



瑞华技术

证券代码：920099

2024 年年度报告

常州瑞华化工工程技术股份有限公司

Changzhou Ruihua Chemical Eng & Tech Co., Ltd



公司年度大事记



2024年11月，公司再次被认定为高新技术企业



2024年6月子公司常州瑞凯化工装备有限公司二期厂房开工建设

2024 年苏锡常首台(套)重大装备名单		
64	无锡科华微纳科技有限公司	2020.10.24 / 100吨分型控制柜垂直平面搬运器
65	无锡科生医疗科技股份有限公司	全数字超声腔内超声系统(CS1-100)
66	无锡博生医疗器械装备技术有限公司	生物物理交叉电学设备 (MS6A1000H-100A1000-9E3)
67	无锡普特特种材料科技有限公司	点焊型工业电焊设备 (C00003)
68	无锡伟华电气传动 (中国) 有限公司	双速变频调速电动机 (YKK 630 220)
69	无锡锡康设备有限公司	800A/100000安培大型断路器 (高规格精度数的外购模块)
70	无锡华云智能装备科技有限公司	水下机器人信息系统 (HSV-001)
71	常州市 常州中科海纳科技有限责任公司	电力储能系统 (300kW 锂离子电池储能技术装备系统)
72	常州市 江苏普源能源装备制造有限公司	一次消弧柜 (YJ95-10KV-100T-1-132)
73	常州市 江苏华勤宝亚电器有限公司	100W/1-725V/32A 大功率输入功率型电力用模块式开关电源
74	常州市 凤城世纪达 (江苏) 股份有限公司	200A/200安流变大型牵引系统
75	常州市 常州国联重工装备有限公司	20万吨/年 2 万吨型树脂装置化品成套包
76	常州市 常州科达利精密机械制造有限公司	锂电池模组壳精密压铸 (J200000-000150-02A)
77	常州市 常州江太科技有限公司	电液控制装置 (F750-6000-61T)
78	常州市 捷克智能装备股份有限公司	模块式设备 (C1320)
79	常州市 江苏苏韵泰瑞光电股份有限公司	光源驱动行业热流道系统 (JLM-C-1)
80	常州市 阿泰克志 (常州) 测试技术有限公司	微纳 (μm) 级纳米压痕仪系统 (WPM900-PR03)
81	常州市 常州正腾智能装备有限公司	储能装备集成系统 (SP-1572)
82	常州市 常州普源能源科技有限公司	全功率级功率柜集成工设备 (JLTC7-2020S1-06C3-2310)



2024年12月子公司常州瑞凯化工装备有限公司的20万吨/年丁烷顺酐装置氧化反应器包被评为2024年苏锡常首台（套）重大装备



24 年总计授权 10 项，其中瑞华 6 项（含美国 1 件），瑞凯授权 4 件

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	42
第六节	股份变动及股东情况	47
第七节	融资与利润分配情况	49
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	53
第九节	行业信息	57
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	58
第十一节	财务会计报告	66
第十二节	备查文件目录	205

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人徐志刚、主管会计工作负责人陆芝茵及会计机构负责人（会计主管人员）陆芝茵保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

考虑到应对行业激烈的竞争，公司为了保护重要客户信息及商业秘密，最大限度地保护公司及股东利益，在披露 2024 年年度报告时，豁免披露客户单位名称，对公司 2024 年前五大客户单位名称使用代称进行披露。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、瑞华技术	指	常州瑞华化工工程技术股份有限公司
瑞凯装备	指	常州瑞凯化工装备有限公司，系公司全资子公司
谢尔新材料	指	常州谢尔新材料科技有限公司，系公司全资子公司
瑞晟催化	指	常州瑞晟催化材料科技有限公司，系公司全资子公司
瑞纶新材料	指	常州瑞纶新材料科技有限公司，系公司全资子公司
山东瑞纶	指	山东瑞纶新材料科技有限公司，系公司全资子公司
保荐机构、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
会计师、立信中联	指	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、国浩律所	指	国浩律师（南京）事务所
股东会	指	常州瑞华化工工程技术股份有限公司股东会
董事会	指	常州瑞华化工工程技术股份有限公司董事会
监事会	指	常州瑞华化工工程技术股份有限公司监事会
三会	指	股东会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《常州瑞华化工工程技术股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
北交所、交易所	指	北京证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	瑞华技术
证券代码	920099
公司中文全称	常州瑞华化工工程技术股份有限公司
英文名称及缩写	Changzhou Ruihua Chemical Engineering and Technical Co., Ltd
法定代表人	徐志刚

二、 联系方式

董事会秘书姓名	谈登来
联系地址	江苏省常州市武进区科教城创研港 1 号楼 A 座 501 室
电话	0519-81085186
传真	0519-81085187
董秘邮箱	rh@ruihuaeng.com
公司网址	www.ruihuaeng.com
办公地址	江苏省常州市武进区科教城创研港 1 号楼 A 座 501 室
邮政编码	213164
公司邮箱	rh@ruihuaeng.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报 www.stcn.com
公司年度报告备置地	公司董秘办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2024 年 9 月 25 日
行业分类	M74 专业技术服务业之 M7492 专业设计服务
主要产品与服务项目	化工工艺包、化工设备和催化剂
普通股总股本（股）	78,399,998
优先股总股本（股）	0
控股股东	徐志刚
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为徐志刚，无一致行动人

五、 注册变更情况

√适用 □不适用

项目	内容
统一社会信用代码	91320411661312167Q
注册地址	江苏省常州市新北区通江中路 398-1 号 1718 室
注册资本（元）	59,999,998

注册资本与总股本不一致的原因：
根据公司上市向不特定合格投资者公开发行的 1840 万股普通股股票（包含行使超额配售选择权部分），总股本增加至 78,399,998 股。
截止 2024 年 12 月 31 日，以上股本变动未完成注册资本工商登记变更。

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	天津市南开区宾水西道 333 号万豪大厦 10 层
	签字会计师姓名	唐健 李佳晨
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2206 室
	保荐代表人姓名	王站 魏思露
	持续督导的期间	2024 年 9 月 25 日 - 2027 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

□适用 √不适用

八、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	555,168,362.13	394,465,865.12	40.74%	325,988,598.63
毛利率%	39.05%	54.49%	—	42.68%
归属于上市公司股东的净利润	115,953,735.47	113,927,509.59	1.78%	78,614,749.82
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	104,246,952.29	110,025,744.33	-5.25%	65,044,461.08
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	20.33%	26.63%	—	20.93%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	18.28%	25.72%	—	17.31%
基本每股收益	1.80	1.90	-	1.31

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	1,326,484,604.32	826,169,661.57	60.56%	751,092,162.89
负债总计	496,376,279.52	385,620,697.60	28.72%	335,944,087.63
归属于上市公司股东的净资产	830,108,324.80	440,548,963.97	88.43%	415,148,039.26
归属于上市公司股东的每股净 资产	8.35	7.34	13.76%	6.92
资产负债率%（母公司）	3.9%	21.23%	—	30.50%
资产负债率%（合并）	37.42%	46.68%	—	44.73%
流动比率	2.09	1.71	—	1.76
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	51.08	49.86	—	56.22
经营活动产生的现金流量净额	182,572,731.56	101,057,497.80	80.66%	142,579,491.70
应收账款周转率	1.83	1.56	—	1.48
存货周转率	1.68	1.13	—	1.24
总资产增长率%	60.56%	10.00%	—	18.79%
营业收入增长率%	40.74%	21.01%	—	129.29%
净利润增长率%	1.78%	44.92%	—	114.95%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☒适用 ☐不适用

项目	年报数	业绩快报数	差异率
营业收入	555,168,362.13	555,168,362.13	0.00%
利润总额	131,580,458.17	131,627,404.64	-0.04%
归属于上市公司股东的净利润	115,953,735.47	115,979,871.80	-0.02%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	104,246,952.29	104,982,402.70	-0.70%
基本每股收益	1.80	1.80	0.00%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	20.33%	20.22%	0.54%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	18.28%	18.30%	-0.11%
总资产	1,326,484,604.32	1,326,082,796.75	0.03%
归属于上市公司股东的所有者权益	830,108,324.80	830,134,461.13	0.00%
股本	78,399,998.00	78,399,998.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	10.59	10.59	0.00%

五、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	100, 104, 394. 24	94, 077, 937. 89	84, 486, 691. 31	276, 499, 338. 69
归属于上市公司股东的净利润	13, 159, 640. 06	46, 828, 108. 09	17, 607, 166. 76	38, 358, 820. 56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12, 998, 120. 74	46, 191, 413. 34	16, 452, 389. 80	28, 605, 028. 41

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	-14, 578. 15	-	-	-
越权审批或无正式批准文	-	-	297.93	-

件的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或 定量享受的政府补助除 外)	2,517,037.71	2,669,059.00	3,264,602.00	-
委托他人投资或管理资产 的损益	2,196,219.63	1,314,656.75	786,021.11	-
单独进行减值测试的应收 款项减值准备转回	9,000,000.00	-	12,396,206.47	-
根据税收、会计等法律、 法规的要求对当期损益进 行一次性调整对当期损益 的影响	-	-	-467,245.15	-
除上述各项之外的其他营 业外收入和支出	48,783.05	-82,610.10	-14,836.78	-
其他符合非经常性损益定 义的损益项目	-	1,115,859.67	-	-
非经常性损益合计	13,747,462.24	5,016,965.32	15,965,045.58	-
所得税影响数	2,040,679.06	1,115,200.06	2,394,756.84	-
少数股东权益影响额 (税后)	-	-	-	-
非经常性损益净额	11,706,783.18	3,901,765.26	13,570,288.74	-

七、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

详见“第十一节 财务会计报告”之“财务报表附注”之“三、重要会计政策及会计估计”之“（三十二）重要会计政策和会计估计的变更”部分”

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司致力于为化工企业提供基于化工工艺包技术的成套技术综合解决方案，经过公司主要人员的不断接力研发，逐渐形成了以乙苯/苯乙烯成套技术、环氧丙烷/苯乙烯联产成套技术、正丁烷制顺酐成套技术、聚苯乙烯成套技术等为核心的工艺包技术。

公司通过向客户提供基于工艺包技术的成套工艺综合解决方案，并对研发的核心专利设备、催化剂进行配套生产与销售。目前，公司主要通过直销的模式向客户提供产品和服务，通过与终端用户或者 EP 总承包商签订工艺包合同、工艺技术许可协议、设备销售、催化剂销售等合同，按照合同内容提供技术服务、发出商品，确认风险和管理权已经转移并确认收入，从而为公司取得收入、利润和现金流。

1、盈利模式

公司致力于为化工企业提供基于化工工艺包技术的成套技术综合解决方案，主要产品为化工工艺包、化工设备和催化剂，公司通过公开信息、自有资源等各种渠道拓展下游化工企业客户，与客户进行商务洽谈获取业务机会，并根据客户需求及最终签订的销售合同内容提供相关专业技术服务、相关专利专有设备以及催化剂产品，在满足合同相应条款后，按照合同相关约定从客户处取得服务或产品的销售收入，收入扣去业务对应的原材料采购、人工工资支出等成本后形成公司利润。

2、研发模式

公司坚持自主创新为主的研发模式，并以合作研发作为公司技术来源的有益补充。公司出于对行业技术发展方向的判断，根据市场需求及行业热点，组织研发力量进行前瞻性研发，形成核心专利技术，满足市场对相关产品的技术需求，同时满足公司持续发展的需求。公司通过自主研发，形成了大批具有自主知识产权的创新产品，沉淀了技术，锻炼了队伍，培养了人才，在相关技术领域形成了一系列核心技术，达到国内领先水平。同时，在加大投入独立自主研发的基础上，公司与国内知名大学建立密切的联系和多层次的合作关系，进行产、学、研结合研究，对前瞻性技术及其新应用保持高度敏感。

3、采购模式

公司针对产品属于订单式生产的特点，采用“按需定制，以产定购”的采购模式，即按照订单组织采购的方式进行原材料、外协加工或劳务等采购。对于化工设备业务，公司原材料采购主要分为主材及辅材，主材为不锈钢板、碳钢板、特材、换热管和铸件等，辅材主要为焊材、五金、紧固件、垫片等；公司还将部分管板加工、表面处理等非核心工序交由外协厂商负责，公司则主要提供加工所需原材料；此外，公司根据业务需要，将设备制造过程中部分装配环节进行劳务外包。对于催化剂业务，公司采购催化剂原粉；公司掌握催化剂的配方及工艺，催化剂生产则通过委外加工的方式完成。

公司设置商务部、生产部和采购部，首先商务部根据公司销售合同确定设备、催化剂的交货期，然后生产部根据该交货期合理制定生产计划并确定生产所需的原材料，最后采购部根据生产计划、仓库管理人员提供的库存情况，并参考供应商及原材料市场的动态，采用询价、比价、议价的方式，在确保质量的前提下优先选择性价比最优的产品及服务，与相关供应商签订合同后执行采购程序。后续由技术质量部负责到货材料的检验，仓库管理人员负责入库和库存管理，财务部根据采购合同的约定支付采购款项。

4、生产/服务模式

公司的经营模式为“以销定产”。针对专业技术服务，公司根据客户的具体需求，组建专门的项目团队，为客户提供详细的工艺技术路线设计及工艺包编制，并为客户提供后续的技术手册、工艺手册的编制及人员培训、指导客户开车等服务。针对专利专有设备和催化剂，公司销售部门提供产品技术方案，在获得客户认可后签订销售合同；公司生产部门根据销售合同安排生产计划，根据产品部件的重要性进

行自主生产或外协加工，并在公司组合成最终产品；同时生产部门根据公司产品的特点，对常用标准件进行合理备货。

5、销售模式

目前，公司主要基于自主研发的化工工艺包技术，有针对性地对目标客户进行技术推广与产品销售。具体来说，公司的化工工艺包主要针对石油化工行业研发设计，公司对该产品的上下游企业进行筛选，并通过网络、展会、行业高端论坛和行业协会等公开信息渠道，联络对产品有需求的企业，再通过商业合作洽谈等方式获取业务机会。同时，公司在化工技术工艺包领域已经具备一定的知名度，并有不同客户多个品类的项目成功落地，部分产品的工艺包技术实现了技术跨越，拥有较强的市场影响力，部分客户会根据自身需求主动联系公司进行合作洽谈。此外，公司的高管人员及商务人员大多从事石油化工及化工装备行业多年，积累了广泛的行业人脉资源，并拥有成熟的客户渠道，能够有效地推广公司的产品与服务。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
其他相关的认定情况	2024年11月6日，公司被认定为高新技术企业。 2023年12月13日，公司子公司常州瑞凯化工装备有限公司通过复审被认定为高新技术企业。 公司于公司子公司常州瑞凯化工装备有限公司于2024年12月就20万吨/年丁烷顺酐装置氧化反应器包取得“苏锡常首台(套)重大装备及关键部件”认定

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司按照年度经营计划，认真践行“帮助客户解决难题”的公司使命，为客户提供一站式解决方案，努力实现“成为所在细分领域的实力品牌，做客户更信赖的伙伴”的公司愿景。公司通过采用新技术、新工艺和管理改善，为客户提供产品设计技术、工艺技术、测试技术、成本优化、质量提升、交付服务等有效的解决方案。积极拓展市场，扩大企业品牌宣传和市场推广力度，全面提升“智造”水平，推动公司高质量发展迈上新台阶。报告期内，公司总资产为132,648.46万元，较年初上升60.56%，公司实现营业收入55,516.84万元，较去年同期增长40.74%，净利润为11,595.37万元，较去年同期增长1.78%。公司主营业务稳定，资产负债结构进一步优化，公司盈利水平提升。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、强化创新引领，推动高质量发展。

公司高度重视创新科技研发，多年来坚持在研发项目中高比例投入，取得了一系列重要的专利成果。截至2024年12月31日，公司及其全资子公司拥有已获授权专利共计68项，其中发明专利47项，实用新型专利21项。报告期内，新增已获授权发明专利10项(含美国专利1项)；新增发明专利申请5项。

2、 注重协同效应，增强市场竞争力。

公司更加注重产业链整合，加强与上游供应商及下游客户的深度合作。在供应商方面，建立长期稳定的合作关系，通过签订长期合同、战略协议等确保原材料质量与稳定供应，同时可保障成本优势；在客户方面，深入了解下游行业需求，提前参与客户产品设计研发，提供定制化产品和解决方案。此外，公司与高校进行产学研合作，共同开展基础研究、应用研究和技术开发，加速科技成果转化。同时，通过行业协会、展会、研讨等平台，促进企业间技术交流与合作，分享经验和创新成果。

3、 提质降本增效，提高盈利水平。

报告期内，公司通过优化结构，完善创新体系，加强质量管理，优化生产系统，盘活库存等工作，提高产品质量，提升生产效率，降低生产成本，在盈利能力提升的同时，实现可持续发展。公司在质量管理上，完善质量体系，从原材料采购到生产过程控制，再到成品检验，进行全过程质量监测，确保产品质量符合标准；在成本与费用管控上，公司引进先进设备，优化生产工艺，提高生产自动化、智能化水平，降低生产过程中的能耗。严格控制管理费用、销售费用等各项支出，提高资金使用效率；在人才管理上，公司持续优化人才队伍，建立完善人才培养体系，通过培训、轮岗、项目实践等方式，培养了一批具有高技术水平和凝聚力的复合型人才。

2025 年公司将继续积极响应国家政策，紧密围绕市场结构调整、贯彻落实发展战略、推进产品创新优化以及提高组织效率等方面展开经营业务，不断优化现有产品，并推出更高性能、更低成本、更环保的工艺技术产品，为公司的进一步发展奠定坚实基础。

（二） 行业情况

公司核心业务涵盖石油化工基础研究试验、工艺路线和催化剂开发、技术许可、技术服务、化工设备设计与制造以及新材料技术开发及制备，属于化工行业的产品与服务，因此行业监管体制与化工行业归口一致，采取政府宏观调控和行业自律管理相结合的方式，相关企业的具体业务和生产经营按照市场化方式运行。

石油化工作为制造业的重要组成部分，是推动我国经济高质量发展的关键和重点行业之一，对于稳定经济增长、满足人民日益增长的美好生活需要、保障国家能源安全具有重要作用。经过 70 多年的发展，我国石油化工行业已建成门类齐全、品种配套、技术先进、具有较强竞争力的现代工业体系，跻身世界石化大国的行列。

作为国家供给侧结构性改革、绿色发展等政策的改革前沿，石油化工行业受到了国家法律法规及产业政策的重点关注。在化工整体发展过程中，国家陆续出台了一系列产业政策与行业规范推动化工行业健康发展及新旧产能置换。

中国石油和化学工业联合会发布的《石油和化学工业“十四五”发展指南及二〇三五年远景目标》，明确了今后 5 年行业绿色发展的目标，要加快实施绿色可持续发展战略，提升行业绿色、低碳和循环经济发展水平。未来清洁生产技术及生产设备改造存在较大的市场空间。公司的正丁烷氧化法制顺酐技术采用正丁烷为原料，与空气反应生成顺酐，与传统的苯氧化法制顺酐技术相比，公司的顺酐生产技术能完全消除苯对环境的污染、顺酐收率高、能耗低，符合国家“十四五”发展战略，发展前景良好。

根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，氯醇法环氧丙烷生产装置属于国民经济发展的限制类产业。由于新建装置无法采用氯醇法工艺，未来共氧化法环氧丙烷生产工艺存在较大的替代空间，瑞华技术的共氧化法环氧丙烷/苯乙烯联产成套技术及相应核心专利设备具备竞争优势。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	490,796,109.40	37.00%	244,612,159.06	29.61%	100.64%
应收票据	7,643,895.81	0.58%	25,032,000.00	3.03%	-69.46%
应收账款	134,963,371.39	10.17%	63,744,070.65	7.72%	111.73%
存货	208,774,076.57	15.74%	182,251,923.35	22.06%	14.55%
合同资产	14,018,539.39	1.06%	52,181,338.04	6.32%	-73.13%
一年内到期的非流动资产	18,620,943.95	1.40%	19,931,680.00	2.41%	-6.58%
固定资产	60,413,907.36	4.55%	53,343,958.54	6.46%	13.25%
在建工程	158,893,450.12	11.98%	19,571,745.15	2.37%	711.85%
无形资产	67,685,920.34	5.10%	63,699,452.91	7.71%	6.26%
短期借款	0.00	-	66,959,137.23	8.10%	-100.00%
应付票据	81,367,743.90	6.13%	45,591,723.35	5.52%	78.47%
应付账款	47,969,867.64	3.62%	13,902,496.50	1.68%	245.04%
合同负债	251,232,051.35	18.94%	189,958,272.12	22.99%	32.26%
长期借款	38,593,289.50	2.91%	10,010,083.33	1.21%	285.54%
应收款项融资	6,108.52	0.00%	300,000.00	0.04%	-97.96%
预付款项	35,010,511.65	2.64%	17,646,015.75	2.14%	98.40%
其他应收款	7,212,265.61	0.54%	13,687,793.25	1.66%	-47.31%
其他流动资产	25,669,731.65	1.94%	9,786,690.24	1.18%	162.29%
使用权资产	176,931.53	0.01%	473,781.57	0.06%	-62.66%
长期待摊费用	47,867.88	0.00%	94,962.24	0.01%	-49.59%
递延所得税资产	23,838,111.06	1.8%	15,964,524.18	1.93%	49.32%
其他非流动资产	72,712,862.09	5.48%	43,847,566.64	5.31%	65.83%
应交税费	23,757,208.93	1.79%	12,823,297.65	1.55%	85.27%
其他应付款	434,429.28	0.03%	79,379.90	0.01%	447.28%
一年内到期的非流动负债	140,467.73	0.01%	672,525.13	0.08%	-79.11%
其他流动负债	29,124,205.03	2.20%	19,510,748.64	2.36%	49.27%
租赁负债	-	-	140,467.74	0.02%	-100.00%
股本	78,399,998.00	5.91%	59,999,998.00	7.26%	30.67%
资本公积	387,988,619.39	29.25%	94,825,795.34	11.48%	309.16%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金

