



瑞华技术
RUIHUA TECHNOLOGY

瑞华技术

NEEQ : 872869

常州瑞华化工工程技术股份有限公司

Changzhou Ruihua Chemical Eng & Tech Co., Ltd



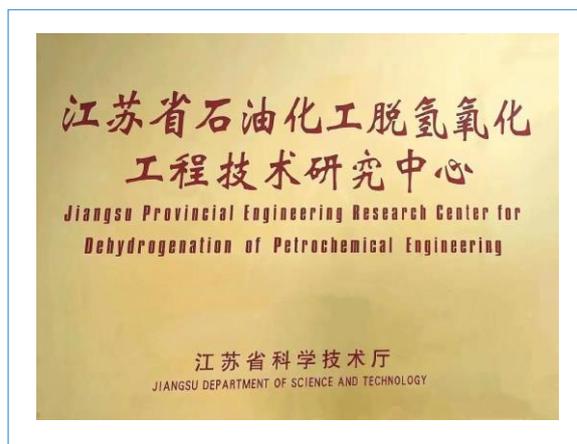
年度报告

2021

公司年度大事记



2021年7月5日，根据江苏省科学技术厅文件《江苏省科学技术厅关于下达2021年度省级院士工作站建设项目的通知》（苏科机发[2021]151号），公司新建省级院士工作站通过江苏省科学技术厅审核。



2021年10月9日，根据江苏省科学技术厅文件《关于下达2021年度省级工程技术研究中心建设项目的通知》（苏科机发[2021]223号），公司“江苏省石油化工脱氢氧化工程技术研究中心”通过江苏省科学技术厅审核。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	35
第八节	财务会计报告	39
第九节	备查文件目录	124

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、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。

天健会计师事务所（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
是否存在控股股东、实际控制人、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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

基于保守本公司商业秘密的需要，披露客户相关信息可能对客户的投资计划、经营格局产生不利影响，且不予披露客户相关信息不影响投资者阅读，本公司对前五大客户进行豁免披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
控股股东不当控制风险	<p>徐志刚先生系公司控股股东、实际控制人，报告期末，其直接持有公司 53.54%的股份，并担任公司董事长。如果控股股东利用其实际控制权，对公司经营、人事、财务等进行不当控制，可能会给公司经营和其他股东带来不利影响。</p> <p>针对对上述风险，公司采取的应对措施为：公司已经建立了较为合理的法人治理结构，制定了《公司章程》、“三会议事规则”、《关联交易管理办法》、《对外投资融资管理制度》、《对外担保管理办法》、《防范控股股东及其他关联方资金占用制度》等制度。这些制度措施，将对控股股东、实际控制人的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，保护公司所有股东的利益。公司将严</p>

	<p>格依据《公司法》等法律法规和规范性文件的要求规范运作，保障三会的切实执行，不断完善法人治理结构，切实保护中小投资者的利益，避免公司被实际控制人不当控制。</p>
原材料成本上涨风险	<p>公司全资子公司瑞凯装备主要产品为化工装备，业务开展中对钢材等原材料需求较大，钢材成本占营业成本比重较高，如未来钢材等原材料继续上涨或有较大波动，则会导致公司全资子公司瑞凯装备经营成本增加，可能对公司利润及经营业绩造成重大不利影响。</p> <p>针对上述风险，公司采取的应对措施为：第一，公司将着重通过及时了解行情信息，拓宽采购渠道，提升采购议价能力，对大宗原材料采取预订等措施，保障原材料的采购基本稳定，减少行情波动给公司带来的风险；第二，公司将继续提高现有材料的利用效率，精益生产，严格控制生产成本。</p>
客户集中度较高的风险	<p>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 89.28%，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。</p> <p>针对上述风险，公司采取的应对措施为：第一、公司将积极拓展行业内企业客户渠道及开拓其他下游行业市场，以降低主要客户集中性的系统风险；第二、持续提升产品性能及公司核心竞争力，提升与主要客户业务粘性，与目前客户保持长期稳定的合作关系，为公司可持续发展经营打好基础。</p>
应收账款回收风险	<p>报告期末，公司应收账款账面价值为 13,410.31 万元，占期末流动资产的比例为 25.14%。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。</p> <p>针对上述风险，公司采取的措施为：第一、公司通过对业务环节进行严格的控制和监督，制定明确的销售收款制度，定期对应收账款进行分析和跟踪，充分降低经营风险；第二、公司建立客户信用评价体系，对于账龄较长的应收账款，加大催收力度，提高公司资金运营效率。</p>
人才引进和流失风险	<p>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。随着公司规模的不扩大，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。</p> <p>针对上述风险，公司采取的应对措施为：第一，充分发挥现有研发人员的技术优势，加强年轻员工的培养工作，为公司不断培养高素质的研发人才；第二，加强对公司核心技术人员的福利、激励措施，通过企业文化、团队建设等方式保持核心技术人员的稳定性。</p>
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

释义

释义项目	指	释义
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
公司、瑞华技术、股份公司	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
主办券商、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
会计师、天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、国浩律所	指	国浩律师（南京）事务所
股东大会	指	常州瑞华化工工程技术股份有限公司股东大会
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	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
报告期末	指	2021年12月31日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《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

特别说明：本报告中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异，均系计算中四舍五入造成。

第二节 公司概况

一、 基本信息

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	ChangzhouRuihuaChemicalEngandTechCo.,Ltd.
证券简称	瑞华技术
证券代码	872869
法定代表人	徐志刚

二、 联系方式

董事会秘书	陈成
联系地址	常州市武进区科教城创研港 1 号 5 楼
电话	0519-81085186
传真	0519-81085187
电子邮箱	yschencheng@126.com
公司网址	www.ruihuaeng.com
办公地址	常州市武进区科教城创研港 1 号 5 楼
邮政编码	213000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	常州市武进区科教城创研港 1 号 5 楼

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007 年 4 月 24 日
挂牌时间	2018 年 7 月 31 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	M 科学研究和技术服务业-74 专业技术服务业-749 其他专业技术服务业-7491 专业化设计服务
主要业务	公司主要业务是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。
主要产品与服务项目	公司主要产品和服务为苯乙烯成套技术服务、可发性聚苯乙烯成套技术服务、甲醇制丙烯碳四裂解装置成套技术服务、正丁烷制顺酐联合装置成套技术服务、二乙苯脱氢制二乙烯基苯成套技术服务、苯乙烯环氧丙烷联产成套技术服务综合解决方案的研究、开发与实施。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	59,999,998

优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为徐志刚先生
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为徐志刚先生，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320411661312167Q	否
注册地址	江苏省常州市新北区通江中路 398-1 号 1718 室	否
注册资本	59,999,998	是

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中信建投	
主办券商办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中信建投	
会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈长元	肖煜颢
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	150,865,460.21	264,730,073.59	-43.01%
毛利率%	74.78%	40.10%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	44,456,916.17	54,052,551.86	-17.75%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,515,269.44	52,643,563.34	-21.14%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	14.17%	27.99%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.23%	27.26%	-
基本每股收益	0.74	0.97	-23.71%

基本每股收益上年数为 1.72 元/股，因受资本公积转股本影响，调整为 0.97 元/股。

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	614,796,644.41	404,556,306.73	51.97%
负债总计	278,379,398.77	113,499,794.93	145.27%
归属于挂牌公司股东的净资产	336,417,245.64	291,056,511.80	15.58%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.61	8.13	-31.00%
资产负债率%（母公司）	30.25%	25.43%	-
资产负债率%（合并）	45.28%	28.06%	-
流动比率	1.94	2.94	-
利息保障倍数	28.05	57.05	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	11,337,179.13	17,022,662.05	-33.40%
应收账款周转率	0.78	1.77	-
存货周转率	0.36	2.39	-

应收账款周转率中应收账款原值=应收账款原值+合同资产原值+一年内到期的非流动资产中应收款原值+其他非流动资产中应收款原值。

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	51.97%	7.63%	-
营业收入增长率%	-43.01%	39.46%	-
净利润增长率%	-17.75%	-21.44%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	59,999,998	35,800,000	67.60%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

公司于2020年12月25日召开2020年第三次临时股东大会，审议通过《关于2020年半年度权益分派预案》的议案，详细内容见全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《2020年半年度权益分派预案公告》（2020-052）。

公司于2020年12月30日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露《2020年半年度权益分派实施公告》（2020-059），根据本次权益分派的结果，公司股本从35,800,000股增加至59,999,998股，除权除息日为2021年1月7日。

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	790,994.07
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,126,819.44
委托他人投资或管理资产的损益	206,713.04
债务重组损益	170,075.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	36,224.31
其他符合非经常性损益定义的损益项目	99,921.76
非经常性损益合计	3,430,747.62
所得税影响数	489,100.89
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,941,646.73

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
合并报表				
信用减值损失	-6,519,018.25	-5,551,608.49		
资产减值损失	-3,793,277.75	-4,760,687.51		
母公司报表				
信用减值损失	-5,333,082.40	-4,803,874.36		
资产减值损失		-529,208.04		

2、 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

会计政策变更：

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

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

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

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日合并财务报表的主要影响如下：

项目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则影响调整	2021 年 1 月 1 日
长期待摊费用	115,880.50	-33,333.33	82,547.17
使用权资产		257,912.67	257,912.67
一年内到期的非流动负债		71,340.31	71,340.31
租赁负债		153,239.03	153,239.03

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为 4.75%。

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

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

前期会计差错更正：

因质保金等合同资产减值损失科目在 2020 年列示错误，对其追溯调整，具体明细如下：

1、合并报表

项目	上年同期		
	调整前	调整金额	调整后
信用减值损失	-6,519,018.25	967,409.76	-5,551,608.49
资产减值损失	-3,793,277.75	-967,409.76	-4,760,687.51

2、母公司报表

项目	上年同期		
	调整前	调整金额	调整后
信用减值损失	-5,333,082.40	529,208.04	-4,803,874.36
资产减值损失		-529,208.04	-529,208.04

(十) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

2021年7月9日，公司投资成立山东瑞纶新材料科技有限公司，注册资本为人民币5000万元，公司持有山东瑞纶100.00%股份。自2021年7月9日起，公司将山东瑞纶纳入合并报表范围内。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

根据《国民经济行业分类和代码表》(GB/T4754-2017)，公司所在行业属于大类“M74 专业技术服务业”中“M7492 专业设计服务”；根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012 修订)，公司所在行业属于大类“M74 专业技术服务业”；根据股转系统《挂牌公司管理型行业分类指引》(2018 年实施)，公司所在行业属于大类“M74 专业技术服务业”中“M7491 专业化设计服务”；根据股转系统《挂牌公司投资型行业分类指引》(2018 年实施)，公司所在行业属于“12111111 调查和咨询服务”。公司主要业务是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。

自公司成立以来，一直专注于苯乙烯成套技术服务、可发性聚苯乙烯成套技术服务、甲醇制丙烯碳四裂解装置成套技术服务、正丁烷制顺酐联合装置成套技术服务、二乙苯脱氢制二乙烯基苯成套技术服务、苯乙烯环氧丙烷联产成套技术服务综合解决方案的研究、开发与实施。

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 EPC 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。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期后至本报告披露日，公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司于2020年12月2日取得《高新技术企业证书》，证书编号GR202032009922，有效期三年。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	175,857,744.07	28.60%	126,469,508.25	31.26%	39.05%
应收票据	19,035,194.26	3.10%			
应收账款	134,103,098.47	21.81%	119,067,321.43	29.43%	12.63%
存货	167,614,595.24	27.26%	37,802,998.33	9.34%	343.39%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	51,895,439.49	8.44%	53,200,939.91	13.15%	-2.45%
在建工程	4,424,006.45	0.72%	689,706.67	0.17%	541.43%
无形资产	14,945,587.07	2.43%	8,524,657.87	2.11%	75.32%
商誉					
短期借款	47,362,299.72	7.70%	26,937,737.95	6.66%	75.82%
长期借款					
预付账款	9,494,930.29	1.54%	1,328,606.89	0.33%	614.65%
合同资产	8,540,000.00	1.39%	20,031,869.12	4.95%	-57.37%
一年内到期的非流动资产	11,958,188.00	1.95%	12,288,185.39	3.04%	-2.69%
应付票据	36,032,067.55	5.86%	1,965,968.15	0.49%	1,732.79%
应付账款	17,100,973.72	2.78%	32,558,152.57	8.05%	-47.48%
合同负债	142,846,087.22	23.23%	22,724,726.14	5.62%	528.59%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金

较 2020 年末，2021 年末货币资金增加 4,938.82 万元，增加比例为 39.05%，主要原因：一是经营活动产生现金使货币资金增加；二是公司根据资金情况及未来资金计划适当增加银行借款，使得货币资金增加。

