



陕西瑞科

NEEQ: 430428

陕西瑞科新材料股份有限公司

Shaanxi Rock New Materials 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、公司负责人蔡林、主管会计工作负责人鞠丛慧及会计机构负责人（会计主管人员）鞠丛慧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、致同会计师事务所（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“九、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

公司部分重要客户、供应商因涉及国家秘密、商业秘密等特殊情形，不予披露。

目 录

第一节	公司概况	6
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	17
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第五节	行业信息	27
第六节	公司治理	40
第七节	财务会计报告	45
附件	会计信息调整及差异情况.....	156

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、陕西瑞科	指	陕西瑞科新材料股份有限公司
国信证券	指	国信证券股份有限公司
开源证券	指	开源证券股份有限公司
三会	指	股份公司股东大会、董事会、监事会
会计师事务所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	陕西瑞科新材料股份有限公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
瑞科精材	指	瑞科精材（西安）科技有限公司
西安汇创	指	西安汇创贵金属新材料研究院有限公司
璟邑科技	指	陕西璟邑科技有限公司
深高投	指	深圳市高新投创业投资有限公司
长峡金石	指	长峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙）
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司
中钰贤齐	指	温州中钰贤齐智能壹号股权投资合伙企业（有限合伙）
赣州悦时	指	宁波悦时投资合伙企业（有限合伙）—赣州悦时景明投资合伙企业（有限合伙）
贵金属催化剂	指	贵金属催化剂是一种能改变化学反应速度而其本身质量和化学性质在反应前后不发生变化的贵金属材料,常用的是铂、钯、铑、银、钇等,其中尤以钯、铂、铑应用最广。它们的 d 电子轨道都未填满,表面易吸附反应物,且强度适中,利于形成中间“活性化合物”,具有较高的催化活性,同时还具有耐高温、抗氧化、耐腐蚀等综合优良特性。
均相催化	指	催化剂与反应物均处于同一相中的催化作用,如均相酸碱催化、均相络合催化等。均相催化大多在液相中进行。均相催化剂的活性中心比较均一,选择性较高,副反应较少,但催化剂分离、回收和再生难度高。
非均相催化	指	发生在两相界面之上的催化作用。通常催化剂为多孔固体,反应物为液体或气体。在非均相催化反应中,固体催化剂对反应物分子发生化学吸附作用,使反应物分子得到活化,降低了反应的活化能,而使反应速率加快。
上海全银	指	上海全银贸易有限公司及其同一控制下关联方,包括浙江源冶贸易有限公司、上海全银贸易有限公司、浙

		江钨源贸易有限公司、上海鲁宾实业有限公司等。
上海誉洋	指	上海誉洋合金材料有限公司及其同一控制下关联方，包括上海誉洋合金材料有限公司、上海金族贸易有限公司等。
上海琥琚	指	上海琥琚金属材料有限公司及其同一控制下关联方，包括上海琥琚金属材料有限公司、上海磐琥金属材料有限公司、上海晰珀实业有限公司等。
北京翠铂林	指	北京翠铂林有色金属技术开发中心有限公司。
贵研铂业	指	贵研铂业股份有限公司 (600459. SH) 及集团旗下企业包括贵研金属(上海)有限公司、贵研铂业股份有限公司、贵研国贸有限公司、昆明贵研新材料科技有限公司等。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	陕西瑞科新材料股份有限公司		
英文名称及缩写	Shaanxi Rock New Material Co.,Ltd.		
	ROCK		
法定代表人	蔡林	成立时间	2003 年 8 月 26 日
控股股东	控股股东为（蔡林、蔡万煜、廖清玉）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为蔡林、蔡万煜、廖清玉，一致行动人为蔡林、蔡万煜、廖清玉
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-26 化学原料和化学品制造业-266 专用化学产品制造-2661 化学试剂和助剂制造		
主要产品与服务项目	贵金属催化剂产品的研发、生产、循环加工、销售和服务		
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	陕西瑞科	证券代码	430428
挂牌时间	2014 年 1 月 24 日	分层情况	创新层
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）	117,000,000
主办券商（报告期内）	国信证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路 125 号国信金融大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	朱振华	联系地址	陕西省宝鸡市陈仓区磻溪镇产丰路西段 10 号
电话	0917-8880007	电子邮箱	zzh@bjrock.com
传真	0917-8880007		
公司办公地址	陕西省宝鸡市陈仓区磻溪镇产丰路西段 10 号	邮政编码	721300
公司网址	www.bjrock.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	916103017521431781		
注册地址	陕西省宝鸡市高新产业开发区产丰路西段 10 号		
注册资本（元）	117,000,000	注册情况报告期内是否变更	是

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

公司专注于贵金属催化剂及贵金属复合物行业。致力于贵金属钯、铂、钨、铑、铱五种金属的负载型新型高效环保催化剂的研发、生产、销售与循环加工，并为客户提供贵金属催化剂的选型、设计、活性选择性测试、贵金属回收再制作等技术服务；积极接轨世界最新贵金属复合物产品，对贵金属复合物的新技术新产品新需求保持高度的敏感与快速的产业化，同时为该行业客户提供定制化的贵金属富集与回收。目前公司生产的产品广泛应用于精细化工（医药、特种化学品、液晶材料、农药、食品和饲料添加剂等）、基础化工、环保、新能源等领域；在生产模式方面，公司主要根据销售订单安排生产，并根据历史销售数据，保证常规产品合理库存量，以便缩短供货周期，提高营运效率，将客户贵金属的保有量降到最低，加快周转资金流动，为客户带来了良好的使用体验。同时，公司通过研发和销售的配合，满足客户的定制化产品需求。

在销售模式方面，通过对该市场 20 余年的熟悉与了解，公司建立了快捷灵活高效的营销服务网络，采取直销方式为客户提供催化剂产品及专业的技术指导和售后服务。其次，公司依托官网与互联网各化工门户网站的推广，以及 CPHI、API、CAC 等行业会议的现场宣传为公司导入新的客户流量。此外，业务人员根据地域、目标客户等群体分布情况建立销售网络，通过网络、电话、实地拜访等方式与目标客户建立业务往来；基于出色的供货保证、销售与技术服务能力，公司能够最大限度的稳定供求关系。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。公司经营计划的实现情况如下：

经营业绩

报告期内公司实现销售收入 10.52 亿元，比上年同期下降 8.73%；归属于挂牌公司股东的净利润为 6903.31 万元，比上年同期下降 3.74%；扣非净利润为 6471.19 万元，比上年同期增长 7.58%。

研发情况

报告期内公司持续增加研发投入，优化生产工艺，开发新产品，积极与多所高校开展联合研发。2024 年全年公司共申请或授权发明专利 11 项。

(二) 行业情况

公司所处行业为贵金属催化剂行业，主要应用于医药、特种化学品、液晶材料、农药、食品和饲

料添加剂等精细化工领域。近年来，随着我国研发水平的逐步提高、贵金属催化剂企业生产技术的进步、工业化应用的推广，以及下游需求的增加，我国贵金属催化剂行业总体获得较快的发展。预计未来随着贵金属催化剂产品的进口替代，行业整体趋向如下六个方向发展：

专用化：催化剂与反应工艺和工程条件匹配度越高，生产效率就越高。定制化和专用化是未来贵金属催化剂发展的大趋势。

低含量：基础化工和环保用贵金属催化剂虽然含量普遍较低，但催化剂用量巨大，降低贵金属含量的意义重大。

高性能：高活性、高速择性、高稳定性是催化剂及催化技术发展的永恒目标。

连续化：未来大部分间歇釜式工艺将被固定床、移动床、微反应、管道反应等连续化工艺技术所取代。

绿色化：贵金属催化剂制备过程将向低能耗、绿色环保化发展。

新型化：由于贵金属资源稀缺，价格昂贵，新型催化材料的开发、贵金属-非贵金属混合催化技术、纳米稀土材料催化技术等都是目前的研究热点方向。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	公司 2020 年被认定为省级“专精特新”企业，并于 2023 年通过复审。公司 2022 年被认定为第二批陕西省制造业单项冠军企业。公司 2023 年 11 月获得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202361002872，有效期三年。

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	1,051,836,411.44	1,152,470,469.75	-8.73%
毛利率%	12.31%	11.45%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	69,033,069.07	71,717,065.85	-3.74%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	64,711,850.83	60,152,945.74	7.58%
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）	10.32%	11.22%	—
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）	9.68%	9.41%	—
基本每股收益	0.59	0.61	-3.28%

偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	955,622,420.61	919,771,037.01	3.90%
负债总计	264,330,344.41	268,695,529.88	-1.62%
归属于挂牌公司股东的净资产	691,292,076.20	651,075,507.13	6.18%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.91	11.13	-46.91%
资产负债率%（母公司）	27.26%	28.61%	-
资产负债率%（合并）	27.66%	29.21%	-
流动比率	2.67	2.55	-
利息保障倍数	13.48	12.12	-
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	76,851,598.37	116,219,737.29	-33.87%
应收账款周转率	9.75	9.22	-
存货周转率	3.56	3.69	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.90%	-10.52%	-
营业收入增长率%	-8.73%	-2.72%	-
净利润增长率%	-3.74%	-35.67%	-

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	264,133,444.56	27.64%	264,819,885.02	28.79%	-0.26%
应收票据	13,450,997.60	1.41%	16,633,237.39	1.81%	-19.13%
应收账款	112,407,805.57	11.76%	103,291,920.15	11.23%	8.83%
应收款项融资	37,437,770.89	3.92%	23,441,805.82	2.55%	59.71%
其他应收款	1,509,812.03	0.16%	1,238,873.11	0.13%	21.87%
存货	258,249,946.22	27.02%	260,163,706.47	28.29%	-0.74%
投资性房地产	12,955,433.47	1.36%	13,921,442.44	1.51%	-6.94%
固定资产	157,093,232.74	16.44%	159,262,558.43	17.32%	-1.36%
在建工程	30,844,287.34	3.23%	11,564,673.21	1.26%	166.71%
无形资产	49,974,999.08	5.23%	50,876,666.26	5.53%	-1.77%
短期借款	34,344,803.00	3.59%	71,152,513.57	7.74%	-51.73%
交易性金融负债	85,543,889.80	8.95%	81,648,412.36	8.88%	4.77%
应付票据	51,154,800.00	5.35%	0.00	0.00%	-
应付账款	56,073,313.18	5.87%	75,583,437.87	8.22%	-25.81%
应交税费	5,607,509.05	0.59%	4,127,956.26	0.45%	35.84%

其他应付款	6,490,474.06	0.68%	4,631,260.39	0.50%	40.14%
-------	--------------	-------	--------------	-------	--------

项目重大变动原因

- 1、应收款项融资余额 37,437,770.89 元,较期初增长 59.71%, 主要系报告期内公司加强应收账款管理, 收到客户提供的低风险的银行承兑增加所致。
- 2、在建工程余额 30,844,287.34 元, 较期初增长 166.71%, 主要系报告期内公司科技新城厂区高纯贵金属化合物项目开工建设所致。
- 3、短期借款余额 34,344,803.00 元, 较期初减少 51.73%, 主要系报告期末公司银行借款阶段性减少所致。
- 4、应付票据余额 51,154,800.00 元, 主要系报告期内公司开具银行承兑汇票增加所致。
- 5、应交税费期末余额 5,607,509.05 元, 较期初增加 35.84%, 主要系报告期末应交未交的企业所得税增加所致。
- 6、其他应付款期末余额 6,490,474.06 元, 较期初增长 40.14%, 主要系报告期末押金保证金增加所致。

(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	1,051,836,411.44	-	1,152,470,469.75	-	-8.73%
营业成本	922,315,952.27	87.69%	1,020,548,799.23	88.55%	-9.63%
毛利率%	12.31%	-	11.45%	-	-
销售费用	7,780,301.04	0.74%	6,813,339.35	0.59%	14.19%
管理费用	20,956,986.57	1.99%	27,201,961.28	2.36%	-22.96%
研发费用	15,780,614.78	1.50%	16,991,184.32	1.47%	-7.12%
财务费用	4,367,527.60	0.42%	5,131,552.23	0.45%	-14.89%
其他收益	10,633,003.96	1.01%	17,474,331.93	1.52%	-39.15%
投资收益	434,104.48	0.04%	430,262.15	0.04%	0.89%
公允价值变动收益	2,805,309.65	0.27%	2,609,552.20	0.23%	7.50%
信用减值损失	-326,091.06	-0.03%	1,480,642.39	0.13%	-122.02%
资产减值损失	-11,258,651.48	-1.07%	-10,875,527.90	-0.94%	3.52%
营业利润	78,734,798.18	7.49%	81,802,447.40	7.10%	-3.75%
净利润	69,033,069.07	6.56%	71,717,065.85	6.22%	-3.74%

项目重大变动原因

- 1、其他收益本期累计 10,633,003.96 元, 较上年同期下降 39.15%, 主要系报告期内公司获得的政府补助减少所致。
- 2、信用减值损失本期累计-326,091.06 元, 较上年同期损失增加 122.02%, 主要系报告期末公司应收账款余额增加, 计提坏账准备导致。

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	954,327,737.59	1,024,016,785.37	-6.81%
其他业务收入	97,508,673.85	128,453,684.38	-24.09%
主营业务成本	830,210,078.00	901,572,653.64	-7.92%
其他业务成本	92,105,874.27	118,976,145.59	-22.58%

按产品分类分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
贵金属催化剂销售产品	835,638,892.81	781,981,721.83	6.42%	-8.76%	-8.82%	0.96%
加工服务费	114,635,908.87	47,422,586.21	58.63%	9.46%	10.93%	-0.93%
其他	4,052,935.91	805,769.96	80.12%	19.39%	-32.72%	23.79%

按地区分类分析

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因

报告期内公司收入构成未发生重大变动。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	147,482,209.48	14.02%	否
2	客户四	56,618,362.87	5.38%	否
3	客户五	51,874,387.07	4.93%	否
4	客户二	39,700,488.84	3.77%	否
5	客户六	26,344,738.91	2.50%	否
合计		322,020,187.17	30.60%	-

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	上海全银	184,899,372.55	20.77%	否
2	北京翠柏林	103,367,482.24	11.61%	否

3	上海誉洋	98,730,318.91	11.09%	否
4	上海琥琚	74,188,246.04	8.33%	否
5	贵研铂业	63,666,017.69	7.15%	否
合计		524,851,437.43	58.95%	-

(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	76,851,598.37	116,219,737.29	-33.87%
投资活动产生的现金流量净额	-50,174,531.25	-17,305,985.83	-189.93%
筹资活动产生的现金流量净额	-62,813,248.72	-148,777,519.24	57.78%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额 76,851,598.37 元，较上年同比减少 33.87%，主要系公司 2022 年末的大额应收账款客户中国石油化工集团有限公司于 2023 年回款所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额-50,174,531.25 元，较上年同比减少 189.93%，主要系报告期内购买银行理财产品增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量金额-62,813,248.72 元，较上年同比增加 57.78%，主要系报告期内归还银行贷款及现金分红较上年减少所致。

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
瑞科精材	控股子公司	贵金属及化合物贸易服务	20,000,000.00	32,322,287.62	27,021,756.20	122,007,877.19	1,048,095.68
璟邑科技	控股子公司	暂未有业务经营	40,000,000.00	40,233,356.35	38,045,772.92	0	-725,819.85
西安汇创	参股公司	贵金属及有色金属	104,012,100.00	117,264,306.86	115,055,322.35	79,116,102.97	1,529,802.39

		材料的研 发、 设 计、 生 产 和 销 售					
--	--	--	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

☒ 适用 ☐ 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
西安汇创贵金属新材料研究院有限公司	同为贵金属研究开发利用，但领域有区别，有一定的研究协同作用	业务布局下的战略投资

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 理财产品投资情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
券商理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-	0	0	-

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、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	15,780,614.78	16,991,184.32
研发支出占营业收入的比例%	1.50%	1.47%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	8
本科以下	34	30
研发人员合计	40	38
研发人员占员工总量的比例%	18.52%	16.89%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	38	27
公司拥有的发明专利数量	36	25

