



万德股份

NEEQ : 836419

西安万德能源化学股份有限公司

Xi' an Wonder Energy Chemical Co., Ltd



年度报告

2021

## 公司年度大事记

1、2021年4月20日，公司2020年年度股东大会审议通过《2020年度利润分配预案》，公司以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利1.5元（含税），共计派发现金红利10,388,715.60元。上述利润分配已于2021年6月10日实施完毕。

2、报告期内，公司获得一项发明专利“脂肪酸型柴油抗磨剂及其制备方法”、两项实用新型专利“一种环保型连续化硝基胍生产系统”、“一种硝基胍生产系统”授权。



4、报告期内，公司获得了武器装备科研生产单位保密相应资格；被认定为“西安市军民融合企业（单位）”。



3、报告期内，公司被国家工业和信息化部被认定为“专精特新”小巨人企业。



5、报告期内，中国石化2021年炼化三剂集中招标中，公司十六烷值改进剂、抗磨剂、抗静电剂全部中标，中国石油十六烷值改进剂、抗磨剂、抗静电剂全部中标，同比名次均有提升；同时，首次突破延长石油集团十六烷值改进剂中标。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	8
第三节	会计数据和财务指标 .....	10
第四节	管理层讨论与分析 .....	13
第五节	重大事件 .....	26
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	29
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	33
第八节	行业信息 .....	36
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	44
第十节	财务会计报告 .....	48
第十一节	备查文件目录 .....	163

## 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。

公司负责人王育斌、主管会计工作负责人薛玫及会计机构负责人（会计主管人员）袁勇保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
国家强制柴油油品质量升级政策推行效果不达预期的风险	公司的主要产品柴油十六烷值改进剂（硝酸异辛酯）作为公司的战略核心产品，是我国大气污染防治计划中柴油质量升级的关键添加剂。柴油油品质量升级的实施效果如果不达预期，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。
安全生产的风险	公司的部分原材料如浓硫酸、浓硝酸易燃易爆、具有腐蚀性的特点，对储存、运输和处理环节均有特殊的要求。公司主营产品硝酸异辛酯的生产反应环节较危险，客观上存在安全生产的风险。尽管公司已按照国家有关危险化学品安全标准化管理的相关规定制定了严格的安全生产管理制度，自主研发的硝酸异辛酯微通道反应技术已实现了自动化、连续性生产，基本消除了安全隐患，但仍然存在因物品保管及操作不当、设备故障或自然灾害导致安全事故发生的可能性。
所得税税率变化的风险	公司于2020年通过了陕西省高新技术企业复审，已于2020年12月1日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202061000287），有效期三年，2020年度、2021年度、2022年度企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。如果公司2023年未能通过高新技术企

	业资格的复审，则所得税税率将由 15%上升至 25%，将对公司的经营业绩造成影响。
原材料价格波动的风险	公司产品生产所用的主要原材料异辛醇为大宗原材料，其价格受市场供需关系影响而波动时，会对公司的经营业绩产生一定的影响。尽管公司不断通过技术更新和生产工艺流程优化降低生产成本，通过产品研发提高产品附加值，并且与主要的原材料供应商保持良好的合作关系，但公司仍存在主要原材料价格大幅波动给生产经营带来不利影响的的风险。
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

### 是否存在被调出创新层的风险

是 否

### 行业重大风险

#### 1、国家强制柴油油品质量升级政策推行效果不达预期的风险

公司的主要产品柴油十六烷值改进剂(硝酸异辛酯)作为公司的战略核心产品，是我国大气污染防治计划中柴油质量升级的关键添加剂。柴油油品质量升级的实施效果如果不达预期，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。

近年来国家治理环境的力度和决心在不断加强，从发文的密集程度和力度及政府工作报告中的决心可以看出，柴油油品质量升级工作是大势所趋、势在必行；同时，公司也在积极开拓海外市场，凭借着技术及产能的优势，已成为该类产品的全球主力制造商之一。公司管理层对上述风险预计充分，一方面及时关注政策动向，利用一切优势资源稳固国内客户，积极拓展国外市场以应对变化；另一方面，公司将持续高度重视技术研发，加大科研投入，专注于能源清洁化利用和微通道反应技术工程化的应用开发，开发具国际先进水平及市场潜力的新产品、新技术，不断丰富企业产品线，努力提升公司核心竞争力。

#### 2、安全生产的风险

公司的部分原材料如浓硫酸、浓硝酸易燃易爆、具有腐蚀性的特点，对储存、运输和处理环节均有特殊的要求。公司主营产品硝酸异辛酯的生产反应环节较危险，客观上存在安全生产的风险。尽管公司已按照国家有关危险化学品安全标准化管理的相关规定制定了严格的安全生产管理制度，自主研发的硝酸异辛酯微通道反应技术已实现了自动化、连续性生产，基本消除了安全隐患，但仍然存在因物品保管及操作不当、设备故障或自然灾害导致安全事故发生的可能性。针对以上风险，公司坚持秉承安全生产重于一切的原则，不断完善安全生产规章制度和操作规程，明确落实安全生产责任制，在全员范围内定期开展安全生产知识教育讲座和应急演练等各种形式的安全培训活动，严格督导、检查公司的安全生产工作，及时消除安全事故隐患。与此同时，公司将进一步完善员工的社会保障，持续改进生产安全事故应急救援预案，力争通过事前、事中、事后的层层把控，将安全生产风险降至可控水平。未来公司将持续严抓安全管理，全方位积极防范安全事故的发生。

#### 3、原材料价格波动的风险

公司产品生产所用的主要原材料异辛醇为大宗原材料，其价格受市场供需关系影响而波动时，会对公司的经营业绩产生一定的影响。尽管公司不断通过技术更新和生产工艺流程优化降低生产成本，通过产品研发提高产品附加值，并且与主要的原材料供应商保持良好的合作关系，但公司仍存在主要原材料价格大幅波动给生产经营带来不利影响的的风险。

为应对原材料价格波动的风险，公司从多个方面采取了积极措施。一是在销售方面，及时调整和改变营销策略，与客户建立推价保价工作机制，同时，努力提高外贸销售量，扩大海外市场占有率；另外，积极推进新产品的研发、市场推广等工作，对公司业绩做出更多的支撑；二是与主要供应商建立了长期合作关系，以规模化采购的优势换取更优惠的价格；三是公司制定了严格的采购管理程序，对于供应商的选择与采购成本控制建立起了一套完整的机制，积极开拓采购市场渠道，增加原材料供应商，在提高

公司对原材料的议价能力的同时有效减少了库存占用率；四是加强公司品牌管理，以良好的口碑赢得市场，从而有效转嫁原材料价格波动的风险；五是加强生产管理，努力开展关于产品新工艺、新配方、新材料的创新实践，使公司产品在质量稳定的前提下，减少原材料损耗；六是加强技术研发投入，以技术创新来降低生产成本。



## 释义

释义项目		释义
万德、万德股份、公司、西安万德	指	西安万德能源化学股份有限公司
分公司、兴平分公司	指	西安万德能源化学股份有限公司兴平分公司
山东子公司、山东迈凯德	指	山东迈凯德节能科技有限公司
兴平子公司、汇能公司	指	兴平汇能新材料有限公司
西安子公司、万德新材料	指	陕西万德新材料有限公司
主办券商（报告期内）、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
主办券商（报告期内、披露日）、民生 证券	指	民生证券股份有限公司
股转系统、全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
股东大会	指	西安万德能源化学股份有限公司股东大会
董事会	指	西安万德能源化学股份有限公司董事会
监事会	指	西安万德能源化学股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《西安万德能源化学股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	西安万德能源化学股份有限公司
	Xi An Wonder Energy Chemical Co.,Ltd
证券简称	万德股份
证券代码	836419
法定代表人	王育斌

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	杨青
联系地址	陕西省西安市高新区丈八街办团结南路 30 号检测楼
电话	029-88994199
传真	029-84266234
电子邮箱	yq@xawonder.com
公司网址	www.xawonder.com
办公地址	陕西省西安市高新区丈八街办团结南路 30 号检测楼
邮政编码	710065
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	董事会办公室

### 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	1998 年 11 月 24 日
挂牌时间	2016 年 5 月 18 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-化学原料和化学制品制造业-专用化学产品制造-专项化学用品制造 c2662
主要产品与服务项目	功能性化工产品的研制、生产、销售
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）	69,258,104
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（党土利、王育斌）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（党土利、王育斌），一致行动人为（党土利、王育斌）



#### 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	91610131634015618W	否
注册地址	陕西省西安市高新区丈八街办团结南路 30 号检测楼	否
注册资本	69, 258, 104	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐、民生证券			
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号（申万宏源承销保荐） 中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号			
报告期内主办券商是否发生变化	是			
主办券商（报告披露日）	民生证券			
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李璟 2 年	但杰 4 年	（姓名 3） 年	（姓名 4） 年
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 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	509,035,081.52	357,618,309.77	42.34%
毛利率%	12.81%	29.20%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	13,122,521.75	42,905,837.82	-69.42%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,346,624.24	37,958,180.34	-80.65%
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）	5.39%	19.06%	-
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）	3.02%	16.86%	-
基本每股收益	0.19	0.62	-69.35%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	457,281,254.04	352,845,153.85	29.60%
负债总计	209,470,320.47	110,352,375.99	89.82%
归属于挂牌公司股东的净资产	247,853,717.29	242,105,951.81	2.37%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.58	3.50	2.29%
资产负债率%（母公司）	44.33%	32.03%	-
资产负债率%（合并）	45.81%	31.28%	-
流动比率	1.43	1.86	-
利息保障倍数	5.26	18.29	-

#### 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	39,045,731.98	49,983,414.64	-21.88%
应收账款周转率	5.08	4.00	-
存货周转率	14.80	8.78	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	29.60%	1.10%	-
营业收入增长率%	42.34%	-2.71%	-
净利润增长率%	-70.15%	-5.41%	-

#### 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	69,258,104	69,258,104	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-7,441.65
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,629,710.03
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	39,376.87
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	321,663.39
<b>非经常性损益合计</b>	<b>6,983,308.64</b>
所得税影响数	1,207,411.13
少数股东权益影响额（税后）	-
<b>非经常性损益净额</b>	<b>5,775,897.51</b>

## 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 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

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式:

公司专注于油品添加剂、油田化学品、炼油三剂、精细化工原料等的研发、生产与销售，形成了以柴油十六烷值改进剂（硝酸异辛酯）为主导产品，纳米微球驱油剂、柴油抗磨剂、汽/柴油抗静电剂、汽/柴油清净剂、破乳剂、缓蚀剂以及精细化工原料咪唑啉为主的产品结构体系，大量供应中国石化、中国石油等国内大型石油、化工企业及国际石油企业。在具体经营上，公司采取了“研发+采购+生产+销售”的一体化经营模式，部分企业采用以技术服务为切入点，能够灵活、快捷地为细分市场的客户提供相关产品与服务。

公司积极应对受大国博弈和地缘政治影响导致国际油价波动较大和国内日益严峻的安全和环保形势的挑战，把握国内油品升级的有利政策和市场机遇，以微通道反应技术为核心不断开拓创新、采用差异化的营销策略积极开拓国内外市场、运用科学实用的管理工具深入推进精细管理和持续挖潜增效，进一步增强了公司差异化竞争优势。报告期内，主导产品硝酸异辛酯继续保持领先地位，国际市场开拓也取得突破性进展，综合竞争力和可持续发展能力进一步增强。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	2021 年西安高新区高成长硬科技企业 - 西安高新技术产业开发区管理委员会
详细情况	1、2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202061000287），有效期三年； 2、2021 年 9 月 15 日陕西省工业和信息化厅下发《陕西工业和信息化厅关于转发〈工业和信息化部关于公布第三批专精特新“小巨人”企业名单的通告〉的通知》，公司被认定为“专精特新‘小巨人’”企业； 3、报告期内，公司入选 2021 年西安高新区高成长硬科技企业。

#### 报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否

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

## 二、经营情况回顾

### (一) 经营计划

报告期内，公司稳步有序的组织开展研发、生产、销售等各方面工作，客观分析国内外经济形势，加强团队建设，重视技术创新，积极开拓市场，优化营销策略，合理配置资源，严抓安全环保，注重风险防控，克服诸多不利因素，逐步提升经营管理水平，实现销售业绩稳增长，保持较强的竞争优势，推动企业发展行稳致远。

2021年公司实现营业收入509,035,081.52元，同比增加42.34%；利润总额为14,436,104.85元，同比降低72.73%；归属于母公司股东的净利润为13,122,521.75元，同比降低69.42%。截至2021年12月31日，公司总资产为457,281,254.04元，所有者权益为247,810,933.57元。与去年相比，受国内外疫情加剧蔓延、原材料价格及物流成本大幅上涨等因素的影响，导致毛利率降低，净利润大幅下降。

报告期内，公司业务、产品或服务均未发生重大变化。

### (二) 行业情况

报告期内，国际宏观形势错综复杂，加之全球新冠肺炎疫情肆虐的影响，世界经济不确定性增强，我国经济运行出现新的下行压力；传统化工行业挑战加剧，呈现出清洁化、低碳化、智能化发展的新趋势，市场格局发生变化，市场竞争日趋激烈；受供需格局变化、地缘政治扰动、大国博弈、中东冲突等多种因素影响，国际油价持续震荡，原材料价格波动较大，对行业环境带来许多不确定影响。

随着国家节能减排和安全环保要求日益提高，国家对安全环保监管、预防和治理力度日趋严苛，尤其是在新常态下的经济发展从要素驱动、投资规模驱动向以创新驱动转变来看，在越来越严格的安全环保政策下，国家会逐步对高能耗高污染等类型不经济的化工企业加大处罚力度甚至关停、取缔，因此化工企业未来必然会走向绿色节能、安全环保的发展方向。因此，化工行业尤其是传统化工行业的转型升级加快，也必将为企业带来新的机遇。公司作为隶属于国民经济支柱性产业的精细化工行业，是一家拥有领先的微通道反应成套技术与装备、生产工艺本质安全、清洁高效的高科技化工企业，坚持以科技创新引领企业发展，加强科研投入，不断提升核心竞争力，在多重利好政策的支持下，机遇与挑战并存，必将会拥有广阔的发展空间。

目前，公司自主开发的微通道反应工艺作为本质安全的新型化工生产工艺，属于中国石油和化学工业联合会《石化绿色低碳工艺名录（2021版）》中的第19类“微通道自动化生产工艺”，也是今年国家工信部为提升石化行业智能制造、安全环保水平，公布的石化化工行业鼓励推广应用的32项技术和产品目录的第一项“新型微通道反应器装备及连续流工艺技术”。该工艺技术可适用于军工、电子、制药、特种化学及精细化工行业，符合国家的可持续发展战略，能够促进化工产业转型升级，可实现化工生产的本质安全及绿色发展，对加快发展循环经济和生态文明建设，具有显著的经济效益和社会效益。

### (三) 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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	

货币资金	110,320,815.01	24.13%	52,742,522.27	14.95%	109.17%
应收票据	25,193,803.41	5.51%	17,501,137.87	4.96%	43.96%
应收账款	103,577,123.53	22.65%	84,511,400.17	23.95%	22.56%
存货	34,698,784.60	7.59%	23,621,934.68	6.69%	46.89%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	103,418,663.11	22.62%	111,576,371.18	31.62%	-7.31%
在建工程	9,655,295.58	2.11%	2,478,936.33	0.70%	289.49%
无形资产	50,464,865.47	11.04%	35,032,619.49	9.93%	44.05%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	95,000,000.00	20.77%	51,000,000.00	14.45%	86.27%
长期借款	-	-	-	-	-
应收款项融资	250,000.00	0.05%	5,250,000.00	1.49%	-95.24%
预付款项	5,796,051.06	1.27%	2,772,701.70	0.79%	109.04%
合同资产	1,829,951.27	0.40%	788,688.60	0.22%	132.02%
其他流动资产	3,535,293.64	0.77%	1,544,345.85	0.44%	128.92%
长期待摊费用	219,331.75	0.05%	451,102.45	0.13%	-51.38%
其他非流动资产	-	0.00%	9,679,469.03	2.74%	-100.00%
应付账款	57,816,077.12	12.64%	26,055,121.51	7.38%	121.90%
合同负债	2,794,002.92	0.61%	6,733,132.62	1.91%	-58.50%
应交税费	2,659,174.05	0.58%	2,195,849.57	0.62%	21.10%
一年内到期的非流动负债	1,147,329.23	0.25%	-	0.00%	-
其他流动负债	21,659,002.93	4.74%	5,738,839.92	1.63%	277.41%