2、应收账款

较 2020 年末，2021 年末应收账款账面价值增加 1,503.58 万元，主要原因是部分客户根据自身资金计划，未向公司支付欠款，同时 2021 年销售产生的应收账款截至报告期末仍在信用期内，公司将加强对应收账款管理，保证及时收回货款。

3、存货

较 2020 年末，2021 年末存货增加 12,981.16 万元，增加比例为 343.39%，主要原因是 2021 年末正在执行的催化剂销售合同、设备销售合同较多，使得原材料、在产品及发出产品增加。

4、无形资产

较 2020 年末，2021 年末无形资产增加 642.09 万元，增加比例为 75.32%，主要原因是子公司瑞凯装备购买工业用地。

5、短期借款

较 2020 年末，2021 年末短期借款增加 2,042.46 万元，增加比例为 75.82%，其中银行借款本金增加 2,040.00 万元，主要原因是公司根据资金情况及未来资金计划适当增加银行借款。

6、应付票据

较 2020 年末，2021 年末应付票据增加 3,406.61 万元，增加比例为 1,732.79%，主要原因是公司为执行销售合同对外采购增加，同时公司为了资金筹划，使用银行承兑汇票结算采购款增加。

7、合同负债

较 2020 年末，2021 年末合同负债增加 12,012.14 万元，增加比例为 528.59%，主要原因是期末在执行销售合同较多，根据销售合同约定预收款增加。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	150,865,460.21	-	264,730,073.59	-	-43.01%
营业成本	38,045,064.16	25.22%	158,572,881.77	59.90%	-76.01%
毛利率	74.78%	-	40.10%	-	-
销售费用	1,766,114.31	1.17%	822,797.04	0.31%	114.65%
管理费用	15,742,685.77	10.43%	12,947,529.37	4.89%	21.59%
研发费用	19,950,604.54	13.22%	18,286,292.11	6.91%	9.10%
财务费用	521,124.13	0.35%	622,565.77	0.24%	-16.29%
信用减值损失	-26,418,226.91	-17.51%	-5,551,608.49	-2.10%	375.87%
资产减值损失	-3,266,261.31	-2.17%	-4,760,687.51	-1.80%	-31.39%
其他收益	2,226,741.20	1.48%	1,527,568.36	0.58%	45.77%
投资收益	376,788.04	0.25%	15,226.69	0.01%	2374.52%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	
资产处置收益	790,994.07	0.52%	0	0.00%	
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	
营业利润	47,648,575.04	31.58%	62,609,976.53	23.65%	-23.90%
营业外收入	67,833.24	0.04%	223,754.00	0.08%	-69.68%
营业外支出	31,608.93	0.02%	107,578.17	0.04%	-70.62%
净利润	44,456,916.17	29.47%	54,052,551.86	20.42%	-17.75%

项目重大变动原因：

1、营业收入

2021 年营业收入较上年减少 11,386.46 万元，减少比例为 43.01%，其中工艺包及其他技术服务收入增加 6,002.96 万元，化工设备及催化剂收入下降 17,385.76 万元。工艺包及其他技术服务收入增加主要原因是 2021 年交付工艺包的数量及平均收入均提高，其中 2021 年交付工艺包 6 个，平均收入为 1,410.99 万元/

个，上年交付工艺包 4 个，平均收入为 617.92 万元/个。化工设备及催化剂收入下降主要原因：一是受新冠疫情的影响，部分专利设备未能如期生产完成；二是部分专利设备通过船舶集中运输，使设备交付周期变长，截至报告期末，尚有部分设备在运输过程中，暂未交付客户。

2、毛利率

公司产品主要分为两大类，一是工艺包及其他技术服务；二是化工设备及催化剂，工艺包及其他技术服务毛利率远高于化工设备及催化剂。

2021 年毛利率较上年上升 34.68 个百分点，主要原因：一是收入结构发生变化，2021 年工艺包及其他技术服务收入占比为 58.35%，而上年为 10.58%；二是工艺包及其他技术服务毛利率较上年提高 33.28 个百分点，工艺包及其他技术服务成本主要为人工和外采工程设计服务，2021 年工艺包及其他技术服务收入大幅度增加且无外采工程设计服务成本，所以 2021 年毛利率提高。

3、营业成本

2021 年营业成本较上年减少 12,052.78 万元，减少比例为 76.01%，主要原因：一是 2021 年收入下降 11,386.46 万元；二是 2021 年收入结构发生变化，化工设备及催化剂收入占营业收入比重由 89.27% 下降至 41.41%。

4、管理费用

2021 年管理费用较上年增加 279.52 万元，增加比例为 21.59%，其中职工薪酬增加 173.98 万元，主要原因：一是管理人员增加；二是 2020 年由于新冠疫情社会保障性缴费有减免，2021 该项政策取消。

5、信用减值损失

2021 年信用减值损失较上年增加 2086.66 万元，主要原因是部分客户根据自身资金计划，未向公司支付欠款，应收账款账龄增加，计提坏账准备增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	150,515,196.93	264,343,236.95	-43.06%
其他业务收入	350,263.28	386,836.64	-9.45%
主营业务成本	38,043,844.41	158,572,881.77	-76.01%
其他业务成本	1,219.75		

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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	88,036,385.84	989,268.52	98.88%	214.34%	-89.73%	上升 33.28 个百分点
化工设备及催化剂	62,478,811.09	37,054,575.89	40.69%	-73.56%	-75.12%	上升 3.71 个百分点
其他	350,263.28	1,219.77	99.65%	-9.45%	-	下降 0.35 个百分点
合计	150,865,460.21	38,045,064.16	74.78%	-43.01%	-76.01%	上升 34.68 个百分点

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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	150,865,460.21	38,045,064.16	74.78%	-43.01%	-76.01%	上升34.68个百分点
国外	0	0	0%	0%		

收入构成变动的的原因：

较2020年，2021年营业收入下降11,386.46万元，其中工艺包及其他技术服务收入增加6,002.96万元，化工设备及催化剂收入下降17,385.76万元。工艺包及其他技术服务收入增加主要原因是2021年交付工艺包的数量及平均收入均提高，其中2021年交付工艺包为6个，平均收入为1,410.99万元/个，上年交付工艺包为4个，平均收入为617.92万元/个。化工设备及催化剂收入下降主要原因：一是受新冠疫情的影响，部分专利设备未能如期生产完成；二是部分专利设备通过船舶集中运输，使设备交付周期变长，截至报告期末，尚有部分设备在运输过程中，暂未交付客户。

(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	58,000,000.00	38.44%	否
2	客户2	28,588,584.16	18.95%	否
3	客户3	21,822,831.86	14.47%	否
4	客户4	13,376,256.47	8.87%	否
5	客户5	12,900,000.00	8.55%	否
	合计	134,687,672.49	89.28%	-

(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	佛山宝钢不锈钢贸易有限公司上海欧冶不锈钢分公司	26,145,802.77	16.05%	否
2	江苏武进不锈股份有限公司	18,924,437.20	11.62%	否
3	江阴市恒业锻造有限公司	8,562,123.90	5.26%	否
4	安徽弘雷金属复合材料科技有限公司	8,041,166.42	4.94%	否
5	江阴振宏重型锻造有限公司	6,639,231.86	4.08%	否
	合计	68,312,762.15	41.95%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	11,337,179.13	17,022,662.05	-33.40%
投资活动产生的现金流量净额	-8,345,209.28	550,998.91	-1,614.56%
筹资活动产生的现金流量净额	17,644,849.14	87,589,432.84	-79.86%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量

2021年经营活动产生的现金流量净额较上年减少568.55万元，下降比例为33.40%，其中经营活动现金流入增加7,357.85万元，经营活动现金流出增加7,926.40万元。经营活动现金流入增加的主要原因是2021年虽然收入下降，但是在执行销售合同增多，使预收货款增多，使销售商品、提供劳务收到的现金增加10,635.71万元。经营活动现金流出增加的主要原因是2021年在执行合同增多，使对外采购增加，使购买商品、接受劳务支付的现金增加7,427.74万元。

2、投资活动产生的现金流量

2021年投资活动产生的现金流量净额较上年减少889.62万元，下降比例为1614.56%，主要原因是2020年公司处置联营公司股权收回现金2000.00万元。

3、筹资活动产生的现金流量

2021年筹资活动产生的现金流量净额较上年减少6,994.46万元，下降比例为79.86%，主要原因是2020年公司完成2020年第一次股票定向发行，募集资金总额为9,941.20万元。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
常州瑞凯化工装备有限公司	控股子公司	化工专利设备研发、生产及销售	10,000万元	325,934,391.20	147,353,336.40	43,191,091.70	-4,445,758.24
常州谢尔新材料科技有限公司	控股子公司	新材料研发、生产及销售	100万元	1,006,657.89	1,006,407.89	0	1,712.78

常州瑞纶新材料科技有限公司	控股子公司	新材料研发、生产及销售	500万元	12,962.47	12,962.47	0	-844.88
常州瑞晟催化材料科技有限公司	控股子公司	新材料研发、生产及销售	2000万元	13,305.01	13,305.01	0	-430.28
山东瑞纶新材料科技有限公司	控股子公司	新材料研发、生产及销售	5000万元	12,003,770.24	11,926,115.66	0	-73,884.34

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

报告期内，公司业务进展顺利，各项业务、资产、人员、财务、机构完全独立，保持良好的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层及核心技术人员未发生影响公司持续经营能力的重大变化；公司和全体员工未发生违法违规行为；所属行业未发生重大变化。因此，管理层认为公司持续经营情况良好。

报告期内，不存在对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行	是否因违规已被采取自	违规担保是否完成整改
					起始	终止					

			额					序	政监 管措 施	律监 管措 施	
1	常州瑞凯化工装备有限公司	31,200,000.00	0	14,720,870.00	2020年3月5日	2022年12月31日	连带	已事后补充履行	否	否	是
2	常州瑞凯化工装备有限公司	40,000,000.00	0	21,426,794.27	2021年4月29日	2026年4月26日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

1、2020年3月5日，公司与中国建设银行常州惠民支行签订《最高额保证合同》，为全资子公司瑞凯装备在2020年3月5日至2022年12月31日期间与中国建设银行常州惠民支行产生的银行借款等债务提供3,120.00万元最高额保证，截至报告期末，瑞凯装备银行借款余额为1,000.00万元，开具保函敞口余额为472.09万元。

2、公司与中信银行常州分行签订《最高额保证合同》，为全资子公司瑞凯装备在2021年4月29日至2026年4月29日与中信银行常州分行产生的银行借款等债务提供4,000.00万元最高额保证，截至报告期末，瑞凯装备开具银行承兑汇票敞口余额为1,240.88万元，开具保函敞口余额为901.80万元。

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	71,200,000.00	36,147,664.27
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

公司接受被担保人提供反担保的情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

2020年3月5日，公司与中国建设银行常州惠民支行签订《最高额保证合同》，为全资子公司瑞凯装备在2020年3月5日至2022年12月31日期间与中国建设银行常州惠民支行产生的银行借款等债务

提供 3,120.00 万元最高额保证。

2020 年 7 月 27 日，第一届董事会第十二次会议补充审议通过上述对子公司担保，已完成整改，未对公司产生不利影响。

公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

担保合同履行情况

报告期内，公司及其控股子公司不存在承担清偿责任的情形；不存在未经内部审议程序而实施的担保事项。

(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其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
债权债务往来或担保等事项	2,800,000.00	27,800,000.00

1、公司控股股东、董事长徐志刚与自然人郭洪林存在债权债务关系。2020 年 7 月 3 日，郭洪林通过其控制的山东联成化学工业有限公司（以下简称山东联成）向公司转账 200 万元，视同归还徐志刚欠款。2021 年 11 月 24 日，公司将该款项支付给徐志刚。后因郭洪林认为应由徐志刚与其之间独立结清债务关系，2021 年 12 月 29 日徐志刚退还上述款项至公司账户，2021 年 12 月 30 日，公司将上述款项退还给山东联成，2022 年 3 月 8 日，郭洪林向徐志刚支付欠款 200.00 万元。

2、2021 年 12 月 3 日，公司副总经理谈登来代公司参与常州市金坛区振兴气体化工有限公司的土地司法拍卖，公司将 80.00 万元汇入谈登来账户用于支付竞拍保证金，后因竞拍未成功，谈登来于 2021 年 12 月 7 日将上述竞拍保证金原路退回至公司账户。

3、关联方无偿为公司及子公司提供担保明细如下：

(1) 徐志刚与江南农村商业银行签订《最高额保证合同》，为公司提供 500.00 万元最高额保证，期限为 2020 年 9 月 4 日至 2022 年 9 月 4 日。截至 2021 年 12 月 31 日，公司在上述合同下的借款余额为 500.00 万元