2024 年末货币资金为 49,079.61 万元，较上年末增加 100.64%，主要原因是 2024 年 9 月 25 日成功在北交所上市，公司募集资金净额为 3,115,628,240.5 元。

2、应收票据

2024 年末应收票据为 764.39 万元，较上年末减少 69.46%，主要原因本期公司收到应收票据减少，现金回款增加。

3、应收账款

2024 年末应收账款为 13,496.34 万元，较上年末增加 111.73%，主要原因是（1）本期营业收入增加导致应收账款增加；（2）之前合同资产中确认的进度款、质保金达到应收账款确认的时点转入应收账款。

4、合同资产

2024 年末合同资产为 1,401.85 万元，较上年末减少 73.13%，主要原因是之前合同资产中确认的进度款、质保金达到应收账款确认的时点转入应收账款。

5、在建工程

2024 年末在建工程为 15,889.35 万元，较上年末增加 711.85%，主要原因是子公司山东瑞纶 12000 吨/年催化剂募集项目全面投入建设。

6、短期借款

2024 年末短期借款为 0 万元，由于公司资金充足，归还了短期借款。

7、应付票据

2024 年末应付票据为 8,136.77 万元，较上年末增加 78.47%，主要原因是为提高资金利用效率，通过银行综合授信开立银行承兑汇票用于款项的支付。

8、应付账款

2024 年末应付账款为 4,796.99 万元，较上年末增加 245.04%，主要原因是本期在手订单增加，原材料采购增加。

9、合同负债

2024 年末合同负债为 25,123.21 万元，较上年末增加 32.26%，主要原因是在手订单增加。

10、长期借款

2024 年末长期借款为 3,859.33 万元，较上年末增加 285.54%，主要原因是子公司瑞凯装备二期建设新增项目贷款。

11、应收款项融资

2024 年末应收款项融资为 0.61 万元，较上年末减少 97.96%，主要原因是票据到期，现金收回。

12、预付款项

2024 年末预付款项为 3,501.05 万元，较上年末增加 98.40%，主要原因是在手订单增加，采购预付款增加。

13、其他应收款

2024 年末其他应收款为 721.23 万元，较上年末减少 47.31%，主要原因是子公司山东瑞纶土地保证金收回。

14、其他流动资产

2024 年末其他流动资产为 2,566.97 万元，较上年末增加 162.29%，主要原因是本期留抵进项增加。

15、使用权资产

2024 年末使用权资产为 17.69 万元，较上年末减少 62.66%，主要原因是增购办公楼，租赁到期不再续租。

16、长期待摊费用

2024 年末长期待摊费用为 4.79 万元，较上年末减少 49.59%，主要原因是长期待摊费用临近摊销结束。

17、递延所得税资产

2024 年末递延所得税资产为 2,383.81 万元，较上年末增加 49.32%，主要原因是计提坏账增加。

18、其他非流动资产

2024 年末其他非流动资产为 7,271.29 万元，较上年末增加 65.83%，主要原因是（1）子公司山东瑞纶催化剂项目预付设备采购款增加；（2）营业收入增加对应一年以上合同资产增加。

19、应交税费

2024 年末应交税费为 2,375.72 万元，较上年末增加 85.27%，主要原因是营业收入增加，增值税和企业所得税增加。

20、其他应付款

2024 年末其他应付款为 43.44 万元，较上年末增加 447.28%，主要原因是预提费用增加。

21、一年内到期的非流动负债

2024 年末一年内到期的非流动负债为 14.05 万元，较上年末减少 79.11%，主要原因是租赁到期，租金支付完毕。

22、其他流动负债

2024 年末其他流动负债为 2,912.42 万元，较上年末增加 49.27%，主要原因是在手订单增加，预收账款增加，对应的销项税增加。

23、租赁负债

2024 年末租赁负债为 0 万元，较上年末减少 100%，主要原因是租赁到期，租金支付完毕。

24、股本

2024 年末股本为 7,839.99 万元，较上年末增加 30.67%，主要原因是 2024 年 9 月 25 日公司成功上市。

25、资本公积

2024 年末资本公积为 38,798.86 万元，较上年末增加 309.16%，主要原因是 2024 年 9 月 25 日公司成功上市。

境外资产占比较高的情况

☐适用 ☒不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	555,168,362.13	-	394,465,865.12	-	40.74%
营业成本	338,376,653.46	60.95%	179,520,018.58	45.51%	88.49%
毛利率	39.05%	-	54.49%	-	-
销售费用	4,108,995.14	0.74%	1,017,351.48	0.26%	303.89%
管理费用	31,227,189.01	5.62%	29,125,636.34	7.38%	7.22%
研发费用	19,753,395.38	3.56%	21,487,726.18	5.45%	-8.07%
财务费用	344,825.66	0.06%	327,292.70	0.83%	5.36%
信用减值损失	-32,339,450.28	-5.83%	-38,809,336.12	-9.84%	16.67%
资产减值损失	-601,837.74	-0.11%	-7,038,175.43	-1.78%	91.45%
其他收益	4,459,580.19	0.80%	2,117,457.92	0.54%	110.61%
投资收益	2,196,219.63	0.40%	1,314,656.75	0.33%	67.06%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-

资产处置收益	-14,578.15	0.00%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	131,531,675.12	23.69%	119,156,622.74	30.21%	10.39%
营业外收入	137,842.72	0.02%	3,744,238.05	0.95%	-96.32%
营业外支出	89,059.67	0.02%	2,126,348.15	0.54%	-95.81%
净利润	115,953,735.47	20.89%	113,927,509.59	28.88%	1.78%

项目重大变动原因:

1、营业收入

2024 年公司营业收入为 55,516.84 万元，其中工艺包及其他技术服务和技术许可收入合计为 9,269.91 万元，设备收入为 41,358.28 万元，催化剂收入为 4,758.19 万元，其他业务收入为 130.46 万元。较上年收入总体增加 16,070.25 万元，其中工艺包及其他技术服务和技术许可收入较上年同期有所下降，减少了 8,301.43 万元，24 年交付了 4 个工艺包和 1 个技术许可；设备收入显著增长较上年同期增加了 26,107.67 万元，涉及 24 个销售合同；催化剂收入较上年同期也有所下降减少了 3,956.72 万元，主要是由于大部分客户项目建设还未建成投产，催化剂还未需交付。

2、营业成本

2024 年营业成本为 33,837.67 万元，较上年增长了 88.49%，主要原因：是本期收入结构发生变化设备收入增长了 26,107.67 万元，设备销售成本增加了 18,460.56 万元。

3、毛利率

2024 年度毛利率为 39.05%，较上年下降了 15.44 个百分点。本期设备收入占总收入的比重为 74.49%，设备的毛利率为 28.82%；工艺包及其他技术收入占比为 16.70%，毛利率为 96.44%；催化剂收入占比为 8.57%毛利率为 16.24%。本期高毛利率技术许可和服务收入下降，低毛利率的制造设备收入增长，导致公司总体毛利率下降。

4、销售费用

2024 年销售费用为 410.90 万元，较上年增加 303.89%，主要原因是为提高销售额公司开拓市场，新增了销售人员和相应的销售费用。

5、投资收益

2024 年投资收益为 219.62 万元，较上年增加 67.06%，主要是公司购买了低风险的银行结构性存款等，提高闲置资金利用效率，增加投资收益。

6、资产减值损失

2024 年资产减值损失金额为-60.18 万元，较上年减少 91.45%，主要是前期已计提的合同资产减值准备在本期收回。

7、营业外收入

2024 年营业外收入为 13.78 万元，较上年减少 96.32%，主要原因是上年同期产生了无需退还的预收款 120 万元。

8、营业外支出

2024 年营业外支出为 8.91 万元，较上年减少 95.81%，主要原因是上年同期对华东理工大学捐赠 200 万元。

9、其他收益

2024 年其他收益为 445.96 万元，较上年增加 110.61%，主要原因是本年政府补助增加 154.85 万元和进项税加计抵减增加 76.52 万元。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	553,863,767.36	394,368,556.80	40.44%
其他业务收入	1,304,594.77	97,308.32	1,240.68%
主营业务成本	337,543,587.26	179,429,209.23	88.12%
其他业务成本	833,066.20	90,809.35	817.38%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
工艺包及其他技术服务	71,699,056.60	3,296,724.37	95.40%	-53.66%	-29.36%	-1.58%
技术许可	21,000,000.00		100%			
设备	413,582,859.00	294,390,331.83	28.82%	171.19%	168.15%	0.81%
催化剂	47,581,851.76	39,856,531.06	16.24%	-45.4%	-38.66%	-9.21%
其他	1,304,594.77	833,066.20	36.14%	1,240.68%	817.38%	29.46%
合计	555,168,362.13	338,376,653.46	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
国内	518,206,097.98	337,323,580.71	34.91%	31.37%	87.90%	减少 19.58 个百分点
国外	36,962,264.15	1,053,072.75	97.15%	-	-	
合计	555,168,362.13	338,376,653.46	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

本期由于海外市场的拓展，海外营业收入增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 1	119,093,638.95	21.45%	否
2	客户 2	86,520,353.98	15.58%	否
3	客户 3	69,557,522.14	12.53%	否
4	客户 4	68,973,451.34	12.42%	否
5	客户 5	47,581,851.76	8.57%	否

合计	391,726,818.17	70.56%	-
----	----------------	--------	---

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中国石化催化剂有限公司上海分公司	36,360,973.44	8.80%	否
2	江苏武进不锈股份有限公司	25,463,690.38	6.16%	否
3	常州普江不锈钢管有限公司	25,293,867.27	6.12%	否
4	UOP LLC	23,838,542.00	5.77%	否
5	江阴市恒业锻造有限公司	22,696,062.00	5.49%	否
合计		133,653,135.09	32.34%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	182,572,731.56	101,057,497.80	80.66%
投资活动产生的现金流量净额	-188,637,067.11	-42,278,038.89	-
筹资活动产生的现金流量净额	232,798,172.22	-82,660,102.47	-

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额
2024 年度经营活动产生的现金流量净额为 18,257.27 万元，较上年度增加 8,151.52 万元，主要原因是收到销售款项增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额
2024 年度投资活动产生的现金流量净额为-18,863.71 万元，较上年同期增加 14,635.90 万元，主要原因是本期对子公司山东瑞纶投资的全面开展。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额
2024 年度筹资活动产生的现金流量净额为 23,279.82 万元，较上年同期增加 31,545.83 万元，主要原因是本期上市筹集了资金。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

☐适用 ☒不适用

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、以公允价值计量的金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
交易性资产	-	自有资金	1,186,000,000.00	1,186,000,000.00	2,196,219.63	-	-
合计	-	-	1,186,000,000.00	1,186,000,000.00	2,196,219.63	-	-

5、理财产品投资情况

□适用 √不适用

6、委托贷款情况

□适用 √不适用

7、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
常州瑞凯化工装备有限公司	控股子公司	化工专用设备研发、生产及销售	10000万元	536,731,438.96	204,435,103.52	413,765,763.53	119,200,073.58	76,433,785.76

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

√适用 □不适用

子公司常州瑞凯化工装备有限公司报告期内，专利设备的在手合同增加业务显著增加，营业收入加速增

长。子公司常州瑞凯化工装备有限公司报告期内，实现营业收入 415,008,094.15 元，较上年同期上升 171.80%；净利润 76,433,785.76 元，较上年同期上升 718.94%；总资产 536,731,438.96 元，较期初上升 34.18%；所有者权益 204,435,103.52 元，较期初上升 61.28%。

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(五) 税收优惠情况

☒适用 ☐不适用

1. 子公司常州瑞凯化工装备有限公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业评定，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202332013197 的高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，2023-2025 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
2. 常州瑞华化工工程技术股份有限公司于 2024 年 12 月通过高新技术企业评定，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202432000851 的高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，2024-2026 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
3. 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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）及《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本期常州谢尔新材料科技有限公司、常州瑞纶新材料科技有限公司、常州瑞晟催化材料科技有限公司、山东瑞纶新材料科技有限公司符合小型微利企业标准。
4. 根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》及《关于技术转让所得减免企业所得税有关问题的通知》（国税函〔2009〕212 号）的规定，一个纳税年度内，居民企业技术转让所得不超过 500 万元的部分，免征企业所得税；超过 500 万元的部分，减半征收企业所得税。
5. 根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）的规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之有关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

(六) 研发情况

1、研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	19,753,395.38	21,487,726.18
研发支出占营业收入的比例	3.56%	5.45%
研发支出资本化的金额	-	-

资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

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

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	18	24
本科	19	27
专科及以下	0	0
研发人员总计	38	52
研发人员占员工总量的比例（%）	20.65%	19.55%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	68	60
公司拥有的发明专利数量	47	36

4、研发项目情况：

☒适用 ☐不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
丙烯直接氧化制环氧丙烷技术	通过对反应器的概念性和安全性设计，和丙烯、氢气、氧气直接氧化反应工艺的优化，在催化剂的作用下，对中间产生的过氧化氢进行原为利	已完成	利用丙烯和氢气氧气资源丰富的优势，实现绿色环保低成本的环氧丙烷合成工艺的创新，生产的环氧丙烷重组分少、副产物少，具有广阔的用途。实现了装	该绿色工艺不仅是公司应对环保政策压力的防御性举措，更是主动构建未来竞争力的战略选择，可能会重塑行业格局。

	用，最大的降低过氧化氢的分解，使整个反应只有水产生。		置的节能低碳排放，形成绿色环保的环氧丙烷生产工艺。	
顺酐酯化加氢制 1,4-丁二醇技术项目	通过研究酯化和加氢的反应动力学，针对其反应中可能存在的问题，创新设计酯化反应器和加氢反应器，开发顺酐酯化加氢制 1,4-丁二醇的绿色工艺及工业化技术。	已完成	实现顺酐酯化加氢制 1,4-丁二醇技术的国产化。	该技术如国产化将显著降低生产成本，助力公司抢占国内市场份额、提升产业链自主可控能力，同时增强盈利能力与行业话语权。
PI 聚酰亚胺技术开发	通过高纯度均苯四甲酸二酐（均酐）制备、梯度升温法热亚胺化控制及混合溶剂体系优化，解决国产均酐纯度低、亚胺化率不足等核心问题，提升聚酰亚胺材料性能与工艺稳定性，推动国产高端聚酰亚胺的规模化生产，降	进行中	通过高纯度均酐国产化、梯度升温工艺优化及混合溶剂技术，实现聚酰亚胺原料自主可控、热亚胺化效率达 85%以上、生产成本低降低 20%-30%，材料性能对标国际标准，支撑柔性电子、航空航天等高端领域应用。	本项目拟通过突破高纯度均酐制备与梯度亚胺化核心技术打破国外垄断，整合产业链降本增效推动规模化量产，延伸上游原料与下游高端市场提升附加值，驱动高性能低成本产品，全面增强竞争力并抢占航空航天、柔性显示等高壁垒市场。

	低对进口原料的依赖。			
叔丁基苯乙烯技术、耐高温聚苯乙烯开发	通过高效催化剂筛选与工艺优化，突破高浓度对叔丁基乙苯及对叔丁基苯乙烯制备技术瓶颈，开发耐高温聚苯乙烯材料及规模化生产技术，解决传统聚苯乙烯耐热性不足问题，推动高性能材料发展。	进行中	开发高活性烷基化催化剂，实现高浓度对叔丁基乙苯制备，脱氢工艺能耗降低 15%以上；优化对叔丁基苯乙烯与苯乙烯共聚工艺，开发耐高温等级 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 的聚苯乙烯材料；完成 10 万吨/年耐高温聚苯乙烯成套工艺包设计，支持规模化量产。	拟掌握对叔丁基苯乙烯自主制备技术，形成差异化竞争优势；通过催化剂效率提升与工艺优化，降低单位生产成本 20%以上，支撑 10 万吨级产能落地，抢占国内高端市场；从基础化工品向高性能工程塑料延伸，拓展航空航天、新能源汽车等高附加值领域应用，增强产业链话语权。
新型铜基催化剂开发	通过开发高选择性铜基催化剂及优化加氢工艺，突破马来酸二甲酯高选择性制 THF、 α, α -二甲基苄醇加氢制异丙苯的技术瓶颈，解决现有工艺副产物多、分离能耗高的问题。	进行中	开发马来酸二甲酯转化率 $\geq 99.5\%$ 、总选择性 $\geq 98\%$ 的铜基催化剂， α, α -二甲基苄醇转化率 $\geq 99\%$ 、异丙苯选择性 $\geq 98\%$ ，THF 纯度 $\geq 99\%$ ；完成 10 万吨级马来酸二甲酯加氢制 THF 工艺包设计，建立实验小试装置及	通过铜基催化剂技术自主化与工艺包产业化，发展 THF、异丙苯生产技术，形成高附加值产品矩阵（THF/PTMEG、环氧丙烷），推动产业链向聚氨酯、新能源材料延伸，提升环保工艺竞争力并抢占国内高端化工市场主导权。

			连续化生产方案； 通过副产物异丙苯循环利用降低原料成本 20%以上，减少废水废渣排放，支撑环氧丙烷清洁化生产。	
己二酸氨化制己二腈的技术开发	开发高效、低成本的己二酸法制备己二腈工业化技术，通过优化反应器设计与催化剂筛选，解决氨化脱水过程中的焦化问题，实现己二腈国产化替代，降低对进口的依赖。	进行中	开发高传质高传热分段反应器，实现氨化脱水耦合，减少副产物生成，己二酸转化率 $\geq 99\%$ ，己二腈选择性 $\geq 90\%$ ；筛选固体酸催化剂替代传统磷酸催化剂，简化工艺流程，降低焦化风险；完成己二酸法制备己二腈工业化装置设计，支撑国内己二腈产能提升。	拟通过己二酸法技术自主化与产业化，突破己二腈-尼龙 66 全产业链的技术垄断，降低原料成本 30%以上，推动国内尼龙 66 及下游聚氨酯产业国产化进程，抢占全球尼龙 66 市场增长红利，同时延伸公司高端化工新材料产业链布局。
己内酰胺水解氨化制氨基己腈的技术开发	通过己内酰胺水解氨化制备氨基己腈的工艺开发，突破高温脱水反应易焦化的技术瓶颈，优化	进行中	开发高选择性固体酸催化剂及分段式高传热反应器，实现己内酰胺转化率 $\geq 99\%$ 、氨基己腈选择性	拟通过己二腈国产化技术突破，突破尼龙 66 全产业链的垄断，降低原料成本 20%以上，推动下游尼龙 66 及工程塑料、聚氨酯等产业国产化升级，抢占全球尼龙新材料市场增长机

	固体酸催化剂及高传热反应器设计，实现己二腈技术发展，降低对进口己二腈的依赖，支撑尼龙66 产业链自主可控。		≥95%； 建立己内酰胺水解氨化一步法工艺，解决脱水反应控制难题，形成实验验证的连续化生产方案； 通过己二酸法工艺降低己二腈生产成本，推进国产化进程，减少进口依赖。	遇，同时延伸公司高端化工材料产业链布局。
苯乙烯共聚物的研究与开发	开发高抗冲击性、高透明度的ABS、ASA 等苯乙烯共聚物，提升原料利用效率与产品附加值。	进行中	开发配方比例控制、分子量调控及接枝粒径优化技术，实现 ABS/ASA 树脂性能对标国际标准（如抗冲性提升 15%、透明度达 90%以上）；完成连续本体法中试装置设计优化，集成脱挥、混合等核心工艺，形成自主工艺包。	打破国外对 ABS/ASA 高端树脂市场垄断，降低对苯乙烯的原料依赖，推动下游汽车、电子等领域材料升级，抢占高附加值聚合物市场，延伸公司高性能工程塑料产业链布局。
异丁烷液相氧化制异丁烷过氧化氢技术开发	开发以异丁烷为原料过氧化制TBHP 的绿色环保、简单节能新	进行中	拟开发异丁烷氧化制叔丁基过氧化氢的新工艺。以异丁烷氧化为基	该项目若成功实施，将使公司掌握领先的异丁烷过氧化制TBHP 技术，填补国内相关技术空白，提升公司在化工领域的

	工艺，解决国内现有 TBHP 生产工艺污染严重、对设备及反应条件要求高的问题，为国内自主研发的共氧化法 PO/TBA (MTBE) 工业化提供技术支持。		础，开发新的鼓泡反应塔，并采用多级串联、膜式蒸发提浓对整个工艺过程中的物耗、能耗进行优化，使之成为一个绿色环保、简单节能的具有竞争力的国产化技术。	技术竞争力，助力公司抢占环氧丙烷及相关产业市场先机，在行业重新洗牌中占据重要地位，实现经济效益与行业地位的双重提升，为公司未来发展奠定坚实基础。
高熔指高维卡聚苯乙烯技术开发	针对国内聚苯乙烯“中高端牌号供不应求、基础性牌号产能过剩”的结构性矛盾，开发高熔指高维卡等级聚苯乙烯生产工艺技术与配方，生产性能优于国际巨头的产品，开发高附加值及专用料牌号，减少进口依赖。	进行中	开发高熔指高维卡 GPPS 的制备工艺技术，使产品达到高熔体流动指数 $\geq 25\text{g}/10\text{min}$ 、维卡软化点 $\geq 92^\circ\text{C}$ 且机械性质无明显下降等指标，实现稳定重复生产，并通过小试、中试确定工艺技术以指导大生产。	该项目如成功实施后，公司将掌握先进的高熔指高维卡聚苯乙烯生产技术，凭借产品性能优势提升市场竞争力，占据高附加值专用料市场份额，获取更高利润回报，助力公司在聚苯乙烯行业技术与市场竞争中脱颖而出，实现可持续发展。
ESCR HIPS 技术开发	针对高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 在应力和特定试剂作用下易发生环境应力开裂，且	进行中	通过控制橡胶粒径、交联密度，筛选特殊添加剂等手段，实现 ESCR HIPS 耐应力开裂	如项目成功实施后，公司将拥有先进的 ESCR HIPS 生产技术，能够生产出高 ESCR 性能的产品，从而扩大产品应用领域，抢占高端市场份额，提升

