会审议通过之日起至公司第四届董事会届满为止。具体内容详

见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 12 月 12 日披露的《关于变更公司总经理及法定代表人的公告》（公告编号：2025-049）。

8、公司拟决定通过改造原磷酸铁锂生产装置生产磷酸焦磷酸铁钠（NFPP）产品，从而形成年产 1 万吨磷酸焦磷酸铁钠生产规模。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）于 2025 年 12 月 30 日披露的《关于年产 10000 吨磷酸铁锂正极材料项目的进展公告》（公告编号：2025-050）。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	81,550,575	37.33%						81,550,575	37.33%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	81,550,575	37.33%						81,550,575	37.33%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	81,550,575	37.33%						81,550,575	37.33%
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	136,879,425	62.67%						136,879,425	62.67%
1、人民币普通股	136,879,425	62.67%						136,879,425	62.67%
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%						218,430,000	100.00%

股份变动的原因

□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

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

□适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除 限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
程终发	78,022,200			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。
刘全华	300,000			300,000	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。
丁志波	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	237,450			237,450	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。
姚娅	1,819,650			1,819,650	高管锁定股	姚娅女士于 2025 年 11 月 13 日辞去公司非独立董事、总经理职务，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%。
万振涛	881,250	293,750	293,750	881,250	高管锁定股	万振涛先生于 2025 年 1 月 7 日辞去公司副总经理职务，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%。
渐倩	283,650	94,550	94,550	283,650	高管锁定股	渐倩女士于 2025 年 1 月 22 日辞去公司非独立董事、副总经理职务，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	81,550,575	388,300	388,300	81,550,575	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,397	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,868	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
程终发	境内自然人	47.63%	104,029,600	0	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	0	0	7,251,900	不适用	0	
李敬娟	境内自然人	1.43%	3,119,600	0	0	3,119,600	不适用	0	
程霞	境内自然人	1.25%	2,721,600	0	0	2,721,600	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	
浙江东南网架集团有限公司	境内非国有法人	1.10%	2,394,200	2,394,200	0	2,394,200	不适用	0	
姚娅	境内自然人	0.83%	1,819,650	-606,550	1,819,650	0	不适用	0	
曹桐珍	境内自然人	0.62%	1,356,000	1,356,000	0	1,356,000	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.51%	1,115,707	1,115,707	0	1,115,707	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 4）	不适用								
上述股东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。								

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（如有）（参见注 10）	截至 2025 年 12 月 31 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
程霞	2,721,600	人民币普通股	2,721,600
程程	2,721,600	人民币普通股	2,721,600
浙江东南网架集团有限公司	2,394,200	人民币普通股	2,394,200
曹桐珍	1,356,000	人民币普通股	1,356,000
香港中央结算有限公司	1,115,707	人民币普通股	1,115,707
UBS AG	700,258	人民币普通股	700,258
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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东曹桐珍通过普通证券账户持有 0 股，通过信用账户持有 1,356,000 股，实际合计持有 1,356,000 股。		

注 1：上述表中信息根据中国登记结算有限公司统计的 2025 年 12 月 31 日及 2026 年 3 月 31 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。

注 2：截至 2025 年 12 月 31 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。

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
程终发	中国	否
主要职业及职务	担任泰和科技董事长、总工程师	

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
--------------------------	---

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

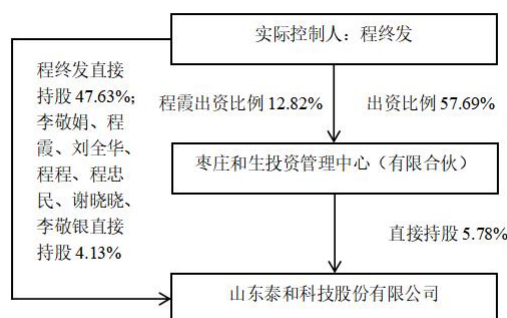
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
程终发	本人	中国	否
李敬娟	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
程霞	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
刘全华	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
程程	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
程忠民	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
谢晓晓	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
李敬银	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	程终发担任泰和科技董事长、总工程师，刘全华担任泰和科技副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2026 年 04 月 20 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2026JNAA1B0374
注册会计师姓名	郝先经、刘玉

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了山东泰和科技股份有限公司（以下简称“泰和科技”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了泰和科技公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则和中国注册会计师职业道德守则中适用于公众利益实体财务报表审计的独立性要求，我们独立于泰和科技公司，并履行了独立性和职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

营业收入事项	
关键审计事项	审计中的应对
如泰和科技合并财务报表附注七、39 所述，2025 年度泰和科技营业收入 280,968.06 万元，较 2024 年营业收入增长 19.13%。收入确认的发生和完整性对泰和科技的经营成果产生重大的影响，且由于营业收入系公司关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将营业收入确认识别为关键审计事项。	<p>我们针对营业收入的确认事项所执行的审计程序包括但不限于：</p> <p>（1）对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计的合理性及执行的有效性；</p> <p>（2）通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用；</p> <p>（3）对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入确认的合理性；</p> <p>（4）查询主要客户的工商登记资料，确认主要客户与泰和科技及主要关联方是否存在关联关系，分析主要客户的变动情况及其合理性；</p> <p>（5）对于国内销售业务，通过抽样的方式检查合同或订单、已签收的出库单等与收入确认相关的凭证；对于出口销售业务，通过抽样的方式登录海关电子出口口岸检查海关出口报关单等，并将本期直接出口收入与海关电子口岸报关数据进行对比分析，以检查营业收入的真实性；</p> <p>（6）根据客户交易的特点和性质，抽取样本执行函证程序以确认应收账款、合同负债余额和销售收入金额；</p> <p>（7）检查客户应收账款回款情况，检查应收账款挂账单位是否与客户单位名称一致，检查回款和收入的真实性；</p> <p>（8）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对至各模式下收入确认的支持性凭证，评估收入确认是否记录在恰当的会计期间；</p> <p>（9）检查泰和科技是否存在特殊销售行为。</p>

四、其他信息

泰和科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括泰和科技公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督泰和科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东泰和科技股份有限公司

2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	458,261,562.88	459,624,985.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	148,743,557.41	316,806,205.29
衍生金融资产		
应收票据	188,454,524.10	181,252,487.76
应收账款	293,866,728.47	292,525,091.77
应收款项融资	3,420,381.78	7,004,956.96
预付款项	43,742,565.42	36,809,754.98
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	204,637,811.02	44,357,779.82
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	179,461,122.05	215,671,556.88
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	145,085,351.24	143,001,391.13
流动资产合计	1,665,673,604.37	1,697,054,210.56
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		18,373,310.14
长期股权投资		
其他权益工具投资	38,096,994.61	86,350,694.61
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	500,224,050.87	509,643,198.45
在建工程	481,778,955.31	524,408,490.01
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	79,779,147.05	117,884,977.46
无形资产	103,063,209.37	100,776,595.48
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	103,785,713.37	42,580,045.07
递延所得税资产	54,900,127.79	47,463,999.21
其他非流动资产	96,828,129.51	184,806,232.09
非流动资产合计	1,458,456,327.88	1,632,287,542.52
资产总计	3,124,129,932.25	3,329,341,753.08
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	120,790,000.00	377,469,351.56
应付账款	87,628,171.27	94,499,590.02
预收款项		
合同负债	25,889,501.51	22,682,882.72
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	46,689,958.35	44,232,125.52
应交税费	24,375,352.34	12,064,196.32
其他应付款	43,024,814.92	56,380,006.38
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	48,311,346.61	15,698,166.42
其他流动负债	165,789,961.94	162,891,181.01
流动负债合计	562,499,106.94	785,917,499.95
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	47,468,272.64	95,890,808.90
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,404,455.67	1,246,555.29
递延所得税负债	16,152,010.70	24,710,586.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	65,024,739.01	121,847,951.18
负债合计	627,523,845.95	907,765,451.13
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	1,005,296,342.75	964,202,086.04
减：库存股	121,870,001.02	103,305,086.77
其他综合收益	-13,253,700.00	-10,000,000.00
专项储备	6,150,619.68	6,173,346.58
盈余公积	171,021,995.83	171,021,995.83
一般风险准备		
未分配利润	1,230,830,829.06	1,175,053,960.27
归属于母公司所有者权益合计	2,496,606,086.30	2,421,576,301.95
少数股东权益		
所有者权益合计	2,496,606,086.30	2,421,576,301.95
负债和所有者权益总计	3,124,129,932.25	3,329,341,753.08

法定代表人：丁志波

主管会计工作负责人：石卉

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	314,354,616.24	311,821,176.77
交易性金融资产	148,743,557.41	316,806,205.29
衍生金融资产		
应收票据	188,297,484.10	180,582,487.76
应收账款	334,445,237.35	393,764,227.06
应收款项融资	2,600,381.78	5,031,476.57
预付款项	30,802,455.35	35,161,886.02
其他应收款	332,175,627.27	297,929,697.23
其中：应收利息		
应收股利		
存货	146,143,323.59	182,384,752.71
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	120,497,625.69	120,000,000.00
流动资产合计	1,618,060,308.78	1,843,481,909.41
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	322,090,400.98	315,735,541.48
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	474,780,606.98	504,992,413.99
在建工程	372,083,330.41	328,622,517.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,921,109.92	17,483,661.59
无形资产	102,702,320.71	100,665,196.40
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	65,000.08	91,000.00
递延所得税资产	17,037,890.50	8,282,129.72
其他非流动资产	94,318,126.09	31,153,183.77
非流动资产合计	1,397,998,785.67	1,307,025,644.39
资产总计	3,016,059,094.45	3,150,507,553.80
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	120,790,000.00	361,420,000.00
应付账款	66,329,183.64	61,605,264.58
预收款项		
合同负债	7,429,080.24	7,398,823.14
应付职工薪酬	33,935,192.11	33,364,085.39
应交税费	20,057,071.79	8,049,144.56
其他应付款	42,512,189.21	76,133,651.08
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	5,579,574.42	470,886.38
其他流动负债	164,179,922.44	161,638,614.93
流动负债合计	460,812,213.85	710,080,470.06

