

证券代码：836236

证券简称：和成新材

主办券商：安信证券

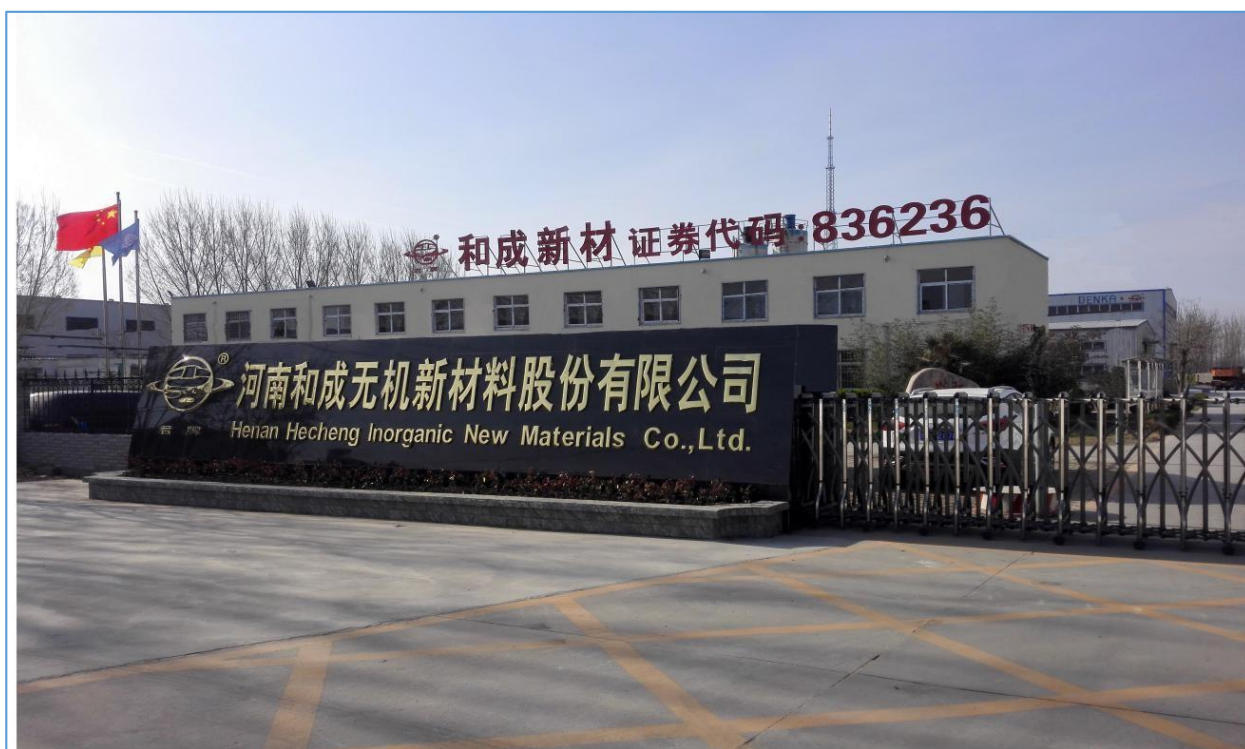


和成新材

NEEQ:836236

河南和成无机新材料股份有限公司

Henan Hecheng Inorganic New Materials Co.,Ltd.



年度报告

2021

公司年度大事记



2021 年 4 月，公司被评为祥符区三星级企业。



2021 年 5 月，公司被评为河南省“专精特新”中小企业。



2021 年 10 月，公司第三次被评为高新技术企业。



公司注重自主研发，致力于培养企业的核心竞争能力，加强知识产权保护，公司于 2021 年获得国家知识产权局下发发明专利 1 项、实用新型专利 6 项。

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、经营情况和管理层分析	11
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动、融资和利润分配	26
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	37
第九节	备查文件目录	127

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。

公司负责人冯钢军、主管会计工作负责人邢华及会计机构负责人（会计主管人员）邢华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中勤万信会计师事务所（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
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
原材料价格波动风险	<p>公司营业成本中原材料的比重较大，2021 年原材料占生产成本比重为 84.64%，原材料价格波动将对公司毛利率产生较大影响。如果未来主要原材料出现上涨趋势，将会给公司带来一定的成本压力，进而影响到公司的经营业绩。</p> <p>应对措施：针对原材料价格波动风险，公司一方面通过加强大宗原材料市场行情的了解，采取集中采购、比价采购、招标采购、联合采购等更加市场化的应对措施，保障采购成本的基本稳定，减少行情波动给公司带来的风险。</p>
市场竞争激烈风险	<p>目前，美国安迈铝业集团、日本电气化学工业株式会社等国际跨国公司在中国的投资企业发展很快，这些跨国集团具有很强的竞争力，虽然公司为提高竞争力，不断进行技术革新，淘汰落后产能，但是随着跨国集团以及国内企业的产能过剩，行业内的企业竞争程度会愈演愈烈。</p>

	<p>烈，公司将面临国际、国内两个市场的压力。</p> <p>应对措施：加强与跨国公司的生产技术合作，强化关键工艺工序的分工协作，由竞争对手发展成为产品产业链的合作伙伴，共同开发市场，实现互惠互利的双赢合作。针对国内市场竞争激烈的风险情况，采取产品差异化竞争的产品策略，以技术服务带动核心产品在骨干客户群的生产应用，化解同质恶性竞争带来的风险。</p>
核 心 技 术 泄 漏 风 险	<p>公司从事耐火材料行业多年，产品的纯度较高、稳定性较好，产品纯度和稳定性是企业未来发展的核心竞争力，其中配方、工艺起着至关重要的作用，若这些技术秘密泄露，将对公司生产经营产生一定的影响。</p> <p>应对措施：加强与国内大专院校、科研院所专家、机构的技术合作，积极开展绿色耐火材料、无机新材料等符合国家政策导向的新产品研发，增加企业的核心技术储备和新产品、新市场的产业化开发，增强企业核心技术的抗风险能力。</p>
对 下 游 行 业 的 依 赖 风 险	<p>耐火材料行业对钢铁制造业等下游行业产生强烈的依赖性，存在一定的依赖风险。耐火材料制品主要应用于钢铁、水泥、陶瓷、玻璃、有色金属冶炼、电力等多个领域，其中钢铁行业是耐火材料最大用户，其消耗量占耐火材料消耗总量的 60%-65%。因此，耐火材料行业的景气度和钢铁行业的景气度密切相关：一方面，钢铁行业的快速发展，会促进耐火材料行业的发展；另一方面，钢铁行业的萧条，会抑制耐火材料行业的发展。在一定程度上，行业政策和钢铁制造业等下游行业对耐火材料的旺盛需求，促进了耐火材料制造业的发展。</p> <p>应对措施：加强新产品的研发和新产品、新市场的推广应用，扩大产品的应用领域，从而逐步化解对主要客户依赖较大的风险。目前，公司开发的特种工程用高性能添加剂，具有高速凝结、适宜工程抢修，有广阔的市场开发前景。通过调整产业结构，开发新产品、新市场，化解对下游行业的依赖风险。</p>
未 全 员 缴 纳 社 保 的 风 险	<p>截至 2021 年 12 月 31 日，和成新材现有员工 83 人（包含大通耐材 18 人，绿添和 2 人），其中 64 人缴纳社保，退休返聘人员 4 人，4 人在其他单位缴纳社保，试用期 11 人。针对员工未参保事项，公司的控股股东虽承诺承担将来可能由此产生的损失，但为员工购买社保是企业的法定义务，一旦这些未参保的员工后期对公司法定义务未履行情况进行追溯，可能对公司经营带来一定影响。因此，公司存在未为全员缴纳社保公积金风险以及由此引发的潜在诉讼风险。</p> <p>应对措施：公司对退休反聘人员、在其他单位缴纳社保人员、试用期人员公司统一购买意外伤害商业保险，降低未缴纳社保的风险，对实习期满人员参加社会保险，降低 未缴纳社保的</p>

	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

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、和成新材	指	河南和成无机新材料股份有限公司
有限公司	指	开封和成特种耐火材料有限公司
大通耐材	指	开封市大通耐火材料有限公司
绿添和	指	河南绿添和节能环保科技有限公司
股东大会	指	河南和成无机新材料股份有限公司股东大会
董事会	指	河南和成无机新材料股份有限公司董事会
监事会	指	河南和成无机新材料股份有限公司监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
报告期、本期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
期初	指	2021 年 1 月 1 日
期末	指	2021 年 12 月 31 日
主办券商、安信证券	指	安信证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《河南和成无机新材料股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
本行业	指	C30 非金属矿物制品业
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河南和成无机新材料股份有限公司
	Henan Hecheng Inorganic New Materials Co., Ltd.
证券简称	和成新材
证券代码	836236
法定代表人	冯钢军

二、 联系方式

董事会秘书	冯海军
联系地址	开封市祥符区 310 国道王解庄南
电话	0371-26668192
传真	0371-26689111
电子邮箱	fhj0310@qq.com
公司网址	www.hcwjxc.com
办公地址	开封市祥符区 310 国道王解庄南
邮政编码	475100
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	公司董事会秘书办公室

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	2007 年 9 月 11 日
挂牌时间	2016 年 4 月 7 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-非金属矿物制品业（C30）-耐火材料制品制造（C308） -耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造业（C3089）

主要业务	耐火材料及其制品的生产、销售
主要产品与服务项目	氧化铝微粉、电熔铝镁尖晶石、电卡高温结合剂等耐火产品的生产、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）	15,000,000
优先股总股本（股）	-
控股股东	控股股东为（冯钢军）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（冯钢军、樊韧霞），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91410200665987866A	否
注册地址	河南省开封市祥符区 310 国道王解庄南	否
注册资本	15,000,000.00 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	安信证券	
会计师事务所	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王猛	马成辉
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京西直门外大街 112 号阳光大厦 10 层	

六、 自愿披露

☐ 适用 ☒ 不适用

七、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 2 月 9 日召开第二届董事会第十二次会议、于 2022 年 2 月 25 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司变更所聘会计师事务所的议案》，公司 2021 年所聘会计师事务所变更为中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	111,213,320.07	72,344,045.18	53.73%
毛利率%	15.98%	19.84%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,171,495.10	965,979.91	21.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,179,530.39	294,701.76	300.25%
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）	5.68%	4.95%	-
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）	5.72%	1.51%	-
基本每股收益	0.08	0.06	33.33%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	48,532,159.11	48,704,017.41	-0.35%
负债总计	27,681,488.91	28,778,065.91	-3.81%
归属于挂牌公司股东的净资产	21,202,806.56	20,031,311.46	5.85%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.41	1.34	5.22%
资产负债率%（母公司）	52.40%	57.15%	-
资产负债率%（合并）	57.04%	59.09%	-
流动比率	1.26	1.25	-
利息保障倍数	2.17	2.10	-

(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	-1,002,773.70	1,800,251.70	-155.70%
应收账款周转率	12.08	10.32	-
存货周转率	8.69	6.01	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.35%	10.78%	-
营业收入增长率%	53.73%	2.40%	-
净利润增长率%	3.93%	94.30%	-

(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	15,000,000	15,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	4,915.74
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	-
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-
本集团取得子公司、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年初至合并日的当期净损益	-
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-
对外委托贷款取得的损益	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-
受托经营取得的托管费收入	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,369.02
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-
非经常性损益合计	-9,453.28
所得税影响数	-1,417.99
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-8,035.29