#### 资产负债项目重大变动原因:

- 1、货币资金同比增加 109.17%，主要是由于报告期银行借款及货款回收增加所致；
- 2、应收票据同比增加 43.96%，主要是由于报告期末未到期承兑汇票金额增加所致；
- 3、存货同比增加 46.89%，主要是由于报告期末产品销量增加，为了保证及时供货而加大了原料及成品储备量所致；
- 4、在建工程同比增加 289.49%，主要是由于报告期汇能公司在建的 5 万吨/年反相乳液聚合物微球工程项目主体工程投资建设增加所致；
- 5、无形资产同比增加 44.05%，主要是由于报告期公司通过竞拍取得智能制造产业园用地土地使用权所致；
- 6、短期借款同比增加 86.27%，主要是由于报告期因营运资金需要而增加了流动资金借款所致；
- 7、应收款项融资同比减少 95.24%，主要是由于报告期信用等级较高的银行承兑汇票背书及到期金额较上期增加所致；
- 8、预付款项同比增加 109.04%，主要是由于报告期主要原料采购量加大因而预付款相应增加所致；
- 9、合同资产同比增加 132.02%，主要是由于报告期随着产品销售收入增加合同质保金随之增加所致；
- 10、其他流动资产同比增加 128.92%，主要是由于报告期末待抵扣进项税大幅增加所致；
- 11、长期待摊费用同比减少 51.38%，主要是由于报告期办公场所房租及改造费用摊销所致；
- 12、其他非流动资产同比减少 100.00%，主要是由于上期末预付的工程款、土地款在本期结转在建工程所致；



- 13、应付账款同比增加 121.90%，主要是由于报告期产销量加大原料采购金额随之加大所致；
- 14、合同负债同比减少 58.50%，主要是由于上期末预收账款对应客户在本期确认收货而结转收入以及报告期末预收货款较上期末减少所致；
- 15、其他流动负债同比增加 277.41%，主要是由于报告期末未终止确认的已背书承兑汇票大幅增加所致。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	509,035,081.52	-	357,618,309.77	-	42.34%
营业成本	443,810,911.82	87.19%	253,194,885.39	70.80%	75.28%
毛利率	12.81%	-	29.20%	-	-
销售费用	7,735,218.06	1.52%	9,829,729.99	2.75%	-21.31%
管理费用	27,562,221.51	5.41%	29,704,003.18	8.31%	-7.21%
研发费用	13,266,176.39	2.61%	10,833,960.32	3.03%	22.45%
财务费用	4,113,733.96	0.81%	2,924,153.76	0.82%	40.68%
信用减值损失	-1,909,552.42	-0.38%	-583,121.39	-0.16%	227.47%
资产减值损失	-43,972.31	-0.01%	-230,528.38	-0.06%	-80.93%
其他收益	6,629,710.03	1.30%	6,090,701.29	1.70%	8.85%
投资收益	39,376.87	0.01%	209,077.81	0.06%	-81.17%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	0.00%	-179,615.40	-0.050%	-100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	14,121,883.11	2.77%	53,047,059.95	14.83%	-73.38%
营业外收入	407,906.07	0.08%	2,003.30	0.00%	20,261.71%
营业外支出	93,684.33	0.02%	113,239.02	0.03%	-17.27%
净利润	12,692,911.98	2.49%	42,517,812.47	11.89%	-70.15%

#### 项目重大变动原因：

- 1、营业收入同比增加 42.34%，主要是由于报告期公司大力开拓海外市场，出口量大幅增加及主要产品量价齐升所致；
- 2、营业成本同比增加 75.28%，主要是由于报告期销量增加及主要产品原料涨价所致；
- 3、财务费用同比增加 40.68%，主要是由于报告期出口量增加，受汇率波动影响汇兑损失增加所致；
- 4、信用减值损失同比增加 227.47%，主要是由于报告期营业收入大幅增长，应收账款余额增加随之计提的坏账准备增加所致；
- 5、资产减值损失同比减少 80.93%，主要是由于报告期合同资产账龄结构发生变化计提的资产减值准备减少所致；
- 6、投资收益同比减少 81.17%，主要是由于报告期收到的短期理财投资收益较上期减少所致；
- 7、资产处置损失同比减少 100.00%，主要是由于报告期未产生固定资产处置损失所致；
- 8、营业利润同比减少 73.38%，主要是由于报告期原料大幅涨价、生产成本随之上升压缩了产品盈利空间所致；

9、营业外收入同比增加 20261.71%，主要是报告期清理长期挂账、无需支付的应付款项所致；  
10、净利润同比减少 70.15%，变动原因与营业利润相同。

## (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	507,888,876.31	356,892,871.95	42.31%
其他业务收入	1,146,205.21	725,437.82	58.00%
主营业务成本	440,907,401.89	252,097,485.18	74.90%
其他业务成本	2,903,509.93	1,097,400.21	164.58%

### 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%
硝酸异辛酯	383,355,523.91	338,063,276.64	11.81%	46.44%	92.38%	-64.06%
柴油抗磨剂	36,059,636.26	37,168,998.28	-3.08%	-20.08%	-3.73%	-121.32%
咪唑啉	3,311,752.24	2,368,652.57	28.48%	49.61%	58.64%	-12.51%
破乳剂	6,250,803.49	5,725,450.11	8.40%	47.14%	36.48%	570.99%
模板剂	4,734,788.50	4,961,780.88	-4.79%	-19.73%	-18.56%	45.76%
纳米微球	65,935,159.17	48,198,828.42	26.90%	94.30%	101.54%	-8.89%
其他	9,387,417.95	7,323,924.92	21.98%	112.35%	131.73%	-22.88%

### 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%
内销	384,304,953.48	332,044,023.03	13.60%	13.57%	40.03%	-54.56%
外销	124,730,128.04	111,766,888.79	10.39%	548.62%	595.21%	-36.63%

### 收入构成变动的的原因：

1、硝酸异辛酯收入同比增长 46.44%，主要是由于报告期公司大力开拓海外市场，出口量大幅增加；同时市场行情向好，产品量价齐升所致；  
2、硝酸异辛酯成本同比增长 92.38%，主要是由于报告期原材料价格上涨及产品销售量增加所致；  
3、咪唑啉收入同比增长 49.61%，主要是由于报告期产品销量增加所致；  
4、咪唑啉成本同比增长 58.64%，主要是由于报告期产品销量增加及原料涨价所致；  
5、破乳剂收入同比增长 47.14%，主要是由于报告期产品价格上涨所致；  
6、破乳剂成本同比增长 36.48%，主要是由于报告期生产原料涨价所致；  
7、纳米微球收入同比增长 94.30%，主要是由于报告期产品销量增加所致；  
8、纳米微球成本同比增长 101.54%，主要是由于报告期产品销量增加及原料涨价所致；  
9、其他产品收入同比增长 112.35%、成本同比增长 131.73%，主要是由于报告期该品类新增了微通道设

备的销售所致；

10、外销产品收入同比增长 548.62%、成本同比增长 595.21%，主要是由于报告期出口产品销量增加及原料涨价所致。

### (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	中石油及其控制的公司[注 1]	105,583,361.25	20.74%	否
2	中石化及其控制的公司	104,509,712.48	20.53%	否
3	英诺斯派及其控制的公司	95,465,583.31	18.75%	否
4	山东京博石油化工有限公司 益丰新材料股份有限公司	21,491,755.62	4.22%	否
5	山东汇丰石化集团有限公司	21,231,969.86	4.17%	否
合计		348,282,382.52	68.42%	-

[注 1]：中石油及其控制的公司、中石化及其控制的公司、英诺斯派及其控制的公司及山东京博石油化工有限公司、益丰新材料股份有限公司按照同一控制进行合并披露。

### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中石化及其控制的公司[注 1]	154,160,053.76	36.43%	否
2	聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	29,593,701.82	6.99%	否
3	成都聚隆德化工有限责任公司	25,884,492.99	6.12%	否
4	东明东方化工有限公司	15,984,293.77	3.78%	否
5	东营华致化学新材料有限公司	10,395,735.22	2.46%	否
合计		236,018,277.56	55.78%	-

[注 1]：中石化及其控制的公司按照同一控制进行合并披露。

## 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	39,045,731.98	49,983,414.64	-21.88%
投资活动产生的现金流量净额	-19,918,285.38	-18,787,174.51	6.02%
筹资活动产生的现金流量净额	29,133,946.14	-26,912,730.69	-208.25%

### 现金流量分析：

1、筹资活动产生的现金流量净额同比增加 208.25%，是由于报告期增加银行贷款所致。

## (四) 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	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
------	-----	------	------	-----	-----	------	-----

	型						
山东迈凯德节能科技有限公司	控股子公司	硝酸异辛酯等产品的研发、生产、销售及服务等。	50,000,000	149,813,297.20	93,544,099.38	187,470,569.94	603,914.51
兴平汇能新材料有限公司	控股子公司	柴油抗磨剂的生产、销售和服务等。	10,000,000	22,725,411.82	5,044,307.27	1,454,249.05	-2,547,817.86
陕西万德新材料有限公司	控股子公司	聚合物聚丙烯酰胺微米微球的生产、销售及服务等。	10,000,000	3,575,517.73	-285,267.24	9,431,415.78	-1,791,533.67

### 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

### (五) 研发情况

#### 研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,266,176.39	10,833,960.32
研发支出占营业收入的比例	2.61%	3.03%
研发支出中资本化的比例	-	-

#### 研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	8	8
本科以下	35	28
研发人员总计	43	37
研发人员占员工总量的比例	17.92%	15.81%

#### 专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	11	8
公司拥有的发明专利数量	5	4

#### 研发项目情况:

公司作为高新技术企业，始终注重技术研发与工艺优化创新，微通道反应技术产业化应用拓展的开发是公司的研发战略核心，不断丰富和延展这一核心技术在精细化工领域的开发应用，并探索与其它方面的先进技术中的一方面或几方面结合形成有发展潜力的新的优势技术成果。通过微通道反应技术产业化开发与应用，使传统的高危险、高污染化工工业化生产工艺向本质安全、环保节能方向转变，可实现化工产品的安全高效、连续自动化生产以及绿色发展，为能源、军工、医药、化工和电子行业提供“本质安全、绿色环保、智能高效”的生产解决方案和优质产品，为我国实现军用化学品和民用危险化学品的技术升级和安全生产提供全方位技术支持。

报告期内，公司及子公司开展的研发项目共计 10 个，研发费用支出 13,266,176.39 元，研发费用全部费用化，未形成资本化项目投入。报告期内，公司持续地进行产品和技术的研究、开发和改进，取得了较好成果，获得了 1 项发明专利、2 项实用新型专利授权，提升了公司的持续发展能力。

## (六) 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明:

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>收入确认</b>	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释二十三所述的会计政策及“五、财务报表项目附注”注释三十二。 于 2021 年度西安万德销售确认的营业收入为 5.09 亿元。西安万德对于销售产生的收入是在商品所有权上的控制权	针对主营业务收入的真实性和完整性，我们实施的主要审计程序包括： 1、测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关的会计政策是否正确且一贯运用； 2、针对不同类型销售收入，检查各月收入发生额是否准确，比较不同产品毛利率各期间之间的变化，以确定是否存在异常情况；

已转移至客户时确认。由于收入是西安万德的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将西安万德收入确认识别为关键审计事项。

3、针对不同的销售类型，结合具体业务的实际情况，检查相关合同的约定，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；并区分销售类型检查相关客户签收单据及回款记录等；  
4、对本年末应收账款余额及年度销售发生额实施函证程序；  
5、对资产负债表日前后记录的销售交易，选取样本，获取客户签收单据等其他支持性文件，以确定相关销售交易记录于恰当的会计期间。

## (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

### 1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

#### • 公司作为承租人

公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，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的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

– 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的公司的增量借款利率作为折现率。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率(加权平均值:5.65%)来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	5,122,560.02
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	4,726,094.41
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	4,726,094.41
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	0.00

对于首次执行日前已存在的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	4,726,094.41	4,726,094.41
	租赁负债	3,640,122.58	3,640,122.58
	一年到期的非流动负债	1,085,971.83	1,085,971.83



## 2、首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

### 合并资产负债表

项目	上年年末 余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		4,726,094.41		4,726,094.41	4,726,094.41
租赁负债		3,640,122.58		3,640,122.58	3,640,122.58
一年内到期的非流动 负债		1,085,971.83		1,085,971.83	1,085,971.83

### 母公司资产负债表

项目	上年年末 余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		4,726,094.41		4,726,094.41	4,726,094.41
租赁负债		3,640,122.58		3,640,122.58	3,640,122.58
一年内到期的非流动 负债		1,085,971.83		1,085,971.83	1,085,971.83

## (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

## (九) 企业社会责任

### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司积极履行扶贫社会责任，持续进行扶贫帮困、捐资助学工作，自2018年始，每年持续向蓝田县辋川镇三台山村贫困户薛顺银家捐助10000元助学款，资助薛小倩完成大学学业，鼓励她安心学习，早日成才，报效国家。

### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司在持续经营、追求经济效益的同时，积极承担社会责任，在疫情防控形势紧张时期，向兴平市应急管理局捐赠方便面36箱，为疫情防控工作作出一份贡献。同时，公司依法经营诚信纳税，公司和分/子公司为社会提供了二百多个就业岗位，同时千方百计确保正常生产，确保员工就业稳定，

尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责，较好地承担了社会责任，为地方经济建设和社会发展做出了积极贡献。

公司遵循“以人为本”的核心价值观，把握员工需求，建立健全员工关爱机制，解决员工工作中的实际问题；通过有竞争力的薪酬福利政策、科学完善的考评与激励机制，优化人才结构，保障员工合法权益及福利待遇；通过完善教育培训，注重培养和开发员工潜能，促进员工健康成长；通过加强企业文化建设，着力培育积极履行社会责任的企业文化，提高员工凝聚力和认同感，激发员工公益心、慈爱心和责任心。

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，公司将社会责任意识积极融入到发展实践中，主营业务是将节能减排、循环利用类专用化学品作为战略发展方向，主导产品更是目前大气污染防治中柴油质量升级的关键添加剂，在积极承担社会责任的同时，也促进地区经济发展和社会共享企业发展成果。报告期内，公司高度重视企业的社会责任，维护员工的合法权益，真诚对待客户和供应商，积极参与环境保护事业。

### 三、 持续经营评价

报告期内，面对严峻复杂的经济形势、原材料价格大幅上涨，层层加码的安全环保要求、异常残酷的市场竞争和依旧肆虐的新冠疫情，给公司生产经营带来了诸多不利影响，公司全员聚焦“安全生产无事故和经济效益稳增长”目标，在做好常态化疫情防控情况下，团结一心、排除万难、挖潜增效，稳生产、抓发展、拓市场，取得了连续增长的销售业绩，实现了“零事故”安全生产目标，保持公司持续稳定发展。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持了良好的独立自主经营能力，公司经营业绩保持稳定态势，内部控制体系运行良好，经营管理团队和核心业务人员稳定，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

### 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

### 五、 风险因素

#### (一) 持续到本年度的风险因素

##### 1、国家强制柴油油品质量升级政策推行效果不达预期的风险

公司的主要产品柴油十六烷值改进剂(硝酸异辛酯)作为公司的战略核心产品，是我国大气污染防治计划中柴油质量升级的关键添加剂。柴油油品质量升级的实施效果如果不达预期，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。

近年来国家治理环境的力度和决心在不断加强，从发文的密集程度和力度及政府工作报告中的决心可以看出，柴油油品质量升级工作是大势所趋、势在必行；同时，公司也在积极开拓海外市场，凭借着技术及产能的优势，已成为该类产品的全球主力制造商之一。公司管理层对上述风险预计充分，一方面及时关注政策动向，利用一切优势资源稳固国内客户，积极拓展国外市场以应对变化；另一方面，公司将持续高度重视技术研发，加大科研投入，专注于能源清洁化利用和微通道反应技术工程化的应用开发，开发具国际先进水平及市场潜力的新产品、新技术，不断丰富企业产品线，努力提升公司核心竞争力。

## 2、安全生产的风险

公司的部分原材料如浓硫酸、浓硝酸易燃易爆、具有腐蚀性等特点，对储存、运输和处理环节均有特殊的要求。公司主营产品硝酸异辛酯的生产反应环节较危险，客观上存在安全生产的风险。尽管公司已按照国家有关危险化学品安全标准化管理的相关规定制定了严格的安全生产管理制度，自主研发的硝酸异辛酯微通道反应技术已实现了自动化、连续性生产，基本消除了安全隐患，但仍然存在因物品保管及操作不当、设备故障或自然灾害导致安全事故发生的可能性。

针对以上风险，公司坚持秉承安全生产重于一切的原则，不断完善安全生产规章制度和操作规程，明确落实安全生产责任制，在全员范围内定期开展安全生产知识教育讲座和应急演练等各种形式的安全培训活动，严格督导、检查公司的安全生产工作，及时消除安全事故隐患。与此同时，公司将进一步完善员工的社会保障，持续改进生产安全事故应急救援预案，力争通过事前、事中、事后的层层把控，将安全生产风险降至可控水平。未来公司将持续严抓安全管理，全方位积极防范安全事故的发生。

## 3、所得税税率变化的风险

公司于2020年通过了陕西省高新技术企业复审，已于2020年12月1日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202061000287），有效期三年，2020年度、2021年度、2022年度企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。如果公司2023年未能通过高新技术企业资格的复审，则所得税税率将由15%上升至25%，将对公司的经营业绩造成影响。

作为技术导向型企业，公司不断的进行研发投入，开发新产品、新技术、新工艺，未来公司将继续保持在高新技术上的领先优势，严格参照高新技术企业的认定标准执行有关管理、运营，以保证公司的高新技术企业资格。

## 4、原材料价格波动的风险

公司产品生产所用的主要原材料异辛醇为大宗原材料，其价格受市场供需关系影响而波动时，会对公司的经营业绩产生一定的影响。尽管公司不断通过技术更新和生产工艺流程优化降低生产成本，通过产品研发提高产品附加值，并且与主要的原材料供应商保持良好的合作关系，但公司仍存在主要原材料价格大幅波动给生产经营带来不利影响的风险。

