



中阳股份

NEEQ: 835181

山东中阳新材料科技股份有限公司

Shandong Zhongyang New Material Technology Stock CO.LTD



年度报告

2024

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人薄红影、主管会计工作负责人胥强强及会计机构负责人（会计主管人员）胥强强保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况 5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 7

第三节 重大事件 16

第四节 股份变动、融资和利润分配 20

第五节 公司治理 24

第六节 财务会计报告 31

附件 会计信息调整及差异情况..... 125

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、中阳股份	指	山东中阳新材料科技股份有限公司
宝阳贸易	指	东营宝阳贸易有限公司
和阳石化	指	利津和阳石化有限责任公司
中阳科技	指	中阳科技私人有限公司
迪尔热力	指	利津县迪尔节能热力有限责任公司
和正节能热力	指	东营和正节能热力有限责任公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
管理办法	指	《非上市公众公司监督管理办法》
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
业务规则	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	股东大会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则
章程、公司章程	指	山东中阳新材料科技股份有限公司章程
主办券商、国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
律师事务所	指	德恒上海律师事务所
审计机构、会计师	指	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）
石油焦	指	石油炼制过程中的副产品，是由冶炼延迟焦化装置生产的黑色固体或粉末
煅后石油焦	指	石油焦经由煅烧加工而成的一种炭素产品，广泛用于电解铝、锂电池负极材料、炼钢、化工、建材、铸造材料、机械、电力、国防军工等领域
煅烧	指	将石油焦在隔绝空气情况下进行高温加工的过程，此过程去除石油焦中含有的水分、挥发分，提高其机械强度、导电性，并改变其他物理、化学指标，从而使煅烧石油焦达到下游产业使用要求
电解铝	指	通过电解得到的铝。现代电解铝工业生产采用冰晶石、氧化铝融盐电解法。熔融冰晶石是溶剂，氧化铝作为溶质，以炭素体作为阳极，铝液作为阴极，通入强大的直流电后，在 950℃-970℃ 下，在电解槽内的两极上进行电化学反应，即电解
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东中阳新材料科技股份有限公司		
英文名称及缩写	ShanDong ZhongYang New Material Technology Stock CO.LTD		
	Zhongyang Share		
法定代表人	薄红影	成立时间	2008 年 4 月 8 日
控股股东	控股股东为（马汝杰）	实际控制人及其一 致行动人	实际控制人为（马汝杰、 薄红影），无一致行动人
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-石墨及其他非金属矿物制品制造 C309-石墨及碳素制品制造 C3091		
主要产品与服务项目	煅后石油焦生产与销售		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	中阳股份	证券代码	835181
挂牌时间	2015 年 12 月 28 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	104,832,000
主办券商（报告期内）	国泰君安	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市静安区南京西路 768 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	郭书萍	联系地址	山东省东营市利津县金凤凰大厦 23 楼
电话	0546-5626569	电子邮箱	zhongyangtansu@126.com
传真	0546-5620573		
公司办公地址	山东省东营市利津县金凤凰大厦 23 楼	邮政编码	257400
公司网址	http://www.zhongyanggufen.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913705006731931181		
注册地址	山东省东营市利津县中小企业创业园		
注册资本（元）	104,832,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

公司股价连续 60 个交易日（不含停牌日），股票每日收盘价均低于每股面值，已触发《全国中小企

业股份转让系统分层管理办法》第十四条规定的降层情形。

公司已于 2025 年 1 月 14 日收到全国股转公司下发的降层决定公告，全国股转公司于 2025 年 1 月 22 日将公司调入基础层。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

本公司是一家煅后石油焦的研发、生产、销售于一体的企业，同时实现余热蒸汽资源循环综合利用与开发。经过多年的发展，公司已形成年产 30 万吨煅后石油焦的生产能力。公司不断丰富产品种类，提高产品质量，公司拥有丰富的技术储备和技术开发能力，目前已取得 22 项实用新型专利和 9 项发明专利。公司产品面向全国各地客户，根据客户需求通过定制化研发、生产和销售的模式提供优质产品，并经过多年的积累形成了一大批优质客户。

1.商业模式：

公司根据现有订单及预计的市场需求安排生产及采购，销售部门采取灵活有效的营销策略取得业务订单。公司通过多种举措巩固在行业中的地位 and 影响力，彰显公司品牌形象的同时，努力提升市场竞争力。报告期内，公司的商业模式与上年度相比未发生较大变化。

2.经营计划实现情况：

报告期内，公司管理团队、商业模式、产品生产、销售渠道等基本稳定，产品销售价格受原材料及市场供需等因素影响波动较大。公司在董事会的正确指导和大力支持下，积极调整，综合分析公司的生产经营能力，克服了诸多不利因素，在正确分析国内外经济形势、国家政策和行业变化的基础上，强化企业经营管理，进一步完善市场开发，严抓安全环保节能工作，公司发展总体保持稳定，保持较强的竞争优势。公司一直聚力于建立和完善现代法人治理结构，不断完善制度流程体系，实施标准化作业，强化研发、制造、销售团队，加强人才培养机制，公司管理在执行力、协作性、规范性等方面均得到持续提升，为未来的发展奠定了基础和信心。

报告期内，公司实现营业收入 681,690,439.14 元，同比下降 11.25%；归属于挂牌公司股东净利润 16,214,359.13 元，同比上升 120.14%；截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产 487,870,800.34 元，较期初上升 12.59%。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级

详细情况	1.根据 2023 年 5 月 9 日《山东省工业和信息化厅关于公布 2023 年度专精特新中小企业企业的通知》，公司被认定为山东省 2023 年度专精特新中小企业，有效期至 2026 年 12 月 31 日。 2.根据 2023 年 7 月 24 日《山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局、中国人民银行济南分行关于公布 2023 年度山东省瞪羚、独角兽企业的通知》，公司被认定为 2023 年度山东省瞪羚企业，有效期自即日起至 2026 年 12 月 31 日止。 3.根据 2023 年 11 月 15 日《山东省工业和信息化厅关于公布第七批山东省制造业单项冠军企业名单的通知》，公司被认定为第七批山东省制造业单项冠军企业。
------	--

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	681,690,439.14	768,095,719.57	-11.25%
毛利率%	8.22%	-4.46%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,214,359.13	-80,508,027.26	120.14%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,741,494.75	-80,045,565.13	119.67%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	14.96%	-60.23%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	14.52%	-59.88%	-
基本每股收益	0.15	-0.77	120.14%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	487,870,800.34	433,323,998.71	12.59%
负债总计	368,958,100.30	333,036,553.76	10.79%
归属于挂牌公司股东的净资产	118,912,700.04	100,287,444.95	18.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.13	0.96	18.57%
资产负债率%（母公司）	73.62%	75.51%	-
资产负债率%（合并）	75.63%	76.86%	-
流动比率	0.91	0.85	-
利息保障倍数	1.86	-3.42	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	37,878,516.33	8,571,402.01	341.92%

应收账款周转率	33.76	40.25	—
存货周转率	6.38	6.89	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	12.59%	-12.49%	—
营业收入增长率%	-11.25%	-57.03%	—
净利润增长率%	120.14%	-457.23%	—

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

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	57,323,704.86	11.75%	50,804,843.05	11.72%	12.83%
应收票据	54,406,322.04	11.15%	45,002,729.87	10.39%	20.90%
应收账款	9,438,197.99	1.93%	26,762,264.28	6.18%	-64.73%
应收款项融资	18,136,617.47	3.72%	9,500,000.00	2.19%	90.91%
预付款项	64,671,504.09	13.26%	51,222,741.78	11.82%	26.26%
其他应收款	1,802,783.89	0.37%	1,335,908.35	0.31%	34.95%
存货	120,381,157.13	24.67%	75,759,123.22	17.48%	58.90%
其他流动资产	395,689.64	0.08%	2,919,517.77	0.67%	-86.45%
固定资产	141,018,933.63	28.90%	148,087,849.89	34.17%	-4.77%
在建工程	146,747.57	0.03%	64,747.57	0.01%	126.65%
使用权资产	570,721.65	0.12%	1,712,164.77	0.40%	-66.67%
短期借款	257,385,336.78	52.76%	219,905,644.87	50.75%	17.04%
其他流动负债	23,352,293.83	4.79%	15,673,517.77	3.62%	48.99%
长期借款	9,974,912.33	2.04%	21,735,539.78	5.02%	-54.11%
应付账款	23,022,559.03	4.72%	21,454,289.66	4.95%	7.31%
合同负债	27,163,427.77	5.57%	29,749,013.58	6.87%	-8.69%
应交税费	1,198,774.36	0.25%	986,419.68	0.23%	21.53%
其他应付款	571,020.17	0.12%	1,110,970.47	0.26%	-48.60%
应付职工薪酬	2,992,406.32	0.61%	6,123,942.12	1.41%	-51.14%
一年内到期的非流动负债	22,177,889.46	4.55%	14,086,897.52	3.25%	57.44%
未分配利润	-37,613,707.90	-7.71%	-51,942,396.50	-11.99%	-27.59%
资产总计	487,870,800.34	—	433,323,998.71	—	12.59%

项目重大变动原因

1.应收款项融资：期末金额 18,136,617.47 元，较上期的 9,500,000.00 元增加 90.91%，主要原因是本期末尚未贴现的银行承兑汇票较上期增加所致。

2.存货：期末金额 120,381,157.13 元，较上期的 75,759,123.22 元增加 58.90%，主要原因是 2024 年底原材料石油焦价格出现上涨趋势，公司增加原材料储备量所致。

3.其他流动负债：期末金额 23,352,293.83 元，较上期的 15,673,517.77 元增加 48.99%，主要原因是本期末已背书转让未到期部分的应收票据增加所致。

4.长期借款：期末金额 9,974,912.33 元，较上期的 21,735,539.78 元减少 54.11%，主要原因是本期末一年内到期的长期借款增加，转入到一年内到期的非流动负债所致。

5.一年内到期的非流动负债：期末金额 22,177,889.46 元，较上期的 14,086,897.52 元增加 57.44%，主要原因是本期末一年内到期的长期借款增加所致。

（二）经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	681,690,439.14	-	768,095,719.57	-	-11.25%
营业成本	625,649,850.88	91.78%	802,362,037.14	104.46%	-22.02%
毛利率%	8.22%	-	-4.46%	-	-
税金及附加	2,000,367.43	0.29%	2,131,457.42	0.28%	-6.15%
销售费用	981,880.72	0.14%	1,658,129.40	0.22%	-40.78%
管理费用	15,940,349.98	2.34%	19,811,997.75	2.58%	-19.54%
研发费用	4,210,354.67	0.62%	6,248,231.68	0.81%	-32.62%
财务费用	18,374,999.77	2.70%	17,011,178.37	2.21%	8.02%
利息收入	387,692.74	0.06%	1,208,815.32	0.16%	-67.93%
信用减值损失	-223,588.13	-0.03%	-663,107.80	-0.09%	-66.28%
其他收益	2,321,290.28	0.34%	2,258,781.46	0.29%	2.77%
营业利润	16,561,640.71	2.43%	-79,559,477.42	-10.36%	120.82%
营业外收入	99,028.30	0.01%	75,255.19	0.01%	31.59%
营业外支出	566,058.86	0.08%	953,002.62	0.12%	-40.60%
净利润	16,214,359.13	2.38%	-80,508,027.26	-10.48%	120.14%

项目重大变动原因

1.销售费用：本期金额 981,880.72 元，较上期的 1,658,129.4 元减少 40.78%，主要原因是本期客户较稳定，销售部门发生的业务招待费下降所致。

2.研发费用：本期金额 4,210,354.67 元，较上期的 6,248,231.68 元减少 32.62%，主要原因是本期研发项目数量和所用材料价格均下降所致。

3.利息收入：本期金额 387,692.74 元，较上期的 1,208,815.32 元减少 67.93%，主要原因是本期公司在银行办理的活期对公协议存款利率下调，从而减少了银行存款利息收入所致。

4.营业利润：本期金额 16,561,640.71 元，较上期的-79,559,477.42 元增加 120.82%，主要原因是本期原材料和产成品的价格已止跌企稳，加大了产品利润空间所致。

5.净利润：本期金额 16,214,359.13 元，较上期的-80,508,027.26 元增加 120.14%，主要原因是本期原材料和产成品的价格已止跌企稳，加大了产品利润空间所致。

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	607,347,051.07	682,739,510.36	-11.04%
其他业务收入	74,343,388.07	85,356,209.21	-12.90%
主营业务成本	558,877,373.56	720,660,564.90	-22.45%
其他业务成本	66,772,477.32	81,701,472.24	-18.27%

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百分比
一、主营业务小计	607,347,051.07	558,877,373.56	7.98%	-11.04%	-22.45%	13.53%
煅后石油焦	607,347,051.07	558,877,373.56	7.98%	-11.04%	-22.45%	13.53%
二、其他业务小计	74,343,388.07	66,772,477.32	10.18%	-12.90%	-18.27%	5.90%
石油焦、煅后石油焦贸易收入	55,154,938.49	54,674,676.29	0.87%	-15.65%	-15.93%	0.32%
蒸汽收入	8,785,649.19	3,741,689.23	57.41%	146.77%	577.84%	-27.09%
电力收入	10,306,238.89	8,259,842.91	19.86%	-17.16%	-30.65%	15.60%
其他	96,561.50	96,268.89	0.30%	-97.57%	-97.71%	6.44%
合计	681,690,439.14	625,649,850.88	8.22%	-11.25%	-22.02%	12.68%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