（八） 补充财务指标

☐ 适用 ☒ 不适用

（九） 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☒ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☐ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
合并报表				
应收票据	9,342,235.67	50,000.00		
应收款项融资	-	9,292,235.67		
营业成本	54,886,436.64	57,989,539.91		
销售费用	5,628,010.33	2,524,907.06		
母公司报表				
应收票据	7,815,979.59	50,000.00		
应收款项融资	-	7,765,979.59		
营业成本	41,590,195.21	43,573,293.28		

销售费用	3,228,247.74	1,245,149.67		
------	--------------	--------------	--	--

2、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用□不适用

1. 重要会计政策变更

执行新租赁准则导致的会计政策变更

(1) 财政部于 2018 年 12 月 7 日颁布了修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会〔2018〕35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，对原采用的相关会计政策进行相应变更。根据新租赁准则的相关规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用，未对 2020 年度的比较财务报表进行调整。因对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

执行新租赁准则的主要变化和影响如下：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用。

新租赁准则的实施对本公司 2021 年 1 月 1 日的财务报表相关项目如下：

报表项目	2020-12-31 (变更前金额)		2021-1-1 (变更后金额)	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
固定资产	15,685,500.15	15,577,992.67	14,228,034.25	14,120,526.77
使用权资产	-	-	1,457,465.90	1,457,465.90
长期应付款	115,050.00	115,050.00	-	-
租赁负债	-	-	115,050.00	115,050.00

2. 会计估计变更

本报告期内无会计估计变更。

3. 前期会计差错更正的原因

(1) 公司 2020 年 12 月 31 日应收票据余额未按照执行的新金融工具分类到应收款项融资：2020 年

12 月 31 日调减应收票据金额 9,292,235.67 元，调增应收款项融资金额 9,292,235.67 元；（2）公司 2020 年末按照新收入准则将与销售直接相关的运输费用调整到营业成本中：2020 年度：调增营业成本 3,103,103.27 元，调减销售费用 3,103,103.27 元。

报表项目	2020 年度（变更前金额）		2020 年度（变更后金额）	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
营业成本	54,886,436.64	41,590,195.21	57,989,539.91	43,573,293.28
销售费用	5,628,010.33	3,228,247.74	2,524,907.06	1,245,149.67
报表项目	2020 年 12 月 31 日（变更前金额）		2020 年 12 月 31 日（变更后金额）	
应收票据	9,342,235.67	7,815,979.59	50,000.00	50,000.00
应收款项融资	-	-	9,292,235.67	7,765,979.59

（十） 合并报表范围的变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 业务概要

商业模式

公司处于非金属矿物制品业中耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造之细分行业。公司产品主要有高纯耐火原料及电熔无机新材料 2 大类 16 个品种规格，拥有一种多功能电炉、一种整体式耐高温内衬、一种安全耐高温炉壁等十余项专利技术，是耐火材料行业、建材行业以及国内外高温工业的重要原材料生产供应商和服务提供商。

目前，公司主营业务为无机新材料和耐火材料的技术咨询及推广；耐火材料及其制品的生产、销售，主要产品有耐火材料结合剂、活性超低钠 α - Al_2O_3 微粉、高纯镁铝尖晶石等，主要服务于国内众多耐火材料企业并出口；公司与国际知名企业联合开发的特种工程用高性能添加剂，具有高速凝结、适宜工程抢修，有广阔的市场开发前景。公司开展废旧耐火材料的综合利用，发展绿色循环经济。公司立足与郑州大学、武汉科技大学等院校长期合作，每年对耐材行业产生的大量耐材废料进行分选、除铁、精细处

理，做成耐火及铸造行业用的高档原料，变废为宝，美化环境，为客户革命性降低成本，经济效益显著。

公司主要采用招投标模式、代理商销售模式、互联网销售模式、项目合作模式等业务承接模式推介公司产品、品牌；以“接单生产”、“对通用产品适当备货”为主要的经营模式。

业务执行模式为：（1）由销售部编制年度销售计划，并分解成季度销售计划，作为公司生产经营的参考依据；每月初由销售部根据实际订单编撰月度销售计划，经总经理审批后转至生产部、物流采购部、技术部、财务部进行相应的任务分解，并进行相关的资源配置；（2）生产部和销售部根据订单的轻重缓急进行排序保证客户交货期；（3）技术部对产品进行检测，合格交付客户。通过直接面向耐火制品制造商、贸易商及国外客户进行销售。销售部业务员根据销售策略及具体市场情况，全力开发新客户，开拓新细分市场，并跟踪服务现有客户，从而更拉近了与下游客户的距离，更能及时、准确地把握市场的动态、满足客户需求，也有利于公司更好地服务客户。

报告期内，公司的收入来源是通过向客户提供高质量、高稳定性的优质特种耐火原材料、无机新材料等产品，从中获取收入并实现利润。

报告期内，公司的商业模式未发生变化。

报告期末至报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>1、河南省“专精特新”中小企业：2021 年 5 月，河南省工业和信息化厅办公室发布了《关于印发 2021 年度河南省“专精特新”中小企业名单的通知》（豫工信办企业[2021] 93 号），公司位列名单之中，被认定为 2021 年度河南省“专精特新”中小企业。</p> <p>2、高新技术企业：本公司于 2021 年通过高新技术企业复审认定，于 2021 年 10 月 28 日取得编号为 GR202141002182《高新技术企业证书》，有效期三年。</p>

行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

报告期内变化情况：

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

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	5,250,380.72	10.82%	5,259,658.98	10.80%	-0.18%
应收票据	-	-	50,000.00	0.10%	-100.00%
应收账款	9,545,232.35	19.67%	6,655,028.94	13.66%	43.43%
应收款项融资	3,850,615.29	7.93%	9,292,235.67	19.08%	-58.56%
存货	12,388,287.78	25.53%	9,124,861.94	18.74%	35.76%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	14,136,687.92	29.13%	15,685,500.15	32.21%	-9.87%
在建工程	0	-	0	-	-
无形资产	103,455.36	0.21%	125,241.84	0.26%	-17.40%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	7,750,000.00	15.97%	6,990,000.00	14.35%	10.87%
长期借款	2,225,463.12	4.59%	2,711,018.64	5.57%	-17.91%
应付票据	2,501,440.00	5.15%	5,659,941.05	11.62%	-55.80%
应付账款	6,987,034.56	14.40%	5,330,499.33	10.94%	31.08%
其他应付款	3,265,450.18	6.73%	3,500,773.14	7.19%	-6.72%

资产负债项目重大变动原因：

1、应收款项融资变动分析：应收款项融资期末余额 3,850,615.29 元，较期初减少 58.56%，主要原因为公司在银行票据池里的应收款项融资已到期，加上本期优先支付使用应收款项融资，总体导致应收款项融资余额减少。

2、应收账款变动分析：应收账款期末余额 9,545,232.35 元，较期初增长 43.43%，主要原因为一是

公司收入的增加，导致应收账款余额增加；二是公司开发新客户，给予部分优质客户一定的账期。总体导致应收账款增长 43.43%。

3、存货变动分析：存货期末余额 12,388,287.78 元，较期初增加 35.76%，主要原因为公司报告期收入增长，期末扩大原材料及库存商品备货所致。

4、应付票据变动分析：应付票据期末余额 2,501,440.00 元，较期初减少 55.80%，主要原因为报告期公司应付票据到期解付，导致应付票据余额减少。

5、应付账款变动分析：应付账款期末余额 6,987,034.56 元，较期初增加 31.08%，主要原因为报告期公司采购增加，部分供应商给予的账期增加，未使用银行承兑汇票支付应付账款，因此出现应付款项（应付票据和应付账款）未发生明显变动、应付票据大幅度下降及应付账款增长的情形。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	111,213,320.07	-	72,344,045.18	-	53.73%
营业成本	93,438,436.62	84.02%	57,989,539.91	80.16%	61.13%
毛利率	15.98%	-	19.84%	-	-
销售费用	2,767,132.75	2.49%	2,524,907.06	3.49%	9.59%
管理费用	7,302,696.19	6.57%	7,362,221.80	10.18%	-0.81%
研发费用	4,885,031.64	4.39%	2,767,366.31	3.83%	76.52%
财务费用	643,400.17	0.58%	843,080.06	1.17%	-23.68%
信用减值损失	-1,015,803.94	-0.91%	-340,105.86	-0.47%	-198.67%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	-	-	250,000.00	0.35%	-100.00%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-5,233.60	-0.01%	100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	696,820.80	0.63%	377,450.41	0.52%	84.61%
营业外收入	22,091.52	0.02%	619,122.92	0.86%	-96.43%
营业外支出	31,544.80	0.03%	69,915.03	0.10%	-54.88%
净利润	924,718.70	0.83%	889,737.26	1.23%	3.93%

项目重大变动原因：

1、营业收入变动分析：报告期营业收入同比增长 53.73%。主要原因是报告期公司扩大市场推广力

度，开辟新的客户和新市场，同时，核心客户的采购业务规模扩大，导致国内及国际业务订单增加、收入增长。

2、营业成本变动分析：报告期营业成本同比增长 61.13%。主要原因一是收入的增长，导致营业成本上升；二是受疫情影响，国内物流运输方面受到管控，公司收发货受到较大影响，运输费用大幅上涨，造成运输费用增长。总体导致营业成本增长速度大于营业收入增长速度。

3、研发费用变动分析：报告期研发费用同比增长 76.52%。主要原因是公司研发产品立项项目较上期增加，研发投入增大，导致研发费用增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	111,213,320.07	72,249,440.07	53.93%
其他业务收入	0	94,605.11	-100.00%
主营业务成本	93,438,436.62	57,889,539.91	61.41%
其他业务成本	0	100,000.00	-100.00%

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%
氧化铝微粉	62,545,453.16	52,289,308.05	16.40%	51.33%	56.49%	-2.76%
电熔铝镁尖晶石	18,011,726.39	16,002,475.53	11.16%	25.45%	34.21%	-5.80%
电卡高温结合剂	9,796,070.79	8,594,187.49	12.27%	53.60%	79.95%	-12.85%
刚玉	7,777,060.68	7,405,399.24	4.78%	123.76%	150.56%	-10.19%
合成熟料	6,414,699.89	3,598,075.58	43.91%	155.72%	148.50%	1.63%
莫来石	2,103,144.82	1,570,325.18	25.33%	36.15%	32.87%	1.85%
碳化硅	2,611,322.32	2,484,357.1	4.86%	178.95%	174.16%	1.66%
其他	1,953,842.02	1,494,308.45	23.52%	13.75%	16.35%	-1.71%
合计	111,213,320.07	93,438,437.62	15.98%	53.93%	61.41%	-3.89%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

氧化铝微粉及电卡高温结合剂为公司主营产品，报告期该类产品销售收入较上年增加，主要由于报告期公司扩大市场推广力度，开辟新的客户和新市场所致。

(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	客户 1	7,690,221.24	6.91%	否
2	客户 2	7,435,739.82	6.69%	否
3	客户 3	5,558,914.69	5.00%	否
4	客户 4	4,176,725.66	3.76%	否
5	客户 5	3,790,588.67	3.41%	否
合计		28,652,190.08	25.77%	-

(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	供应商 1	14,942,407.08	15.24%	否
2	供应商 2	11,512,203.54	11.74%	否
3	供应商 3	8,147,564.16	8.31%	否
4	国网河南省电力公司开封市祥符供电公司	4,327,503.55	4.41%	否
5	供应商 4	4,286,912.39	4.37%	否
合计		43,216,590.72	44.07%	-