为应对原材料价格波动的风险，公司从多个方面采取了积极措施。一是在销售方面，及时调整和改变营销策略，与客户建立推价报价工作机制，同时，努力提高外贸销售量，扩大海外市场占有率；另外，积极推进新产品的研发、市场推广等工作，对公司业绩做出更多的支撑；二是与主要供应商建立了长期合作关系，以规模化采购的优势换取更优惠的价格；三是公司制定了严格的采购管理程序，对于供应商的选择与采购成本控制建立起了一套完整的机制，积极开拓采购市场渠道，增加原材料供应商，在提高公司对原材料的议价能力的同时有效减少了库存占用率；四是加强公司品牌管理，以良好的口碑赢得市场，从而有效转嫁原材料价格波动的风险；五是加强生产管理，努力开展关于产品新工艺、新配方、新材料的创新实践，使公司产品在质量稳定的前提下，减少原材料损耗；六是加强技术研发投入，以技术创新来降低生产成本。

## （二） 报告期内新增的风险因素

无。

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

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

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	2,060,411.65	0	2,060,411.65	0.83%

##### 2. 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

##### 3. 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

#### （二） 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

(三) 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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年10月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
其他股东	2015年10月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
董监高	2015年10月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
其他	2015年10月30日	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年10月30日	-	挂牌	关联交易承诺	《规范及减少关联交易的承诺函》	正在履行中
董监高	2015年10月30日	-	挂牌	关联交易承诺	《规范及减少关联交易的承诺函》	正在履行中
其他	2015年10月30日	-	挂牌	关联交易承诺	《规范及减少关联交易的承诺函》	正在履行中
其他	2015年10月30日	-	挂牌	无竞业禁止、侵权情况承诺	《无竞业禁止、侵权情况承诺》	正在履行中
其他	2015年10月30日	-	挂牌	无竞业禁止、侵权情况承诺	《无竞业禁止、侵权情况承诺》	正在履行中

承诺事项详细情况:

<p>1、持有公司 5%以上股份的股东、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员已出具避免同业竞争承诺函，公司及持股 5%以上股东、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员在报告期内均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。</p> <p>2、公司持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员已出具规范关联交易的承诺函，承诺自股份公司成立后严格履行关联交易决策程序，保证不利用关联交易损害股份公司和债权人利益。公司持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员在报告期内严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。</p> <p>3、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员做出的无竞业禁止、侵权情况承诺，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员在报告期内均严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。</p>
--

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	保证金	保证金	9,316,900.00	2.04%	银行保函

房产	固定资产	抵押	28,398,752.27	6.21%	银行借款
土地	无形资产	抵押	27,219,594.39	5.95%	银行借款
专利	无形资产	质押	67,610.24	0.02%	银行借款
<b>总计</b>	-	-	65,002,856.90	14.22%	-

**资产权利受限事项对公司的影响:**

截止报告期末，公司无形资产账面价值 50,464,865.47 元，其中用于抵押借款的无形资产账面价值 27,287,204.63 元，占比 54.07%；公司固定资产账面价值 103,418,663.11 元，其中用于抵押借款的固定资产账面价值 28,398,752.27 元，占比 27.46%；上述用于抵押的资产是公司目前生产经营必须的土地使用权、固定资产。如果公司不能按期归还银行借款，上述资产可能面临被银行处置的风险，影响公司生产经营活动的正常进行。

## 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	41,777,687	60.32%	0	41,777,687	60.32%
	其中：控股股东、实际控制人	7,413,466	10.70%	0	7,413,466	10.70%
	董事、监事、高管	591,115	0.85%	0	591,115	0.85%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	27,480,417	39.68%	0	27,480,417	39.68%
	其中：控股股东、实际控制人	25,240,404	36.44%	0	25,240,404	36.44%
	董事、监事、高管	2,240,013	3.23%	0	2,240,013	3.23%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		69,258,104	-	0	69,258,104	-
普通股股东人数		75				

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (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	党土利	20,897,239	0	20,897,239	30.17%	15,672,930	5,224,309	0	0
2	王育斌	11,756,631	0	11,756,631	16.98%	9,567,474	2,189,157	0	0
3	西安高新技术产业风险投资	4,645,946	0	4,645,946	6.71%	0	4,645,946	0	0



	有限责任公司								
4	陕西省现代能源创业投资基金有限公司	4,333,181	0	4,333,181	6.26%	0	4,333,181	0	0
5	深圳市达晨创恒股权投资企业(有限合伙)	3,654,022	0	3,654,022	5.28%	0	3,654,022	0	0
6	深圳市达晨创泰股权投资企业(有限合伙)	3,347,887	0	3,347,887	4.83%	0	3,347,887	0	0
7	李航放	2,865,030	0	2,865,030	4.14%	0	2,865,030	0	0
8	国开科技创业投资有限责任公司	2,771,618	0	2,771,618	4.00%	0	2,771,618	0	0
9	深圳市达晨创瑞股权投资企业(有限合伙)	1,997,967	0	1,997,967	2.88%	0	1,997,967	0	0
10	郑坚	1,497,222	17,984	1,515,206	2.19%	0	1,515,206	0	0
<b>合计</b>		<b>57,766,743</b>	<b>17,984</b>	<b>57,784,727</b>	<b>83.44%</b>	<b>25,240,404</b>	<b>32,544,323</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

普通股前十名股东间相互关系说明:

普通股前十名中,深圳市达晨创恒股权投资企业(有限合伙)、深圳市达晨创泰股权投资企业(有限合伙)和深圳市达晨创瑞股权投资企业(有限合伙)三家的执行事务合伙人均为深圳市达晨财智创业投资管理有限公司,其余股东间无关联关系。

## 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

是否合并披露:

是 否

党土利、王育斌持有万德股份 32,653,870 股,占公司总股本的 47.15%,根据公司近年来的实际运作情况,王育斌目前担任公司董事长,党土利担任公司董事,对公司形成了实际控制。2015 年 10 月 30 日,上述二人签订了《一致行动协议书》,约定一致行使各自在公司股东大会及董事会的表决权、提案权和关于董事、监事、高级管理人员的提名权,因此,界定党土利、王育斌二人为公司的控股股东、共同实际控制人。

党土利,男,1961 年 12 月出生,中国国籍,无境外居留权,本科学历,高级工程师。1984 年 7 月至 1998 年 4 月历任西安石油化工厂车间技术员、实验研究室主任、研究所所长;1998 年 5 月至 2001 年 12 月担任西安科技成果转化有限公司副总经理;1998 年 5 月至 2014 年 7 月是西安市科学技术局生产力促进中心一般员工;1998 年 11 月至 2011 年 6 月历任西安万德化工有限公司总经理、董事长;2011 年 7 月至 2019 年 7 月 26 日担任万德股份董事长;2019 年 7 月 27 日至今担任万德股份董事。

王育斌,男,1969 年 7 月出生,中国国籍,无境外居留权,本科学历,高级工程师。1992 年 7 月至 2006 年 6 月历任中石化西安石化分公司技术员、工程师;2006 年 7 月至 2011 年 6 月历任万德有限历

任研发部经理、副总经理、总经理；2011年7月至2016年9月历任万德股份董事、总经理；2018年6月8日至2019年7月26日担任万德股份副董事长；2019年7月27日至今担任万德股份董事长。2012年11月至2015年9月历任陕西迈凯德法定代表人、执行董事；2014年4月至2016年8月担任山东迈凯德监事。

#### 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

#### 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	银行借款	北京银行股份有限公司西安分行	银行	30,000,000.00	2021-6-4	2022-6-3	4.500%
2	银行借款	西安银行营业部	银行	10,000,000.00	2021-9-2	2022-9-1	4.000%
3	银行借款	陕西秦农农村商业银行股份有限公司高新支行	银行	10,000,000.00	2021-7-14	2022-7-13	4.350%
4	银行借款	中国农业银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新分行	银行	5,000,000.00	2021-6-29	2022-6-28	3.915%
5	银行借款	中国农业银行股份有限公司陕西自贸试验	银行	10,000,000.00	2021-3-2	2022-2-18	3.915%

		区西安高新分行					
6	银行借款	中国农业银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新分行	银行	10,000,000.00	2021-4-16	2022-4-15	3.915%
7	银行借款	上海浦东发展银行股份有限公司西安唐延路支行	银行	20,000,000.00	2021-3-19	2022-3-19	3.900%
合计	-	-	-	95,000,000.00	-	-	-

## 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 6 月 10 日	1.5	0	0
合计	1.5	0	0

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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
王育斌	董事长	男	1969年7月	2019年7月26日	2022年7月25日
党土利	董事	男	1961年12月	2019年7月26日	2022年7月25日
汪希领	董事、总经理	男	1968年6月	2019年7月26日	2022年7月25日
杨青	董事、董事会秘书	女	1975年11月	2019年7月26日	2022年7月25日
黄琨	董事	男	1978年12月	2019年7月26日	2022年7月25日
郭随英	独立董事	女	1966年4月	2019年6月24日	2022年7月25日
王满仓	独立董事	男	1963年3月	2019年6月24日	2022年7月25日
马政生	独立董事	男	1966年3月	2019年6月24日	2022年7月25日
庞玲	监事会主席	女	1972年12月	2019年7月26日	2022年7月25日
张靖坤	监事	男	1983年2月	2019年7月26日	2022年7月25日
常兆军	职工代表监事	男	1981年12月	2019年7月26日	2022年7月25日
薛玫	财务负责人	女	1969年10月	2019年7月26日	2022年7月25日
董事会人数:				8	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人不存在其他关联关系。

#### (二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
王育斌	董事长	11,756,631	0	11,756,631	16.98%	0	0
党土利	董事	20,897,239	0	20,897,239	30.17%	0	0
汪希领	董事、总经理	808,894	0	808,894	1.17%	0	0
杨青	董事、董事会秘书	622,226	0	622,226	0.90%	0	0
薛玫	财务负责人	933,339	0	933,339	1.35%	0	0
合计	-	35,018,329	-	35,018,329	50.57%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	21	1	-	22
生产人员	114	5	-	119
销售人员	16	3	-	19
技术人员	48	3	14	37
财务人员	15	-	2	13
行政人员	26	-	2	24
员工总计	240	12	18	234

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	13	14
本科	59	58
专科	73	76
专科以下	95	85
员工总计	240	234

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：

1、员工薪酬政策

为了充分调动员工的积极性、创造性，公司按照市场水平和薪资政策水平线定位，结合企业自身整体经营情况，每年对薪酬与绩效体系进行优化，对员工薪酬包括工资、绩效、津贴等进行不同程度调整，强化绩效考核力度，不断提升员工福利，使公司在薪酬福利方面更具有竞争力，促进公司健康快速发展。

2、培训计划

公司根据实际工作的需要制定年度培训计划，采取内训与外训相结合的方式，开展多层次、多样化的员工培训，涵盖员工基本素质、职业技能、管理知识、信息化知识、企业文化等范围，尤其对于关键

岗位有针对性的外派学习，提升专业化技能和工作能力，并采用微信、网络等多种方式鼓励员工之间互相分享、共同学习、共同进步。通过多形式、多渠道、多方位的培训与交流分享，不断提升公司员工素质和能力，增强各部门的团队协作精神，从而提高工作效能，促进公司迅速发展。

3、需公司承担费用的离退休职工人数情况

公司执行国家和地方相关的社会保险制度，没有需要公司承担费用的离退休人员。

**(二) 核心人员（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

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、 行业概况

#### (一) 行业法规政策

公司所处的精细化工行业是国家当前重点支持的行业，得益于近年来国家政策、法规、资金等多方面的支持，精细化工行业获得了快速发展。公司拥有多年生产功能性石油化学品的丰富经验，并且拥有较强的自主研发能力。近年来公司的研发生产方向顺应了国家行业政策法规鼓励支持的方向，获得了良好的经营成果并将取得长足发展。公司所处行业主要法律法规及行业政策如下：

##### 1、行业主要法律法规：

1、2011年2月16日国务院公布《中华人民共和国危险化学品安全管理条例》，为了加强危险化学品的安全管理，预防和减少危险化学品事故，保障人民群众生命财产安全，保护环境。

2、2012年2月29日全国人民代表大会常务委员会公布《中华人民共和国清洁生产促进法》，为了促进清洁生产，提高资源利用效率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境，保障人体健康，促进经济与社会可持续发展。

3、2012年5月21日国家安全生产监督管理总局发布《危险化学品登记管理办法》，为了加强对危险化学品的安全管理，规范危险化学品登记工作，为危险化学品事故预防和应急救援提供技术、信息支持。

4、2014年4月24日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国环境保护法》，为了保护环境和改善环境，防治污染和其他公害，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

5、2014年7月29日国务院发布《安全生产许可证条例》，为了严格规范安全生产条件，进一步加强安全生产监督制度，防止和减少生产安全事故。

6、2017年3月6日国家安全生产监督管理总局发布《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》，企业应当依照本办法的规定取得危险化学品安全生产许可证（以下简称安全生产许可证）。未取得安全生产许可证的企业，不得从事危险化学品的生产活动。

7、2017年6月27日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国水污染防治法》，水污染防治应当坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则，优先保护饮用水水源，严格控制工业污染、城镇生活污染，防治农业面源污染，积极推进生态治理工程建设，预防、控制和减少水环境污染和生态破坏。

8、2018年10月26日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国循环经济促进法》，促进循环经济发展，提高资源利用效率，保护和改善环境，实现可持续发展。

9、2018年10月26日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国大气污染防治法》，为了保护和改善环境，防治大气污染，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

10、2018年10月26日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国环境保护税法》，为了通过向直接向环境排放应税污染物的单位和个人征收的一种特定行为税，保护和改善环境，减少污染物排放，推进生态文明建设。

11、2018年12月29日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国环境影响评价法》，为



了预防因规划和建设项目实施后对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境的协调发展。

12、2020年4月29日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，为了防治固体废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，促进经济社会可持续发展。

13、2021年1月24日中华人民共和国国务院令 第736号公布《排污许可管理条例》，为了加强排污许可管理，规范企业事业单位和其他生产经营者排污行为，控制污染物排放，保护和改善生态环境。

14、2021年6月10日全国人民代表大会常务委员会发布《中华人民共和国安全生产法》，为了加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展。

15、2021年10月27日中华人民共和国应急管理部公布《企业安全生产标准化建设定级办法》（应急〔2021〕83号），为进一步规范和促进企业开展安全生产标准化（以下简称标准化）建设，建立并保持安全生产管理体系，全面管控生产经营活动各环节的安全生产工作，不断提升安全管理水平。

## 2、行业主要产业政策

1、2012年2月3日工业和信息化部发布《石油和化学工业“十二五”发展规划》，文中提到加快发展高端石化化工产品。围绕培育壮大战略性新兴产业、改造提升传统产业，重点发展国民经济建设急需的化工新材料及中间体、新型专用化学品等高端石化化工产品。

2、2010年10月20日中国石油和化学工业联合会发布《石油和化学工业“十二五”科技发展规划纲要》，主要涉及“清洁油品生产技术”目标中提出：“开发出符合未来国V汽油车和柴油车排放标准的清洁汽、柴油生产成套技术，实现清洁燃料生产。整体达到国际同类技术的先进水平，部分达到国际同类技术的领先水平。”主要研究内容包括“汽油清净剂及柴油抗磨剂和十六烷值改进剂等添加剂。”并且，在“新型化工过程强化技术”中的主要研究内容提到“微反应器过程强化技术”。

3、2011年12月30日国务院发布《工业转型升级规划》（2011-2015年），文中在“调整优化石化及化学工业”部分提到“大力发展化工新材料、高端石化产品、新型专用化学品、生物化工和节能环保等产业。”

4、2011年9月29日国家发改委等部门发布《当前优先发展的高新技术产业化重点领域指南（2011年度）》，文中第四“新材料”之“59、油田用助剂”中将“千吨级高温原油破乳剂、采油和炼油缓蚀剂”确定为当前应优先发展的高新技术产业化重点领域之一。

5、2013年2月16日国家发改委发布《产业结构调整指导目录》（2013年修正），文中“第十一章石化化工”将“含硫含酸重质、劣质原油炼制技术，高标准油品生产技术开发与应用”列为国家鼓励类产业。

6、2016年10月18日工业和信息化部发布《石化和化学工业“十三五”发展规划》，文中指出以提质增效为中心，以供给侧结构性改革为主线，深入实施创新驱动发展战略和绿色可持续发展战略，着力改造提升传统产业，加快培育化工新材料，突破一批具有自主知识产权的关键核心技术，打造一批具有较强国际影响力的知名品牌，建设一批具有国际竞争力的大型企业、高水平化工园区和以石化化工为主导产业的新型工业化产业示范基地。

7、2021年12月3日工业和信息化部发布《“十四五”工业绿色发展规划》，文中指出以推动高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以碳达峰碳中和目标为引领，以减污降碳协同增效为总抓手，统筹发展与绿色低碳转型，深入实施绿色制造，加快产业结构优化升级，大力推进工业节能降碳，全面提高资源利用效率，积极推行清洁化生产改造，提升绿色低碳技术，绿色产品、服务供给能力，构建工业绿色低碳转型与工业赋能绿色发展相互促进、深度融合的现代化产业格局，支撑碳达峰碳中和目标任务如期实现。