2022 年、2023 年和 2024 年公司主营业务收入占营业收入的比例分别为 87.25%、88.89%、90.38%，

公司主营业务收入占比较高且保持稳定，主营业务突出。

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	石家庄尚太科技股份有限公司	173,304,477.20	28.13%	否
2	焦作市宏林新材料有限公司	60,813,570.90	9.87%	否
3	新疆东方希望碳素有限公司	50,629,257.09	8.22%	否
4	河南神火炭素新材料有限责任公司	44,970,183.60	7.30%	否
5	其亚集团有限公司	42,012,939.67	6.82%	否
合计		371,730,428.46	60.34%	-

注：2024 年度公司对石家庄尚太科技股份有限公司的销售额为 427,725.20 元，年度销售占比 0.07%，对山西尚太锂电科技有限公司的销售额为 172,876,752.00 元，年度销售占比 28.06%，山西尚太锂电科技有限公司为石家庄尚太科技股份有限公司的全资子公司，属于同一控制人控制的公司，销售额合并列示，故公司对石家庄尚太科技股份有限公司的销售额为 173,304,477.20 元，年度销售占比 28.13%。

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	天津纳鑫国际贸易有限公司	62,107,348.15	11.05%	否
2	永城永亚金属材料有限公司	49,134,767.22	8.74%	否
3	弘润石化（潍坊）有限责任公司	35,372,762.50	6.29%	否
4	日照沅广供应链管理有限公司	33,069,857.60	5.88%	否
5	东营市建成石油化工有限公司	28,295,619.50	5.03%	否
合计		207,980,354.97	36.99%	-

(三) 现金流量分析

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	37,878,516.33	8,571,402.01	341.92%
投资活动产生的现金流量净额	-14,088,594.51	-37,857,308.47	62.79%
筹资活动产生的现金流量净额	-17,286,549.40	-27,576,351.20	37.31%

现金流量分析

- 1.本期经营活动产生的现金流量净额较上期增加 29,307,114.32 元，主要原因为本期公司净利润增加，以及本期经营性应收项目减少、经营性应付项目增加等因素所致；
- 2.本期投资活动产生的现金流量净额较上期增加 23,768,713.96 元，主要原因为本期构建固定资产金

额较上期大幅减少所致；

3.本期筹资活动产生的现金流量净额较上期增加 10,289,801.80 元，主要原因为本公司取得借款收到的现金较上期增加所致。

四、 投资状况分析

(一) 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
东营宝阳贸易有限公司	控股子公司	贸易业务	1,000,000.00	18,712,184.73	-1,454,105.79	5,301,159.44	-1,273,501.72
利津和阳石化有限责任公司	控股子公司	加油站服务	5,000,000.00	421,872.00	-27,628.00	-	-27,695.24
中阳科技私人有限公司	控股子公司	贸易加工	1,000,000.00	276,513.04	-2,941,660.72	-	-147,190.18
利津县迪尔节能热力有限责任公司	控股子公司	热力生产与供应	10,000,000.00	12,720,497.24	6,564,716.44	6,157,333.60	816,337.60
东营和正节能热力有限责任公司	控股子公司	热力生产与供	500,000.00	2,051,470.16	528,494.02	2,628,315.59	528,494.02

		应					
--	--	---	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
原材料和产成品价格变动风险	公司煅后石油焦主要原材料为石油焦且占成本比重较大，受原油价格以及炼厂库存影响，石油焦价格浮动将对本公司的盈利能力产生较大影响；产成品价格变动也将对本公司的盈利能力产生较大影响。
控股股东控制权风险	公司股东马汝杰先生和薄红影女士系夫妻关系，截至 2024 年 12 月 31 日，二人合计持有公司股份 76,785,517 股，占公司股份比例 73.25%，居于绝对控股地位。本公司已根据《公司法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号--章程必备条款》等法律法规，制定了三会议事规则、关联交易决策制度、关联方资金往来管理办法等内部规范性文件且有效执行。上述措施虽然从制度安排上有效地避免了控股股东操纵公司或损害公司利益情况的发生，但控股股东仍可能通过公司董事会或行使股东表决权等方式对公司的人事、经营决策等进行不当控制，从而可能损害中小股东的利益。
环境保护的风险	公司一直十分重视环保工作，公司目前“三废”排放符合国家

	环保部门规定标准，未受过环保部门的行政处罚。在我国总体环境压力增加的大环境下，国家可能将会制订和出台更严格的环保标准和规范，不断提高对企业生产经营过程的环保要求，这将增加公司的环保支出，从而对公司的经营利润产生一定影响。
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

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

□是 √否

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 公司发生的提供担保事项

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

□是 √否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	10,000,000.00	10,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提	-	-

供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

公司全资子公司东营宝阳贸易有限公司为了生产经营需要，向东营银行股份有限公司利津支行申请不超过人民币壹仟万元授信额度，本次借款由公司为其提供全额连带责任保证担保，马汝杰、薄红影提供个人连带责任担保。

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
销售产品、商品，提供劳务	-	-
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	-	-
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
关联租赁	1,300,000.00	1,300,000.00
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

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

为满足公司生产经营及业务发展的资金需求，公司 2024 年度拟向银行申请总额不超过 3 亿元的综合授信额度，公司实际控制人马汝杰先生、薄红影女士为上述综合授信额度提供无偿担保，《关于公司

2024 年度预计向银行申请综合授信额度的议案》经公司第四届董事会第二十三次会议审议通过并提请 2025 年第一次临时股东大会审议通过。根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第一百零五条，公司单方面获得利益的交易，包括受赠现金资产、获得债务减免、接受担保和资助等可以免于按照关联交易的方式审议。

根据公司生产经营需要，公司向实际控制人控制的利津达沃斯机械制造有限公司租赁科研楼及厂房，科研楼面积 2,689.1 平方米，厂房面积共 8,009.25 平方米，全年租赁费用 130 万元，按照《企业会计准则》本期确认的租赁费为 1,141,443.12 元。本次关联交易为公司正常经营实际需要，符合公司和全体股东利益，不影响公司的独立性。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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	2015 年 12 月 28 日	-	挂牌	资金占用承诺	公司控股股东、实际控制人作出相关承诺，不占用或转移公司资金、资产及其他资源	正在履行中
董监高	2015 年 12 月 28 日	-	挂牌	资金占用承诺	董事、监事和高级管理人员均作出相关承诺，不占用或转移公司资金、资产及其他资源。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 12 月 28 日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司控股股东、实际控制人出具《避免同业竞争承诺函》。	正在履行中
董监高	2015 年 12 月 28 日	-	挂牌	同业竞争承诺	董事、监事、高级管理人员出具《避免同业竞争承诺函》。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(五)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
房屋、机器设备	固定资产	抵押	45,709,693.35	9.37%	银行借款
土地使用权	无形资产	抵押	15,205,066.42	3.12%	银行借款
石油焦	流动资产	质押	97,022,983.18	19.87%	银行借款
总计	-	-	157,937,742.95	32.36%	-

资产权利受限事项对公司的影响

为取得更多的企业发展资金，公司对不动产及土地使用权进行资产抵押筹借资金，该等资产抵押事项有利于提升公司的整体融资能力，有利于保障公司正常经营业务的连续性和稳定性，因此具有必要性、合理性，不存在损害公司和其他股东利益的情形，对公司发展具有积极影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(二) 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	46,686,492	44.53%	-5,086,898	41,599,594	39.68%
	其中：控股股东、实际控制人	13,110,039	12.51%	443,072	13,553,111	12.93%
	董事、监事、高管	0	-	-	0	-
	核心员工	0	-	-	0	-
有限售 条件股 份	有限售股份总数	58,145,508	55.47%	5,086,898	63,232,406	60.32%
	其中：控股股东、实际控制人	58,145,508	55.47%	5,086,898	63,232,406	60.32%
	董事、监事、高管	0	-	-	0	-
	核心员工	0	-	-	0	-
总股本		104,832,000	-	0	104,832,000	-
普通股股东人数		561				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	马汝杰	59,001,417	1,366,998	60,368,415	57.59%	50,920,704	9,447,711	55,000,000	-

2	薄红影	12,254,130	4,162,972	16,417,102	15.66%	12,311,702	4,105,400	-	-
3	於汉书	3,439,998	0	3,439,998	3.28%	-	3,439,998	-	-
4	王文召	1,260,000	0	1,260,000	1.20%	-	1,260,000	-	-
5	山东国泰资本管理有限公司	973,747	-30,100	943,647	0.90%	-	943,647	-	-
6	张根妹	804,960	0	804,960	0.77%	-	804,960	-	-
7	严文新	964,080	-171,387	792,693	0.76%	-	792,693	-	-
8	吴贤文	638,134	0	638,134	0.61%	-	638,134	-	-
9	魏忠华	0	620,000	620,000	0.59%	-	620,000	-	-
10	张远顺	625,162	-26,000	599,162	0.57%	-	599,162	-	-
合计		79,961,628	5,922,483	85,884,111	81.93%	63,232,406	22,651,705	55,000,000	-

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

马汝杰与薄红影系夫妻关系，其他股东彼此之间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

公司控股股东为马汝杰先生。

马汝杰，现任公司董事长，男，1975 年 11 月出生，中国国籍，无国外永久居留权，大专学历，中共党员。东营市人大代表、东营市积极履行社会责任优秀企业家、东营市工商联总商会副会长、山东省退役军人创业之星、东营市优秀共产党员、东营市劳动模范、利津县工商联副主席、乡工商联主席、最美退役军人、利津县五一劳动奖章。1993 年底入伍，1994 年入党，1996 年底转业；1997 年至 2007 年，从事运输业、土方工程业；2008 年 4 月，创办中阳有限公司；2009 年 3 月至 2012 年 8 月任中阳有限公司执行董事、总经理；2012 年 9 月至今，任中阳股份董事长。马汝杰先生在报告期内一直担任公司董事长，其持有公司 57.59%股份，能够通过其所持有公司的股份、所任职务对公司的发展战略、经营方针及决策、管理层人员的任免、日常经营活动具有实质影响。因此，认定马汝杰先生为公司的控股股东。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为马汝杰和薄红影夫妇。

马汝杰和薄红影二人分别直接持有公司 57.59%、15.66%的股份，马汝杰担任公司董事长、薄红影担任公司董事和总经理，二人能够通过其所持公司的股份、所任职务对公司的发展战略、经营方针及决策、管理层人员的任免、日常经营活动具有实质影响。马汝杰先生与薄红影女士系夫妻关系，因此，认定马汝杰与薄红影二人为公司的实际控制人。

马汝杰，现任公司董事长，男，1975 年 11 月出生，中国国籍，无国外永久居留权，大专学历，中共党员。东营市人大代表、东营市积极履行社会责任优秀企业家、东营市工商联总商会副会长、山东省退役军人创业之星、东营市优秀共产党员、东营市劳动模范、利津县工商联副主席、乡工商联主席、最美退役军人、利津县五一劳动奖章。1993 年底入伍，1994 年入党，1996 年底转业；1997 年至 2007 年，从事运输业、土方工程业；2008 年 4 月，创办中阳有限公司；2009 年 3 月至 2012 年 8 月任中阳有限公司执行董事、总经理；2012 年 9 月至今，任中阳股份董事长。

薄红影，现任公司董事、总经理，女，1974 年 4 月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，大专学历。1999 年 10 月至 2007 年 10 月在东营市从事绿化工程承包工作。2008 年 6 月至 2012 年 8 月在中阳有限公司从事财务工作；2012 年 9 月至 2015 年 6 月任中阳股份第一届董事会董事；2015 年 7 月至 2017 年 6 月 27 日任中阳股份第二届董会董事、副总经理，任期三年；2017 年 6 月 27 日至今，担任中阳股份董事；2024 年 8 月至今，任中阳股份总经理。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(二) 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(三) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 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

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
马汝杰	董事长	男	1975 年 11 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	59,001,417	1,366,998	60,368,415	57.59%
马汝杰	总经理	男	1975 年 11 月	2024 年 7 月 12 日	2024 年 8 月 19 日	59,001,417	1,366,998	60,368,415	57.59%
薄红影	董事	女	1974 年 4 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	12,254,130	4,162,972	16,417,102	15.66%
薄红影	总经理	女	1974 年 4 月	2024 年 8 月 19 日	2027 年 7 月 11 日	12,254,130	4,162,972	16,417,102	15.66%
沙兴惠	董事	女	1982 年 3 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
尚丹丹	董事	女	1989 年 10 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
常娜娜	董事	女	1989 年 10 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
綦建秀	监事会主席	女	1969 年 6 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
相文慧	职工代表监事	女	1987 年 4 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
李元珍	监事	女	1987 年 12 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
郭书萍	董事会秘书	女	1981 年 11 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%

				日	日				
胥强强	财务负责人	女	1982 年 2 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
赵迪	副总经理	女	1987 年 4 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
孟娜娜	副总经理	女	1989 年 11 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%
马洪亮	副总经理	男	1982 年 1 月	2024 年 7 月 12 日	2027 年 7 月 11 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

董事长马汝杰与董事兼总经理薄红影系夫妻关系，其他董监高彼此之间无关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
马汝杰	董事长、总经理	离任	董事长	个人原因
薄红影	董事	新任	董事、总经理	任命
马玉平	董事	离任	无	个人原因
尚丹丹	风控部部长	新任	董事	任命
郭书萍	董事、董事会秘书	离任	董事会秘书	个人原因
常娜娜	市场部部长	新任	董事	任命
赵迪	融资部经理	新任	副总经理	任命
孟娜娜	董事长助理	新任	副总经理	任命
马洪亮	生产厂长	新任	副总经理	任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