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	-1,002,773.70	1,800,251.70	-155.70%
投资活动产生的现金流量净额	-989,981.54	-807,893.36	-22.54%
筹资活动产生的现金流量净额	-731,349.70	-604,821.31	-20.92%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额变动分析：报告期经营活动产生的现金流净额为-1,002,773.70 元，较上期下降 155.70%，主要原因是收入增长，导致销售商品、提供劳务收到的现金较上期大幅度增长，但报告期内公司部分原材料涨价，购买商品、接受劳务支付的现金也出现较大增长，加上人员工资上涨的影响，导致总体现金流入大于现金支出，经营活动产生的现金流量净额下降。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
开封市大通耐火材料有限公司	控股子公司	耐火材料的销售	5,000,000.00	9,369,982.55	2,918,743.33	26,106,979.40	398,763.19
郑州绿添和节能环保科技有限公司	控股子公司	环保新材料的销售及售后服务	10,000,000.00	939,306.35	-1,760,681.78	631,412.39	-1,233,881.99

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，具备良好的独立经营能力。风险控制、财务管理、会计核算、采购审核、合同评审等重大内部控制体系运行良好。经营管理层、核心技术人员队伍稳定。公司和全体员工没有发生违法、违规行为，这为公司的持续经营提供了必要的组织及制度保障。

报告期内，公司实现销售收入 111,213,320.07 元，同比上年同期增加 53.73%；营业利润 696,820.80 元，较上年同期增加 84.61%。报告期内，公司收入呈现大幅增长的情况，营业利润及净利润增加。公司未来一方面将不断在技术研发创新、销售服务渠道、采购渠道以及管理团队等方面持续投入，使产品具有较强的竞争力；另一方面，公司自身具有稳定的客户，一定的销售规模以及盈利能力，未来将不断优化客户服务，形成优质口碑。

报告期内不存在对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 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） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
2. 销售产品、商品，提供劳务	-	-
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	0	0

注：1.公司办公及生产经营用的房屋为租用控股股东冯钢军的房产。2018年1月1日，公司与关联方股东协商一致，同意解除原《房屋租赁合同》，重新签订《房屋租赁合同》，将办公楼和厂房租赁给

和成新材，租赁期间，乙方不向甲方支付租金；租期 20 年。

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
债权债务往来或担保等事项	-	-
关键管理人员薪酬	1,397,101.64	1,397,101.64
关联方为公司提供担保	15,000,000.00	5,800,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

1. 上述公司支付关键管理人员薪酬 1,397,101.64 元事项，公司以《劳动法》及用人双方所签订的劳动合同为依据，按时发放薪酬，是法律规定的义务，同时有利于公司吸引人才，稳定管理团队，提高公司管理水平，有其必要性。该事项经 2022 年 4 月 26 日召开的第二届第十三次董事会会议审议通过，将提交 2021 年年度股东大会补充审议。该关联交易不会对公司的财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

2. 公司于 2021 年 4 月 26 日召开的第二届董事会第十次会议、第二届监事会第七次会议和 2021 年 5 月 18 日召开的 2020 年年度股东大会，审议通过《关于关联方为公司及子公司 2021 年度向金融机构融资提供预计总额不超过人民币 1500 万元的关联担保议案》，为满足公司业务发展需要，预计 2021 年度公司关联方冯钢军、樊韧霞为公司提供总额不超过人民币 1500 万元的担保。2021 年公司关联方冯钢军、樊韧霞实际向公司提供担保 5,800,000.00 元。上述关联交易，关联方不向公司收取任何费用，不存在损害公司利益的情形。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

不适用。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016 年 4 月 7 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016 年 4 月		挂牌	同业竞争	承诺不构成同业	正在履行中

	7 日			承诺	竞争	
其他	2016 年 4 月 7 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 4 月 7 日		挂牌	其他承诺（补缴社保承诺）	其他（为公司员工补缴社保、公积金等费用，股东无条件承担补偿责任）	正在履行中

承诺事项履行情况

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

1、社保承诺情况

截至 2021 年 12 月 31 日，和成新材公司现有员工 83 人，其中 64 人由本公司或子公司缴纳社保，4 人在其他单位缴纳社保，退休返聘人员 4 人，试用期 11 人。针对员工未参保事项，公司的控股股东承诺承担将来可能由此产生的损失。

报告期内，公司未因上述事项被追缴社会保险费用，也未因此产生任何损失。

2、同业竞争情况

公司控股股东、共同实际控制人以及公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺：“一、本人不在中国境内外直接或间接或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其它任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。二、本人不存在对外投资及与公司存在利益冲突的其他情况。三、本人在担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效之承诺。四、本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。”

报告期内，公司所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均严格执行避免同业竞争承诺未出现违反上述承诺的情形。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
郑州综合办公楼	固定资产	抵押	8,245,948.28	16.99%	为公司借款提供抵押
其他货币资金	流动资产	质押	2,759,842.83	5.69%	浙商银行保证金，用于支付银行承兑
主要机器设备	使用权资产	抵押	1,311,807.26	2.70%	为公司融资租赁提供抵押
总计	-	-	12,317,598.37	25.38%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述抵押、质押资产是公司正常经营所需，有利于公司稳定经营，是合理必要的。

第五节 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	5,152,050	34.35%	-9,000	5,143,050	34.29%
	其中：控股股东、实际控制人	2,919,750	19.47%	0	2,919,750	19.47%
	董事、监事、高管	826,400	5.51%	3,000	829,400	5.53%
	核心员工	-	-		-	
有限售条件股份	有限售股份总数	9,847,950	65.65%	9,000	9,856,950	65.71%
	其中：控股股东、实际控制人	7,368,750	49.13%		7,368,750	49.13%
	董事、监事、高管	2,479,200	16.53%	9,000	2,488,200	16.59%
	核心员工	-	-		-	-
总股本		15,000,000	-	0	15,000,000	-
普通股股东人数		42				

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	冯钢军	9,825,000		9,825,000	65.50%	7,368,750	2,456,250	-	-
2	李金柱	2,500,100	12,000	2,512,100	16.75%	1,872,075	628,025	-	-
3	樊昶霞	463,500		463,500	3.09%	-	463,500	-	-
4	冯海军	400,500		400,500	2.67%	300,375	100,125	-	-
5	邢华	231,000		231,000	1.54%	173,250	57,750	-	-
6	樊福利	150,000		150,000	1.00%	11,250	37,500	-	-
7	余书娟	115,500		115,500	0.77%	-	115,500	-	-
8	石乐	115,500		115,500	0.77%	-	115,500	-	-
9	王洪涛	115,500		115,500	0.77%	-	115,500	-	-
10	何建民	115,500		115,500	0.77%	-	115,500	-	-
合计		14,032,100	12,000	14,044,100	93.63%	9,725,700	4,205,150	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前十名股东间相互关系说明：冯钢军和冯海军系兄弟关系；冯钢军和樊轶霞系夫妻关系；樊福利系冯钢军配偶樊轶霞之弟。

注：2022 年 1 月，公司股东冯钢军质押 5,000,000.00 股，占公司总股本 33.33%，其中 5,000,000.00 股为有限售条件股份，0 股为无限售条件股份。质押期限为 2022 年 1 月 12 日起至 2023 年 1 月 12 日止。

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

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	短期借款	中国邮政储蓄银行股份有限公司	银行	3,000,000.00	2020 年 9 月 22 日	2021 年 9 月 22 日	为 2020 年 9 月 21 日（1 年期）

		公司开封市祥符区支行					的LRP(加)50BP
2	短期借款	中国银行股份有限公司开封分行	银行	2,800,000.00	2020年9月24日	2021年9月24日	1年期贷款市场报价利率加15基点
3	短期借款	中国建设银行股份有限公司开封金明支行	银行	1,190,000.00	2020年3月31日	2021年2月28日	4.5025%
4	短期借款	中国银行股份有限公司开封金明支行	银行	3,800,000.00	2021年6月23日	2022年6月22日	4.00%
5	短期借款	中国邮政储蓄银行股份有限公司开封市祥符区支行	银行	2,000,000.00	2021年9月26日	2022年9月25日	4.35%
6	短期借款	中国建设银行股份有限公司开封金明支行	银行	1,950,000.00	2021年2月26日	2022年2月26日	4.0525%
7	长期借款	郑州银行股份有限公司淮河路支行	银行	4,370,000.00	2018年7月6日	2027年7月4日	7.35%
合计	-	-	-	19,110,000.00	-	-	-

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

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

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
冯钢军	董事长	男	否	1973 年 12 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
王玉兴	董事兼总经理	男	否	1963 年 11 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
冯海军	董事、副总经理兼董事会秘书	男	否	1971 年 3 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
邢华	董事兼财务负责人	女	否	1965 年 4 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
王志科	董事兼副总经理	男	否	1965 年 7 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
李金柱	监事会主席	男	否	1966 年 11 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
樊福利	职工代表监事	男	否	1981 年 4 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
李惠惠	监事	女	否	1984 年 11 月	2018 年 9 月 30 日	2024 年 9 月 29 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

冯钢军和冯海军系兄弟关系；樊福利系冯钢军配偶樊轶霞之弟。其他董事、监事及高级管理人员之间不存在关联关系。

(二) 变动情况：

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

☐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

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适	否	

当人选，期限尚未届满		
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情况	否	

（六） 独立董事任职履职情况

☐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	19	1		20
生产人员	35		14	21
销售人员	16		4	12
技术人员	13		2	11
财务人员	5			5
行政人员	0	14		14
员工总计	88	15	20	83

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	2
本科	15	13
专科	19	19
专科以下	53	49
员工总计	88	83

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.薪酬政策

报告期内,公司依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、公司各项薪酬和

考核制度,实施全员劳动合同制。公司员工薪酬包括基本工资、考核工资等,同时,公司也结合各部门特点制定相应的奖惩措施,激发员工的工作积极性和精益求精的工作态度。

2.培训

公司十分重视员工的培训和职业发展工作,制定了一系列培训计划,多层次、多渠道、多领域、多形式地加强员工培训工作,包括新员工入职培训、在职人员业务培训、技能培训、管理者提升培训等,不断提高公司员工的整体素质,以实现公司与员工的双赢共进。

3.离退休职工

报告期内,不存在需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工(公司及控股子公司)基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《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）》等相关法律法规的要求，履行各自的权利和义务，对于重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照相关政策及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，公司董事会及董事、监事会及监事、股东大会及股东未出现其他违法违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。报告期内，公司未对已建立的各项公司治理制度进行变更。经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合相关法律法规及规则的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

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

董事会经过评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》等法律、法规及规范性文件的要求，能够有效保障所有股东的合法及平等权利，保证了所有股东充分行使自己的权利。报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规定组织召开股东大会，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

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。报告

期内，公司未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、 公司章程的修改情况

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

☒是 ☐否

报告期内，公司章程符合治理要求及满足公司的经营发展需要，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	1	2	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

☐适用 ☒不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《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。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会在监督过程中未发现公司重大的风险事项，对本年度监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、资产、人员、财务、机构方面均遵循了《公司法》、《证券法》及《公司章程》的要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，具有独立、完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。具体情况如下：

1、业务独立性

公司主营业务为耐火材料及其制品的生产、销售，公司具有独立的业务经营体系、完整完善的业务流程、独立的供应和市场销售渠道、独立的技术研发支持体系，公司独立开展业务经营活动，有自主的盈利能力，不存在过分依赖任何股东、实际控制人及其控制的企业影响公司独立性的重大的关联方交易。