(四) 研发项目情况

公司注重贵金属催化剂在前沿科技领域的应用与开发，所涉及的研发项目多围绕主营业务开展，通过应用领域拓展和应用场景拓展，增强公司产品盈利能力及市场占有率，公司采取以自主研发为主，合作研发为辅的研发模式。公司以自身发展战略为基准，分析外部经济环境，紧跟技术发展趋势，结合客户产品需求，不断开发新产品，持续提升产品性能，形成了以市场需求和行业趋势为导向的研发机制。公司设有独立的技术研发中心，建立了从研发项目立项、项目开发及过程控制到研发项目验收、结项的全流程管理制度。研发人员根据技术发展趋势、市场开拓需要、客户使用反馈、内部质量数据等，通过可行性分析后开展研发活动。 2024 年公司总体研发计划完成良好，截止报告期末公司围绕贵金属催化剂材料、低含量贵金属回收开展课题研究，累计拥有授权专利 38 项，其中发明专利 36 项，整体研发实力进一步提升。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

(一) 收入确认

1、事项描述

陕西瑞科公司主要从事贵金属催化剂的研发、生产、销售和失活贵金属催化剂回收再加工。2024年度陕西瑞科公司实现的营业收入为 105,183.64 万元。由于营业收入是陕西瑞科公司关键业绩指标之一，收入的真实性和准确性对陕西瑞科公司的经营成果影响重大，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 了解并评价与收入确认相关的内部控制设计的合理性，并测试关键内部控制运行的有效性。
- (2) 获取并了解与收入确认相关的会计政策，判断与产品销售、加工服务收入确认有关的控制权转移时点是否符合企业会计准则的要求。
- (3) 区别销售模式及结合产品特征、行业发展和实际情况，执行分析程序，判断营业收入和毛利率变动的合理性。
- (4) 抽样检查销售合同、存货的收发记录、物流单据、客户确认的验收单和发票等支持性文件。
- (5) 以抽样方式对报告期内营业收入及期末应收账款、合同负债进行函证，并选取重要客户进行实地走访或视频访谈，核实营业收入的真实性。
- (6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对签收单据、验收单据及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 存货可变现净值的估计

1、事项描述

于 2024 年 12 月 31 日，陕西瑞科公司存货的账面价值为 25,824.99 万元。资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货项目成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。陕西瑞科公司管理层（以下简称管理层）在考虑持有存货目的的基础上，根据实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

由于存货金额重大且确定存货可变现净值涉及管理层的重大会计判断和估计，我们将存货可变现净值的估计作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解和评价与存货可变现净值的估计相关的内部控制设计的合理性，并测试关键内部控制运行的有效性。

(2) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与期后情况、市场信息等进行比较。

(3) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性。

(4) 检查管理层对存货可变现净值的计算是否准确。

(5) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在无再生产或利用价值、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值。

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 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
原材料价格波动风险	公司主要产品为贵金属催化剂，其主要原材料为钨、铂等贵金属原料。近几年来，贵金属原料的价格波动幅度较大，虽然公司可以通过调整催化剂产品价格来规避相关风险，但由于对原材料的市场价格波动做出调价反应具有一定的滞后性，向下游客户转嫁风险的能力受到限制。另一方面，公司为了维持正常生产的运作，一般会储备部分贵金属存货，因此贵金属价格的波动会对公司的生产经营造成直接影响。未来随着公司生产规模的不断扩大，贵金属原料库存随之上升，公司如果没有采取合理的措施规避上述风险，将会导致经营业绩的不确定性增加。
核心技术管理人员依赖度较高的风险	公司核心竞争力之一为拥有的核心技术人员和管理人员。公司业绩的增长和核心技术的提升很大程度上有赖于上述核心技术人员。如果核心技术人员流失，将对公司的技术研发及生产经营造成较大的负面影响，同时也会增加公司的技术泄密风险。

市场竞争的风险	公司凭借在产品性价比、交期、服务等方面所体现出的综合优势,在国内贵金属催化剂市场占据了一定的市场份额,但细分市场竞争对手不断增强,将会对公司业务形成较大的压力,不排除由于行业竞争过于激烈导致公司利润率下降经营受到冲击的可能。
实际控制人不当控制风险	公司实际控制人蔡林先生、蔡万煜先生及廖清玉女士共同持有公司 55.28%股份,为公司的实际控制人,对公司经营决策可施予重大影响。若实际控制人利用其对公司的实际控制权,对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能会给公司经营和其他股东权益带来风险。
拟公开发行失败风险	公司公开发行股票并在北交所上市事宜,因受不确定因素影响,存在无法通过北交所发行上市申请、审核或中国证监会注册的风险,公司存在因公开发行失败而无法在北交所上市的风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

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	三.二.1
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.4
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
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	三.二.5
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	三.二.6
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	三.二.7
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	1,260,506.19	0.18%
作为被告/被申请人	445,138.27	0.06%
作为第三人		
合计	1,705,644.46	0.25%

3、 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

4、 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

5、 经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2024-009	对外投资	高纯贵金属新材料项目	150,000,000.00	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

2022 年 8 月 15 日公司召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司投资建设高纯贵金属新材料项目的议案》，拟投资建设高纯贵金属材料项目，该项目位于公司科技新城厂区，项目占地面积约 3800 m²，主要开展高纯贵金属化合物的生产。该项目总投资预计 0.45 亿元，建成后可实现 10 吨/年的高纯贵金属化合物生产能力。 2024 年 2 月 26 日，公司第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于对外投资项目变更的议案》。因公司发展需要及实施前景变化，拟将项目总投资变更为不超过 1.5 亿元，建设精炼车间、丙类车间、甲类库房四、丙类库房二、丙类库房三、物业楼、综合楼、污水站等建筑物及相应配套设施设备，实现 150t/a 的贵金属灰渣的处理能力。2024 年 3 月 18 日，公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。

本次对外投资变更符合公司发展战略，有利于进一步满足公司发展需要，对公司未来的财务和经营成果产生积极影响，不会对公司经营产生不利影响。

6、 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	2014年1月24日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年10月30日	-	发行	回购承诺	以发行价回购股份	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年1月8日	-	发行	回购承诺	以发行价回购股份	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

1、同业竞争承诺

公司申请挂牌时，公司控股股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权。

报告期内，不存在违反该承诺情形，承诺正常履行中。

2、股权回购承诺一

2020年10月30日，公司控股股东、实际控制人蔡林、蔡万煜、廖清玉与长峡金石、深高投、赣州悦时、中钰贤齐、雍德创盈、深创投、宝鸡红土、西安红土、河南红土分别签订了《陕西瑞科新材料股份有限公司股份发行认购协议之补充协议（二）》，约定了回购条款，具体内容如下：

条款	主要内容
回购条款	1、触发回购的情况 在下列任一事项发生时，甲方（即长峡金石、深高投、赣州悦时、中钰贤齐、雍德创盈、深创投、宝鸡红土、西安红土、河南红土）有权以8%的年收益率选择向乙方（即蔡林、蔡万煜、廖清玉）中的一方或多方（以下简称“回购义务方”）转让甲方在本次投资中取得的目标公司全部或部分股份，接到甲方要求其受让股份的回购义务方，必须按甲方的要求回购其指定的股份。 （1）目标公司（即陕西瑞科）2020年度后（含当年）任一年度的财务数据

	未能获得具有中国证券从业资格的会计师事务所出具的无保留意见的审计报告； (2) 目标公司或乙方违反其在《股份发行认购协议》及本协议中的陈述、声明、承诺与保证内容； (3) 目标公司实际控制人发生变更； (4) 目标公司被申请清盘、解散或终止； (5) 目标公司通过股东（大）会决议案、董事会决议案以进行清盘、解散或终止等情形； (6) 目标公司的控股股东、实际控制人及其控制的企业，开展与目标公司具有同业竞争性质的业务； (7) 就长峡金石而言，目标公司未能在 2022 年 12 月 31 日前在中华人民共和国境内（含香港地区）完成首次发行并合格上市交易（不含在全国中小企业股份转让系统挂牌）的；就深高投、赣州悦时、中钰贤齐、雍德创盈、深创投、宝鸡红土、西安红土、河南红土而言，目标公司未能在 2023 年 12 月 31 日前在中华人民共和国境内（含香港地区）完成首次发行并合格上市交易（不含在全国中小企业股份转让系统挂牌）的； (8) 目标公司未能在 2022 年 9 月 30 日前获得所属于新厂房（陈仓区产丰路西段 10 号）的《陕西省危险废物经营许可证》及《排污许可证》； (9) 目标公司自本轮投资完成交割之日起任一会计年度扣非净利润相较上一年度扣非净利润下滑 50%及以上。 2、回购或转让价格 以下述两者价格孰高者为准： (1) 投资方的投资款$\times[1+8\%\times(\text{投资款支付日至回购价款完全支付日的自然天数})\div 360]$-投资方已获得的现金股利分配（如有）$\times(1+8\%\times\text{自现金分红日起至回购价款完全支付日的自然天数}\div 360)$； (2) 投资方按届时持股比例对应的目标公司净资产价值。 3、上述回购或转让价款的支付时间应为在收到甲方要求回购或转让的通知后 30 日内支付。 4、乙方各方对于上述受让股份的义务互相承担连带担保责任。	
--	---	--