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	4,566,329.71	11,597,254.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,404,455.67	1,246,555.29
递延所得税负债	589,143.98	311,944.74
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,559,929.36	13,155,754.70
负债合计	467,372,143.21	723,236,224.76
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	1,005,074,576.37	963,980,319.66
减：库存股	121,870,001.02	103,305,086.77
其他综合收益		
专项储备		40,144.95
盈余公积	171,371,522.29	171,371,522.29
未分配利润	1,275,680,853.60	1,176,754,428.91
所有者权益合计	2,548,686,951.24	2,427,271,329.04
负债和所有者权益总计	3,016,059,094.45	3,150,507,553.80

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	2,809,680,584.46	2,358,429,609.39
其中：营业收入	2,809,680,584.46	2,358,429,609.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,682,546,436.45	2,213,114,146.48
其中：营业成本	2,468,327,613.33	2,011,361,631.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	14,708,680.26	12,841,167.91
销售费用	31,295,050.64	28,799,669.21
管理费用	85,597,419.24	95,350,517.99
研发费用	77,258,697.27	72,820,860.44
财务费用	5,358,975.71	-8,059,700.93
其中：利息费用	6,169,174.38	6,485,421.37
利息收入	1,771,876.78	3,389,210.72
加：其他收益	21,754,403.86	14,511,067.62
投资收益（损失以“-”号填列）	10,882,502.11	20,124,416.08
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）	1,937,352.12	1,806,205.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-28,733,873.95	-13,488,307.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-36,635,931.73	-25,262,632.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,996,077.65	82,038.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	94,342,522.77	143,088,250.31
加：营业外收入	1,793,068.33	806,416.67
减：营业外支出	4,439,323.98	7,768,983.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	91,696,267.12	136,125,683.05
减：所得税费用	16,834,454.33	15,546,607.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	74,861,812.79	120,579,075.68
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	74,861,812.79	120,579,075.68
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	74,861,812.79	120,579,075.68
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-3,253,700.00	1,008,263.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,253,700.00	1,008,263.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,253,700.00	1,008,263.98
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	-3,253,700.00	1,008,263.98
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	71,608,112.79	121,587,339.66
归属于母公司所有者的综合收益总额	71,608,112.79	121,587,339.66
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	0.3477	0.5678
（二）稀释每股收益	0.3477	0.5678

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：丁志波

主管会计工作负责人：石卉

会计机构负责人：梁路

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	2,169,058,732.79	1,985,381,842.07
减：营业成本	1,884,605,207.28	1,663,871,988.69
税金及附加	10,617,748.70	10,545,695.07
销售费用	15,421,668.01	13,518,370.00
管理费用	64,135,219.22	77,729,155.38
研发费用	69,887,857.42	67,571,721.35
财务费用	-18,788,828.50	-976,473.72
其中：利息费用	354,876.27	466,592.82
利息收入	19,763,165.06	2,198,249.15
加：其他收益	20,411,504.21	13,958,424.95
投资收益（损失以“-”号填列）	10,054,625.96	6,781,315.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,937,352.12	1,806,205.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	273,861.50	-852,568.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,093,154.89	-23,269,331.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-43,492.61	76,058.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	145,720,556.95	151,621,488.97
加：营业外收入	869,948.35	635,231.26
减：营业外支出	4,355,891.51	7,688,332.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	142,234,613.79	144,568,387.85
减：所得税费用	21,777,779.10	21,614,118.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	120,456,834.69	122,954,269.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	120,456,834.69	122,954,269.53
（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	120,456,834.69	122,954,269.53
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	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,404,467,702.22	2,003,005,860.63
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	158,702,091.49	149,643,480.49
收到其他与经营活动有关的现金	15,204,095.42	17,903,759.32
经营活动现金流入小计	2,578,373,889.13	2,170,553,100.44
购买商品、接受劳务支付的现金	1,998,466,926.05	1,559,888,578.48
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	180,296,596.75	161,197,508.42
支付的各项税费	97,515,871.48	96,366,523.41
支付其他与经营活动有关的现金	43,298,666.88	55,816,267.05
经营活动现金流出小计	2,319,578,061.16	1,873,268,877.36
经营活动产生的现金流量净额	258,795,827.97	297,284,223.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,830,704,000.00	2,008,064,385.00
取得投资收益收到的现金	5,292,615.87	15,431,359.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	913,297.80	27,754,295.79
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	125,883,333.33	126,100,000.00
投资活动现金流入小计	1,962,793,247.00	2,177,350,039.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	324,041,040.42	366,597,430.33
投资支付的现金	1,629,204,000.00	1,966,000,000.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	120,000,000.00	120,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,073,245,040.42	2,452,597,430.33
投资活动产生的现金流量净额	-110,451,793.42	-275,247,390.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		55,943,973.50
筹资活动现金流入小计		55,943,973.50
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	21,530,410.00	52,064,919.62
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	19,980,909.78	90,691,256.23
筹资活动现金流出小计	41,511,319.78	142,756,175.85
筹资活动产生的现金流量净额	-41,511,319.78	-86,812,202.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,866,281.67	12,032,650.09
五、现金及现金等价物净增加额	111,698,996.44	-52,742,719.58
加：期初现金及现金等价物余额	323,438,566.44	376,181,286.02
六、期末现金及现金等价物余额	435,137,562.88	323,438,566.44

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,809,684,994.01	1,669,785,998.69
收到的税费返还		2,593,719.38
收到其他与经营活动有关的现金	13,079,047.12	14,874,458.00
经营活动现金流入小计	1,822,764,041.13	1,687,254,176.07
购买商品、接受劳务支付的现金	1,304,490,180.35	1,149,194,055.32
支付给职工以及为职工支付的现金	131,631,357.38	120,812,185.39
支付的各项税费	69,394,271.63	88,172,737.20
支付其他与经营活动有关的现金	42,296,995.76	58,450,433.89
经营活动现金流出小计	1,547,812,805.12	1,416,629,411.80
经营活动产生的现金流量净额	274,951,236.01	270,624,764.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,779,204,000.00	2,001,041,102.68
取得投资收益收到的现金	4,464,739.72	6,934,969.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	913,297.80	27,754,295.79
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	125,883,333.33	140,499,642.64
投资活动现金流入小计	1,910,465,370.85	2,176,230,010.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	275,243,785.85	176,087,445.87
投资支付的现金	1,609,204,000.00	1,966,000,000.00
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	130,250,000.00	306,400,000.00
投资活动现金流出小计	2,014,697,785.85	2,448,487,445.87
投资活动产生的现金流量净额	-104,232,415.00	-272,257,435.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		125,943,973.50
筹资活动现金流入小计		125,943,973.50
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	21,530,410.00	52,064,919.62
支付其他与筹资活动有关的现金	33,556,938.23	91,090,188.00
筹资活动现金流出小计	55,087,348.23	143,155,107.62
筹资活动产生的现金流量净额	-55,087,348.23	-17,211,134.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-35,613.78	-9,967.69
五、现金及现金等价物净增加额	115,595,859.00	-18,853,772.89
加：期初现金及现金等价物余额	175,634,757.24	194,488,530.13
六、期末现金及现金等价物余额	291,230,616.24	175,634,757.24

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末 余额	218, 430, 000. 00				964, 202, 086. 04	103, 305, 086. 77	- 10,0 00,0 00.0 0	6,17 3,34 6.58	171, 021, 995. 83		1,17 5,05 3,96 0.27		2,42 1,57 6,30 1.95	2,42 1,57 6,30 1.95
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				964, 202, 086. 04	103, 305, 086. 77	- 10,0 00,0 00.0 0	6,17 3,34 6.58	171, 021, 995. 83		1,17 5,05 3,96 0.27		2,42 1,57 6,30 1.95	2,42 1,57 6,30 1.95
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					41,0 94,2 56.7 1	18,5 64,9 14.2 5	- 3,25 3,70 0.00	- 22,7 26.9 0			55,7 76,8 68.7 9		75,0 29,7 84.3 5	75,0 29,7 84.3 5
（一）综合收 益总额							- 3,25 3,70 0.00				74,8 61,8 12.7 9		71,6 08,1 12.7 9	71,6 08,1 12.7 9
（二）所有者 投入和减少资 本					41,0 94,2 56.7 1								41,0 94,2 56.7 1	41,0 94,2 56.7 1
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					41,0 94,2								41,0 94,2	41,0 94,2

益的金额					56.7 1							56.7 1		56.7 1
4. 其他														
(三) 利润分配														
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														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														

													5		5
四、本期期末余额	218,430,000.00				1,005,296,342.75	121,870,001.02	-13,253,700.00	6,150,619.68	171,021,995.83		1,230,830,829.06		2,496,606,086.30		2,496,606,086.30