(2) 徐志刚与南京银行常州分行签订《最高额保证合同》，为公司提供 1,000.00 万元最高额保证，期限为 2021 年 8 月 12 日至 2022 年 8 月 12 日。截至 2021 年 12 月 31 日，公司在上述合同下的借款余额为 1,000.00 万元

(3) 徐志刚与交通银行常州分行签订《最高额保证合同》，为公司提供 1,200.00 万元最高额保证，期限为 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日。截至 2021 年 12 月 31 日，公司在上述合同下的借款余额为 1,000.00 万元。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联方交易系特殊原因形成的且得到及时解决，未对公司生产经营产生不利影响。

关联方担保解决公司营运资金需求问题，有利于公司的经营发展。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

是 否

单位：元

关联交易对象	关联交易对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	交易金额	是否已被采取行政监管措施	是否已被采取自律监管措施	是否履行必要决策程序	是否完成整改
徐志刚	是	2,000,000.00	否	否	已事后补充履行	是
谈登来	否	800,000.00	否	否	已事后补充履行	是
总计	-	2,800,000.00	-	-	-	-

发生原因、整改情况及对公司的影响：

1、公司控股股东、董事长徐志刚与自然人郭洪林存在债权债务关系。2020年7月3日，郭洪林通过其控制的山东联成化学工业有限公司（以下简称山东联成）向公司转账200万元，视同归还徐志刚欠款。2021年11月24日，公司将该款项支付给徐志刚。后因郭洪林认为应由徐志刚与其之间独立结清债务关系，2021年12月29日徐志刚退还上述款项至公司账户，2021年12月30日，公司将上述款项退还给山东联成，2022年3月8日，郭洪林向徐志刚支付欠款200.00万元。

2、2021年12月3日，公司副总经理谈登来代公司参与常州市金坛区振兴气体化工有限公司的土地司法拍卖，公司将80.00万元汇入谈登来账户用于支付竞拍保证金，后因竞拍未成功，谈登来于2021年12月7日将上述竞拍保证金原路退回至公司账户。

公司与徐志刚的关联交易系郭洪林向徐志刚支付欠款形成的，在整个过程中未占用公司资金、未损害公司及股东利益；公司与谈登来的关联交易系谈登来代理公司参加司法拍卖，在整个过程中及时归还资金，未损害公司及股东利益。

（五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年7月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018年7月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2018年7月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年7月31日	-	挂牌	关联交易	规范和减少与公司的关联交易	正在履行中
董监高	2018年7月31日	-	挂牌	关联交易	规范和减少与公司的关联交易	正在履行中
其他股东	2018年7月	-	挂牌	关联交易	规范和减少与公	正在履行中

	31日				司的关联交易	
--	-----	--	--	--	--------	--

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

不适用。

(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
其他货币资金	货币资金	抵押	31,230,917.78	5.08%	汇票保证金、保函保证金、票据池保证金
银行承兑汇票	应收票据	抵押	12,000,000.00	1.95%	票据质押用于本公司银行借款
银行承兑汇票	应收票据	已背书未终止确认	2,924,652.45	0.48%	已背书未终止确认的应收票据
房屋建筑物	固定资产	抵押	872,503.35	0.14%	本公司银行借款抵押
总计	-	-	47,028,073.58	7.65%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

其他货币资金、银行承兑汇票及固定资产被抵押，用于开具银行承兑汇票或向银行借款，缓解公司营运资金的压力，有利于公司的经营发展。

第六节 股份变动、融资和利润分配

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	13,474,981	37.64%	9,108,785	22,583,766	37.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	4,323,000	12.08%	-1,160,719	3,162,281	5.27%	
	董事、监事、高管	1,515,000	4.23%	441,659	1,956,659	3.26%	
	核心员工						
有限售 条件股 份	有限售股份总数	22,325,019	62.36%	15,091,213	37,416,232	62.36%	
	其中：控股股东、实际控制人	17,280,000	48.27%	11,680,893	28,960,893	48.27%	
	董事、监事、高管	4,545,000	12.70%	2,883,771	7,428,771	12.38%	
	核心员工						
总股本		35,800,000	-	24,199,998	59,999,998	-	
普通股股东人数						61	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司 2020 年半年度权益分派方案已获 2020 年 12 月 25 日召开的股东大会审议通过，以公司现有总股本 35,800,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6.759776 股，分红后总股本增至 59,999,998 股，除权除息日为 2021 年 1 月 7 日。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	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	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻 结股 份数量
1	徐志刚	21,603,000	10,520,174	32,123,174	53.5386%	28,960,893	3,162,281	0	0
2	奚慧克	2,037,000	1,376,966	3,413,966	5.6899%	0	3,413,966	0	0
3	张晶	1,500,000	1,013,967	2,513,967	4.1899%	1,885,475	628,492	0	0
4	和成	1,500,000	762,500	2,262,500	3.7708%	1,885,475	377,025	0	0

	刚								
5	江苏毅达成果创新创业投资基金（有限合伙）	1,166,666	788,640	1,955,306	3.2588%	0	1,955,306	0	0
6	江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）	1,166,666	788,640	1,955,306	3.2588%	0	1,955,306	0	0
7	中小企业发展基金（江苏有限合伙）	1,166,666	788,640	1,955,306	3.2588%	0	1,955,306	0	0
8	中信建投投资有限公司		1,676,445	1,676,445	2.7941%	0	1,676,445	0	0
9	吴非克	600,000	405,687	1,005,687	1.6761%	754,190	251,497	0	0
10	周一飞	600,000	405,587	1,005,587	1.6760%	754,190	251,397	0	0
	合计	31,339,998	18,527,246	49,867,244	83.1118%	34,240,223	15,627,021	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

中小企业发展基金（江苏有限合伙）、江苏毅达成果创新创业投资基金（有限合伙）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）的实际控制人为南京毅达资本管理企业（有限合伙）。其他股东之间不存在关联关系。

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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	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
2020年第一次股票发行	2020年9月23日	99,412,000.00	58,147,607.88	是	变更前：9941.20万元用于补充流动资金；变更后9291.20万元用于补充流动资金；650万元用于购买资产	650万元	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

截至2021年12月31日，瑞华技术共使用募集资金68,811,520.70元，瑞凯装备共使用募集资金30,041,539.53元，2020年第一次股票发行所募集资金已经使用完毕。

2020年12月15日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，具体内容详见2020年11月30日披露于全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《关于变更公司部分募集资金用途的公告》（2020-044）。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

八、 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	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押	中国农业银行股份有限公司常州太湖路支行	银行	4,400,000.00	2021年2月1日	2022年1月31日	4.30%
2	抵押	中国农业银行股份有限公司常州太湖路支行	银行	2,900,000.00	2021年3月1日	2022年2月28日	4.30%
3	保证	江苏江南农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000.00	2021年9月14日	2022年9月13日	4.35%
4	保证	南京银行	银行	10,000,000.00	2021年9月22日	2022年9月15日	4.20%
5	保证	交行常州延陵支行	银行	10,000,000.00	2021年12月1日	2022年11月30日	4.35%
6	保证	中国建设银行股份有限公司常州惠民支行	银行	10,000,000.00	2021年3月4日	2022年3月3日	4.35%
7	信用	中国工商银行股份有限公司常州科教城科技支行	银行	835,000.00	2021年3月26日	2022年3月17日	4.35%
8	信用	中国工商银行股份有限公司常州科教城科技支行	银行	4,165,000.00	2021年7月30日	2022年7月27日	4.35%
合计	-	-	-	47,300,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021 年 1 月 7 日	0	0	6.759776
合计	0	0	6.759776

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

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
徐志刚	董事长	男	否	1967年10月	2020年12月15日	2023年12月14日
和成刚	董事、总经理	男	否	1981年1月	2020年12月15日	2023年12月14日
张晶	董事、副总经理	男	否	1966年12月	2020年12月15日	2023年12月14日
吴非克	董事、副总经理	男	否	1985年6月	2020年12月15日	2023年12月14日
陆芝茵	董事、财务总监	女	否	1976年3月	2020年12月15日	2023年12月14日
王寅之	董事	男	否	1986年11月	2020年12月15日	2023年12月14日
唐翠仙	独立董事	女	否	1967年1月	2021年5月24日	2023年12月14日
史占中	独立董事	男	否	1968年4月	2021年5月24日	2023年12月14日
张春雷	独立董事	男	否	1968年2月	2021年5月24日	2023年12月14日
康葵	监事会主席	女	否	1969年3月	2020年12月15日	2023年12月14日
周海燕	监事	女	否	1981年10月	2020年12月15日	2023年12月14日
顾佳慧	职工监事	女	否	1985年11月	2020年12月15日	2023年12月14日
周一飞	监事	男	否	1982年9月	2020年12月15日	2023年12月14日
史制强	职工监事	男	否	1973年10月	2020年12月15日	2023年12月14日
谈登来	副总经理	男	否	1983年5月	2020年12月15日	2023年12月14日
陈成	董事会秘书	男	否	1985年6月	2021年8月28日	2023年12月14日
董事会人数：					9	
监事会人数：					5	
高级管理人员人数：					6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互之间及与股东之间不存在关联关系。

(二) 变动情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
唐翠仙	无	新任	独立董事	新任
史占中	无	新任	独立董事	新任
张春雷	无	新任	独立董事	新任
邹志荣	董事	离任	设备室主任	辞职
谈登来	副总经理、董事会秘书	离任	副总经理	工作内容调整

陈成	证券行政部部长	新任	董事会秘书、证券行政部部长	新任
----	---------	----	---------------	----

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

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
唐翠仙	独立董事	0	0	0	0%	0	0
史占中	独立董事	0	0	0	0%	0	0
张春雷	独立董事	0	0	0	0%	0	0
陈成	董事会秘书	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

2、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：

唐翠仙，女，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1967年1月生，本科学历，高级经济师、化学工程师。1989年7月至1997年10月，任上海珊瑚化工厂化学工程师、技术负责人、团总支书记；1997年10月至1998年8月，任上海曙光化工厂财务经理；1998年8月至2000年5月，任东芝技术发展（上海）有限公司财务科长；2000年6月至2004年9月，任上海迈伊兹咨询有限公司咨询经理、上海迈伊兹会计师事务所有限公司合伙人；2004年11月至2009年11月，任上海高科会计师事务所有限公司外资部经理；2009年12月至2017年7月，任上海宏大东亚会计师事务所有限公司审计经理、咨询经理；2017年8月至今，任上海阳仕会计师事务所（普通合伙）首席合伙人。

史占中，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1968年4月生，研究生学历。1994年5月至1999年7月，任上海住总（集团）有限公司部门高级经理；1999年7月至2000年9月，任上海中复科技开发有限公司董事、总经理；2000年09月至今，任上海交通大学安泰经济与管理学院副教授、教授。

张春雷，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1968年2月生，研究生学历。1995年12月至1998年8月，任吉林大学讲师、副教授；1998年9月至2000年2月，任中科院大连化学物理研究所副研究员，课题组长；2000年3月至2003年2月，任中石油大庆油田天然气利用研究所/天然气分公司高级工程师，所长/副总工程师；2003年3月至2008年7月，任上海华谊丙烯酸有限公司高级工程师、教授级工程师，研究所所长、副总工程师、总经理助理。2008年8月至2009年3月，任上海华谊集团技术研究院/上海华谊聚合物有限公司教授级工程师，副院长、常务副院长、院长兼集团科技部副总经理/总经理；2019年04月至今，任上海师范大学教授。

陈成，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权。1985年6月生，中国注册会计师，本科学历。2008年7月至2011年9月，任江苏百芙伦投资发展有限公司总账会计；2011年10月至2014年4月，任天衡会计师事务所审计助理；2014年6月至2014年11月，任立信会计师事务所高级审计员；2014年12月至2015年6月，任江苏元大建筑科技有限公司财务经理；2015年7月至2019年5月，任中信建投证券股份有限公司高级项目经理；2019年6月至2019年8月，任南京东屋电气有限公司财务经理；2019年9月至今，任常州瑞华化工工程技术股份有限公司证券行政部部长。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	是	董事王寅之因受新冠疫情影响未能出席第二届董事会第三、四次会议
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

√适用 □不适用

事项	是或否	具体情况
是否存在独立董事连续任职时间超过六年的情形	否	
是否存在独立董事已在超过五家境内上市公司或挂牌公司担任独立董事的情形	否	
是否存在独立董事未对提名、任免董事，聘任或解聘高级管理人员发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事未对重大关联交易、对外担保、重大资产重组、股权激励等重大事项发表独立意见的情形	否	