1. 薄红影，现任公司董事、总经理，女，1974 年 4 月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，大专学历。1999 年 10 月至 2007 年 10 月在东营市从事绿化工程承包工作。2008 年 6 月至 2012 年 8 月在中阳有限公司从事财务工作；2012 年 9 月至 2015 年 6 月任中阳股份第一届董事会董事；2015 年 7 月至 2017 年 6 月 27 日任中阳股份第二届董会董事、副总经理，任期三年；2017 年 6 月 27 日至今，担任中阳股份董事；2024 年 8 月至今，任中阳股份总经理。

2. 尚丹丹，女，1989 年 1 月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，大专学历，物流管理专

业；2010年7月毕业于潍坊科技学院，2012年8月至2013年11月在东营市利津县盐窝派出所担任文员工作，2013年11月至2014年4月在东营宏基园物业担任经理助理，2014年4月至2021年11月在东营市利津县人民检察院担任文员，2021年11月至今，任中阳股份风控部部长。

3. 常娜娜，女，1989年10月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，大专学历，工商管理专业；2006年至2009年在利津县邮政局担任广告设计；2009年至2011年在中国平安人寿保险股份有限公司担任银行保险部、渠道经理；2015年7月至今，任中阳股份市场部部长。

4. 赵迪：女，1987年8月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，本科学历，会计学专业。2008年11月至2010年7月任中国建设银行东营分行仙河支行综合柜员；2010年8月至2015年4月任中国平安人寿保险股份有限公司东营中心支公司银行保险部、渠道经理；2015年5月任中阳股份会计；2015年7月2021年11月任中阳股份财务总监，2021年11月至今，分管中阳股份项目部及综合办公室工作。

5. 孟娜娜：女，1989年11月出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，本科学历，经济学学士，财政学专业。2013年6月至2016年11月任东营光伏太阳能有限公司财务部会计、主管会计；2016年12月至2018年2月任山东利津雅美纺织有限公司财务部主管会计；2018年3月至2019年8月任中阳新材料审计部主任；2019年9月至今，任中阳股份董事长助理。

6. 马洪亮：男，1982年1月1日出生，汉族，中国国籍，无国外永久居住权，大专学历，电气自动化专业。2004-2006年，毕业后进入迪尔集团有限公司浙江分公司担任电气、仪表技术员；2006年-2008年，迪尔集团浙江分公司担任项目总工、项目副经理工作；2009年，迪尔集团内蒙鄂尔多斯任毛乌素总承包项目经理；2011-2013年，迪尔集团青海公司担任项目经理、青海昆仑碱业热电项目经理；2013-2017年，迪尔集团组建节能公司并担任项目开发、生产经理。2017-2021年，迪尔节能公司副总经理、董事会成员，负责生产、经营工作。期间开发并实施过济南平阴余热发电项目、东营利津县中小产业园园区供热项目、济钢兰陵球磨铸铁余热发电等项目；2021年至今，任中阳股份生产厂长。

（三）董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	36	-	5	31
生产人员	105	11	-	116
销售人员	4	-	-	4

技术人员	13	-	-	13
财务人员	7	-	-	7
员工总计	165	11	5	171

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	1	1
本科	27	27
专科	40	50
专科以下	96	92
员工总计	165	171

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.人员变动

根据公司生产经营的需要，生产、行政等人员有一定程度的变动，本期生产、行政人员略有增加。

2.人才引进

为保证产品质量，提高产品技术含量，公司引进了一定数量的高端生产技术人才。

3.培训计划

公司积极发挥“传帮带”作用、利用内部培训机制的优势，对新入职人员进行全方位的培训，提高员工综合素质。

4. 招聘政策

公司自成立以来，一贯坚持“以人为本”的管理理念，奉行“服务创造价值，合作赢得未来”的企业宗旨。尊重知识、重视人才，为员工提供极具竞争力的薪资和福利待遇。公司提倡个性发挥，为员工提供可持续发展的机会和空间，努力创造公平竞争的环境。公司欢迎各类人才加盟，以勤谨务实的态度致力于公司的发展，以优质的产品和优良的服务回报社会，不断为促进社会经济的发展而努力。

5.薪酬政策

公司依据《中华人民共和国劳动法》与所有员工签订劳动合同，建立规范的薪酬体系。依据《中华人民共和国社会保障法》为员工缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育等五项保险。

6.需公司承担费用的离退休职工人数

无。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

（一） 公司治理基本情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求以及其他相关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，建立了行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

在公司运营中，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律、法规和《公司章程》的要求，公司重大生产经营决策、财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，切实保障了投资者的信息知情权、资产收益权以及重大参与决策权等权利。

（二） 监事会对监督事项的意见

公司监事会在报告期内的监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度，逐步健全和完善公司法人治理结构，在人员、财务、资产、机构、业务方面均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

1、公司业务独立：公司是一家专注于煅后石油焦的研发、生产和销售的企业；具有独立的研发、生产和销售业务体系，能独立开展公司的业务活动；公司主要采用直接销售的方式进行业务推广和产品销售，业务独立完善、生产经营场所独立。公司独立承担责任与风险，与控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在同业竞争。

2、公司人员独立：公司已按照国家有关规定与员工之间签订劳动合同，建立了独立的人事和分配制度；公司董事、监事及高级管理人员均全职在公司工作并领取薪酬，符合劳动法相关规定，人员完全独立管理。

3、公司财务独立：公司设有独立财务部门，配备了专业的财务人员并进行了分工授权，建立了独立会计核算体系和财务制度；公司依法独立纳税，开立了独立的银行基本账户；公司根据经营需要独立做出财务决策。

4、公司机构独立：公司具有健全的组织结构，依法建立健全股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构；公司具有完备的内部管理制度，各部门职责明确、工作流程明晰，不存在与控股股东控制的其他企业混合经营的情形。

5、公司资产独立：公司已具备与生产经营有关的业务体系和主要相关资产，资产产权清晰、独立完整，公司对所有的资产拥有完全的控制权和支配权，不存在被股东占用而损害公司利益的情形。

（四）对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司已建立了一套健全、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作，有效的保护了投资者的利益。

2、关于财务管理体系：报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。报告期内公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度未出现重大缺陷。

四、投资者保护

（一）实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

（二）提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

2024年1月12日公司召开第一次临时股东大会，实行了网络投票，会议审议通过了《关于公司

2024 年度预计向银行申请综合授信额度的议案》、《关于续聘 2023 年审计机构的议案》、《关于提名选举尚丹丹女士为公司第四届董事会董事的议案》，其中涉及到影响中小股东利益的重大事项 1 项，并对影响中小股东利益的重大事项进行了单独计票。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人，持有表决权的股份总数 0 股， 占公司有表决权股份总数的 0%。

2024 年 4 月 9 日公司召开 2023 年年度股东大会，实行了网络投票，会议审议通过了《<2023 年年度报告> 及 <2023 年年度报告摘要>》、《2023 年年度董事会工作报告》、《2023 年年度财务决算报告》、《2024 年年度财务预算报告》、《2023 年年度利润分配方案》、《2023 年年度监事会工作报告》、《关于未弥补亏损超过实收股本三分之一》等议案，其中涉及到影响中小股东利益的重大事项 1 项，并对影响中小股东利益的重大事项进行了单独计票。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人，持有表决权的股份总数 0 股， 占公司有表决权股份总数的 0%。

2024 年 7 月 12 日公司召开 2024 年第二次临时股东大会，实行了网络投票，会议审议通过了《关于公司董事会换届选举》、《关于提名公司第五届监事会非职工代表监事候选人》等议案，其中涉及到影响中小股东利益的重大事项 2 项，并对影响中小股东利益的重大事项进行了单独计票。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人，持有表决权的股份总数 0 股， 占公司有表决权股份总数的 0%。

（三） 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	中名国成审字【2025】第 0423 号	
审计机构名称	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区建国门内大街 18 号办三 916 单元	
审计报告日期	2025 年 3 月 18 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈云飞	徐红
	4 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	20 万元	

审计报告

中名国成审字（2025）第 0423 号

山东中阳新材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东中阳新材料科技股份有限公司（以下简称中阳股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注六、34。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，如中阳股份公司合并财务报表“附注六、34”所述，中阳股份公司合并利润表中的营业收入为人民币 681,690,439.14 元，主要为煅后石油焦的生产加工及销售产生的收入，营业收入较上年度同期增长-11.25%，主营业务毛利率为 8.77%，较上年度上升 14.33%。由于营业收入是中阳股份公司的关键业绩指标之一，且收入增长率较上年同期变化较大，毛利上升明显，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，产品销售收入的发生和完整性会对中阳股份公司经营成果产生很大的影响，因此，我们将营业收入的发生和完整性确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解、测试中阳股份公司销售循环的整个流程及相关制度，对销售循环执行了控制测试，评价其设计和运行的有效性；

（2）询问管理层及相关业务部门，检查中阳股份公司销售定价政策，了解行业动态，与同行业公司同期收入增长率进行对比，分析产品价格变动的合理性；

（3）检查中阳股份公司收入确认的会计政策以及具体方法和收入确认时点，是否符合新收入准则的要求；

（4）对营业收入实施分析程序，分析中阳股份公司毛利率变动的合理性，结合产品类型、客户情况及同行业公司公开数据，识别和调查异常波动原因，同时也与同行业毛利率情况进行对比分析；

（5）检查主要客户本期销售数量、单价及收入确认金额，与上年度进行对比分析；

（6）采取抽样方式，检查中阳股份公司与收入确认相关的销售合同、销售发票、出库地磅单以及客户确认单等原始单据，评估产品销售收入确认是否符合中阳股份公司收入确认的会计政策；

(7) 对中阳股份公司资产负债表日前后确认的营业收入，检查相关销售合同、销售发票、出库地磅单以及客户确认单等收入确认资料，执行截止测试程序，评价中阳股份公司销售收入是否被记录于恰当的会计期间；

(8) 结合应收账款、预收账款，当期主要客户的交易金额及应收账款余额执行函证程序，对未回函的样本进行替代测试。

四、其他信息

中阳股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中阳股份公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中阳股份公司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，管理层负责评估中阳股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中阳股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中阳股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同

时，我们也执行以下工作：

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中南股份公司的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中南股份公司不能持续经营。

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

（6）就中南股份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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

北京中名国成会计师事务所 (特殊普通合伙)	中国注册会计师 陈云飞 (项目合伙人)
	中国注册会计师 徐红
中国·北京	二〇二五年三月十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	57,323,704.86	50,804,843.05
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	六、（二）	54,406,322.04	45,002,729.87
应收账款	六、（三）	9,438,197.99	26,762,264.28
应收款项融资	六、（四）	18,136,617.47	9,500,000.00
预付款项	六、（五）	64,671,504.09	51,222,741.78
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（六）	1,802,783.89	1,335,908.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（七）	120,381,157.13	75,759,123.22
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	六、（八）	395,689.64	2,919,517.77
流动资产合计		326,555,977.11	263,307,128.32
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、（九）	141,018,933.63	148,087,849.89
在建工程	六、（十）	146,747.57	64,747.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、（十一）	570,721.65	1,712,164.77
无形资产	六、（十二）	17,944,153.91	18,427,999.70
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	六、（十三）	704,236.70	700,344.25
递延所得税资产	六、（十四）	930,029.77	1,023,764.21
其他非流动资产			
非流动资产合计		161,314,823.23	170,016,870.39
资产总计		487,870,800.34	433,323,998.71
流动负债：			
短期借款	六、（十六）	257,385,336.78	219,905,644.87
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			
应付账款	六、（十七）	23,022,559.03	21,454,289.66
预收款项			
合同负债	六、（十八）	27,163,427.77	29,749,013.58
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	六、（十九）	2,992,406.32	6,123,942.12
应交税费	六、（二十）	1,198,774.36	986,419.68
其他应付款	六、（二十一）	571,020.17	1,110,970.47

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	六、（二十二）	22,177,889.46	14,086,897.52
其他流动负债	六、（二十三）	23,352,293.83	15,673,517.77
流动负债合计		357,863,707.72	309,090,695.67
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、（二十四）	9,974,912.33	21,735,539.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、（二十五）		642,677.24
长期应付款	六、（二十六）		
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、（二十七）	976,799.84	1,139,599.88
递延所得税负债		142,680.41	428,041.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,094,392.58	23,945,858.09
负债合计		368,958,100.30	333,036,553.76
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（二十八）	104,832,000.00	104,832,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十九）	6,587,300.92	6,587,300.92
减：库存股			
其他综合收益	六、（三十）	-77,856.17	-114,435.47
专项储备	六、（三十一）	29,553,798.23	27,014,026.59
盈余公积	六、（三十二）	15,631,164.96	13,910,949.41
一般风险准备			
未分配利润	六、（三十三）	-37,613,707.90	-51,942,396.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		118,912,700.04	100,287,444.95
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		118,912,700.04	100,287,444.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		487,870,800.34	433,323,998.71

法定代表人：薄红影

主管会计工作负责人：胥强强

会计机构负责人：胥强强

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		43,625,052.58	49,713,496.26
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十二、（一）	54,047,780.78	45,002,729.87
应收账款	十二、（二）	10,059,182.56	26,236,233.12
应收款项融资		18,136,617.47	9,500,000.00
预付款项		62,898,264.12	51,215,104.53
其他应收款	十二、（三）	4,390,734.19	3,517,200.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		120,381,157.13	75,759,123.22
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		372,121.69	2,916,463.36
流动资产合计		313,910,910.52	263,860,351.27
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、（四）	2,100,000.00	1,700,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		137,408,688.08	145,249,797.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		570,721.65	1,712,164.77
无形资产		15,201,867.10	15,584,512.46
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			