	现有提高耐环境应力开裂性能（ESCR）方法存在局限性的问题，开发新方法提高 HIPS 的 ESCR 性能，以扩大其在食品容器等领域的应用。		性能的最优化。	公司在橡胶改性苯乙烯系树脂行业的竞争力和经济效益，为公司持续发展提供有力支撑。
双氧水技术基础研究	针对我国双氧水生产中乙基蒽醌法存在的问题及戊基蒽醌法技术匮乏现状，开发戊基蒽醌法生产双氧水新工艺，以降低成本、提高产品品质和生产效率。	进行中	完成戊基蒽醌法生产双氧水的实验室小试，确定工作液组成变化、氢化效率控制条件和降解物再生方法，制备合格催化剂样品，使小试氢化效率$\geq 8\text{gH}_2\text{O}_2/\text{L}$工作液，并完成工艺包设计。	如项目成功后，公司将拥有戊基蒽醌法双氧水生产核心技术，显著提升在双氧水生产领域的竞争力，降低生产成本，提高产品质量，有助于开拓市场、增加盈利，推动公司在化工行业的长远发展。
熔盐或高温导热油换热系统和设备的设计与研发	研究熔盐系统的运动情况，模拟大型反应器的熔盐流动情况，找到熔盐的死区，为熔盐换热设备的设计制造提供更多的数据。同时，对熔盐换热	已完成	成功设计出所适用的熔盐环境的调节阀，并工业化。	研发的熔盐调节阀成功应用于 6 万吨/年，20 万吨/年，40 万吨/年的顺酐工业化装置，并顺利投产。

	系统的滑阀进行研究和设计，对熔盐温度进行精准控制，为大型氧化反应器熔盐换热系统的国产化提供技术和实际操作经验。			
顺酐反应系统中生产高压蒸汽的熔盐冷却器的研发	(1)选择合理的高压蒸汽的熔盐冷却器的结构。 (2)选择合理的材料，在保证设备安全性、可靠性的前提下尽量减少材料的使用。 (3)完成新材料的成形、焊接、热处理的工艺研究。 (4)完成高压蒸汽的熔盐冷却器设计并制作成产品。	已完成	完成产高压蒸汽的熔盐冷却器的设计及成品制造	公司在正丁烷法制顺酐领域取得较大成果。
高效混合搅拌反应器的大型冷模实验研究	研究不同黏度的物料在设备内由不同搅拌桨型的搅拌时，物料的	进行中	为反应器的设计制造提供更多的实验数据。同时为大型搅拌反应器	可为公司开展在 PS 装置上的业务打好基础。

	混合流动情况。		器的设计和制造提供技术和实际操作经验。	
立式平推流反应釜的研究	研究高粘度物料在设备内的搅拌情况，物料的混合流动情况	进行中	收集多种高粘度物料在不同温度下，在设备内的搅拌情况以及物料混合流动数据，为后续研究其他高粘度物料奠定基础。	可为公司拓展业务范围，也为后续公司研发其他类型搅拌装置提供技术积累。
新型径向反应器的研发	为径向反应器带孔套筒和入口分布器的设计制造提供更多的实验数据。同时为大型化径向反应器的设计和制造提供技术储备和实际操作经验。	进行中	(1) 完成新型径向反应器的套筒孔板设计。 (2) 完成新型径向反应器的入口分布器设计。 (3) 完成新型径向反应器的流体分布测试。 (4) 完成新型径向反应器的设计和制造。	可使公司生产的 POSM 装置中的脱水反应器提高反应效率，降低反应器的能耗。
大型氧化反应器的研发	研制出一种能满足 POSM 技术所需的大型氧化反应器，为 POSM 技术国产化推广提供设备上的支撑，打破国外垄断技术。	进行中	(1) 完成鼓泡型氧化反应器气体分布器的设计。 (2) 完成鼓泡型氧化反应器径向分流板及轴向导流系统的设计。 (3) 建立段间冷模装置，并完成气	本项目完成后能对同类型的卧式平推流鼓泡反应器提供理论支撑及实际操作经验，为过氧化反应器的设计打开另一条思路，扩大同类反应在设备上选择范围，有着较好的市场前景。

			体分布测试。 (4) 完成一次鼓 泡型氧化反应器 的设计和制造。	
--	--	--	---	--

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

√ 适用 □ 不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
华东理工大学	丙烯直接氧化制环氧丙烷技术	1. 丙烯直接氧化制环氧丙烷催化剂制备放大技术； 2. 丙烯直接氧化制环氧丙烷工艺单管实验； 3. 氧化反应器概念设计； 4. 丙烯直接氧化制环氧丙烷反应工艺和分离工艺概念设计； 5. HOP0 全流程模拟与优化。
常州大学	化工新材料等高新技术项目实验室试验	化工新材料等高新技术项目进行实验室试验验证
江苏省产业技术研究院	JITRI—瑞华技术联合创新中心	联创中心组织开展产业技术战略研究，挖掘凝练企业技术、人才等需求，对接国创中心引进的全球创新资源，推动乙方及产业链上下游企业与外部创新资源开展合作，持续提升创新能力。

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

□ 适用 √ 不适用

2. 关键审计事项说明：

(一) 收入确认	
瑞华技术的主营业务为工艺包及其他技术服务、化工设备及催化剂的生产销售。如财务报表附注三、(二十七)“收入”和财务报表附注五、(三十六)“营业收入和营业成本”所述，瑞华技术 2024 年度确认的营业收入为人民币 555,168,362.13 元。鉴	我们针对收入确认实施的主要审计程序如下： (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性； (2) 取得瑞华技术的收入确认会计政策，并结合瑞华技术实际经营状况、相关交易合同条款和《企业会计准则》及应用指南的有关

于营业收入是瑞华技术的关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	规定，确认瑞华技术的收入确认政策是否符合相关准则规定和实际经营状况； （3）对本期记录的收入交易选取样本，检查收入确认依据，包括销售合同、销售清单、发货单、客户签收单据、销售发票，评价相关收入确认是否符合瑞华技术收入确认的会计政策； （4）对本期记录的客户选取样本，对其交易金额和往来款项进行函证，以评价收入确认的真实性、准确性； （5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对收入确认依据，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
（二）应收账款坏账准备的计提	
如财务报表附注五、（三）“应收账款”所述，截止2024年12月31日，瑞华技术应收账款账面余额244,920,745.02元，坏账准备109,957,373.63元，应收账款占总资产比例为10.17%。 管理层在资产负债表日对应收账款账面价值进行检查，对存在客观证据表明应收账款发生减值的，单独测试计提减值准备，对单独测试未发生减值的应收账款，按照信用风险特征组合进行减值测试。 由于上述应收账款余额对瑞华技术合并财务报表而言是重大的，而且对上述余额可收回性的评估中涉及管理层的判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。	对于应收账款坏账准备的计提，我们主要实施了以下审计程序予以应对： （1）评价管理层与应收账款及坏账准备计提有关的内部控制设计是否合理，测试相关的内部控制是否得到有效实施。 （2）对期末大额的应收账款和发生额较大的应收账款进行了函证。 （3）对管理层实施的应收账款坏账准备计提方法进行了评估，包括：分析计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，同时对比同行业公司的相关指标，分析应收账款坏账准备计提是否充分；对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们复核管理层对不同组合的确定依据，如复核所编制的应收账款账龄的准确性，并按照一贯的计提比例重新计算坏账准备的计提。 （4）我们特别关注期末余额较大的应收账款，通过对客户背景、经营现状的调查，查阅历史交易、历史回款情况、期后回款情况等程序以获取证据来验证管理层判断的合理性。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

报告期内，公司对立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信中联”）相关资质和执业能力等情况进行了审查，在年报审计期间与会计师事务所进行了充分的讨论和沟通，有效监督了公司

的年报审计及内部控制评价工作，切实履行了对会计师事务所的监督职责。

公司对立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）履职情况评估和审查后认为：立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）具备执行审计工作的独立性，具有从事证券、期货相关业务审计资格，能够满足公司审计工作的要求。近一年在执业过程中能严格遵守国家相关法律法规和国家证券监管部门的要求，坚持以客观、公正、公允的态度进行独立审计，表现了良好的职业操守和业务素质，审计行为规范有序，出具的审计报告及其他专项报告客观、公正、公允，切实履行了审计机构应尽的职责。

（八） 合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐适用 ☒不适用

2. 其他社会责任履行情况

☒适用 ☐不适用

公司诚信经营、照章纳税、环保生产，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展。今后公司将一如既往的诚信经营，承担好企业的社会责任。

3. 环境保护相关的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格贯彻执行环境保护工作管理制度，落实环境保护主体责任制，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家和地方环保法律、法规、规范、标准，持续开展公司环保工作，切实做到良性循环，绿色发展。

（十） 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

☐适用 ☒不适用

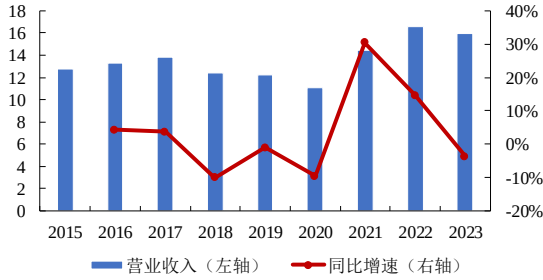
三、 未来展望

（一） 行业发展趋势

石油化工行业是以石油和天然气为主要原料，通过石油炼制、油气裂解等工艺生产石油产品和石油化工产品的加工行业。石油化工产业是我国国民经济的重要支柱产业，经济总量大，产业关联度高，与经济发展、人民生活 and 国防军工密切相关，在我国工业经济体系中占有重要地位。2021 年石油化工行业发展呈现供销两旺的形势，行业营业收入、利润创历史新高，分别达到 14.45 万亿元和 1.16 万亿元，

同比增长 30%和 126.8%。油气开采业、炼油业和化工行业三大主要板块增加值均有不同程度增长。2022 年石油化工业效益基本保持稳定,盈利能力有小幅下降,营业收入和利润分别实现 16.56 万亿元和 1.13 万亿元,行业整体运行形势稳中有进。2023 年,受原油、天然气及大多数化工产品价格下降影响,我国石油化工业实现营业收入和利润总额分别为 15.95 万亿元和 0.87 万亿元,相较于 2022 年均有一定下滑。

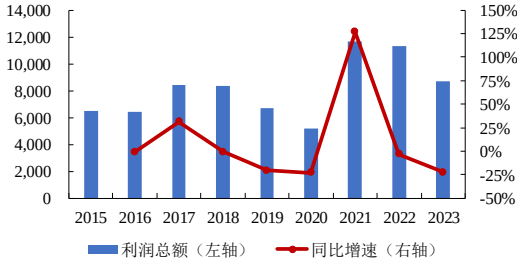
2015-2023年中国石化行业规模以上企业营业收入
变化情况（单位：万亿元、%）



资料来源：国家统计局、中国石油和化学工业联合会

注：“规模以上企业”指年主营业务收入达到 2,000 万元及以上的法人企业，下同。

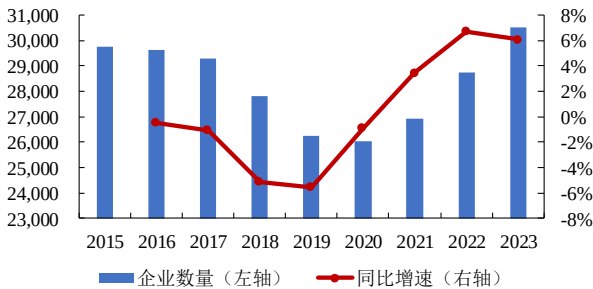
2015-2023年中国石化行业规模以上企业利润总额
变化情况（单位：亿元、%）



资料来源：中国石油和化学工业联合会

近年来,我国越来越重视环境问题,持续深化了生态保护理念,也出台了一系列环境保护政策。政策的收紧提高了石化行业标准,业内企业在生产时不仅要考虑生产工艺流程的环保性,还要考虑生产设备是否符合环保标准,从而导致企业面临生产工艺改进和生产设备置换的双重压力。在这种强监管模式下,行业内不合规的企业面临着停产停工甚至倒闭的局面。短期来看,石化行业规模、产值将因此下降;但长期来看,落后的产能被淘汰,行业内部结构得到优化,将有利于石化行业健康发展。截至 2023 年末,我国石化行业规模以上企业数量为 30,507 家,2015-2023 年八年内累计上升 2.49%。

2015-2023年中国石化行业规模以上企业数量变化
情况（单位：家、%）



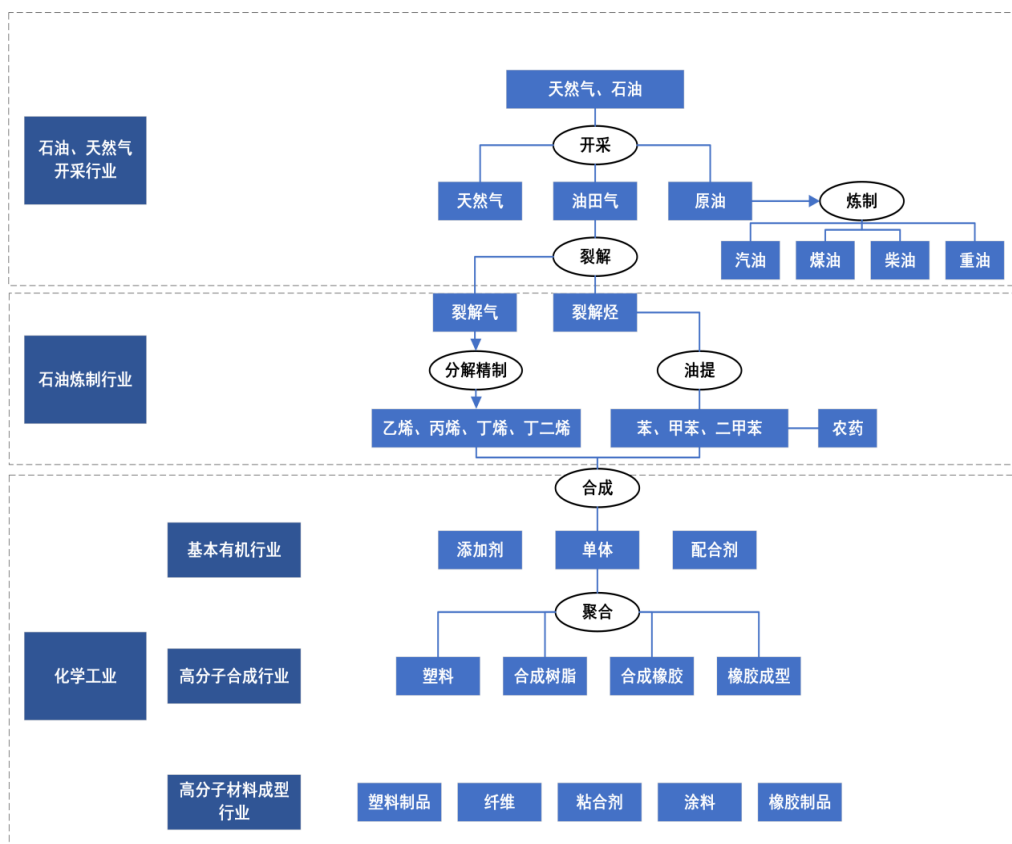
资料来源：中国石油和化学工业联合会

（2）石油化工产业链

石油化工产业按照产业链上下游划分可分为石油和天然气开采行业、石油炼制行业、化学工业。其中，石油和天然气开采是指将原油、天然气从地下采出，然后将原油和天然气分离的过程；石油炼制是指将原油加工成汽油、柴油、煤油、石脑油、重油等油品的过程；化学工业是指将石油产品加工成基本化工原料、有机化工产品和合成材料等，化学工业按加工流程可分为：基本有机行业、高分子合成行业和高分子材料成型行业。

石油炼制向下游化工产业链延伸，主要有两种产品路线，分别为烯烃路线和芳烃路线：烯烃路线是以炼油生产的轻石脑油、液化气等部分原料经过乙烯裂解装置反应后，将裂解产品进一步分离精制，生产出乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯等基础有机原料或进一步加工生产聚乙烯、环氧乙烷、苯乙烯等化工产品。芳烃路线是指从炼油生产的重石脑油中通过重整装置处理后生成苯、甲苯、乙苯等芳烃产品。其中由对二甲苯、邻二甲苯和间二甲苯组成的混二甲苯又是下游 PTA 及聚酯的生产原料。

石油化工行业供应链如下图所示：



资料来源：国家石油和化工网

(3) 石油化工行业发展趋势

1、炼化一体化

炼化一体化指从原油开始先进行炼油，从而得到一系列不同的轻重组分，而后以炼油过程中产生的不同油品作为原料进行进一步深加工，得到市场所需求的化工产品。随着全球炼油能力的提高和市场竞争的加剧，炼厂装置的复杂程度越来越高，催化裂化、加氢裂化、重整、焦化以及加氢处理等二次加工能力不断提高，原油加工的适应性和灵活性需不断增强。以国内内循环为主的“双循环”将是石化行业未来的机遇。

炼化一体化使得企业在化工生产时拥有更灵活的产品选择方案、具备更强的规模效应；同时也帮助企业生产过程中节省成本、提高抗风险能力。目前，传统炼化企业正呈现出生产高附加值产品和延伸产业链的一体化发展趋势。“十四五”期间，我国石油化工行业将面临危中有机、机危并存的发展环境。在油品升级和转型发展的背景下，炼化轻烃资源利用率将保持快速上升势头，同质化下游产品重复建设

带来的产能过剩压力将促使炼化企业推动技术创新，朝着生产高端化、差异化、精细化的化工产品的方向不断发展。随着民营大炼化项目相继上马，以及跨国巨头在华布局炼化一体化基地，炼化企业大型化一体化的发展趋势愈发明显，合理利用轻烃资源成为各炼油厂进一步提高竞争力、降低综合能耗共同面临的课题。

2、逐步淘汰老旧生产装置及落后生产工艺

目前国内石油化工行业运行总体平稳，结构调整正稳步推进，但我国石油化工行业的发展方式仍然较为粗放，发展质量与发达国家相比还有很大差距，行业还存在几个制约绿色发展的突出问题，如资源能源消耗高、“三废”排放量大、污染治理难度较大、安全环保事件发生频繁、技术支撑能力不足、标准体系不完善等。在这一背景下，我国政府相继修订出台了《大气污染防治法》《清洁生产促进法》《环境保护法》《环境保护税法》等法律法规，明令规定要调整产业结构，将产能落后的工艺设备悉数淘汰。因此，行业内老旧生产装置以及落后生产工艺也正处于更新换代的时期。

例如，截至 2023 年末，我国环氧丙烷行业四分之一以上的产能仍采用传统的氯醇法生产工艺，氯醇法在生产过程中会产生大量含氯化物的废水和废渣，极难处理，环境污染严重。同时，氯醇法生产过程中产生的次氯酸对生产设备具有较大的腐蚀性。传统的氯醇法生产工艺环保问题日益突出，已经不再适应环氧丙烷行业发展的趋势。早在 2011 年，我国《产业结构调整目录》已经将氯醇法生产环氧丙烷列为限制类，禁止相关工艺设备新建。随着全球环境问题日渐严峻，以及我国供给侧结构性改革和环保工作的推进，我国对整个化工行业提质增效、转型升级和健康发展提出了新要求，各大企业也因此开始使用新的技术方法。

3、民营资本日益活跃，市场化程度越来越高

改革开放初期，我国石油化学工业完全是国有经济成分，民营资本的投资受到限制，随着国家相继出台《国务院关于鼓励支持和引导个体私营等非公有制经济发展的若干意见》等法规，为民营资本介入我国的石油化工行业提供了契机，民营资本投资快速增长。

根据中国石油和化学工业联合会发布的“2023 石油和化工民营企业百强（销售收入）名单”，石油和化工民营企业保持着稳定的发展态势，实现了“十四五”发展的良好开局。从市场份额来看，截至 2022 年底，石油化工民营百强企业总营业收入 4.65 万亿元，占行业营业收入的 28.08%，其中石油化工类收入 4.11 万亿元；利润总额 3,386 亿元，占行业利润总额的 29.96%；资产总额 2.95 万亿元，占行业资产总额的 17.70%。

（二） 公司发展战略

公司坚持技术开发与市场开发并重，紧密围绕主营业务实施创新探索。技术开发方面，公司立足于产业升级和降本增效的客观实际，基于市场需求和生产实际实施探索，结合现有产业链条、产品形式，进行改造、优化、研发，延伸和扩大产业链条，并围绕乙苯/苯乙烯、环氧丙烷/苯乙烯联产、正丁烷制顺酐、聚苯乙烯等工艺技术进行持续工艺创新，实施技术改造，推动技术进步、提升经济效益。市场开发方面，公司发挥既有的区位优势、人才技术优势，加大市场拓展及客户资源积累，夯实乙苯/苯乙烯、环氧丙烷/苯乙烯联产、正丁烷制顺酐、聚苯乙烯等现有核心业务，同时贯彻适用性与前瞻性相结合的开发战略，强化技术创新和新产品研发，加快科研成果向产业转化步伐，提高产品适应市场能力，保持并提升公司的市场竞争力。

（三） 经营计划或目标

2025 年，公司将紧密围绕市场结构调整、贯彻落实发展战略、推进产品创新优化以及提高组织效率等方面展开经营业务，为公司的进一步发展奠定坚实基础。

1、以客户为中心，持续开拓市场

公司将结合自身产能规划，以客户为中心，保障及时、稳定供应高质量产品。同时，公司将持续加大市场开拓力度，紧抓境内外市场机遇，提高销售人员的市场、服务、效益意识，挖掘境内外潜在客户。公司亦将紧跟行业发展趋势，针对客户高端定制产品需求进行研发创新，为客户提供更专业的产品及服务。