2、资产独立性

公司具备开展业务所需的技术、设备、设施、场所，同时具有与经营有关的品牌、专利。公司的固定资产和无形资产独立完整、产权明晰，均为公司所有,不存在被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用而损害公司利益的情形，也不存在为控股股东及其控制的企业提供担保的情形。

3、人员独立性

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《劳动法》、《劳动合同法》《公司章程》等规定的程序形成雇佣关系，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险，并按期缴纳了上述社会保险。公司总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事之外的职务情形，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司已与全体员工签订了劳动合同,由公司人力资源独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩；公司在有关员工的社会保障、工资报酬等方面保持独立。

4、财务独立性

公司已建立了一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度。公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职财务人员；并分工明确，职责分离。公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司能够独立作出财务决策，公司

不存在资金被控股股东、实际控制人以借款、代偿债务或者其他方式占用的情形。

5、机构独立性

公司的机构设置完整，独立运作,拥有机构设置自主权。按照建立规范法人治理结构的要求，本公司设立了股东大会、董事会和监事会。实行董事会领导、总经理负责、监事会监控制度。本公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>公司现行的内部管理制度均是依据《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。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。</p> <p>1、关于会计核算体系</p> <p>报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。</p> <p>2、关于财务管理体系</p> <p>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。</p> <p>3、关于风险控制体系</p> <p>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。</p> <p>报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2016 年 4 月 18 日，公司第一届董事会第三次会议，审议通过建立《公司年报信息披露重大差错责任追究制度》。

报告期内，公司发生重大会计差错更正情形，详细信息详见同日在全国中小企业股份转让系统指定

信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）上披露的《河南和成无机新材料股份有限公司：关于公司前期会计差错更正的公告》（公告编号：2022-015）。

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

第八节 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	勤信审字【2022】第 1309 号				
审计机构名称	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）				
审计机构地址	北京西直门外大街 112 号阳光大厦 10 层				
审计报告日期	2022 年 4 月 26 日				
签字注册会计师姓名及连续签字年限	<table border="1"> <tr> <td>王猛</td><td>马成辉</td></tr> <tr> <td>1 年</td><td>1 年</td></tr> </table>	王猛	马成辉	1 年	1 年
王猛	马成辉				
1 年	1 年				
会计师事务所是否变更	是				
会计师事务所连续服务年限	1 年				
会计师事务所审计报酬	8 万元				

审 计 报 告

勤信审字【2022】第 1309 号

河南和成无机新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河南和成无机新材料股份有限公司（以下简称“和成新材”）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，公允反映了和成新材 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，我们独立于和成新材，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、 其他信息

河南和成无机新材料股份有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2021 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

河南和成无机新材料股份有限公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估和成新材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算和成新材、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督和成新材的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就和成新材公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发

表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王猛

二〇二二年四月二十六日

中国注册会计师：马成辉

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	第八节六、（一）	5,250,380.72	5,259,658.98
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	第八节六、（二）	-	50,000.00
应收账款	第八节六、（三）	9,545,232.35	6,655,028.94
应收款项融资	第八节六、（四）	3,850,615.29	9,292,235.67
预付款项	第八节六、（五）	439,900.94	573,040.90
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	第八节六、（六）	633,131.78	1,341,200.85
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	第八节六、（七）	12,388,287.78	9,124,861.94
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	第八节六、（八）	68,324.93	17,793.37
流动资产合计		32,175,873.79	32,313,820.65
非流动资产：			
发放贷款及垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	第八节六、（九）	260,000.00	260,000.00
长期股权投资		0	0

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	第八节六、（十）	14,136,687.92	15,685,500.15
在建工程		0	0
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	第八节六、（十一）	1,311,807.26	-
无形资产	第八节六、（十二）	103,455.36	125,241.84
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	第八节六、（十三）	95,066.59	124,834.03
递延所得税资产	第八节六、（十四）	449,268.19	194,620.74
其他非流动资产			
非流动资产合计		16,356,285.32	16,390,196.76
资产总计		48,532,159.11	48,704,017.41
流动负债：			
短期借款	第八节六、（十五）	7,750,000.00	6,990,000.00
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	第八节六、（十六）	2,501,440.00	5,659,941.05
应付账款	第八节六、（十七）	6,987,034.56	5,330,499.33
预收款项		-	-
合同负债	第八节六、（十八）	2,866,688.12	2,674,340.40
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	第八节六、（十九）	391,457.68	340,286.61
应交税费	第八节六、（二十）	675,541.28	515,597.22
其他应付款	第八节六、（二十一）	3,265,450.18	3,500,773.14
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	第八节六、（二十二）	645,744.52	940,559.52
其他流动负债	第八节六、（二十三）	372,669.45	-
流动负债合计		25,456,025.79	25,951,997.27
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-

长期借款	第八节六、（二十四）	2,225,463.12	2,711,018.64
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	第八节六、（二十五）	-	-
长期应付款		-	115,050.00
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		-	-
非流动负债合计		2,225,463.12	2,826,068.64
负债合计		27,681,488.91	28,778,065.91
所有者权益（或股东权益）：			
股本	第八节六、（二十六）	15,000,000.00	15,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	第八节六、（二十七）	630,374.59	630,374.59
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	第八节六、（二十八）	571,701.43	395,717.68
一般风险准备		-	-
未分配利润	第八节六、（二十九）	5,000,730.54	4,005,219.19
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		21,202,806.56	20,031,311.46
少数股东权益		-352,136.36	-105,359.96
所有者权益（或股东权益）合计		20,850,670.20	19,925,951.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		48,532,159.11	48,704,017.41

法定代表人：冯钢军

主管会计工作负责人：邢华

会计机构负责人：邢华

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,765,382.22	4,914,565.62
交易性金融资产		-	-

衍生金融资产		-	-
应收票据		-	50,000.00
应收账款	第八节十五、（一）	7,705,032.37	5,085,154.61
应收款项融资		2,511,966.49	7,765,979.59
预付款项		297,924.24	353,549.75
其他应收款	第八节十五、（二）	2,978,349.99	1,949,145.03
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		8,684,164.77	6,199,514.33
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		25,942,820.08	26,317,908.93
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		260,000.00	260,000.00
长期股权投资	第八节十五、（三）	546,585.49	546,585.49
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		14,031,475.62	15,577,992.67
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		1,311,807.26	-
无形资产		103,455.36	125,241.84
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		95,066.59	124,834.03
递延所得税资产		224,462.39	168,885.82
其他非流动资产			
非流动资产合计		16,572,852.71	16,803,539.85
资产总计		42,515,672.79	43,121,448.78
流动负债：			
短期借款		5,800,000.00	5,800,000.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		2,501,440.00	5,659,941.05
应付账款		7,026,217.30	5,061,980.33
预收款项		-	-

卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		328,273.56	308,305.87
应交税费		504,799.43	336,070.44
其他应付款		957,218.36	1,200,660.23
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		2,024,179.08	2,508,506.06
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		645,744.52	940,559.52
其他流动负债		263,143.28	-
流动负债合计		20,051,015.53	21,816,023.50
非流动负债：			
长期借款		2,225,463.12	2,711,018.64
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	115,050.00
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		-	-
非流动负债合计		2,225,463.12	2,826,068.64
负债合计		22,276,478.65	24,642,092.14
所有者权益（或股东权益）：			
股本		15,000,000.00	15,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		837,842.77	837,842.77
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		549,469.95	373,486.20
一般风险准备		-	-
未分配利润		3,851,881.42	2,268,027.67
所有者权益（或股东权益）合计		20,239,194.14	18,479,356.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		42,515,672.79	43,121,448.78

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		111,213,320.07	72,344,045.18
其中：营业收入	第八节六、（三十）	111,213,320.07	72,344,045.18
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		109,500,695.33	71,871,255.31
其中：营业成本	第八节六、（三十）	93,438,436.62	57,989,539.91
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	第八节六、（三十一）	463,997.96	384,140.17
销售费用	第八节六、（三十二）	2,767,132.75	2,524,907.06
管理费用	第八节六、（三十三）	7,302,696.19	7,362,221.80
研发费用	第八节六、（三十四）	4,885,031.64	2,767,366.31
财务费用	第八节六、（三十五）	643,400.17	843,080.06
其中：利息费用		588,437.51	728,975.79
利息收入		15,865.53	11,496.77
加：其他收益	第八节六、（三十六）	-	250,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）	第八节六、（三十七）	-1,015,803.94	-340,105.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	第八节六、（三十八）		-5,233.60
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		696,820.80	377,450.41

加：营业外收入	第八节六、（三十九）	22,091.52	619,122.92
减：营业外支出	第八节六、（四十）	31,544.80	69,915.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		687,367.52	926,658.30
减：所得税费用	第八节六、（四十一）	-237,351.18	36,921.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		924,718.70	889,737.26
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）		924,718.70	889,737.26
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）		-246,776.40	-76,242.65
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,171,495.10	965,979.91
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（5）其他		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备		-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		924,718.70	889,737.26

（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		1,171,495.10	965,979.91
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-246,776.40	-76,242.65
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	第八节十六、（二）	0.08	0.06
（二）稀释每股收益（元/股）	第八节十六、（二）	0.08	0.06

法定代表人：冯钢军

主管会计工作负责人：邢华

会计机构负责人：邢华

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	第八节十五、（四）	92,062,939.31	55,154,052.12
减：营业成本	第八节十五、（四）	76,618,056.54	43,573,293.28
税金及附加		393,999.59	321,721.02
销售费用		1,714,703.43	1,245,149.67
管理费用		6,583,675.91	6,749,629.74
研发费用		4,138,088.02	2,546,923.52
财务费用		530,191.17	691,658.20
其中：利息费用		513,051.63	663,293.45
利息收入		14,187.88	9,418.47
加：其他收益			250,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）		-370,510.44	-116,204.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-5,233.60
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,713,714.21	154,238.96
加：营业外收入		22,091.52	583,122.92
减：营业外支出		31,544.80	69,915.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,704,260.93	667,446.85
减：所得税费用		-55,576.57	-11,655.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,759,837.50	679,102.47

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,759,837.50	679,102.47
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5. 其他		-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		1,759,837.50	679,102.47
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-	-
(二) 稀释每股收益(元/股)		-	-

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		58,499,810.71	37,190,354.53
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		96,084.01	-

收到其他与经营活动有关的现金	第八节六、（四十二）	11,166,874.80	2,502,080.51
经营活动现金流入小计		69,762,769.52	39,692,435.04
购买商品、接受劳务支付的现金		41,191,590.24	18,426,244.28
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		8,247,246.61	5,738,861.12
支付的各项税费		2,593,243.16	1,842,915.83
支付其他与经营活动有关的现金	第八节六、（四十二）	18,733,463.21	11,884,162.11
经营活动现金流出小计		70,765,543.22	37,892,183.34
经营活动产生的现金流量净额		-1,002,773.70	1,800,251.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		58,242.00	42,489.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		58,242.00	42,489.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,048,223.54	850,382.37
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		-	-
投资活动现金流出小计		1,048,223.54	850,382.37
投资活动产生的现金流量净额		-989,981.54	-807,893.36
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		7,975,844.92	7,950,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	第八节六、（四十二）	-	224,314.00
筹资活动现金流入小计		7,975,844.92	8,174,314.00
偿还债务支付的现金		7,701,400.44	7,470,355.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		550,790.18	728,975.79

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	第八节六、（四十二）	455,004.00	579,804.00
筹资活动现金流出小计		8,707,194.62	8,779,135.31
筹资活动产生的现金流量净额		-731,349.70	-604,821.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-45,016.15	-93,587.48
五、现金及现金等价物净增加额		-2,769,121.09	293,949.55
加：期初现金及现金等价物余额		5,259,658.98	4,965,709.43
六、期末现金及现金等价物余额		2,490,537.89	5,259,658.98