上期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	218,430,000.00				1,030,521,307.60	149,999,934.10	-10,000.00	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、本年期初余额	218,430,000.00				1,030,521,307.60	149,999,934.10	-10,000.00	5,894,692.66	158,726,568.88		1,117,826,967.18		2,371,399,602.22		2,371,399,602.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-66,319,221.56	-46,694,847.33		278,653.92	12,295,426.95		57,226,993.09		50,176,699.73		50,176,699.73
（一）综合收益总额							1,008,263.98				120,579,075.68		121,587,339.66		121,587,339.66
（二）所有者投入和减少资本					-66,319,221.56								-66,319,221.56		-66,319,221.56
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					19,797,945.64								19,797,945.64		19,797,945.64
4. 其他					-86,1								-86,1		-86,1

					17,167.20							17,167.20		17,167.20
(三) 利润分配								12,295.426.95		-64,360.346.57		-52,064.919.62		-52,064.919.62
1. 提取盈余公积								12,295.426.95		-12,295.426.95				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-52,064.919.62		-52,064.919.62		-52,064.919.62
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转						-1,008.263.98				1,008.263.98		0.00		0.00
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						-1,008.263.98				1,008.263.98		0.00		0.00
6. 其他														
(五) 专项储备							278,653.92					278,653.92		278,653.92
1. 本期提取							12,962,202.40					12,962,202.40		12,962,202.40
2. 本期使用							-12,683,548.48					-12,683,548.48		-12,683,548.48
(六) 其他						-46.6						46.694.8		46.694.8

					94,847.33							47.33		47.33
四、本期期末余额	218,430,000.00				964,202,086.04	103,305,086.77	-10,000.00	6,173,346.58	171,021,995.83		1,175,053.96		2,421,576.30	2,421,576.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	218,430,000.00				963,980,319.66	103,305,086.77		40,144.95	171,371,522.29	1,176,754,428.91		2,427,271,329.04
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				963,980,319.66	103,305,086.77		40,144.95	171,371,522.29	1,176,754,428.91		2,427,271,329.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					41,094,256.71	18,564,914.25		-40,144.95		98,926,424.69		121,415,622.20
（一）综合收益总额										120,456,834.69		120,456,834.69
（二）所有者投入和减少资本					41,094,256.71							41,094,256.71
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					41,094,256.71							41,094,256.71
4. 其他												
（三）利润分配										-21,530,410.00		-21,530,410.00

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 21,530,410.00		- 21,530,410.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备										- 40,144.95		- 40,144.95
1. 本期提取										9,395,763.72		9,395,763.72
2. 本期使用										- 9,435,908.67		- 9,435,908.67
（六）其他										18,564,914.25		- 18,564,914.25
四、本期期末余额	218,430,000.00				1,005,074,576.37	121,870,001.02			0.00	171,371,522.29	1,275,680,853.60	2,548,686,951.24

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-66,319,221.56	-46,694,847.33		-1,637,085.91	12,295,426.95	58,593,922.96		49,627,889.77
（一）综合收益总额										122,954,269.53		122,954,269.53
（二）所有者投入和减少资本					-66,319,221.56							-66,319,221.56
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					19,797,945.64							19,797,945.64
4. 其他					-86,117,167.20							-86,117,167.20
（三）利润分配									12,295,426.95	-64,360,346.57		-52,064,919.62
1. 提取盈余公积									12,295,426.95	-12,295,426.95		
2. 对所有者（或股东）的分配										-52,064,919.62		-52,064,919.62
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) 专项储备								-				-
								1,637,085.91				1,637,085.91
1. 本期提取								9,241,781.92				9,241,781.92
2. 本期使用								-	10,878,867.83			-
												10,878,867.83
(六) 其他												46,694,847.33
												46,694,847.33
四、本期期末余额	218,430,000.00				963,980,319.66	103,305,086.77		40,144.95	171,371,522.29	1,176,754.428.91		2,427,271,329.04

三、公司基本情况

山东泰和科技股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）成立于 2006 年 3 月 14 日，注册地为山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号，总部办公地址为山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在深圳证券交易所上市。

本公司属化工行业，主要从事水处理剂及助剂的生产、销售（不含化学危险品）及技术服务；经营进出口业务。主要产品为水处理剂及助剂。

本财务报表于 2026 年 4 月 20 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2025 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本集团于 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的期末账龄超过 1 年的重要预付款项	300.00 万元
重要的期末账龄超过 1 年的重要应付账款	500.00 万元
重要的期末账龄超过 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) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括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。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用当月第一天中国人民银行公布的基准汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

11、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：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。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

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。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团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。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

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：①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。②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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款。

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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

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

本集团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，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，

公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于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，以摊余成本计量的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

以摊余成本计量的金融负债，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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资、其他应收款）及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计

量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见十二、1。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

① 应收账款的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a.承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b.承兑人为非商业银行的商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

③ 其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收出口退税款、应收保证金和押金、应收往来款等。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，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团将其他应收款划分为2个组合，具体为：账龄组合及合并范围内关联方组合。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

17、存货

本集团存货主要包括原材料、周转材料、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团原材料、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按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；用于生产而持有的材料存货，按所生产或加工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。

18、持有待售资产

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

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外）账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对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。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，恢复以前减记的金额，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予转回。

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

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

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

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20%以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程的、或与被投资单位之间发生重要交易的、或向被投资单位派出管理人员的、或向被投资单位提供关键技术资料，本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团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不构成业务的交易所产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团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，本集团负有承担额外损失义务的除外。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公及其他设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	6、10	5%	15.83%、9.50%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公及其他设备	年限平均法	3、5	5%	31.67%、19.00%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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
在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用
机器设备	达到设计要求并完成试生产

26、借款费用

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

本集团无形资产包括土地使用权、软件使用权，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

本集团对各类无形资产的摊销方法及摊销年限如下：

类别	摊销方法	摊销年限（年）	确定依据
土地使用权	年限平均法	50	出让年限
软件使用权	年限平均法	10	预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者

摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

30、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层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，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

本集团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。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

32、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团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

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险、生育保险、工伤保险、住房公积金、工会经费、职工教育经费，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议所产生，如果本集团已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施，同时本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认因解除与职工劳动关系给予补偿产生的职工薪酬负债，计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，按折现率折现后计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

35、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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) 一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团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本集团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本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团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。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团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，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，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定。

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

（2）具体方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入，具体包括水处理药剂及其联产品的销售收入和氯碱产品销售收入。

根据本集团与客户签订的销售合同，本集团通过向客户转让商品履行履约义务。本集团在综合考虑上述一般原则描述某一时点履行的履约义务控制权转移迹象的基础上，在交付且客户接受商品的时点确认收入并按照预期有权收取的对价总额确认交易价格。

本集团商品销售方式确认收入具体原则如下：

1) 内销业务销售收入确认的具体原则是：

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) 外销业务销售收入确认的具体原则是：

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。

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

39、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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（1元）计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均分配方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分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集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团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（或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集团，本集团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

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团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或其他系统合理的方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

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团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。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

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) 2025 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、应税服务收入	13%、6%
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	25%、15%、5%
教育费附加税	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%
土地使用权	土地使用面积	4.8、9.6 元/平方米

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%
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%
山东丰汇国晟电池有限公司	20%
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%
山东和翌智造有限公司	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 2024 年 12 月 7 日通过高新技术企业再次认定，并于 2024 年获得认定机构颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202437000968，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》（2023 年第 12 号），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。

报告期内本公司的子公司山东赛诺思精细化工有限公司、泰和智能（山东）有限公司、山东丰汇国晟电池有限公司、山东和翌智造有限公司、山东泰和元力餐饮有限公司享受上述税收优惠政策。

（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%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	54,523.38	46,405.44
银行存款	434,613,382.14	322,896,611.64
其他货币资金	23,593,657.36	136,681,968.89
合计	458,261,562.88	459,624,985.97

其他说明：

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	148,743,557.41	316,806,205.29
其中：		
银行理财产品	148,743,557.41	316,806,205.29
其中：		
合计	148,743,557.41	316,806,205.29

其他说明：

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	188,447,909.95	181,252,487.76
商业承兑票据	6,614.15	
合计	188,454,524.10	181,252,487.76

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	188,454,872.21	100.00%	348.11	0.0002%	188,454,524.10	181,252,487.76	100.00%			181,252,487.76
其中：										
银行承兑汇票	188,447,909.95	99.996%			188,447,909.95	181,252,487.76	100.00%			181,252,487.76
商业承兑汇票	6,962.26	0.004%	348.11	5.00%	6,614.15					
合计	188,454,872.21	100.00%	348.11		188,454,524.10	181,252,487.76	100.00%			181,252,487.76

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	6,962.26	348.11	5.00%
合计	6,962.26	348.11	

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

(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		163,371,182.01
合计		163,371,182.01

(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）	297,387,461.78	287,367,281.82
1 至 2 年	3,152,196.75	20,867,804.49
2 至 3 年	12,168,375.30	1,950,196.12

3 年以上	1,893,500.00	235,165.32
3 至 4 年	1,893,000.00	500.00
4 至 5 年	500.00	
5 年以上		234,665.32
合计	314,601,533.83	310,420,447.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,893,500.00	0.60%	1,893,500.00	100.00%		2,174,696.12	0.70%	1,227,946.12	56.47%	946,750.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	312,708,033.83	99.40%	18,841,305.36	6.03%	293,866,728.47	308,245,751.63	99.30%	16,667,409.86	5.41%	291,578,341.77
其中：										
账龄组合	312,708,033.83	99.40%	18,841,305.36	6.03%	293,866,728.47	308,245,751.63	99.30%	16,667,409.86	5.41%	291,578,341.77
合计	314,601,533.83	100.00%	20,734,805.36		293,866,728.47	310,420,447.75	100.00%	17,895,355.98		292,525,091.77