注：

- (1) 德创盈指宝鸡雍德创盈股权基金合伙企业（有限合伙），公司股东；
- (2) 宝鸡红土指宝鸡红土创业投资有限公司，公司前股东，宝鸡红土因进行基金清算已于 2023 年 6 月 14 日通过大宗交易方式转让其持有的全部公司股份；
- (3) 西安红土指西安蓝溪红土投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东；
- (4) 河南红土指河南红土创盈投资合伙企业（有限合伙），公司股东。

2023 年 6 月 19 日，公司控股股东、实际控制人蔡林、蔡万煜、廖清玉与深高投、赣州悦时、深创投、西安红土、河南红土分别签订了《陕西瑞科新材料股份有限公司股份发行认购协议之补充协议（三）》，约定上述回购条款自公司通过上市辅导验收之日起自动终止，若因任何原因（包括但不限于公司主动撤回申报材料、申报未被受理等原因）导致公司该轮 IPO 申报未能或不能通过深圳证券交易所或中国证券监督管理委员会最终审核/注册的，则回购条款自动恢复效力且具有追溯力，视为自始有效。

2023年6月16日至2023年6月20日，公司控股股东、实际控制人蔡林、蔡万煜、廖清玉与长峡金石、中钰贤齐、雍德创盈分别签订了《陕西瑞科新材料股份有限公司股份发行认购协议之补充协议（三）》，约定上述回购条款自公司通过上市辅导验收之日起自动终止，若因任何原因（包括但不限于公司主动撤回申报材料、申报未被受理等原因）导致该轮申报未能或不能通过深圳证券交易所或中国证券监督管理委员会最终审核/注册的，则回购条款重新生效。

3、股权回购承诺二

2024年1月8日，公司控股股东、实际控制人蔡林、蔡万煜、廖清玉与深高投、白俊峰共同签订了《陕西瑞科新材料股份有限公司之股东协议》，约定了附条件生效的回购条款，具体内容如下：

条款	主要内容	生效条件
回 购 条 款	1、当出现以下情况时，深高投、白俊峰（以下合称“投资人”）有权要求蔡林、蔡万煜、廖清玉（以下合称“回购义务人”）中任何一方或多方回购投资人所持有的公司全部股份，回购义务人各方承担连带责任：公司于2024年12月31日之前仍未在中国境内实现合格上市。 2、上述回购股份的价款按以下方式确定：回购价款=投资人支付的认购价款*（1+8%*投资人向公司支付认购款之日起至回购义务人支付回购价款之日经过的天数/365）—投资人已获得的现金股利分配（如有）。 3、上述股份回购均应以现金形式进行，回购义务人对投资人的股份回购应在投资人中的任一方提出回购要求之日起3个月内实施完毕（包括完成支付），每逾期一日，付款义务方还须按应付金额的万分之五向投资人支付逾期付款违约金。	自公司因任何原因（包括但不限于公司主动撤回申报材料、申报未被受理等原因）导致公司IPO未能或不能通过证券交易所或中国证监会最终审核/注册之日起生效。

2023年6月12日，公司收到陕西证监局出具的《关于对国信证券股份有限公司辅导工作的验收工作完成函》（陕证监函[2023]211号），陕西证监局完成国信证券对公司上市辅导工作的验收；2024年3月7日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于终止对陕西瑞科新材料股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市审核的决定》（深证上审[2024]45号），因公司申请撤回发行上市申请文件，深圳证券交易所决定终止对公司首次公开发行股票并在创业板上市的审核。

综上所述：

（1）公司控股股东、实际控制人向深高投、赣州悦时、深创投、西安红土、河南红土作出的上述股权回购承诺曾于2023年6月12日终止，但因触发恢复情形而自动恢复效力且具有追溯力，视为自始有效。

（2）公司控股股东、实际控制人向长峡金石、中钰贤齐、雍德创盈作出的上述股权回购承诺曾于2023年6月12日终止，但因触发恢复情形而于2024年3月7日重新生效。

(3) 公司控股股东、实际控制人向深高投、白俊峰作出的上述股权回购承诺于 2024 年 3 月 7 日正式生效。

(4) 公司控股股东、实际控制人向宝鸡红土作出的上述股权回购承诺已于 2023 年 6 月 12 日终止，且因宝鸡红土已转让其持有的全部公司股份并退出公司，即便后续触发了恢复情形，其也不再享有上述回购条款的相关权利。

截至报告期末，前述股东尚未明确要求控股股东、实际控制人回购其持有股权，各方正在就回购及后续安排进行协商，不存在纠纷或潜在纠纷情形，相关承诺正在履行中。

7、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
现金	货币资金	保证金	54,119,768.03	5.66%	票据保证金、履约保函保证金及结构性存款募集期提前划入的资金
总计	-	-	54,119,768.03	5.66%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述受限资产是公司取得租赁金属和银行贷款发生的正常抵押贷款业务，公司整体经营状况稳定，不会对生产经营造成不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	29,990,999	51.27%	12,547,159	42,538,158	36.36%
	其中：控股股东、实际控制人	8,084,296	13.82%	-8,084,296	0	0%
	董事、监事、高管	8,610,120	14.72%	-8,610,120	0	0%

	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	28,509,001	48.73%	45,952,841	74,461,842	63.64%
	其中：控股股东、实际控制人	24,255,889	41.46%	40,424,481	64,680,370	55.28%
	董事、监事、高管	27,823,201	47.56%	45,043,441	72,866,642	62.28%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		58,500,000	-	58,500,000	117,000,000	-
普通股股东人数		242				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

经公司 2024 年 5 月 22 日召开的年度股东大会审议通过，公司于 2024 年 6 月 6 日实施 2023 年年度权益分派，以公司现有总股本 58,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10.00 股（其中以股票发行溢价形成的资本公积金每 10 股转增 10.00 股），每 10 股派 5.00 元人民币现金。分红前本公司总股本为 58,500,000 股，分红后总股本增至 117,000,000 股，构成公司股本结构变动。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	蔡林	16,201,025	16,201,025	32,402,050	27.69%	32,402,050	0	0	0
2	蔡万煜	11,430,000	11,430,000	22,860,000	19.54%	22,860,000	0	0	0
3	廖清玉	4,709,160	4,709,160	9,418,320	8.05%	9,418,320	0	0	0
4	长峡金石	2,000,000	2,000,000	4,000,000	3.42%	0	4,000,000	0	0
5	深高投	1,960,000	1,960,000	3,920,000	3.35%	0	3,920,000	0	0
6	朱振华	1,947,054	1,947,054	3,894,108	3.33%	3,894,108	0	0	0
7	深创投	1,392,857	1,392,857	2,785,714	2.38%	0	2,785,714	0	0
8	鞠丛慧	1,050,058	1,050,058	2,100,116	1.80%	2,100,116	0	0	0
9	中钰贤齐	1,000,000	1,000,000	2,000,000	1.71%	0	2,000,000	0	0
10	赣州悦	1,000,000	1,000,000	2,000,000	1.71%	0	2,000,000	0	0

时									
合计	42,690,154	42,690,154	85,380,308	72.98%	70,674,594	14,705,714	0	0	

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

蔡林与蔡万煜系兄弟关系，蔡林与廖清玉系夫妻关系，除上述关系外，前十名股东间不存在其他关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

1、控股股东、实际控制人认定依据

截至本报告披露日，蔡林直接持有公司股份 32,402,050 股，持股比例 27.69%，为公司第一大股东；蔡万煜系蔡林兄弟，直接持有公司股份 22,860,000 股，持股比例 19.54%，为公司第二大股东；廖清玉系蔡林配偶，直接持有公司股份 9,418,320 股，持股比例 8.05%，为公司第三大股东。三人合计持有公司股份 64,680,370 股，合计持股比例为 55.28%。