法定代表人：冯钢军

主管会计工作负责人：邢华

会计机构负责人：邢华

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		49,954,876.98	21,271,129.81
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		6,152,660.15	6,262,704.92
经营活动现金流入小计		56,107,537.13	27,533,834.73
购买商品、接受劳务支付的现金		35,825,658.65	5,436,514.75
支付给职工以及为职工支付的现金		6,425,890.96	4,686,168.46
支付的各项税费		2,003,543.69	1,318,361.13
支付其他与经营活动有关的现金		13,364,020.71	13,196,826.86
经营活动现金流出小计		57,619,114.01	24,637,871.20
经营活动产生的现金流量净额		-1,511,576.88	2,895,963.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		58,242.00	42,489.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		58,242.00	42,489.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,024,905.54	759,924.25
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,024,905.54	759,924.25
投资活动产生的现金流量净额		-966,663.54	-717,435.24

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		6,025,844.92	5,950,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	224,314.00
筹资活动现金流入小计		6,025,844.92	6,174,314.00
偿还债务支付的现金		6,511,400.44	5,660,355.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		475,404.30	663,293.45
支付其他与筹资活动有关的现金		455,004.00	579,804.00
筹资活动现金流出小计		7,441,808.74	6,903,452.97
筹资活动产生的现金流量净额		-1,415,963.82	-729,138.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-14,821.99	-22,284.29
五、现金及现金等价物净增加额		-3,909,026.23	1,427,105.03
加：期初现金及现金等价物余额		4,914,565.62	3,487,460.59
六、期末现金及现金等价物余额		1,005,539.39	4,914,565.62

(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	15,000,000.00				630,374.59				395,717.68		4,005,219.19	-105,359.96	19,925,951.50
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	15,000,000.00				630,374.59				395,717.68		4,005,219.19	-105,359.96	19,925,951.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									175,983.75		995,511.35	-246,776.40	924,718.70
（一）综合收益总额											1,171,495.10	-246,776.40	924,718.70
（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								175,983.75		-175,983.75			
1. 提取盈余公积								175,983.75		-175,983.75			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	15,000,000.00				630,374.59			571,701.43		5,000,730.54	-352,136.36	20,850,670.20	

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	15,000,000.00				630,374.59				327,807.43		3,107,149.53	-29,117.31	19,036,214.24
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	15,000,000.00				630,374.59				327,807.43		3,107,149.53	-29,117.31	19,036,214.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									67,910.25		898,069.66	-76,242.65	889,737.26
（一）综合收益总额											965,979.91	-76,242.65	889,737.26
（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									67,910.25		-67,910.25		
1. 提取盈余公积									67,910.25		-67,910.25		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	15,000,000.00				630,374.59				395,717.68		4,005,219.19	-105,359.96	19,925,951.50

法定代表人：冯钢军

主管会计工作负责人：邢华

会计机构负责人：邢华

(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	15,000,000.00				837,842.77				373,486.20		2,268,027.67	18,479,356.64
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	15,000,000.00				837,842.77				373,486.20		2,268,027.67	18,479,356.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									175,983.75		1,583,853.75	1,759,837.50
（一）综合收益总额											1,759,837.50	1,759,837.50
（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									175,983.75		-175,983.75	
1．提取盈余公积									175,983.75		-175,983.75	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分												

配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	15,000,000.00				837,842.77				549,469.95		3,851,881.42	20,239,194.14

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	15,000,000.00				837,842.77				305,575.95		1,656,835.45	17,800,254.17
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	15,000,000.00				837,842.77				305,575.95		1,656,835.45	17,800,254.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									67,910.25		611,192.22	679,102.47
（一）综合收益总额											679,102.47	679,102.47
（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									67,910.25		-67,910.25	
1．提取盈余公积									67,910.25		-67,910.25	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												

3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	15,000,000.00				837,842.77				373,486.20		2,268,027.67	18,479,356.64

三、 财务报表附注

河南和成无机新材料股份有限公司

2021 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、 公司的基本情况

（一）公司概况

1. 企业注册地和总部地址：开封市祥符区 310 国道王解庄南

2. 企业的业务性质

公司所属行业为非金属矿物制品行业。

3. 主要经营活动

经营范围：多晶新材料、无机新材料及耐火材料的技术咨询及推广；工业废渣的综合利用；智慧城市建设工程、装配式建筑工程、光伏发电工程、环保工程的设计与施工；建筑劳务分包；建筑工程机械与设备租赁；铜金钴矿的开发、冶炼、加工和贸易（以上范围涉及许可或审批的凭有效许可证或审批件核准的范围经营）；节能及环保技术、环保产品的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；多晶新材料、光伏设备、耐火材料、环保设备、机械设备及配件的销售及售后服务；耐火材料及其制品的生产、销售；窑炉施工安装；以及国家允许经营的进出口业务；售电业务。

4. 财务报告的批准报出日

本财务报表经公司董事会于 2022 年 4 月 26 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 2 家，详见本附注八、在其他主体中的权益（一）在子公司中的权益。

二、 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况及 2021 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、 重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司主要从事耐火材料及其制品的生产、销售。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、（二十九）“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、（三十五）“重大会计判断和估计”。

（一） 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（二） 营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司正常营业周期短于一年。

正常营业周期短于一年的，自资产负债表日起一年内变现的资产或自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的负债归类为流动资产或流动负债。

（三） 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（四） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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-股本溢价；资本公积-股本溢价不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2. 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、（十五）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2. 合并财务报表编制的方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股

东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、（十五）“长期股权投资”或本附注四、（九）“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（六） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、（十四）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

1. 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）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；（2）仅适用于存在采用套期会计方法核算的套期保值的情况，用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额，该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益；以及（3）可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3. 外币财务报表折算

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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折算。年

初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（九）金融工具

1、金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2、金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

4、金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

6、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最

近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

7、权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（十） 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1、减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2、信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的

合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3、以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：合并范围内的应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4、金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5、各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据存在减值迹象的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为风险较小的非银行单位

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般客户款项组合	合并范围外的应收账款	
其中：账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，预计预期损失

公司结合历史款项收回率，运用迁徙法计算预期信用损失率低于原坏账计提比例，考虑到公司客户质量以及信用状况与往年相比未发生重大变化，基于谨慎性和前后一致性原则，公司采用原账龄分析法下的计提比例作为预期信用损失率。

账龄	计提比例(%)
1 年以内（含 1 年，以下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般客户款项组合	合并范围外的其他应收款	
其中：账龄组合	参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，预计预期损失

公司结合历史款项收回率，运用迁徙法计算预期信用损失率低于原坏账计提比例，考虑到公司客户质量以及信用状况与往年相比未发生重大变化，基于谨慎性和前后一致性原则，公司采用原账龄分析法下的计提比例作为预期信用损失率。

账龄	计提比例(%)
1 年以内（含 1 年，以下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00

3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

（十一） 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、（九）“金融工具”及附注四、（十）“金融资产减值”。

（十二） 存货

1、存货的分类

本公司存货是指企业在营运过程中所持有的，或者在营运过程中将被消耗的材料、燃料等物资，包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资和低值易耗品等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其它成本。本公司材料领用和发出时按加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

存货的盘存制度为永续盘存制。

（十三） 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、（十）、金融资产减值。

（十四） 持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（十五） 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的权益性投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、（九）“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

1. 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

（1）成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

（2）权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投

出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，

在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（十六） 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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十三）“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

（十七） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。

本公司的固定资产分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备及其他、运输设备等。

2. 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3. 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十三）“长期资产减值”。

4. 融资租入固定资产的认定依据及计价方式

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

5. 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十八） 在建工程

在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十三）“长期资产减值”。

（十九） 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

（二十） 使用权资产

在租赁期开始日，本公司将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：1、租赁负债的初始计量金额；2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3、承租人发生的初始直接费用；4、承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生

的成本。本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

（二十一） 无形资产

1. 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。具体年限如下：

类别	摊销方法	摊销年限（年）
软件	年限平均法	10
专利	年限平均法	10

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

2. 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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。

3. 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、（二十三）“长期资产减值”。

（二十二） 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房租、装修费及其他。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

（二十三） 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（二十四） 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十五） 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（二十六） 租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人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，但另有规定计入相关资产

成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

（二十七） 预计负债

1、预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

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

2、预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- （1）或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- （2）或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生金额及其发生概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十八） 股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、股份支付的会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

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

3、权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

4、可行权权益工具最佳估计数是根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

5、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

（二十九） 收入

1、收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2、特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

3、收入确认的具体方法

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

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

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

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

（三十） 合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的,作为合同履约成本确认为一项资产:①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源;③该成本预期能够收回。

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

(三十一) 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产,不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助;其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象,则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助:

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时,按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法,且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请),而不是专门针对特定企业制定的;(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限,且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的,因而可以合理保证其可在规定期限内收到;(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况,应满足的其他相关条件(如有)。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入

当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

（三十二） 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2. 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4. 所得税的抵销

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（三十三） 租赁

租赁是指公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

1、公司作为承租人

公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

（1）初始计量

在租赁期开始日，公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

（2）后续计量

公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（三十四） 其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

（三十五） 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

执行新租赁准则导致的会计政策变更

（1）财政部于 2018 年 12 月 7 日颁布了修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号，以下简称“新租赁准则”），本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，对原采用的相关会计政策进行相应变更。根据新租赁准则的相关规定，本公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用，未对 2020 年度的比较财务报表进行调整。因对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

执行新租赁准则的主要变化和影响如下：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用。

新租赁准则的实施对本公司 2021 年 1 月 1 日的财务报表相关项目如下：

报表项目	2020-12-31（变更前金额）	2021-1-1（变更后金额）
------	-------------------	-----------------

	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
固定资产	15,685,500.15	15,577,992.67	14,228,034.25	14,120,526.77
使用权资产	-	-	1,457,465.90	1,457,465.90
长期应付款	115,050.00	115,050.00	-	-
租赁负债	-	-	115,050.00	115,050.00

2. 会计估计变更

本报告期内无会计估计变更。

3. 会计差错更正情况

报表项目	2020 年度（变更前金额）		2020 年度（变更后金额）	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
营业成本	54,886,436.64	41,590,195.21	57,989,539.91	43,573,293.28
销售费用	5,628,010.33	3,228,247.74	2,524,907.06	1,245,149.67
报表项目	2020 年 12 月 31 日（变更前金额）		2020 年 12 月 31 日（变更后金额）	
应收票据	9,342,235.67	7,815,979.59	50,000.00	50,000.00
应收款项融资	-	-	9,292,235.67	7,765,979.59

（三十六） 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（2）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（3）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（4）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

（一） 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务、房屋租赁	13%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%

（二） 税收优惠及批文

1、和成新材公司：2018 年 9 月 12 日，河南和成无机新材料股份有限公司被认定为国家高新技术企业，证书编号：GR201841000358，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，高新技术企业自被认定起有效期内享受高新技术企业所得税 15%的税收优惠政策。

2、开封市大通耐火材料有限公司、河南绿添和节能环保科技有限公司：根据《财政部国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定：自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含母公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2021 年 1 月 1 日，“年末”指 2021 年 12 月 31 日；“本年”指 2021 年度，“上年”指 2020 年度，货币单位人民币元。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,473.55	2,923.70
银行存款	2,489,064.34	4,605,172.71
其他货币资金	2,759,842.83	651,562.57
合计	5,250,380.72	5,259,658.98
其中：存放在境外的款项总额	-	-