按单项计提坏账准备：1,893,500.00

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
客户一	281,196.12	281,196.12				
客户二	1,893,500.00	946,750.00	1,893,500.00	1,893,500.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,174,696.12	1,227,946.12	1,893,500.00	1,893,500.00		

按组合计提坏账准备：18,841,305.36

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	297,263,461.78	14,863,173.09	5.00%
1-2 年	3,276,196.75	327,619.68	10.00%
2-3 年	12,168,375.30	3,650,512.59	30.00%
合计	312,708,033.83	18,841,305.36	

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	
按单项计提坏账准备	1,227,946.12	946,750.00	281,196.12			1,893,500.00
按组合计提坏账准备	16,667,409.86	2,173,895.50				18,841,305.36
合计	17,895,355.98	3,120,645.50	281,196.12			20,734,805.36

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	62,633,201.01		62,633,201.01	19.90%	3,131,660.05
客户二	19,381,606.73		19,381,606.73	6.16%	4,165,466.50
客户三	14,848,340.00		14,848,340.00	4.72%	742,417.00
客户四	14,578,395.45		14,578,395.45	4.63%	728,919.77
客户五	14,489,332.98		14,489,332.98	4.60%	724,466.65
合计	125,930,876.17		125,930,876.17	40.01%	9,492,929.97

6、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	3,420,381.78	7,004,956.96
合计	3,420,381.78	7,004,956.96

(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）	
2025 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
----	---------

(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	118,972,421.79	
合计	118,972,421.79	

(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

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	204,637,811.02	44,357,779.82
合计	204,637,811.02	44,357,779.82

(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	20,376,744.27	27,803,252.70
保证金、押金	26,989,267.53	26,888,267.53
往来款	25,663,314.25	6,360,000.00
应收回资产购置款	175,711,307.67	
其他	59,898.90	49,692.05
合计	248,800,532.62	61,101,212.28

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）	65,742,452.90	27,781,484.87
1 至 2 年	149,738,352.31	
2 至 3 年		9,885,527.41
3 年以上	33,319,727.41	23,434,200.00
3 至 4 年	9,885,527.41	23,311,000.00
4 至 5 年	23,311,000.00	
5 年以上	123,200.00	123,200.00
合计	248,800,532.62	61,101,212.28

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	6,360,000.00	2.56%	6,360,000.00	100.00%		6,360,000.00	10.41%	3,180,000.00	50.00%	3,180,000.00
其中：										

按组合计提坏账准备	242,440,532.62	97.44%	37,802,721.60	15.59%	204,637,811.02	54,741,212.28	89.59%	13,563,432.46	24.78%	41,177,779.82
其中：										
账龄组合	242,440,532.62	97.44%	37,802,721.60	15.59%	204,637,811.02	54,741,212.28	89.59%	13,563,432.46	24.78%	41,177,779.82
合计	248,800,532.62	100.00%	44,162,721.60		204,637,811.02	61,101,212.28	100.00%	16,743,432.46		44,357,779.82

按单项计提坏账准备：6,360,000.00

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
客户一	6,360,000.00	3,180,000.00	6,360,000.00	6,360,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,360,000.00	3,180,000.00	6,360,000.00	6,360,000.00		

按组合计提坏账准备：37,802,721.60

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）	65,742,452.90	3,287,122.65	5.00%
1至2年	149,738,352.31	14,973,835.24	10.00%
2至3年			
3至4年	6,835,527.41	3,417,763.71	50.00%
4至5年	20,001,000.00	16,000,800.00	80.00%
5年以上	123,200.00	123,200.00	100.00%
合计	242,440,532.62	37,802,721.60	

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)	
2025年1月1日余额	13,563,432.46		3,180,000.00	16,743,432.46
2025年1月1日余额在本期				
本期计提	24,239,289.14		3,180,000.00	27,419,289.14
2025年12月31日余额	37,802,721.60		6,360,000.00	44,162,721.60

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	

单项计提预期信用损失的其他应收款	3,180,000.00	3,180,000.00				6,360,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	13,563,432.46	24,239,289.14				37,802,721.60
合计	16,743,432.46	27,419,289.14				44,162,721.60

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、押金、应收回的资产转让款等	203,339,794.03	0-5 年	81.73%	35,645,525.48
第二名	应收出口退税	20,376,744.27	0-3 年	8.19%	1,057,306.40
第三名	应收股权回购款、回购利息	17,595,106.71	1 年以内	7.07%	879,755.34
第四名	往来款	6,360,000.00	2-4 年	2.56%	6,360,000.00
第五名	应退回租金、保证金	722,600.00	1 年以内、5 年以上	0.29%	38,980.00
合计		248,394,245.01		99.84%	43,981,567.22

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

8、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	43,252,472.40	98.88%	35,759,097.50	97.15%
1 至 2 年	378,397.81	0.87%	596,456.28	1.62%
2 至 3 年	111,695.21	0.25%	60,983.11	0.16%
3 年以上			393,218.09	1.07%
合计	43,742,565.42		36,809,754.98	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额（元）	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
供应商一	15,208,556.33	34.77
供应商二	7,116,516.32	16.27
供应商三	2,839,501.77	6.49
供应商四	2,248,128.44	5.14
供应商五	1,989,092.35	4.55
合计	29,401,795.21	67.22

其他说明：

9、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	64,976,735.55	3,936,079.06	61,040,656.49	88,299,645.50	4,135,361.80	84,164,283.70
在产品	12,259,547.67		12,259,547.67	16,012,203.98		16,012,203.98
库存商品	33,276,487.08	8,919,682.91	24,356,804.17	44,562,861.23	8,705,388.43	35,857,472.80
周转材料	4,686,476.89		4,686,476.89	5,214,318.05		5,214,318.05
发出商品	27,276,435.50		27,276,435.50	27,089,950.13		27,089,950.13
自制半成品	56,699,008.68	6,857,807.35	49,841,201.33	53,599,511.63	6,266,183.41	47,333,328.22
合计	199,174,691.37	19,713,569.32	179,461,122.05	234,778,490.52	19,106,933.64	215,671,556.88

(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	4,135,361.80	400,084.52		599,367.26		3,936,079.06
库存商品	8,705,388.43	620,296.01		406,001.53		8,919,682.91
自制半成品	6,266,183.41	770,696.50		179,072.56		6,857,807.35
合计	19,106,933.64	1,791,077.03		1,184,441.35		19,713,569.32

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

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	19,461,664.47	22,671,604.02
预缴企业所得税	5,471,472.49	329,684.76
预缴其他税款	152,214.28	102.35
委托贷款	120,000,000.00	120,000,000.00
合计	145,085,351.24	143,001,391.13

其他说明：

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	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	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
山东精工电子科技股份有限公司	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		30,000,000.00					800,917.25	

股权投资合伙企业（有限合伙）								
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	1,498,300.00	4,752,000.00		3,253,700.00		3,253,700.00		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						
上海眼控科技股份有限公司						10,000,000.00		非交易性权益投资，计划长期持有
合计	38,096,994.61	86,350,694.61		3,253,700.00		13,253,700.00	800,917.25	

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
山东旗帜信息有限公司	2,445,466.00		股权处置
宜兴佳裕宏德展翼股权投资合伙企业（有限合伙）			股权处置

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：

12、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				20,414,789.05	2,041,478.91	18,373,310.14	4.20%
其中：未实现融资收益				2,681,810.95		2,681,810.95	
合计				20,414,789.05	2,041,478.91	18,373,310.14	

(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						20,414,789.05	100.00%	2,041,478.91	10.00%	18,373,310.14
其中：										
账龄组合						20,414,789.05	100.00%	2,041,478.91	10.00%	18,373,310.14
合计						20,414,789.05	100.00%	2,041,478.91		18,373,310.14

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	2,041,478.91			2,041,478.91
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	-2,041,478.91			-2,041,478.91
2025 年 12 月 31 日余额	0.00			0.00

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	2,041,478.91		-2,041,478.91			
合计	2,041,478.91		-2,041,478.91			

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：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	500,224,050.87	509,643,198.45
合计	500,224,050.87	509,643,198.45

(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	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	195,682,232.11	799,369,809.46	38,120,424.18	13,879,769.02	1,047,052,234.77
2.本期增加金额	8,578,409.36	109,234,214.59	48,000.00	1,836,530.97	119,697,154.92
(1) 购置		16,156,809.39		1,836,530.97	17,993,340.36
(2) 在建工程转入	8,578,409.36	93,077,405.20			101,655,814.56
(3) 企业合并增加					
其他			48,000.00		48,000.00
3.本期减少金额	1,107,353.12	15,596,267.29	6,832.48	61,186.51	16,771,639.40
(1) 处置或报废	1,107,353.12	15,596,267.29	6,832.48	61,186.51	16,771,639.40
4.期末余额	203,153,288.35	893,007,756.76	38,161,591.70	15,655,113.48	1,149,977,750.29
二、累计折旧					
1.期初余额	39,279,422.73	457,465,748.78	30,413,274.09	10,227,252.59	537,385,698.19
2.本期增加金额	9,288,172.02	106,099,843.13	3,498,054.72	1,729,255.70	120,615,325.57
(1) 计提	9,288,172.02	106,099,843.13	3,498,054.72	1,729,255.70	120,615,325.57
3.本期减少金额	562,080.45	11,973,130.44	6,490.86	46,892.81	12,588,594.56
(1) 处置或报废	562,080.45	11,973,130.44	6,490.86	46,892.81	12,588,594.56
4.期末余额	48,005,514.30	551,592,461.47	33,904,837.95	11,909,615.48	645,412,429.20
三、减值准备					
1.期初余额		23,338.13			23,338.13
2.本期增加金额		4,317,932.09			4,317,932.09