2、提质降本增效，提高盈利水平

加大研发投入，增强研发实力公司将依托现有技术优势，不断加大技术研发的投入，以创新为核心驱动力，推动企业的可持续发展。公司将建立完善的技术研发体系，加强与科研院所的合作，引进高层次人才，进一步提升公司的研发水平和创新能力，更加注重知识产权的保护，积极申请专利，保护企业的技术创新成果。

3、持续优化内控体系，提高质量运营能力

公司将继续优化内控体系，强化内部审计机制，建立健全的风险管理框架，降低潜在经营风险，保障股东权益。同时，进一步深化和推进数字化管理，有序推进流程管理体系建设，提高流程效率，强化对流程风险的识别和控制。在采购、研发、生产、销售等环节搭建一体化的流程管理体系，推动数据治理体系建设，提升公司全链条高质量运营能力。

4、加强人才队伍建设，提升团队核心竞争力

公司始终坚持以奋斗者为本，注重人才培养和发展，持续提升员工幸福感，公司将进一步加强人才队伍建设，完善人才自主培养机制，秉承“一流的工资聘用一流的人才，一流的人才创造一流的管理，一流的管理产生一流的效益，一流的效益支撑一流的工资”的管理理念及全方位的激励保障体系吸引和留住优秀人才。同时，还将注重核心团队的打造和提升，加强团队建设和协作能力，提升团队的核心竞争力。

(四) 不确定性因素

无

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
客户集中度较高的风险	重大风险事项描述:报告期内，公司来自前五大客户的营业收入占营业收入总额比例为 70.56%，公司来自前五大客户的营业收入占比较高，公司面临一定的客户集中风险。若未来行业产业格局发生重大变化或者下游重要客户采购政策发生变化，可能对公司的盈利能力产生一定影响。 应对措施:公司将积极拓展核心产品的应用场景，加大对客户的开发力度和覆盖深度，同时，通过线上线下、境内境外、经销直销多渠道进行市场拓展，尤其加大营销力度。未来，随着公司新产品陆续上市，公司渠道布局的全面性不断增强，公司客户集中度相对较高的风险将逐步降低。
经营业绩波动的风险	重大风险事项描述:报告期内，公司营业收入分别为 553,863,767.36 元，净利润分别为 115,953,735.47 元，业绩存在较大波动。主要是因为公司主要服务/产品为化工工艺包、化工设备和催化剂，三类业务的合同规模及毛利率存在较大差异，尤其是工艺包

	的技术含量较高，毛利率较高，当年有无较大金额的工艺包交付对当年净利润的影响较大，但各个业务的发展情况与对外开拓情况及下游客户项目建设规划密切相关。受此影响，公司在未来一段时间内仍将面临经营业绩波动的风险。 应对措施：1、加大研发投入，把握市场变化和行业发展趋势，研发新产品，提高产品的附加值；2、提升营销服务能力，增强市场开拓力度，一方面服务好老客户确保老客户不流失，另一方面开拓新客户。
合同执行不及预期的风险	重大风险事项描述：公司致力于为化工企业提供基于化工工艺包技术的成套技术综合解决方案，下游客户采购公司化工工艺包、化工设备和催化剂用于化工项目建设和运营，按照合同约定公司通常会收取一定比例预收款，且化工设备合同和催化剂合同均约定了较大比例的进度款，同时合同约定了与项目实施及付款进度相关的违约条款，如果在合同执行过程中因客户原因导致项目中止/终止，客户已经付出的款项不会退回，公司还拥有索赔权利，客户从自身经济利益考量，一般会正常履行项目合同。但在项目实际执行过程中，仍可能存在客户因行业市场需求、发展战略调整、经营业绩表现等多种原因导致项目实施滞后，甚至项目中止/终止的情况，公司存在一定合同执行不及预期的风险。 应对措施：建立健全的合同管理制度，确保合同从签订到执行的全过程都有详细的记录和跟踪。定期检查合同执行情况，及时发现并解决问题，避免因执行不到位而引发的风险。在合同执行过程中，保持与合同对方的密切沟通，确保双方对合同条款的理解一致。及时解决执行过程中出现的问题，避免因沟通不畅导致的执行延误或错误。定期对合同执行情况进行监督和审计，确保合同条款得到有效执行。对于发现的问题，及时采取措施进行整改，确保合同目标顺利实现。
公司工艺包若无法通过客户最终性能考核需按合同承担赔偿责任的风险	重大风险事项描述：公司致力于为化工企业提供基于化工工艺包技术的成套技术综合解决方案，下游客户采购公司化工工艺包、化工设备和催化剂用于化工项目建设和运营，按照合同约定公司通常会收取一定比例预收款，且化工设备合同和催化剂合同均约定了较大比例的进度款，同时合同约定了与项目实施及付款进度相关的违约条款，如果在合同执行过程中因客户原因导致项目中止/终止，客户已经付出的款项不会退回，公司还拥有索赔权利，客户从自身经济利益考量，一般会正常履行项目合同。但在项目实际执行过程中，仍可能存在客户因行业市场需求、发展战略调整、经营业绩表现等多种原因导致项目实施滞后，甚至项目中止/终止的情况，公司存在一定合同执行不及预期的风险。 应对措施：建立健全的合同管理制度，确保合同从签订到执行的全过程都有详细的记录和跟踪。定期检查合同执行情况，及时发现并解决问题，避免因执行不到位而引发的风险。在合同执行过程中，保持与合同对方的密切沟通，确保双方对合同条款的理解一致。及时解决执行过程中出现的问题，避免因沟通不畅导致的执行延误或错误。定期对合同执行情况进行监督和审计，确保合同条款得到有效执行。对于发现的问题，及时采取措施进行整改，确保合同目标顺利实现。
人才引进和流失风险	重大风险事项描述：专业的技术人才队伍是公司保持正常运营的重要保障，引进专业人才并保持核心技术人员稳定是公司生存和发展的根本，是公司的核心竞争力所在。随着公司规模不断扩大，如果企业文化、考核和激励机制、约束机制不能满足公司发展的需要，将使公司难以吸引专业技术人才和稳定核心技术人员，面临专业人才缺乏和流失的风险。 应对措施：公司对于大多数核心技术人员持续施行员工持股计划，使公司的发展同个人利益密切相关。公司针对骨干技术团队量身定制的薪酬政策和职业发展规划，也使得他们在为公司发展做贡献的同时合理地实现个人价值。公司仍将探索其他管理和激励

	措施，尽最大可能减少核心技术人员流失。
下游行业产能过剩、市场景气度下滑的风险	重大风险事项描述:近年来，受石油化工行业持续推进供给侧结构性改革、炼化一体化和“碳中和、碳达峰”政策的影响，公司下游苯乙烯、环氧丙烷、顺酐等行业新建产能逐步释放，但需求增速放缓，低于产品产量增速，供需缺口缩小。根据卓创资讯统计数据，2023 年我国苯乙烯供需缺口为 42.46 万吨，同比下降 26.88%；环氧丙烷供需缺口为 34.14 万吨，同比上升 16.76%。如果未来公司下游行业产能释放速度高于需求增速的现象未能改善，则可能出现下游行业产能过剩、市场景气度下滑的风险，届时下游结构性产能过剩风险将传导至化工技术服务行业和化工设备制造行业，导致部分化工项目建设或生产暂停，降低下游客户对工艺包、设备和催化剂的需求，进而影响公司未来的盈利能力。 应对措施:公司积极开拓新的市场领域，减少对单一市场的依赖。通过多元化市场策略，分散市场风险，避免因某一市场的不利变化而受到重大影响。加大研发投入，推动技术创新和产品差异化，提升产品的竞争力和附加值。通过技术创新，企业可以在激烈的市场竞争中脱颖而出，吸引更多的客户和市场份额。根据市场需求的变化，灵活调整计划，避免过度投资和产能过剩。通过及时调整生产规模和产品结构，企业可以更好地适应市场变化，减少库存积压和资源浪费。优化供应链管理，确保原材料和零部件的稳定供应，降低因供应链中断带来的风险。通过与供应商建立长期合作关系，确保供应链的稳定性和可靠性，减少因供应链问题导致的生产中断和成本增加。建立风险预警机制，及时发现和处理潜在的市场风险。通过监测市场动态和竞争对手的动态，企业可以提前做好应对准备，减少市场波动对企业的影响。
项目事故或质量问题导致的客户追偿风险	重大风险事项描述:公司下游客户主要为国内知名化工企业，其对装置所运用的技术及设备的可靠性及稳定性均有较高要求，虽然公司与客户在合同中明确约定了双方的权利义务及违约责任，但如果因公司技术问题或产品质量问题导致客户运行的装置出现异常或者项目出现事故，造成客户损失，如人员伤亡、物料损失、环境污染等问题，仍可能出现合同约定以外的潜在风险，不仅会对公司在业内的声誉产生一定的负面影响，公司还可能面临客户追偿的风险。 应对措施:面对客户反馈质量问题时，公司积极了解问题的具体情况，如产品出现质量问题的时间、地点、表现形式等细节。组织相关技术人员对产品进行检测和分析，确定质量问题的原因和责任方。如果是产品本身的质量问题，应尽快安排维修、更换或退货等解决方案。事后应组织相关人员对问题出现的原因进行分析，找到问题根源，制定相应措施。必要时改进管理流程、制度，从根源上预防、杜绝再次出现质量问题。
市场空间受限风险	重大风险事项描述:目前随着我国炼化一体化项目顺利推进以及“双碳”、“能耗双控”等政策深入实施，公司乙苯/苯乙烯成套技术服务、PO/SM 联产成套技术服务和正丁烷制顺酐成套技术服务等主要工艺包下游产品产能不断释放，新兴产能逐步替代老旧产能。若公司不能持续进行技术创新、新工艺技术开发，市场开拓成效不及预期，在下游市场需求增速放缓、产能逐步饱和的情况下，公司可能面临市场空间受限风险。 应对措施:公司积极开拓新的市场领域，减少对单一市场的依赖。通过多元化市场策略，分散市场风险，避免因某一市场的不利变化而受到重大影响。加大研发投入，推动技术创新和产品差异化，提升产品的竞争力和附加值。通过技术创新，企业可以在激烈的市场竞争中脱颖而出，吸引更多的客户和市场份额。
应收账款回收风险	重大风险事项描述:报告期末，公司应收账款账面价值为 244,920,745.02 元，占期末流动资产的比例为 10.17%。期末应收账款账面价值较大及占流动资产比重较大，存在不能及时回收并可能发生坏账损失的风险。 应对措施:建立完善的应收账款管理制度，明确责任分工，确保从应收账款的准备、

	形成到收回的整个流程中，相关人员各司其职。应持续与欠款方保持密切沟通，积极推进款项回收。通过定期会议和沟通机制，及时解决收款过程中遇到的问题，确保款项能够快速、安全地收回。优化业务结构，减少对高风险客户的依赖。在必要时，可以通过法律手段来保护自身的权益。
技术创新风险	重大风险事项描述:随着行业不断发展，公司必须不断进行技术开发和产品创新，保持自身的行业领先地位。若公司不能准确判断技术发展趋势，对行业关键技术的发展动态、新技术及新产品的研发方向等方面不能正确把握，未能对具备市场潜力的技术投入足够的研发力度，可能导致公司技术水平落后，使得公司的产品、服务难以满足市场需求，或提供的产品及服务失去市场竞争力，从而使公司面临经营业绩及市场地位下降的风险。 应对措施:坚持研发与市场双轮驱动的战略，及时对市场的发展趋势做出正确判断，使得技术研发成果快速获得市场认可，满足客户的需求。
募集资金投资项目不及预期的风险	重大风险事项描述:公司本次发行募集资金将用于“12000 吨/年催化剂项目”、“10 万吨/年可降解塑料项目”。考虑到募投项目从论证到实施完毕的周期较长，实施过程中行业发展趋势、市场环境变化、公司研发能力和生产水平，以及未来发展规划等各项影响因素均有可能发生重大变化，募投项目存在无法顺利实施或实施效果无法达到预期目标的风险。 应对措施:募投项 12000 吨/年催化剂项目，催化剂产品已在市场销售多年，有固定客户和在手订单，催化剂项目预计 2025 年 6 月份建成投产，催化剂产能进一步释放，满足更多客户的需求。
募投项目实施后的业务转型风险	重大风险事项描述:公司本次募投项目之一“10 万吨/年可降解塑料项目”拟新建可降解塑料生产线，生产和销售 PBS、PBAT、PBT 等产品。该募投项目实施后，公司主营业务将在化工工艺包、化工设备、催化剂的基础上新增高端新材料化工产品，若按装置满产能测算，新增产品营业收入占比将超过 50%，届时公司将由化工技术服务的轻资产运营模式转变至自主生产催化剂及可降解塑料等高端新材料的重资产运营模式，公司综合毛利率亦将出现一定幅度的下滑。 可降解塑料的募投项目与公司现有业务在经营模式方面存在一定差异，公司进入新领域后存在一个逐步适应的过程，若不能正确把握化工品市场动态和行业发展趋势，未能按照下游客户需求及时提供符合要求的产品，可降解塑料业务开发不及预期，则会出现业务转型进度、效果及规模不达预期的风险，对公司的业绩造成一定的负面影响。 应对措施:公司在募投项目实施过程中以及实施后均将严密关注行业情况、市场反应等，并及时进行市场调研和财务测算，全过程把控募投项目实施风险，及时对募投项目进行优化调整。募投项目实施后的业务转型，是公司发展的必经过程，公司在石化行业深耕十几年，对募投项目的生产运行有充足的实战经验。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
----------	------------------

无	无
---	---

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	√是 □否	五.二.(七)
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	-	
作为被告/被申请人	4,558,669.29	0.34%
作为第三人	-	
合计	4,558,669.29	0.34%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
瑞凯装备	否	是	60,000,000.00	13,791,012.77	13,791,012.77	2023年12月20日	2025年12月19日	保证	连带	已事前及时履行
瑞凯装备	否	是	43,200,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	2023年3月7日	2024年12月31日	保证	连带	已事前及时履行
瑞凯装备	否	是	77,000,000.00	28,593,289.50	28,593,289.50	2024年11月18日	2030年2月12日	抵押	连带	已事前及时履行
瑞凯装备	否	是	60,000,000.00	43,166,407.96	43,166,407.96	2024年7月8日	2025年11月	保证	连带	已事前及

							22 日			时 履 行
总 计	-	-	240,200,000.00	95,550,710.23	95,550,710.23	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	240,200,000.00	95,550,710.23
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-

清偿和违规担保情况：

无

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
2. 销售产品、商品，提供劳务	-	-
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	300,000.00	300,000.00

2、 重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

☐适用 ☒不适用

6、关联方为公司提供担保的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
徐志刚		50,000,000.00	0	0	2022年5月17日	2027年5月17日	保证	连带	-
徐志刚		950,000.00	0	0	2022年10月12日	2024年10月29日	保证	连带	-

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

☐适用 ☒不适用

8、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

☐适用 ☒不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。具体内容详见公司于2024年9月6日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露的《招股说明书》第四节公司基本情况之九重要承诺

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	26,608,334.73	2.01%	用于履约保证金 219.8 万元，银行承兑汇票保证金 2,441.03 万元
应收票据	流动资产	已背书未到 期票据	1,666,206.12	0.13%	已背书未到期的票 据金额为 166.62 万 元
无形资产	非流动资产	抵押	15,155,420.00	1.14%	用于瑞凯二期建设 抵押
总计	-	-	43,429,960.85	3.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产抵押系公司全资子公司常州瑞凯化工装备建设有限公司二期厂房建设需要，能够合理保证瑞华技术资金流动性和充裕性，增强资金保障能力，有利于促进子公司业务的发展，不存在损害公司及股东利益的情形，不会对公司的生产经营及财务状况产生重大不利影响。

(七) 重大合同及其履行情况

2024 年 9 月，公司全资子公司常州谢尔新材料科技有限公司与客户签订了催化剂采购确认函，确认函约定谢尔新材料向客户提供催化剂，合同含税金额为 9,889.296 万元。截至本报告末，该合同仍在履行。具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《签订重要销售合同的公告》（公告编号：2024-063）

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	17,288,403	28.8140%	19,026,612	36,315,015	46.3202%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	+499,369	499,369	0.6370%
有限售条件股份	有限售股份总数	42,711,595	71.1860%	-626,612	42,084,983	53.8464%
	其中：控股股东、实际控制人	32,124,784	53.5413%	+421,582	32,546,366	41.5132%
	董事、监事、高管	6,469,199	8.8267%	0	6,469,199	8.2516%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		59,999,998	-	+18,400,000	78,399,998	-
普通股股东人数		4,157				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

根据公司上市向不特定合格投资者公开发行的 1840 万股普通股股票(包含行使超额配售选择权部分)，总股本增加至 78,399,998 股。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	徐志刚	境内自然人	32,124,784	+421,582	32,546,366	41.5132%	32,546,366	0
2	奚慧克	境内自然人	3,413,966	0	3,413,966	4.3545%	0	3,413,966
3	张晶	境内自然人	2,513,967	0	2,513,967	3.2066%	2,513,967	0
4	和成刚	境内自然人	2,152,500	-287,960	1,864,540	2.3782%	0	1,864,540
5	江苏中	境内非	1,955,306	-131,222	1,824,084	2.3266%	0	1,824,084

	小企业 发展基金（有 限 合 伙）	国有法 人						
6	江苏省 现代服 务业发 展创业 投资基 金（有 限 合 伙）	境内非 国有法 人	1,955,306	-132,325	1,822,981	2.3252%	0	1,822,981
7	江苏毅 达成果 创新创 业投资 基 金 （有限 合伙）	境内非 国有法 人	1,955,306	-133,298	1,822,008	2.3240%	0	1,822,008
8	周一飞	境内自 然人	1,005,587	0	1,005,587	1.2826%	0	1,005,587
9	吴非克	境内自 然人	1,005,587	0	1,005,587	1.2826%	1,005,587	0
10	苏州速 致企业 管理合 伙企业 （有限 合伙）	境内非 国有法 人	0	+1,000,000	1,000,000	1.2755%	1,000,000	0
合计		-	48,082,309	736,777	48,819,086	62.269%	37,065,920	11,753,166

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

1、江苏中小企业发展基金（有限合伙）和江苏毅达成果创新创业投资基金（有限合伙）的的私募基金管理人均为江苏毅达股权投资基金管理有限公司，江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）的私募基金管理人为南京毅达股权投资管理企业（有限合伙），私募基金管理人江苏毅达股权投资基金管理有限公司与南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）的实际控制人均为南京毅达资本管理企业（有限合伙）。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

☒适用 ☐不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
----	------	-----------

1	苏州速玟企业管理合伙企业（有限合伙）	战略投资者，通过公开发行持有公司股份，持有起始时间为 2024 年 9 月 25 日，限售期自公司于北交所上市之日起六个月。
---	--------------------	--

二、 优先股股本基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒ 是 ☐ 否

公司实际控制人为徐志刚先生。公司第一大股东为徐志刚先生，直接持有公司 32,546,366 股股份，占公司总股本的 41.5132%，现任公司董事长，实际控制公司的经营管理。 徐志刚先生，1967 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，化学工艺专业。1992 年 8 月至 1998 年 7 月，任华东理工大学工艺与装备教研组讲师；1998 年 7 月至 2006 年 8 月，历任华东理工大学工艺研究所副教授、副所长等职务；2003 年 9 月至 2021 年 12 月，任上海苏超化工科技有限公司执行董事；2007 年 4 月至 2017 年 11 月，历任瑞华有限董事长、总经理等职务；2013 年 10 月至 2015 年 10 月，任山东联成化学工业有限公司董事；2015 年 3 月至今，历任瑞凯装备董事长、总经理等职务；2016 年 11 月至 2020 年 1 月，任东明中信国安瑞华新材料有限公司副董事长；2017 年 12 月至今，任瑞华技术董事长；2021 年 7 月至今，任山东瑞纶执行董事。
--

是否存在实际控制人：

☒ 是 ☐ 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	32,546,366
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	41.5132%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元或股

申购日	上市日	拟发行数量	实际发行数量	定价方式	发行价格	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2024年9月10日	2024年9月25日	18,400,000	18,400,000	直接定价	19.00	311,562,824.05	1.2万吨/年催化剂项目；10万吨/年可降解塑料项目

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发售	311,562,824.05	203,993,253.88	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

具体内容详见公司在北交所指定网站披露的《2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-030）

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方	贷款提	贷款提供	贷款规模	存续期间	利息率
----	-----	-----	------	------	------	-----

	式	供方	方类型		起始日期	终止日期	
1	担保	建设银行常州惠民支行	银行	10,000,000.00	2023年3月15日	2025年3月1日	3.2
2	抵押	建设银行常州惠民支行	银行	77,000,000.00	2024年9月13日	2030年2月12日	3.65
合计	-	-	-	87,000,000.00	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 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

报告期内公司在实施 2024 年年度利润分配时的利润分配政策

公司《章程》第一百五十九条及《利润分配管理制度》对利润分配做出了详细规定，详见公司于 2024 年 9 月 6 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露的《发行人公司章程（草案）》，于 2024 年 10 月 31 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露的《利润分配管理制度》（公告编号：2024-082），于 2024 年 11 月 18 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露的《公司章程》（公告编号：2024-095）。

利润分配政策的执行情况

公司于 2024 年 10 月 29 日召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十次会议、第三届独立董事第二次专门会议审议通过了《关于 2024 年第三季度权益分派预案的议案》，并于 2024 年 11 月 15 日召开 2024 年第三次临时股东会审议通过。公司总股本为 78,399,998 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税）。本次权益分派共预计派发现金红利 39,199,999.00 元。

公司于 2024 年 10 月 31 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露了《2024 年第三季度权益分派预案公告》（公告编号：2024-076），于 2024 年 11 月 29 日在北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）披露了《2024 年第三季度权益分派实施公告》（公告编号：2024-104），并于 2024 年 12 月 9 日按照公司权益分派方案完成了权益分派工作。

本次利润分配符合公司利润分配政策。

利润分配政策的调整情况报告期内，公司利润分配政策未发生变化。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
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 □否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否	□是 □否 √不适用