8、2021年12月28日国务院发布《“十四五”节能减排综合工作方案》，主要涉及“三、实施节能减排重点工程（一）重点行业绿色升级工程。以钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点，推进节能改造和污染物深度治理。加强行业工艺革新，实施涂装类、化工类等产业集群分类治理，开展重点行业清洁生产和工业废水资源化利用改造。”

## (二) 行业发展情况及趋势

### 1、精细化工行业的定义

精细化工行业主要生产精细化学品，精细化学品是指对基本化学工业生产的初级化学品进行深加工而制取的具有特定功能、特定用途的系列化工产品，其基本特征为小批量、多品种、功能专用。我国精细化学品分类主要包括燃料、涂料、农药、催化剂和各种助剂、信息用化学品、食品和饲料添加剂等种类。

精细化工与一般化工的区别在于：后者的生产工艺主要是从石油、煤炭等资源中提取原料，经过简单地加工制成半成品或材料，其优势在于生产量大、市场需求稳定；而前者所生产出来的产品精细度更高、针对性更强、附加值更高，更注重对技术的更新。

### 2、我国精细化工行业发展现状

精细化工的发展起源上个世纪 70 年代，当时由于传统的煤化工和石油化工的工艺路线和效益不佳，导致德国、美国和日本等国的化工企业开始走精细化的路线，他们致力于专用化工产品的生产，如仿生医疗品、抗癌药物、高效除菌剂和杀菌剂等的生产，精细化工行业由此开始快速发展、壮大。

发展精细化工是目前世界各国调整化学工业结构、提升化学工业产值和扩大经济效益的战略重点。随着我国经济不断发展，产业结构不断优化，加之欧美发达国家出于成本收益和潜在市场等考虑采取了产能转移策略，我国精细化工行业迎来了较大的发展机遇，精细化工行业呈现出较快的增长态势。

### 3、我国精细化工行业发展前景

精细化工占化工总产值的比例（即精细化率）的高低现今为衡量一个国家或地区科技水平高低与经济发展程度的重要标志。目前，我国总体精细化率已提升至 45%左右，但与北美、西欧和日本等发达经济体 60-70%的精细化率相比，我国精细化率的提升仍有很大的空间。

当今世界精细化工呈现快速发展态势，显著特征包括：产业集中度进一步提高，产业集群化，工艺清洁化、节能化，产品多样化、专用化和高性能化。随着国家产业政策的持续支持和推动、科研水平的不断提高以及下游产业需求的持续带动，我国精细化工产业具有广阔的市场前景与良好的市场机遇。

### 4、微通道反应技术在我国精细化工行业的应用及前景

当前精细化工生产多以间歇和半间歇操作为主，工艺复杂多变，自动化控制水平低，容易因反应失控导致火灾、爆炸、中毒事故，造成群死群伤。据统计，近三十年化工行业重特大事故中精细化工领域发生事故最多，占比约 30%。精细化工生产的主要安全风险来自于工艺反应的热风险。因此，改进精细化工安全设施设计，提升安全风险控制水平，成为当前亟待解决的问题。故而，精细化工行业的本质安全水平的提升已刻不容缓。本质安全的核心思想是从源头上减少或消除危险，微通道反应技术选用连续流反应，反应过程持液量低，推动了化工设备的小型化，确实做到从根源上降低事故产生的概率，从而达到本质安全。

目前，精细化工行业常用反应器为釜式反应器和管道式反应器。釜式反应器为全混合反应器，通过夹套或内盘管换热，无法避免“回流”现象，因持液量大易造成局部物料浓度、温度不均，引发局部激烈反应导致大量反应热瞬间释放。管道式反应器为推流式反应器，虽可以实现连续化操作、换热面积较大，解决了“回流”问题，但混合以分散+湍流方式完成，需要较长的时间完成混合，对于某些对传质要求高，两相物料参与的反应仍不能达到理想的选择性。微通道反应器通过在微米（毫米）级通道里持续混合完成反应，或者通过强化混合（分离再结合、层流扩展）在毫秒级完成传质混合，再通过推流式反应器（管式、有扰流的管式）完成反应，换热面积大，传质效果好，无反流，在线持液量小，有效提高了反应的速度、选择性和安全性。

近几年，国内在微通道反应技术产业化应用方面取得的一批成果：绍兴东湖高科股份有限公司在全球率先实现了乙烯利全流程微反应技术装置的稳定工业运行；清华大学开发在瓮福集团应用的湿法磷酸净化制备食品级磷酸装置，年产量已达 116 万吨，替代了 50%的热法磷酸，使我国从食品级磷酸进口国转变为净出口国；2019 年底，浙江巍华新材料股份有限公司新建成并投产单套万吨级通量微反应农药中

间体项目，装置运行以来安全稳定，连续流技术开停车方便快捷，省掉了加料和卸料带来的时间以及人为误差而造成的危害。

### (三) 公司行业地位分析

公司是中国石化战略合作单位、中国石油一级供应商，与中国石化、中国石油等四大石油公司建立了密切的合作关系。在国际市场领域，公司还先后与多家海外炼油及油田项目达成了合作，产品远销欧洲、美国、中东及亚洲等国家。公司硝酸异辛酯年产能共计 4.3 万吨，位居世界前列。

公司自主研发的硝酸异辛酯微反应硝化成套技术获发明专利 3 项、实用新型专利 1 项，2020 年获陕西石化科学技术奖一等奖、陕西省科学技术进步奖三等奖，并于 2021 年被国家工业和信息化部认定为“专精特新”小巨人企业。公司柴油十六烷值改进剂硝酸异辛酯专利技术产业先后入选国家科技型中小企业技术创新基金项目、国家级火炬计划产业化示范项目、西安科技计划“科技企业小巨人”项目。此外，公司借助微通道反应技术平台，通过不断的开发与积累，公司持续拓展聚丙烯酰胺纳米微球、硝基胍等产品研发、生产。

## 二、 产品与生产

### (一) 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
柴油十六烷值改进剂	精细化工	提高柴油十六烷值	非危险品运输；阴凉避光通风储存。	异辛醇、硝酸、硫酸	柴油	原材料价格波动
柴油抗磨剂	精细化工	提高柴油润滑性	非危险品运输；阴凉避光通风储存。	油酸	柴油	原材料价格波动
纳米微球	精细化工	提高油田采油过程中的采油收率	非危险品运输；阴凉避光通风储存。	丙烯酰胺、白油	原油开采	原材料价格波动

### (二) 主要技术和工艺

目前，公司自主开发的微通道反应工艺作为本质安全的新型化工生产工艺，属于中国石油和化学工业联合会《石化绿色低碳工艺名录（2021 版）》中的第 19 类“微通道自动化生产工艺”，相较于传统的间歇式生产工艺，微通道自动化生产工艺具有安全可靠、转化率高、可连续化生产等优点，对精细化工领域中强放热易失控的反应、反应物或产品不稳定的反应、原料配比严格的快速反应等多类化学反应具有适用性与改善性，符合国家的可持续发展战略，能够促进精细化工产业转型升级，实现化工产品的高效生产、安全生产以及绿色发展，对加快发展循环经济和生态文明建设，具有显著的经济效益和社会效益。特别是公司自主研发的硝酸异辛酯微反应硝化成套技术实现了硝化产品的连续自动化生产，实现了万吨级生产装置的安全、高效、柔性、稳定、长周期运行。同时，公司依托所掌握的微通道反应核心技术和所积累的工程化经验，相继开发了聚丙烯酰胺纳米微球、二叔丁基过氧化物、硝基胍、硝酸异丙酯等多系列产品生产工艺，实现了聚丙烯酰胺纳米微球、硝基胍等产品的本质安全、绿色清洁生产，亦可为精细化工企业、军工企业等客户提供工程化技术开发服务，帮助其利用微通道反应技术开发或改善生产工艺，实现更安全环保、更智能高效的工业化生产。

### 1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

适用 不适用

### 2. 与国外先进技术工艺比较分析

适用 不适用

## (三) 产能情况

### 1. 产能与开工情况

适用 不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间	在建产能主要工艺及环保投入情况
硝酸异辛酯	43,000 吨/年	63.77%	0	/	/
柴油抗磨剂	15,000 吨/年	20.38%	0	/	/
纳米微球	4,680 吨/年	127.29%	5 万吨/年反相乳液聚合物微球，总投资 12450 万元	2022 年 4 月	聚丙烯酰胺纳米微球乳液的微通道反应工艺，环保已投入使用

### 2. 非正常停产情况

适用 不适用

### 3. 委托生产

适用 不适用

公司专注于微通道反应技术的研发及产业化应用，对于柴油抗磨剂等其他产品的部分生产采取委托加工模式。上述产品生产工艺相对简单，无明显技术壁垒，不涉及公司核心技术，因此对外协厂商不存在重大依赖性。公司采用委托加工模式主要是出于成本优势、管理优化的考虑，对外转移部分附加值较低的生产环节，有利于提升公司整体经营效率与资源配置效率。报告期内，公司通过委托加工模式产生的产品涉及柴油抗磨剂、咪唑啉类缓蚀剂共两种产品，其外协加工金额占主营业务成本的比例较低。

委托加工模式下，公司采供部负责外协厂商的考察、选定与管理，并与选定外协厂商签订委托加工合同，其中所需原材料由公司自行向合格供应商采购后运至外协厂商。待外协厂商完成生产过程后，公司对产成品验收合格后计入存货，公司仅向外协厂商支付加工费部分。

## (四) 研发创新机制

### 1. 研发创新机制

适用 不适用

公司目前有研发部、研发工程中心等涉及新产品开发方面的职能部门，研发部主要负责制定产品研发项目的实施方案，负责开展研发项目的策划、试验、试制，对项目承担人员的任务分工，并参与项目的评审等工作；研发工程中心具体负责产品开发过程中的产品实现，在试生产和定型转产阶段为运营管理部提供技术协助等工作；各职能部门间职能分工明确，独立运行，协调配合，共同推动公司研发活动顺利开展。目前公司将整合研发资源，进一步优化各部门间协调配合，优势互补，提升公司研发活动的效率。



公司十分重视研发人员的建设，在经营过程中已建立起一套较为完善的研发人员激励机制。为保持持续自主创新能力，公司不断引进高层次人才，持续培育研发人才。报告期内，公司引进了一名博士，并通过建立和完善技术研发制度和奖励机制，充分调动了研发团队的创新积极性。除此之外，公司现已形成了以产品开发、工艺技术应用及改进、生产装备改造等方面以老带新的技术队伍，研发团队虽具有长期服务于生产销售一线的丰富经验，但与科研院所等专业科研机构相比，学术能力和试验设备均存在一定差距。公司与多家科研院所建立了产学研合作，聘请了多名具有高工或教授职称的技术顾问，采用合作研发、委托研发、技术采购作为公司研发体系的有效补充，进一步提升了公司的自主研发实力。

公司坚持自主研发核心技术，持续性的进行研发投入，重视知识产权保护以及自有技术储备，不断拓展核心技术工艺的应用领域，为公司的持续发展提供动力；另一方面，公司在主要产品的工艺设计、设备装置等方面持续投入，不断提升产品质量。

## 2. 重要在研项目

√适用 □不适用

重要在研项目情况如下：

1、微通道含能材料成套工艺技术开发：通过微通道制备硝酸异丙酯，解决了硝酸异丙酯釜式反应剧烈易爆炸的风险，可实现本质安全、连续规模化生产。

2、硝酸异辛酯智能化生产工艺开发：通过聚结器分离实现酯水快速分离代替现有分离精制工艺，一方面减少现场物料存料，缩短生产周期，提高生产效率和安全性；另一方面减少生产沉降分离设备，大幅降低中和碱用量，降低污水含盐量，便于现场管理，满足环保要求，有效降低生产成本。

3、硝基胍的工业化生产：采用微通道反应工艺制备硝基胍，开发小型化移动式生产装置，有效解决副产酸循环利用的环保问题，可实现安全连续生产，制备产品可满足军品要求。

4、反相乳液聚合聚丙烯酰胺的工艺开发：通过反相乳液光聚合工艺制备聚丙烯酰胺，利用光聚微通道反应工艺，解决聚合反应强放热易爆沸的问题，可实现安全平稳生产。

5、线性高分子聚丙烯酰胺的工艺开发：采用微通道反应工艺，通过光反应与微反应的组合制备高分子丙烯酰胺聚合物，使性能更稳定，因无放大效应，可快速实现规模化连续安全生产，提高生产效率。

## (五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

√适用 □不适用

产品名称	定价方式	主要应用领域	主要销售对象	主要销售对象的销售占比(%)
硫酸(副产品)	随行就市	肥料、制革、炸药、造纸、瓷器、染料、铅酸蓄电池等工业	淄博市临淄淄桥化工有限公司、淄博盛源化工有限公司、宝鸡东风磷肥厂	90.78%

## 三、 主要原材料及能源采购

### (一) 主要原材料及能源情况

√适用 □不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
辛醇	全年耗用 20,700.21 吨	合约、 竞价、 随行就市	生产商和中间商多途径采购，货源充足，供应稳定	从元月份 10821 元/吨开始价格一路上行，月涨幅 8-20%不等，到 8 月份达到峰值 17806 元/吨，随后逐月下行到 12 月份接近年初价格	成本大幅增加
硝酸	全年耗用 10,110.94 吨	集中 竞价、 随行就市	生产商和中间商多途径采购，货源充足，供应稳定	1-6 月份基本稳定在 2000-2150 元/吨，自 7 月开始大幅上涨，到 10 月份达到峰值 3200 元/吨。主要受检修、煤炭涨价和市场需求影响。	成本大幅增加
硫酸	全年耗用 23,863.81 吨	随行就市、 集中竞价	多家生产商和中间商采购，货源有保证，供应稳定	年初 260 元/吨，三、四月份价格一路上行，月涨幅 50%左右，8、9 月份达到峰值 840 元/吨，随后缓慢回落到 12 月份的 656 元/吨。	成本增加
油酸	全年耗用 1,681.83 吨	随行就市	多家生产商采购，货源紧张，供应稳定	1 月-4 月上旬，整体价格走高；4 月-10 月，快速上涨，且货源紧张，11 月-12 月，价格下调，市场平稳运行。	有一定影响
丙烯酰胺	全年耗用 1,084.08 吨	随行就市	多家生产商采购，货源充足，供应稳定	上半年价格逐步上涨，涨幅较小，下半年后涨幅较大，且供应紧张。	有一定影响
白油	全年耗用 1,781.48 吨	随行就市	多家中间商采购，货源有保证，供应稳定	上半年价格基本稳定，呈现小幅上涨，自 8 月份开始，价格急速上涨，且货源紧张，峰值出现在 10 月份高至 9000 元/吨，11 月开始价格有所回调	有一定影响
电	全年耗用 4,766,894.00KWh	电网供电	-	-	-
水	36,881.00 吨	市政供水	-	-	-
蒸汽	5,017.00 吨	框架协议	当地热力发电单位可保证地区蒸汽供应，实力雄厚，供应稳定	随煤炭价格波动调整	有一定影响

## (二) 原材料价格波动风险应对措施

### 1. 持有衍生品等金融产品情况

适用 不适用

## 2. 采用阶段性储备等其他方式情况

适用 不适用

## 四、 安全生产与环保

### (一) 安全生产及消防基本情况

#### 1、安全生产基本情况

公司及山东子公司均已取得负责国家安全生产监督管理的应急管理部门下发的危险化学品安全生产许可证，兴平分公司及山东子公司均取得了“危险化学品从业单位安全标准化三级企业”认证证书。截至本报告披露日，公司、兴平分公司及山东子公司的各项证书均在有效期内。

自成立以来，公司始终秉持“消除一切风险隐患，确保全员健康安全”的安全生产理念，将安全生产列为头等大事。公司严格遵守《安全生产法》等法律法规，按照国家安全生产相关要求，公司主要负责人和安全管理人員均取得了应急管理部门发放的安全管理资格证书，制定了安全责任制、安全管理制度和各岗位的安全操作规程，编制了安全生产事故应急救援预案，建立了符合行业特征，生产经营活动科学化、规范化和法制化的生产安全管理体系。按照安全生产管理要求，公司定期进行公司级、车间级和班组级各类安全检查，达到实现全员、全面、全过程的安全监控，针对检查过程中发现的隐患限期整改、复核查验，实现安全隐患的闭环管理。此外，公司针对员工持续开展安全生产宣传教育与应急演练活动，不断提升安全生产氛围，提高员工安全意识与技能水平。

#### 2、消防工作

公司高度重视消防安全，在工程建设时严格执行消防设计、验收、使用“三同时”，消防验收手续齐全；公司消防按照设计内容建设完成了覆盖车间的消防智能报警系统和微型消防站，配备具有资格的兼职消防人员；对照设计规范要求，定期作好消防器材的检查和保养，确保器材的合格、能用。按照政策法规要求和公司管理需要，不但建立并完善了各项消防管理制度和规定，按照规定对日常消防工作进行监督、检查和管理；还编制了消防应急预案和培训计划，每年组织人员按照预案内容和培训计划进行消防演练和知识学习，培养公司人员的消防安全意识和技能。