商誉			
长期待摊费用		704,236.70	700,344.25
递延所得税资产		925,262.44	1,019,696.96
其他非流动资产			
非流动资产合计		156,910,775.97	165,966,515.77
资产总计		470,821,686.49	429,826,867.04
流动负债：			
短期借款		242,376,934.04	209,905,644.87
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		24,536,394.93	23,754,303.36
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,985,425.36	6,102,604.09
应交税费		965,685.77	931,611.06
其他应付款		389,069.11	397,137.38
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		29,019,116.74	29,749,013.58
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		22,177,889.46	14,086,897.52
其他流动负债		23,045,822.00	15,673,517.77
流动负债合计		345,496,337.41	300,600,729.63
非流动负债：			
长期借款			21,735,539.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			642,677.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		976,799.84	1,139,599.88
递延所得税负债		142,680.41	428,041.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,119,480.25	23,945,858.09
负债合计		346,615,817.66	324,546,587.72
所有者权益（或股东权益）：			
股本		104,832,000.00	104,832,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		6,529,672.04	6,529,672.04
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		29,553,798.23	27,014,026.59
盈余公积		15,549,531.20	13,910,949.41
一般风险准备			
未分配利润		-32,259,132.64	-47,006,368.72
所有者权益（或股东权益）合计		124,205,868.83	105,280,279.32
负债和所有者权益（或股东权益） 合计		470,821,686.49	429,826,867.04

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	六、（三十四）	681,690,439.14	768,095,719.57
其中：营业收入		681,690,439.14	768,095,719.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	六、（三十四）	667,157,803.45	849,223,031.76
其中：营业成本		625,649,850.88	802,362,037.14
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	六、（三十五）	2,000,367.43	2,131,457.42
销售费用	六、（三十六）	981,880.72	1,658,129.40
管理费用	六、（三十七）	15,940,349.98	19,811,997.75
研发费用	六、（三十八）	4,210,354.67	6,248,231.68
财务费用	六、（三十九）	18,374,999.77	17,011,178.37
其中：利息费用		18,755,236.46	18,216,492.93
利息收入		387,692.74	1,208,815.32
加：其他收益	六、（四十）	2,321,290.28	2,258,781.46
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）	六、（四十一）	-223,588.13	-663,107.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（四十二）	-68,697.13	-27,838.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,561,640.71	-79,559,477.42
加：营业外收入	六、（四十三）	99,028.30	75,255.19
减：营业外支出	六、（四十四）	566,058.86	953,002.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,094,610.15	-80,437,224.85
减：所得税费用	六、（四十五）	-119,748.98	70,802.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,214,359.13	-80,508,027.26
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）		16,214,359.13	-80,508,027.26
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		16,214,359.13	-80,508,027.26
六、其他综合收益的税后净额		36,579.30	19,924.82
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		36,579.30	19,924.82
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		36,579.30	19,924.82
（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		36,579.30	19,924.82
（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		16,250,938.43	-80,488,102.44
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		16,250,938.43	-80,488,102.44
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.15	-0.77
（二）稀释每股收益（元/股）		0.15	-0.77

法定代表人：薄红影

主管会计工作负责人：胥强强

会计机构负责人：胥强强

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十二、（五）	676,533,688.69	768,095,719.57
减：营业成本	十二、（五）	622,489,199.00	802,491,422.80
税金及附加		1,935,279.05	2,128,025.01
销售费用		981,880.72	1,658,129.40
管理费用		15,471,048.75	19,501,675.15
研发费用		4,210,354.67	6,248,231.68
财务费用		16,999,239.60	16,343,433.63
其中：利息费用		17,367,702.68	17,540,326.22
利息收入		379,357.93	1,205,446.54
加：其他收益		2,320,971.26	2,258,470.53
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）		-220,787.83	-663,988.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-68,697.13	-27,838.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,478,173.20	-78,708,555.18
加：营业外收入		43,010.88	10,073.44
减：营业外支出		326,292.47	953,002.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,194,891.61	-79,651,484.36
减：所得税费用		-190,926.26	70,351.44

四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,385,817.87	-79,721,835.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,385,817.87	-79,721,835.80
（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		16,385,817.87	-79,721,835.80
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		749,655,253.20	697,033,208.49
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			

收到的税费返还		1,308,217.48	1,815,346.34
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十六）	2,359,565.79	1,596,165.81
经营活动现金流入小计		753,323,036.47	700,444,720.64
购买商品、接受劳务支付的现金		671,760,838.54	647,368,865.31
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		24,577,708.23	20,492,405.38
支付的各项税费		10,759,808.84	20,745,477.10
支付其他与经营活动有关的现金	六、（四十六）	8,346,164.53	3,266,570.84
经营活动现金流出小计		715,444,520.14	691,873,318.63
经营活动产生的现金流量净额		37,878,516.33	8,571,402.01
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		68,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		68,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,156,594.51	34,734,608.47
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			3,122,700.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		14,156,594.51	37,857,308.47
投资活动产生的现金流量净额		-14,088,594.51	-37,857,308.47
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		239,100,000.00	229,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		239,100,000.00	229,500,000.00
偿还债务支付的现金		225,740,000.00	215,700,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,157,177.74	20,541,164.46
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	六、（四十六）	13,489,371.66	20,835,186.74
筹资活动现金流出小计		256,386,549.40	257,076,351.20
筹资活动产生的现金流量净额		-17,286,549.40	-27,576,351.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		15,489.39	6,164.17
五、现金及现金等价物净增加额		6,518,861.81	-56,856,093.49
加：期初现金及现金等价物余额		50,804,843.05	107,660,936.54
六、期末现金及现金等价物余额		57,323,704.86	50,804,843.05

法定代表人：薄红影

主管会计工作负责人：胥强强

会计机构负责人：胥强强

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		745,171,222.00	697,033,208.49
收到的税费返还		1,308,196.26	1,815,346.34
收到其他与经营活动有关的现金		2,147,907.26	1,580,953.81
经营活动现金流入小计		748,627,325.52	700,429,508.64
购买商品、接受劳务支付的现金		668,072,197.35	654,302,652.74
支付给职工以及为职工支付的现金		24,458,224.54	20,401,914.67
支付的各项税费		10,488,320.68	20,724,064.28
支付其他与经营活动有关的现金		7,833,073.43	3,240,725.66
经营活动现金流出小计		710,851,816.00	698,669,357.35
经营活动产生的现金流量净额		37,775,509.52	1,760,151.29
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		68,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		68,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,649,622.51	34,734,608.47
投资支付的现金		400,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		13,049,622.51	34,734,608.47

投资活动产生的现金流量净额		-12,981,622.51	-34,734,608.47
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		214,100,000.00	219,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		214,100,000.00	219,500,000.00
偿还债务支付的现金		215,700,000.00	205,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,792,959.03	17,163,326.86
支付其他与筹资活动有关的现金		13,489,371.66	20,835,186.74
筹资活动现金流出小计		244,982,330.69	243,698,513.60
筹资活动产生的现金流量净额		-30,882,330.69	-24,198,513.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-6,088,443.68	-57,172,970.78
加：期初现金及现金等价物余额		49,713,496.26	106,886,467.04
六、期末现金及现金等价物余额		43,625,052.58	49,713,496.26

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	104,832,000.00				6,587,300.92		-114,435.47	27,014,026.59	13,910,949.41		-51,942,396.50		100,287,444.95
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	104,832,000.00				6,587,300.92		-114,435.47	27,014,026.59	13,910,949.41		-51,942,396.50		100,287,444.95
三、本期增减变动金 额（减少以“－”号 填列）							36,579.30	2,539,771.64	1,720,215.55		14,328,688.60		18,625,255.09
（一）综合收益总额							36,579.30				16,214,359.13		16,250,938.43
（二）所有者投入和 减少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,720,215.55		-1,885,670.53		-165,454.98
1. 提取盈余公积								1,720,215.55		-1,720,215.55		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他										-165,454.98		-165,454.98
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								2,539,771.64				2,539,771.64
1. 本期提取								3,030,239.28				3,030,239.28

2. 本期使用							490,467.64				490,467.64
（六）其他											
四、本期末余额	104,832,000.00				6,587,300.92	-77,856.17	29,553,798.23	15,631,164.96		-37,613,707.90	118,912,700.04

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者权益合 计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	104,832,000.00				6,529,672.04		-134,360.29	20,227,318.49	13,909,150.52		28,549,440.75		173,913,221.51
加：会计政策变更									1,798.89		16,190.01		17,988.90
前期差错更正													
同一控制下企业 合并													
其他													
二、本年期初余额	104,832,000.00				6,529,672.04		-134,360.29	20,227,318.49	13,910,949.41		28,565,630.76		173,931,210.41
三、本期增减变动金 额（减少以“－”号 填列）					57,628.88		19,924.82	6,786,708.10			-80,508,027.26		-73,643,765.46
（一）综合收益总额							19,924.82				-80,508,027.26		-80,488,102.44
（二）所有者投入和 减少资本													

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转				57,628.88								57,628.88
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				57,628.88								57,628.88
（五）专项储备							6,786,708.10					6,786,708.10

1. 本期提取							7,269,414.22					7,269,414.22
2. 本期使用							482,706.12					482,706.12
（六）其他												
四、本年期末余额	104,832,000.00				6,587,300.92		-114,435.47	27,014,026.59	13,910,949.41		-51,942,396.50	100,287,444.95

法定代表人：薄红影 主管会计工作负责人：胥强强 会计机构负责人：胥强强

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：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	104,832,000.00				6,529,672.04			27,014,026.59	13,910,949.41		-47,006,368.72	105,280,279.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,832,000.00				6,529,672.04			27,014,026.59	13,910,949.41		-47,006,368.72	105,280,279.32
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								2,539,771.64	1,638,581.79		14,747,236.08	18,925,589.51
（一）综合收益总额											16,385,817.87	16,385,817.87
（二）所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,638,581.79		-1,638,581.79		
1. 提取盈余公积								1,638,581.79		-1,638,581.79		
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							2,539,771.64					2,539,771.64
1. 本期提取							3,030,239.28					3,030,239.28

2. 本期使用							490,467.64				490,467.64
（六）其他											
四、本年期末余额	104,832,000.00				6,529,672.04		29,553,798.23	15,549,531.20		-32,259,132.64	124,205,868.83

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	104,832,000.00				6,529,672.04			20,227,318.49	13,909,150.52		32,699,277.07	178,197,418.12
加：会计政策变更									1,798.89		16,190.01	17,988.90
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,832,000.00				6,529,672.04			20,227,318.49	13,910,949.41		32,715,467.08	178,215,407.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								6,786,708.10			-79,721,835.80	-72,935,127.70
（一）综合收益总额											-79,721,835.80	-79,721,835.80
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备							6,786,708.10					6,786,708.10
1. 本期提取							7,269,414.22					7,269,414.22
2. 本期使用							482,706.12					482,706.12
（六）其他												
四、本年期末余额	104,832,000.00				6,529,672.04			27,014,026.59	13,910,949.41		-47,006,368.72	105,280,279.32

财务报表附注

一、公司基本情况

1、企业概况

山东中阳新材料科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系成立于 2008 年 4 月 8 日的有限责任公司。2012 年 6 月 30 日，利津中阳碳素有限责任公司（曾用名）召开股东会议，全体股东一致同意有限公司以 2012 年 6 月 30 日为改制基准日，以有限公司经审计的净资产折合为股份公司股份，将公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司。并于 2012 年 8 月 30 日，公司完成股份有限公司工商登记变更。公司于 2015 年 12 月 28 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股份代码：835181。

2019 年 4 月 4 日，山东中阳新材料科技股份有限公司 2018 年度股东大会决议通过《公司 2018 年度利润分配的议案》。以公司现有总股本 8,736.00 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 2.00 股，变更后的股本为 10,483.20 万股。并于 2019 年 6 月 24 日取得换发的营业执照，变更后的注册资本为 10,483.20 万元。

公司于 2024 年 8 月 26 日法定代表人由马汝杰变更为薄红影。

统一社会信用代码：913705006731931181

公司类型：股份有限公司(非上市)

注册地址：山东省东营市利津县中小企业创业园

法定代表人：薄红影

注册资本：10,483.20 万元

经营期限：2008 年 4 月 8 日至长期

2、经营范围

一般项目：新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；非金属矿物制品制造；建筑材料销售；新材料技术推广服务；石油制品销售（不含危险化学品）；机械设备销售；五金产品批发；电气设备销售；余热发电关键技术研发；余热余压余气利用技术研发；石墨及碳素制品销售；石墨及碳素制品制造；电池制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业务；热力生产和供应；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

3、本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 3 月 18 日批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

本年度合并财务报表范围内子公司共 3 家：利津和阳石化有限责任公司、东营宝阳贸易有限公司、中阳科技私人有限公司；孙公司共 2 家：利津县迪尔节能热力有限责任公司、东营和正节能热力有限责任公司。

三、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

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。

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。

四、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定外币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥100 万元
应收款项本期坏账准备收回或转	金额≥10 万元

项 目	重要性标准
回金额重要的	
本期重要的应收款项核销	金额 ≥ 100 万元
重要的应付账款、其他应付款	金额 ≥ 100 万元
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要子公司	子公司净资产占合并净资产 5%以上，或子公司净利润中合并净利润的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

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。

现金流量表所有项目均按照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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

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

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公

允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注四、12。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