合规、透明	
-------	--

(三) 年度权益分派方案情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2	-	-

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

☒ 是 ☐ 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
徐志刚	董事长	男	1967 年 10 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	86.27	否
吴非克	董事、总 经理	男	1985 年 6 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	105.35	否
张晶	董事、副 经理	男	1966 年 12 月	2023 年 12 月 13 日	2026 年 12 月 13 日	85.36	否
谈登来	董事、副 经理	男	1983 年 5 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	64.98	是
陆芝茵	董事、财 务总监	女	1976 年 3 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	97.97	否
王寅之	董事	男	1986 年 11 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	0	是
唐翠仙	独立董事	女	1967 年 1 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	11.91	否
张春雷	独立董事	男	1968 年 2 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	11.91	否
谢德兵	独立董事	男	1980 年 10 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	11.91	否
康葵	监事会主 席	女	1969 年 6 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	44.55	是
周海燕	监事	女	1981 年 10 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	76.08	否
顾佳慧	职工监事	女	1985 年 11 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	64.59	否
张文明	副总经理	男	1983 年 9 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	99.25	否
杨蓓玉	副总经理	女	1987 年 3 月	2023 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 13 日	67.91	否
陈成	董事会秘 书	男	1985 年 6 月	2023 年 12 月 14 日	2025 年 2 月 28 日	60.02	否
董事会人数:					9		
监事会人数:					3		
高级管理人员人数:					7		

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
徐志刚	董事、董事长	32,124,784	+421,582	32,546,366	41.5132%	0	32,546,366	0
吴非克	董事、总经理	1,005,587	0	1,005,587	1.2826%	0	1,005,587	0
张晶	董事、副总经理	2,513,967	0	2,513,967	3.2066%	0	2,513,967	0
谈登来	董事、副总经理、董事会秘书	905,000	0	905,000	1.1543%	0	905,000	0
陆芝茵	董事、财务总监	502,793	0	502,793	0.6413%	0	502,793	0
王寅之	董事	0	0	0		0	0	0
唐翠仙	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
张春雷	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
谢德兵	独立董事	-	-	-	-	-	-	-
康葵	监事会主席	418,970	0	418,970	0.5344%	0	670,367	0
周海燕	监事	670,367	0	670,367	0.8551%	0	100,559	0
顾佳慧	职工代表监事	100,559	0	100,559	0.1283%	0	251,397	0
张文明	副总经理	251,397	0	251,397	0.3207%	0	100,559	0
杨蓓玉	副总经理	100,559	0	100,559	0.1283%	0	670,367	0
合计	-	38,593,983	-	39,015,565	49.7648%	0	39,266,962	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	独立董事是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☐适用 ☒不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

公司独立董事仅从公司领取独立董事津贴。

除此之外，其他董事、监事、高级管理人员均在公司领取薪酬，该等薪酬由基本工资和年终奖等组成。其中，基本工资根据岗位要求、工作职责、工作经验、个人学历等综合因素确定，年终奖根据考核情况和公司经营情况确定。公司高级管理人员的薪酬由董事会审议批准，董事、监事的薪酬和独立董事津贴由股东会审议批准。

(四) 股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	16	7	1	22
技术人员	66	20	7	79
商务人员	8	4	2	10
财务人员	5	3	1	7
生产人员	87	95	34	148
员工总计	182	129	45	266

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	24	31
本科	52	63
专科及以下	105	171
员工总计	182	266

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

无

劳务外包情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
欧杰	新增	设计经理	0	0	0
朱君成	新增	设计经理	0	0	0
黄鸣阳	新增	国际市场部部长	100,558	0	100,558
王薇	新增	工艺部部长	0	+1,000	1,000
朱如意	新增	仪表室成员	0	+12,266	12,266
张云	新增	催化剂研究二室主任	201,117	-10,229	190,888
张俞	新增	研究部部长	101,559	+1,756	103,315
张遵亮	新增	催化剂研究一室主任	100,559	-9,217	91,342

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

☒适用 ☐不适用

2024年3月12日，公司召开2024年第二次临时股东会，审议通过了《关于提名并拟认定核心员工的议案》，认定欧杰等8名员工为公司核心员工。

核心员工的认定有利于增强公司人员稳定性，吸引和留住符合公司实际情况的优秀人才，保证公司长期稳定发展。

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件的要求，建立并完善了各项内部管理制度和控制制度。公司目前已经形成了股东会、董事会、监事会、高级管理人员在内的公司治理结构，建立了健全的股东会、董事会、监事会等制度。

公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。公司将继续密切关注监管机构出台的新法规要求，结合公司实际情况适时制定或修订相应的治理制度，及时予以披露，保障公司健康持续发展。

截至目前，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利的保障，公司能够给所有股东，尤其是中小股东提供合适的保护，并且保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。《公司章程》及《股东会议事规则》中明确规定了股东会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东会的审议事项等。报告期内，公司历次股东会的召集、召开程序均符合《公司章程》《股东会制度》等的要求，保障股东充分行使表决权。各项提案审议符合法定程序，能够确保中小股东的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

经董事会评估认为，报告期内公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司章程》《对外投资管理制度》及三会议事规则等履行审批/审议程序。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司共进行 1 次《公司章程》的修订，根据《公司法》、《北京证券交易所股票上市规则》、《上市公司章程指引（2023 修订）》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《北京证券交

易所上市公司持续监管指引第 10 号——权益分派》等相关规定。

公司第二届董事会第三届董事会第十一次会议以及 2024 年第三次临时股东会年度过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，对公司章程中的部分条款予以修订（具体内容详见公司于 2024 年 10 月 31 日在北京证券交易所官方信息披露平台 (www.bse.cn) 上披露的公司《关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2024-078）。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	12	1、2024 年 1 月 8 日公司召开第三届董事会第二次会议，审议并通过：关于子公司向银行申请固定资产贷款暨资产抵押的议案、关于为全资子公司提供担保的议案、关于提请召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案 2、2024 年 1 月 26 日公司召开第三届董事会第三次会议，审议并通过：关于批准报出公司 2023 年 1-9 月审阅报告的议案 3、2024 年 2 月 22 日公司召开第三届董事会第四次会议，审议并通过：关于批准报出公司 2023 年度审阅报告的议案、关于提名并拟认定核心员工的议案、关于设立专项资产管理计划参与向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市战略配售的议案、关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案 4、2024 年 4 月 25 日公司召开第三届董事会第五次会议，审议并通过：关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案、关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案、关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案、关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案、关于公司 2023 年度利润分配方案的议案、关于公司 2024 年度财务预算方案的议案、关于聘请立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度审计机构的议案、关于向金融机构申请综合授信额度的议案、关于授权使用自有闲置资金购买理财产品的议案、关于批准报出公司<非经常性损益的专项审核报告>的议案、关于批准报出公司<内部控制自我评价报告>的议案、关于批准报出公司<内部控制鉴证报告>的议案、关于批准报出公司<前次募集资金使用情况专项审核报告>的议案、关于批准报出公司<2024 年第一季度审阅报告>的议案、关于批准报出公司<2023 年度审计报告>的议案、关于提议召开公司 2023 年年度股东大会的议案 5、2024 年 6 月 26 日公司召开第三届董事会第六次会议，审议并通过：关于全资子公司减资的议案 6、2024 年 8 月 14 日公司召开第三届董事会第七次会议，审议并通过：关于批准报出公司<2024 年半年度审阅报告>的议案、关于修订<公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价的预案>的议案、关于批准报出公司<盈利预测审核报告>的议案

		7、2024年8月26日公司召开第三届董事会第八次会议，审议并通过：关于公司<2024年半年度报告>的议案 8、2024年9月5日公司召开第三届董事会第九次会议，审议并通过：关于调整<公司申请公开发行股票并在北交所上市方案>的议案、关于调整公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市募集资金投资项目及可行性分析的议案、关于开立募集资金专项账户并签订募集资金三方监管协议的议案 9、2024年10月11日公司召开第三届董事会第十次会议，审议并通过：关于使用募集资金向全资子公司增资的议案 10、2024年10月29日公司召开第三届董事会第十一次会议，审议并通过：关于公司<2024年三季度报告>的议案、关于公司2024年三季度权益分派的议案、关于为全资子公司提供担保的议案、关于拟变更公司注册资本及修订公司章程的议案、关于修订公司制度的议案、关于修订公司董事会专门委员会制度的议案、关于制定<独立董事专门会议工作制度>的议案、关于提请召开公司2024年第三次临时股东大会的议案 11、2024年11月19日公司召开第三届董事会第十二次会议，审议并通过：关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案、关于授权使用自有闲置资金委托理财的议案、关于使用超募资金永久补充流动资金的议案、关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案、关于提请召开公司2024年第四次临时股东大会的议案 12、2024年12月20日公司召开第三届董事会第十三次会议，审议并通过：关于公司部分募投项目延期的议案、关于制定《舆情管理制度》的议案、关于制定《市值管理制度》的议案、关于对全资子公司增资的议案
监事会	11	1、2024年1月26日公司召开第三届监事会第二次会议，审议并通过：关于批准报出公司2023年1-9月审阅报告的议案 2、2024年2月22日公司召开第三届监事会第三次会议，审议并通过：关于批准报出公司2023年度审阅报告的议案 3、2024年3月7日公司召开第三届监事会第四次会议，审议并通过：关于提名并拟认定核心员工的议案 4、2024年4月25日公司召开第三届监事会第五次会议，审议并通过：关于公司2023年度监事会工作报告的议案、关于公司2023年年度报告及摘要的议案、关于公司2023年度财务决算报告的议案、关于公司2024年度财务预算方案的议案、关于公司2023年度利润分配方案的议案、关于聘请立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年年度审计机构的议案、关于批准报出公司<非经常性损益的专项审核报告>的议案、关于批准报出公司<内部控制自我评价报告>的议案、关于批准报出公司<内部控制鉴证报告>的议案、关于批准报出公司<前次募集资金使用情况专项审核报告>的议案、关于批准报出公司<2024年第一季度审阅报告>的议案、关于批准报出公司<2023年度审计报告>的议案 5、2024年8月14日公司召开第三届监事会第六次会议，审议并通过：关于批准报出公司<2024年半年度审阅报告>的议案、关于修订<公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定公司股价的预案>的议案、关于批准报出公司<盈利预测审核报告>的

		议案 6、2024年8月26日公司召开第三届监事会第七次会议，审议并通过：关于公司<2024年半年度报告>的议案 7、2024年9月5日公司召开第三届监事会第八次会议，审议并通过：关于调整<公司申请公开发行股票并在北交所上市方案>的议案、关于调整公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市募集资金投资项目及可行性分析的议案、关于开立募集资金专项账户并签订募集资金三方监管协议的议案 8、2024年10月11日公司召开第三届监事会第九次会议，审议并通过：关于使用募集资金向全资子公司增资的议案 9、2024年10月29日公司召开第三届监事会第十次会议，审议并通过：关于公司<2024年三季度报告>的议案、关于公司2024年三季度权益分派的议案 10、2024年11月19日公司召开第三届监事会第十一次会议，审议并通过：关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案、关于使用超募资金永久补充流动资金的议案、关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案 11、2024年12月20日公司召开第三届监事会第十二次会议，审议并通过：关于公司部分募投项目延期的议案
股东会	5	1、2024年1月24日公司召开2024年第一次临时股东会，审议并通过：关于子公司向银行申请固定资产贷款暨资产抵押的议案、关于为全资子公司提供担保的议案 2、2024年3月12日公司召开2024年第二次临时股东会，审议并通过：关于提名并拟认定核心员工的议案、《关于设立专项资产管理计划参与向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市战略配售的议案 3、2024年5月17日公司召开2023年年度股东会，审议并通过：关于公司2023年度董事会工作报告的议案、关于公司2023年度监事会工作报告的议案、关于公司2023年度独立董事述职报告的议案、关于公司2023年年度报告及摘要的议案、关于公司2023年度财务决算报告的议案、关于公司2023年度利润分配方案的议案、关于公司2024年度财务预算方案的议案、关于聘请立信中联会计事务所（特殊普通合伙）为公司2024年年度审计机构的议案、关于向金融机构申请综合授信额度的议案 4、2024年11月15日公司召开2024年第三次临时股东会，审议并通过：关于公司2024年三季度权益分派的议案、关于为全资子公司提供担保的议案、关于拟变更公司注册资本及修订公司章程的议案、关于修订公司制度的议案 5、2024年12月5日公司召开2024年第四次临时股东会，审议并通过：关于授权使用自有闲置资金委托理财的议案、关于使用超募资金永久补充流动资金的议案、关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

1、股东会：公司严格按照《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》的规定，规范股东会的召

集、召开、表决程序，确保平等对待所有股东，使中小股东享有平等权利、地位。

2、董事会：截至本报告披露日，公司共有 9 名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。独立董事能够按照《上市公司独立董事管理办法》等相关规定履行职权。

3、监事会：目前公司有 3 名监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》等有关规定。监事会能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。监事会成员能够依法履行职责，能够勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司的股东会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

（三） 公司治理改进情况

报告期，公司股东会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规和北京证券交易所有关业务规则等要求，履行各自的权利和义务。公司经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则开展。

报告期内，为进一步促进公司规范运作，维护公司及股东的合法权益，健全舆情管理机制，结合公司实际情况，公司制定了《舆情管理制度》等制度，进一步完善了公司治理规则和程序。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照法律法规规定，召开三会，按照相关要求，及时、准确、完整的进行信息披露，严格按照《投资者关系管理制度》执行，同时维护好与投资者的关系。

1、严格按照信息披露的规定与要求，按时编制并披露各期定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

2、根据相关监管政策，结合公司实际情况，及时更新公司官方网站，传递企业文化，方便投资者了解公司业务经营情况。

3、公司对投资者、机构等到公司现场参观调研，积极组织有关部门及时接待。

二、 内部控制

（一） 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设 4 个专门委员会：审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会。各专业委员会依据相关法律法规、规范性文件、工作制度指引，履行相关职权，保障公司合规运作，在战略引领、风险约束、审计内控、关联交易管理、薪酬激励和董事会建设等方面向董事会提供了大量有针对性的意见和建议，发挥了重要的参谋作用，协助董事会高效运作、科学决策。

报告期内，董事会各专门委员会均定期或不定期召开会议，就有关事项进行审议，并按规定提交董事会审议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 □否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 ☒是 ☐否
 提名委员会 ☒是 ☐否
 薪酬与考核委员会 ☒是 ☐否
 战略委员会 ☒是 ☐否
 内审部门 ☒是 ☐否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
唐翠仙	1	4	12	现场	5	现场	15
张春雷	1	4	12	现场	5	现场	15
谢德兵	1	1	12	现场	5	现场	17

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

☐是 ☒否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

☒是 ☐否

报告期内，公司独立董事严格依据有关法律法规及《公司章程》和《独立董事专门会议工作制度》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用，切实维护了公司以及公司股东尤其是中小股东的利益。公司独立董事对报告期内历次董事会会议审议的议案未提出异议。公司对独立董事提出的意见和建议均积极听取，并予以采纳。

独立董事资格情况

公司独立董事均符合《公司法》《北京证券交易所股票上市规则》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《上市公司独立董事管理办法》等有关法律、法规规定的任职资格，不存在不得担任独立董事的情形。公司已落实独立董事相关制度，独立董事占董事会成员的比例符合要求，已按照要求设立审计委员会，已聘任的独立董事符合任职资格和家数要求，独立董事履行了相关职责。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，监事会未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项没有异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，控股股东和实际控制人不存在影响公司独立性的行为。公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

1、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的干涉、控制，亦未因与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、资产独立

公司资产与股东的资产严格分开，并独立运营。股份公司设立时的注册资本已足额缴纳。公司拥有独立的生产经营场所，拥有独立、完整、权属清晰的经营性资产，拥有与生产经营相关的机器设备以及专利、商标等。公司资产权属情况明确，不存在重大或潜在的纠纷，公司资产不存在被控股股东和实际控制人占用的情形。

3、人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的规定产生；公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职；公司的劳动、人事、工资管理以及相应的社会保障完全独立管理，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分离。

4、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了相关财务人员，并依据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

5、机构独立

公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东会、董事会、监事会等机构。公司根据自身业务经营发展的需要设立了独立完整的组织机构，各机构和部门之间分工明确，独立运作，协调合作，保证了公司的各项经营管理活动的顺利进行。公司拥有独立的经营和办公场所，不存在与法人股东机构混同、合署办公、混合经营的情况。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

董事会认为：公司现行的内控控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况而定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内控控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业，经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系：

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系：

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作，严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系：

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前规范、事中控制、事后治理等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露义务人及公司管理层严格遵守公司《信息披露事务管理制度》，执行情况良好。

报告期内，公司严格按照已制定的《年报信息披露重大差错责任追究制度》实施；报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司建立并持续完善公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，确保公司持续健康发展，同时就公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规和公司章程的规定。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共计召开 1 次年度股东会，4 次临时股东会，其中 2023 年年度股东会、2024 年第一次临时股东大会和 2024 年第二次临时股东大会采用现场投票方式召开，2024 年第三次临时股东大会和 2024 年第四次临时股东大会采用现场投票、网络投票和其他投票相结合方式召开。

报告期内，未发生需要股东会实行累积投票制的相关议案。

(二) 特别表决权股份

□适用 √不适用

(三) 投资者关系的安排

√适用 □不适用

公司严格按照《北京证券交易所上市公司持续监管办法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关规定与要求，真实、准确、完整、及时进行信息披露，确保所有投资者公平获取公司信息。

公司建立了集投资者热线、投资者邮箱、来访调研等于一体的多元化沟通体系，确保公司与投资者之间形成畅通的沟通渠道，促进公司与投资者的良性关系，增进投资者对公司的了解并获得认同及支持。

未来，公司将加强与优秀机构的深度对接和沟通，听取机构投资者对于企业市值管理的建议，优化投资者活动接待流程，在合规范围内及时向投资者、潜在投资者传递公司准确、完整的信息，进一步提升投资者满意度，持续提升公司投资者关系管理工作质量。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落	
审计报告编号	立信中联审字[2025]D-0678 号	
审计机构名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	天津市南开区宾水西道 333 号万豪大厦 10 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	唐健	李佳晨
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	37 万元	

审 计 报 告

立信中联审字[2025]D-0678 号

常州瑞华化工工程技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了常州瑞华化工工程技术股份有限公司（以下简称瑞华技术）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了瑞华技术 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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职业道德守则，我们独立于瑞华技术，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
瑞华技术的主营业务为工艺包及其他技术服务、化工设备及催化剂的生产销售。如财务报表附注三、（二十七）“收入”和财务报表附注五、（三十六）“营业收入和营业成本”所述，瑞华技术 2024 年度确认的营业收入为人民币 555,168,362.13 元。鉴于营业收入是瑞华技术的关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	我们针对收入确认实施的主要审计程序如下： （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性； （2）取得瑞华技术的收入确认会计政策，并结合瑞华技术实际经营状况、相关交易合同条款和《企业会计准则》及应用指南的有关规定，确认瑞华技术的收入确认政策是否符合相关准则规定和实际经营状况； （3）对本期记录的收入交易选取样本，检查收入确认依据，包括销售合同、销售清单、发货单、客户签收单据、销售发票，评价相关收入确认是否符合瑞华技术收入确认的会计政策； （4）对本期记录的客户选取样本，对其交易金额和往来款项进行函证，以评价收入确认的真实性、准确性； （5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取

	样本，核对收入确认依据，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
（二）应收账款坏账准备的计提	
如财务报表附注五、（三）“应收账款”所述，截止 2024 年 12 月 31 日，瑞华技术应收账款账面余额 244,920,745.02 元，坏账准备 109,957,373.63 元，应收账款占总资产比例为 10.17%。 管理层在资产负债表日对应收账款账面价值进行检查，对存在客观证据表明应收账款发生减值的，单独测试计提减值准备，对单独测试未发生减值的应收账款，按照信用风险特征组合进行减值测试。 由于上述应收账款余额对瑞华技术合并财务报表而言是重大的，而且对上述余额可收回性的评估中涉及管理层的判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。	对于应收账款坏账准备的计提，我们主要实施了以下审计程序予以应对： （1）评价管理层与应收账款及坏账准备计提有关的内部控制设计是否合理，测试相关的内部控制是否得到有效实施。 （2）对期末大额的应收账款和发生额较大的应收账款进行了函证。 （3）对管理层实施的应收账款坏账准备计提方法进行了评估，包括：分析计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，同时对比同行业公司的相关指标，分析应收账款坏账准备计提是否充分；对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，我们复核管理层对不同组合的确定依据，如复核所编制的应收账款账龄的准确性，并按照一贯的计提比例重新计算坏账准备的计提。 （4）我们特别关注期末余额较大的应收账款，通过对客户背景、经营现状的调查，查阅历史交易、历史回款情况、期后回款情况等程序以获取证据来验证管理层判断的合理性。

四、其他信息

瑞华技术管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成 2024 年年度报告相关文件中涵盖的信息，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，管理层负责评估瑞华技术的持续经营能力，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瑞华技术、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督瑞华技术的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对瑞华技术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瑞华技术不能持续经营。

(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) 就瑞华技术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。

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：唐健

（项目合伙人）

中国注册会计师：李佳晨

中国天津市

2025 年 4 月 25 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一） -	490,796,109.40	244,612,159.06
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	五（二）	7,643,895.81	25,032,000.00
应收账款	五（三）	134,963,371.39	63,744,070.65
应收款项融资	五（四）	6,108.52	300,000.00
预付款项	五（五）	35,010,511.65	17,646,015.75
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	五（六）	7,212,265.61	13,687,793.25
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	五（七）	208,774,076.57	182,251,923.35
其中：数据资源	-	-	-
合同资产	五（八）	14,018,539.39	52,181,338.04
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	五（九）	18,620,943.95	19,931,680.00
其他流动资产	五（十）	25,669,731.65	9,786,690.24
流动资产合计	-	942,715,553.94	629,173,670.34
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	五（十一）	60,413,907.36	53,343,958.54
在建工程	五（十二）	158,893,450.12	19,571,745.15
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	五（十三）	176,931.53	473,781.57
无形资产	五（十四）	67,685,920.34	63,699,452.91
其中：数据资源	-	-	-
开发支出	-	-	-
其中：数据资源	-	-	-