报告期内，公司安全运行记录良好，未发生重大安全生产事故。

### (二) 环保投入基本情况

公司生产经营中产生的主要污染物种类及处置措施、排放量、处理设施的配置、环保投入等情况如下：

公司根据《环境影响评价报告书》的生产期污染源与环境检测计划表，严格按照检测频次进行全面检测并建立健全检测档案。公司根据《污染物排放许可证》的排放指标，严格控制“三废”的排放。定期组织检测污水各项指标，对于合格污水按照规定排至污水处理厂，对于不合格的污水重新进行处理，并认真调查原因，积极采取措施进行整改完善。

在严峻的环保形势下，公司特别重视环保投入，公司环保投入主要包括两部分：环保设施投入，即环保设施、设备等固定资产的采购、安装、调试等投入；环保成本费用支出，具体包括排污费、环保相关人员薪酬、环保设施折旧维护费用、监测费、物料耗用等费用性支出。

公司环保设施与生产设备同步运行，报告期内环保投入及相关成本费用与公司生产的产品、产量基本匹配，经处理后的污染物排放符合环保标准。

### (三) 危险化学品的情况

适用 不适用



公司生产的主要产品柴油十六烷值改进剂（硝酸异辛酯）、柴油抗磨剂、聚丙烯酰胺纳米微球不属于危险化学品，但公司所需的原材料涉及浓硫酸、浓硝酸等危险化学品的存储和使用。为规范上述危险化学品作业、存储、使用，公司采取了下列防范措施：危险化学品严格保管，控制火源，加强消防防护；对危险品在运输、保管过程中严格按照《危险化学品仓库管理制度》执行，做好进出车辆管理、危险物品装卸管理等预防措施；车间作业区、原料储存区严禁吸烟、携带火种；按照消防规定放置消防设施器具，定期检查，保证完好。

公司不断加强安全作业管理：公司在车间作业现场设置危险警示标牌；对每个工序制定详细操作规程，执行安全操作标准步骤，要求配戴安全帽、护目镜、防酸服等劳动防护用品；车间设置专职安全管理员，定期巡视安全操作情况；定期组织安全生产培训，上岗前组织技术培训，加强员工安全教育。尤其是对涉及危险化学品作业、仓储管理、安全管理等相关岗位人员进行强化培训，做到熟知法规、制度以及危化品性质等信息。

**(四) 报告期内重大安全生产事故**

适用 不适用

**(五) 报告期内重大环保违规事件**

适用 不适用

**五、 细分行业**

**(一) 化肥行业**

适用 不适用

**(二) 农药行业**

适用 不适用

**(三) 日用化学品行业**

适用 不适用

**(四) 民爆行业**

适用 不适用

**第九节 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## 一、 公司治理

### (一) 制度与评估

#### 1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《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）》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规的要求，规范开展生产经营活动，不断完善法人治理结构和内控管理体系，股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均忠实履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截止报告期末，上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

#### 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

公司现有的治理机制符合《公司法》、《证券法》、《监督办法》、《治理规则》等法律法规及规范性文件的要求，能够给予所有股东合适的保护以及能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司治理结构合理，治理机制科学、有效。公司现有的治理机制符合《公司法》、《证券法》、《监督办法》、《治理规则》等法律法规及规范性文件的要求，能够给予所有股东合适的保护以及能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司治理结构合理，治理机制科学、有效。

报告期内，公司召开两次股东大会、八次董事会会议和两次监事会会议。公司能够依据《公司法》、《公司章程》、“三会”议事规则等规定发布通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议；“三会”决议基本完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议决议均能够正常签署，“三会”决议均能够得到执行。公司股东大会、董事会、监事会制度的规范运行情况良好，决策程序、决策内容合法有效，相关机构和人员能够依法履行职责，公司治理结构健全，运作规范。

#### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策都按照《公司章程》及相关法律法规规定程序和规则进行。截止报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，董事、监事及高级管理人员能够切实履行应尽的责任和义务。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，《公司章程》未进行修改。

### (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	8	2

#### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，三会的召集、提案审议、召开程序、表决等事项严格按照《证券法》、《公司法》、《业务规则》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，决议内容及签署合法合规、真实有效。公司的三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

### (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会及管理层均严格遵守《公司法》、《证券法》、《公司章程》、三会议事规则等履行各自的权利及义务，公司在重大生产经营、投资决策、财务决策中均按照相关法律法规执行。

未来公司将继续加强对公司董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，并促使公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》和“三会”议事规则等规定，勤勉尽责地履行其义务，使公司保持良好的治理规范。

### (四) 投资者关系管理情况

公司的《公司章程》中充分规定了股东享有的权利，并在《股东大会议事规则》、《投资者关系管理制度》及《信息披露管理制度》等制度中对公司股东特别是中小股东应享有的权利进行了规定。通过制定并有效执行上述公司内部治理制度，公司切实保障了包括中小股东在内的股东依法享有的表决权、知情权、监督质询等权利。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期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

报告期内，公司产权明晰、权责明确、运作规范，与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全分开，拥有独立的供销体系，并具有面向市场的自主经营能力，具备了必要的独立性。

#### (一) 业务独立性

公司拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司经营的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同行业竞争关系，未受到公司股东及其他关联方的干涉、控制，也未因与公司股东及其他关联方存在关联关系而使得公司经营的完整性、独立性受到不利影响。

#### (二) 资产独立性

公司所有资产、资质、商标等相关证书不存在纠纷或潜在纠纷。公司拥有独立完整的房屋产权、土地使用权，对与生产相关的设备、专利技术等资产均拥有合法的所有权或使用权。与公司业务经营相关的主要资产，公司均持有相关所有权或使用权；公司的资产清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖情况。

#### (三) 人员独立性

公司严格按照《公司法》、《劳动法》等国家有关法律法规建立了独立的劳动、人事和分配制度。公司董事、监事及高级管理人员的选举、任免程序符合《公司法》和《公司章程》的规定，公司的总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其他关联企业担任除董事、监事以外的其他职务的情形，不存在在控股股东、实际控制人及其他关联企业领取薪酬的情形；公司财务人员不存在在公司关联方及其控制的其他企业中兼职或领取薪酬的情形。

#### (四) 财务独立性

公司设立了独立的财务会计机构，配备了专职财务人员并进行适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系，并依法独立纳税。公司根据生产经营情况独立作出财务决策，不存在资金

被控股股东、实际控制人占有的情形。

#### （五）机构独立性

公司具有健全的组织结构，已建立了规范的股东大会、董事会、监事会等完善的法人治理结构。并制定了相应的“三会”议事规则和完善的内部管理制度，未发生控股股东及实际控制人在管理过程中的超越规则的行为；公司聘任了总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员；根据业务和管理的实际需要，设置了相应的经营管理机构及职能部门。

### （三）对重大内部管理制度的评价

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

#### 1、关于会计核算体系

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

#### 2、关于财务管理体系

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

#### 3、关于风险控制体系

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

### （四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司依据《年报信息披露重大差错责任追究制度》，努力提高年报信息披露的质量和透明度，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。

截止报告期末，公司未出现年度报告重大差错。

## 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

## 第十节 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	信会师报字[2022]第 ZB10816 号			
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼			
审计报告日期	2022 年 4 月 27 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李璟 2 年	但杰 4 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	9 年			
会计师事务所审计报酬	40 万元			

### 审计报告

信会师报字[2022]第 ZB10816 号

西安万德能源化学股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了西安万德能源化学股份有限公司（以下简称西安万德）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，公允反映了西安万德 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，我们独立于西安万德，并履行了职

业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>收入确认</b>	
<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释二十三所述的会计政策及“五、财务报表项目附注”注释三十二。</p> <p>于2021年度西安万德销售确认的营业收入为5.09亿元。西安万德对于销售产生的收入是在商品所有权上的控制权已转移至客户时确认。由于收入是西安万德的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将西安万德收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对主营业务收入的真实性和完整性，我们实施的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关的会计政策是否正确且一贯运用；</li> <li>2、针对不同类型销售收入，检查各月收入发生额是否准确，比较不同产品毛利率各期间之间的变化，以确定是否存在异常情况；</li> <li>3、针对不同的销售类型，结合具体业务的实际情况，检查相关合同的约定，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；并区分销售类型检查相关客户签收单据及回款记录等；</li> <li>4、对本年末应收账款余额及年度销售发生额实施函证程序；</li> <li>5、对资产负债表日前后记录的销售交易，选取样本，获取客户签收单据等其他支持性文件，以确定相关销售交易记录于恰当的会计期间。</li> </ol>



## 四、 其他信息

西安万德管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括西安万德 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估西安万德的持续经营能力，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。

治理层负责监督西安万德的财务报告过程。

## 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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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，就可能导致对西安万德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西安万德不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就西安万德中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

**立信会计师事务所**  
**（特殊普通合伙）**

**中国注册会计师： 李璟**  
**（项目合伙人）**

**中国注册会计师： 但杰**

**中国·上海**

**2022年4月27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
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、(一)	110,320,815.01	52,742,522.27
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、(二)	25,193,803.41	17,501,137.87
应收账款	五、(三)	103,577,123.53	84,511,400.17
应收款项融资	五、(四)	250,000.00	5,250,000.00
预付款项	五、(五)	5,796,051.06	2,772,701.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、(六)	1,813,737.97	1,727,009.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(七)	34,698,784.60	23,621,934.68
合同资产	五、(八)	1,829,951.27	788,688.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(九)	3,535,293.64	1,544,345.85
<b>流动资产合计</b>		<b>287,015,560.49</b>	<b>190,459,740.84</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、(十)	103,418,663.11	111,576,371.18
在建工程	五、(十一)	9,655,295.58	2,478,936.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(十二)	3,544,570.81	

无形资产	五、(十三)	50,464,865.47	35,032,619.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(十四)	219,331.75	451,102.45
递延所得税资产	五、(十五)	2,962,966.83	3,166,914.53
其他非流动资产	五、(十六)		9,679,469.03
<b>非流动资产合计</b>		170,265,693.55	162,385,413.01
<b>资产总计</b>		457,281,254.04	352,845,153.85
<b>流动负债:</b>			
短期借款	五、(十七)	95,000,000.00	51,000,000.00
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、(十八)	7,400,000.00	
应付账款	五、(十九)	57,816,077.12	26,055,121.51
预收款项			
合同负债	五、(二十)	2,794,002.92	6,733,132.62
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(二十一)	6,446,479.47	6,144,033.51
应交税费	五、(二十二)	2,659,174.05	2,195,849.57
其他应付款	五、(二十三)	5,735,461.41	4,585,398.86
其中: 应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(二十四)	1,147,329.23	
其他流动负债	五、(二十五)	21,659,002.93	5,738,839.92
<b>流动负债合计</b>		200,657,527.13	102,452,375.99
<b>非流动负债:</b>			
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、(二十六)	2,492,793.34	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五、(二十七)	6,320,000.00	7,900,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		8,812,793.34	7,900,000.00
<b>负债合计</b>		209,470,320.47	110,352,375.99
<b>所有者权益(或股东权益):</b>			
股本	五、(二十八)	69,258,104.00	69,258,104.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十九)	78,073,197.99	78,073,197.99
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、(三十)	19,766,793.54	16,752,834.21
盈余公积	五、(三十一)	10,017,361.54	8,360,735.75
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十二)	70,738,260.22	69,661,079.86
归属于母公司所有者权益(或 股东权益)合计		247,853,717.29	242,105,951.81
少数股东权益		-42,783.72	386,826.05
<b>所有者权益(或股东权益)合 计</b>		247,810,933.57	242,492,777.86
<b>负债和所有者权益(或股东权 益)总计</b>		457,281,254.04	352,845,153.85

法定代表人: 王育斌

主管会计工作负责人: 薛玫

会计机构负责人: 袁勇

## (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
<b>流动资产:</b>			
货币资金		83,049,038.60	45,473,253.12
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十二、(一)	24,468,803.41	15,450,137.87
应收账款	十二、(二)	107,185,097.08	101,710,781.04
应收款项融资	十二、(三)	250,000.00	4,250,000.00
预付款项		22,695,427.50	4,399,033.54
其他应收款	十二、(四)	3,493,737.97	4,105,712.56
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		19,942,094.94	14,552,580.13
合同资产		1,829,951.27	788,688.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		817,999.59	887,958.45
<b>流动资产合计</b>		<b>263,732,150.36</b>	<b>191,618,145.31</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、(五)	63,170,000.00	63,170,000.00
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		34,788,014.51	37,429,906.84
在建工程		3,070,088.65	799,504.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,544,570.81	
无形资产		16,134,520.32	5,462,724.52
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		219,331.75	451,102.45
递延所得税资产		1,114,611.35	1,146,280.37
其他非流动资产			4,429,469.03
<b>非流动资产合计</b>		<b>122,041,137.39</b>	<b>112,888,987.86</b>
<b>资产总计</b>		<b>385,773,287.75</b>	<b>304,507,133.17</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		95,000,000.00	51,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		7,400,000.00	
应付账款		31,022,885.11	32,238,185.68
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,204,751.81	4,091,031.27
应交税费		2,319,979.13	907,850.05
其他应付款		4,884,253.64	4,365,310.27
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,757,386.82	1,877,373.24
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,147,329.23	

其他流动负债		20,774,242.83	3,056,591.20
<b>流动负债合计</b>		168,510,828.57	97,536,341.71
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,492,793.34	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		2,492,793.34	
<b>负债合计</b>		171,003,621.91	97,536,341.71
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		69,258,104.00	69,258,104.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		78,073,197.99	78,073,197.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		15,847,371.55	14,226,039.50
盈余公积		10,017,361.54	8,360,735.75
一般风险准备			
未分配利润		41,573,630.76	37,052,714.22
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		214,769,665.84	206,970,791.46
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		385,773,287.75	304,507,133.17

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业总收入</b>		509,035,081.52	357,618,309.77
其中：营业收入	五、（三十三）	509,035,081.52	357,618,309.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

<b>二、营业总成本</b>		499,628,760.58	309,877,763.75
其中：营业成本	五、(三十三)	443,810,911.82	253,194,885.39
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、(三十四)	3,140,498.84	3,391,031.11
销售费用	五、(三十五)	7,735,218.06	9,829,729.99
管理费用	五、(三十六)	27,562,221.51	29,704,003.18
研发费用	五、(三十七)	13,266,176.39	10,833,960.32
财务费用	五、(三十八)	4,113,733.96	2,924,153.76
其中：利息费用		3,391,366.34	3,061,109.89
利息收入		68,968.04	92,701.37
加：其他收益	五、(三十九)	6,629,710.03	6,090,701.29
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十)	39,376.87	209,077.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十一)	-1,909,552.42	-583,121.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十二)	-43,972.31	-230,528.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十三)		-179,615.40
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		14,121,883.11	53,047,059.95
加：营业外收入	五、(四十四)	407,906.07	2,003.30
减：营业外支出	五、(四十五)	93,684.33	113,239.02
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		14,436,104.85	52,935,824.23
减：所得税费用	五、(四十六)	1,743,192.87	10,418,011.76
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		12,692,911.98	42,517,812.47
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）		12,692,911.98	42,517,812.47
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）		-429,609.77	-388,025.35
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,122,521.75	42,905,837.82



<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
(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			
<b>七、综合收益总额</b>		12,692,911.98	42,517,812.47
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		13,122,521.75	42,905,837.82
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-429,609.77	-388,025.35
<b>八、每股收益：</b>	五、(四十七)		
(一)基本每股收益(元/股)		0.19	0.62
(二)稀释每股收益(元/股)		0.19	0.62

法定代表人：王育斌

主管会计工作负责人：薛玫

会计机构负责人：袁勇

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业收入</b>	十二、(六)	349,893,889.31	264,446,978.61
减：营业成本	十二、(六)	294,260,830.75	190,312,991.66
税金及附加		1,657,037.36	1,490,412.70
销售费用		6,286,137.05	8,244,748.70
管理费用		17,711,065.52	20,524,175.98
研发费用		12,347,132.18	10,239,964.75
财务费用		3,512,577.24	2,842,498.75
其中：利息费用		3,391,366.34	3,061,109.89
利息收入		49,463.00	74,593.34
加：其他收益		5,045,498.33	4,491,388.25

投资收益（损失以“-”号填列）	十二、(七)	24,098.54	209,077.81
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）		-1,378,541.57	-440,185.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-43,972.31	-230,528.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-179,615.40
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		17,766,192.20	34,642,322.89
加：营业外收入		402,709.57	2,003.30
减：营业外支出		88,684.33	113,239.02
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		18,080,217.44	34,531,087.17
减：所得税费用		1,513,959.51	4,636,133.89
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		16,566,257.93	29,894,953.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,566,257.93	29,894,953.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		16,566,257.93	29,894,953.28
<b>七、每股收益：</b>			
（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
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		496,241,841.63	345,034,439.46
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		12,280,407.58	
收到其他与经营活动有关的现金	五、(四十八)	9,607,908.18	9,552,814.50
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>518,130,157.39</b>	<b>354,587,253.96</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		414,621,556.78	220,372,865.94
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		30,701,598.85	29,925,470.82
支付的各项税费		11,742,154.80	29,824,640.71
支付其他与经营活动有关的现金	五、(四十八)	22,019,114.98	24,480,861.85
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>479,084,425.41</b>	<b>304,603,839.32</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>39,045,731.98</b>	<b>49,983,414.64</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		39,376.87	221,622.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、(四十八)	143,000,000.00	422,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>143,039,376.87</b>	<b>422,221,622.50</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,957,662.25	19,008,797.01
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、(四十八)	143,000,000.00	422,000,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		162,957,662.25	441,008,797.01
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-19,918,285.38	-18,787,174.51
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		95,000,000.00	52,188,640.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		95,000,000.00	52,188,640.00
偿还债务支付的现金		51,000,000.00	62,188,640.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,585,413.77	16,912,730.69
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、(四十八)	1,280,640.09	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		65,866,053.86	79,101,370.69
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		29,133,946.14	-26,912,730.69
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		48,261,392.74	4,283,509.44
加：期初现金及现金等价物余额		52,742,522.27	48,459,012.83
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		101,003,915.01	52,742,522.27