(1) 计提		4,317,932.09			4,317,932.09
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		4,341,270.22			4,341,270.22
四、账面价值					
1.期末账面价值	155,147,774.05	337,074,025.07	4,256,753.75	3,745,498.00	500,224,050.87
2.期初账面价值	156,402,809.38	341,880,722.55	7,707,150.09	3,652,516.43	509,643,198.45

(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
机器设备	99,023,430.31	77,627,091.05	4,317,932.09	17,078,407.17	
合计	99,023,430.31	77,627,091.05	4,317,932.09	17,078,407.17	

(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	91,144,227.90	尚未办理
西王庄宿舍楼	9,886,806.36	小产权

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
未提足折旧的闲置固定资产	12,699,061.40	8,381,129.31	4,317,932.09	公允价值采用市场法进行评估：待估评估值=可比交易实例价格×交易日期修正系数×交易情况修正系数×个别因素修正系数×（1-变现折扣率）；处置费用包括与资产处置有关的中介机构费用、挂牌交易费用及相关税费等。	不适用	不适用
合计	12,699,061.40	8,381,129.31	4,317,932.09			

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：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	312,554,208.91	375,294,302.61
工程物资	169,224,746.40	149,114,187.40
合计	481,778,955.31	524,408,490.01

(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
年产 2 万吨碳酸亚乙烯酯（VC）项目	96,859,814.14		96,859,814.14	97,638,035.74		97,638,035.74
年产 1 万吨磷酸焦磷酸铁钠项目	68,814,388.17		68,814,388.17	63,043,058.70		63,043,058.70
PBTCA 产业链延伸项目	51,195,545.14		51,195,545.14	49,089,223.03		49,089,223.03
智能储存物流一体化技改项目	12,976,613.44		12,976,613.44	45,251.77		45,251.77
年产 30 万吨水处理剂改造项目	11,230,332.12		11,230,332.12	8,809,906.61		8,809,906.61
节能升级智能化提升改造项目	10,895,118.04		10,895,118.04	72,254,213.31		72,254,213.31
配套耗氯迁建项目	9,500,000.00		9,500,000.00			
水处理剂系列产品改造项目	9,314,163.11		9,314,163.11	60,409,296.47	26,686,156.47	33,723,140.00
特勤消防站建设项目	7,346,711.14		7,346,711.14	800,984.93		800,984.93
年产 28 万吨水处理剂改造	4,438,228.45		4,438,228.45	3,764,995.55		3,764,995.55

项目						
氯气利用产能提升自动化改造项目	853,287.77		853,287.77	2,169,532.11		2,169,532.11
氢气利用项目	11,938.06		11,938.06	24,047,785.17		24,047,785.17
其他	29,118,069.33		29,118,069.33	19,908,175.69		19,908,175.69
合计	312,554,208.91		312,554,208.91	401,980,459.08	26,686,156.47	375,294,302.61

(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
年产 2 万吨碳酸亚乙烯酯（VC）项目	109,500,000.00	97,638,035.74	3,876,069.89	3,132,762.53	1,521,528.96	96,859,814.14	98.69%	98.69%				自有资金
年产 1 万吨磷酸焦磷酸铁钠项目	118,351,600.00	63,043,058.70	5,771,329.47			68,814,388.17	58.14%	58.14%				自有资金
PBTCA 产业链延伸项目	50,000,000.00	49,089,223.03	3,918,490.33	1,812,168.22		51,195,545.14	102.39%	99.00%				自有资金
智能储存物流一体化技改项目	150,000,000.00	45,251,771.77	12,931,361.67			12,976,613.44	8.65%	8.65%				自有资金
节能升级智能化提升改造项目	140,000,000.00	72,254,213.31	11,486,372.40	72,845,467.67		10,895,118.04	59.81%	59.81%				自有资金
氢气利用项目	50,000,000.00	24,047,785.17	135,768.55	24,171,615.66		11,938,006.06	48.37%	48.37%				自有资金
合计	617,851,600.00	306,117,567.72	38,119,392.31	101,962,014.08	1,521,528.96	240,753,416.99						

(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-二氯丙醇	26,686,156.47		26,686,156.47		已拆除
合计	26,686,156.47		26,686,156.47		--

其他说明：

注：水处理剂系列产品项目-二氯丙醇在本年拆除，拆除物资已退库，作为公司工程物资，原在建工程减值准备调整至工程物资减值准备。

(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	204,048,525.06	34,823,778.66	169,224,746.40	149,114,187.40		149,114,187.40
合计	204,048,525.06	34,823,778.66	169,224,746.40	149,114,187.40		149,114,187.40

其他说明：

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地使用权	生产线	房屋建筑物	合计
一、账面原值				
1.期初余额	22,344,687.83	179,958,783.10	1,314,734.15	203,618,205.08
2.本期增加金额				
3.本期减少金额	1,776,560.19	7,157,224.24		8,933,784.43
处置		7,157,224.24		7,157,224.24
其他	1,776,560.19			1,776,560.19
4.期末余额	20,568,127.64	172,801,558.86	1,314,734.15	194,684,420.65
二、累计折旧				
1.期初余额	2,172,689.00	83,079,710.04	480,828.58	85,733,227.62
2.本期增加金额	1,227,986.94	30,894,471.66	277,968.41	32,400,427.01
(1) 计提	1,227,986.94	30,894,471.66	277,968.41	32,400,427.01
3.本期减少金额	281,288.70	2,947,092.33		3,228,381.03
(1) 处置		2,947,092.33		2,947,092.33
其他	281,288.70			281,288.70
4.期末余额	3,119,387.24	111,027,089.37	758,796.99	114,905,273.60
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	17,448,740.40	61,774,469.49	555,937.16	79,779,147.05
2.期初账面价值	20,171,998.83	96,879,073.06	833,905.57	117,884,977.46

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	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	4,738,000.00			280,965.77	5,018,965.77
(1) 购置	4,738,000.00			280,965.77	5,018,965.77
(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	124,412,544.05			8,304,941.27	132,717,485.32
二、累计摊销					
1.期初余额	19,509,809.74			7,412,114.33	26,921,924.07
2.本期增加金额	2,465,054.13			267,297.75	2,732,351.88
(1) 计提	2,465,054.13			267,297.75	2,732,351.88
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	21,974,863.87			7,679,412.08	29,654,275.95
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	102,437,680.18			625,529.19	103,063,209.37
2.期初账面价值	100,164,734.31			611,861.17	100,776,595.48

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

适用 不适用

(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

17、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	42,489,045.07	96,699,240.14	38,219,999.11		100,968,286.10
路面管理费	91,000.00		25,999.92		65,000.08
高可靠性供电费		3,058,252.43	305,825.24		2,752,427.19
合计	42,580,045.07	99,757,492.57	38,551,824.27		103,785,713.37

其他说明：

18、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	93,688,829.78	19,679,093.43	59,240,601.30	11,561,786.57
内部交易未实现利润	8,739,365.10	1,763,972.14	4,946,693.05	1,184,473.54
可抵扣亏损	9,600,681.00	1,155,190.14	9,158,544.88	1,280,309.94
固定资产折旧	9,612,767.67	1,441,915.15	7,144,309.38	1,071,646.41
递延收益	1,404,455.67	210,668.35	1,246,555.29	186,983.29
股份支付	65,997,512.00	9,899,626.80	16,216,257.00	2,432,438.55
新租赁准则	83,125,310.63	20,749,661.78	119,116,609.53	29,746,360.91
合计	272,168,921.85	54,900,127.79	217,069,570.43	47,463,999.21

(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	184,069.15	27,610.37	273,426.31	41,013.95
交易性金融资产公允价值变动	3,743,557.41	561,533.61	1,806,205.29	270,930.79
新租赁准则	62,330,406.65	15,562,866.72	97,712,978.63	24,398,642.25
合计	66,258,033.21	16,152,010.70	99,792,610.23	24,710,586.99

(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		54,900,127.79		47,463,999.21
递延所得税负债		16,152,010.70		24,710,586.99

(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	43,152,581.85	33,049,043.25
可抵扣亏损	20,630,790.80	10,301,109.05
合计	63,783,372.65	43,350,152.30

(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			
2025 年			
2026 年	194,456.73	194,456.73	
2027 年	3,027,197.82	3,116,844.38	
2028 年	4,995,834.96	4,995,834.96	
2029 年	1,993,972.98	1,993,972.98	
2030 年	10,419,328.31		
合计	20,630,790.80	10,301,109.05	

其他说明：

19、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	36,449,755.91		36,449,755.91	174,093,013.09		174,093,013.09

预付征地款	60,378,373.60		60,378,373.60	10,713,219.00		10,713,219.00
合计	96,828,129.51		96,828,129.51	184,806,232.09		184,806,232.09