商誉	-	-	-
长期待摊费用	五（十五）	47,867.88	94,962.24
递延所得税资产	五（十六）	23,838,111.06	15,964,524.18
其他非流动资产	五（十七）	72,712,862.09	43,847,566.64
非流动资产合计	-	383,769,050.38	196,995,991.23
资产总计		1,326,484,604.32	826,169,661.57
流动负债：			
短期借款	五（十九）	0.00	66,959,137.23
向中央银行借款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	五（二十）	81,367,743.90	45,591,723.35
应付账款	五（二十一）	47,969,867.64	13,902,496.50
预收款项	-	-	-
合同负债	五（二十二）	251,232,051.35	189,958,272.12
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	五（二十三）	17,780,390.53	19,251,036.86
应交税费	五（二十四）	23,757,208.93	12,823,297.65
其他应付款	五（二十五）	434,429.28	79,379.90
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	五（二十六）	140,467.73	672,525.13
其他流动负债	五（二十七）	29,124,205.03	19,510,748.64
流动负债合计	-	451,806,364.39	368,748,617.38
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	五（二十八）	38,593,289.50	10,010,083.33
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	五（二十九）	-	140,467.74
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	五（三十）	5,976,625.63	6,721,529.15
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-

其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	44,569,915.13	16,872,080.22
负债合计	-	496,376,279.52	385,620,697.60
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（三十一）	78,399,998.00	59,999,998.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	五（三十二）	387,988,619.39	94,825,795.34
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	五（三十三）	7,013,120.06	5,770,319.75
盈余公积	五（三十四）	35,778,025.04	29,999,999.00
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	五（三十五）	320,928,562.31	249,952,851.88
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	-	830,108,324.80	440,548,963.97
少数股东权益	-	-	-
所有者权益（或股东权益）合 计	-	830,108,324.80	440,548,963.97
负债和所有者权益（或股东权 益）总计	-	1,326,484,604.32	826,169,661.57

法定代表人：徐志刚

主管会计工作负责人：陆芝茵

会计机构负责人：陆芝茵

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	-	243,736,757.88	185,661,455.91
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	5,700,000.00	-
应收账款	十五（一）	95,484,505.58	35,744,920.00
应收款项融资	-	-	300,000.00
预付款项	-	146,099.49	184,444.82
其他应收款	十五（二）	3,650,715.57	3,244,982.57
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	-	3,321,942.72	44,734,819.87
其中：数据资源	-	-	-

合同资产	-	7,800,923.10	25,961,450.14
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	3,345,000.00	6,114,000.00
其他流动资产	-	110,400.00	5,781,027.15
流动资产合计	-	363,296,344.34	307,727,100.46
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	十五（三）	361,341,724.00	176,341,724.00
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	-	15,753,462.00	7,424,514.40
在建工程	-	1,309,985.92	816,454.97
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	176,931.53	473,781.57
无形资产	-	2,807,277.72	4,455,193.10
其中：数据资源	-	-	-
开发支出	-	-	-
其中：数据资源	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	13,593,562.99	10,579,288.08
其他非流动资产	-	26,004,545.28	29,869,686.79
非流动资产合计	-	420,987,489.44	229,960,642.91
资产总计	-	784,283,833.78	537,687,743.37
流动负债：			
短期借款	-	-	29,926,045.56
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	11,554,230.00
应付账款	-	3,210,754.68	2,746,918.08
预收款项	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付职工薪酬	-	8,899,283.44	11,452,976.88
应交税费	-	8,072,951.51	8,293,859.79
其他应付款	-	49,932.80	45,871.56
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
合同负债	-	4,138,727.73	39,693,261.85
持有待售负债	-	-	-

一年内到期的非流动负债	-	140,467.73	268,997.89
其他流动负债	-	110,663.29	3,302,243.32
流动负债合计	-	24,622,781.18	107,284,404.93
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	-	-	140,467.74
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	5,976,625.63	6,721,529.15
递延收益	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	5,976,625.63	6,861,996.89
负债合计	-	30,599,406.81	114,146,401.82
所有者权益（或股东权益）：			
股本	-	78,399,998.00	59,999,998.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	390,443,894.87	97,281,070.82
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	35,778,025.04	29,999,999.00
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	249,062,509.06	236,260,273.73
所有者权益（或股东权益）合计	-	753,684,426.97	423,541,341.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	784,283,833.78	537,687,743.37

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	-	555,168,362.13	394,465,865.12
其中：营业收入	五（三十六）	555,168,362.13	394,465,865.12

利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	-	397,336,620.66	232,893,845.50
其中：营业成本	五（三十六）	338,376,653.46	179,520,018.58
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险责任准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	五（三十七）	3,525,562.01	1,415,820.22
销售费用	五（三十八）	4,108,995.14	1,017,351.48
管理费用	五（三十九）	31,227,189.01	29,125,636.34
研发费用	五（四十）	19,753,395.38	21,487,726.18
财务费用	五（四十一）	344,825.66	327,292.70
其中：利息费用	-	2,627,438.00	2,471,833.66
利息收入	-	2,446,785.94	2,232,029.84
加：其他收益	五（四十二）	4,459,580.19	2,117,457.9
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	2,196,219.63	1,314,656.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十四）	-32,339,450.28	-38,809,336.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十五）	-601,837.74	-7,038,175.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十六）	-14,578.15	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	131,531,675.12	119,156,622.74
加：营业外收入	五（四十七）	137,842.72	3,744,238.05
减：营业外支出	五（四十八）	89,059.67	2,126,348.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	131,580,458.17	120,774,512.64
减：所得税费用	五（四十九）	15,626,722.70	6,847,003.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	115,953,735.47	113,927,509.59
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	115,953,735.47	113,927,509.59
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-	115,953,735.47	113,927,509.59
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
1. 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	-	-	-
2. 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	-	-	-
（二）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		115,953,735.47	113,927,509.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		115,953,735.47	113,927,509.59
（二）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（元/股）	-	1.8	1.9
（二）稀释每股收益（元/股）	-	1.8	1.9

法定代表人：徐志刚

主管会计工作负责人：陆芝茵

会计机构负责人：陆芝茵

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十五（四）	182,770,019.65	241,959,787.80
减：营业成本	十五（四）	66,789,161.51	69,731,733.09
税金及附加	-	644,315.80	185,091.91
销售费用	-	3,996,680.65	967,626.70
管理费用	-	17,260,418.44	13,790,200.88
研发费用	-	13,449,604.22	16,477,445.94
财务费用	-	-98,606.51	-75,823.28

其中：利息费用	-	895,417.24	986,982.37
利息收入	-	1,046,997.27	1,086,321.72
加：其他收益	-	2,423,699.64	1,973,098.40
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（五）	979,196.00	50,826,184.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-	-18,129,801.62	-28,621,898.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-2,704,682.79	1,422,607.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-14,578.15	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	63,282,278.62	166,483,504.80
加：营业外收入	-	-	2,900,500.41
减：营业外支出	-	269.94	2,013,116.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	63,282,008.68	167,370,889.21
减：所得税费用	-	5,501,748.31	6,321,461.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	57,780,260.37	161,049,428.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	57,780,260.37	161,049,428.05
（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	-	57,780,260.37	161,049,428.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	-	-	-
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-	-

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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	-	587,614,214.57	342,480,717.52
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	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
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	-	24,271.85	9,253,092.44
收到其他与经营活动有关的现金	-	17,396,375.26	15,318,142.61
经营活动现金流入小计	-	605,034,861.68	367,051,952.57
购买商品、接受劳务支付的现金	-	311,816,001.30	165,339,552.55
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	-	-	-
为交易目的而持有的金融资产净增加额	-	-	-
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	-	54,730,235.51	38,528,997.54
支付的各项税费	-	32,349,040.21	19,188,211.75
支付其他与经营活动有关的现金	-	23,566,853.10	42,937,692.93
经营活动现金流出小计	-	422,462,130.12	265,994,454.77
经营活动产生的现金流量净额	-	182,572,731.56	101,057,497.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	1,186,000,000.00	539,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	2,277,985.41	1,364,227.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	38,600.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-

投资活动现金流入小计	-	1,188,316,585.41	540,364,227.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	190,953,652.52	43,642,266.72
投资支付的现金	-	1,186,000,000.00	539,000,000.00
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	1,376,953,652.52	582,642,266.72
投资活动产生的现金流量净额	-	-188,637,067.11	-42,278,038.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	325,764,560.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	133,729,315.65	84,550,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	157,387.53
筹资活动现金流入小计	-	459,493,875.65	84,707,387.53
偿还债务支付的现金	-	172,036,026.15	70,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	43,317,989.13	92,407,824.08
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	-	11,341,688.15	4,959,665.92
筹资活动现金流出小计	-	226,695,703.43	167,367,490.00
筹资活动产生的现金流量净额	-	232,798,172.22	-82,660,102.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-290.22	0.01
五、现金及现金等价物净增加额	-	226,733,546.45	-23,880,643.55
加：期初现金及现金等价物余额	-	237,454,228.22	261,334,871.77
六、期末现金及现金等价物余额	-	464,187,774.67	237,454,228.22

法定代表人：徐志刚

主管会计工作负责人：陆芝茵

会计机构负责人：陆芝茵

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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	-	95,726,760.41	214,059,331.95
收到的税费返还	-	24,271.85	8,673,168.55
收到其他与经营活动有关的现金	-	4,828,363.65	10,639,592.66
经营活动现金流入小计	-	100,579,395.91	233,372,093.16
购买商品、接受劳务支付的现金	-	35,251,668.28	59,974,081.73
支付给职工以及为职工支付的现金	-	24,376,893.78	20,376,538.75
支付的各项税费	-	16,437,790.19	11,694,832.85
支付其他与经营活动有关的现金	-	13,426,354.70	17,888,014.77
经营活动现金流出小计	-	89,492,706.95	109,933,468.10

经营活动产生的现金流量净额	-	11,086,688.96	123,438,625.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	455,000,000.00	374,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	1,037,947.76	50,875,755.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	38,600.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	456,076,547.76	424,875,755.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	11,907,261.76	4,815,527.77
投资支付的现金	-	640,000,000.00	402,000,000.00
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	651,907,261.76	406,815,527.77
投资活动产生的现金流量净额	-	-195,830,714.00	18,060,227.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	325,764,560.00	-
取得借款收到的现金	-	5,000,000.00	29,900,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	330,764,560.00	29,900,000.00
偿还债务支付的现金	-	34,900,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	40,104,745.38	90,963,190.93
支付其他与筹资活动有关的现金	-	10,931,966.55	4,468,000.00
筹资活动现金流出小计	-	85,936,711.93	125,431,190.93
筹资活动产生的现金流量净额	-	244,827,848.07	-95,531,190.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-290.22	0.01
五、现金及现金等价物净增加额	-	60,083,532.81	45,967,661.99
加：期初现金及现金等价物余额	-	183,155,225.07	137,187,563.08
六、期末现金及现金等价物余额	-	243,238,757.88	183,155,225.07

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余 额	59,999,998.00	-	-	-	94,825,795.34	-	-	5,770,319.75	29,999,999.00	-	249,952,851.88	-	440,548,963.97
加：会计政策变 更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更 正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下 企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余 额	59,999,998.00	-	-	-	94,825,795.34	-	-	5,770,319.75	29,999,999.00	-	249,952,851.88	-	440,548,963.97
三、本期增减变 动金额（减少以 “－”号填列）	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	1,242,800.31	5,778,026.04	-	70,975,710.43	-	389,559,360.83
（一）综合收益	-	-	-	-		-	-	-	-	-	115,953,735.47	-	115,953,735.47

总额													
（二）所有者投入和减少资本	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	-	-	-	-	-	311,562,824.05
1. 股东投入的普通股	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	-	-	-	-	-	311,562,824.05
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,778,026.04	-	-44,978,025.04	-	-39,199,999.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	5,778,026.04	-	-5,778,026.04	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-39,199,999.00	-	-39,199,999.00
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	-	-	-	-	-	-	1,242,800.31	-	-	-	-	1,242,800.31
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	1,491,719.24	-	-	-	-	1,491,719.24
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	248,918.93	--	-	-	-	248,918.93
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	78,399,998.00	-	-	-	387,988,619.39	-	7,013,120.06	35,778,025.04	-	320,928,562.31		830,108,324.80

项目	2023 年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	59,999,998.00	-	-	-	94,825,795.34	-	-	4,296,907.63	21,525,689.69	-	234,499,648.60	-	415,148,039.26
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

同一控制下 企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	59,999,998.00	-	-	-	94,825,795.34		4,296,907.63	21,525,689.69	-	234,499,648.60	-	415,148,039.26
三、本期增减变动 金额(减少以“一” 号填列)	-	-	-	-	-	-	1,473,412.12	8,474,309.31	-	15,453,203.28	-	25,400,924.71
(一)综合收益总 额	-	-	-	-	-	-	-	-		113,927,509.59		113,927,509.59
(二)所有者投入 和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普 通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具 持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	8,474,309.31	-	-98,474,306.31	-	-89,999,997.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	8,474,309.31	-	-8,474,309.31	-	-
2. 提取一般风险 准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股 东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-89,999,997.00	-	-89,999,997.00
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	-	-	-	-	-	-	-	1,473,412.12	-	-	-	-	1,473,412.12
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	1,668,923.26	-	-	-	-	1,668,923.26
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	195,511.14	-	-	-	-	195,511.14
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	59,999,998.00	-	-	-	94,825,795.34	-	-	5,770,319.75	29,999,999.00	-	249,952,851.88	-	440,548,963.97

法定代表人：徐志刚

主管会计工作负责人：陆芝茵

会计机构负责人：陆芝茵

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其	专	盈余公积	一般	未分配利润	所有者权益合计

		优先股	永续债	其他		库存股	其他综合收益	项储备		风险准备		
一、上年期末余额	59,999,998.00	-	-	-	97,281,070.82	-	-	-	29,999,999.00		236,260,273.73	423,541,341.55
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	59,999,998.00	-	-	-	97,281,070.82	-	-	-	29,999,999.00	-	236,260,273.73	423,541,341.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	-	5,778,026.04	-	12,802,235.33	330,143,085.42
（一）综合收益总额	-	-	-	-		-	-	-	-	-	57,780,260.37	57,780,260.37
（二）所有者投入和减少资本	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	-	-	-	-	311,562,824.05
1. 股东投入的普通股	18,400,000.00	-	-	-	293,162,824.05	-	-	-	-	-	-	311,562,824.05
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,778,026.04	-	-44,978,025.04	-39,199,999.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	5,778,026.04	-	-5,778,026.04	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-39,199,999.00	-39,199,999.00

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	78,399,998.00	-	-	-	390,443,894.87	-	-	-	35,778,025.04	-	249,062,509.06	753,684,426.97	

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	59,999,998.00	-	-	-	97,281,070.82	-	-	--	21,525,689.69	-	173,685,151.99	352,491,910.50

加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	59,999,998.00	-	-	-	97,281,070.82	-	-	-	21,525,689.69	-	173,685,151.99	352,491,910.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	8,474,309.31	-	62,575,121.74	71,049,431.05
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,049,428.05	161,049,428.05
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	8,474,309.31	-	-98,474,306.31	-89,999,997.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	8,474,309.31	-	-8,474,309.31	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-89,999,997.00	-89,999,997.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	59,999,998.00	-	-	-	97,281,070.82	-	-	-	29,999,999.00	-	236,260,273.73	423,541,341.55

常州瑞华化工工程技术股份有限公司

二〇二四年度财务报表附注

(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

常州瑞华化工工程技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由常州瑞华化工工程技术有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2017 年 12 月 21 日在常州市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省常州市。公司现持有统一社会信用代码为 91320411661312167Q 的营业执照，注册资本 7,839.9998 万元，股份总数 7,839.9998 万股（每股面值 1 元）。本公司股票已于 2024 年 9 月 25 日在北京证券交易所挂牌交易，股票代码：920099。

本公司属专业技术服务行业。主要业务为石油化工企业提供基于化工工艺包技术的成套技术综合解决方案。主要的产品及服务为：工艺包及其他技术服务、化工设备及催化剂。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 25 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024

年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	1000 万人民币
重要的在建工程	1000 万人民币
重要的应收账款核销情况	50 万元
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	1000 万人民币
账龄超过一年的重要合同负债	1000 万人民币
重要的投资活动项目	1000 万人民币

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付

出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自

最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,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自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;

ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十六)长期股权投资”。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

(十一) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期

损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件,本公司指定的这类金融负债主要包括:(具体描述指定的情况)

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生

金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，

则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

(1) 所转移金融资产的账面价值;

(2) 因转移而收到的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形)之和。

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,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

(1) 终止确认部分的账面价值;

(2) 终止确认部分的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形)之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的,则终止确认该金融负债或其一部分;本公司若与债权人签定协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,则终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的,则终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时,终止确认的金融负债账面价值与支付对价

（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发

生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)，在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(十二) 应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

1、 应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于客观证据表明存在减值，以及适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提减值准备；对于不存在减值客观依据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，或当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。具体如下：

(1) 应收票据

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法	
组合一	银行承兑票据	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%	
组合二	银行承兑票据	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 5%	
组合三	商业承兑汇票	账龄	预期信用损失率
		1 年以内	5%
		1-2 年	20%
		2-3 年	50%
		3 年以上	100%

(2) 应收账款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法	
组合一	账龄组合	账龄	预期信用损失率
		1 年以内	5%
		1-2 年	20%
		2-3 年	50%
		3 年以上	100%

(3) 其他应收款

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法	
组合一	账龄组合	账龄	预期信用损失率
		1 年以内	5%
		1-2 年	20%
		2-3 年	50%
		3 年以上	100%

(4) 合同资产

组合名称	确定组合的依据	计量信用损失的方法
组合一	风险较低的客户	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，该组合预期信用损失率为 5%

组合二	账龄组合	账龄	预期信用损失率
		1 年以内	5%
		1-2 年	20%
		2-3 年	50%
		3 年以上	100%

(十三) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法

(2) 包装物采用一次转销法

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十四) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（三）十一、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十五) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(十六) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司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，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用

与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的,在编制个别财务报表时,剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权,属于一揽子交易的,各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十七) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

固定资产按成本(并考虑预计弃置费用因素的影响)进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机械设备	年限平均法	10	5.00	9.50
电子及办公设备其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十八) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
需安装调试的电子设备等	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 设备达到预定可使用状态。

(十九) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(二十) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	直线摊销法	-	法定使用权
软件	2-10	直线摊销法	-	参考能为公司带来经济利益的期限

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十一) 长期资产减值

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、油气资产等长期资产,于资产负债表日存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产,无论是否存在减值迹象,至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试,对于因企业合并形成的商誉的账面价值,自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组;难以分摊至相关的资产组的,将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合,是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时,如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的,先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,计算可收回金额,并与相关账面价值相比较,确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试,比较其账面价值与可收回金额,如可收回金额低于账面价值的,减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值,再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(二十三) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司

以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

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

(二十五) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计

数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十六）股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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，任何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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易,本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内的每个资产负债表日,本公司以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是等待期结束后),本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期,本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十七) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的,本公司在合同开始日,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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价

格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应

收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 按时点确认的收入

工艺包及其他技术服务、化工设备及催化剂销售，属于在某一时点履行的履约义务。

1) 工艺包及其他技术服务：在交付全部设计成果并经客户签收后一次性确认收入。

2) 设备：① 合同约定公司不承担安装调试责任的，在设备运抵客户指定地点，客户签收后确认为销售收入；② 合同约定公司承担安装调试责任的，在设备运抵客户指定地点，安装调试完毕并验收合格后确认为销售收入。

3) 催化剂：在催化剂运抵客户指定地点，客户签收后确认为销售收入。

4) 技术许可：于合同开始日评估授予知识产权许可是否是一项可区别于商业化合作合同中其他履约义务的单项履约义务。授予客户的知识产权许可构成单项履约义务的，同时满足下列三项条件的，应当作为在某一时段内履行的履约义务确认相关收入：（1）合同要求或客户能够合理预期本公司将从事对该项知识产权有重大影响的活动；（2）该活动对客户将产生有利或不利影响；（3）该活动不会导致向客户转让某项商品。否则应当作为在某一时点履行的履约义务确认相关收入，在知识产权许可能够由被许可方使用并从中受益时确认为收入。

(2) 按履约进度确认的收入

长周期大型设备的销售，属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能确认的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。资产负债表日，公司依据项目已发生成本占预计总成本的比例核算履约进度，并依据履约进度乘以预计总收入核算累计应确认的收入金额，以累计应确认的收入减去以前年度已确认的收入确认当期收入。

(二十八) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期

资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

（三十）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额

(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该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。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

（三十一）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（二十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40,000.00 元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公

司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十一）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

（三十二）重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定对本公司无影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定对本公司无影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定对本公司无影响。

(2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》(财会〔2023〕11 号), 适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源, 以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理, 并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行, 企业应当采用未来适用法, 该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号, 以下简称“解释第 18 号”), 该解释自印发之日起施行, 允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定, 在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时, 应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定, 按确定的预计负债金额, 借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目, 贷记“预计负债”科目, 并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时, 如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的, 应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定, 执行该规定对本公司无影响。

2、 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、6%、0%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
常州瑞华化工工程技术股份有限公司	15%
常州瑞凯化工装备有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	20%

(二) 税收优惠

1. 子公司常州瑞凯化工装备有限公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业评定,取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202332013197 的高新技术企业证书,享受高新技术企业所得税优惠政策,2023-2025 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
2. 常州瑞华化工工程技术股份有限公司于 2024 年 12 月通过高新技术企业评定,取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202432000851 的高新技术企业证书,享受高新技术企业所得税优惠政策,2024-2026 年度按 15%的税率计缴企业所得税。
3. 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》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)及

《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)的规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。本期常州谢尔新材料科技有限公司、常州瑞纶新材料科技有限公司、常州瑞晟催化材料科技有限公司、山东瑞纶新材料科技有限公司符合小型微利企业标准。