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

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损

失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

本公司对于应收票据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。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	承兑人为信用风险较低的企业

B、应收账款

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，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个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：

项 目	确定组合的依据
组合 1 账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 2 其他组合	关联方收回风险小，不计提坏账准备

C、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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。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：

项 目	确定组合的依据
组合 1 账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 2 其他组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 90 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

12、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。

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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在途物资、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

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，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品、包装物领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销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。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注四、20。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	3	4.85
机器设备	10-20	3	4.85-9.70
电子设备	5	3	19.40
运输设备	5	3	19.40
其他设备	5	3	19.40
管道及附属设施	10	5	9.5

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注四、20。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

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

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注四、20。

17、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

18、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命

为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的 确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50	产权证书	直线法	
专利权	18	专利证	直线法	
软件	2	软件可使用年限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注四、20。

19、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

20、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认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，则补偿金额只能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负债的账面价值。

24、收入

（1）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的控制权时确认收入。

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

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

- ①客户在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

公司主要销售产品煅烧石油焦，属于在某一时点履行合同。

销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。本公司销售商品，于客户收到商品并经检验合格后确认收入。

提供劳务合同

对于本公司提供劳务服务合同，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价

值；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注四、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的

租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注四、20。

30、安全生产费用

本公司根据有关规定，按《安全生产储备计提依据》第七节冶金企业提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

31、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和

向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

32、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”）。根据解释 17 号：

A、关于流动负债与非流动负债的划分

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

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

B、关于供应商融资安排的披露

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

C、关于售后租回交易的会计处理解释第 17 号规定

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

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 17 号》，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》（以下简称“应用指南 2024”），预计负债的主要账务处理：因保证类质量保证产生的预计负债，应当确定的金额，借记“主营业务成本”“其他业务成本”等科目，贷记本科目，而不是销售费用。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在进行会计处理时，将质保费用直接计入营业成本，通过追溯调整法重新调整可比期间财务报表。执行该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

④执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日公布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），包括“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，自公布之日起施行，执行上述会计政策变更对公司财务报表无重要影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	应税收入按法定税率计算销项税税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	17%、25%
环境保护税	污染当量数	——

2、税收优惠及批文

1) 增值税即征即退政策

山东中阳新材料科技股份有限公司增值税：根据资源综合利用产品及劳务增值税即征即退优惠（减免性质代码：01064022，政策依据：财政部税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告，财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号，符合《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》规定的技术标准和相关条件的书面声明材料，可享受增值税即征即退政策。公司的蒸汽销售和电力销售属于利用工业生产过程中产生的余热、余压提供的电力、热力服务类别，享受增值税即征即退政策。

2) 所得税优惠政策

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。小型微利企业无论按查账征收方式或核定征收方式缴纳企业所得税，均可享受小型微利企业所得税优惠政策。本公司孙公司利津县迪尔节能热力有限责任公司及东营和正节能热力有限责任公司符合上述优惠条件。

六、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	4,361.97	862.07
银行存款	57,319,342.89	50,803,980.98
其他货币资金	--	--
合 计	57,323,704.86	50,804,843.05
其中：存放在境外的款项总额	150,924.25	164,519.17

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	54,406,322.04	--	54,406,322.04	45,002,729.87	--	45,002,729.87
合 计	54,406,322.04	--	54,406,322.04	45,002,729.87	--	45,002,729.87

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	59,660,592.28	53,407,813.04
合 计	59,660,592.28	53,407,813.04

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	9,713,223.30	27,554,315.67
1 至 2 年	168.94	--
2 至 3 年	--	10,855.01
3 至 4 年	10,855.01	53,959.15
4 至 5 年	53,959.15	--
5 年以上	1,442,128.65	1,549,514.87
小 计	11,220,335.05	29,168,644.70
减：坏账准备	1,782,137.06	2,406,380.42
合 计	9,438,197.99	26,762,264.28

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	1,343,292.90	11.97	1,343,292.90	100.00	--
按组合计提坏账准备	9,877,042.15	88.03	438,844.16	4.44	9,438,197.99
其中：组合 1 账龄组合	9,877,042.15	88.03	438,844.16	4.44	9,438,197.99
合 计	11,220,335.05	100.00	1,782,137.06	—	9,438,197.99

续：

类 别	上年年末余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,343,292.90	4.61	1,343,292.90	100.00	--
按组合计提坏账准备	27,825,351.80	95.39	1,063,087.52	3.82	26,762,264.28
其中：组合 1 账龄组合	27,825,351.80	95.39	1,063,087.52	3.82	26,762,264.28
合 计	29,168,644.70	100.00	2,406,380.42	—	26,762,264.28

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额		预期信用损失率(%)	计提依据
	账面余额	坏账准备		
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	886,521.52	100.00	失信人
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	456,771.38	100.00	失信人
合 计	1,343,292.90	1,343,292.90	/	/

续：

名 称	上年年末余额		预期信用损失率(%)	计提依据
	账面余额	坏账准备		
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	886,521.52	100.00	失信人
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	456,771.38	100.00	失信人
合 计	1,343,292.90	1,343,292.90	/	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：组合 1 账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	9,713,223.30	291,396.69	3.00	27,554,315.67	826,629.47	3.00
1 至 2 年	168.94	16.89	10.00	--	--	10.00
2 至 3 年	--	--	30.00	10,855.01	3,256.50	30.00

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
3 至 4 年	10,855.01	5,427.51	50.00	53,959.15	26,979.58	50.00
4 至 5 年	53,959.15	43,167.32	80.00	--	--	80.00
5 年以上	98,835.75	98,835.75	100.00	206,221.97	206,221.97	100.00
合 计	9,877,042.15	438,844.16	—	27,825,351.80	1,063,087.52	—

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	2,406,380.42
本期计提	-624,243.36
本期收回或转回	--
本期核销	--
期末余额	1,782,137.06

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 9,479,206.13 元，占应收账款期末余额合计数的比例 84.48%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,587,370.30 元。

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备减值准备期末余额
其亚集团有限公司	3,971,076.03	35.39	119,132.28
河南坤赫商贸有限公司	3,000,000.00	26.74	90,000.00
新疆康晨商贸有限公司	1,164,837.20	10.38	34,945.12
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	7.90	886,521.52
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	4.07	456,771.38
合 计	9,479,206.13	84.48	1,587,370.30

4、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	18,136,617.47	9,500,000.00
合 计	18,136,617.47	9,500,000.00

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	35,281,920.00	54.56	29,923,568.81	58.42

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 至 2 年	9,695,838.56	14.99	14,557,918.91	28.42
2 至 3 年	13,346,470.27	20.64	6,741,254.06	13.16
3 年以上	6,347,275.26	9.81	--	--
合 计	64,671,504.09	100.00	51,222,741.78	100.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备
东营昌炽石油化工有限公司	8,872,856.69	13.72	--
日照齐越贸易有限公司	6,000,000.00	9.28	--
山东盈创达贸易有限公司	3,205,300.60	4.96	--
合 计	18,078,157.29	27.96	—

账龄超过 1 年的金额重要预付账款，未及时结算的原因为：尚未完成。

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 28,008,386.99 元，占预付款项期末余额合计数的比例 43.32%。

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
东营昌炽石油化工有限公司	9,978,814.00	15.43
日照齐越贸易有限公司	6,000,000.00	9.28
东营联合石化有限责任公司	5,572,697.81	8.62
山东厚惟化学有限公司	3,251,574.58	5.03
山东盈创达贸易有限公司	3,205,300.60	4.96
合 计	28,008,386.99	43.32

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	1,802,783.89	1,335,908.35
合 计	1,802,783.89	1,335,908.35

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,824,980.89	1,288,064.96

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 至 2 年	777,265.95	--
2 至 3 年	133,939.50	29,900.00
3 至 4 年	16.65	--
4 至 5 年	--	175,278.05
5 年以上	361,885.68	290,138.63
小 计	3,098,088.67	1,783,381.64
减：坏账准备	1,295,304.78	447,473.29
合 计	1,802,783.89	1,335,908.35

注：其他应收款 1 至 2 年与 2 至 3 年余额与上年年末余额不匹配的原因为本年度预付款项性质发生变更，属于其他应收款，因此转入其他应收款核算。

② 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保 证金	2,111,785.68	381,830.25	1,729,955.43	1,711,974.42	445,331.07	1,266,643.35
应收退款	911,222.10	911,222.10	--	--	--	--
代扣代缴 款项	75,080.89	2,252.43	72,828.46	71,407.22	2,142.22	69,265.00
合 计	3,098,088.67	1,295,304.78	1,802,783.89	1,783,381.64	447,473.29	1,335,908.35

③ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	合计
期初余额	8,142.22	439,331.07	--	447,473.29
期初余额在本期	-8,142.22	8,142.22	--	--
--转入第二阶段	-8,142.22	8,142.22	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	22,197.00	825,634.49	--	847,831.49
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
期末余额	22,197.00	1,273,107.78	--	1,295,304.78

④ 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	447,473.29	847,831.49	--	--	1,295,304.78
合 计	447,473.29	847,831.49	--	--	1,295,304.78

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
利津县明集乡财政所	土地 保证金	1,010,000.00	1 年以内	32.60	--
山东清源碳素有限公司	货款	777,265.95	1-2 年	25.09	777,265.95
河南神火国贸有限公司	保证金	710,000.00	1 年以内	22.92	21,300.00
山东清沂山石化科技有 限公司	货款	133,939.50	2-3 年	4.32	133,939.50
中国石化炼油销售有限 公司	押金	93,333.70	5 年以上	3.01	93,333.70
合 计	—	2,724,539.15	—	87.94	1,025,839.15

7、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	97,022,983.18	--	97,022,983.18	57,438,287.39	--	57,438,287.39
在途物资	--	--	--	4,192,681.27	--	4,192,681.27
库存商品	23,358,173.95	--	23,358,173.95	13,893,836.29	--	13,893,836.29
发出商品	--	--	--	234,318.27	--	234,318.27
合 计	120,381,157.13	--	120,381,157.13	75,759,123.22	--	75,759,123.22

8、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	395,689.64	2,919,517.77
合 计	395,689.64	2,919,517.77

9、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	141,018,933.63	148,087,849.89
固定资产清理	--	--
合 计	141,018,933.63	148,087,849.89

（1）固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	其他设备	管道及附属设施	合计
一、账面原值：							
1.上年年末余额	38,850,064.33	178,967,621.08	6,492,675.57	2,269,514.57	20,430.42	3,397,279.96	229,997,585.93
2. 本期增加金额	5,244,770.63	4,880,536.46	10,825.30	2,805,272.58	1,198.74	964,867.25	13,907,470.96
(1)购置	5,244,770.63	4,865,199.04	--	2,802,436.01	--	964,867.25	13,877,272.93
(2)其他转入	--	15,337.42	10,825.30	2,836.57	1,198.74	--	30,198.03
3.本期减少金额	--	271,551.72	--	--	--	--	271,551.72
(1)其他转出	--	271,551.72	--	--	--	--	271,551.72
4.期末余额	44,094,834.96	183,576,605.82	6,503,500.87	5,074,787.15	21,629.16	4,362,147.21	243,633,505.17
二、累计折旧							
1.上年年末余额	10,494,021.57	66,045,857.91	3,254,116.76	1,287,332.65	7,286.37	821,120.78	81,909,736.04
2.本期增加金额	1,898,302.60	17,346,546.89	850,201.15	263,316.00	2,225.97	344,242.89	20,704,835.50

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	其他设备	管道及附属设施	合计
(1)计提	1,898,302.60	17,339,939.91	840,803.86	262,234.75	1,798.44	344,242.89	20,687,322.45
(2)其他	--	6,606.98	9,397.29	1,081.25	427.53	--	17,513.05
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	12,392,324.17	83,392,404.80	4,104,317.91	1,550,648.65	9,512.34	1,165,363.67	102,614,571.54
三、减值准备							
1.上年年末余额	--	--	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--	--	--	--
四、账面价值							
1.期末账面价值	31,702,510.79	100,184,201.02	2,399,182.96	3,524,138.50	12,116.82	3,196,783.54	141,018,933.63
2.上年年末账面价值	28,356,042.76	112,921,763.17	3,238,558.81	982,181.92	13,144.05	2,576,159.18	148,087,849.89

（2）固定资产所有权或使用权受限情况详见附注“六、合并财务报表重要项目注释 15、所有权或使用权受到限制的资产”。

10、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	146,747.57	64,747.57
合 计	146,747.57	64,747.57

(1) 在建工程

①在建工程明细

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
土方工程	82,000.00	--	82,000.00	--	--	--
仓储物流项目	64,747.57	--	64,747.57	64,747.57	--	64,747.57
合 计	146,747.57	--	146,747.57	64,747.57	--	64,747.57

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	4,565,772.66	4,565,772.66
2、本年增加金额	--	--
3、本年减少金额	--	--
4、年末余额	4,565,772.66	4,565,772.66
二、累计折旧		
1、年初余额	2,853,607.89	2,853,607.89
2、本年增加金额	1,141,443.12	1,141,443.12
(1) 计提	1,141,443.12	1,141,443.12
3、本年减少金额	--	--
(1) 处置	--	--
4、年末余额	3,995,051.01	3,995,051.01
三、减值准备		
1、年初余额	--	--
2、本年增加金额	--	--
(1) 计提	--	--
3、本年减少金额	--	--
(1) 处置	--	--
4、年末余额	--	--
四、账面价值	--	--
1、年末账面价值	570,721.65	570,721.65
2、年初账面价值	1,712,164.77	1,712,164.77