其他说明：

20、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	23,124,000.00	23,124,000.00	质押	银行承兑 汇票保证 金	136,186,419.53	136,186,419.53	质押	银行承兑 汇票保证 金
应收票据					12,027,451.47	12,027,451.47	质押	票据池质 押
合计	23,124,000.00	23,124,000.00			148,213,871.00	148,213,871.00		

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	120,790,000.00	377,469,351.56
合计	120,790,000.00	377,469,351.56

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、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	54,124,651.38	49,426,173.19
应付运费、港杂费	30,306,535.73	43,880,673.86
应付其他款项	3,196,984.16	1,192,742.97
合计	87,628,171.27	94,499,590.02

(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

其他说明：

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

是 否

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	43,024,814.92	56,380,006.38
合计	43,024,814.92	56,380,006.38

(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	44,590.00	123,840.00
代收款	203,034.97	291,937.78
员工持股计划回购义务	42,669,254.50	55,362,175.00
其他款项	107,935.45	602,053.60
合计	43,024,814.92	56,380,006.38

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：

24、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
----	------	------

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	25,889,501.51	22,682,882.72
合计	25,889,501.51	22,682,882.72

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

26、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	44,225,278.02	167,103,404.54	164,643,038.97	46,685,643.59
二、离职后福利-设定提存计划	6,847.50	14,906,867.36	14,909,400.11	4,314.75
三、辞退福利		949,587.83	949,587.82	0.01
合计	44,232,125.52	182,959,859.73	180,502,026.90	46,689,958.35

(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	43,271,851.45	138,963,047.62	136,864,424.19	45,370,474.88
2、职工福利费		7,950,878.36	7,950,878.36	
3、社会保险费	4,233.00	7,981,781.73	7,983,347.43	2,667.30
其中：医疗保险费	4,067.00	7,143,039.81	7,144,544.11	2,562.70
工伤保险费	166.00	838,741.92	838,803.32	104.60
4、住房公积金		8,451,834.00	8,451,834.00	
5、工会经费和职工教育经费	949,193.57	3,755,862.83	3,392,554.99	1,312,501.41
合计	44,225,278.02	167,103,404.54	164,643,038.97	46,685,643.59

(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	14,283,363.84	14,285,819.84	4,184.00
2、失业保险费	207.50	623,503.52	623,580.27	130.75
合计	6,847.50	14,906,867.36	14,909,400.11	4,314.75

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,470,679.59	4,245,011.70
企业所得税	10,533,216.05	4,934,388.39
个人所得税	295,631.23	325,644.05
城市维护建设税	504,258.46	215,287.13
教育费附加	216,110.76	92,265.91
地方教育费附加	144,073.84	61,510.62
房产税	1,732,824.79	533,724.29
土地使用税	1,028,150.05	1,011,016.72
印花税	389,002.11	606,478.58
水资源税	5,675.40	23,711.90
环保税	55,730.06	15,157.03
合计	24,375,352.34	12,064,196.32

其他说明：

28、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	48,311,346.61	15,698,166.42
合计	48,311,346.61	15,698,166.42

其他说明：

29、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	2,418,779.93	1,544,413.09
已背书未到期银行承兑汇票	163,371,182.01	161,346,767.92
合计	165,789,961.94	162,891,181.01

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面	溢折	本期		期末	是否

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	值计 提利息	价摊 销	偿还		余额	违约
合计													

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	104,393,833.52	125,727,146.37
未确认的融资费用	-8,614,214.27	-14,138,171.05
重分类至一年内到期的非流动负债	-48,311,346.61	-15,698,166.42
合计	47,468,272.64	95,890,808.90

其他说明：

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,246,555.29	726,900.00	568,999.62	1,404,455.67	收到政府补助款
合计	1,246,555.29	726,900.00	568,999.62	1,404,455.67	

其他说明：

负债项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 营业外收 入金额	本年计入 其他收益 金额	本年冲减 成本费用 金额	其他 变动	年末余额	与资产 相关/与 收益相 关
年产 45 万吨新厂 区建设补贴资金	213,666.30			213,666.30				与资产 相关
水处理剂工程实 验室补助	340,000.00			30,000.00			310,000.00	与资产 相关
年产 28 万吨水处 理剂项目	215,111.10			58,666.68			156,444.42	与资产 相关
疫情期间设备奖 补	19,444.39			16,666.68			2,777.71	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	458,333.50			249,999.96			208,333.54	与资产 相关
新能源材料节能 专款		600,000.00					600,000.00	与资产 相关
技术改造设备奖 补		126,900.00					126,900.00	与资产 相关
合计	1,246,555.29	726,900.00		568,999.62			1,404,455.67	

32、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：

33、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）	933,521,974.03	19,129,420.19		952,651,394.22
其他资本公积	30,680,112.01	21,964,836.52		52,644,948.53
合计	964,202,086.04	41,094,256.71		1,005,296,342.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：2024 年 5 月 30 日，公司股东大会审议通过了《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，向符合条件的员工授予公司股票。本年因部分员工离职，收回其原授予的股份，增加资本公积-股本溢价 19,129,420.19 元；本年股份支付费用 15,934,611.00 元及股份支付形成的递延所得税资产 6,030,225.52 元计入资本公积-其他资本公积。

34、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	103,305,086.77	18,564,914.25		121,870,001.02
合计	103,305,086.77	18,564,914.25		121,870,001.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：2024 年 5 月 30 日，公司股东大会审议通过了《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，向符合条件的员工授予公司股票；本年因部分员工离职，收回其原授予的股份，以及公司分红，共计增加库存股 18,564,914.25 元。

35、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	-3,253,700.00				- 3,253,700.00		- 13,253,700.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 10,000,000.00	-3,253,700.00				- 3,253,700.00		- 13,253,700.00
其他综合收益合计	- 10,000,000.00	-3,253,700.00				- 3,253,700.00		- 13,253,700.00

	00						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：

36、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	6,173,346.58	13,403,166.36	13,425,893.26	6,150,619.68
合计	6,173,346.58	13,403,166.36	13,425,893.26	6,150,619.68

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

37、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	171,021,995.83			171,021,995.83
合计	171,021,995.83			171,021,995.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	1,175,053,960.27	1,117,826,967.18
调整后期初未分配利润	1,175,053,960.27	1,117,826,967.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	74,861,812.79	120,579,075.68
减：提取法定盈余公积		12,295,426.95
应付普通股股利	21,530,410.00	52,064,919.62
加：其他综合收益结转留存收益		1,008,263.98
其他权益工具投资处置转留存收益	2,445,466.00	
期末未分配利润	1,230,830,829.06	1,175,053,960.27

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,794,421,568.31	2,464,170,771.20	2,348,946,574.42	2,010,575,497.68
其他业务	15,259,016.15	4,156,842.13	9,483,034.97	786,134.18
合计	2,809,680,584.46	2,468,327,613.33	2,358,429,609.39	2,011,361,631.86

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

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	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方式销售，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 215,543,211.73 元，其中，215,543,211.73 元预计将于 2026 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：

40、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	3,983,097.51	3,148,353.58
教育费附加	1,706,934.54	1,349,287.25
房产税	1,432,168.94	1,730,853.04
土地使用税	3,325,932.80	3,126,502.89
车船使用税	28,560.00	37,900.08
印花税	2,465,112.04	2,316,020.39
地方教育附加	1,138,131.79	899,524.85
其他	628,742.64	232,725.83
合计	14,708,680.26	12,841,167.91

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,207,498.44	42,305,916.02
折旧摊销	13,900,642.66	15,548,324.57
股权激励	15,934,611.00	19,551,089.25
修理费	1,083,717.44	1,771,319.37
办公费	1,197,196.38	1,895,610.97
聘请中介费用	5,669,499.54	5,403,336.09
租赁费	3,246,475.41	2,289,770.11
招待费	1,107,286.03	1,124,378.71
差旅费	659,385.62	419,125.98
其他	4,591,106.72	5,041,646.92
合计	85,597,419.24	95,350,517.99

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,589,093.05	15,671,138.90
聘请中介费	1,206,116.37	749,369.16

REACH 注册费	1,505,860.59	784,985.76
差旅费	1,538,674.99	1,754,899.83
折旧摊销	925,589.63	978,137.54
邮寄费	553,425.48	1,382,784.11
保险费	1,930,644.31	1,829,463.41
招待费	1,166,492.69	1,395,641.12
办公费	706,151.88	703,447.19
物料消耗	412,886.99	378,266.43
广告宣传费	2,148,878.08	2,463,615.07
产品检验费	234,415.83	184,009.41
其他	1,376,820.75	523,911.28
合计	31,295,050.64	28,799,669.21

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	10,658,382.99	8,050,870.64
职工薪酬	52,084,215.73	49,644,836.48
折旧费	11,798,573.22	10,195,852.35
其他	2,717,525.33	4,929,300.97
合计	77,258,697.27	72,820,860.44

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	6,169,174.38	6,485,421.37
减：利息收入	1,771,876.78	3,389,210.72
减：汇兑收益	660,362.70	12,406,950.09
加：手续费及其他	1,622,040.81	1,251,038.51
合计	5,358,975.71	-8,059,700.93

其他说明：

45、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	10,440,210.63	4,077,970.39
代扣代缴个税手续费返还	283,121.04	352,630.63
进项税加计抵减	11,031,072.19	10,080,466.60
合计	21,754,403.86	14,511,067.62

46、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：

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,937,352.12	1,806,205.29
合计	1,937,352.12	1,806,205.29