4. 根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》及《关于技术转让所得减免企业所得税有关问题的通知》(国税函〔2009〕212 号)的规定,一个纳税年度内,居民企业技术转让所得不超过 500 万元的部分,免征企业所得税;超过 500 万元的部分,减半征收企业所得税。

5. 根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号)的规定,纳税人提供技术转让、技术开发和与之有关的技术咨询、技术服务,免征增值税。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	92,729.88	47,136.96
银行存款	464,095,044.79	237,407,091.26
其他货币资金	26,608,334.73	7,157,930.84
合计	490,796,109.40	244,612,159.06

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	7,643,895.81	25,032,000.00
商业承兑汇票		
合计	7,643,895.81	25,032,000.00

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,046,206.12	100.00	402,310.31	5.00	7,643,895.81	25,152,000.00	100.00	120,000.00	0.48	25,032,000.00
其中：										
组合一						22,752,000.00	90.46			22,752,000.00
组合二	8,046,206.12	100.00	402,310.31	5.00	7,643,895.81	2,400,000.00	9.54	120,000.00	5.00	2,280,000.00
合计	8,046,206.12	100.00	402,310.31		7,643,895.81	25,152,000.00	100.00	120,000.00		25,032,000.00

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
组合二	8,046,206.12	402,310.31	5.00
合计	8,046,206.12	402,310.31	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
组合二	120,000.00	282,310.31				402,310.31
合计	120,000.00	282,310.31				402,310.31

4、 期末公司已质押的应收票据

无

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

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		1,666,206.12
合计		1,666,206.12

6、 本期实际核销的应收票据情况

无

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	89,043,267.02	21,946,106.28
1 至 2 年	28,976,628.40	38,950,337.10
2 至 3 年	54,381,930.00	24,408,706.40
3 年以上	72,518,919.60	57,468,873.61
小计	244,920,745.02	142,774,023.39
减：坏账准备	109,957,373.63	79,029,952.74
合计	134,963,371.39	63,744,070.65

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	28,896,573.74	11.80	28,896,573.74	100.00		37,896,573.74	26.54	37,896,573.74	100.00	
其中：										
单项金额 重大并单 项计提坏 账准备的 应收账款	28,896,573.74	11.80	28,896,573.74	100.00		37,896,573.74	26.54	37,896,573.74	100.00	
按信用风 险特征组 合计提坏 账准备	216,024,171.28	88.20	81,060,799.89	37.52	134,963,371.39	104,877,449.65	73.46	41,133,379.00	39.22	63,744,070.65

其中：										
账龄组合	216,024,171.28	88.20	81,060,799.89	37.52	134,963,371.39	104,877,449.65	73.46	41,133,379.00	39.22	63,744,070.65
合计	244,920,745.02	100.00	109,957,373.63		134,963,371.39	142,774,023.39	100.00	79,029,952.74		63,744,070.65

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提依据	账面余额	坏账准备
宁波科元精化有限公司	28,896,573.74	28,896,573.74	100.00	预计难以收回	37,896,573.74	37,896,573.74
合计	28,896,573.74	28,896,573.74			37,896,573.74	37,896,573.74

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	89,043,267.02	4,452,163.35	5.00
1 至 2 年	28,976,628.40	5,795,325.68	20.00
2 至 3 年	54,381,930.00	27,190,965.00	50.00
3 年以上	43,622,345.86	43,622,345.86	100.00
合计	216,024,171.28	81,060,799.89	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核	其他变动	

				销		
按组合计提坏账准备	41,133,379.00	39,927,420.89				81,060,799.89
按单项计提坏账准备	37,896,573.74		9,000,000.00			28,896,573.74
合计	79,029,952.74	39,927,420.89	9,000,000.00			109,957,373.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据及其合理性
宁波科元精化有限公司	9,000,000.00	收到回款	银行存款、承兑汇票	预计难以收回，合理
合计	9,000,000.00			

4、 本期实际核销的应收账款情况

无

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

欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产(含一年内到期的非流动资产和其他非流动资产中的合同资产)汇总金额 240,012,738.74 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 69.63%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 108,889,428.46 元。

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	6,108.52	300,000.00
合计	6,108.52	300,000.00

2、 期末公司已质押的应收款项融资

无

3、 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

无

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	34,916,735.01	99.73	16,306,576.59	92.41
1 至 2 年	93,776.64	0.27	1,339,439.16	7.59
合计	35,010,511.65	100.00	17,646,015.75	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例(%)
江苏武进不锈钢股份有限公司	6,543,899.35	18.69
江苏银环精密钢管有限公司	5,044,272.48	14.41
河南卫华重型机械股份有限公司	4,970,848.66	14.20
泰安华鲁锻压机床有限公司	4,858,407.08	13.88
江苏通宇钢管集团有限公司	2,920,353.99	8.34
合计	24,337,781.56	69.52

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	7,212,265.61	13,687,793.25
合计	7,212,265.61	13,687,793.25

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	631,642.75	14,221,401.31
1 至 2 年	8,263,450.00	2,890.00
2 至 3 年	2,890.00	350,300.00
3 年以上	331,750.00	950.00
小计	9,229,732.75	14,575,541.31
减：坏账准备	2,017,467.14	887,748.06
合计	7,212,265.61	13,687,793.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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 (%)	
按信用风险特 征组合计提坏 账准备	9,229,732.75	100.00	2,017,467.14	21.86	7,212,265.61	14,575,541.31	100.00	887,748.06	6.09	13,687,793.25
其中：										
账龄组合	9,229,732.75	100.00	2,017,467.14	21.86	7,212,265.61	14,575,541.31	100.00	887,748.06	6.09	13,687,793.25
合计	9,229,732.75	100.00	2,017,467.14		7,212,265.61	14,575,541.31	100.00	887,748.06		13,687,793.25

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	631,642.75	31,582.14	5.00
1 至 2 年	8,263,450.00	1,652,690.00	20.00
2 至 3 年	2,890.00	1,445.00	50.00
3 年以上	331,750.00	331,750.00	100.00
合计	9,229,732.75	2,017,467.14	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	711,070.06	175,728.00	950.00	887,748.06
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段	-413,172.50	413,172.50		
--转入第三阶段		-165,400.00	165,400.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		1,239,517.50	165,400.00	1,404,917.50
本期转回	-266,315.42	-8,883.00		-275,198.42
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	31,582.14	1,654,135.00	331,750.00	2,017,467.14

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末 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	
账龄组合	887,748.06	1,404,917.50	275,198.42			2,017,467.14
合计	887,748.06	1,404,917.50	275,198.42			2,017,467.14

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金及保证金	9,055,444.33	14,399,073.04
代扣代缴款项	174,288.42	133,968.27
员工备用金、借款		42,500.00
合计	9,229,732.75	14,575,541.31

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
常州市金坛区儒林镇 财政局	押金及保证 金	7,500,000.00	1-2 年	81.26	1,500,000.00
常州市金坛区财政局	押金及保证 金	735,700.00	1-2 年	7.97	147,140.00
江苏常州滨江经济开 发区	押金及保证 金	418,000.00	1 年以 内	4.53	20,900.00

常州市金坛区自然资源和规划局	押金及保证金	330,800.00	3-4 年	3.58	330,800.00
个人社保、公积金	代扣代缴款项	174,288.42	1 年以内	1.89	8,714.42
合计		9,158,788.42		99.23	2,007,554.42

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	42,375,751.60		42,375,751.60	32,629,429.41		32,629,429.41
周转材料	22,000.93		22,000.93	2,620.40		2,620.40
委托加工物资	202,046.85		202,046.85	29,259.05		29,259.05
在产品	86,319,523.84	1,040,111.17	85,279,412.67	104,613,961.31	1,027,057.94	103,586,903.37
库存商品	77,838,505.77	2,700,984.00	75,137,521.77	48,572,872.26	2,727,095.07	45,845,777.19
发出商品	7,336,682.02	1,579,339.27	5,757,342.75	1,579,339.27	1,421,405.34	157,933.93
合计	214,094,511.01	5,320,434.44	208,774,076.57	187,427,481.70	5,175,558.35	182,251,923.35

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	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	
在产品	1,027,057.94	13,053.23				1,040,111.17
库存商品	2,727,095.07			26,111.07		2,700,984.00
发出商品	1,421,405.34	157,933.93				1,579,339.27
合计	5,175,558.35	170,987.16		26,111.07		5,320,434.44

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
进度款	9,514,562.25	475,728.11	9,038,834.14	27,327,842.25	1,366,392.11	25,961,450.14
质保金	5,241,795.00	262,089.75	4,979,705.25	27,599,882.00	1,379,994.10	26,219,887.90
合计	14,756,357.25	737,817.86	14,018,539.39	54,927,724.25	2,746,386.21	52,181,338.04

2、 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

3、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按信用风险特征组合 计提减值准备	14,756,357.25	100.00	737,817.86	5.00	14,018,539.39	54,927,724.25	100.00	2,746,386.21	5.00	52,181,338.04
其中：										
账龄组合	14,756,357.25	100.00	737,817.86	5.00	14,018,539.39	54,927,724.25	100.00	2,746,386.21	5.00	52,181,338.04
合计	14,756,357.25	100.00	737,817.86		14,018,539.39	54,927,724.25	100.00	2,746,386.21		52,181,338.04

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
1 年以内	14,756,357.25	737,817.86	5.00
合计	14,756,357.25	737,817.86	

4、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
账龄组合	2,746,386.21		2,008,568.35			737,817.86
合计	2,746,386.21		2,008,568.35			737,817.86

5、 本期实际核销的合同资产情况

无

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的非流动资产	18,620,943.95	19,931,680.00
合计	18,620,943.95	19,931,680.00

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待资本化的 IPO 费用		5,520,754.67

待抵扣增值税	25,559,286.10	4,155,490.02
预缴所得税	110,445.55	110,445.55
合计	25,669,731.65	9,786,690.24

(十一) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	60,413,907.36	53,343,958.54
固定资产清理		
合计	60,413,907.36	53,343,958.54

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	电子办公设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	42,108,903.05	8,159,541.16	21,571,236.48	9,957,392.83	81,797,073.52
(2) 本期增加金额	7,876,749.55	1,446,801.41	3,498,141.60	1,438,459.27	14,260,151.83
—购置	7,876,749.55	1,446,801.41	3,498,141.60	1,438,459.27	14,260,151.83
(3) 本期减少金额		974,752.00			974,752.00
—处置或报废		974,752.00			974,752.00
(4) 期末余额	49,985,652.60	8,631,590.57	25,069,378.08	11,395,852.10	95,082,473.35

2. 累计折旧					
（1）上年年末余额	10,803,624.68	5,003,379.04	7,416,013.60	5,230,097.66	28,453,114.98
（2）本期增加金额	2,359,589.12	1,273,993.32	2,097,264.05	1,410,619.08	7,141,465.57
—计提	2,359,589.12	1,273,993.32	2,097,264.05	1,410,619.08	7,141,465.57
（3）本期减少金额		926,014.56			926,014.56
—处置或报废		926,014.56			926,014.56
（4）期末余额	13,163,213.80	5,351,357.80	9,513,277.65	6,640,716.74	34,668,565.99
3. 减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					
（3）本期减少金额					
（4）期末余额					
4. 账面价值					
（1）期末账面价值	36,822,438.80	3,280,232.77	15,556,100.43	4,755,135.36	60,413,907.36
（2）上年年末账面价值	31,305,278.37	3,156,162.12	14,155,222.88	4,727,295.17	53,343,958.54

3、暂时闲置的固定资产

无

4、通过经营租赁租出的固定资产情况

无

5、未办妥产权证书的固定资产情况

无

(十二) 在建工程

1、在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	141,101,497.59		141,101,497.59	18,815,558.11		18,815,558.11
工程物资	17,791,952.53		17,791,952.53	756,187.04		756,187.04
合计	158,893,450.12		158,893,450.12	19,571,745.15		19,571,745.15

2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
顺酐加氢装置设备	80,444.84		80,444.84	80,444.84		80,444.84
12000 吨/年催化剂项目 厂区、设施及配套	107,438,244.23		107,438,244.23	18,657,191.63		18,657,191.63
常瑞路厂房	33,084,940.84		33,084,940.84	73,584.91		73,584.91
DMM 加氢导热油小试 装置	22,042.92		22,042.92	4,336.73		4,336.73

环氧化催化剂中试装置	278,567.25		278,567.25			
2-戊基蒽醌加氢装置	63,512.37		63,512.37			
醋酸乙烯装置	60,110.62		60,110.62			
β 分子筛催化苯烷基化 制备乙苯评价装置	22,654.87		22,654.87			
常压固定床反应器	19,306.21		19,306.21			
固定床催化剂评价装置	13,932.74		13,932.74			
脱挥中试装置	10,230.08		10,230.08			
均酐中试装置	7,510.62		7,510.62			
合计	141,101,497.59		141,101,497.59	18,815,558.11		18,815,558.11

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
12000吨/年催化剂项目厂区、设施及配套	3.15 亿	18,657,191.63	88,781,052.60			107,438,244.23	42.47	50.00%	1,283,367.30	1,283,367.30	100.00	募集资金
常瑞路厂房	6000 万	73,584.91	33,011,355.93			33,084,940.84	95.52	95.00%	159,691.75	159,691.75	100.00	自筹及贷款
合计		18,730,776.54	121,792,408.53			140,523,185.07			1,443,059.05	1,443,059.05		

(十三) 使用权资产

1、使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
（1）上年年末余额	1,054,104.54	1,054,104.54
（2）本期增加金额		
（3）本期减少金额		
（4）期末余额	1,054,104.54	1,054,104.54
2. 累计折旧		
（1）上年年末余额	580,322.97	580,322.97
（2）本期增加金额	296,850.04	296,850.04
—计提	296,850.04	296,850.04
（3）本期减少金额		
（4）期末余额	877,173.01	877,173.01
3. 减值准备		
（1）上年年末余额		
（2）本期增加金额		
（3）本期减少金额		
（4）期末余额		
4. 账面价值		
（1）期末账面价值	176,931.53	176,931.53
（2）上年年末账面价值	473,781.57	473,781.57

(十四) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	60,957,460.00	7,532,438.66	68,489,898.66
(2) 本期增加金额	6,887,383.82	199,983.31	7,087,367.13
—购置	6,887,383.82	199,983.31	7,087,367.13
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	67,844,843.82	7,732,421.97	75,577,265.79
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	1,960,517.10	2,829,928.65	4,790,445.75
(2) 本期增加金额	1,343,863.26	1,757,036.44	3,100,899.70
—计提	1,343,863.26	1,757,036.44	3,100,899.70
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	3,304,380.36	4,586,965.09	7,891,345.45
3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	64,540,463.46	3,145,456.88	67,685,920.34
(2) 上年年末账面价值	58,996,942.90	4,702,510.01	63,699,452.91

2、 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

(十五) 长期待摊费用

项目	上年年末 余额	本期增加 金额	本期摊销金 额	其他减少 金额	期末余额
电力设备维护费	54,245.28		28,301.88		25,943.40
ASME 鹰图软件维护费	40,716.96		18,792.48		21,924.48
合计	94,962.24		47,094.36		47,867.88

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	129,117,083.29	19,409,743.69	97,311,514.35	14,596,127.16
内部交易未实现利润	23,696,192.96	1,557,699.85	436,221.27	64,533.19
可抵扣亏损	8,237,256.11	2,025,054.48	7,577,051.79	378,852.61
预计负债	5,976,625.63	896,493.84	6,721,529.15	1,008,229.37
租赁负债	140,467.73	21,070.16	409,465.63	61,419.84
合计	167,167,625.72	23,910,062.02	112,455,782.19	16,109,162.17

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
固定资产折旧会计与税法 差异	383,693.95	57,554.09	571,424.04	85,713.61
使用权资产	95,979.15	14,396.87	392,829.19	58,924.38
合计	479,673.10	71,950.96	964,253.23	144,637.99

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	71,950.96	23,838,111.06	144,637.99	15,964,524.18
递延所得税负债	71,950.96		144,637.99	

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	2,017,467.14	887,748.06
合计	2,017,467.14	887,748.06

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备采购款	19,020,012.09		19,020,012.09	1,169,822.69		1,169,822.69
合同资产	63,053,000.00	9,360,150.00	53,692,850.00	48,583,941.00	5,906,197.05	42,677,743.95
合计	82,073,012.09	9,360,150.00	72,712,862.09	49,753,763.69	5,906,197.05	43,847,566.64

(十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	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	26,608,334.73	26,608,334.73	保证金	用于履约保证金 219.8 万元, 银行承兑汇票保证金 2,441.03 万元	7,157,930.84	7,157,930.84	保证金	用于保函保证金 368.35 万元, 银行承兑汇票保证金 347.14 万元。
应收票据	1,666,206.12	1,666,206.12	已背书未到期票据	已背书未到期的票据金额为 166.62 万元	24,852,000.00	24,852,000.00	票据质押、已背书未到期票据	质押的票据 2,275.2 万元, 已背书未到期的票据金额为 210 万元
无形资产	15,155,420.00	15,155,420.00	用于抵押借款	用于瑞凯二期建设抵押				
合计	43,429,960.85	43,429,960.85			32,009,930.84	32,009,930.84		

(十九) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款		47,042,258.34
信用借款		19,916,878.89
合计		66,959,137.23

(二十) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	81,367,743.90	45,591,723.35
合计	81,367,743.90	45,591,723.35

(二十一) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	42,772,330.60	12,417,854.18
1-2 年	3,963,122.24	633,928.05
2-3 年	507,500.53	711,859.91
3 年以上	726,914.27	138,854.36
合计	47,969,867.64	13,902,496.50

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

无

(二十二) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	251,232,051.35	189,958,272.12
合计	251,232,051.35	189,958,272.12

2、 账龄超过一年的重要合同负债

无

(二十三) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	19,251,036.86	50,158,999.68	51,629,646.01	17,780,390.53
离职后福利-设定提存计划		3,059,788.94	3,059,788.94	
合计	19,251,036.86	53,218,788.62	54,689,434.95	17,780,390.53

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	19,199,283.07	45,878,599.70	47,368,847.09	17,709,035.68
(2) 职工福利费		430,531.90	430,531.90	
(3) 社会保险费		1,709,533.03	1,709,533.03	
其中：医疗保险费		1,472,328.47	1,472,328.47	
工伤保险费		98,393.41	98,393.41	
生育保险费		138,811.15	138,811.15	
(4) 住房公积金		1,925,630.00	1,925,630.00	

(5) 工会经费和职工教育经费	51,753.79	214,705.05	195,103.99	71,354.85
合计	19,251,036.86	50,158,999.68	51,629,646.01	17,780,390.53

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		2,965,686.63	2,965,686.63	
失业保险费		94,102.31	94,102.31	
合计		3,059,788.94	3,059,788.94	

(二十四) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	7,325,020.10	
企业所得税	15,003,558.94	11,868,352.34
个人所得税	86,672.59	127,473.15
城市维护建设税	380,814.92	
房产税	383,492.31	215,162.03
教育费附加	314,731.31	
水资源税	412.00	
土地使用税	66,780.27	33,703.31
印花税	93,870.63	129,217.56
环境保护税	101,855.86	7,969.26
契税		441,420.00
合计	23,757,208.93	12,823,297.65

(二十五) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	434,429.28	79,379.90
合计	434,429.28	79,379.90

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
其他	43,225.09	79,379.90
单位往来款	369,332.80	
员工报销款	21,871.39	
合计	434,429.28	79,379.90

(2) 账龄超过一年或逾期的重要其他应付款项

无

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款		403,527.24
一年内到期的租赁负债	140,467.73	268,997.89
合计	140,467.73	672,525.13

(二十七) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	27,457,998.91	17,314,570.77
已背书未到期的银行承兑汇票	1,666,206.12	2,100,000.00
预提费用		96,177.87
合计	29,124,205.03	19,510,748.64

(二十八) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	28,593,289.50	
保证借款	10,000,000.00	10,010,083.33
合计	38,593,289.50	10,010,083.33

(二十九) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额		142,857.17
未确认融资费用		-2,389.43
合计		140,467.74

(三十) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
售后服务费	6,721,529.15	910,124.82	1,655,028.34	5,976,625.63	对售后服务计提预计负债
合计	6,721,529.15	910,124.82	1,655,028.34	5,976,625.63	

（三十一）股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	59,999,998.00	18,400,000.00				18,400,000.00	78,399,998.00

注：1. 经 2023 年 10 月 13 日召开的 2023 年第三次临时股东会决议及 2022 年 10 月 14 日召开的 2022 年第二次临时股东会决议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]1223 号文《关于同意常州瑞华化工工程技术股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》核准，公司发行新股 16,000,000.00 股，股票面值为人民币 1.00 元，发行价格为每股人民币 19.00 元，共计募集资金人民币 304,000,000.00 元，扣除各项发行费用不含税人民币 34,667,109.53 元，实际募集资金净额为人民币 269,332,890.47 元，其中股本人民币 16,000,000.00 元，资本溢价人民币 253,332,890.47 元计入资本公积。

2. 经 2023 年 10 月 13 日召开的 2023 年第三次临时股东会决议及 2022 年 10 月 14 日召开的 2022 年第二次临时股东会决议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]1223 号文《关于同意常州瑞华化工工程技术股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》核准，因主承销商中信建投证券股份有限公司行使超额配售选择权，公司发行新股 2,400,000.00 股，股票面值为人民币 1.00 元，发行价格为每股人民币 19.00 元，共计募集资金人民币 45,600,000.00 元，扣除各项发行费用不含税人民币 3,370,066.42 元，实际募集资金净额为人民币 42,229,933.58 元，其中股本人民币 2,400,000.00 元，资本溢价人民币 39,829,933.58 元计入资本公积。

（三十二）资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	94,825,795.34	293,162,824.05		387,988,619.39
合计	94,825,795.34	293,162,824.05		387,988,619.39