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司其他货币资金 2,759,842.83 属于票据保证金。

（二）应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	-	-
商业承兑汇票	-	50,000.00
合计	-	50,000.00

（三）应收账款

（1）按账龄披露

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	9,841,131.83	6,410,105.46
1 至 2 年	133,093.25	377,776.71
2 至 3 年	84,447.73	314,150.69
3 至 4 年	141,578.99	25,325.00
4 至 5 年	25,325.00	257,883.34

5 年以上	466,516.64	328,507.05
小计	10,692,093.44	7,713,748.25
减：坏账准备	1,146,861.09	1,058,719.31
合计	9,545,232.35	6,655,028.94

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	10,558,349.95	98.75	1,013,117.60	9.60	9,545,232.35
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	133,743.49	1.25	133,743.49	100.00	-
合计	10,692,093.44	100.00	1,146,861.09	10.73	9,545,232.35

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	129,664.50	1.68	129,664.50	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	7,584,083.75	98.32	929,054.81	12.25	6,655,028.94
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	7,713,748.25	100.00	1,058,719.31	13.73	6,655,028.94

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按组合计提坏账准备	929,054.81	84,062.79	-	-	-	1,013,117.60
单项计提坏账准备	129,664.50	4,078.99	-	-	-	133,743.49
合计	1,058,719.31	88,141.78	-	-	-	1,146,861.09

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
河南华西耐火材料有限公司	货款	1,650,561.00	1 年以内	15.44	82,528.05
S.I.G. MA. S.R.L	货款	1,014,501.38	1 年以内	9.49	50,725.07
客户 6	货款	816,594.47	1 年以内	7.64	40,829.72
客户 3	货款	769,710.08	1 年以内	7.20	38,485.50
客户 1	货款	499,944.00	1 年以内	4.68	24,997.20
合计	/	4,751,310.93	/	44.45	237,565.54

(6) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(四) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,850,615.29	9,292,235.67
商业承兑汇票	-	-
合计	3,850,615.29	9,292,235.67

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	308,123.94	70.04	573,040.90	100.00
1 至 2 年	131,777.00	29.96	-	-
2 至 3 年	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-

合计	439,900.94	100.00	573,040.90	100.00
----	------------	--------	------------	--------

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄
浏阳市官桥乡金鑫造船厂	非关联方	131,777.00	1-2 年
河南青江实业有限公司	非关联方	85,568.26	1 年以内
唐山银耐联电子商务有限公司	非关联方	76,143.79	1 年以内
淄博奥克非金属新材料科技有限公司	非关联方	41,152.84	1 年以内
荥阳市永盛耐材有限公司	非关联方	25,030.00	1 年以内
合计	/	359,671.89	/

(六) 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	633,131.78	1,341,200.85
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合 计	633,131.78	1,341,200.85

1. 其他应收款情况

(1) 按账龄披露

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	608,559.77	180,316.68
1 至 2 年	40,000.00	5,000.00
2 至 3 年	5,000.00	1,450,000.00
3 至 4 年	1,208,350.00	-
4 至 5 年	-	27,000.00
5 年以上	20,000.00	-
小计	1,881,909.77	1,662,316.68
减：坏账准备	1,248,777.99	321,115.83
合计	633,131.78	1,341,200.85

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	93,000.00	207,000.00
运输和集装箱费	428,350.00	670,000.00

咨询费	750,000.00	750,000.00
暂借款	107,068.12	7,000.00
其他	503,491.65	28,316.68
小计	1,881,909.77	1,662,316.68
减：坏账准备	1,248,777.99	321,115.83
合计	633,131.78	1,341,200.85

(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)	
2021 年 1 月 1 日余额	321,115.83	-	-	321,115.83
2021 年 1 月 1 日余额在本年：	-	-	-	-
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-284,000.00	-	284,000.00	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第三阶段	-	-	-	-
本年计提	33,312.16	-	894,350.00	927,662.16
本期转回	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	70,427.99	-	1,178,350.00	1,248,777.99

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	321,115.83	33,312.16	-	-	-284,000.00	70,427.99
单项计提坏账准备	-	894,350.00	-	-	284,000.00	1,178,350.00
合计	321,115.83	927,662.16	-	-	-	1,248,777.99

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(6) 按欠款方归集的期末余额较大的其他应收款情况：

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期 末余额
李保良	咨询费	750,000.00	3-4 年	39.85	750,000.00
浙商银行郑州分行	其他	500,000.00	1 年以内	26.57	25,000.00
中航凤凰（北京） 科技有限公司	运输和集装 箱费	428,350.00	3-4 年	22.76	428,350.00
邓晶晶	暂借款	40,720.00	1 年以内	2.16	2,036.00
赵志芳	暂借款	40,000.00	1 年以内	2.13	2,000.00
合计	/	1,759,070.00	/	93.47	1,207,386.00

(7) 本报告期无涉及政府补助的应收款项。

(8) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

2. 应收利息情况

(1) 应收利息分类

本期末应收利息无余额。

(2) 本报告期无逾期利息。

3. 应收股利情况

本期末应收股利无余额。

(七) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,421,080.77	-	2,421,080.77	2,579,768.14	-	2,579,768.14
自制半成品	655,628.88	-	655,628.88	961,190.04	-	961,190.04
库存商品	7,759,504.04	-	7,759,504.04	4,118,629.94	-	4,118,629.94

委托加工物资	1,552,074.09	-	1,552,074.09	1,465,273.82	-	1,465,273.82
合计	12,388,287.78	-	12,388,287.78	9,124,861.94	-	9,124,861.94

2. 存货跌价准备

本公司期末存货不存在减值情形，未计提减值准备。

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	68,324.93	17,793.37
合计	68,324.93	17,793.37

(九) 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁-售后回租	260,000.00		260,000.00	260,000.00		260,000.00
合计	260,000.00		260,000.00	260,000.00		260,000.00

(十) 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	14,136,687.92	14,228,034.25
固定资产清理	-	-
合 计	14,136,687.92	14,228,034.25

1. 固定资产

(1) 固定资产分类

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	9,397,774.00	9,157,717.74	566,463.15	627,516.49	19,749,471.38
2.本期增加金额	90,000.00	1,111,793.10	-	21,892.78	1,223,685.88
(1) 购置	90,000.00	1,111,793.10	-	21,892.78	1,223,685.88
(2) 在建工程及投资性房地产转入	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	806,126.78	-	60,079.26	866,206.04

(1) 处置或报废	-	806,126.78	-	60,079.26	866,206.04
(2) 转投资性房地产	-	-	-	-	-
(3) 其他	-	-	-	-	-
4.期末余额	9,487,774.00	9,463,384.06	566,463.15	589,330.01	20,106,951.22
二、累计折旧					
1.期初余额	451,756.84	3,972,355.02	538,139.94	559,185.33	5,521,437.13
2.本期增加金额	447,462.99	796,632.90	-	24,310.47	1,268,406.36
(1) 计提	447,462.99	796,632.90	-	24,310.47	1,268,406.36
(2) 投资性房地产转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	762,504.89	-	57,075.30	819,580.19
(1) 处置或报废	-	762,504.89	-	57,075.30	819,580.19
(2) 转投资性房地产	-	-	-	-	-
(3) 其他	-	-	-	-	-
4.期末余额	899,219.83	4,006,483.03	538,139.94	526,420.50	5,970,263.30
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	8,588,554.17	5,456,901.03	28,323.21	62,909.51	14,136,687.92
2.期初账面价值	8,946,017.16	5,185,362.72	28,323.21	68,331.16	14,228,034.25

(2) 本公司无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 本公司未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
莫来复合粉仓库	133,966.44	2018 年 12 月建成，土地为租赁，未能办理房产证
郑州综合办公楼	8,245,948.28	2019 年 12 月从在建工程转固，正在办理产权证
尖晶石配料车间	119,708.40	2020 年 4 月份建成，土地为租赁，未能办妥房产证
新仓库	88,931.25	2021 年 9 月份建成，土地为租赁，未能办妥房产证

合计	8,588,554.37	/
----	--------------	---

2. 固定资产清理

本期末固定资产无余额。

(十一) 使用权资产

项目	机器设备	交通工具	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	2,627,771.17	1,516,756.90	4,144,528.07
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
(2) 在建工程及投资性房地产转入	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-
(2) 转投资性房地产	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4.期末余额	2,627,771.17	1,516,756.90	4,144,528.07
二、累计折旧			
1.期初余额	1,246,143.07	1,440,919.10	2,687,062.17
2.本期增加金额	145,658.64	-	145,658.64
(1) 计提	145,658.64	-	145,658.64
(2) 投资性房地产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-
(2) 转投资性房地产	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4.期末余额	1,391,801.71	1,440,919.10	2,832,720.81
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			

1.期末账面价值	1,235,969.46	75,837.80	1,311,807.26
2.期初账面价值	1,381,628.10	75,837.80	1,457,465.90

(十二) 无形资产

1. 无形资产情况

项目	专利权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	112,911.85	104,951.46	217,863.31
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
(2) 内部研发	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4.期末余额	112,911.85	104,951.46	217,863.31
二、累计摊销			
1.期初余额	43,045.84	49,575.63	92,621.47
2.本期增加金额	11,291.28	10,495.20	21,786.48
(1) 计提	11,291.28	10,495.20	21,786.48
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 失效且终止确认的部分	-	-	-
(3) 其他	-	-	-
4.期末余额	54,337.12	60,070.83	114,407.95
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			

1.期末账面价值	58,574.73	44,880.63	103,455.36
2.期初账面价值	69,866.01	55,375.83	125,241.84

(十三) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂区地面、围墙及绿化等	124,834.03	-	29,767.44	-	95,066.59
合计	124,834.03	-	29,767.44	-	95,066.59

(十四) 递延所得税资产

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,395,639.08	449,268.19	1,228,845.14	194,620.74
合计	2,395,639.08	449,268.19	1,228,845.14	194,620.74

(十五) 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	3,800,000.00	2,800,000.00
保证借款	2,000,000.00	3,000,000.00
信用借款	1,950,000.00	1,190,000.00
合 计	7,750,000.00	6,990,000.00

注 1：河南和成无机新材料股份有限公司于 2021 年 6 月 16 日与中国银行股份有限公司开封金明支行签订编号为“KFH202101084A”号的《借款合同》（借款期限自 2021 年 6 月 23 日至 2022 年 6 月 22 日），合同金额为 380.00 万元人民币，合同利率为 4.00%，用于购买原材料，实际放款日是 2021 年 6 月 23 日。本合同包含以下合同：①编号为“KFH20E2021084 号”的《授信额度协议》；协议中约定最高授信额度为 380.00 万元人民币。②编号为“DKFH20E2021084A 号”的《最高额抵押合同》；抵押物名称：冯钢军房产③编号为“BKFH20E2021084A 号”的《最高额保证合同》；担保方式：连带责任保证；担保人：冯钢军。④编号为“BKFH20E2021084B 号”的《最高额保证合同》；担保方式：连带责任保证；担保人：开封市大通耐火材料有限公司⑤编号为“BKFH20E2021084C 号”的《最高额保证合同》；担保方式：连带责任保证；担保人：河南绿添和节能环保科技有限公司。

注 2：河南和成无机新材料股份有限公司于 2021 年 9 月 26 日与中国邮政储蓄银行股份有限公司开封市祥符区支行签订编号为“1041002090210926000301”号的《借款合同》（借款期限