其他说明：

48、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	4,483,270.40	6,313,344.72
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	800,917.25	8,056,354.38
债务重组收益	48,000.00	
委托贷款投资收益	5,550,314.46	5,754,716.98
合计	10,882,502.11	20,124,416.08

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-348.11	
应收账款坏账损失	-3,356,073.99	-5,193,372.57
其他应收款坏账损失	-27,418,930.76	-7,233,052.39
长期应收款坏账损失	2,041,478.91	-1,061,882.51
合计	-28,733,873.95	-13,488,307.47

其他说明：

50、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	-606,635.68	-1,993,300.81
四、固定资产减值损失	-4,317,932.09	
五、工程物资减值损失	-31,711,363.96	
六、在建工程减值损失		-2,356,097.28
十二、其他		-20,913,234.56
合计	-36,635,931.73	-25,262,632.65

其他说明：

51、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	-1,996,077.65	82,038.53
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-1,996,077.65	82,038.53
其中：固定资产处置收益	-43,492.61	76,058.26
其他非流动资产处置收益	-1,952,585.04	5,980.27
合计	-1,996,077.65	82,038.53

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
赔偿利得	1,595,840.03	468,753.46	1,595,840.03
无法支付的应付款项		336,737.35	
其他	197,228.30	925.86	197,228.30
合计	1,793,068.33	806,416.67	1,793,068.33

其他说明：

53、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	1,659,600.00	183,848.27	1,659,600.00
罚款支出	12,869.09		12,869.09
赔偿金、违约金		55,920.00	
其他支出	74,449.12	83,822.69	74,449.12
非流动资产毁损报废损失	2,692,405.77	7,445,392.97	2,692,405.77
合计	4,439,323.98	7,768,983.93	4,439,323.98

其他说明：

54、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	26,798,933.68	28,518,011.95
递延所得税费用	-9,964,479.35	-12,971,404.58
合计	16,834,454.33	15,546,607.37

(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	91,696,267.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,611,773.08
子公司适用不同税率的影响	-71,355.50
调整以前期间所得税的影响	3,985,712.35
非应税收入的影响	2,340.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,674,654.97
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	2,325,998.35
研发费用等项目加计扣除	-5,694,669.45
所得税费用	16,834,454.33

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注 35。

56、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
押金、保证金等企业间往来	424,359.00	3,954,844.40
政府补助	10,892,258.83	2,355,651.68
利息收入	1,126,997.22	2,329,517.04
代收代付款		8,590,086.78
其他	2,760,480.37	673,659.42
合计	15,204,095.42	17,903,759.32

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	42,323,241.57	43,948,098.23
押金、保证金等企业间往来	477,049.00	2,169,155.00
代收代付款	92,118.53	9,289,561.55
其他	406,257.78	409,452.27
合计	43,298,666.88	55,816,267.05

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
委托贷款及利息收入	125,883,333.33	126,100,000.00
处置其他权益工具投资销项税		

理财产品		
合计	125,883,333.33	126,100,000.00

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
理财产品	1,779,204,000.00	2,001,400,000.00
委托贷款及利息收入	125,883,333.33	126,100,000.00
对外投资收回	31,500,000.00	
合计	1,936,587,333.33	2,127,500,000.00

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
委托贷款	120,000,000.00	120,000,000.00
长期应收款		
处置其他权益工具投资税费		
理财产品		
合计	120,000,000.00	120,000,000.00

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
理财产品	1,609,204,000.00	1,966,000,000.00
委托贷款	120,000,000.00	120,000,000.00
合计	1,729,204,000.00	2,086,000,000.00

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
员工持股计划收款		55,943,973.50
合计		55,943,973.50

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
收回离职人员未解锁股份支付的款项	12,258,122.71	
股票回购		40,000,000.00
偿还租赁负债	7,722,787.07	50,691,256.23
合计	19,980,909.78	90,691,256.23

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
一年内到期的非流动负债	15,698,166.42		52,734,769.35	6,681,394.92	13,440,194.24	48,311,346.61
租赁负债	95,890,808.90		5,150,103.28	460,845.00	53,111,794.54	47,468,272.64
合计	111,588,975.32		57,884,872.63	7,142,239.92	66,551,988.78	95,779,619.25

(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

57、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	74,861,812.79	120,579,075.68
加：资产减值准备	65,369,805.68	38,750,940.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	120,615,325.57	97,839,221.41
使用权资产折旧	32,119,138.31	33,158,229.62
无形资产摊销	2,732,351.88	2,709,282.45
长期待摊费用摊销	38,551,824.27	5,074,544.52
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）	1,996,077.65	-82,038.53
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	2,692,405.77	7,445,392.97
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-1,937,352.12	-1,806,205.29
财务费用（收益以“—”号填列）	416,892.29	-6,744,389.72
投资损失（收益以“—”号填列）	-10,882,502.11	-20,143,464.44
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,975,014.46	-6,656,848.91
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-8,558,576.29	-6,314,555.67
存货的减少（增加以“—”号填列）	35,546,417.82	-33,550,777.03
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	138,438,382.01	-116,395,793.24
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-245,386,566.49	163,788,832.72
其他	14,195,405.40	19,632,776.42
经营活动产生的现金流量净额	258,795,827.97	297,284,223.08
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	435,137,562.88	323,438,566.44
减：现金的期初余额	323,438,566.44	376,181,286.02
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	111,698,996.44	-52,742,719.58

(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	435,137,562.88	323,438,566.44
其中：库存现金	54,523.38	46,405.44
可随时用于支付的银行存款	434,613,382.14	322,896,611.64
可随时用于支付的其他货币资金	469,657.36	495,549.36
三、期末现金及现金等价物余额	435,137,562.88	323,438,566.44

(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

其他货币资金	23,124,000.00	136,186,419.53	银行承兑汇票保证金
合计	23,124,000.00	136,186,419.53	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

58、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：

59、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			3.02
其中：美元	0.43	7.0288	3.02
欧元			
港币			
应收账款			223,921,580.67
其中：美元	31,078,723.86	7.0288	218,446,134.28
欧元	664,859.01	8.2355	5,475,446.39
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			18,290,758.05
其中：美元	2,602,259.00	7.0288	18,290,758.05
合同负债			5,345,161.89
其中：美元	760,465.78	7.0288	5,345,161.89

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

60、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	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	6,169,174.38	6,485,421.37
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	999,108.00	226,746.09
与租赁相关的总现金流出	8,721,895.07	50,691,256.23

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

61、数据资源

62、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	52,084,215.73	49,644,836.48
直接材料	10,658,382.99	8,050,870.64
折旧费用	11,798,573.22	10,195,852.35
其他	2,717,525.33	4,929,300.97
合计	77,258,697.27	72,820,860.44
其中：费用化研发支出	77,258,697.27	72,820,860.44

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依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

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%		新设
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%		新设
泰和智能（山东）有限公司	10,000,000.00	枣庄市	枣庄市	研发	100.00%		新设
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%		新设
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%	新设
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%		新设
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%		新设
山东和翌智造有限公司	30,000,000.00	枣庄市	枣庄市	生产	100.00%		新设
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%		新设

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	期末余额	期初余额

司名称	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、在合营企业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	本期末确认的损失（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	1,246,555.29	726,900.00		568,999.62		1,404,455.67	与资产相关
合计	1,246,555.29	726,900.00		568,999.62		1,404,455.67	

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	10,440,210.63	4,077,970.39

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

（1）各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团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，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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

本集团承受汇率风险主要与美元和欧元有关，除本集团的几个下属子公司以美元和欧元进行销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2025 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元及欧元余额外，本集团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集团的经营业绩产生影响。

项目	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
货币资金-美元	0.43	200.00
货币资金-欧元		117.30
应收账款-美元	31,078,723.86	27,722,720.16
应收账款-欧元	664,859.01	270,466.71
应付账款-美元	2,602,259.00	3,578,275.17
合同负债-美元	760,465.78	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款。

为降低信用风险，本集团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，本集团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，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团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。

本集团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，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款中，前五名金额合计 125,930,876.17 元，占本集团应收账款总额的 40.01%。

①信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

②已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

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

3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。

①本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2025 年 12 月 31 日金额：

单位：元

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	458,261,562.88				458,261,562.88
交易性金融资产	148,743,557.41				148,743,557.41
应收票据	188,454,872.21				188,454,872.21
应收款项融资	3,420,381.78				3,420,381.78
应收账款	314,601,533.83				314,601,533.83
其他应收款	222,138,465.09	26,662,067.53			248,800,532.62
金融负债					
应付票据	120,790,000.00				120,790,000.00
应付账款	87,628,171.27				87,628,171.27
其他应付款	21,919,626.42	21,105,188.50			43,024,814.92
应付职工薪酬	46,689,958.35				46,689,958.35
一年内到期的非流动负债	48,311,346.61				48,311,346.61
租赁负债		40,700,959.45	1,335,464.56	5,431,848.63	47,468,272.64

(2) 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

项目	汇率变动	2025 年度		2024 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	10,014,283.19	10,014,283.19	8,523,723.27	8,523,723.27
所有外币	对人民币贬值 5%	-10,014,283.19	-10,014,283.19	-8,523,723.27	-8,523,723.27

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

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	票据	163,371,182.01	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	票据	118,972,421.79	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬

合计		282,343,603.80		
----	--	----------------	--	--

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	118,972,421.79	
合计		118,972,421.79	