法定代表人：王育斌

主管会计工作负责人：薛玫

会计机构负责人：袁勇

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		362,754,096.06	268,913,596.48
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		14,589,250.51	7,561,314.77
<b>经营活动现金流入小计</b>		377,343,346.57	276,474,911.25
购买商品、接受劳务支付的现金		316,228,728.35	181,411,592.36
支付给职工以及为职工支付的现金		16,022,503.80	16,865,500.95
支付的各项税费		7,509,545.12	15,269,828.15
支付其他与经营活动有关的现金		26,219,379.35	21,725,558.27
<b>经营活动现金流出小计</b>		365,980,156.62	235,272,479.73
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		11,363,189.95	41,202,431.52
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		24,098.54	221,622.50

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		113,000,000.00	422,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		113,024,098.54	422,221,622.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,262,349.15	10,947,515.48
投资支付的现金			1,500,000.00
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		113,000,000.00	422,000,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		125,262,349.15	434,447,515.48
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-12,238,250.61	-12,225,892.98
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		95,000,000.00	52,188,640.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		95,000,000.00	52,188,640.00
偿还债务支付的现金		51,000,000.00	62,188,640.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,585,413.77	16,912,730.69
支付其他与筹资活动有关的现金		1,280,640.09	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		65,866,053.86	79,101,370.69
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		29,133,946.14	-26,912,730.69
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		28,258,885.48	2,063,807.85
加：期初现金及现金等价物余额		45,473,253.12	43,409,445.27
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		73,732,138.60	45,473,253.12

(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	69,258,104.00				78,073,197.99			16,752,834.21	8,360,735.75		69,661,079.86	386,826.05	242,492,777.86
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	69,258,104.00				78,073,197.99			16,752,834.21	8,360,735.75		69,661,079.86	386,826.05	242,492,777.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								3,013,959.33	1,656,625.79		1,077,180.36	-429,609.77	5,318,155.71
（一）综合收益总额											13,122,521.75	-429,609.77	12,692,911.98
（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								1,656,625.79	-12,045,341.39			-10,388,715.60
1. 提取盈余公积								1,656,625.79	-1,656,625.79			-
2. 提取一般风险准备												-
3. 对所有者（或股东）的分配									-10,388,715.60			-10,388,715.60
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								3,013,959.33				3,013,959.33
1. 本期提取								5,496,635.89				5,496,635.89
2. 本期使用								2,482,676.56				2,482,676.56
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	69,258,104.00				78,073,197.99			19,766,793.54	10,017,361.54	70,738,260.22	-42,783.72	247,810,933.57



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	69,258,104.00	-	-	-	78,073,197.99	-	-	14,216,896.72	5,371,240.42	-	43,596,358.17	774,851.40	211,290,648.70
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	69,258,104.00	-	-	-	78,073,197.99	-	-	14,216,896.72	5,371,240.42	-	43,596,358.17	774,851.40	211,290,648.70
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	2,535,937.49	2,989,495.33	-	26,064,721.69	-388,025.35	31,202,129.16	
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,905,837.82	-388,025.35	42,517,812.47	
(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	-	-	-	-	-	-	-	2,989,495.33	-	-16,841,116.13	-	-13,851,620.80	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	2,989,495.33	-	-2,989,495.33	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,851,620.80	-	-13,851,620.80	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	2,535,937.49	-	-	-	-	2,535,937.49	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	5,853,040.23	-	-	-	-	5,853,040.23	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	3,317,102.74	-	-	-	-	3,317,102.74	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	69,258,104.00	-	-	-	78,073,197.99	-	-	16,752,834.21	8,360,735.75	-	69,661,079.86	386,826.05	242,492,777.86

法定代表人：王育斌

主管会计工作负责人：薛玫

会计机构负责人：袁勇

## (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	69,258,104.00				78,073,197.99			14,226,039.50	8,360,735.75	-	37,052,714.22	206,970,791.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	69,258,104.00				78,073,197.99			14,226,039.50	8,360,735.75	-	37,052,714.22	206,970,791.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,621,332.05	1,656,625.79			4,520,916.54	7,798,874.38
（一）综合收益总额											16,566,257.93	16,566,257.93
（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								1,656,625.79	-12,045,341.39	-10,388,715.60		
1. 提取盈余公积								1,656,625.79	-1,656,625.79	-		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-10,388,715.60	-10,388,715.60		
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							1,621,332.05					1,621,332.05
1. 本期提取							3,022,234.91					3,022,234.91
2. 本期使用							1,400,902.86					1,400,902.86
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	69,258,104.00				78,073,197.99		15,847,371.55	10,017,361.54	-	41,573,630.76		214,769,665.84

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
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	69,258,104.00	-	-	-	78,073,197.99	-	-	13,395,512.77	5,371,240.42	-	23,998,877.07	190,096,932.25
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	69,258,104.00	-	-	-	78,073,197.99	-	-	13,395,512.77	5,371,240.42	-	23,998,877.07	190,096,932.25
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	830,526.73	2,989,495.33	-	13,053,837.15	16,873,859.21
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,894,953.28	29,894,953.28
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	2,989,495.33	-	-16,841,116.13	-13,851,620.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	2,989,495.33	-	-2,989,495.33	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,851,620.80	-13,851,620.80
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	830,526.73	-	-	-	-	830,526.73
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	3,123,504.31	-	-	-	-	3,123,504.31
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	2,292,977.58	-	-	-	-	2,292,977.58
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	<b>69,258,104.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>78,073,197.99</b>	<b>-</b>	<b>14,226,039.50</b>	<b>8,360,735.75</b>	<b>-</b>	<b>37,052,714.22</b>	<b>206,970,791.46</b>	

### 三、 财务报表附注

## 西安万德能源化学股份有限公司 二〇二一年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

#### 一、 公司基本情况

##### (一) 公司概况

西安万德能源化学股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)设立于1998年11月24日,2011年7月25日经西安市工商行政管理局批准,由西安万德化工有限公司整体改制变更为西安万德能源化学股份有限公司。公司的企业法人营业执照统一社会信用代码:91610131634015618W。2016年5月在全国中小企业股份转让系统挂牌。所属行业为化学原料和化学品制造业。

截至2021年12月31日止,本公司累计发行股本总数69,258,104.00股,注册资本为69,258,104.00元,注册地:陕西省西安市高新区丈八街办团结南路30号检测楼。本公司主要经营活动为:一般项目:化工产品生产(不含许可类化工产品);专用化学产品制造;合成材料制造;炼油、化工生产专用设备制造;新型催化材料及助剂销售;化工产品批发(不含危险化学品);其他化工产品批发;工程和技术研究和试验发展;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;环境保护专用设备制造;环境应急技术装备制造;涂料制造;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);自然科学研究和试验发展;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);工业设计服务;专业设计服务;计算机软硬件及外围设备制造;专用设备修理;计算机及通讯设备租赁;机械设备批发;土地使用权租赁;机械设备租赁;非居住房地产租赁;办公设备租赁服务;物业管理。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:危险化学品生产;货物进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。本公司的实际控制人为党土利、王育斌。

营业期限:1998年11月24日至无固定期限。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月27日批准报出。

##### (二) 合并财务报表范围



本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

## 二、 财务报表的编制基础

### (一) 编制基础

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

### (二) 持续经营

公司自本报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 三、 重要会计政策及会计估计

### (一) 遵循企业会计准则的声明

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

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

### (三) 营业周期

本公司营业周期为12个月。

### (四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务

报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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

## **(六) 合并财务报表的编制方法**

### **1、 合并范围**

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

### **2、 合并程序**

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

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

#### **(1) 增加子公司或业务**

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

## (2) 处置子公司

### ①一般处理方法

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

## (七) 现金及现金等价物的确定标准

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

## (八) 外币业务和外币报表折算

### 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

## 2、 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## (九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、 金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定

在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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

## 2、金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他

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

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

#### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

#### (5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时,其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

#### (6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时,将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时,本公司终止确认金融资产:

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止;
- 金融资产已转移,且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给

转入方；

— 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

#### **4、 金融负债终止确认**

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



负债，并同时确认新金融负债。

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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

## **5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

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

## **6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

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

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

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

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## (十) 存货

### 1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

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

### 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

### 3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其

可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

#### **4、 存货的盘存制度**

采用永续盘存制。

#### **5、 低值易耗品和包装物的摊销方法**

(1) 低值易耗品采用一次转销法。

(2) 包装物采用一次转销法。

### **(十一) 合同资产**

#### **1、 合同资产的确认方法及标准**

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

#### **2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（九）金

融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## (十二) 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

## (十三) 长期股权投资

### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2、 初始投资成本的确定

#### （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为

长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

#### (2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

### 3、 后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

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

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，

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

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

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

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

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投

资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

#### **(十四) 投资性房地产**

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

#### **(十五) 固定资产**

##### **1、 固定资产的确认和初始计量**

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

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



## 2、 折旧方法

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10、5	5	9.5、19.00
其他设备	年限平均法	5	5	19.00
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3、5	5	31.67、19.00

## 3、 固定资产处置

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

### (十六) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

### (十七) 借款费用

#### 1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

## **2、 借款费用资本化期间**

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

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

(2) 借款费用已经发生;

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

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

## **3、 暂停资本化期间**

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

## **4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法**

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

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

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

## (十八) 无形资产

### 1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

### 2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50年	直线法	土地使用证
非专利技术	10年	直线法	预计使用年限
软件	10年	直线法	预计使用年限

### 3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

### 4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

### 5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### (十九) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处臵费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小

资产组合。

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

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

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

## **(二十) 长期待摊费用**

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

### **1. 摊销方法**

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

### **2. 摊销年限**

按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

## **(二十一) 合同负债**

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

## **(二十二) 职工薪酬**

### **1、 短期薪酬的会计处理方法**

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

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

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

## 2、 离职后福利的会计处理方法

### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

### 3、 辞退福利的会计处理方法

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

## (二十三) 收入

### 1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时间点履行履约义务:

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



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

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

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

## 2、 具体原则

除上述满足销售收入确认条件外，本公司商品销售收入同时满足下列条件时，予以确认：

内销业务：公司已根据合同或订单约定完成产品生产，经检验合格时将产品交付给客户，取得客户收货签收单等类似单据后确认收入。

外销业务：公司外销业务，主要以 FOB、CIF 等方式结算，根据外销合同、订单的要求，在将货物发出，并办妥报关手续，取得报关单、提单时确认销售收入。

## (二十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

## **(二十五) 政府补助**

### **1、 类型**

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或

以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

披露要求：披露区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准。若政府文件未明确规定补助对象，还需说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。

## **2、 确认时点**

本公司与资产相关的政府补助的确认时点为：本公司能满足政府补助所附条件；本公司能够收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本公司与收益相关的政府补助的确认时点为：本公司能满足政府补助所附条件；本公司能够收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

## **3、 会计处理**

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

## (二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

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

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

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

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

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

## (二十七) 租赁

### 自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让

前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

## 1、 本公司作为承租人

### (1) 使用权资产

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

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、(十九) 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

### (2) 租赁负债

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

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

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

### （4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进

行会计处理：

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

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

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

#### （5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 2、 本公司作为出租人

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



### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计

处理。

### (3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 3、售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十三)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### (1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

### (2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

## 2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额，2021年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

### 1、经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金

收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

## 2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

## (二十八) 终止经营

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

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

## (二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

### 1、重要会计政策变更

- (1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率（加权平均值：5.65%）来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	5,122,560.02
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	4,726,094.41
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	4,726,094.41
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	0.00

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
(1) 公司作为承租人对 于首次执行日前已 存在的经营租赁的 调整	使用权资产	4,726,094.41	4,726,094.41
	租赁负债	3,640,122.58	3,640,122.58
	一年到期的非流动负债	1,085,971.83	1,085,971.83

## 2、首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

### 合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		4,726,094.41		4,726,094.41	4,726,094.41
租赁负债		3,640,122.58		3,640,122.58	3,640,122.58
一年内到期的非流动负债		1,085,971.83		1,085,971.83	1,085,971.83

### 母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		4,726,094.41		4,726,094.41	4,726,094.41
租赁负债		3,640,122.58		3,640,122.58	3,640,122.58
一年内到期的非流动负债		1,085,971.83		1,085,971.83	1,085,971.83

## 四、 税项

### (一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、9、6
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15、25
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率（%）
西安万德能源化学股份有限公司	15
山东迈凯德节能科技有限公司	25
陕西万德新材料有限公司	25
兴平汇能新材料有限公司	25

## (二) 税收优惠

本公司于 2020 年 12 月 1 日经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局认定为高新技术企业，并取得 GR202061000287 号高新技术企业证书，有效期为三年，公司自 2020 年至 2022 年按照 15% 的税率缴纳企业所得税。

## 五、 合并财务报表项目注释

### (一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	1,546.07	1,009.97
银行存款	101,002,368.94	52,741,512.30
其中：存放财务公司款项		
其他货币资金	9,316,900.00	
合计	110,320,815.01	52,742,522.27
其中：存放在境外的款项总额		



其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	7,400,000.00	
履约保证金	1,916,900.00	
合计	9,316,900.00	

## (二) 应收票据

### 1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	3,686,200.00	12,463,532.68
商业承兑汇票	22,639,582.54	5,302,742.30
小计	26,325,782.54	17,766,274.98
减：坏账准备	1,131,979.13	265,137.11
合计	25,193,803.41	17,501,137.87

### 2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	26,325,782.54	100.00	1,131,979.13	4.30	25,193,803.41
其中按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据组：					
银行承兑汇票	3,686,200.00	14.00			3,686,200.00
商业承兑汇票	22,639,582.54	86.00	1,131,979.13	5.00	21,507,603.41
合计	26,325,782.54	100.00	1,131,979.13		25,193,803.41

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 信用风险特质组合

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	22,639,582.54	1,131,979.13	5.00	5,302,742.30	265,137.11	5.00
1 至 2 年						
2 至 3 年						
3 年 以 上						
合计	22,639,582.54	1,131,979.13	5.00	5,302,742.30	265,137.11	5.00

### 3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		3,656,200.00
商业承兑汇票		17,639,582.54
合计		21,295,782.54

### (三) 应收账款

#### 1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	105,371,327.76	86,516,140.91
1 至 2 年	3,310,055.40	1,623,892.00
2 至 3 年	707,589.00	1,227,947.88
3 年以上	849,601.72	797,566.44
小计	110,238,573.88	90,165,547.23
减: 坏账准备	6,661,450.35	5,654,147.06
合计	103,577,123.53	84,511,400.17

## 2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	110,238,573.88	100.00	6,661,450.35	6.04	103,577,123.53	90,165,547.23	100.00	5,654,147.06	6.27	84,511,400.17
其中：										
账龄组合	110,238,573.88	100.00	6,661,450.35	6.04	103,577,123.53	90,165,547.23	100.00	5,654,147.06	6.27	84,511,400.17
合计	110,238,573.88	100.00	6,661,450.35		103,577,123.53	90,165,547.23	100.00	5,654,147.06		84,511,400.17

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	105,371,327.76	5,268,566.39	5.00
1至2年	3,310,055.40	331,005.54	10.00
2至3年	707,589.00	212,276.70	30.00
3年以上	849,601.72	849,601.72	100.00
合计	110,238,573.88	6,661,450.35	

### 3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按账龄计提	5,654,147.06	1,007,303.29			6,661,450.35
合计	5,654,147.06	1,007,303.29			6,661,450.35

### 4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中石油及其控制的公司	34,461,329.95	31.26	1,728,066.49
中石化及其控制的公司	29,397,421.20	26.67	1,469,871.06
延长石油及其控制的公司	8,491,918.60	7.70	457,893.18
英诺斯派及其控制的公司	7,875,902.21	7.14	393,795.11
山东汇丰石化集团有限公司	4,763,423.62	4.32	238,171.18
合计	84,989,995.58	77.09	4,287,797.02

### 5、因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### 6、 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

### (四) 应收款项融资

#### 1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	250,000.00	5,250,000.00
应收账款		
合计	250,000.00	5,250,000.00

#### 2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	5,250,000.00	32,262,371.59	37,262,371.59		250,000.00	
合计	5,250,000.00	32,262,371.59	37,262,371.59		250,000.00	

#### 3、 本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	16,257,786.92	
商业承兑汇票		
合计	16,257,786.92	

### (五) 预付款项

#### 1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,771,571.06	99.58	2,667,357.00	96.20
1至2年	16,180.00	0.28	37,304.70	1.35
2至3年	8,300.00	0.14	68,040.00	2.45
3年以上				
合计	5,796,051.06	100.00	2,772,701.70	100.00