蔡林、蔡万煜及廖清玉初始于 2013 年 9 月 12 日签署《一致行动人协议》，协议到期后于 2017 年 1 月 1 日重新签订了《一致行动人协议》，约定在三方持有公司股份或担任公司董事期间，就有关公司经营发展的重大事项行使召集权、提案权、表决权等董事、股东权利和履行董事、股东义务时采取一致行动，三方应当在董事会、股东大会审议有关议案前进行充分协商以达成一致表决；未达成一致意见的，三方同意以蔡林的意见为最终意见。协议约定在协议各方均持有公司股份或担任公司董事期间持续有效。

此外，蔡林任公司董事长、总经理，蔡万煜任公司副总经理，廖清玉任公司董事、副总经理，三人能够对董事会的决策和公司经营活动产生重大影响。因此，认定蔡林、蔡万煜及廖清玉为公司控股股东、实际控制人。

2、控股股东、实际控制人基本情况

(1) 蔡林先生 控股股东、实际控制人、董事长、总经理

1967 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1986 年 9 月至 2000 年 4 月，任西北有色金属研究院职员；2000 年 11 月至 2008 年 7 月，任瑞科有色总经理；2003 年 8 月创立公司，历任公司董事长、总经理。现任公司董事长、总经理。

(2) 蔡万煜先生 控股股东、实际控制人、副总经理

1972 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1997 年 9 月至 2000 年 3 月，任西北有色金属研究院职员；2000 年 3 月至 2007 年 5 月，任瑞科有色副总经理；2007 年 6 月加入公司，历任公司董事、副总经理。现任公司副总经理。

(3) 廖清玉女士 控股股东、实际控制人、董事、副总经理

1971 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1993 年 9 月至 1994 年 9 月，任中北大学教师；1994 年 9 月至 1996 年 5 月，任山西远太科工贸公司职员；1996 年 6 月至 2001 年 8 月，任河北远太科工贸公司职员；2001 年 9 月至 2003 年 8 月，任瑞科有色副总经理；2003 年 8 月加入公司，历任公司监事、副总经理、董事。现任公司董事、副总经理。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

√是 ☐否

是否涉及发行上市、财务业绩等对赌事项

√是 ☐否

对赌目标	对赌期间	补偿方式
发行上市	2022 年 12 月 31 日/2023 年 12 月 31 日前上市	股份回购
发行上市	2024 年 12 月 31 日前上市	股份回购

详细情况

详情参见本报告第三节 重大事件-二-6、承诺事项的履行情况。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

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

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 22 日	5	0	10
合计	5	0	10

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 22 日召开的年度股东大会审议通过的《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司于 2024 年 6 月 6 日实施 2023 年年度权益分派，以公司现有总股本 58,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10.00 股（其中以股票发行溢价形成的资本公积金每 10 股转增 10.00 股），每 10 股派 5.00 元人民币现金。分红前本公司总股本为 58,500,000 股，分红后总股本增至 117,000,000 股。
--

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

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

一、行业概况

(一) 行业法规政策

序号	文件名称	发文单位	主要内容	发布时间
1	《西部地区鼓励类产业目录（2025年本）》	国家发展改革委员会	鼓励贵金属催化材料在新能源和环保领域的应用，支持西部地区企业参与贵金属回收技术研发，尤其是废催化剂中铂族金属的高效提取技术，推动资源循环利用。	2024.11
2	《产业结构调整指导目录》（2024年本，国家发展改革委令第7号）	国家发展改革委员会	将“贵金属材料”“催化材料”“氢能低铂催化剂”等列为鼓励类产业，鼓励铂族金属二次资源综合利用技术的研发与应用，例如废催化剂的回收提纯技术，以减少对原生矿产资源的依赖，提升资源利用效率。	2023.12
3	《原材料工业“三品”实施方案》（工信厅联原〔2022〕24号）	国家工信部、国资委、市场监管总局等部门	支持鼓励催化材料等关键基础材料研发和产业化，将催化材料为代表的新材料产品列入原材料品种培优工程。	2022.09
4	《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》（工信部联原〔2022〕34号）	工信部、发改委、科技部、生态环境部、应急管理部、国家能源局	推进催化材料、过程强化、高分子材料结构表征及加工应用技术与装备等共性技术创新；加快突破新型催化、绿色合成、功能-结构一体化高分子材料制造、“绿氢”规模化应用等关键技术，巩固提升微反应连续流、反应-分离耦合、高效提纯浓缩、等离子体、超重力场等过程强化技术。提升废催化剂、废酸、废盐等危险废物利用处置能力，推进（聚）氯乙烯生产无汞化。	2022.03
5	《“十四五”工业绿色发展规划》	工信部	实施高效催化、过程强化、高效精馏等工艺技术改造，以及废盐焚烧精制、废硫酸高温裂解、高级氧化、微反应、煤气化等装备改造。	2021.12
6	《“催化科学”重点专项2021年度项目申报指南》（国科发资〔2021〕131号）	科技部	基础化工领域将“氧化铝等多孔催化材料创制”、“烃类高效脱氢催化剂设计及新工艺研究”，氢能源领域将“原子结构精确的新一代低铂燃料电池催化剂研究”、“甲醇和含能分子现场催化制氢研究”等作为重点专项课题。	2021.05
7	《战略性新兴产业分类与国际专	国家知识产权局	将贵金属纳米催化材料、贵金属化合物及均相催化剂等列入战略性新兴产业分类与	2021.02

	利分类参照关系表(2021)(试行)》		国际专利分类参照关系表。	
8	《国家危险废物名录》(2021版)	生态环境部 联合国家发 改委、公安 部、交通运 输部、国家 卫生健康委 员会	明确规定要从废催化剂中提取贵金属进行资源再次利用。名录中增加《危险废物豁免管理清单》，以减少危险废物管理过程中的风险，提高危险废物管理效率。	2020.11
9	《关于提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力的指导意见》(环固体〔2019〕92号)	生态环境部	提出到2025年年底，建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系；各省(区、市)危险废物利用处置能力与实际需求基本匹配，全国危险废物利用处置能力与实际需要总体平衡，布局趋于合理。优化危险废物跨省转移审批手续、明确审批时限、运行电子联单，为危险废物跨区域转移利用提供便利	2019.10
10	《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第23号)	国家统计局	将铈催化材料、钼催化材料、铂催化材料、贵金属化合物及均相催化剂、新能源汽车铂催化剂等列入战略性新兴产业分类目录。	2018.11
11	《“十三五”国家基础研究专项规划》(国科发基〔2017〕162号)	科技部、教育部、中科院、国家自然科学基金委员会	将催化科学列为重点部署基础研究的方向，在催化理论、催化剂的理性设计与表征、催化新方法与新反应、资源的绿色催化转化与高效利用等相关催化领域中获得重大原始创新和重要应用成果，提高自主创新能力和研究成果的国际影响力；为解决能源、环境、资源以及人口健康等领域的关键问题提供物质基础以及技术支撑。	2017.05
12	《“十三五”材料领域科技创新专项规划》(国科发高〔2017〕92号)	科技部	发展重点：①重点基础材料技术提升与产业升级：有色金属材料技术、新型稀有/稀贵金属材料.....有色/稀有/稀贵金属材料先进制备加工技术等、石油与化工材料技术、绿色高性能精细化学品关键技术，特种高端化工新材料等。②材料基因工程关键技术与支撑平台：开展能源材料、生物医用材料、稀土功能材料、催化材料和特种合金材料等验证性示范应用研究。③纳米材料与器件：高选择性高转化率纳米催化材料，低成本燃料电池催化剂。④新型功能与智能材料：催化等功能材料，燃料电池等关键材料及工程化技术。	2017.04

(二) 行业发展情况及趋势

(1) 贵金属催化剂行业发展现状

①全球贵金属催化剂行业发展情况

贵金属催化剂应用历史悠久，贵金属催化剂的工业应用最早可以追溯到 19 世纪 70 年代，英国以铂为催化剂制造生产硫酸。20 世纪以来，贵金属催化剂逐步拓展到硝酸生产、环氧乙烷生产、乙醛生产、醋酸生产、汽车尾气净化、医药中间体生产等领域，市场规模不断扩大，新的品种、新的制备方法、新的应用领域不断出现，催化剂的革新成为化学工业进步与发展的推动力，推动医药、液晶材料、农药、石油化工等领域的迅速发展。根据 QYResearch 发布的《2025-2031 全球与中国贵金属催化剂市场现状及未来发展趋势》报告显示，预计 2031 年全球贵金属催化剂市场规模将达到 327.2 亿美元，2025 年-2031 年复合增长率为 10.4%。