(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		148,743,557.41		148,743,557.41
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		148,743,557.41		148,743,557.41
（1）理财产品		148,743,557.41		148,743,557.41
（二）应收款项融资			3,420,381.78	3,420,381.78
（三）其他权益工具投资			38,096,994.61	38,096,994.61
持续以公允价值计量的资产总额		148,743,557.41	41,517,376.39	190,260,933.80
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**

本集团持续第二层公允价值计量项目为：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。

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。因被投资企业上海眼控科技股份有限公司的经营环境、经营情况以及财务状况发生重大变化，公司基于能够合理取得的信息，以投资成本和被投资企业经营成果作为公允价值的合理估计进行计量。

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

本集团金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、租赁负债。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差较小。

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：

程终发先生直接持有公司 47.63% 的股份，并通过枣庄和生投资管理中心（有限合伙）间接控制公司 5.78% 的股份，为公司的控股股东、实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、（1）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
周荣奇、王燕平、姜宏青、李涛、丁志波、刘全华、王东海、华艳飞、张营、石卉、任真真	董事、高级管理人员
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	持股本公司 5%以上的股东
义乌市莉勤贸易有限公司、义乌市酌雅饰品有限公司、义乌市易活电子商务商行	丁志波家庭成员担任的董事或高管的其他企业

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

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

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	房屋租赁	1,834.86	
合计		1,834.86	

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	13,316,351.67	13,844,832.95

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	2,000.00	100.00		
合计		2,000.00	100.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

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	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2024 年员工持股计划							1,595,200	12,426,608.00
合计							1,595,200	12,426,608.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2024 年员工持股计划	7.79	6-18 个月		

其他说明：注：报告期内，员工持股计划持有的股票总数中有 1,595,200.00 股因出现离职（31 人）等情形由公司管理委员会收回，截至报告期末暂未处置。

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	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	公司股票市价
可行权权益工具数量的确定依据	公司在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的限制性股票数量
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	2,417,835.15
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,934,611.00

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
2024 年员工持股计划	15,934,611.00	
合计	15,934,611.00	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

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

于资产负债表日，本集团并无须作披露的重要或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

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）		1
拟分配每 10 股分红股（股）		0
拟分配每 10 股转增数（股）		0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）		1
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）		0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）		0
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，拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），合计派发现金股利人民币 21,530,410.00（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

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

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

根据经营管理的需要，公司的经营活动归属于一个单独的经营分部，主要向市场提供水处理药剂及其联副产品、氯碱产品等，因此，并无其他经营分部。

(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

2024 年度、2025 年度，本公司全资子公司氢力新材料（山东）有限公司陆续与枣庄中科化学有限公司（以下简称“中科化学”）签订《电解车间设备设施转让协议》、《盐棚、氯气处理车间等房屋建筑物转让协议》等 7 份资产转让协议及《供电线路回购协议》，氢力公司因前述交易事项形成应收中科化学 17,571.13 万元债权。2026 年 1 月，为明确还款义务中科化学出具《还款计划承诺书》：中科化学承诺上述债务本金 17,571.13 万元及利息，于 2026 年 12 月 31 日之前一次性足额支付至氢力公司指定账户。为确保本还款计划切实履行，中科化学及中科化学关联公司、控股股东承诺与氢力公司签订财产抵押协议、股权质押协议及债权附条件转让协议，依法完成抵押/质押登记手续，以足额有效资产为

本次债务提供担保。截至报告出具日，抵押/质押登记手续尚未办理完成。

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）	318,319,387.64	378,115,679.65
1 至 2 年	163,228.31	19,382,188.09
2 至 3 年	19,155,460.59	57,196.12
合计	337,638,076.54	397,555,063.86

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						281,196.12	0.07%	281,196.12	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	337,638,076.54	100.00%	3,192,839.19	0.95%	334,445,237.35	397,273,867.74	99.93%	3,509,640.68	0.88%	393,764,227.06
其中：										
其中：账龄组合	63,856,783.86	18.91%	3,192,839.19	5.00%	60,663,944.67	70,192,813.69	17.66%	3,509,640.68	5.00%	66,683,173.01
合并范围内关联方组合	273,781,292.68	81.09%			273,781,292.68	327,081,054.05	82.27%			327,081,054.05
合计	337,638,076.54	100.00%	3,192,839.19	100.00%	334,445,237.35	397,555,063.86	100.00%	3,790,836.80		393,764,227.06

按单项计提坏账准备：0

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
客户一	281,196.12	281,196.12				
合计	281,196.12	281,196.12				

按组合计提坏账准备：3,192,839.19

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）	63,856,783.86	3,192,839.19	5.00%
合计	63,856,783.86	3,192,839.19	

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	
按单项计提坏账准备	281,196.12		281,196.12			
按组合计提坏账准备	3,509,640.68	-316,801.49				3,192,839.19
合计	3,790,836.80	-316,801.49	281,196.12			3,192,839.19

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	220,166,258.00		220,166,258.00	65.21%	
客户二	25,024,134.52		25,024,134.52	7.41%	
客户三	20,144,474.41		20,144,474.41	5.97%	
客户四	8,109,311.64		8,109,311.64	2.40%	
客户五	4,520,366.90		4,520,366.90	1.34%	226,018.35
合计	277,964,545.50		277,964,545.50	82.33%	226,018.35

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	332,175,627.27	297,929,697.23
合计	332,175,627.27	297,929,697.23

(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
关联方借款	331,311,602.68	297,882,918.34
往来款	748,621.11	
保证金、押金	225,200.00	124,200.00
其他	58,931.09	48,714.62
合计	332,344,354.88	298,055,832.96

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）	34,337,236.54	207,597,588.85
1 至 2 年	207,548,874.23	40,000,000.00
2 至 3 年	40,000,000.00	50,334,044.11
3 年以上	50,458,244.11	124,200.00
3 至 4 年	50,334,044.11	1,000.00
4 至 5 年	1,000.00	
5 年以上	123,200.00	123,200.00
合计	332,344,354.88	298,055,832.96

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	332,344,354.88	100.00%	168,727.61	0.05%	332,175,627.27	298,055,832.96	100.00%	126,135.73	0.04%	297,929,697.23
其中：										
账龄组合	1,018,752.20	0.31%	168,727.61	16.56%	850,024.59	172,914.62	0.06%	126,135.73	72.95%	46,778.89
合并范围内关联方组合	331,325,602.68	99.69%			331,325,602.68	297,882,918.34	99.94%			331,325,602.68
合计	332,344,354.88	100.00%	168,727.61		332,175,627.27	298,055,832.96	100.00%	126,135.73		297,929,697.23

按组合计提坏账准备：168,727.61

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）	894,552.20	44,727.61	5.00%
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上	124,200.00	124,000.00	
其中：3-4 年			
4-5 年	1,000.00	800.00	80.00%
5 年以上	123,200.00	123,200.00	100.00%

合计	1,018,752.20	168,727.61	
----	--------------	------------	--

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	126,135.73			126,135.73
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	42,591.88			42,591.88
2025 年 12 月 31 日余额	168,727.61			168,727.61

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	126,135.73	42,591.88				168,727.61
合计	126,135.73	42,591.88				168,727.61

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	关联方借款	267,222,018.59	0-4 年	80.41%	
第二名	关联方借款	64,089,224.09	0-4 年	19.28%	
第三名	应退回租金、保证金	722,600.00	1 年以内、5 年以上	0.22%	38,980.00
第四名	押金	120,000.00	5 年以上	0.04%	120,000.00
第五名	保证金	100,000.00	1 年以内	0.03%	5,000.00
合计		332,253,842.68		99.98%	163,980.00

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	322,090,400.98		322,090,400.98	315,735,541.48		315,735,541.48
合计	322,090,400.98		322,090,400.98	315,735,541.48		315,735,541.48

(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		
山东赛诺思精细化工有限公司	10,095,287.50					127,050.00	10,222,337.50	
山东泰和化工进出口有限公司	10,022,842.48					2,896,740.00	12,919,582.48	
泰和智能（山东）有限公司	11,559,992.50					2,016,465.00	13,576,457.50	
北京丰汇泰和投资管理有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
泰和新能源材料（山东）有限公司	50,077,319.00					103,092.00	50,180,411.00	
氢力新材料（山东）有限公司	100,838,530.00					1,022,752.50	101,861,282.50	
山东和翌智造有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
山东泰和元力餐饮有限公司	3,141,570.00					188,760.00	3,330,330.00	
合计	315,735,541.48					6,354,859.50	322,090,400.98	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

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	2,145,418,587.52	1,879,249,281.19	1,982,735,448.58	1,662,553,356.08
其他业务	23,640,145.27	5,355,926.09	2,646,393.49	1,318,632.61
合计	2,169,058,732.79	1,884,605,207.28	1,985,381,842.07	1,663,871,988.69

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	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方式销售，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 32,657,990.88 元，其中，32,657,990.88 元预计将于 2026 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
处置长期股权投资产生的投资收益		-4,958,897.32
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,456,311.50	5,985,496.29
委托贷款收益	5,550,314.46	5,754,716.98
债务重组产生的投资收益	48,000.00	
合计	10,054,625.96	6,781,315.95

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	-4,688,483.42	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	9,871,211.01	
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	7,221,539.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	11,398,075.80	
对外委托贷款取得的损益	5,550,314.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	281,196.12	
债务重组损益	48,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	46,150.12	
减：所得税影响额	5,660,839.18	
合计	24,067,164.68	--

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	3.05%	0.3477	0.3477
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.07%	0.2359	0.2359

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