是否存在独立董事连续三次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事连续两次未能出席也未委托其他董事出席董事会会议的情形	是	独立董事史占中因受新冠疫情影响未能出席第二届董事会第五、六次会议
是否存在独立董事未及时向挂牌公司年度股东大会提交上一年度述职报告或述职报告内容不充分的情形	否	
是否存在独立董事任期届满前被免职的情形	否	
是否存在独立董事在任期届满前主动辞职的情况	否	
是否存在独立董事就重大问题或看法与控股股东、其他董事或公司管理层存在较大分歧的情形	否	

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
技术人员	43	9	6	46
生产人员	28	21	10	39
采购人员	4	2		6
财务人员	7		1	6
行政管理人员	18	6	1	23
员工总计	100	38	18	120

注：部分行政管理人员兼职从事研发和技术工作。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	17	21
本科	30	38
专科	14	20
专科以下	37	39
员工总计	100	120

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

公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、新员工企业文化理念培训、新员工试用期间岗位技能培训及实习、在职员工业务与管理技能培训、管理干部管理能力提升培训等，不断提升公司员工素质和能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付薪酬，公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

需公司承担费用的离退休职工人数：无。

(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

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

2022年2月12日，公司监事会收到监事周一飞先生递交的辞职报告，自2022年2月12日起辞职生效。

2022年3月2日，公司召开职工代表大会，免去史制强职工代表监事职务，自本次职工代表大会决议通过之日起生效。

上述变更后，公司监事人数由5人变更为3人，并修改《公司章程》相关条款。

第八节 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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和有关法律、法规要求，不断完善公司法人治理结构、规范公司运作。公司的重大事项能够按照制度要求进行决策，三会召开程序严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定，未发生损害公司股东、债权人及第三人合法权益的情形，三会决议能够得到有效执行。

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

报告期内，公司治理机制严格遵守各项法律法规，维护股东对公司必要事务的知情权、参与权、表决权 and 质询权。公司严格按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》的要求进行信息披露。报告期内，公司根据《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《承诺管理制度》、《财务管理制度》、《投资者关系管理制度》和《信息披露管理制度》，对关联交易、对外投资、对外担保、利润分配、承诺、财务、投资者关系管理和信息披露都做出了明确规定，并规定对公司以及股东利益有重大影响的事项须由股东大会审议通过，确保所有股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，三会召开程序严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定，决议内容及签署合法、合规、真实、有效，公司的重大决策都按照规定程序运作。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

2021年5月24日，2020年年度股东大会审议通过《关于修改<公司章程>的议案》，具体内容详见2021年4月30日披露于全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《关于拟修订<公司章程>公告》（2021-027）。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	6	3

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2020年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2021年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	是	2021年5月12日,公司董事会收到单独持有53.54%股份的股东徐志刚书面提交的《关于更正2018年、2019年年度报告及摘要的议案》,提请在2021年5月24日召开的2020年年度股东大会中增加临时提案。
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时,对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	是	报告期内,公司股东人数未超200人

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及其他相关法律法规的要求召集、召开股东大会、董事会和监事会,公司历次会议均严格遵守表决事项和表决程序的有关规定,维护了公司和股东的合法权益,会议记录正常签署、记录完整、及时存档。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内,依据国家有关法律、法规和公司章程的规定,公司建立了较完善的内部控制制度,决策程序符合相关规定;公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时,不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立

公司主营业务为向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。公司已经建立完整的业务体系，拥有独立的研发、采购和服务业务体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在依赖控股股东及其他关联方进行生产经营的情况。公司具有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等要素。报告期内，公司与关联方之间不存在同业竞争，也不存在显失公平的关联交易。

2、资产独立

公司通过整体变更设立，所有与生产经营相关的固定资产、流动资产、无形资产等资产在整体变更过程中已全部进入股份公司，并就相关资产权属办理名称变更手续。根据公司《验资报告》、《审计报告》及资产凭证等文件，公司资产与股东资产严格分开，完全独立运营，公司目前生产经营必需的资产权属全部由公司独立享有，不存在与股东共用的情况。公司对自有资产拥有完全的控制权和支配权，报告期内，公司不存在其他资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

4、财务独立

公司建立了独立的财务部门，财务人员专职在公司工作，不存在兼职情形；公司建立了独立的财务核算体系，具有规范的财务管理制度，能够独立进行财务决策；公司开立了独立的银行账号，不存在与其股东及其控制的其他企业共用银行帐户的情形，并已办理税务登记名称变更手续，依法独立纳税。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束机制。

公司已经制定年度报告差错责任追究制度，未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第九节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	天健审【2022】15-19号	
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼	
审计报告日期	2022年4月24日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈长元	肖煜颢
	1年	2年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2年	
会计师事务所审计报酬	30万元	

审 计 报 告

天健审〔2022〕15-19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（以下简称瑞华技术公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

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公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十一)、五(二)1及十三(三)之说明。

瑞华技术公司的营业收入主要来自于工艺包及其他技术服务、化工设备及催化剂的生产销售。2021年度，瑞华技术公司营业收入金额为人民币 15,086.55 万元。

瑞华技术公司提供工艺包及其他技术服务、销售化工设备和催化剂，属于在某一时点履行的履约义务；公司已根据合同约定交付全部设计成果并经客户验收合格或将产品交付给客户、客户收到货物并验收，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入。

瑞华技术公司提供的长周期大型设备销售服务，属于在某一时段内履行的履约义务。客户在瑞华技术公司履约的同时即取得并消耗瑞华技术公司履约所带来的经济利益，瑞华技术公司根据合同履约进度确认收入。

由于营业收入是瑞华技术公司关键业绩指标之一，可能存在瑞华技术公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。同时，收入确认涉及重大管理层判断。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）检查主要销售合同，识别与收入确认相关的关键合同条款及合同履约义务，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按项目、业务类型、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）以抽样方式检查与各类收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、工艺包及技术

服务的设计成果的交付记录、发货单、到货验收单、安装调试单、长周期大型设备的材料出入库单、施工月度报表、中交资料、验收资料等，评价收入确认是否真实、合理、准确；

- (5) 结合应收账款函证，向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及五(一)3之说明。

截至2021年12月31日，瑞华技术公司应收账款账面余额为人民币17,637.13万元，坏账准备为人民币4,226.82万元，账面价值为人民币13,410.31万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄、款项性质为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理

性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

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公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

瑞华技术公司治理层（以下简称治理层）负责监督瑞华技术公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

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

(五) 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。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：陈长元
（项目合伙人）

中国注册会计师：肖煜颢

二〇二二年四月二十四日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）、1	175,857,744.07	126,469,508.25
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、（一）、2	19,035,194.26	
应收账款	五、（一）、3	134,103,098.47	119,067,321.43
应收款项融资	五、（一）、4	3,655,370.00	430,000.00
预付款项	五、（一）、5	9,494,930.29	1,328,606.89
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、（一）、6	1,049,638.12	7,603,655.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（一）、7	167,614,595.24	37,802,998.33
合同资产	五、（一）、8	8,540,000.00	20,031,869.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、（一）、9	11,958,188.00	12,288,185.39
其他流动资产	五、（一）、10	2,042,624.92	1,426,791.44
流动资产合计		533,351,383.37	326,448,936.40
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、（一）、11	51,895,439.49	53,200,939.91
在建工程	五、（一）、12	4,424,006.45	689,706.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（一）、13	296,715.53	

无形资产	五、(一)、14	14,945,587.07	8,524,657.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(一)、15	54,245.29	115,880.50
递延所得税资产	五、(一)、16	9,597,267.21	4,056,528.63
其他非流动资产	五、(一)、17	232,000.00	11,519,656.75
非流动资产合计		81,445,261.04	78,107,370.33
资产总计		614,796,644.41	404,556,306.73
流动负债：			
短期借款	五、(一)、18	47,362,299.72	26,937,737.95
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、(一)、19	36,032,067.55	1,965,968.15
应付账款	五、(一)、20	17,100,973.72	32,558,152.57
预收款项			
合同负债	五、(一)、21	142,846,087.22	22,724,726.14
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、(一)、22	8,675,288.40	7,667,708.11
应交税费	五、(一)、23	8,746,830.15	14,019,765.24
其他应付款	五、(一)、24	15,561.00	2,128,502.00
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、(一)、25	129,188.31	
其他流动负债	五、(一)、26	13,787,377.90	3,078,438.05
流动负债合计		274,695,673.97	111,080,998.21
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(一)、27	78,435.30	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、(一)、28	3,605,289.50	2,418,796.72

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		3,683,724.80	2,418,796.72
负债合计		278,379,398.77	113,499,794.93
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（一）、29	59,999,998.00	35,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（一）、30	94,825,795.34	119,025,793.34
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、（一）、31	3,656,901.62	2,753,083.95
盈余公积	五、（一）、32	15,350,077.74	10,465,289.64
一般风险准备			
未分配利润	五、（一）、33	162,584,472.94	123,012,344.87
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		336,417,245.64	291,056,511.80
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		336,417,245.64	291,056,511.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		614,796,644.41	404,556,306.73

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	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		108,950,157.37	103,217,847.46
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,000,727.00	
应收账款	十四、（一）、1	118,234,210.60	80,954,261.57
应收款项融资			430,000.00
预付款项		28,936,359.88	14,010,000.00
其他应收款	十四、（一）、2		30,396,000.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		14,174,932.89	6,853,970.79

合同资产		8,540,000.00	20,031,869.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,085,506.00	5,015,221.98
其他流动资产		1,808,042.55	102,478.00
流动资产合计		285,729,936.29	261,011,648.92
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	十四、(一)、3	114,341,724.00	52,341,724.00
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		6,049,329.19	5,716,864.69
在建工程		2,458,087.12	729,693.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		182,426.03	
无形资产		1,001,032.76	1,317,846.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			33,333.33
递延所得税资产		6,840,355.04	2,559,617.93
其他非流动资产		232,000.00	672,400.00
非流动资产合计		131,104,954.14	63,371,480.20
资产总计		416,834,890.43	324,383,129.12
流动负债：			
短期借款		32,342,362.22	14,921,655.03
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		6,788,583.95	25,069,639.68
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,360,291.12	4,865,931.47
应交税费		7,216,936.36	13,697,794.83
其他应付款			2,000,000.00
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		59,864,977.53	17,389,770.39
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		74,803.73	
其他流动负债		10,767,419.68	2,131,630.95

流动负债合计		122,415,374.59	80,076,422.35
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		78,435.30	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,605,289.50	2,418,796.72
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		3,683,724.80	2,418,796.72
负债合计		126,099,099.39	82,495,219.07
所有者权益（或股东权益）：			
股本		59,999,998.00	35,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		97,281,070.82	121,481,068.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,350,077.74	10,465,289.64
一般风险准备			
未分配利润		118,104,644.48	74,141,551.59
所有者权益（或股东权益）合计		290,735,791.04	241,887,910.05
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		416,834,890.43	324,383,129.12

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入	五、（二）、1	150,865,460.21	264,730,073.59
其中：营业收入	五、（二）、1	150,865,460.21	264,730,073.59
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		76,926,920.26	193,350,596.11

其中：营业成本	五、(二)、1	38,045,064.16	158,572,881.77
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、(二)、2	901,327.35	2,098,530.05
销售费用	五、(二)、3	1,766,114.31	822,797.04
管理费用	五、(二)、4	15,742,685.77	12,947,529.37
研发费用	五、(二)、5	19,950,604.54	18,286,292.11
财务费用	五、(二)、6	521,124.13	622,565.77
其中：利息费用		1,763,002.46	1,119,091.38
利息收入		1,315,042.13	519,506.78
加：其他收益	五、(二)、7	2,226,741.20	1,527,568.36
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(二)、8	376,788.04	15,226.69
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、(二)、9	-26,418,226.91	-5,551,608.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(二)、10	-3,266,261.31	-4,760,687.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(二)、11	790,994.07	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,648,575.04	62,609,976.53
加：营业外收入	五、(二)、12	67,833.24	223,754.00
减：营业外支出	五、(二)、13	31,608.93	107,578.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,684,799.35	62,726,152.36
减：所得税费用	五、(二)、14	3,227,883.18	8,673,600.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		44,456,916.17	54,052,551.86
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）		44,456,916.17	54,052,551.86
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）		44,456,916.17	54,052,551.86
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		44,456,916.17	54,052,551.86
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		44,456,916.17	54,052,551.86
(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)		0.74	0.97
(二)稀释每股收益(元/股)		0.74	0.97

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

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十四、(二)、1	122,506,081.79	127,389,705.98
减：营业成本	十四、(二)、1	22,567,978.11	77,051,750.55
税金及附加		224,636.80	1,140,384.60
销售费用		1,737,894.65	767,940.13
管理费用		8,880,492.17	7,164,933.51
研发费用	十四、(二)、2	10,920,726.69	8,961,643.18
财务费用		-191,437.16	418,708.43
其中：利息费用		732,715.55	752,905.97
利息收入		940,364.12	340,715.36
加：其他收益		1,887,869.25	1,426,535.76
投资收益(损失以“-”号填列)	十四、(二)、3	356,597.36	15,226.69