②我国贵金属催化剂行业发展情况

与国外化工巨头相比，国内贵金属催化剂生产企业起步较晚，技术实力与生产规模等均存在一定的差距，随着下游精细化工、基础化工、新能源、环保等领域的需求增加和生产技术的进步，我国贵金属催化剂行业近年来快速发展，企业整体实力不断增强，产品产能及产量也得到显著提升，根据中国金属网《中国贵金属催化剂市场浅析》数据，预计 2028 年中国贵金属催化剂市场规模将达到 660 亿元人民币，2022 年-2028 年复合增长率超过 8%。我国在全球贵金属催化剂市场中的份额预计将进一步扩大，尤其在医药、环保领域的需求贡献显著。

（2）贵金属催化剂行业发展趋势

我国贵金属催化剂行业快速发展，企业整体实力不断增强，贵金属催化剂行业发展趋势主要体现在政策驱动产业升级、应用领域多元化、行业技术不断迭代、国产替代逐步深化等方面。

①行业政策驱动，产业逐步升级

近年来国家出台了一系列扶持催化剂产业发展的重大政策，从国家发展战略、产业培育和发展鼓励政策等方面为催化材料行业及下游应用行业发展提供了政策依据。《战略性新兴产业分类（2018）》将“贵金属催化材料制造”、“新型催化材料及助剂制造”列入战略新兴产业分类中。在《“十三五”国家基础研究专项规划》中，要求“在催化理论、催化剂的理性设计与表征、催化新方法与新反应、资源的绿色催化转化与高效利用等相关催化领域中获得重大原始创新和重要应用成果，提高自主创新能力和研究成果的国际影响力；为解决能源、环境、资源以及人口健康等领域的关键问题提供物质基础以及技术支撑”。国家出台的相关政策为催化材料行业提供了良好的发展环境，有力推动了贵金属催化剂行业长期稳定发展。

②应用领域多元化，新兴领域快速崛起

从产品市场应用情况来看，在医药领域，我国人口老龄化加剧提升了医疗卫生需求，也带动了国产原料药的生产规模，由于医药中间体对贵金属催化剂性能要求较高，高端贵金属化合物催化剂市场将继续扩容和增长；在液晶/OLED 领域，相比传统显示技术，OLED 显示具有自发光、体积小、质量小、柔性化等特点，国内 OLED 材料厂商的市场份额及发展空间的增长将直接影响上游贵金属催化剂更新迭代的加速。在石油化工领域，非贵金属-催化剂到贵金属催化剂的转换；同时新能源、氢燃料电池是贵金属催化剂新一轮应用的体现。

③技术不断迭代，国产替代深化

近年来我国贵金属催化剂行业快速成长，产品产能及产量显著提升，贵金属催化剂的研发方向聚焦高活性、高选择性催化剂，结合新材料和新技术，推动催化剂产品向定制化、专用化发展，以适应复杂工艺需求。在精细化工、医药中间体等领域已逐步突破国际技术垄断，实现进口替代。同时，贵金属催化剂生产过程中更加注重低能耗、环保化，贵金属回收利用率不断提升。

(三) 公司行业地位分析

公司自成立以来，致力于精细化工领域贵金属催化剂产品的研发，深耕其产业化应用，基于对下游精细化工领域的深刻理解，公司自主研发设计了数十类非均相贵金属催化剂及数百种均相贵金属催化剂，并根据下游客户生产需求，提供催化剂选型、设计服务，应用场景覆盖了医药、特种化学品、农药、液晶材料、食品和饲料添加剂等精细化工领域，是我国精细化工领域贵金属催化剂主要生产企业之一。

目前，精细化工领域具备一定规模催化剂生产企业数量较少，市场上主要竞争对手包括凯立新材、杭州康纳等。公司贵金属催化剂在精细化工领域中的市场占有率在 15%左右。公司凭借优质的产品与服务，获得了众多客户的认可，年签单客户超过 1,500 家，与中石化、齐鲁制药、药明康德、天承科技、正大天晴、万润股份、药石科技、九洲药业、石药集团、凯莱英、恒瑞医药、联化科技等众多客户形成了稳定良好的合作关系，服务上市公司超过 200 家，公司产品在业内已形成较高的品牌知名度。

截至报告期末，公司已获得国家知识产权优势企业、省工业精品、省级企业技术中心、省制造业单项冠军示范企业、省重点建设项目、省中小企业创新研发中心等多项荣誉，并参与《钯炭》（GB/T

23518-2020)、《钨炭》(GB/T 23517-2022)、《双(二叔丁基苯基膦)二氯化钯》(YS/T 1390-2020)等 40 余项国家及行业标准制定(修订),未来公司将持续提升自身技术实力,提高产品质量,拓展产品应用领域,保证良好的客户服务,稳固市场地位。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

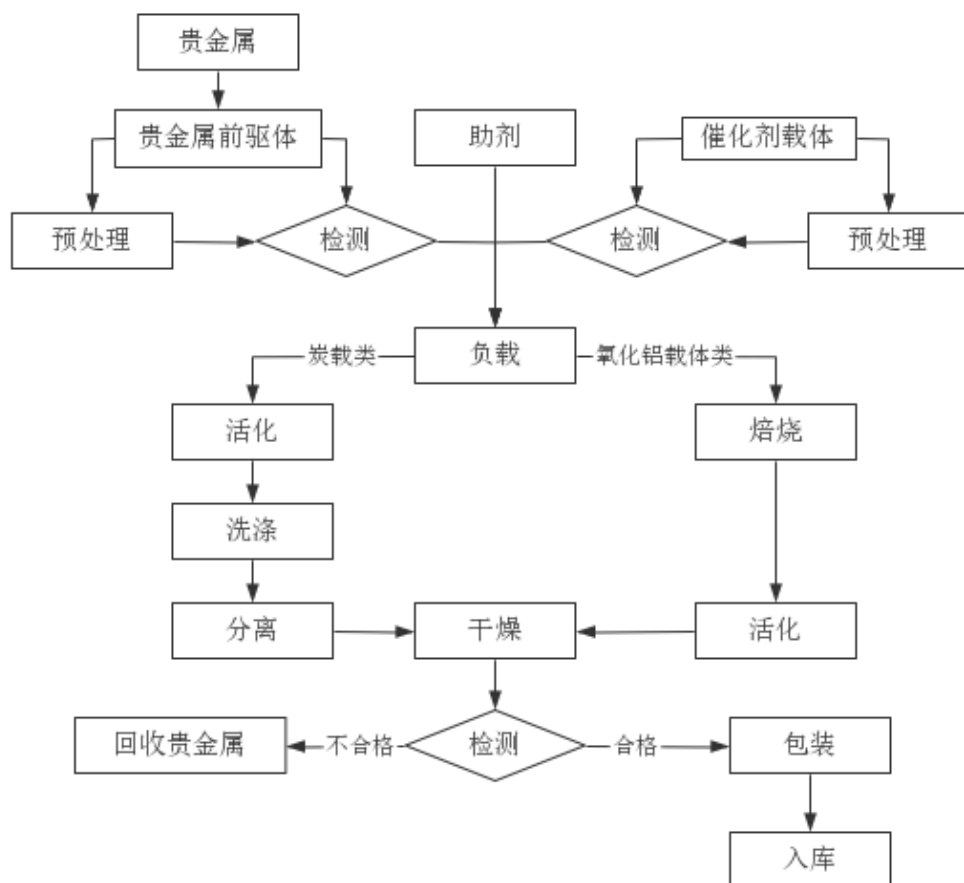
√ 适用 □ 不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
贵金属催化剂	化学试剂和助剂制造	在精细化工、基础化工等领域的化学反应中起催化作用	陆运(汽车运输)、惰性气体保护存储	钯、铂、钨、铑	医药、特种化学品、液晶材料、农药、食品和饲料添加剂等	贵金属价格