## 2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中石化及其控制的公司	2,267,881.50	39.13
聊城鲁西多元醇新材料科技有限公司	677,253.37	11.68
成都聚隆德化工有限责任公司	617,388.61	10.65
淄博市临淄淄桥化工有限公司	566,366.39	9.77
淄博恒达生物科技有限公司	486,500.00	8.39
合计	4,615,389.87	79.62

## (六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	1,813,737.97	1,727,009.70
合计	1,813,737.97	1,727,009.70

### 1、其他应收款项

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,337,619.00	849,948.22
1至2年	196,998.60	870,419.50
2至3年	522,430.26	194,544.76

3 年以上	5,000.00	25,000.00
小计	2,062,047.86	1,939,912.48
减：坏账准备	248,309.89	212,902.78
合计	1,813,737.97	1,727,009.70

## (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	2,062,047.86	100.00	248,309.89	12.04	1,813,737.97	1,939,912.48	100.00	212,902.78	10.97	1,727,009.70
其中：										
账龄组合	2,062,047.86	100.00	248,309.89	12.04	1,813,737.97	1,939,912.48	100.00	212,902.78	10.97	1,727,009.70
合计	2,062,047.86	100.00	248,309.89		1,813,737.97	1,939,912.48	100.00	212,902.78		1,727,009.70



按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,337,619.00	66,880.95	5.00
1 至 2 年	196,998.60	19,699.86	10.00
2 至 3 年	522,430.26	156,729.08	30.00
3 年以上	5,000.00	5,000.00	100.00
合计	2,062,047.86	248,309.89	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损 失	整个存续期 预期信用损 失(未发生信 用减值)	整个存续期 预期信用损 失(已发生 信用减值)	
上年年末余额	212,902.78			212,902.78
上年年末余额在本期	212,902.78			212,902.78
--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	35,808.31			35,808.31
本期转回				
本期转销	401.20			401.20
本期核销				
其他变动				
期末余额	248,309.89			248,309.89

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损 失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期 预期信用损 失(已发生信 用减值)	
上年年末余额	1,939,912.48			1,939,912.48
上年年末余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	17,114,591.40			17,114,591.40
本期终止确认	16,992,456.02			16,992,456.02
其他变动				
期末余额	2,062,047.86			2,062,047.86

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余 额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销	
按账龄计 提	212,902.78	35,808.31		401.20	248,309.89
合计	212,902.78	35,808.31		401.20	248,309.89

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	2,061,545.72	1,845,050.12
备用金	502.14	94,862.36
合计	2,062,047.86	1,939,912.48

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中石化及其控制的公司	保证金	1,297,993.72	1年以内 /1-2年 /2-3年	62.95	192,481.65
国家能源投资集团有限责任公司	保证金	223,352.00	1年以内	10.83	11,167.60
中国化工集团有限公司	保证金	150,000.00	1年以内 /1-2年	7.27	7,500.00
昆仑银行电子招投标保证金	保证金	130,000.00	1年以内	6.30	6,500.00
山东梅隆工程项目管理有限公司	保证金	90,200.00	1年以内	4.37	4,510.00
合计		1,891,545.72		91.72	222,159.25

## (七) 存货

### 1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,206,898.72		11,206,898.72	8,838,493.43		8,838,493.43
周转材料	324,635.68		324,635.68	1,722,239.04		1,722,239.04
委托加工物资	19,785.29		19,785.29	113,702.66		113,702.66
在产品	5,021,289.21		5,021,289.21	3,166,323.78		3,166,323.78
库存商品	16,490,720.53		16,490,720.53	10,365,994.98	1,633,640.68	8,732,354.30
发出商品	1,108,688.29		1,108,688.29	716,561.06		716,561.06
劳务成本	526,766.88		526,766.88	332,260.41		332,260.41

合计	34,698,784.60		34,698,784.60	25,255,575.36	1,633,640.68	23,621,934.68
----	---------------	--	---------------	---------------	--------------	---------------

## 2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转销	其他	
库存商品	1,633,640.68			1,633,640.68		
合计	1,633,640.68			1,633,640.68		

## 3、 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

## (八) 合同资产

### 1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到 期质 保金	1,926,264.50	96,313.23	1,829,951.27	841,029.52	52,340.92	788,688.60
合计	1,926,264.50	96,313.23	1,829,951.27	841,029.52	52,340.92	788,688.60

## 2、合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备										
按组合计提减值准备	1,926,264.50	100.00	96,313.23	5.00	1,829,951.27	841,029.52	100.00	52,340.92	6.22	788,688.60
其中：										
账龄组合	1,926,264.50	100.00	96,313.23	5.00	1,829,951.27	841,029.52	100.00	52,340.92	6.22	788,688.60
合计	1,926,264.50	100.00	96,313.23		1,829,951.27	841,029.52	100.00	52,340.92		788,688.60

按组合计提减值准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
1年以内	1,926,264.50	96,313.23	5.00
合计	1,926,264.50	96,313.23	

### 3、本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
未到期质保金	52,340.92	43,972.31			96,313.23	
合计	52,340.92	43,972.31			96,313.23	

### (九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	2,670,902.49	825,356.08
预缴企业所得税	864,391.15	718,989.77
合计	3,535,293.64	1,544,345.85

### (十) 固定资产

#### 1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	103,418,663.11	111,576,371.18
固定资产清理		
合计	103,418,663.11	111,576,371.18

## 2、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	79,637,519.20	82,946,757.48	2,983,728.80	2,668,359.17	1,414,084.33	169,650,448.98
(2) 本期增加金额	2,315,832.00	1,862,578.88	280,383.48	193,540.70	73,716.94	4,726,052.00
—购置		974,265.56	280,383.48	193,540.70	20,617.59	1,468,807.33
—在建工程转入	2,315,832.00	888,313.32			53,099.35	3,257,244.67
—其他增加						
(3) 本期减少金额		148,833.00				148,833.00
—处置或报废		148,833.00				148,833.00
(4) 期末余额	81,953,351.20	84,660,503.36	3,264,112.28	2,861,899.87	1,487,801.27	174,227,667.98
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	17,975,828.93	35,118,965.22	1,963,472.76	1,889,937.89	462,739.13	57,410,943.93
(2) 本期增加金额	3,802,759.39	8,139,388.76	381,643.77	336,519.79	216,006.71	12,876,318.42
—计提	3,802,759.39	8,139,388.76	381,643.77	336,519.79	216,006.71	12,876,318.42
(3) 本期减少金额		141,391.35				141,391.35
—处置或报废		141,391.35				141,391.35
(4) 期末余额	21,778,588.32	43,116,962.63	2,345,116.53	2,226,457.68	678,745.84	70,145,871.00

3. 减值准备						
(1) 上年年末余额		663,133.87				663,133.87
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 期末余额		663,133.87				663,133.87
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	60,174,762.88	40,880,406.86	918,995.75	635,442.19	809,055.43	103,418,663.11
(2) 上年年末账面价值	61,661,690.27	47,164,658.39	1,020,256.04	778,421.28	951,345.20	111,576,371.18



### 3、未办妥产权证书的固定资产情况

无。

#### (十一) 在建工程

##### 1、在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	9,287,155.05	1,945,706.12
工程物资	368,140.53	533,230.21
合计	9,655,295.58	2,478,936.33

##### 2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
5万吨/年反相乳液聚合物微球原料制备车间项目	6,260,249.57		6,260,249.57	1,456,820.93		1,456,820.93
智能制造产业园项目	649,872.93		649,872.93	488,885.19		488,885.19
硝基胍中试样机	2,377,032.55		2,377,032.55			
合计	9,287,155.05		9,287,155.05	1,945,706.12		1,945,706.12

### 3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
5万吨/年反相乳液聚合物微球原料制备车间项目	124,504,400.00	1,456,820.93	6,958,585.20	2,155,156.56		6,260,249.57	6.76	6.76				
合计		1,456,820.93	6,958,585.20	2,155,156.56		6,260,249.57	6.76	6.76				

#### 4、工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值
工程材料	368,140.53		368,140.53	533,230.21		533,230.21
合计	368,140.53		368,140.53	533,230.21		533,230.21

#### (十二) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 年初余额	4,726,094.41	4,726,094.41
(2) 本期增加金额		
—新增租赁		
—企业合并增加		
—重估调整		
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
(4) 期末余额	4,726,094.41	4,726,094.41
2. 累计折旧		
(1) 年初余额		
(2) 本期增加金额	1,181,523.60	1,181,523.60
—计提	1,181,523.60	1,181,523.60
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
(4) 期末余额	1,181,523.60	1,181,523.60
3. 减值准备		

(1) 年初余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	3,544,570.81	3,544,570.81
(2) 年初账面价值	4,726,094.41	4,726,094.41

### (十三) 无形资产

#### 1、无形资产情况

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	37,713,251.00	403,521.00	2,667,671.94	40,675,262.56
(2) 本期增加金额	16,797,693.22			16,797,693.22
—购置	16,797,693.22			16,797,693.22
—内部研发				
—企业合并增加				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 期末余额	54,510,944.22	403,521.00	2,667,671.94	57,472,955.78
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	4,695,579.30	144,862.56	729,768.17	5,642,643.07
(2) 本期增加金额	1,089,245.88	40,418.76	266,833.80	1,365,447.24
—计提	1,089,245.88	40,418.76	266,833.80	1,365,447.24
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				

(4) 期末余额	5,784,825.18	185,281.32	996,601.97	7,008,090.31
<b>3. 减值准备</b>				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 期末余额				
<b>4. 账面价值</b>				
(1) 期末账面价值	48,726,119.04	218,239.68	1,671,069.97	50,464,865.47
(2) 上年年末账面价值	33,017,671.70	258,658.44	1,937,903.77	35,032,619.49

## 2、具有重要影响的单项知识产权

无。

## 3、所有权或使用权受到限制的知识产权

无。

## 4、未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

## 5、知识产权（含未作为无形资产确认的知识产权）情况

无。

### (十四) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
成通机械房屋装修	438,838.71		250,765.07		188,073.64
标识牌	12,263.74		7,007.88		5,255.86

公室电路及实验室电路改造		46,804.00	20,801.75		26,002.25
合计	451,102.45	46,804.00	278,574.70		219,331.75

(十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	8,138,052.60	1,291,438.92	7,818,168.56	1,190,355.22
内部交易未实现利润	375,226.08	91,527.91	10,395.39	1,559.31
递延收益	6,320,000.00	1,580,000.00	7,900,000.00	1,975,000.00
合计	14,833,278.68	2,962,966.83	15,728,563.95	3,166,914.53

(十六) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款、设备款				2,279,469.03		2,279,469.03
预付土地款				7,400,000.00		7,400,000.00
合计				9,679,469.03		9,679,469.03

(十七) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	40,000,000.00	26,000,000.00
抵押借款	25,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	5,000,000.00
合计	95,000,000.00	51,000,000.00

(十八) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	7,400,000.00	
商业承兑汇票		
合计	7,400,000.00	

(十九) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	56,402,949.56	24,161,545.04
1-2 年	815,965.90	1,049,519.79
2-3 年	201,623.00	335,620.98
3 年以上	395,538.66	508,435.70
合计	57,816,077.12	26,055,121.51

(二十) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,853,764.06	6,602,131.45
1-2 年	856,066.47	6,275.06
2-3 年	4,837.17	61,196.64
3 年以上	79,335.22	63,529.47
合计	2,794,002.92	6,733,132.62

(二十一) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,144,033.51	31,134,712.60	30,832,266.64	6,446,479.47
离职后福利-设定提存计划		3,793,758.89	3,793,758.89	
辞退福利		43,850.00	43,850.00	

一年内到期的其他福利				
合计	6,144,033.51	34,972,321.49	34,669,875.53	6,446,479.47

## 2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	3,872,430.55	26,153,381.21	25,809,949.43	4,215,862.33
(2) 职工福利费		1,586,929.77	1,586,929.77	
(3) 社会保险费		1,835,703.07	1,835,703.07	
其中：医疗保险费		1,734,795.28	1,734,795.28	
工伤保险费		99,547.79	99,547.79	
生育保险费		1,360.00	1,360.00	
(4) 住房公积金		1,126,121.60	1,126,121.60	
(5) 工会经费和职工教育经费	2,271,602.96	432,576.95	473,562.77	2,230,617.14
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	6,144,033.51	31,134,712.60	30,832,266.64	6,446,479.47

## 3、设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		3,635,457.95	3,635,457.95	
失业保险费		158,300.94	158,300.94	
企业年金缴费				
合计		3,793,758.89	3,793,758.89	

## (二十二) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	584,971.97	147,404.17



城市维护建设税	54,909.42	7,293.31
教育费附加	23,532.62	3,125.71
地方教育费附加	15,688.41	2,083.80
企业所得税	1,372,305.22	1,446,704.18
个人所得税	88,629.93	75,988.57
印花税	9,193.42	2,785.82
房产税	114,839.82	114,839.82
土地使用税	395,103.24	395,103.24
水利基金		520.95
合计	2,659,174.05	2,195,849.57

### (二十三) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	5,735,461.41	4,585,398.86
合计	5,735,461.41	4,585,398.86

#### 1、其他应付款项

##### (1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付费用	2,595,342.65	980,741.91
销售代理费及运费	3,130,118.76	3,531,655.30
质保金、押金	10,000.00	60,000.00
其他		13,001.65
合计	5,735,461.41	4,585,398.86

### (二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	1,147,329.23	
合计	1,147,329.23	

### (二十五) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
未确认终止票据	21,295,782.54	4,863,532.68
待转销项税	363,220.39	875,307.24
合计	21,659,002.93	5,738,839.92

### (二十六) 租赁负债

项目	期末余额
租赁付款额	3,841,920.00
减：未确认融资费用	201,797.43
重分类至一年内到期的非流动负债	1,147,329.23
合计	2,492,793.34

### (二十七) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,900,000.00		1,580,000.00	6,320,000.00	
合计	7,900,000.00		1,580,000.00	6,320,000.00	

涉及政府补助的项目：

项目名称	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
硝酸异辛酯项目	7,900,000.00		1,580,000.00		6,320,000.00	与资产相关
合计	7,900,000.00		1,580,000.00		6,320,000.00	

### (二十八) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行	送股	公积	其他	小计	

		新股		金转 股		
股份总 额	69,258,104.00					69,258,104.00

(二十九) 资本公积

项目	上年年末余 额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	77,418,650.99			77,418,650.99
其他资本公积	654,547.00			654,547.00
合计	78,073,197.99			78,073,197.99

(三十) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	16,752,834.21	5,496,635.89	2,482,676.56	19,766,793.54
合计	16,752,834.21	5,496,635.89	2,482,676.56	19,766,793.54

注：本公司按照 2012 年 2 月 14 日财政部和国家安全生产监督管理局联合发布的财企【2012】16 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》提取安全生产费，计入管理费用，同时转入专项储备。

(三十一) 盈余公积

项目	上年年末余 额	年初余额	本期增加	本期减 少	期末余额
法定盈余公 积	8,360,735.75	8,360,735.75	1,656,625.79		10,017,361.54
合计	8,360,735.75	8,360,735.75	1,656,625.79		10,017,361.54

(三十二) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	69,661,079.86	43,596,358.17

调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	69,661,079.86	43,596,358.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,122,521.75	42,905,837.82
减：提取法定盈余公积	1,656,625.79	2,989,495.33
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,388,715.60	13,851,620.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	70,738,260.22	69,661,079.86

### (三十三) 营业收入和营业成本

#### 1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	507,888,876.31	440,907,401.89	356,892,871.95	252,097,485.18
其他业务	1,146,205.21	2,903,509.93	725,437.82	1,097,400.21
合计	509,035,081.52	443,810,911.82	357,618,309.77	253,194,885.39

#### 营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	507,888,876.31	356,892,871.95
其中：销售商品	495,304,115.23	344,421,765.75
加工费收入	12,584,761.08	12,471,106.20
其他业务收入	1,146,205.21	725,437.82
其他	1,146,205.21	725,437.82
合计	509,035,081.52	357,618,309.77

### (三十四) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	481,841.54	848,474.20
教育费附加	206,503.49	363,631.83

地方教育费附加	137,669.03	242,421.19
印花税	381,474.00	243,110.30
房产税	636,408.32	612,051.10
土地使用税	1,061,065.44	882,188.40
车船使用税	7,860.00	7,620.00
环境保护税	58,759.04	3,844.01
水利基金	104,122.66	133,832.84
残疾人保证金	64,795.32	53,857.24
合计	3,140,498.84	3,391,031.11

### (三十五) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,261,066.22	3,486,378.63
销售代理费	1,501,754.82	3,718,380.25
业务招待费	789,736.83	540,601.66
差旅费	501,031.10	461,557.58
使用权资产折旧及租赁费	86,890.31	52,279.50
咨询服务费	458,645.85	746,864.81
折旧费	14,944.33	18,049.32
办公费	63,780.65	63,042.36
广告宣传费	6,916.17	252,687.88
其他	50,451.78	489,888.00
合计	7,735,218.06	9,829,729.99

### (三十六) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	11,686,493.38	11,106,137.44
安全生产费	5,496,635.89	5,853,040.23
折旧费	2,344,444.39	3,382,815.46
咨询服务费	2,376,776.30	2,916,994.27
无形资产摊销	1,359,562.32	1,023,552.68
业务招待费	1,297,386.83	1,827,411.98
使用权资产折旧及租赁费	895,167.47	1,197,120.32