自 2021 年 9 月 26 日至 2022 年 9 月 25 日），合同金额为 200.00 万元人民币，合同利率为 4.35%，用于日常经营周转，实际放款日是 2021 年 9 月 26 日。本合同包含以下合同：①编号为“1241002090210926000301 号”的《授信业务借据》；协议中约定最高授信额度为 200.00 万元人民币。②编号为“1541002090210926000301 号”的《保证合同》；担保方式：连带责任保证；担保人：冯钢军、樊韧霞。

注 3：开封市大通耐火材料于 2021 年 2 月 26 日与中国建设银行股份有限公司开封金明支行签订编号为“410660006-0091-202119311659”号的《借款合同》（借款期限自 2021 年 2 月 26 日至 2022 年 02 月 26 日），合同金额为 195.00 万元人民币，合同利率为 4.0525%，用于日常生产经营周转，实际放款日是 2021 年 2 月 26 日。

（2）截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在已逾期未偿还的短期借款情况。

（十六） 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,501,440.00	5,659,941.05
商业承兑汇票		
合计	2,501,440.00	5,659,941.05

（十七） 应付账款

（1）应付账款列示

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	6,338,873.01	4,266,087.75
1-2 年（含 2 年）	567,242.70	398,083.93
2-3 年（含 3 年）	77,756.14	375,007.36
3 年以上	3,162.71	291,320.29
合计	6,987,034.56	5,330,499.33

（2）账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	款项的性质	金额	账龄	未结算原因
郑州市上街区三泉实业有限公司	货款	132,456.00	1-2 年	未结算
河南省澠池电熔刚玉有限公司	货款	98,265.72	1-2 年	未结算
成安县聚泰碳素有限公司	货款	185,530.68	1 年以内、1-2 年、2-3 年	未结算
开封市大运汽车运输有限公司	运输费	65,411.00	1-2 年	未结算
江阴科凡机械设备技术有限公司	设备款	64,447.44	1-2 年	未结算

合 计	/	546,110.84	/	/
-----	---	------------	---	---

(十八) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	2,866,688.12	2,674,340.40
合计	2,866,688.12	2,674,340.40

(十九) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	340,286.61	7,730,347.81	7,679,176.74	391,457.68
二、离职后福利-设定提存计划	-	563,945.82	563,945.82	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	340,286.61	8,294,293.63	8,243,122.56	391,457.68

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	324,880.79	6,746,004.87	6,695,229.44	375,656.22
二、职工福利费	-	579,596.30	579,596.30	-
三、社会保险费	-	267,290.01	267,290.01	-
其中：医疗保险费	-	219,179.73	219,179.73	-
工伤保险费	-	20,790.48	20,790.48	-
生育保险费	-	27,319.80	27,319.80	-
四、住房公积金	-	-	-	-
五、工会经费和职工教育经费	15,405.82	131,456.63	131,060.99	15,801.46
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、因解除劳动关系给予的补偿	-	6,000.00	6,000.00	-
合计	340,286.61	7,730,347.81	7,679,176.74	391,457.68

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	-	540,225.28	540,225.28	-
二、失业保险费	-	23,720.54	23,720.54	-
三、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	563,945.82	563,945.82	-

(二十) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	555,364.51	366,743.66
企业所得税	16,208.80	61,047.35
个人所得税	15,767.38	19,954.43
城市维护建设税	32,316.93	18,538.47
房产税	7,577.09	7,388.09
土地使用税	21,717.45	21,717.45
教育费附加	13,850.11	7,945.06
地方教育费附加	9,233.41	5,296.71
环境保护税	3,505.60	6,966.00
合计	675,541.28	515,597.22

(二十一) 其他应付款

1. 按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
其他应付款	3,265,450.18	3,500,773.14
其中：往来款	3,265,450.18	2,449,173.00
其他	-	1,051,600.14
应付利息	-	-
应付股利	-	-
合 计	3,265,450.18	3,500,773.14

2. 按账龄列示其他应付款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	994,610.48	788,063.12
1-2 年（含 2 年）	330,400.00	1,142,727.16
2-3 年（含 3 年）	1,060,773.00	267,278.32
3 年以上	879,666.70	1,302,704.54

合计	3,265,450.18	3,500,773.14
----	--------------	--------------

3. 本期账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位名称	款项的性质	金额	账龄	未结算原因
樊轶霞	往来款	1,683,273.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	未结算
河南新亚实业有限公司	购房款	866,666.70	3 年以上	未结算
郝成龙	往来款	207,900.00	1-2 年、2-3 年	未结算
樊福利	往来款	200,000.00	2-3 年	未结算
邢华	往来款	100,000.00	2-3 年	未结算
合 计	/	3,057,839.70	/	/

4. 应付利息情况

本期末应付利息无余额。

5. 应付股利情况

本期末应付股利无余额。

(二十二) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	485,555.52	485,555.52
一年内到期的租赁负债	160,189.00	455,004.00
合计	645,744.52	940,559.52

(二十三) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	372,669.45	-
合计	372,669.45	-

(二十四) 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	2,711,018.64	3,196,574.16
减：一年内到期的长期借款	485,555.52	485,555.52
合计	2,225,463.12	2,711,018.64

注 1：河南和成无机新材料股份有限公司于 2018 年 7 月 4 日与郑州银行淮河路支行签订编号为“01220180100257404”号的《借款合同》（借款期限自 2018 年 7 月 6 日至 2027 年 7 月 4 日），合同金额为 437.00 万元人民币，合同利率为 7.35%，用于对公按揭房屋，实际放款

日是 2018 年 7 月 6 日。本合同包含以下合同：①编号为“09220180100193524 号”的《保证合同》；担保方式：连带责任保证；担保人：冯钢军、樊韧霞。②由河南实业有限公司提供阶段性连带责任保证。

(二十五) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	-	115,050.00
合计	-	115,050.00

(二十六) 股本

项目	期初余额	本期变动		期末余额
		本年增加	本年减少	
股本	15,000,000.00	-	-	15,000,000.00
合计	15,000,000.00	-	-	15,000,000.00

(二十七) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（股本）溢价	630,374.59	-	-	630,374.59
二、其他资本公积	-	-	-	-
合计	630,374.59	-	-	630,374.59

(二十八) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	395,717.68	175,983.75	-	571,701.43
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	395,717.68	175,983.75	-	571,701.43

(二十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	4,005,219.19	3,107,149.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	4,005,219.19	3,107,149.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,171,495.10	965,979.91
减：提取法定盈余公积	175,983.75	67,910.25

提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
其他	-	-
期末未分配利润	5,000,730.54	4,005,219.19

(三十) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	111,213,320.07	93,438,436.62	72,249,440.07	57,889,539.91
其他业务	-	-	94,605.11	100,000.00
合计	111,213,320.07	93,438,436.62	72,344,045.18	57,989,539.91

1. 主营业务—按行业分类

行业名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
制造业	111,213,320.07	93,438,436.62	72,344,045.18	57,989,539.91
合计	111,213,320.07	93,438,436.62	72,344,045.18	57,989,539.91

2. 主营业务—按产品分类

产品名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
氧化铝微粉	62,545,453.16	52,289,308.05	41,331,447.95	33,414,710.30
电熔铝镁尖晶石	18,011,726.39	16,002,475.53	14,357,428.74	11,923,242.88
电卡高温结合剂	9,796,070.79	8,594,187.49	6,377,826.27	4,775,763.76
刚玉	7,777,060.68	7,405,399.24	3,475,670.25	2,955,543.42
合成熟料	6,414,699.89	3,598,075.58	2,508,498.54	1,447,917.47
莫来石	2,103,144.82	1,570,325.18	1,544,740.94	1,181,891.12
碳化硅	2,611,322.32	2,484,357.10	936,115.05	906,158.55
其他耐火材料	1,953,842.02	1,494,308.45	1,717,712.33	1,284,312.41
合 计	111,213,320.07	93,438,436.62	72,249,440.07	57,889,539.91

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
客户 1	7,690,221.24	6.91
客户 2	7,435,739.82	6.69
客户 3	5,558,914.69	5.00
客户 4	4,176,725.66	3.76
客户 5	3,790,588.67	3.41
合计	28,652,190.08	25.77

(三十一) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	160,253.39	120,828.34
教育费附加	68,680.02	51,783.58
地方教育附加	45,786.69	34,522.39
房产税	29,741.36	29,188.36
土地使用税	86,869.80	86,869.80
车船使用税	5,040.00	4,320.00
印花税	43,161.90	28,653.30
环境保护税	24,464.80	27,974.40
合计	463,997.96	384,140.17

(三十二) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	882,177.46	691,324.11
差旅费	702,936.58	483,548.99
办公费	93,252.05	218,034.01
展览费	29,066.53	24,382.73
会议费	700.00	-
邮电费	66,836.58	38,761.45
样品费	8,261.18	10,724.02
业务宣传费	31,872.56	198,924.29
业务招待费	909,361.14	828,862.58

交通费	33,579.00	30,016.37
其他	9,089.67	328.51
合计	2,767,132.75	2,524,907.06

(三十三) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,681,074.79	3,296,353.26
折旧摊销费	927,062.43	1,094,496.19
修理费	667,695.68	455,346.26
业务招待费	537,054.27	509,193.69
中介机构费	499,988.97	656,867.17
差旅费	371,659.57	246,747.61
办公费	230,722.63	211,554.95
技术开发费	183,453.51	709,537.35
残疾人就业保障金	71,555.75	69,801.85
水电物业费	34,371.00	30,112.30
财产保险费	21,480.50	21,722.79
租赁费	-	56,003.94
其他	76,577.09	4,484.44
合计	7,302,696.19	7,362,221.80

(三十四) 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
材料支出	3,198,849.86	1,596,590.18
人工支出	1,529,569.77	1,128,001.53
费用支出	156,612.01	42,774.60
合 计	4,885,031.64	2,767,366.31

(三十五) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	588,437.51	728,975.79
减：利息收入	15,865.53	11,496.77
汇兑损益	41,122.09	93,587.48
银行手续费支出及其他	29,706.10	32,013.56

合计	643,400.17	843,080.06
----	------------	------------

(三十六) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	-	250,000.00
合计	-	250,000.00

其他收益中的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
环保型六铝酸钙微孔骨科的开发与应用	-	250,000.00	与收益相关
个税手续费返还	-	-	
合计	-	250,000.00	/

(三十七) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,015,803.94	-340,105.86
合计	-1,015,803.94	-340,105.86

(三十八) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-	-5,233.60
合计	-	-5,233.60

(三十九) 营业外收入

1. 营业外收入明细情况

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	-	583,122.92	-
处置固定资产净收益	16,460.54	-	16,460.54
其他	5,630.98	36,000.00	5,630.98
合计	22,091.52	619,122.92	22,091.52

(四十) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	11,544.80	16,015.03	11,544.80

债务重组损失	-	-	-
对外捐赠支出	20,000.00	53,900.00	20,000.00
罚款支出及违约金	-	-	-
其他	-	-	-
合计	31,544.80	69,915.03	31,544.80

(四十一) 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	17,296.27	59,021.65
递延所得税费用	-254,647.45	-22,100.61
合计	-237,351.18	36,921.04

(四十二) 现金流量表项目

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	15,865.53	11,595.01
政府补助	-	869,122.92
往来款项及其他	11,151,009.27	1,621,362.58
合计	11,166,874.80	2,502,080.51

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用付现支出	4,373,100.99	8,651,152.11
其他支出	14,360,362.22	3,233,010.00
合计	18,733,463.21	11,884,162.11

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产售后回租	-	224,314.00
合计	-	224,314.00