(二) 主要技术和工艺

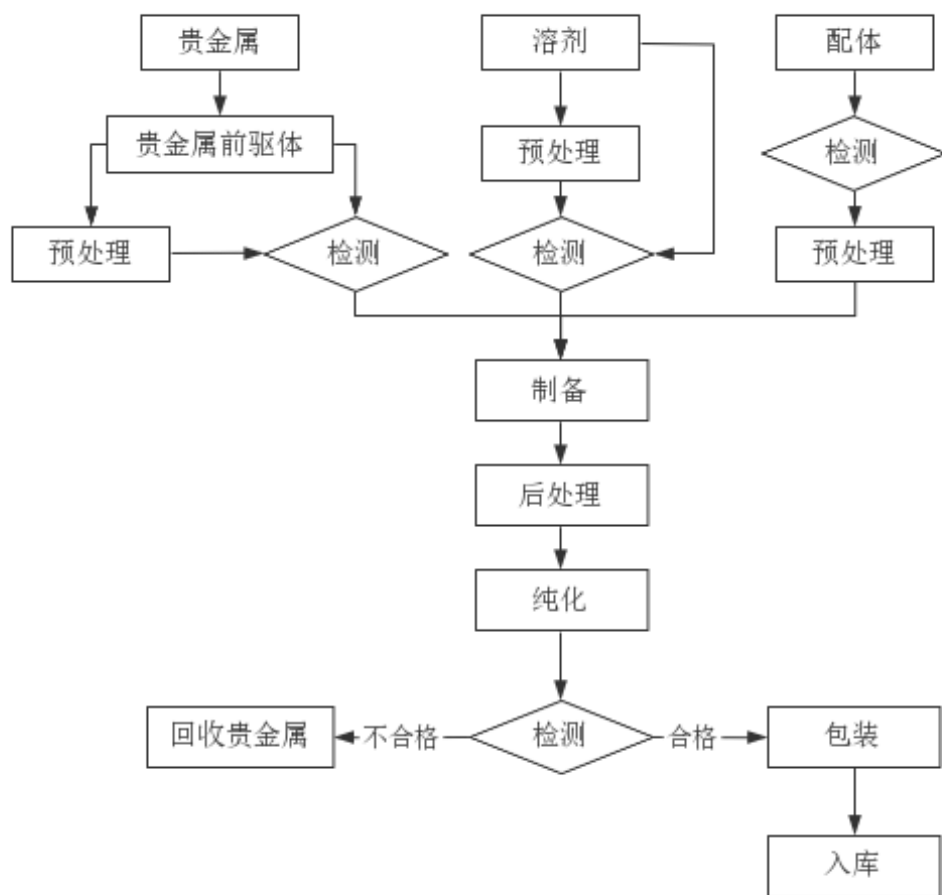
1、非均相催化剂的生产工艺

公司非均相贵金属催化剂采用的主要载体为活性炭,主要贵金属原料为钯,非均相贵金属催化剂的生产工艺流程图如下:



2、均相贵金属催化剂的生产工艺

公司现有的均相贵金属催化剂产品种类多达三百余种，主要产品包括醋酸钯、双（三苯基膦）二氯化钯、四（三苯基膦）钯、（1,5-环辛二烯）乙酰丙酮铑、十二羰基三钌等。均相贵金属催化剂的生产工艺流程图如下：



注：**溶剂预处理**：主要对有机溶剂进行除水、脱气处理；

配体：包括自主合成及外购所需的有机配体；

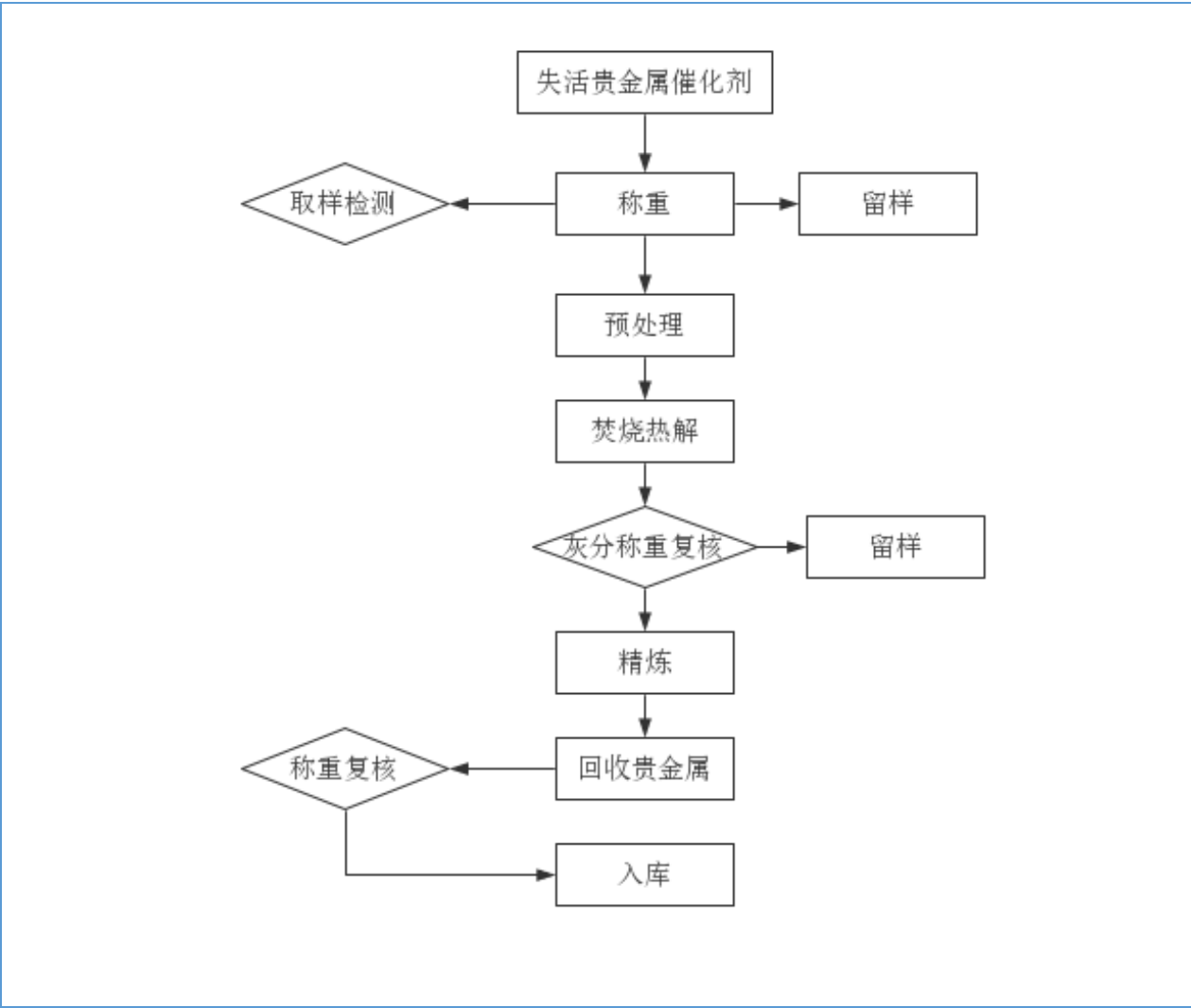
配体预处理：对配体进行纯化、稀释等处理；

制备：将贵金属前驱体与配体络合形成贵金属配合物的过程；

纯化：对贵金属配合物或所需化合物提纯的过程。

3、贵金属回收再生的生产工艺

公司拥有成熟的回收再生工艺体系，主要生产工艺流程图如下：



1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

☐适用 ☒不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

☐适用 ☒不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

☒适用 ☐不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间	在建产能主要工艺及环保投入情况
510 吨/年贵金属催化剂项目	非均相催化剂-碳载(流化床): 210 吨/年, 均相催化剂: 30 吨/年, 非均相催化	实际产能为非均相催化剂-碳载(流化床): 132 吨/年, 均相催化			

	剂-其他载体： 270 吨/年	剂：20 吨/年， 报告期内非 均相催化剂 碳载(流化床) 利 用 率 约 83.7%，均相 催 化 剂 约 120.76 %。			
贵金属催化剂 新材料生产基 地项目			建设内容包含 炭载贵金属催 化剂、重质载体 贵金属催化剂、 均相贵金属催 化剂、发光材料 中间体、氢化产 品、硅橡胶抑制 剂等共 926 吨	2026 年 8 月	本项目总投资 为 28000 万元， 其中环保投资 总额为 1371 万 元，占项目总投 资的比例约为 4.9%
稀贵金属资源 再生利用项目 (一期)			3000 吨/年的含 贵金属废料回 收能力	2026 年 8 月	本项目总投资 为 11,947.28 万 元，其中环保投 资总额为 382.3 万元，占项目总 投资的比例约 3.2%
高纯贵金属新 材料项目			处理 150 吨含 贵金属灰渣，产 出 21 吨贵金属 化合物，4.33 吨 贵金属单质	2025 年 12 月	项目总投资为 10629.86 万元， 环保投资总额 为 970 万元，占 项目总投资的 比例为 9.13%