注：公司因新增注册资本增加资本公积（股本溢价）293,162,824.05 元，具体详见本财务报表附注五、（三十一）股本之详细说明

(三十三) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,770,319.75	1,491,719.24	248,918.93	7,013,120.06
合计	5,770,319.75	1,491,719.24	248,918.93	7,013,120.06

注：根据财资〔2022〕136号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知第三十条，本公司以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。具体如下：“（一）上一年度营业收入不超过1000万元的，按照2.35%提取；（二）上一年度营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.25%提取；（三）上一年度营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.25%提取；（四）上一年度营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.1%提取；（五）上一年度营业收入超过50亿元的部分，按照0.05%提取。”

(三十四) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,999,999.00	5,778,026.04		35,778,025.04
合计	29,999,999.00	5,778,026.04		35,778,025.04

(三十五) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	249,952,851.88	234,499,648.60
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	249,952,851.88	234,499,648.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	115,953,735.47	113,927,509.59
减：提取法定盈余公积	5,778,026.04	8,474,309.31
应付普通股股利	39,199,999.00	89,999,997.00
期末未分配利润	320,928,562.31	249,952,851.88

(三十六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	553,863,767.36	337,543,587.26	394,368,556.80	179,429,209.23
其他业务	1,304,594.77	833,066.20	97,308.32	90,809.35
合计	555,168,362.13	338,376,653.46	394,465,865.12	179,520,018.58

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
工艺包	68,962,264.15	154,698,113.21
设备	413,582,859.00	152,506,114.11
催化剂	47,581,851.76	87,149,046.46
技术服务	2,736,792.45	15,283.02
其他	1,304,594.77	97,308.32
技术许可	21,000,000.00	
合计	555,168,362.13	394,465,865.12

2、 营业收入、营业成本的分解信息

类别	营业收入	营业成本
业务类型:		
工艺包	68,962,264.15	3,296,724.37
设备	413,582,859.00	294,390,331.83
催化剂	47,581,851.76	39,856,531.06
技术服务	2,736,792.45	
其他	1,304,594.77	833,066.20
技术许可	21,000,000.00	
合计	555,168,362.13	338,376,653.46

按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	555,168,362.13	338,376,653.46
合计	555,168,362.13	338,376,653.46

（三十七）税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	693,560.42	
教育费附加	627,476.81	
房产税	493,493.28	434,612.94
土地使用税	1,030,892.29	560,848.44
印花税	615,618.67	356,363.60
车船使用税	7,865.04	11,405.04
资源税	1,116.00	52,590.20
环境保护税	55,539.50	
合计	3,525,562.01	1,415,820.22

（三十八）销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬与相关费用	1,468,668.46	582,313.71
差旅费	47,389.47	40,776.30
招待费	16,852.50	31,553.94
业务宣传费	2,107,977.57	30,000.00
运费	26,605.50	163,944.96
售后服务费	364,219.02	10,409.74
中标服务费		157,452.83
其他	77,282.62	900.00
合计	4,108,995.14	1,017,351.48

(三十九) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬与相关费用	13,369,267.15	13,099,375.73
办公费	4,156,600.74	2,521,362.37
差旅费	1,496,612.22	1,586,594.58
业务招待费	2,738,704.09	4,216,979.16
资产折旧与摊销	3,495,368.75	3,500,942.64
租赁费	32,136.28	21,825.40
咨询服务费	4,367,210.06	2,508,218.10
其他	79,570.48	1,415.10
安全费用	1,491,719.24	1,668,923.26
合计	31,227,189.01	29,125,636.34

(四十) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入	2,352,257.24	1,775,491.55
人员费用	14,488,162.00	16,180,059.31
资产折旧与摊销	2,706,291.32	2,051,828.10
委托外部研究开发投入		1,428,833.13
其他费用	206,684.82	51,514.09
合计	19,753,395.38	21,487,726.18

(四十一) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	2,627,438.00	2,471,833.66
其中：租赁负债利息费用	16,716.42	31,048.44
减：利息收入	2,446,785.94	2,232,029.84
汇兑损益	-244.21	

其他	164,417.81	87,488.88
合计	344,825.66	327,292.70

（四十二）其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	2,517,037.71	968,559.00
进项税加计抵减	1,881,095.73	1,115,859.67
代扣个人所得税手续费	61,446.75	33,039.25
合计	4,459,580.19	2,117,457.92

（四十三）投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,196,219.63	1,314,656.75
合计	2,196,219.63	1,314,656.75

（四十四）信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	282,310.31	-390,500.00
应收账款坏账损失	30,927,420.89	38,537,707.60
其他应收款坏账损失	1,129,719.08	662,128.52
合计	32,339,450.28	38,809,336.12

(四十五) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	144,876.09	4,315,577.17
合同资产减值损失	-2,014,568.35	2,498,886.21
一年内到期的非流动资产	-982,422.95	-1,854,130.00
其他非流动资产	3,453,952.95	2,077,842.05
合计	601,837.74	7,038,175.43

(四十六) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的固定资产产生的处置利得或损失	-14,578.15		-14,578.15
合计	-14,578.15		-14,578.15

(四十七) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		1,700,500.00	
无需退还的预收款		1,200,000.00	
无需支付的款项	137,842.72	843,738.05	137,842.72
合计	137,842.72	3,744,238.05	137,842.72

(四十八) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	47,029.00	2,020,000.00	47,029.00
罚款滞纳金支出	32,030.67	21,300.15	32,030.67
其他	10,000.00	85,048.00	10,000.00
合计	89,059.67	2,126,348.15	89,059.67

(四十九) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	23,500,309.58	14,059,173.64
递延所得税费用	-7,873,586.88	-7,212,170.59
合计	15,626,722.70	6,847,003.05

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	131,580,458.17
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	19,737,068.72
子公司适用不同税率的影响	-215,227.84
调整以前期间所得税的影响	128,136.36
非应税收入的影响	-2,213,148.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	384,270.17
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	141,001.60
税法规定的额外可扣除费用	-2,972,887.04
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	637,508.97
所得税费用	15,626,722.70

（五十）每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	115,953,735.47	113,927,509.59
本公司发行在外普通股的加权平均数	64,399,998.00	59,999,998.00
基本每股收益	1.80	1.90
其中：持续经营基本每股收益	1.80	1.90
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	115,953,735.47	113,927,509.59
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	64,399,998.00	59,999,998.00
稀释每股收益	1.80	1.90
其中：持续经营稀释每股收益	1.80	1.90
终止经营稀释每股收益		

（五十一）现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收回的保证金	11,853,707.84	9,210,400.00
收到的政府补助	2,582,449.95	2,676,765.68
银行存款利息收入	2,446,785.94	2,232,029.84
收到的代收代付款	513,431.53	1,198,947.09
合计	17,396,375.26	15,318,142.61

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的保证金	4,595,000.00	11,276,623.00
付现费用	18,807,371.03	15,256,616.14
支付的代收代付款		14,296,964.90
支付的捐赠款		2,020,000.00
银行手续费	164,482.07	87,488.89
合计	23,566,853.10	42,937,692.93

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要投资活动有关的现金

性质	本期金额	上期金额
赎回结构性存款	1,186,000,000.00	539,000,000.00

(2) 支付的重要投资活动有关的现金

性质	本期金额	上期金额
购买结构性存款	1,186,000,000.00	539,000,000.00

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
票据找零		157,387.53
合计		157,387.53

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的租金	300,000.00	334,000.00
定向发行及上市中介费用	10,631,966.55	4,134,000.00
分期付款	409,721.60	491,665.92
合计	11,341,688.15	4,959,665.92

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	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	
短期借款	66,959,137.23	27,000,000.00	2,604,527.22	96,563,664.45		
长期借款	10,010,083.33	106,729,315.65	1,444,242.35	79,590,351.83		38,593,289.50
应付股利			39,199,999.00	39,199,999.00		
			0			

(五十二) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	115,953,735.47	113,927,509.59
加：信用减值损失	32,339,450.28	38,809,336.12
资产减值准备	601,837.74	7,038,175.43
固定资产折旧	7,141,465.57	6,340,558.76
使用权资产折旧	296,850.04	340,883.93
无形资产摊销	2,171,551.42	2,055,657.19
长期待摊费用摊销	47,094.36	43,962.30
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）	14,578.15	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	2,627,193.79	2,471,833.65
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,196,219.63	-1,314,656.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,873,586.88	-7,212,170.59
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-26,667,029.31	-58,060,136.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-69,916,009.32	-44,963,416.10
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	126,789,019.57	40,106,548.39
其他	1,242,800.31	1,473,412.12
经营活动产生的现金流量净额	182,572,731.56	101,057,497.80
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	464,187,774.67	237,454,228.22
减：现金的期初余额	237,454,228.22	261,334,871.77
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	226,733,546.45	-23,880,643.55
--------------	----------------	----------------

2、 本期支付的取得子公司的现金净额

无

3、 本期收到的处置子公司的现金净额

无

4、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	464,187,774.67	237,454,228.22
其中：库存现金	92,729.88	47,136.96
可随时用于支付的银行存款	464,095,044.79	237,407,091.26
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	464,187,774.67	237,454,228.22

5、 采用净额列报的依据及财务影响

无

(五十三) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

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			27,324.76
其中：美元	3,801.23	7.1884	27,324.76

(五十四) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	16,716.42	31,048.44
与租赁相关的总现金流出	300,000.00	334,000.00

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	150,000.00
合计	150,000.00

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
直接投入	2,352,257.24	1,775,491.55
人员费用	14,488,162.00	16,180,059.31
资产折旧与摊销	2,706,291.32	2,051,828.10
委托外部研究开发投入		1,428,833.13
其他费用	206,684.82	51,514.09
合计	19,753,395.38	21,487,726.18
其中：费用化研发支出	19,753,395.38	21,487,726.18

七、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

无

(二) 同一控制下企业合并

无

(三) 反向购买

无

(四) 处置子公司

无

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营 营地	注册地	业务性 质	持股比例(%)		取得方 式
					直接	间接	
常州瑞凯化工装 备有限公司	10000 万元	常州市	常州市	制造业	100.00		同一控 制下企 业合并
常州谢尔新材料 科技有限公司	1000 万元	常州市	常州市	制造业	100.00		设立
常州瑞纶新材料 科技有限公司	50 万元	常州市	常州市	制造业	100.00		设立
常州瑞晟催化材 料科技有限公司	50 万元	常州市	常州市	制造业	100.00		设立
山东瑞纶新材料 科技有限公司	25000 万元	菏泽市	菏泽市	制造业	100.00		设立

九、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
营业外收入	1,700,500.00		1,700,500.00
其他收益	3,485,596.71	2,517,037.71	968,559.00
合计	5,186,096.71	2,517,037.71	2,669,059.00

十、 与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

3、 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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				
◆应收款项融资			6,108.52	6,108.52
持续以公允价值计量的资产总额			6,108.52	6,108.52

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司的公司控股股东及实际控制人为徐志刚

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
江苏毅达成果创新创业投资基金（有限合伙）	除公司控股股东外合计持有公司5%以上股份的股东
江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）	除公司控股股东外合计持有公司5%以上股份的股东
中小企业发展基金（江苏有限合伙）	除公司控股股东外合计持有公司5%以上股份的股东
东明中信国安瑞华新材料有限公司	曾为公司参股公司、实际控制人徐志刚曾任董事、康葵曾任监事的公司
和成刚	原公司董事、总经理、公司股东
张晶	董事、副总经理、公司股东
吴非克	董事、总经理、公司股东
陆芝茵	董事、财务总监、公司股东
王寅之	董事
唐翠仙	独立董事
谢德兵	独立董事
史占中	原独立董事
张春雷	独立董事
康葵	监事会主席、公司股东
周海燕	监事、公司股东
顾佳慧	职工监事、公司股东
谈登来	董事、副总经理、公司股东
张文明	副总经理、公司股东
杨蓓玉	副总经理、公司股东
陈成	董事会秘书
奚慧克	除公司控股股东外持有公司5%以上股份的股东
常州市武进阳亿创业投资合伙企业（有限合伙）	奚慧克持有50%股权的公司；奚慧克配偶朱宝珍任职执行事务合伙人
江苏慧昊医疗科技有限公司	奚慧克持有20%股权的公司，任职监事

江苏亚邦涂料股份有限公司	奚慧克任职董事
常州市大林齿轮有限公司	奚慧克通过常州市武进阳亿创业投资合伙企业（有限合伙）间接持有 45.75%的股权，任职监事；奚慧克配偶朱宝珍持有 8.5%的股权，任职执行董事；奚慧克与配偶朱宝珍之子奚备熠任职总经理
常州市慧众企业管理咨询有限责任公司	奚慧克配偶朱宝珍持有 51%的股权，任职执行董事兼总经理，奚慧克与配偶朱宝珍之子奚备熠持有 19%的股权，任职监事；奚备熠配偶卢怡持有 30%的股份
常州市武进余丰轻纺有限公司	奚慧克与配偶朱宝珍之子奚备熠配偶卢怡之父卢国球持有 58.8235%的股份，任职执行董事兼总经理
上海慕岩传动科技有限公司	奚慧克与配偶朱宝珍之子奚备熠配偶卢怡之父卢国球持有 50%的股份
山东鹏达生态科技股份有限公司	王寅之任职董事
和普威视光电股份有限公司	王寅之任职董事
山东宝港国际港务股份有限公司	王寅之任职董事
北京罗迅科技有限公司	王寅之任职董事
山东盛华新材料科技股份有限公司	王寅之任职董事
烟台一诺电子材料有限公司	王寅之任职董事
上海阳仕会计师事务所（普通合伙）	唐翠仙持有 90%的股份，任职执行事务合伙人，公司于 2024 年 1 月 9 日注销
上海阳世投资咨询有限公司	唐翠仙之配偶方建平持有 100%的股份，任职执行董事，唐翠仙任职监事
上海世投贸易有限公司	唐翠仙之配偶方建平持有 99%的股份，任职执行董事；唐翠仙持有 1%的股份，任职监事
诺德科技股份有限公司	谢德兵任职董事
江苏全真光学科技股份有限公司	谢德兵任职董事

本立智库（常州）企业顾问有限公司	谢德兵持有 20%的股份，2019 年 12 月 5 日至 2023 年 12 月 5 日，任职董事长、总经理、法定代表人
江苏永成汽车零部件股份有限公司	谢德兵任职独立董事
常州金康精工机械股份有限公司	谢德兵任职独立董事
常州市金坛春缘养老服务有限公司	独立董事谢德兵配偶的母亲季菊梅持股 100%，任职执行董事，配偶的父亲穆小平任职监事
常州晟德丰环境科技有限公司	顾佳慧持有 34%股权的公司，任职监事；
常州蔓格环保科技有限公司	顾佳慧之配偶倪志江持有 30%的股份，任职总经理
常州复波环境科技有限公司	顾佳慧之配偶倪志江持有 36%的股份，任职执行董事，顾佳慧任职监事

(五) 关联交易情况

1、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额					上期金额				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
常州市大林齿轮有限公司	仓库			300,000.00	16,716.42				250,000.00	29,424.60	

2、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

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
徐志刚	50,000,000.00	2022.5.17	2027.5.17	否
徐志刚	950,000.00	2022.10.12	2029.10.11	是

3、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	8,880,560.85	11,161,968.50

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
一年内到期的非流动负债			
	常州市大林齿轮有限公司	140,467.73	268,997.89
租赁负债			
	常州市大林齿轮有限公司		140,467.74

(七) 关联方承诺

无

(八) 资金集中管理

无

十三、 承诺及或有事项

(一)重要承诺事项

无

(二)或有事项

无

十四、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

公司拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余累计未分配利润结转以后年度分配。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一)应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	69,051,200.61	9,340,000.00
1 至 2 年	22,760,000.00	18,921,150.00
2 至 3 年	23,355,730.00	24,408,706.40
3 年以上	53,826,939.10	38,776,893.11
小计	168,993,869.71	91,446,749.51
减：坏账准备	73,509,364.13	55,701,829.51
合计	95,484,505.58	35,744,920.00

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	28,896,573.74	17.10	28,896,573.74	100.00		37,896,573.74	41.44	37,896,573.74	100.00	
按信用风险 特征组合计 提坏账准备	140,097,295.97	82.90	44,612,790.39	31.84	95,484,505.58	53,550,175.77	58.56	17,805,255.77	33.25	35,744,920.00
其中：										
账龄组合	140,097,295.97	82.90	44,612,790.39	31.84	95,484,505.58	53,550,175.77	58.56	17,805,255.77	33.25	35,744,920.00
合计	168,993,869.71	100.00	73,509,364.13		95,484,505.58	91,446,749.51	100.00	55,701,829.51		35,744,920.00

重要的按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提依据	账面余额	坏账准备
宁波科元精化有限公司	28,896,573.74	28,896,573.74	100.00	预计难以收回	37,896,573.74	37,896,573.74
合计	28,896,573.74	28,896,573.74			37,896,573.74	37,896,573.74

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内小计	69,051,200.61	3,452,560.03	5.00
1 至 2 年	22,760,000.00	4,552,000.00	20.00
2 至 3 年	23,355,730.00	11,677,865.00	50.00
3 年以上	24,930,365.36	24,930,365.36	100.00
合计	140,097,295.97	44,612,790.39	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
按组合计提坏账准备	17,805,255.77	26,807,534.62				44,612,790.39
按单项计提坏账准备	37,896,573.74		9,000,000.00			28,896,573.74
合计	55,701,829.51	26,807,534.62	9,000,000.00			73,509,364.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据及其合理性
宁波科元精化有限公司	9,000,000.00	收到回款	银行存款、承兑汇票	预计难以收回，合理
合计	9,000,000.00			

4、 本期实际核销的应收账款情况

无

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

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产(含一年内到期的非流动资产和其他非流动资产中的合同资产)汇总金额 176,622,209.63 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 81.81%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 79,558,855.53 元。

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,650,715.57	3,244,982.57
合计	3,650,715.57	3,244,982.57

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	428,000.00	3,242,670.57
1 至 2 年	3,242,670.57	2,890.00
2 至 3 年	2,890.00	
3 年以上	950.00	950.00
小计	3,674,510.57	3,246,510.57
减：坏账准备	23,795.00	1,528.00
合计	3,650,715.57	3,244,982.57

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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 (%)	
按信用风险特 征组合计提坏 账准备	3,674,510.57	100.00	23,795.00	0.65	3,650,715.57	3,246,510.57	100.00	1,528.00	0.05	3,244,982.57
其中：										
账龄组合	431,840.00	11.75	23,795.00	5.51	408,045.00	3,840.00	0.12	1,528.00	39.79	2,312.00
关联方组合	3,242,670.57	88.25			3,242,670.57	3,242,670.57	99.88			3,242,670.57
合计	3,674,510.57	100.00	23,795.00		3,650,715.57	3,246,510.57	100.00	1,528.00		3,244,982.57

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	428,000.00	21,400.00	5.00
1 至 2 年			20.00
2 至 3 年	2,890.00	1,445.00	50.00
3 年以上	950.00	950.00	100.00
合计	431,840.00	23,795.00	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额		578.00	950.00	1,528.00
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	21,400.00	867.00		22,267.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	21,400.00	1,445.00	950.00	23,795.00

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
账龄组合	1,528.00	22,267.00				23,795.00
合计	1,528.00	22,267.00				23,795.00

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
合并关联方往来款	3,242,670.57	3,242,670.57
押金及保证金	431,840.00	3,840.00
合计	3,674,510.57	3,246,510.57

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东瑞纶新材料科技有限公司	合并关联方往来款	3,189,401.44	1-2 年	86.80	
江苏常州滨江经济开发区会计中心	押金及保证金	418,000.00	1 年以内	11.38	20,900.00
常州瑞凯化工装备有限公司	合并关联方往来款	53,269.13	1-2 年	1.45	
长江龙城科技有限公司	押金及保证金	10,000.00	1 年以内	0.27	500.00

茂图气体设备（上海）有限公司	押金及保证金	2,890.00	2-3 年	0.08	1,445.00
合计		3,673,560.57		99.98	22,845.00

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	361,341,724.00		361,341,724.00	176,341,724.00		176,341,724.00
对联营、合营企业投资						
合计	361,341,724.00		361,341,724.00	176,341,724.00		176,341,724.00

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
常州瑞凯化工装备有限公司	101,311,724.00						101,311,724.00	
常州谢尔新材料科技有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00				10,000,000.00	
常州瑞纶新材料科技有限公司	15,000.00						15,000.00	
常州瑞晟催化材料科技有限公司	15,000.00						15,000.00	
山东瑞纶新材料科技有限公司	70,000,000.00		180,000,000.00				250,000,000.00	
合计	176,341,724.00		185,000,000.00				361,341,724.00	

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	182,740,760.60	66,759,902.46	241,959,787.80	69,731,733.09
其他业务	29,259.05	29,259.05		
合计	182,770,019.65	66,789,161.51	241,959,787.80	69,731,733.09

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
工艺包	68,962,264.15	154,698,113.21
设备		97,345.13
技术服务	2,733,962.26	15,283.02
催化剂	90,044,534.19	87,149,046.44
技术许可	21,000,000.00	
其他	29,259.05	
合计	182,770,019.65	241,959,787.80

2、 营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
业务类型：		
工艺包	68,962,264.15	3,296,724.37
技术服务	2,733,962.26	
催化剂	90,044,534.19	63,463,178.09
技术许可	21,000,000.00	
其他	29,259.05	29,259.05

合计	182,770,019.65	66,789,161.51
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	182,770,019.65	66,789,161.51
合计	182,770,019.65	66,789,161.51

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益		50,000,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	979,196.00	826,184.54
合计	979,196.00	50,826,184.54

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-14,578.15	
计入当期损益的政府补助，但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	2,517,037.71	
委托他人投资或管理资产的损益	2,196,219.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	9,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	48,783.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	13,747,462.24	
所得税影响额	2,040,679.06	
合计	11,706,783.18	

(二) 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（元）	
		基本每股收益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	20.33	1.80	1.80
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.28	1.62	1.62

常州瑞华化工工程技术股份有限公司
(加盖公章)
二〇二五年四月二十五日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办公室和财务办公室