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)		-25,500,973.58	-4,803,874.36
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-2,564,556.05	-529,208.04
资产处置收益(损失以“-”号填列)		790,994.07	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		53,335,721.58	27,993,025.63
加：营业外收入		0.14	
减：营业外支出			100,000.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		53,335,721.72	27,893,025.63
减：所得税费用		4,487,840.73	3,189,188.51
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		48,847,880.99	24,703,837.12
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填 列)		48,847,880.99	24,703,837.12
(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		48,847,880.99	24,703,837.12
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	2021年	2020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		247,630,185.34	141,273,122.92
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		1,726,914.62	7,878,714.27
收到其他与经营活动有关的现金	五、(三)、1	15,079,006.50	41,705,738.83
经营活动现金流入小计		264,436,106.46	190,857,576.02
购买商品、接受劳务支付的现金		159,869,588.53	85,592,162.66
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
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		25,031,576.30	19,730,567.70
支付的各项税费		18,208,876.64	31,609,740.08
支付其他与经营活动有关的现金	五、(三)、2	49,988,885.86	36,902,443.53
经营活动现金流出小计		253,098,927.33	173,834,913.97
经营活动产生的现金流量净额		11,337,179.13	17,022,662.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		97,000,000.00	22,200,000.00
取得投资收益收到的现金		219,193.15	15,226.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,116,926.81	
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	五、(三)、3	2,800,000.00	
投资活动现金流入小计		101,136,119.96	22,215,226.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,336,379.24	12,565,227.78
投资支付的现金		97,000,000.00	2,200,000.00

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	五、(三)、4	3,144,950.00	6,899,000.00
投资活动现金流出小计		109,481,329.24	21,664,227.78
投资活动产生的现金流量净额		-8,345,209.28	550,998.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			98,541,245.28
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		60,900,000.00	32,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(三)、5	54,197.10	18,107,218.00
筹资活动现金流入小计		60,954,197.10	149,548,463.28
偿还债务支付的现金		40,500,000.00	21,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,728,693.25	21,104,675.72
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	五、(三)、6	1,080,654.71	18,954,354.72
筹资活动现金流出小计		43,309,347.96	61,959,030.44
筹资活动产生的现金流量净额		17,644,849.14	87,589,432.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-0.11	-0.15
五、现金及现金等价物净增加额		20,636,818.88	105,163,093.65
加：期初现金及现金等价物余额		123,990,007.41	18,826,913.76
六、期末现金及现金等价物余额		144,626,826.29	123,990,007.41

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	2021年	2020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		124,347,229.20	84,575,942.38
收到的税费返还			7,838,016.09
收到其他与经营活动有关的现金		4,923,233.51	13,950,578.91
经营活动现金流入小计		129,270,462.71	106,364,537.38
购买商品、接受劳务支付的现金		65,136,111.10	36,887,537.75
支付给职工以及为职工支付的现金		14,180,493.16	10,948,561.34
支付的各项税费		16,375,404.78	16,628,790.24
支付其他与经营活动有关的现金		23,691,631.32	16,624,550.54
经营活动现金流出小计		119,383,640.36	81,089,439.87
经营活动产生的现金流量净额		9,886,822.35	25,275,097.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		77,000,000.00	22,200,000.00

取得投资收益收到的现金		197,713.70	15,226.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,113,926.81	
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		63,800,000.00	68,862,623.90
投资活动现金流入小计		142,111,640.51	91,077,850.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,570,446.46	1,660,507.70
投资支付的现金		139,000,000.00	2,200,000.00
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		33,800,000.00	98,862,623.90
投资活动现金流出小计		176,370,446.46	102,723,131.60
投资活动产生的现金流量净额		-34,258,805.95	-11,645,281.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			98,541,245.28
取得借款收到的现金		34,900,000.00	20,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		430,000.00	17,393,600.00
筹资活动现金流入小计		35,330,000.00	136,834,845.28
偿还债务支付的现金		17,500,000.00	21,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		703,348.67	20,754,573.23
支付其他与筹资活动有关的现金		1,004,754.71	16,104,354.72
筹资活动现金流出小计		19,208,103.38	58,758,927.95
筹资活动产生的现金流量净额		16,121,896.62	78,075,917.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-0.11	-0.15
五、现金及现金等价物净增加额		-8,250,087.09	91,705,733.68
加：期初现金及现金等价物余额		102,617,847.46	10,912,113.78
六、期末现金及现金等价物余额		94,367,760.37	102,617,847.46

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021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	35,800,000.00				119,025,793.34			2,753,083.95	10,465,289.64		123,012,344.87		291,056,511.80
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	35,800,000.00				119,025,793.34			2,753,083.95	10,465,289.64		123,012,344.87		291,056,511.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	24,199,998.00				-24,199,998.00			903,817.67	4,884,788.10		39,572,128.07		45,360,733.84
（一）综合收益总额											44,456,916.17		44,456,916.17
（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								4,884,788.10	-4,884,788.10			
1. 提取盈余公积								4,884,788.10	-4,884,788.10			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	24,199,998.00				-24,199,998.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,199,998.00				-24,199,998.00							
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							903,817.67					903,817.67
1. 本期提取							1,190,040.04					1,190,040.04
2. 本期使用							286,222.37					286,222.37
(六) 其他												
四、本年期末余额	59,999,998.00				94,825,795.34		3,656,901.62	15,350,077.74	162,584,472.94			336,417,245.64

项目	2020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	10,000,000.00				46,284,548.06			2,051,579.98	7,994,905.93		91,430,176.72		157,761,210.69
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	10,000,000.00				46,284,548.06			2,051,579.98	7,994,905.93		91,430,176.72		157,761,210.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	25,800,000.00				72,741,245.28			701,503.97	2,470,383.71		31,582,168.15		133,295,301.11
（一）综合收益总额											54,052,551.86		54,052,551.86
（二）所有者投入和减少资本	5,800,000.00				92,741,245.28								98,541,245.28
1. 股东投入的普通股	5,800,000.00				92,741,245.28								98,541,245.28
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								2,470,383.71	-22,470,383.71	-20,000,000.00
1. 提取盈余公积								2,470,383.71	-2,470,383.71	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配									-20,000,000.00	-20,000,000.00
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	20,000,000.00			-20,000,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	20,000,000.00			-20,000,000.00						
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						701,503.97				701,503.97
1. 本期提取						1,011,748.72				1,011,748.72
2. 本期使用						310,244.75				310,244.75
(六) 其他										
四、本年期末余额	35,800,000.00			119,025,793.34		2,753,083.95	10,465,289.64	123,012,344.87		291,056,511.80

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	2021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	35,800,000.00				121,481,068.82				10,465,289.64		74,141,551.59	241,887,910.05
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	35,800,000.00				121,481,068.82				10,465,289.64		74,141,551.59	241,887,910.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	24,199,998.00				-24,199,998.00				4,884,788.10		43,963,092.89	48,847,880.99
（一）综合收益总额											48,847,880.99	48,847,880.99
（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									4,884,788.10		-4,884,788.10	
1. 提取盈余公积									4,884,788.10		-4,884,788.10	

2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转	24,199,998.00				-24,199,998.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,199,998.00				-24,199,998.00						
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	59,999,998.00				97,281,070.82			15,350,077.74		118,104,644.48	290,735,791.04

项目	2020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	永续	其								

		先 股	债	他								
一、上年期末余额	10,000,000.00				48,739,823.54				7,994,905.93		71,908,098.18	138,642,827.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.00				48,739,823.54				7,994,905.93		71,908,098.18	138,642,827.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	25,800,000.00				72,741,245.28				2,470,383.71		2,233,453.41	103,245,082.40
（一）综合收益总额											24,703,837.12	24,703,837.12
（二）所有者投入和减少资本	5,800,000.00				92,741,245.28							98,541,245.28
1. 股东投入的普通股	5,800,000.00				92,741,245.28							98,541,245.28
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									2,470,383.71		-22,470,383.71	-20,000,000.00
1. 提取盈余公积									2,470,383.71		-2,470,383.71	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,000,000.00	-20,000,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结	20,000,000.00				-20,000,000.00							

转												
1.资本公积转增资本(或股本)	20,000,000.00				-20,000,000.00							
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	35,800,000.00				121,481,068.82				10,465,289.64		74,141,551.59	241,887,910.05

三、 财务报表附注

常州瑞华化工工程技术股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

金额单位：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 5,999.9998 万元，股份总数 5,999.9998 万股（每股面值 1 元）。本公司股票已于 2018 年 7 月 31 日在全国中小企业股份转让系统有限责任公司挂牌交易，股票代码：872869。

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 2022 年 4 月 24 日二届九次董事会批准对外报出。

本公司将常州瑞凯化工装备有限公司、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和山东瑞纶新材料科技有限公司等 5 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(六) 合并财务报表的编制方法

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

(七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务折算

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

(九) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允

价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公

司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认

后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——本公司合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测、违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为零

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	按照承兑单位评级划分	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信

		用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——质保金组合	款项性质	
合同资产——质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——已完工未结算资产		

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	20.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

(十) 存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有

合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十一) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

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

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

- (1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或

发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再

对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75

(十四) 在建工程

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

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

(十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

(十六) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	2-10

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

形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十七) 部分长期资产减值

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

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

(十八) 长期待摊费用

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

(十九) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十) 预计负债

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

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

(二十一) 收入

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转

让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

(1) 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验收合格后一次性确认收入。

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，到货验收合格后确认为销售收入；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，到货验收合格后确认为销售收入。

(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。

(二十二) 政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，

直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十三) 合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

(二十五) 租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

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

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司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，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》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，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

(二十六) 安全生产费

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

(二十七) 分部报告

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

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

(二十八) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

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

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

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

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十七)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

1) 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
长期待摊费用	115,880.50	-33,333.33	82,547.17
使用权资产		257,912.67	257,912.67
一年内到期的非流动负债		71,340.31	71,340.31
租赁负债		153,239.03	153,239.03

2) 首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为 4.75%。

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

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

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
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	实际缴纳的流转税税额	7%、5%

教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

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. 本公司于 2020 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 GR202032009922 的高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，2020-2022 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 子公司常州瑞凯化工装备有限公司于 2020 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 GR202032001373 的高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，2020-2022 年度按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据《财政部 税务总局关于实施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 2021 年第 12 号）及《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 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，在《财政部、税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）基础上，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。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

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新租赁准则调整后的 2021 年 1 月 1 日的数据。

(一)合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	268,395.19	372,276.32
银行存款	144,358,431.10	124,217,731.09
其他货币资金	31,230,917.78	1,879,500.84
合 计	175,857,744.07	126,469,508.25

(2) 抵押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或有潜在回收风险款项的说明

项 目	期末数	期初数
汇票保证金	12,408,794.27	315,550.00
票据池保证金	1,214,496.51	1,563,950.84
保函保证金	17,607,627.00	
银行冻结资金		600,000.00
合 计	31,230,917.78	2,479,500.84

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	20,059,886.45	100.00	1,024,692.19	5.11	19,035,194.26
其中：银行承兑汇票	20,059,886.45	100.00	1,024,692.19	5.11	19,035,194.26
合 计	20,059,886.45	100.00	1,024,692.19	5.11	19,035,194.26

(续上表)

种 类	期初数			
-----	-----	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
合计					

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	20,059,886.45	1,024,692.19	5.11
小计	20,059,886.45	1,024,692.19	5.11

(2) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备		1,024,692.19						1,024,692.19
合计		1,024,692.19						1,024,692.19

(3) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	12,000,000.00
小计	12,000,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		2,924,652.45
小计		2,924,652.45

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于大型商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的大型商业银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。对小型商业银行作为承兑人的银行承兑汇票，因存在到期不获兑付的风险，故本公司将已背书或贴现的小型商业银行承兑汇票不予以终止确认。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	71,575,147.50	40.58	21,472,544.25	30.00	50,102,603.25
按组合计提坏账准备	104,796,187.63	59.42	20,795,692.41	19.84	84,000,495.22
合 计	176,371,335.13	100.00	42,268,236.66	23.97	134,103,098.47

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	136,433,902.72	100.00	17,366,581.29	12.73	119,067,321.43
合 计	136,433,902.72	100.00	17,366,581.29	12.73	119,067,321.43

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁波科元精化股份有限公司	71,575,147.50	21,472,544.25	30.00	资金出现周转困难
小 计	71,575,147.50	21,472,544.25	30.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	93,786,633.48	20,084,905.20	21.42
质保金组合	11,009,554.15	710,787.21	6.46
小 计	104,796,187.63	20,795,692.41	19.84

4) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	57,256,124.98	2,862,806.25	5.00
1-2年	11,587,851.00	2,317,570.20	20.00
2-3年	20,076,257.50	10,038,128.75	50.00

3年以上	4,866,400.00	4,866,400.00	100.00
小计	93,786,633.48	20,084,905.20	21.42

(2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	71,610,511.11
1-2年	79,650,656.52
2-3年	20,079,007.50
3年以上	5,031,160.00
合计	176,371,335.13

(3) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他[注]	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		18,478,786.87		2,993,757.38				21,472,544.25
按组合计提坏账准备	17,366,581.29	7,235,643.50		-2,993,757.38		812,775.00		20,795,692.41
合计	17,366,581.29	25,714,430.37				812,775.00		42,268,236.66

[注]因改按单项计提坏账准备将原组合计提对应的坏账准备转入

(4) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 842,700.00 元。

2) 本期重要的应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东菏泽玉皇化工有限公司	货款	842,700.00	根据山东省菏泽市民事裁定书(2020)鲁17破申11号裁定结果显示,该款项清偿完毕核销	经董事长签字审批的核销说明	否

(5) 应收账款金额前5名情况

期末余额前5名的应收账款合计数为161,817,326.55元,占应收账款期末余额合计数的比例为91.75%,相应计提的坏账准备合计数为37,574,169.08元。

4. 应收款项融资**(1) 明细情况**

项目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的信用减值准备	账面价值	累计确认的信用减值准备

银行承兑汇票	3,655,370.00		430,000.00	
合 计	3,655,370.00		430,000.00	

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	6,345,740.00
小 计	6,345,740.00

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

5. 预付款项**(1) 账龄分析**

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值
1 年以内	9,394,930.27	98.95		9,394,930.27	1,058,105.18	79.64		1,058,105.18
1-2 年	100,000.02	1.05		100,000.02	140,146.51	10.55		140,146.51
2-3 年					123,180.00	9.27		123,180.00
3 年以上					7,175.20	0.54		7,175.20
合 计	9,494,930.29	100.00		9,494,930.29	1,328,606.89	100.00		1,328,606.89

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
江西八六三实业有限公司	4,453,539.84	46.90
山特维克国际贸易（上海）有限公司	2,548,440.92	26.84
滨州聚创新材料有限公司	877,876.11	9.25
江苏大明工业科技集团有限公司	311,919.19	3.29
辽宁裕通石化机械仪表有限公司	229,433.94	2.42
小 计	8,421,210.00	88.70

6. 其他应收款**(1) 明细情况**

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,479,243.42	100.00	429,605.30	29.04	1,049,638.12
合 计	1,479,243.42	100.00	429,605.30	29.04	1,049,638.12

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	8,354,156.50	100.00	750,500.95	8.98	7,603,655.55
合 计	8,354,156.50	100.00	750,500.95	8.98	7,603,655.55

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	1,479,243.42	429,605.30	29.04
其中：1年以内	1,102,355.92	55,117.80	5.00
1-2年	3,000.00	600.00	20.00
3年以上	373,887.50	373,887.50	100.00
合 计	1,479,243.42	429,605.30	29.04

(2) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	346,738.45	209,100.00	194,662.50	750,500.95
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-150.00	150.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	-291,470.65	-208,650.00	179,225.00	-320,895.65
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	55,117.80	600.00	373,887.50	429,605.30

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	1,341,337.50	7,972,887.50
代扣代缴款项	79,405.92	32,769.00
备用金	58,500.00	3,500.00
存在合同纠纷的货款		345,000.00
合计	1,479,243.42	8,354,156.50

(4) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	押金保证金	600,000.00	1年以内	40.56	30,000.00
常州市金坛土地收储中心	押金保证金	358,450.00	3年以上	24.23	358,450.00
常州市金坛区自然资源和规划局	押金保证金	344,950.00	1年以内	23.32	17,247.50
代垫社保公积金	代扣代缴款项	79,405.92	1年以内	5.37	3,970.30
汪恒明	备用金	55,500.00	1年以内	3.75	2,775.00
小计		1,438,305.92		97.23	412,442.80

7. 存货**(1) 明细情况**

项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	46,631,330.71		46,631,330.71	19,069,021.56		19,069,021.56
在产品	83,350,429.18		83,350,429.18	15,607,360.98	3,793,277.75	11,814,083.23
库存商品	21,632,464.57		21,632,464.57	1,381,093.39		1,381,093.39
发出商品	9,055,215.56		9,055,215.56			

委托加工物资	6,945,155.22		6,945,155.22	5,538,800.15		5,538,800.15
合 计	167,614,595.24		167,614,595.24	41,596,276.08	3,793,277.75	37,802,998.33

(2) 存货跌价准备**1) 明细情况**

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
在产品	3,793,277.75			3,793,277.75		
合 计	3,793,277.75			3,793,277.75		

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
在产品	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

8. 合同资产**(1) 明细情况**

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	12,200,000.00	3,660,000.00	8,540,000.00	215,520.00	10,776.00	204,744.00
已完工未结算资产				20,870,658.02	1,043,532.90	19,827,125.12
合 计	12,200,000.00	3,660,000.00	8,540,000.00	21,086,178.02	1,054,308.90	20,031,869.12

(2) 合同资产减值准备计提情况**1) 明细情况**

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他[注]	转回	转销或核销	其他	
单项计提减值准备		2,616,467.10	1,043,532.90				3,660,000.00
按组合计提减值准备	1,054,308.90	-10,776.00	-1,043,532.90				
合 计	1,054,308.90	2,605,691.10					3,660,000.00

[注]因改按单项计提坏账准备将原组合计提对应的坏账准备转入

2) 期末单项计提减值准备的合同资产

单位名称	账面余额	减值准备	计提比例(%)	计提理由
宁波科元精化股份有限公司	12,200,000.00	3,660,000.00	30.00	资金出现周转困难
小 计	12,200,000.00	3,660,000.00	30.00	

9. 一年内到期的非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	14,479,645.00	2,521,457.00	11,958,188.00	13,602,763.93	1,314,578.54	12,288,185.39
合 计	14,479,645.00	2,521,457.00	11,958,188.00	13,602,763.93	1,314,578.54	12,288,185.39

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待取得、认证、抵扣进项税	1,121,864.22		1,121,864.22	536,450.46		536,450.46
预缴企业所得税	5.99		5.99	890,340.98		890,340.98
上市中介服务费	920,754.71		920,754.71			
合 计	2,042,624.92		2,042,624.92	1,426,791.44		1,426,791.44

11. 固定资产**(1) 明细情况**

项 目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合 计
账面原值					
期初数	41,945,371.05	4,046,172.96	15,737,213.43	4,163,890.55	65,892,647.99
本期增加金额		1,531,066.34	2,002,778.77	255,292.04	3,789,137.15
1) 购置		1,531,066.34	2,002,778.77	255,292.04	3,789,137.15
本期减少金额	862,110.90	35,767.51	38,525.64		936,404.05
1) 处置或报废	862,110.90	35,767.51	38,525.64		936,404.05
期末数	41,083,260.15	5,541,471.79	17,701,466.56	4,419,182.59	68,745,381.09
累计折旧					
期初数	5,394,308.30	2,105,756.55	2,097,456.90	3,094,186.33	12,691,708.08
本期增加金额	1,971,930.12	756,723.67	1,592,151.75	438,135.49	4,758,941.03
1) 计提	1,971,930.12	756,723.67	1,592,151.75	438,135.49	4,758,941.03
本期减少金额	539,178.16	33,979.13	27,550.22		600,707.51
1) 处置或报废	539,178.16	33,979.13	27,550.22		600,707.51

期末数	6,827,060.26	2,828,501.09	3,662,058.43	3,532,321.82	16,849,941.60
账面价值					
期末账面价值	34,256,199.89	2,712,970.70	14,039,408.13	886,860.77	51,895,439.49
期初账面价值	36,551,062.75	1,940,416.41	13,639,756.53	1,069,704.22	53,200,939.91

(2) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
常州瑞凯化工装备有限公司房屋建筑物	31,271,364.76	产权证书正在办理中
小 计	31,271,364.76	

12. 在建工程**(1) 明细情况**

项 目	期末数	期初数
在建工程	3,734,299.78	
工程物资	689,706.67	689,706.67
合 计	4,424,006.45	689,706.67

(2) 在建工程

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装验收设备	3,637,212.40		3,637,212.40			
活动板房	97,087.38		97,087.38			
小 计	3,734,299.78		3,734,299.78			

(3) 工程物资

项 目	期末数	期初数
专用设备物资	689,706.67	689,706.67
小 计	689,706.67	689,706.67

13. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	257,912.67	257,912.67

本期增加金额	129,196.83	129,196.83
1) 租入	129,196.83	129,196.83
本期减少金额		
期末数	387,109.50	387,109.50
累计折旧		
期初数		
本期增加金额	90,393.97	90,393.97
1) 计提	90,393.97	90,393.97
本期减少金额		
期末数	90,393.97	90,393.97
账面价值		
期末账面价值	296,715.53	296,715.53
期初账面价值[注]	257,912.67	257,912.67

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十八）之说明

14. 无形资产

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	7,384,070.00	1,868,682.17	9,252,752.17
本期增加金额	7,105,970.00		7,105,970.00
1) 购置	7,105,970.00		7,105,970.00
本期减少金额			
期末数	14,490,040.00	1,868,682.17	16,358,722.17
累计摊销			
期初数	283,055.94	445,038.36	728,094.30
本期增加金额	289,800.72	395,240.08	685,040.80
1) 计提	289,800.72	395,240.08	685,040.80
本期减少金额			
期末数	572,856.66	840,278.44	1,413,135.10

账面价值			
期末账面价值	13,917,183.34	1,028,403.73	14,945,587.07
期初账面价值	7,101,014.06	1,423,643.81	8,524,657.87

15. 长期待摊费用

项目	期初数[注]	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
电力设施维护费	82,547.17		28,301.88		54,245.29
合计	82,547.17		28,301.88		54,245.29

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十八）之说明

16. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	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	49,532,385.85	7,429,857.89	24,133,054.73	3,619,958.21
内部交易未实现利润	497,872.87	74,680.92	490,810.55	73,621.58
可抵扣亏损	10,397,866.04	1,551,934.97	2,586.60	129.33
预计负债	3,605,289.50	540,793.43	2,418,796.72	362,819.51
合计	64,033,414.26	9,597,267.21	27,045,248.60	4,056,528.63

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	429,605.30	750,500.95
合计	429,605.30	750,500.95

17. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	290,000.00	58,000.00	232,000.00	12,086,165.00	604,308.25	11,481,856.75
预付设备款				37,800.00		37,800.00

合 计	290,000.00	58,000.00	232,000.00	12,123,965.00	604,308.25	11,519,656.75
-----	------------	-----------	------------	---------------	------------	---------------

(2) 合同资产**1) 明细情况**

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	290,000.00	58,000.00	232,000.00	12,086,165.00	604,308.25	11,481,856.75
小 计	290,000.00	58,000.00	232,000.00	12,086,165.00	604,308.25	11,481,856.75

2) 合同资产减值准备计提情况**① 明细情况**

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
单项计提减值准备							
按组合计提减值准备	604,308.25	-546,308.25					58,000.00
小 计	604,308.25	-546,308.25					58,000.00

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
质保金组合	290,000.00	58,000.00	20.00
小 计	290,000.00	58,000.00	20.00

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
保证借款	35,046,062.50	15,020,456.95
信用借款	5,006,645.83	2,002,791.25
抵押借款	7,309,591.39	
抵押及保证借款		9,914,489.75
合 计	47,362,299.72	26,937,737.95

19. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	36,032,067.55	1,965,968.15

合 计	36,032,067.55	1,965,968.15
-----	---------------	--------------

20. 应付账款

项 目	期末数	期初数
货款	15,519,252.64	28,462,118.65
长期资产购置款	1,420,445.00	3,251,650.51
费用款	161,276.08	844,383.41
合 计	17,100,973.72	32,558,152.57

21. 合同负债

项 目	期末数	期初数
货款	142,846,087.22	22,724,726.14
合 计	142,846,087.22	22,724,726.14

22. 应付职工薪酬**(1) 明细情况**

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7,667,708.11	24,322,167.17	23,314,586.88	8,675,288.40
离职后福利—设定提存计划		1,733,604.03	1,733,604.03	
合 计	7,667,708.11	26,055,771.20	25,048,190.91	8,675,288.40