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的现金流	455,004.00	579,804.00

合计	455,004.00	579,804.00
----	------------	------------

(四十三) 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	924,718.70	889,737.26
加：信用减值损失	1,015,803.94	340,105.86
资产减值准备	-	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,268,406.36	1,528,712.62
使用权资产摊销	145,658.64	-
无形资产摊销	21,786.48	20,604.18
长期待摊费用摊销	29,767.44	37,598.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）	-4,915.74	5,233.60
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	-	16,015.03
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）	-	-
财务费用（收益以“一”号填列）	543,298.51	822,563.27
投资损失（收益以“一”号填列）	-	-
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	-254,647.45	-22,100.61
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“一”号填列）	-3,263,425.84	21,191.89
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	2,426,822.06	-6,138,139.35
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-3,856,046.80	4,278,729.63
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-1,002,773.70	1,800,251.70
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	2,490,537.89	5,259,658.98
减：现金的期初余额	5,259,658.98	4,965,709.43
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	-2,769,121.09	293,949.55

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

4. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,490,537.89	5,259,658.98
其中：库存现金	1,473.55	2,923.70
可随时用于支付的银行存款	2,489,064.34	5,256,735.28
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	2,490,537.89	5,259,658.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	-	-

(四十四) 所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	2,759,842.83	保证金
使用权资产	1,311,807.26	融资租赁抵押
固定资产-郑州综合办公楼	8,245,948.28	长期借款抵押
合计	12,317,598.37	/

(四十五) 外币货币资金项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
----	--------	------	-----------

货币资金	170,390.57	6.3757	1,086,359.16
其中：美元	170,390.57	6.3757	1,086,359.16

七、合并范围的变更

（一）非同一控制下企业合并

本报告期未发生非同一控制下企业合并

（二）同一控制下企业合并

本报告期未发生同一控制下企业合并

（三）本期未发生处置子公司

（四）本期未发生吸收合并。

（五）本期无其他原因的合并范围变动

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
			直接	间接	
开封市大通耐火材料有限公司	开封市	河南自贸试验区开封片区五大街新龙国际大厦 315 室	100.00	-	同一控制下企业合并
河南绿添和节能环保科技有限公司	开封市	郑州经济技术开发区祥瑞路 109 号新亚创新产业园 9 号楼	80.00		投资设立

（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

（三）重要的共同经营

无

（四）在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产及负债、应收款项、应付款项。上述金融工具产生的主要风险如下：

(一) 信用风险

信用风险主要产生于货币资金和应收款项等。

1. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于国有银行和其它商业银行，本公司预期货币资金不存在重大的信用风险。

2. 应收账款

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应信用期限。定期对债务人回款记录进行监控，对于超过信用期一直未回款的，本公司会采用书面催款、缩短信用期或处罚息等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。为控制该项风险本公司综合运用向股东借款、银行借款、股权融资等多种融资手段，并采取长、短期融资优化融资结构，保持持续性与灵活性以确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动风险由本公司财务部门集中控制，财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 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，市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司银行借款均为国有银行和其他商业银行的固定利率计息，无重大利率风险。

十、 公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	-	-	-	-
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	-	3,850,615.29	3,850,615.29

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无。

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

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

十一、关联方及关联交易

（一）本公司的子公司情况

详见附注八（一）在子公司中的权益

（二）本公司的合营和联营企业情况

无

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
冯钢军	董事长、董事，持股 65.5%
冯海军	董事、副总经理、董事会秘书、持股 2.67% 的股东、实际控制人冯钢军的哥哥
邢华	董事、财务负责人，持有公司 1.54% 的股份
王玉兴	董事、总经理
王志科	董事、副总经理
李金柱	监事会主席、持有公司 16.75% 的股份
李惠惠	监事、持有公司 0.16% 的股份

樊福利	监事、樊韧霞的弟弟，持有公司 1.00% 的股份
樊韧霞	樊韧霞与冯钢军是夫妻关系，直接持有公司 3.09% 的股份
郝成龙	持有公司 0.39% 的股份

（四）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

2. 关联托管情况

无

3. 关联租赁情况

（1）本公司作为出租方

无

（2）本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
冯钢军	房产	-	-

关联租赁情况说明：

河南和成无机新材料股份有限公司办公及生产经营用的房屋为租用控股股东冯钢军的房产。2018 年 1 月 1 日，公司与控股股东冯钢军签署《房屋租赁合同》，将房屋和厂房租赁给和成新材，面积共 3710 平方米，为支持公司的发展壮大，合同约定租赁期内免租金，即 2018 年 1 月 1 日至 2037 年 12 月 31 日免租金。

4. 关联担保情况

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
冯钢军、樊韧霞	2,000,000.00	2021/9/26	2022/9/25	尚未履行完毕
冯钢军、樊韧霞	4,370,000.00	2018/7/6	2027/7/4	尚未履行完毕
冯钢军	3,800,000.00	2021/6/23	2022/6/22	尚未履行完毕

5. 关联方资金拆借

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
樊韧霞	1,683,273.00	2018/08/22	-	
樊福利	200,000.00	2019/03/28	-	
邢华	100,000.00	2019/02/21	-	

郝成龙	207,900.00	2019/02/01	-	
合计	2,191,173.00	/	-	

6. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,397,101.64	1,176,675.68

(五) 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款				-	-
	李惠惠	-	-	13,800.00	690.00
	合计	-	-	13,800.00	690.00

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款			
	樊轶霞	1,683,273.00	1,683,273.00
	樊福利	200,000.00	200,000.00
	邢华	100,000.00	100,000.00
	郝成龙	207,900.00	465,900.00
	合计	2,191,173.00	2,449,173.00

(六) 关联方承诺

2018 年 7 月 4 日, 和成新材取得郑州银行股份有限公司淮河路支行 4,370,000.00 元的保证借款, 贷款期限为 2018 年 7 月 6 日至 2027 年 7 月 4 日, 合同贷款利率 7.35%, 截止期末抵押及保证借款余额为 2,711,018.64 元, 公司控股股东、实际控制人、董事长冯钢军及配偶樊轶霞提供连带责任保证。

除存在上述或有事项外, 截止 2021 年 12 月 31 日, 本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

十一、股份支付

本公司报告期内无股份支付。

十二、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

无

(二) 或有事项

无

2、除上述事项外，截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

无

十四、 其他重要事项

无

十五、 母公司会计报表的主要项目

(一) 应收账款

(1) 按账龄披露

项 目	期末余额
1 年以内	7,845,035.08
1 至 2 年	144,093.25
2 至 3 年	84,447.73
3 至 4 年	137,500.00
4 至 5 年	25,325.00
5 年以上	466,516.64
小计	8,702,917.70
减：坏账准备	997,885.33
合计	7,705,032.37

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	129,664.50	1.49	129,664.50	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	8,573,253.20	98.51	868,220.83	10.13	7,705,032.37
其中：账龄组合	7,660,414.59	88.02	868,220.83	11.33	6,792,193.76

关联方组合	912,838.61	10.49	-	-	912,838.61
合计	8,702,917.70	100.00	997,885.33	11.47	7,705,032.37

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	129,664.50	2.14	129,664.50	100.00	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,917,195.59	97.86	832,040.98	14.06	5,085,154.61
其中：账龄组合	5,663,444.19	93.66	832,040.98	14.69	4,831,403.21
关联方组合	253,751.40	4.20	-	-	253,751.40
合计	6,046,860.09	100.00	961,705.48	15.90	5,085,154.61

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	832,040.98	36,179.85	-	-	-	868,220.83
单项计提坏账准备	129,664.50	-	-	-	-	129,664.50
合计	961,705.48	36,179.85	-	-	-	997,885.33

(4) 本期实际核销的应收账款情况

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南华西耐火材料有限公司	货款	1,650,561.00	1 年以内	18.97	82,528.05
客户 6	货款	816,594.47	1 年以内	9.38	40,829.72
开封市大通耐火材料有限公司	货款	606,688.61	1 年以内	6.97	-
客户 1	货款	499,944.00	1 年以内	5.74	24,997.20
客户 3	货款	469,477.76	1 年以内	5.39	23,473.89

小计	/	4,043,265.84	-	46.45	171,828.86
----	---	--------------	---	-------	------------

(6) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(二) 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	2,978,349.99	1,949,145.03
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合 计	2,978,349.99	1,949,145.03

1. 其他应收款情况

(1) 按账龄披露

项 目	期末余额
1 年以内	1,897,921.89
1 至 2 年	460,000.00
2 至 3 年	5,000.00
3 至 4 年	1,093,958.69
4 至 5 年	-
5 年以上	20,000.00
小计	3,476,880.58
减：坏账准备	498,530.59
合计	2,978,349.99

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,456,986.89	1,339,345.03
运输和集装箱费	428,350.00	670,000.00
保证金	90,000.00	97,000.00
其他	501,543.69	7,000.00
合 计	3,476,880.58	2,113,345.03

(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）	
2021 年 1 月 1 日余额	164,200.00	-	-	164,200.00
2021 年 1 月 1 日余额在本年：	-	-	-	-
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第三阶段	-134,000.00	-	134,000.00	-
本年计提	39,980.59	-	294,350.00	334,330.59
本期转回	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	70,180.59	-	428,350.00	498,530.59

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	164,200.00	39,980.59	-	-	-134,000.00	70,180.59
单项计提坏账准备	-	294,350.00	-	-	134,000.00	428,350.00
合计	164,200.00	334,330.59	-	-	-	498,530.59

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南绿添和节能环保科技有限公司	暂借款	2,349,918.77	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	67.59	-
浙商银行郑州分行	其他	500,000.00	1 年以内	14.38	250,000.00

中航凤凰（北京）科技有限公司	运输和集装箱费	428,350.00	3-4 年	12.32	428,350.00
邓晶晶	暂借款	40,720.00	1 年以内	1.17	2,036.00
赵志芳	暂借款	40,000.00	1 年以内	1.15	2,000.00
合计	/	3,358,988.77	/	96.61	682,386.00

(6) 本报告期无涉及政府补助的应收款项。

(7) 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 本报告期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

2. 应收利息情况

(1) 应收利息分类

本期末应收利息无余额。

3. 应收股利情况

本期末应收股利无余额。

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	546,585.49	-	546,585.49	546,585.49	-	546,585.49
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	546,585.49	-	546,585.49	546,585.49	-	546,585.49

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	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
开封市大通耐火材料有限公司	546,585.49	-	-	546,585.49	-	-
合计	546,585.49	-	-	546,585.49	-	-

2. 对联营、合营企业投资

无

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	89,586,659.64	74,835,645.24	52,677,772.45	41,790,881.98
其他业务	2,476,279.67	1,782,411.30	2,476,279.67	1,782,411.30
合计	92,062,939.31	76,618,056.54	55,154,052.12	43,573,293.28

公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
客户 1	7,690,221.24	8.35
客户 2	6,394,449.56	6.95
客户 4	4,176,725.66	4.54
开封市大通耐火材料有限公司	3,574,836.55	3.88
客户 6	3,449,734.51	3.75
合 计	25,285,967.52	27.47

十六、 补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	4,915.74	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	-	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
本集团取得子公司、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年初至合并日的当期净损益	-	
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,369.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
小计	-9,453.28	
所得税影响额	-1,417.99	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	-8,035.29	

（二）净资产收益率及每股收益

本年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.68	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.72	0.08	0.08

河南和成无机新材料股份有限公司

董事会

二〇二二年四月二十六日

第九节 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：

开封市祥符区 310 国道王解庄南河南和成无机新材料股份有限公司董事会秘书办公室。