差旅费	105,419.59	274,898.01
办公费	596,530.32	291,349.19
车辆费	384,421.07	420,611.08
水电物业费	287,602.86	372,303.84
其他	731,781.09	1,037,768.68
合计	27,562,221.51	29,704,003.18

### (三十七) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,715,513.07	5,513,593.13
办公费	4,858.00	26,000.48
其他	382,778.51	558,070.96
差旅费	167,789.30	123,590.75
咨询服务费	19,466.98	34,697.99
技术服务费	184,417.72	986,044.54
机物料消耗	5,868,144.00	2,975,554.24
折旧费	575,877.26	218,734.93
使用权资产折旧及租赁费	347,331.55	397,673.30
合计	13,266,176.39	10,833,960.32

### (三十八) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	3,391,366.34	3,061,109.89
其中：租赁负债利息费用	194,668.17	
减：利息收入	68,968.04	92,701.37
汇兑损益	711,981.30	-165,652.81
银行手续费	79,354.36	121,398.05
合计	4,113,733.96	2,924,153.76

### (三十九) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	6,626,278.49	6,089,644.25

代扣个人所得税手续费	3,431.54	1,057.04
合计	6,629,710.03	6,090,701.29

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
硝酸异辛酯项目	1,580,000.00	1,580,000.00	与资产相关
高新区稳岗补贴	21,250.42	117,630.33	与收益相关
2020 年一季度工业稳增长优惠政策补 贴		201,000.00	与收益相关
西安市科学技术局 2019 年度企业研发 投入		72,000.00	与收益相关
西安高新技术产业开发区企业上市补 贴		4,000,000.00	与收益相关
疫情期间社保减免	22,103.07	119,013.92	与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中 心 2019 年普惠政策第一、三、四批， 2020 年第二、三批补助	4,602,925.00		与收益相关
西安市科学技术局 2021 年规上企业研 发投入奖补项目	230,000.00		与收益相关
陕西省化工学会 2020 省科技奖三等奖 奖	20,000.00		与收益相关
西安市科学技术局国家高新技术企业 认定奖金	50,000.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区信用服务中 心 2021 年度西安市军民融合发展专项 资金	100,000.00		与收益相关
合计	6,626,278.49	6,089,644.25	

#### (四十) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
短期理财投资收益	39,376.87	209,077.81
合计	39,376.87	209,077.81

(四十一) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	866,842.02	171,456.02
应收账款坏账损失	1,007,303.29	372,904.51
其他应收款坏账损失	35,407.11	38,760.86
合计	1,909,552.42	583,121.39

(四十二) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
合同资产减值损失	43,972.31	230,528.38
合计	43,972.31	230,528.38

(四十三) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益		-179,615.40	
合计		-179,615.40	

(四十四) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	407,906.07	2,003.30	407,906.07
合计	407,906.07	2,003.30	407,906.07

(四十五) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	10,000.00	113,239.02	10,000.00
非流动资产毁损报废损失	7,441.65		7,441.65
滞纳金	76,242.68		76,242.68
合计	93,684.33	113,239.02	93,684.33



#### (四十六) 所得税费用

##### 1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	1,539,245.17	10,152,277.08
递延所得税费用	203,947.70	265,734.68
合计	1,743,192.87	10,418,011.76

##### 2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	14,436,104.85
按适用税率计算的所得税费用	2,165,415.73
子公司适用不同税率的影响	-306,662.22
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	780,168.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,096,076.92
税法规定额外可扣除费用	-1,991,805.71
所得税费用	1,743,192.87

#### (四十七) 每股收益

##### 1、 基本每股收益

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

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	13,122,521.75	42,905,837.82
本公司发行在外普通股的加权平均数	69,258,104.00	69,258,104.00
基本每股收益	0.19	0.62
其中：持续经营基本每股收益	0.19	0.62
终止经营基本每股收益		

## 2、 稀释每股收益

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

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	13,122,521.75	42,905,837.82
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	69,258,104.00	69,258,104.00
稀释每股收益	0.19	0.62
其中：持续经营稀释每股收益	0.19	0.62
终止经营稀释每股收益		

### (四十八) 现金流量表项目

#### 1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来款	4,036,315.64	4,947,408.54
利息收入	68,968.04	92,701.37
政府补助	5,045,713.64	4,491,388.25
营业外收入等	456,910.86	21,316.34
合计	9,607,908.18	9,552,814.50

#### 2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来款	9,316,900.00	838,162.65
对外捐赠	10,000.00	113,239.02
费用性支出	12,692,214.98	23,529,460.18
合计	22,019,114.98	24,480,861.85

#### 3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品	143,000,000.00	422,000,000.00
合计	143,000,000.00	422,000,000.00

#### 4、支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品	143,000,000.00	422,000,000.00
合计	143,000,000.00	422,000,000.00

#### 5、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
租赁负债付款	1,280,640.09	
合计	1,280,640.09	

### (四十九) 现金流量表补充资料

#### 1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	12,692,911.98	42,517,812.47
加：信用减值损失	1,909,552.42	583,121.39
资产减值准备	43,972.31	230,528.38
固定资产折旧	12,876,318.42	12,371,127.66
使用权资产折旧	1,181,523.60	
无形资产摊销	1,365,447.24	1,028,150.82
长期待摊费用摊销	278,574.70	257,772.99
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）		179,615.40
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	7,441.65	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,295,814.58	3,061,109.89
投资损失（收益以“-”号填列）	-39,376.87	-209,077.81
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	203,947.70	265,734.68
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）	-9,443,209.24	7,192,910.75

经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-29,854,201.72	-5,223,662.91
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	44,527,015.21	-12,271,729.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	39,045,731.98	49,983,414.64
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	101,003,915.01	52,742,522.27
减：现金的期初余额	52,742,522.27	48,459,012.83
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	48,261,392.74	4,283,509.44

## 2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	101,003,915.01	52,742,522.27
其中：库存现金	1,546.07	1,009.97
可随时用于支付的银行存款	101,002,368.94	52,741,512.30
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		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	101,003,915.01	52,742,522.27
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(五十) 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	9,316,900.00	保证金
固定资产	28,398,752.27	抵押借款
无形资产	27,287,204.63	抵押借款
合计	65,002,856.90	

(五十一) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债 表列 报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目
			本期金额	上期金额	
酸异辛酯项 目	20,540,000.00	递延收 益	1,580,000.00	1,580,000.00	其他收益

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
		本期金额	上期金额	
高新区稳岗补贴	138,880.75	21,250.42	117,630.33	其他收益
社保退费	141,116.99	22,103.07	119,013.92	其他收益
2020 年一季度工业 稳增长优惠政策补贴	201,000.00		201,000.00	其他收益
西安市科学技术局 2019 年度企业研发 投入	72,000.00		72,000.00	其他收益
西安高新技术产业开 发区企业上市补贴	4,000,000.00		4,000,000.00	其他收益
西安高新技术产业开 发区信用服务中心	4,602,925.00	4,602,925.00		其他收益

2019年普惠政策第一、三、四批，2020年第二、三批补助				
西安市科学技术局 2021年规上企业研发投入奖补项目	230,000.00	230,000.00		其他收益
陕西省化工学会 2020省科技奖三等奖	20,000.00	20,000.00		其他收益
西安市科学技术局 国家高新技术企业认定奖金	50,000.00	50,000.00		其他收益
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2021年度西安市军民融合发展专项资金	100,000.00	100,000.00		其他收益
<b>合计</b>	<b>9,555,922.74</b>	<b>5,046,278.49</b>	<b>4,509,644.25</b>	

## (五十二) 租赁

### 1、作为承租人

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	194,668.17
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	81,182.08
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	1,280,640.09
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

## 六、 合并范围的变更

无

## 七、 在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东迈凯德节能科技有限公司	山东淄博	山东淄博	化工产品	100.00		设立
陕西万德新材料有限公司	陕西西安	陕西西安	化工产品	76.02		设立
兴平汇能新材料有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	化工产品	100.00		设立

公司对子公司陕西万德新材料有限公司持股认缴比例为 70.00%，实缴持股比例为 76.02%

## 八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。

### (一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中

型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

## **(二) 流动性风险**

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

### **(一) 市场风险**

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

#### **1、 利率风险**

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

#### **2、 汇率风险**

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

#### **3、 其他价格风险**

无。

## **九、 关联方及关联交易**

### **(一) 本公司的母公司情况**

本公司最终控制方是：



本公司股东党士利持股比例 30.17%，表决权比例 30.17%；股东王育斌持股比例 16.98%，表决权比例 16.98%。

党士利、王育斌为一致行动人。

## (二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

## (三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
赵虹	实际控制人党士利配偶
苟娟	实际控制人王育斌配偶

## (四) 关联交易情况

### 1、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王育斌、苟娟	16,000,000.00	2020/07/21	2021/07/20	是
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	20,000,000.00	2019/04/22	2021/04/21	是
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	10,000,000.00	2020/05/08	2021/05/07	是
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	5,000,000.00	2020/03/19	2021/03/18	是
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	20,000,000.00	2021/03/19	2022/03/19	否
王育斌 苟娟 党士利	10,000,000.00	2021/09/02	2022/09/01	否
王育斌、苟娟	30,000,000.00	2021/06/04	2022/06/03	否
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	10,000,000.00	2021/07/14	2022/07/13	否
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	5,000,000.00	2021/06/29	2022/06/28	否
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	10,000,000.00	2021/03/02	2022/02/18	否
党士利、赵虹 王育斌、苟娟	10,000,000.00	2021/04/16	2022/04/15	否

### 2、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	4,292,308.14	4,447,273.77

#### (五) 关联方应收应付款项

报告期初及报告期末，无关联方应收应付款项。

### 十、 承诺及或有事项

#### (一) 重要承诺事项

公司没有需要披露的承诺事项。

#### (二) 或有事项

公司没有需要披露的重要或有事项。

### 十一、 资产负债表日后事项

#### (一) 重要的非调整事项

无。

#### (二) 利润分配情况

无。

#### (三) 销售退回

无。

### 十二、 母公司财务报表主要项目注释

#### (一) 应收票据

##### 1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	3,436,200.00	10,412,532.68
商业承兑汇票	22,139,582.54	5,302,742.30
小计	25,575,782.54	15,715,274.98
减：坏账准备	1,106,979.13	265,137.11

合计	24,468,803.41	15,450,137.87
----	---------------	---------------

## 2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,575,782.54	100.00	1,106,979.13	4.33	24,468,803.41
其中按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据组合：					
银行承兑汇票	3,436,200.00				3,436,200.00
商业承兑汇票	22,139,582.54	100.00	1,106,979.13	5.00	21,032,603.41
合计	25,575,782.54	100.00	1,106,979.13		24,468,803.41

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信用风险特征组合

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	22,139,582.54	1,106,979.13	5.00	5,302,742.30	265,137.11	5.00
1 至 2 年						
2 至 3 年						
3 年 以 上						
合计	22,139,582.54	1,106,979.13	5.00	5,302,742.30	265,137.11	5.00

### 3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		3,406,200.00
商业承兑汇票		17,139,582.54
合计		20,545,782.54

## (二) 应收账款

### 1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	106,302,034.53	93,756,611.38
1 至 2 年	4,719,773.74	11,406,544.19
2 至 3 年	1,292,827.18	1,227,947.88
3 年以上	849,601.72	797,566.44
小计	113,164,237.17	107,188,669.89
减：坏账准备	5,979,140.09	5,477,888.85
合计	107,185,097.08	101,710,781.04

## 2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	113,164,237.17	100.00	5,979,140.09	5.28	107,185,097.08	107,188,669.89	100.00	5,477,888.85	5.11	101,710,781.04
其中：										
账龄组合	99,192,368.77	87.65	5,979,140.09	6.03	93,213,228.68	87,160,383.11	81.31	5,477,888.85	6.28	81,682,494.26
合并关联方组合	13,971,868.40	12.35			13,971,868.40	20,028,286.78	18.69			20,028,286.78
合计	113,164,237.17	100.00	5,979,140.09		107,185,097.08	107,188,669.89	100.00	5,477,888.85		101,710,781.04

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	94,845,122.65	4,742,256.13	5.00
1至2年	3,310,055.40	331,005.54	10.00
2至3年	187,589.00	56,276.70	30.00
3年以上	849,601.72	849,601.72	100.00
合计	99,192,368.77	5,979,140.09	

### 3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按账龄计提	5,477,888.85	501,251.24			5,979,140.09
合计	5,477,888.85	501,251.24			5,979,140.09

### 4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例（%）	坏账准备
中石油及其控制的公司	34,461,329.95	30.45	1,728,066.49
中石化及其控制的公司	29,397,421.20	25.98	1,469,871.06
山东迈凯德节能科技有限公司	11,623,962.56	10.27	0.00
延长石油及其控制的公司	8,491,918.60	7.50	457,893.18
山东汇丰石化集团有限公司	4,763,423.62	4.21	238,171.18
合计	88,738,055.93	78.41	3,894,001.91

### (三) 应收款项融资

### 1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	250,000.00	4,250,000.00
应收账款		
合计	250,000.00	4,250,000.00

### 2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	4,250,000.00	28,983,158.79	32,983,158.79		250,000.00	
合计	4,250,000.00	28,983,158.79	32,983,158.79		250,000.00	

### 3、 本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	16,157,786.92	
商业承兑汇票		
合计	16,157,786.92	

#### (四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,493,737.97	4,105,712.56
合计	3,493,737.97	4,105,712.56

### 1、 其他应收款项

#### (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,337,619.00	3,229,021.88
1 至 2 年	1,876,998.60	870,007.50
2 至 3 年	522,430.26	194,544.76
3 年以上	5,000.00	25,000.00
小计	3,742,047.86	4,318,574.14
减：坏账准备	248,309.89	212,861.58
合计	3,493,737.97	4,105,712.56



## (2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	3,742,047.86	100.00	248,309.89	6.64	3,493,737.97	4,318,574.14	100.00	212,861.58	4.93	4,105,712.56
其中：										
账龄组合	2,062,047.86	55.10	248,309.89	12.04	1,813,737.97	1,939,500.48	44.91	212,861.58	10.98	1,726,638.90
合并关联方组合	1,680,000.00	44.90			1,680,000.00	2,379,073.66	55.09			2,379,073.66
合计	3,742,047.86	100.00	248,309.89		3,493,737.97	4,318,574.14	100.00	212,861.58		4,105,712.56

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,337,619.00	66,880.95	5.00
1 至 2 年	196,998.60	19,699.86	10.00
2 至 3 年	522,430.26	156,729.08	30.00
3 年以上	5,000.00	5,000.00	100.00
合计	2,062,047.86	248,309.89	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	212,861.58			212,861.58
上年年末余额在本期	212,861.58			212,861.58
--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	35,808.31			35,808.31
本期转回				
本期转销	360.00			360.00
本期核销				
其他变动				
期末余额	248,309.89			248,309.89

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
上年年末余额	4,318,574.14			4,318,574.14
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	8,842,368.69			8,842,368.69
本期终止确认	9,418,894.97			9,418,894.97
其他变动				
期末余额	3,742,047.86			3,742,047.86

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按账龄计提	212,861.58	35,808.31		360.00	248,309.89
合计	212,861.58	35,808.31		360.00	248,309.89

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
合并范围内关联方	1,680,000.00	2,379,073.66
保证金	2,061,545.72	1,845,050.12
备用金	502.14	94,450.36
合计	3,742,047.86	4,318,574.14

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
------	------	------	----	------------------------------	--------------

兴平汇能新材料有限公司	往来款	1,680,000.00	1-2 年	44.90	
中石油及其控制的公司	保证金	1,297,993.72	1 年以内 /1-2 年/2-3 年	34.69	192,481.65
国家能源投资集团有限责任公司	保证金	223,352.00	1 年以内	5.97	11,167.60
中国化工集团有限公司	保证金	150,000.00	1 年以内 /1-2 年	4.01	7,500.00
昆仑银行电子招投标保证金	保证金	130,000.00	1 年以内	3.47	6,500.00
合计		3,481,345.72		93.04	217,649.25

## (五) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	63,170,000.00		63,170,000.00	63,170,000.00		63,170,000.00
合计	63,170,000.00		63,170,000.00	63,170,000.00		63,170,000.00

### 1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东迈凯德节能科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
兴平汇能新材料有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
陕西万德新材料有限公司	3,170,000.00			3,170,000.00		
合计	63,170,000.00			63,170,000.00		

## (六) 营业收入和营业成本

### 1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	339,232,765.96	292,017,952.76	254,526,083.83	189,584,701.44
其他业务	10,661,123.35	2,242,877.99	9,920,894.78	728,290.22
合计	349,893,889.31	294,260,830.75	264,446,978.61	190,312,991.66

### (七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
短期理财投资收益	24,098.54	209,077.81
合计	24,098.54	209,077.81

## 十三、 补充资料

### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,441.65	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,629,710.03	
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		
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		
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	39,376.87	
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	321,663.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	6,983,308.64	
所得税影响额	-1,207,411.13	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,775,897.51	

## (二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.39	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.02	0.11	0.11

西安万德能源化学股份有限公司  
（加盖公章）  
二〇二二年四月二十七日

附：

## 第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会办公室。