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	7,624,662.79	22,010,783.13	21,006,512.59	8,628,933.33
职工福利费		275,806.73	275,806.73	
社会保险费	30,245.49	983,696.16	1,013,941.65	
其中：医疗保险费	27,452.11	839,593.63	867,045.74	
工伤保险费		61,719.68	61,719.68	
生育保险费	2,793.38	82,382.85	85,176.23	
住房公积金		1,012,822.00	1,012,822.00	
工会经费和职工教育经费	12,799.83	39,059.15	5,503.91	46,355.07
小 计	7,667,708.11	24,322,167.17	23,314,586.88	8,675,288.40

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		1,682,049.60	1,682,049.60	
失业保险费		51,554.43	51,554.43	
小 计		1,733,604.03	1,733,604.03	

23. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,116,724.11	8,853,058.30
企业所得税	7,271,681.33	3,674,377.00
代扣代缴个人所得税	67,652.72	51,038.11
城市维护建设税	55,836.21	606,768.23
房产税	107,900.06	290,365.43
土地使用税	33,703.31	34,228.66
教育费附加	33,501.72	260,043.53
地方教育附加	22,334.49	173,362.35
印花税	37,496.20	76,523.63
合 计	8,746,830.15	14,019,765.24

24. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
应付暂收款	14,777.00	2,128,000.00
其他	784.00	502.00
合 计	15,561.00	2,128,502.00

25. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数[注]
一年内到期的租赁负债	129,188.31	71,340.31
合 计	129,188.31	71,340.31

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十八）之说明

26. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	10,368,786.23	2,825,175.20
已背书未到期银行承兑汇票	2,924,652.45	
预提费用	493,939.22	253,262.85
合 计	13,787,377.90	3,078,438.05

27. 租赁负债

项 目	期末数	期初数[注]
尚未支付的租赁付款额	80,000.00	160,000.00
减：未确认融资费用	1,564.70	6,760.97
合 计	78,435.30	153,239.03

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十八）之说明

28. 预计负债**(1) 明细情况**

项 目	期末数	期初数	形成原因
售后服务费	3,605,289.50	2,418,796.72	根据工艺包收入预提
合 计	3,605,289.50	2,418,796.72	

(2) 其他说明

按照当期工艺包销售收入金额的2%计提售后服务费。

29. 股本**(1) 明细情况**

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	35,800,000			24,199,998		24,199,998	59,999,998

(2) 其他说明

2020年12月，公司召开股东大会，同意资本公积转增注册资本24,199,998.00元，变更后注册资本为59,999,998.00元，公司已于2021年1月办妥工商变更登记，并于2021

年1月在中国证券登记结算有限公司办妥登记手续。

30. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	119,025,793.34		24,199,998.00	94,825,795.34
合 计	119,025,793.34		24,199,998.00	94,825,795.34

(2) 其他说明

本期资本公积增减变动详见本财务报表附注五(一)29之说明。

31. 专项储备

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	2,753,083.95	1,190,040.04	286,222.37	3,656,901.62
合 计	2,753,083.95	1,190,040.04	286,222.37	3,656,901.62

(2) 其他说明

本期增加系计提所致，本期减少系公司安全生产相关费用支出所致。

32. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	10,465,289.64	4,884,788.10		15,350,077.74
合 计	10,465,289.64	4,884,788.10		15,350,077.74

(2) 其他说明

本期增加系依据母公司本期实现净利润的10%计提法定盈余公积所致。

33. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	123,012,344.87	98,886,290.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-7,456,113.66
调整后期初未分配利润	123,012,344.87	91,430,176.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,456,916.17	54,052,551.86

减：提取法定盈余公积	4,884,788.10	2,470,383.71
应付普通股股利		20,000,000.00
期末未分配利润	162,584,472.94	123,012,344.87

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	150,515,196.93	38,043,844.41	264,343,236.95	158,572,881.77
其他业务收入	350,263.28	1,219.75	386,836.64	
合 计	150,865,460.21	38,045,064.16	264,730,073.59	158,572,881.77
其中：与客户之间的合同产生的收入	150,515,196.93	38,043,844.41	264,343,236.95	158,572,881.77

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按产品或服务类型分解信息详见本财务报表附注十三(三)之说明。

2) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	146,985,854.95	177,920,676.44
在某一时段内确认收入	3,529,341.98	86,422,560.51
小 计	150,515,196.93	264,343,236.95

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 21,945,944.06 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
房产税	435,145.04	379,025.64
城市维护建设税	139,848.51	825,319.20
土地使用税	134,851.94	136,914.64
教育费附加	71,019.75	393,798.71
印花税	65,910.57	94,057.71
地方教育附加	47,346.50	262,532.47
车船税	7,205.04	6,881.68

合 计	901,327.35	2,098,530.05
-----	------------	--------------

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
售后服务费	1,687,811.32	494,339.62
广告宣传费	62,549.57	304,404.97
差旅及交通费	13,673.42	19,348.45
业务招待费	2,080.00	4,704.00
合 计	1,766,114.31	822,797.04

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,080,452.97	5,340,680.60
折旧及摊销	1,966,693.85	1,949,858.97
业务招待费	1,695,316.69	1,449,114.37
中介费	1,343,227.98	1,339,555.08
办公费	1,194,239.70	787,436.80
安全生产费	1,190,040.04	1,011,748.72
差旅及交通费	915,028.69	683,279.75
其他	357,685.85	385,855.08
合 计	15,742,685.77	12,947,529.37

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	12,667,832.36	11,284,133.94
直接投入	5,257,964.40	5,896,237.60
折旧与摊销	1,157,940.76	767,514.32
其他	866,867.02	338,406.25
合 计	19,950,604.54	18,286,292.11

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	1,763,002.46	1,119,091.38
减：利息收入	1,315,042.13	519,506.78
汇兑损益	0.11	0.15
银行手续费	73,163.69	22,981.02
合 计	521,124.13	622,565.77

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与收益相关的政府补助[注]	2,126,819.44	334,070.07	2,126,819.44
代扣个人所得税手续费返还	99,921.76	17,826.08	99,921.76
进项税额加计抵减		1,175,672.21	
合 计	2,226,741.20	1,527,568.36	2,226,741.20

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
理财产品取得的投资收益	206,713.04	15,226.69
债务重组产生的投资收益	170,075.00	
合 计	376,788.04	15,226.69

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-26,418,226.91	-5,551,608.49
合 计	-26,418,226.91	-5,551,608.49

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
合同资产减值损失	-3,266,261.31	-967,409.76
存货跌价损失		-3,793,277.75

合 计	-3,266,261.31	-4,760,687.51
-----	---------------	---------------

11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	790,994.07		790,994.07
合 计	790,994.07		790,994.07

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
无需支付的款项	67,833.10	32,970.00	67,833.10
运输赔款收入		190,784.00	
其他	0.14		0.14
合 计	67,833.24	223,754.00	67,833.24

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
捐赠支出	20,000.00		20,000.00
非流动资产毁损报废损失	10,108.93		10,108.93
罚款、滞纳金	1,500.00	7,578.17	1,500.00
违约金		100,000.00	
合 计	31,608.93	107,578.17	31,608.93

14. 所得税费用**(1) 明细情况**

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	8,768,621.76	9,914,357.70
递延所得税费用	-5,540,738.58	-1,240,757.20
合 计	3,227,883.18	8,673,600.50

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

利润总额	47,684,799.35	62,726,152.36
按母公司适用税率计算的所得税费用	7,152,719.90	9,408,922.85
子公司适用不同税率的影响	-10,623.02	-9.53
非应税收入的影响	-2,434,067.30	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	333,863.08	137,733.21
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化		488,632.79
研发费用加计扣除	-1,814,009.48	-1,361,678.82
所得税费用	3,227,883.18	8,673,600.50

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回的保证金	11,537,093.03	38,578,991.95
收到的政府补助	2,126,819.44	334,070.07
银行存款利息收入	1,315,042.13	519,506.78
收到的代收代付款		2,000,000.00
收到的赔款及其他	100,051.90	273,170.03
合 计	15,079,006.50	41,705,738.83

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付的保证金	39,864,009.97	29,615,831.90
付现费用	8,030,912.29	6,601,912.15
支付的代收代付款	2,000,000.00	
支付的银行手续费	73,163.69	22,981.02
支付的冻结资金		600,000.00
支付的捐赠款及其他	20,799.91	61,718.46
合 计	49,988,885.86	36,902,443.53

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
股东往来款	2,000,000.00	
收回的土地拍卖保证金	800,000.00	
合 计	2,800,000.00	

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
股东往来款	2,000,000.00	
支付的土地拍卖保证金	800,000.00	
支付的土地保证金	344,950.00	6,899,000.00
合 计	3,144,950.00	6,899,000.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
票据找零	54,197.10	23,618.00
股东借款		18,083,600.00
合 计	54,197.10	18,107,218.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
定向发行及上市中介费用	920,754.71	870,754.72
支付的租金	159,900.00	
股东借款		18,083,600.00
合 计	1,080,654.71	18,954,354.72

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	44,456,916.17	54,052,551.86
加：资产减值准备	29,684,488.22	10,312,296.00

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,758,941.03	4,086,120.40
使用权资产折旧	90,393.97	
无形资产摊销	685,040.80	528,286.34
长期待摊费用摊销	28,301.88	82,358.49
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）	-790,994.07	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,108.93	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,763,002.57	1,119,091.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-194,232.93	-15,226.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,540,738.58	-1,240,757.20
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）	-129,933,820.44	49,672,457.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-86,462,975.26	-7,130,466.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	151,878,929.17	-95,145,552.81
其他	903,817.67	701,503.97
经营活动产生的现金流量净额	11,337,179.13	17,022,662.05
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	144,626,826.29	123,990,007.41
减：现金的期初余额	123,990,007.41	18,826,913.76
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	20,636,818.88	105,163,093.65
(2) 现金和现金等价物的构成		
项 目	期末数	期初数
1) 现金	144,626,826.29	123,990,007.41
其中：库存现金	268,395.19	372,276.32

可随时用于支付的银行存款	144,358,431.10	123,617,731.09
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	144,626,826.29	123,990,007.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	15,674,240.86	30,331,567.50
其中：支付货款	15,474,240.86	30,331,567.50
支付固定资产等长期资产购置款	200,000.00	

(4) 现金流量表补充资料的说明

现金流量表补充资料中其他系当年度提取未用的专项储备-安全生产费。

(四) 其他**1. 所有权或使用权受到限制的资产**

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	31,230,917.78	汇票保证金、保函保证金、票据池保证金
应收票据	12,000,000.00	票据质押用于票据池业务
应收票据	2,924,652.45	已背书未终止确认的应收票据
固定资产	872,503.35	本公司银行借款抵押
合 计	47,028,073.58	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金	0.70	6.3757	4.46
其中：美元	0.70	6.3757	4.46

3. 政府补助

(1) 明细情况

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
新三板企业奖励	1,385,400.00	其他收益	常州国家高新区（新北区）经济发展局、常州国家高新区（新北区）财政局《2020年度区级IPO、新三板企业及后备企业奖励明细》（常新经发〔2021〕122号）
区级高新技术企业奖励	300,000.00	其他收益	常州市金坛区科学技术局《关于拨付2020年度高新技术企业区级认定奖励资金的通知》（金坛科字〔2021〕18号）
市级高新技术企业奖励	100,000.00	其他收益	常州科学技术局、常州市财政局《关于下达2021年常州市第二批科技奖励资金（2020年高新技术企业认定奖励）的通知》（常科发〔2021〕24号）
科技奖励	100,000.00	其他收益	常州国家高新区（新北区）科学技术局、常州国家高新区（新北区）财政局《关于下达2021年常州国家高新区（新北区）第六批科技奖励资金（2020年高新技术企业认定奖励）项目的通知》（常开科〔2021〕16号）
三井街道优秀企业奖励	50,000.00	其他收益	常州市新北区三井街道办事处《三井街道关于表彰2020年度优秀企业的决定》（常井街办〔2021〕16号）
市工程中心奖励	50,000.00	其他收益	常州国家高新区（新北区）科学技术局、常州国家高新区（新北区）经济发展局、常州国家高新区（新北区）财政局《关于下达2021年度省、市级工程技术研究中心、企业技术中心、工程研究中心奖励的通知》（常开科〔2021〕41号）
技术转移输出方奖励	40,000.00	其他收益	江苏省科学技术厅《关于下发2021年省技术转移奖励清单的通知》
科技创新奖励	39,000.00	其他收益	常州市新北区三井街道经济和科技发展局《三井街道人才科技创新驱动奖励办法》
稳岗补贴	30,069.44	其他收益	常州市人力资源和社会保障局、常州市财政局《关于实施延续部分减负稳岗扩就业政策的通知》
以工代训补贴	25,200.00	其他收益	常州市人力资源和社会保障局《关于组织开展以工代训的通知》（常人社发〔2020〕87号）
专利维持奖励金	7,150.00	其他收益	常州市知识产权局《关于组织开展2021年度常州市专利资助工作的通知》
小计	2,126,819.44		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为2,126,819.44元。