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	专利权	合计
一、账面原值				

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地使用权	软件	专利权	合计
1.上年年末余额	21,056,051.58	163,931.78	50,485.44	21,270,468.80
2.本期增加金额	106,660.94	--	--	106,660.94
(1)并购转入	106,660.94	--	--	106,660.94
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.期末余额	21,162,712.52	163,931.78	50,485.44	21,377,129.74
二、累计摊销				
1.上年年末余额	2,680,381.52	127,650.99	34,436.59	2,842,469.10
2.本期增加金额	572,067.80	2,804.75	15,634.18	590,506.73
(1) 计提	572,067.80	2,804.75	15,634.18	590,506.73
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.期末余额	3,252,449.32	130,455.74	50,070.77	3,432,975.83
三、减值准备				
1.上年年末余额	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--
四、账面价值				
1.期末账面价值	17,910,263.20	33,476.04	414.67	17,944,153.91
2.上年年末账面价值	18,375,670.06	36,280.79	16,048.85	18,427,999.70

注：无形资产所有权或使用权受限情况详见附注“六、合并财务报表重要项目注释 15、所有权或使用权受到限制的资产”。

13、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
车位使用权	287,500.21	--	24,999.96	--	262,500.25
厂区美化亮化工程	412,844.04	--	183,486.24	--	229,357.80
锅炉维修项目	--	2,548,543.69	2,336,165.04	--	212,378.65
合 计	700,344.25	2,548,543.69	2,544,651.24	--	704,236.70

14、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	3,077,441.85	769,360.46	2,853,853.71	713,463.43

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
租赁负债	642,677.24	160,669.31	1,241,203.10	310,300.78
小 计	3,720,119.09	930,029.77	4,095,056.81	1,023,764.21
递延所得税负债：				
使用权资产	570,721.64	142,680.41	1,712,164.76	428,041.19
小 计	570,721.64	142,680.41	1,712,164.76	428,041.19

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	142,680.41	787,349.36	310,300.78	713,463.43
递延所得税负债	142,680.41	--	310,300.78	117,740.41

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	64,534,474.18	80,508,027.26
合 计	64,534,474.18	80,508,027.26

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额	备注
2027 年	697,224.37	697,224.37	——
2028 年	62,563,748.09	79,810,802.89	——
2029 年	1,273,501.72	--	——
合 计	64,534,474.18	80,508,027.26	——

15、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
存货	97,022,983.18	97,022,983.18	抵押	抵押借款
固定资产	119,961,886.10	45,709,693.35	抵押	抵押借款
无形资产	18,260,289.09	15,205,066.42	抵押	抵押借款
合 计	235,245,158.37	157,937,742.95	——	——

16、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

项 目	期末余额	上年年末余额
信用贷款	10,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	25,000,000.00	15,000,000.00
质押+保证	59,000,000.00	60,000,000.00
抵押+保证	129,100,000.00	134,500,000.00
已贴现票据	33,877,030.56	--
短期借款利息	408,306.22	405,644.87
合 计	257,385,336.78	219,905,644.87

①信用借款

贷款单位	借款金额	抵押物
威海市商业银行股份有限公司东营东城支行	5,000,000.00	——
交通银行股份有限公司东营分行	5,000,000.00	——
合 计	10,000,000.00	——

②保证借款

贷款单位	借款金额	抵押物
东营银行股份有限公司利津支行	10,000,000.00	保证人：山东中阳新材料股份有限公司、马汝杰
利津农村商业银行股份有限公司	5,000,000.00	保证人：马汝杰、薄红影
浦发银行股份有限公司	10,000,000.00	保证人：马汝杰、薄红影
合 计	25,000,000.00	——

③保证+质押借款

贷款单位	借款金额	抵押物
东营银行股份有限公司利津支行	20,000,000.00	质押物：公司存货石油焦22000吨；保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	20,000,000.00	质押物：公司存货石油焦21000吨；公司存货煅后焦2800吨；保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	10,000,000.00	质押物：马汝杰个人2000万份股票，股票代码835181；保证人：马汝杰
齐商银行股份有限公司垦利支行	9,000,000.00	质押物：马汝杰个人3500万份股票，股票代码835181；保证人：马汝杰、薄红影
合 计	59,000,000.00	——

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

④保证+抵押借款

贷款单位	借款金额	抵押物/质押物/保证人
东营银行股份有限公司利津支行	29,000,000.00	抵押物：公司一二三期全部设备 保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	41,000,000.00	抵押物：公司房产：鲁（2023）利津不动产权第0001308号保证人：马汝杰
中国邮政储蓄银行利津支行	5,000,000.00	抵押物：公司房产：鲁（2023）利津不动产权第00003095号、马汝杰、薄红影个人房产：房权证利津字第20111133号保证人：马汝杰、薄红影
东营银行股份有限公司利津支行	1,100,000.00	抵押物：马汝杰、薄红影个人房产：鲁（2020）利津县不动产权第0001899号 保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	23,000,000.00	抵押物：达沃斯房产、土地：鲁（2020）利津不动产权第0010165号、鲁（2020）利津不动产权第0005903号、鲁（2017）利津不动产权第0000656号 保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	4,000,000.00	抵押物：马汝杰、薄红影个人房产：东房权证东营区字第194550、194549号、东国用（2006）第1506号、东房权证东营区字第061271、061272号、东国用（2012）第01-2121、第01-2120号 保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	7,000,000.00	抵押物：公司房产：鲁（2023）利津不动产权第0003168、0003154、0003175、0003159、0003160、0003161、0003176、0003163、0003146号、鲁（2023）利津不动产权第0003177号 保证人：马汝杰
东营银行股份有限公司利津支行	19,000,000.00	抵押物：公司房产：鲁（2021）利津不动产权第0049223号 保证人：马汝杰
合 计	129,100,000.00	——

⑤已贴现票据

承兑人名称	票面金额	贴现利息	贴现银行
福建海峡银行股份有限公司罗源支行	4,004,263.20	17,129.35	农商行贴现

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

承兑人名称	票面金额	贴现利息	贴现银行
贵阳银行股份有限公司	2,338,226.60	7,339.43	农商行贴现
恒丰银行股份有限公司聊城分行	3,000,000.00	9,525.00	邮储银行贴现
日照银行股份有限公司聊城分行	3,000,000.00	18,986.67	邮储银行贴现
乌鲁木齐银行股份有限公司众亿支行	2,000,000.00	9,350.00	招商银行贴现
新疆昌吉农村商业银行股份有限公司	4,373,288.78	18,805.14	农商行贴现
新疆天山农村商业银行股份有限公司	2,811,700.00	12,105.94	农商行贴现
新疆银行股份有限公司乌鲁木齐克拉玛依西路支行	12,349,551.98	50,107.94	农商行贴现
合 计	33,877,030.56	143,349.47	—

（2）期末不存在已逾期未偿还的短期借款。

17、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
材料款	15,433,431.17	16,173,955.24
服务费	4,468,428.75	2,564,603.16
工程款	1,083,974.40	965,345.17
货款	205,712.66	103,580.00
设备款	206,472.71	494,321.29
水费	--	92,000.00
其他	255.77	1,600.00
运费	1,623,783.57	696,827.23
装饰费	500.00	5,000.00
关联方应付款	--	357,057.57
合 计	23,022,559.03	21,454,289.66

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
利津县迪尔节能科技有限公司	1,483,573.32	尚未支付
合 计	1,483,573.32	—

18、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	27,163,427.77	29,749,013.58
合 计	27,163,427.77	29,749,013.58

19、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,123,942.12	21,393,591.65	24,525,127.45	2,992,406.32
离职后福利-设定提存计划	--	1,045,402.45	1,045,402.45	--
合 计	6,123,942.12	22,438,994.10	25,570,529.90	2,992,406.32

（1）短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	4,847,795.91	18,511,073.59	21,994,857.65	1,364,011.85
职工福利费	--	1,688,969.58	1,688,969.58	--
社会保险费	--	598,625.22	598,625.22	--
其中：1. 医疗保险费	--	498,462.08	498,462.08	--
2. 工伤保险费	--	100,163.14	100,163.14	--
3. 生育保险费	--	--	--	--
住房公积金	--	226,625.00	226,625.00	--
工会经费和职工教育经费	1,276,146.21	368,298.26	16,050.00	1,628,394.47
合 计	6,123,942.12	21,393,591.65	24,525,127.45	2,992,406.32

（2）设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	--	1,045,402.45	1,045,402.45	--
其中：基本养老保险费	--	1,001,579.52	1,001,579.52	--
失业保险费	--	43,822.93	43,822.93	--
合 计	--	1,045,402.45	1,045,402.45	--

20、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	772,799.33	576,800.91
企业所得税	29,128.89	15,033.82
个人所得税	39,340.80	63,582.62
城市维护建设税	6,962.31	5,815.85
教育费附加	20,886.92	17,447.54
地方教育费附加	13,924.61	11,631.70
房产税	67,299.88	61,789.79
环境保护税	60,551.19	124,123.89
城镇土地使用税	104,288.65	104,288.65
印花税	83,591.78	5,904.91
合 计	1,198,774.36	986,419.68

21、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息	--	--
应付股利	--	--
其他应付款	571,020.17	1,110,970.47
合 计	571,020.17	1,110,970.47

（1）其他应付款（按款项性质列示）

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金、押金	340,039.87	840,039.87
单位往来款	--	18,000.00
个人往来款	49,029.24	57,097.51
股权转让款	165,454.98	165,454.98
其他	16,496.08	30,378.11
合 计	571,020.17	1,110,970.47

注：期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

22、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款	--	13,488,371.66
一年内到期的长期借款	21,535,212.22	--
一年内到期的租赁负债	642,677.24	598,525.86
合 计	22,177,889.46	14,086,897.52

23、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	3,821,511.35	4,173,517.77
已背书转让未到期部分的应收票据	19,530,782.48	11,500,000.00
合 计	23,352,293.83	15,673,517.77

24、长期借款

项 目	期末余额	利率区间	上年年末余额	利率区间
保证+质押+抵押	13,750,000.00	5.36%	13,850,000.00	5.36%
保证+质押	7,750,000.00	5.36%	7,850,000.00	5.36%
保证+抵押	9,960,000.00	4.90%	--	--
长期借款利息	50,124.55	--	35,539.78	--
小 计	31,510,124.55	--	21,735,539.78	--
减：一年内到期的长期借款	21,535,212.22	--	--	--
合 计	9,974,912.33	--	21,735,539.78	--

①保证+质押+抵押借款

项 目	期末余额	上年年末余额
山东利津农村商业银行股份有限公司	13,750,000.00	
		抵押物：公司房产：鲁（2021）利津不动产权第0042441号 公司土地：鲁2021利津不动产权第0042442号 质押物：公司存货石油焦 6200 吨 保证人：马汝杰
合 计	13,750,000.00	—

②保证+质押借款

项 目	期末余额	上年年末余额
山东利津农村商业银行股份有限公司	7,750,000.00	
		质押物：质押权利证书号第5113468号、第5117635号、第511138号、第5112409号、第5142827号、第5110424号、第5189166号； 保证人：马汝杰
合 计	7,750,000.00	—

③保证+抵押借款

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

山东利津农村商业银行股份有限公司	9,960,000.00	抵押物：科信机械房产：房权证利津字第20100351号；抵押物：科信机械土地：利国用（2007）第056号
		保证人：马汝杰、薄红影
合 计	9,960,000.00	—

25、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
厂房租赁负债	642,677.24	1,241,203.10
小 计	642,677.24	1,241,203.10
减：一年内到期的租赁负债	642,677.24	598,525.86
合 计	--	642,677.24

26、长期应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	--	--
合 计	--	--

（1）长期应付款（按款项性质列示）

项 目	期末余额	上年年末余额
融资租赁	--	13,488,371.66
小 计	--	13,488,371.66
减：一年内到期长期应付款	--	13,488,371.66
合 计	--	--

27、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,139,599.88	--	162,800.04	976,799.84	环保补贴
合 计	1,139,599.88	--	162,800.04	976,799.84	—

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

28、股本（单位：股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	104,832,000.00	--	--	--	--	--	104,832,000.00

29、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	6,587,300.92	--	--	6,587,300.92
合 计	6,587,300.92	--	--	6,587,300.92

30、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	期初余额 (1)	本期发生额		期末余额 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转入 留存收益 (3)	
一、不能重分类进损益的其 他综合收益	--	--	--	--
二、将重分类进损益的其他 综合收益	-114,435.47	36,579.30	--	-77,856.17
1.外币财务报表折算差额	-114,435.47	36,579.30	--	-77,856.17
其他综合收益合计	-114,435.47	36,579.30	--	-77,856.17

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	本期所得税前发 生额 (1)	本期发生额			税后归属 于母公司 (5) = (1) - (2) - (3) - (4)
		减：前期计入其他 综合收益当期转 入损益 (2)	减：所得 税费用 (3)	减：税后归属 于少数股东 (4)	
一、不能重分类进损益的 其他综合收益	--	--	--	--	--
二、将重分类进损益的其 他综合收益	36,579.30	--	--	--	36,579.30
1.外币财务报表折算差额	36,579.30	--	--	--	36,579.30
其他综合收益合计	36,579.30	--	--	--	36,579.30

31、专项储备

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	27,014,026.59	3,030,239.28	490,467.64	29,553,798.23
合 计	27,014,026.59	3,030,239.28	490,467.64	29,553,798.23

32、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	13,910,949.41	1,720,215.55	--	15,631,164.96
合 计	13,910,949.41	1,720,215.55	--	15,631,164.96