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
山东瑞纶新材料科技有限公司	新设	2021年7月9日	12,000,000.00	100.00%

七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
常州瑞凯化工装备有限公司	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	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	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	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	东营市	东营市	制造业	100.00		新设

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)6、五(一)8之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的91.75%（2020年12月31日：82.56%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	47,362,299.72	49,381,574.63	49,381,574.63		
应付票据	36,032,067.55	36,032,067.55	36,032,067.55		
应付账款	17,100,973.72	17,100,973.72	17,100,973.72		
其他应付款	15,561.00	15,561.00	15,561.00		
一年内到期的非流动负债	129,188.31	136,800.00	136,800.00		
租赁负债	78,435.30	80,000.00		80,000.00	
小 计	100,718,525.60	102,746,976.90	102,666,976.90	80,000.00	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	26,937,737.95	27,308,331.52	27,308,331.52		
应付票据	1,965,968.15	1,965,968.15	1,965,968.15		
应付账款	32,558,152.57	32,558,152.57	32,558,152.57		
其他应付款	2,128,502.00	2,128,502.00	2,128,502.00		
一年内到期的非流动负债	71,340.31	80,000.00	80,000.00		
租赁负债	153,239.03	160,000.00		160,000.00	
小 计	63,814,940.01	64,200,954.24	64,040,954.24	160,000.00	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公

司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

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
持续的公允价值计量			3,655,370.00	3,655,370.00
应收款项融资			3,655,370.00	3,655,370.00
持续以公允价值计量的资产总额			3,655,370.00	3,655,370.00

(二) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

因应收款项融资期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，故认可上述应收款项融资的公允价值近似等于其账面价值。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

自然人名称	与本公司的关系	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
徐志刚	控股股东、实际控制人	53.5386	53.5386

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
东明中信国安瑞华新材料有限公司[注]	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	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、副总经理、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
史占中	独立董事
张春雷	独立董事
康葵	监事会主席、公司股东
周一飞	监事、公司股东
周海燕	监事、公司股东
顾佳慧	职工监事、公司股东
史制强	职工监事
谈登来	副总经理、公司股东
陈成	董事会秘书

[注]2016年11月，本公司与中信国安化工有限公司共同发起成立东明中信国安瑞华新材料有限公司，注册资本10,000.00万元，其中本公司认缴2,000.00万元，中信国安化工有限公司认缴8,000.00万元。2019年12月，本公司与东明安致化工销售有限公司订立股权转让协议，将持有东明中信国安瑞华新材料有限公司20%股权以2,000.00万元转让，并于2020年1月办妥工商变更登记，转让后公司不再持有东明中信国安瑞华新材料有限公司股权

(二) 关联交易情况

1. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

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[注1]	5,000,000.00	2020.9.4	2022.9.4	否
徐志刚[注2]	10,000,000.00	2021.8.12	2022.8.12	否
徐志刚[注3]	10,000,000.00	2021.12.1	2022.11.30	否

[注1]徐志刚与江南农村商业银行签订《最高额借款（信用）合同》下的《最高额保证合同》，为公司在2021年内向该行取得了500.00万元的债务提供最高额保证。截至2021年12月31日，公司在上述合同下的银行借款余额为500.00万元

[注2]徐志刚与南京银行常州分行签订《人民币流动资金借款合同》下的《最高额保证合同》，为公司在2021年内向该行取得了1,000.00万元的债务提供最高额保证。截至2021

年 12 月 31 日，公司在上述合同下的银行借款余额为 1,000.00 万元

[注 3]徐志刚与交通银行常州分行签订《流动资金借款合同》下的《最高额保证合同》，为公司在 2021 年内向该行取得了 1,200.00 万元的债务提供最高额保证。截至 2021 年 12 月 31 日，公司在上述合同下的银行借款余额为 1,000.00 万元

2. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	640.17 万元	644.76 万元

3. 其他关联方交易

(1) 公司控股股东、董事长徐志刚与自然人郭洪林存在债权债务关系。2020 年 7 月 3 日，郭洪林通过其控制的山东联成化学工业有限公司向公司转账 2,000,000.00 元用于支付徐志刚与郭洪林之间的债务，2021 年 11 月 24 日，公司将该款项支付给徐志刚。后因郭洪林认为应与其与徐志刚之间独立结清债务关系，2021 年 12 月 29 日，徐志刚退还上述款项至公司账户，2021 年 12 月 30 日，公司将上述款项退还给山东联成化学工业有限公司，2022 年 3 月 8 日，郭洪林将该款项支付给徐志刚。

(2) 2021 年 12 月 3 日，公司副总经理谈登来代公司参与常州市金坛区振兴气体化工有限公司的土地司法竞拍，公司将 800,000.00 元汇入谈登来账户用于支付竞拍保证金，后因竞拍未成功，谈登来于 2021 年 12 月 7 日将上述竞拍保证金原路退回至公司账户。

(3) 其他关联交易

2016 年 11 月，本公司与中信国安化工有限公司共同发起成立东明中信国安瑞华新材料有限公司，注册资本 10,000.00 万元，其中本公司认缴 2,000.00 万元，中信国安化工有限公司认缴 8,000.00 万元。2019 年 12 月，本公司与东明安致化工销售有限公司订立股权转让协议，将持有东明中信国安瑞华新材料有限公司 20% 股权以 2,000.00 万元转让，并于 2020 年 1 月办妥工商变更登记，转让后公司不再持有东明中信国安瑞华新材料有限公司股权。

1) 出售商品的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
东明中信国安瑞华新材料有限公司	设备销售	8,849.56	50,021.24
	催化剂销售	2,876,283.18	

2) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	东明中信国安瑞华新材料有限公司			2,670,000.00	1,335,000.00
小 计				2,670,000.00	1,335,000.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
质保金等合同资产减值损失科目列示调整	本项差错经公司二届九次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。	信用减值损失	967,409.76
		资产减值损失	-967,409.76

(二) 债务重组

公司作为债权人

债务重组方式	债权账面价值	债务重组相关损益	债务重组导致的对联营企业或合营企业的权益性投资增加额	权益性投资占联营企业或合营企业股份总额的比例
以资产清偿债务	200,000.00	170,075.00		

(三) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对工艺包及其他技术服务业务、化工设备及催化剂业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息

产品分部

项目	工艺包及其他技术服务	化工设备及催化剂	合计
主营业务收入	88,036,385.84	62,478,811.09	150,515,196.93

主营业务成本	989,268.52	37,054,575.89	38,043,844.41
资产总额	359,594,749.93	255,201,894.48	614,796,644.41
负债总额	162,824,197.56	115,555,201.21	278,379,398.77

(四) 租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)13之说明；
2. 公司对短期租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十五)之说明。计入当期损益的短期租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	37,476.00	

3. 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	9,747.44	
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	197,376.00	
售后租回交易产生的相关损益		

4. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。
5. 租赁活动的性质

租赁资产类别	租赁期	是否存在续租选择权
办公用房	60个月/26个月	否

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	71,575,147.50	45.84	21,472,544.25	30.00	50,102,603.25

按组合计提坏账准备	84,581,233.53	54.16	16,449,626.18	19.45	68,131,607.35
合计	156,156,381.03	100.00	37,922,170.43	24.28	118,234,210.60

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	94,247,166.42	100.00	13,292,904.85	14.10	80,954,261.57
合计	94,247,166.42	100.00	13,292,904.85	14.10	80,954,261.57

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户7	71,575,147.50	21,472,544.25	30.00	资金出现周转困难
小计	71,575,147.50	21,472,544.25	30.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	79,256,524.98	16,125,206.25	20.35
质保金组合	5,324,708.55	324,419.93	6.09
小计	84,581,233.53	16,449,626.18	19.45

4) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	57,256,124.98	2,862,806.25	5.00
1-2年	570,000.00	114,000.00	20.00
2-3年	16,564,000.00	8,282,000.00	50.00
3年以上	4,866,400.00	4,866,400.00	100.00
小计	79,256,524.98	16,125,206.25	20.35

(2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	66,033,165.51
1-2年	68,632,805.52

2-3年	16,566,750.00
3年以上	4,923,660.00
合计	156,156,381.03

(3) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他[注]	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		18,478,786.87		2,993,757.38				21,472,544.25
按组合计提坏账准备	13,292,904.85	6,963,253.71		-2,993,757.38		812,775.00		16,449,626.18
合计	13,292,904.85	25,442,040.58				812,775.00		37,922,170.43

[注]因改按单项计提坏账准备将原组合计提对应的坏账准备转入

(4) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销应收账款 **842,700.00** 元，核销情况说明详见附注五(一)3之说明。

(5) 应收账款金额前5名情况

期末余额前5名的应收账款合计数为148,702,846.05元，占应收账款期末余额合计数的比例为95.23%，相应计提的坏账准备合计数为33,383,929.18元。

2. 其他应收款**(1) 明细情况****1) 类别明细情况**

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	15,437.50	100.00	15,437.50	100.00	
合计	15,437.50	100.00	15,437.50	100.00	

(续上表)

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	30,510,437.50	100.00	114,437.50	0.38	30,396,000.00
合计	30,510,437.50	100.00	114,437.50	0.38	30,396,000.00

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	15,437.50	15,437.50	100.00
其中：3年以上	15,437.50	15,437.50	100.00
小计	15,437.50	15,437.50	100.00

(2) 坏账准备变动情况

项目	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)	
期初数		99,000.00	15,437.50	114,437.50
期初数在本期	---	---	---	
--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		-99,000.00		-99,000.00
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数			15,437.50	15,437.50

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	15,437.50	165,437.50
存在合同纠纷的货款		345,000.00
往来款		30,000,000.00
合计	15,437.50	30,510,437.50

(4) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
北京化工大学常州先进材料研究所	押金保证金	14,487.50	3年以上	93.85	14,487.50

天津东创日兴科技有限公司	押金保证金	650.00	3年以上	4.21	650.00
中房物业管理有限公司	押金保证金	200.00	3年以上	1.30	200.00
中国石化销售股份有限公司江苏常州石油分公司	押金保证金	100.00	3年以上	0.65	100.00
小计		15,437.50		100.00	15,437.50

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	114,341,724.00		114,341,724.00	52,341,724.00		52,341,724.00
合计	114,341,724.00		114,341,724.00	52,341,724.00		52,341,724.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
常州瑞凯化工装备有限公司	51,311,724.00	50,000,000.00		101,311,724.00		
常州谢尔新材料科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
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		12,000,000.00		12,000,000.00		
小计	52,341,724.00	62,000,000.00		114,341,724.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	122,506,081.79	22,567,978.11	127,389,705.98	77,051,750.55
合计	122,506,081.79	22,567,978.11	127,389,705.98	77,051,750.55
其中：与客户之间的合同产生的收入	122,506,081.79	22,567,978.11	127,389,705.98	77,051,750.55

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项目	本期数	上年同期数
----	-----	-------

	收入	成本	收入	成本
工艺包及其他技术服务	88,036,385.84	989,268.52	28,006,834.23	9,636,629.16
化工设备及催化剂	34,469,695.95	21,578,709.59	99,382,871.75	67,415,121.39
小 计	122,506,081.79	22,567,978.11	127,389,705.98	77,051,750.55

2) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	118,976,739.81	40,967,145.47
在某一时段内确认收入	3,529,341.98	86,422,560.51
小 计	122,506,081.79	127,389,705.98

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 16,610,988.31 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	9,262,580.89	8,163,209.95
折旧与摊销	553,888.47	401,834.38
直接投入	238,666.57	146,164.86
其他	865,590.76	250,433.99
合 计	10,920,726.69	8,961,643.18

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
理财产品取得的投资收益	186,522.36	15,226.69
债务重组产生的投资收益	170,075.00	
合 计	356,597.36	15,226.69

十五、其他补充资料**(一) 非经常性损益**

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	790,994.07	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,126,819.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	206,713.04	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	170,075.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	36,224.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	99,921.76	
小计	3,430,747.62	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	489,100.89	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	2,941,646.73	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	14.17	0.74	0.74
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.23	0.69	0.69

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	44,456,916.17	
非经常性损益	B	2,941,646.73	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,515,269.44	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	291,056,511.80	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E		
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		
其他	因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	903,817.67
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	313,736,878.73	
加权平均净资产收益率（%）	M=A/L	14.17	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率（%）	N=C/L	13.23	

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	44,456,916.17
非经常性损益	B	2,941,646.73
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,515,269.44
期初股份总数	D	35,800,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	24,199,998.00
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	11
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	

报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	59,999,998.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.74
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.69

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

常州瑞华化工工程技术股份有限公司

二〇二二年四月二十五日

第十节 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：

常州市武进区科教城创研港1号5楼董事会秘书办公室