33、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前 上期末未分配利润	-51,942,396.50	28,565,630.76	--
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	-51,942,396.50	28,565,630.76	--
加：本期归属于母公司股东的净利润	16,214,359.13	-80,508,027.26	--
减：提取法定盈余公积	1,720,215.55	--	10%
应付普通股股利	--	--	--
应付股权转让款	165,454.98	--	--
期末未分配利润	-37,613,707.90	-51,942,396.50	--

34、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	607,347,051.07	558,877,373.56	682,739,510.36	720,660,564.90
其他业务	74,343,388.07	66,772,477.32	85,356,209.21	81,701,472.24
合 计	681,690,439.14	625,649,850.88	768,095,719.57	802,362,037.14

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型 （或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
煅后石油焦收入	607,347,051.07	558,877,373.56	682,739,510.36	720,660,564.90
小 计	607,347,051.07	558,877,373.56	682,739,510.36	720,660,564.90
其他业务：				
石油焦、煅后石油焦贸易收入	55,154,938.49	54,674,676.29	65,390,466.52	65,030,642.32
蒸汽收入	8,785,649.19	3,741,689.23	3,560,236.77	552,000.00
电力收入	10,306,238.89	8,259,842.91	12,440,515.72	11,910,254.61
其他	96,561.50	96,268.89	3,964,990.20	4,208,575.31
小 计	74,343,388.07	66,772,477.32	85,356,209.21	81,701,472.24
合 计	681,690,439.14	625,649,850.88	768,095,719.57	802,362,037.14

（3）营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额	
	收入	成本

项 目	本期发生额	
主营业务	607,347,051.07	558,877,373.56
其中：在某一时点确认	607,347,051.07	558,877,373.56
其他业务	74,343,388.07	66,772,477.32
其中：在某一时点确认	74,343,388.07	66,772,477.32
合 计	681,690,439.14	625,649,850.88

35、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	81,781.99	129,424.54
教育费附加	245,345.96	388,449.19
地方教育费税	163,563.96	258,673.48
房产税	252,669.25	251,739.01
土地使用税	427,404.08	446,751.88
车船使用税	9,403.14	6,937.52
环境保护税	360,225.00	382,851.01
印花税	459,974.05	266,630.79
合 计	2,000,367.43	2,131,457.42

各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

36、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	821,674.82	983,426.25
运输费	--	44,363.48
办公费	--	2,581.32
广告费	--	24,650.94
交通差旅费	146,102.90	--
通讯费	3,927.00	4,528.99
业务招待费	--	598,428.42
其他	10,176.00	150.00
合 计	981,880.72	1,658,129.40

37、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,778,608.28	6,921,471.39
折旧费	1,092,804.09	859,575.47
无形资产摊销	256,330.65	402,497.77
长期待摊费用	241,614.49	160,531.31
中介服务费	3,497,721.12	5,681,482.50

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	756,180.00	1,226,326.71
交通差旅费	662,617.29	359,129.02
业务招待费	2,244,654.35	2,298,390.03
租赁费	1,151,110.01	1,162,219.64
车辆费用	187,829.45	59,398.16
保险费用	24,435.24	546,292.11
其他费用	27,577.09	50,815.72
装修费	--	65,000.00
测绘费	18,867.92	18,867.92
合 计	15,940,349.98	19,811,997.75

38、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
直接人工	1,234,888.07	1,548,211.33
直接费用	1,556,441.41	1,454,563.10
直接材料	1,419,025.19	3,245,457.25
合 计	4,210,354.67	6,248,231.68

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,242,133.99	15,871,679.67
减：利息收入	387,692.74	1,208,815.32
融资费用	1,513,102.47	2,344,813.26
汇兑损益	-5,836.29	-6,307.57
手续费支出	13,292.34	9,808.33
合 计	18,374,999.77	17,011,178.37

40、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	1,308,196.26	1,779,413.17
代扣代缴个税手续费	13,689.40	16,344.10
印花税退税款	--	19,900.00
与企业日常活动相关的政府补助	999,404.62	443,124.19
合 计	2,321,290.28	2,258,781.46

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

41、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-223,588.13	-663,107.80
合 计	-223,588.13	-663,107.80

42、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-68,697.13	-27,838.89
合 计	-68,697.13	-27,838.89

43、营业外收入

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
无需支付的应付款项	62,032.10	4,682.12	62,032.10
收购孙公司利得	--	53,731.79	--
政府补助	30,000.00	--	30,000.00
其他	6,996.20	16,841.28	6,996.20
合 计	99,028.30	75,255.19	99,028.30

44、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
对外捐赠	557,644.61	953,000.00	557,644.61
滞纳金	6,546.03	--	6,546.03
其他	1,868.22	2.62	1,868.22
合 计	566,058.86	953,002.62	566,058.86

45、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	70,917.66	100,850.06
递延所得税费用	-190,666.64	-30,047.65
合 计	-119,748.98	70,802.41

（2）所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	16,094,610.15	-80,437,224.85
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额*25%）	4,023,652.54	-20,109,306.21
某些子公司适用不同税率的影响	-271,457.20	13,276.08
对以前期间当期所得税的调整	--	100,850.06

项 目	本期发生额	上期发生额
无须纳税的收入（以“-”填列）	--	--
不可抵扣的成本、费用和损失	737,192.43	1,821,835.18
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-3,924,252.92	17,988.90
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	367,704.84	19,788,216.32
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,052,588.67	-1,562,057.92
所得税费用	-119,748.98	70,802.41

46、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	880,293.98	280,324.15
利息收入	389,640.18	1,232,729.37
营业外收入	6,996.20	--
其他往来款	1,082,635.43	--
退回购货款及保证金	--	80,469.08
其他收入	--	2,643.21
合 计	2,359,565.79	1,596,165.81

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
销售费用	655,551.38	188,398.60
管理费用	5,621,830.81	1,176,883.58
营业外支出	270,000.00	753,000.00
银行手续费	16,782.34	8,553.95
其他往来款	1,782,000.00	1,139,734.71
合 计	8,346,164.53	3,266,570.84

（3）支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款项	13,489,371.66	20,835,186.74
合 计	13,489,371.66	20,835,186.74

47、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,214,359.13	-80,508,027.26

补充资料	本期发生额	上期发生额
加：资产减值准备	--	--
信用减值损失	223,588.13	663,107.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,704,835.51	18,761,185.64
使用权资产折旧	1,141,443.12	1,141,443.21
无形资产摊销	590,506.73	397,443.22
长期待摊费用摊销	2,544,651.24	162,614.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	68,697.13	27,838.89
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	--	--
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	--	--
财务费用（收益以“—”号填列）	18,755,236.46	18,216,492.93
投资损失（收益以“—”号填列）	--	--
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	93,734.44	-319,695.91
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-285,360.78	285,360.78
存货的减少（增加以“—”号填列）	-44,622,033.91	81,520,960.77
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	5,708,668.44	-42,608,337.46
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	16,759,730.15	10,837,178.93
其他	-19,539.45	-6,164.17
经营活动产生的现金流量净额	37,878,516.33	8,571,402.01
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额	--	--
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	57,323,704.86	50,804,843.05
减：现金的上年年末余额	50,804,843.05	107,660,936.54
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的上年年末余额	--	--

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	57,323,704.86	50,804,843.05
其中：库存现金	4,361.97	862.07
可随时用于支付的银行存款	57,319,342.89	50,803,980.98
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	--	--

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
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	57,323,704.86	50,804,843.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和 现金等价物	--	--

48、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	92,529.12	1.6311	150,924.25
其中：马币	92,529.12	1.6311	150,924.25
其他应付款	1,973,008.25	1.6311	3,218,173.76
其中：马币	1,973,008.25	1.6311	3,218,173.76

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业公司的构成

子公司名称	注册资 本	主要经 营地	注册 地	业务性质	持股比例%		取得方 式
					直接	间接	
利津和阳石化有限责 任公司	500 万	山 东 利 津	山 东 利 津	贸易	100	--	设立
中阳科技私人有限公 司	100 万	马 来 西 亚	马 来 西 亚	贸易	100	--	设立
东营宝阳贸易有限公 司	100 万	山 东 利 津	山 东 利 津	贸易	100	--	设立
利津县迪尔节能热力 有限责任公司	1000 万	山 东 利 津	山 东 利 津	电力、热力 生产和供应 业	--	100	并购
东营和正节能热力有 限责任公司	50 万	山 东 利 津	山 东 利 津	电力、热力 生产和供应 业	--	100	设立

2、其他原因导致的合并范围的变动

本期合并范围增加孙公司东营和正节能热力有限责任公司，为本公司全资子公司利津县迪尔节能热力有限责任公司于 2024 年 4 月 29 日新成立的全资子公司。

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
环保项目	1,139,599.88	--	162,800.04	976,799.84	环保补贴
合 计	1,139,599.88	--	162,800.04	976,799.84	/

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
环保项目	财政拨款	1,139,599.88	--	--	162,800.04	976,799.84	其他收益	与资产相关
合 计	/	1,139,599.88	--	--	162,800.04	976,799.84	/	/

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
环保补贴	财政拨款	162,800.04	162,800.04	其他收益	与资产相关
人才资助补贴	财政拨款	250,000.00	100,000.00	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	26,424.15	34,204.58	其他收益	与收益相关
失业动态监测补助	财政拨款	2,400.00	2,400.00	其他收益	与收益相关
上市补贴	财政拨款	--	700,000.00	其他收益	与收益相关
扩岗补助	财政拨款	1,500.00	--	其他收益	与收益相关
党员经费补贴	财政拨款	--	30,000.00	营业外收入	与收益相关
合 计	/	443,124.19	1,029,404.62	/	/

九、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	实际控制人对本 公司持股比例%	实际控制人对本 公司表决权比 例%
马汝杰、薄红影	--	--	--	73.25	73.25

注：期末实际控制人马汝杰持有股份中有 5,500.00 万股已质押，为公司借款提供担保。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
薄其仁	马汝杰之岳父
薄红影	董事、总经理
沙兴惠	董事
尚丹丹	董事
常娜娜	董事
綦建秀	监事会主席
相文慧	监事
李元珍	监事
赵迪	副总经理
马洪亮	副总经理
孟娜娜	副总经理
郭书萍	董事会秘书
胥强强	财务总监
马汝明	马汝杰之弟
马汝斌	马汝杰之弟
东营中宝化工有限公司	马汝杰之弟马汝明控股公司
利津达沃斯机械制造有限公司	实际控制人控制的其他企业
利津安信投资有限责任公司	马汝杰之弟马汝明控股公司
利津正荣新材料有限公司	实际控制人控制的其他企业
东营市科信石油机械设备有限公司	实际控制人控制的其他企业
铭盛达智能物联有限公司	实际控制人控制的其他企业

4、关联交易情况

（1）关联租赁情况

① 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
利津达沃斯机械制造有限公司	租赁厂房	1,141,443.12	1,141,443.12

（2）关联担保情况

② 本公司作为担保方

单位：万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
东营宝阳贸易有限公司	1000	2024/6/13	2025/6/13	否

③ 本公司作为被担保方 单位：万元

担保方	担保 金额	担保起始日	担保终止日	担保是否 已经履行 完毕
马汝杰	4100	2023/3/1	2025/3/1	否
马汝杰	2000	2023/4/11	2025/4/11	否
马汝杰	1000	2023/5/14	2025/5/14	否
马汝杰	400	2023/6/24	2025/6/24	否
马汝杰	700	2023/6/24	2025/6/24	否
马汝杰	2900	2023/6/1	2025/6/1	否
马汝杰	200	2021/11/5	2024/11/5	是
马汝杰	1900	2021/12/7	2024/12/7	是
马汝杰	2300	2021/11/5	2024/11/5	是
马汝杰	110	2024/11/8	2027/11/7	否
马汝杰	2300	2024/11/8	2027/11/7	否
马汝杰	1900	2024/12/3	2027/12/3	否
马汝杰	2000	2023/10/14	2025/10/14	否
马汝杰	775	2023/9/22	2025/9/21	否
马汝杰	1375	2023/9/22	2025/9/21	否
马汝杰、薄红影	500	2023/6/20	2024/6/19	是
马汝杰、薄红影	450	2023/1/10	2024/1/9	是
马汝杰、薄红影	1000	2024/5/24	2025/5/24	否
马汝杰、薄红影	500	2023/7/8	2025/7/7	否
马汝杰、薄红影	996	2024/1/26	2027/1/24	否
马汝杰、薄红影	900	2024/12/9	2025/12/3	否
公司房产：鲁（2023）利津不动产权第 0001308 号	4100	2023/3/1	2025/3/1	否
马汝杰、薄红影房产抵押：东房权证东营区字第 194550、194549 号、东国用（2006）第 1506 号、东房权证东营区字第 061271、061272 号、东国用（2012）第 01-2121、第 01-2120 号	400	2023/6/24	2025/6/24	否
公司房产：鲁（2023）利津不动产权第 0003168 、 0003154 、 0003175 、 0003159 、 0003160 、 0003161 、 0003176、0003163、0003146 号	700	2023/6/24	2025/6/24	否
公司土地：鲁（2023）利津不动产权第 0003177 号				
马汝杰、薄红影房产：鲁（2020）利津县不动产权第 0001899 号	200	2021/11/5	2024/11/5	是
公司房产：鲁（2021）利津不动产权第 0049223 号	1900	2021/12/7	2024/12/7	是

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
达沃斯房产、土地：鲁（2020）利津不动产权第 0010165 号、鲁（2020）利津不动产权第 0005903 号	2300	2021/11/5	2024/11/5	是
马汝杰、薄红影房产：鲁（2020）利津县不动产权第 0001899 号	110	2024/11/8	2027/11/7	否
达沃斯房产、土地：鲁（2020）利津不动产权第 0010165 号、鲁（2020）利津不动产权第 0005903 号	2300	2024/11/8	2027/11/7	否
抵押物：公司房产：鲁（2021）利津不动产权第 0049223 号	1900	2024/12/3	2027/12/3	否
抵押物：科信机械房产：房权证利津字第 20100351 号； 抵押物：科信机械土地：利国用（2007）第 056 号	996	2024/1/26	2027/1/24	否
质押权利证书号第 5113468 号、第 5117635 号、第 511138 号、第 5112409 号、第 5142827 号、第 5110424 号、第 5189166 号；	775	2023/9/22	2025/9/21	否
公司房产：鲁（2021）利津不动产权第 0042441 号； 公司土地：鲁（2021）利津不动产权第 0042442	1375	2023/9/22	2025/9/21	否

④ 本公司的子公司东营宝阳贸易有限公司作为被担保方 单位：万元

担保方	被担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东中阳新材料股份有限公司、马汝杰	1000	2024/6/13	2025/6/13	否

⑤ 本公司的孙公司利津县迪尔节能热力有限责任公司作为被担保方 单位：万元

担保方	被担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
马汝杰、薄红影	500	2024-2-29	2025-2-27	否

(3) 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	1,932,134.69	1,928,360.57

5、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	利津达沃斯机械 制造有限	650,000.00	--	650,000.00	--

十、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1）与山东清源碳素有限公司合同纠纷

2024 年 9 月 2 日，公司向山东淄博市临淄区人民法院提起诉讼，诉讼缘由为：2022 年 12 月至 2023 年 1 月期间，公司作为需方与作为供方的被告山东清源碳素有限公司签订了多份《销售合同》，约定公司向被告采购石油焦。公司按约向被告支付了货款 10,140,000.00 元，被告向原告提供了 9,362,734.05 元石油焦。2023 年 3 月 17 日，原告工作人员与被告业务员陈栋进行对账，确认原告在被告处有剩余货款 777,265.95 元。自 2023 年 3 月 17 日至今，被告未履行剩余供货义务也未向原告返还相应货款 777,265.95 元。公司为此提起诉讼。

2024 年 10 月 30 日，公司收到山东淄博市临淄区人民法院发来的（2024）鲁 0305 民初 5850 号《民事判决书》，判决内容如下：A、被告山东清源碳素有限公司返还原告山东中阳新材料科技股份有限公司货款 777,265.95 元，于本判决生效后十日内付清；B、被告山东清源碳素有限公司赔偿原告山东中阳新材料科技股份有限公司经济损失（以 777,265.95 元为基数，自 2023 年 3 月 18 日起至实际给付之日止，按同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率 3.65% 计算），与上述第一项同时付清。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十四条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。

截至 2023 年 12 月 31 日，该案件一审已判决，但应收款项仍未收到，公司已申请强制执行，截至审计报告日，该诉讼仍在执行程序中。

（2）与山东清沂山石化科技有限公司合同纠纷

2024 年 8 月 30 日，公司向山东省沂水县人民法院提起诉讼，起诉山东清沂山石化科技有限公司买卖合同纠纷，诉讼请求：1. 请求依法判令被告向公司返还货款 133,939.50 元及利息（以 133,939.50 元为基数，自 2023 年 1 月 1 日按照同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率 3.45% 计算）；2 诉讼费由被告承担。事实和理由：2021 年至 2022 年期间，原被告签订多份《销售合同》，公司购买被告的石油焦，合同对产品数量、规格、交货方式、结算方式等均作出了约定。后双方经对账剩余货款 133,939.50 元被告未能退回。

2024 年 9 月 13 日，公司收到山东省沂水县人民法院发来的（2024）鲁 1323 民初

6586 号《民事判决书》，判决结果如下：被告山东清沂山石化科技有限公司于本判决生效后十日内-次性返还给原告山东中阳新材料科技股份有限公司货款 133,939.50 元及利息（利息以 133,939.50 元为计算基数，自 2023 年 1 月 1 日起计付至实际支付之日止，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率的一倍计算）如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十四条规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。

截至 2023 年 12 月 31 日，该案件一审已判决，但应收款项仍未收到，公司已申请财产保全，截至审计报告日，该诉讼仍在执行程序中。

十一、资产负债表日后事项

截至 2025 年 3 月 18 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑 汇票	54,047,780.78	--	54,047,780.78	45,002,729.87	--	45,002,729.87
合 计	54,047,780.78	--	54,047,780.78	45,002,729.87	--	45,002,729.87

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	59,639,642.28	53,137,071.78
合 计	59,639,642.28	53,137,071.78

2、应收账款

(1) 应收账款按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	10,315,138.56	27,012,015.50
1 至 2 年	168.94	--
2 至 3 年	--	10,855.01
3 至 4 年	10,855.01	53,959.15
4 至 5 年	53,959.15	--
5 年以上	1,442,128.65	1,549,514.87
小 计	11,822,250.31	28,626,344.53

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

账 龄	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备	1,763,067.75	2,390,111.41
合 计	10,059,182.56	26,236,233.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,343,292.90	11.36	1,343,292.90	100.00	--
按组合计提坏账准备	10,478,957.41	88.64	419,774.85	4.01	10,059,182.56
其中：组合 1 账龄组合	9,241,398.35	78.17	419,774.85	4.54	8,821,623.50
组合 2 关联方组合	1,237,559.06	10.47	--	--	1,237,559.06
合 计	11,822,250.31	100.00	1,763,067.75	—	10,059,182.56

续：

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,343,292.90	4.69	1,343,292.90	100.00	--
按组合计提坏账准备	27,283,051.63	95.31	1,046,818.51	3.84	26,236,233.12
其中：组合 1 账龄组合	27,283,051.63	95.31	1,046,818.51	3.84	26,236,233.12
合 计	28,626,344.53	100.00	2,390,111.41	—	26,236,233.12

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额		预期信用损失率(%)	计提依据
	账面余额	坏账准备		
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	886,521.52	100.00	失信人
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	456,771.38	100.00	失信人
合 计	1,343,292.90	1,343,292.90	/	/

续：

名 称	上年年末余额		预期信用损失率(%)	计提依据
	账面余额	坏账准备		
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	886,521.52	100.00	失信人
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	456,771.38	100.00	失信人
合 计	1,343,292.90	1,343,292.90	/	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：组合 1 账龄组合

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	9,077,579.50	272,327.38	3.00	27,012,015.50	810,360.46	3.00
1 至 2 年	168.94	16.89	10.00	--	--	10.00
2 至 3 年	--	--	30.00	10,855.01	3,256.50	30.00
3 至 4 年	10,855.01	5,427.51	50.00	53,959.15	26,979.58	50.00
4 至 5 年	53,959.15	43,167.32	80.00	--	--	80.00
5 年以上	98,835.75	98,835.75	100.00	206,221.97	206,221.97	100.00
合 计	9,241,398.35	419,774.85	—	27,283,051.63	1,046,818.51	—

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	2,390,111.41
本期计提	-627,043.66
本期收回或转回	--
本期核销	--
期末余额	1,763,067.75

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 9,479,206.13 元，占应收账款期末余额合计数的比例 80.18%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,587,370.30 元。

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备减值准备期末余额
其亚集团有限公司	3,971,076.03	33.59	119,132.28
河南坤赫商贸有限公司	3,000,000.00	25.38	90,000.00
新疆康晨商贸有限公司	1,164,837.20	9.85	34,945.12
济南普诺经贸有限公司	886,521.52	7.50	886,521.52
山东梁山万达碳素有限公司	456,771.38	3.86	456,771.38
合 计	9,479,206.13	80.18	1,587,370.30

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	--	--

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	期末余额	上年年末余额
应收股利	--	--
其他应收款	4,390,734.19	3,517,200.91
合 计	4,390,734.19	3,517,200.91

（1）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,214,980.89	271,407.22
1 至 2 年	777,265.95	1,445,187.37
2 至 3 年	1,579,126.87	29,900.00
3 至 4 年	16.65	1,752,762.93
4 至 5 年	1,752,762.93	175,278.05
5 年以上	361,885.68	290,138.63
小 计	5,686,038.97	3,964,674.20
减：坏账准备	1,295,304.78	447,473.29
合 计	4,390,734.19	3,517,200.91

②按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押 金						
及 保	1,101,785.68	381,830.25	719,955.43	695,316.68	445,331.07	249,985.61
证金						
单 位						
往 来	3,597,950.30	--	3,597,950.30	3,197,950.30	--	3,197,950.30
款						
应收	911,222.10	911,222.10	--	--	--	--
退款						
代 扣						
代 缴	75,080.89	2,252.43	72,828.46	71,407.22	2,142.22	69,265.00
款 项						
合 计	5,686,038.97	1,295,304.78	4,390,734.19	3,964,674.20	447,473.29	3,517,200.91

③本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
期初余额	8,142.22	439,331.07	--	447,473.29
期初余额在本期	-8,142.22	8,142.22	--	--

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第二阶段	-8,142.22	8,142.22	--	--
--转入第三阶段	--	--	--	--
--转回第二阶段	--	--	--	--
--转回第一阶段	--	--	--	--
本期计提	22,197.00	825,634.49	--	847,831.49
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
期末余额	22,197.00	1,273,107.78	--	1,295,304.78

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	447,473.29	847,831.49	--	--	1,295,304.78
合 计	447,473.29	847,831.49	--	--	1,295,304.78

按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
山东清源碳素有限公司	往来款	777,265.95	1-2 年	13.67	777,265.95
河南神火国贸有限公司	保证金	710,000.00	1 年以内	12.49	21,300.00
山东清沂山石化科技有限公司	货款	133,939.50	2-3 年	2.36	133,939.50
中国石化炼油销售有限公司	押金	93,333.70	5 年以上	1.64	93,333.70
淄博宏斋经贸有限公司	货款	66,880.00	5 年以上	1.18	66,880.00
合 计	—	1,781,419.15	—	31.34	1,092,719.15

4、长期股权投资

项 目	期末余额		上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备
对子公司投资	2,100,000.00	--	2,100,000.00	1,700,000.00	--

山东中阳新材料科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	2,100,000.00	--	2,100,000.00	1, 700, 000. 0 0	--	1, 700, 000. 00
-----	--------------	----	--------------	---------------------	----	--------------------

（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
利津和阳石化有限责任公司	100,000.00	--	--	100,000.00	--	--
中阳科技私人有限公司	1,000,000.00	--	--	1,000,000.00	--	--
东营宝阳贸易有限公司	600,000.00	400,000.00	--	1,000,000.00	--	--
合 计	1,700,000.00	400,000.00	--	2,100,000.00	--	--

5、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	607,347,051.07	558,906,410.91	682,739,510.36	720,795,636.27
其他业务	69,186,637.62	63,582,788.09	85,356,209.21	81,695,786.53
合 计	676,533,688.69	622,489,199.00	768,095,719.57	802,491,422.80

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型 （或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
煨后石油焦收入	607,347,051.07	558,906,410.91	682,739,510.36	720,795,636.27
小 计	607,347,051.07	558,906,410.91	682,739,510.36	720,795,636.27
其他业务：				
石油焦、煨后石油焦贸易收入	55,154,938.49	54,674,676.29	65,390,466.52	65,030,642.32
蒸汽收入	3,628,898.74	552,000.00	3,560,236.77	552,000.00
电力收入	10,306,238.89	8,259,842.91	12,440,515.72	11,910,254.61
其他	96,561.50	96,268.89	3,964,990.20	4,202,889.60
小 计	69,186,637.62	63,582,788.09	85,356,209.21	81,695,786.53
合 计	676,533,688.69	622,489,199.00	768,095,719.57	802,491,422.80

(3) 营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额	
	收入	成本
主营业务	607,347,051.07	558,906,410.91
其中：在某一时点确认	607,347,051.07	558,906,410.91
其他业务	69,186,637.62	63,582,788.09
其中：在某一时点确认	69,186,637.62	63,582,788.09
合 计	676,533,688.69	622,489,199.00

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-68,697.13	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,029,404.62	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	--	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-497,030.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--	
非经常性损益总额	463,676.93	
减：非经常性损益的所得税影响数	-9,187.45	
非经常性损益净额	472,864.38	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	--	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	472,864.38	

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.96	0.1547	0.1547
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.52	0.1502	0.1502

山东中阳新材料科技股份有限公司

2024 年度财务报表附注（除特别注明外，金额单位为人民币元）

山东中阳新材料科技股份有限公司

2025 年 3 月 18 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒ 适用 ☐ 不适用

会计政策变更

①《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”）。根据解释 17 号：

A、关于流动负债与非流动负债的划分

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

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

B、关于供应商融资安排的披露

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

C、关于售后租回交易的会计处理解释第 17 号规定

承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，

应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 17 号》，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而不予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》（以下简称“应用指南 2024”），预计负债的主要账务处理：因保证类质量保证产生的预计负债，应当确定的金额，借记“主营业务成本”“其他业务成本”等科目，贷记本科目，而不是销售费用。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在进行会计处理时，将质保费用直接计入营业成本，通过追溯调整法重新调整可比期间财务报表。执行该会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

④执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日公布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），包括“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，自公布之日起施行，执行上述会计政策变更对公司财务报表无重要影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-68,697.13
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除	1,029,404.62

外)	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-497,030.56
非经常性损益合计	463,676.93
减：所得税影响数	-9,187.45
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	472,864.38

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用