2. 非正常停产情况

☐适用 ☒不适用

3. 委托生产

☐适用 ☒不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

☒适用 ☐不适用

公司采取以自主研发为主，合作研发为辅的研发模式。公司以自身发展战略为基准，分析外部经济环境，紧跟技术发展趋势，结合客户产品需求，不断开发新产品，持续提升产品性能，形

成了以市场需求和行业趋势为导向的研发机制。

2. 重要在研项目

√ 适用 □ 不适用

序号	新项目名称
1	连续法氯乙酸用钨炭催化剂研发及产业化
2	一种绿色 PVC 单体用金催化剂的研发生产
3	一种 DMM 固定床加氢催化剂的研发
4	一种用于乌尔曼偶联的新型钨催化剂的研究
5	L-氨基丙醇生产中的高效钨催化剂的研发
6	工业副产氢纯化及高能效氢燃料电池催化剂研制与应用
7	负载钨催化剂在三键半加氢反应中的研究
8	贵金属前驱体材料开发及产业化
9	复分解反应钨催化剂研发
10	系列手性二茂铁膦配体合成技术开发
11	新型贵金属有机配合物及功能有机小分子的研发及产业化
12	高品质贵金属电镀材料制备新技术开发及产业化
13	Josiphos 类手性二茂铁双膦配体合成工艺开发及其在贵金属催化领域的应用研究
14	低含量、超低含量贵金属废催或物料中贵金属富集、活化技术的研发
15	低含量、超低含量贵金属废催或物料中贵金属分离、提纯技术的研发

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

□ 适用 √ 不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

√ 适用 □ 不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
钨、铂、钨、	按需耗用	按需采购	稳定	随国际市场波	贵金属价格涨

铈等				动	跌对公司营业成本影响较大
----	--	--	--	---	--------------

(二) 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

☐适用 ☒不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

☒适用 ☐不适用

公司对外采购的主要原材料包括贵金属、活性炭、化学辅料，其中，贵金属采购金额占比达 95% 以上。公司设有独立采购部门，建立了采购物资分类与供应商分类管理制度，形成合格供应商名录并进行动态维护。

公司贵金属的采购主要采取“以销定产，按需采购”的模式，同时，为了实现循环加工业务的金属周转以及提升订单相应速度，公司适当储备一定的贵金属原料、化合物库存，当客户下单时，公司根据销售订单所需的贵金属物料及当前贵金属原料库存情况进行贵金属采购。

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

公司高度重视安全生产工作，依照安全生产的相关法律法规制定了较为完善的安全生产规章制度，设立安全生产委员会全面负责公司安全生产管理工作，下设安全环保部综合管理日常安全生产工作，定期进行安全生产检查，开展安全生产宣传教育培训工作，组织安全应急演练，同时配备了满足生产经营需要的安全生产设施、安全管理专业人员，未来将继续保持与生产经营规模相适应的安全生产资金投入。坚持贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，严格执行安全生产相关的规章制度，实行安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，落实企业安全主体责任。由于行业的特殊性，公司主要原料为贵金属原材料，除了安全生产设施外，公司配备了一系列安防设施，以保证公司经营的财产安全。

(二) 环保投入基本情况

公司重视污染物治理及环境保护工作，在生产经营中严格遵守国家相关环保法律法规，认真执行建设项目环境影响评价制度和环境保护制度。公司制定了《环境污染防治责任制度》、《危险废物管理

制度》、《环境监测制度》、《污染防治设施排放管理制度》等一系列环境保护制度。针对贵金属催化剂的生产加工过程中产生的“三废”，公司已根据实际生产的需要配备了热解废气处理系统、酸雾吸收塔、危险废弃物库房、污水处理站等必要的环保设施。公司安环部负责日常监督检查各工序及环保设施运行排放情况，排查隐患并及时整改，组织环保培训，提高环保业务水平；定期委托环境监测，确保污染物处理措施落实到位。

(三) 危险化学品的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司生产的产品不属于危险化学品，但公司原材料包含硫酸、盐酸、硝酸、甲苯等，涉及上述危险化学品的存储、使用。为规范上述危险化学品存储、使用，公司采取了下列防范措施：

1、危险化学品专职保管，控制火源，加强消防防护：对危险品在运输、保管过程中严格按照《危险化学品仓库管理制度》执行，做好进出车辆管理、危险物品装卸管理等预防措施；车间作业区、原料储存区严禁吸烟、携带火种；按照消防规定放置消防设施器具，定期检查，保证完好；

2、加强卫生防护，加强安全作业管理：公司在车间作业现场设置危险警示标牌；对每个工序制定详细操作规程，执行安全操作标准步骤，要求配戴劳动防护用品；车间设置兼职安全管理员，定期巡视安全操作情况；定期组织安全生产培训，上岗前组织技术培训，加强员工安全教育。

(四) 报告期内重大安全生产事故

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

☐ 适用 ☒ 不适用

五、 细分行业

(一) 化肥行业

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 农药行业

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 日用化学品行业

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 民爆行业

☐适用 ☒不适用

第六节 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				
蔡林	董事长、总经理	男	1967年4月	2022年10月13日	2025年10月12日	16,201,025	16,201,025	32,402,050	27.69%
廖清玉	董事、副总经理	女	1971年12月	2022年10月13日	2025年10月12日	4,709,160	4,709,160	9,418,320	8.05%
鞠丛慧	董事、副总经理、财务负责人	女	1971年4月	2022年10月13日	2025年10月12日	1,050,058	1,050,058	2,100,116	1.80%
唐昌盛	董事	男	1970年12月	2022年10月13日	2025年10月12日	0	0	0	0%
卜功桃	独立董事	男	1965年11月	2022年10月13日	2025年4月9日	0	0	0	0%
陈国尧	独立董事	男	1963年1月	2022年10月13日	2025年4月9日	0	0	0	0%
赵亮（男）	独立董事	男	1961年1月	2022年10月13日	2025年10月12日	0	0	0	0%
赵亮（女）	监事会主席	女	1986年8月	2022年10月13日	2025年10月12日	0	0	0	0%
周爱玲	监事	女	1979年9月	2022年10月13日	2025年10月12日	0	0	0	0%
李伟峰	监事	男	1982年1月	2022年10月13日	2025年10月12日	0	0	0	0%

蔡万煜	副总经理	男	1972年9月	2022年10月13日	2025年10月12日	11,430,000	11,430,000	22,860,000	19.54%
黄虹	副总经理	男	1964年12月	2022年10月13日	2025年10月12日	976,009	976,009	1,952,018	1.67%
李炳宽	副总经理	男	1972年4月	2022年10月13日	2025年10月12日	120,015	120,015	240,030	0.21%
朱振华	副总经理、 董事会秘书	男	1986年4月	2022年10月13日	2025年10月12日	1,947,054	1,947,054	3,894,108	3.33%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

本公司现有董事、监事、高级管理人员中，蔡林与蔡万煜系兄弟关系，蔡林与廖清玉系夫妻关系，除上述两处外不存在其他关系。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☐适用 ☒不适用

(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
技术人员	40	5	7	38
生产人员	117	15	4	128
销售人员	19	2	3	18
财务人员	8	0	0	8
行政管理人员	32	4	3	33
员工总计	216	26	17	225

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	9	10
本科	83	89
专科	83	87
专科以下	41	39
员工总计	216	225

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

薪酬政策：公司在职员工采用月薪制的薪资支付方式，主要由固定工资和绩效工资共同组成。公司提供良好的薪酬和福利政策，严格遵守各项法律法规，按时、足额缴纳各项社会保险和住房公积金。
培训计划：公司具有完备的培训体系，按照企业和员工发展需要，组织入职培训，岗前、上岗培训，专业技能培训，消防安全培训、特种工操作培训、固废管理等多种培训。
截止到 2024 年末，公司没有需额外承担费用的离退休职工。

(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

报告期内，公司议事以及表决程序都严格按照《公司章程》、《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国股转系统制定的相关业务规则的要求执行，未出现违法、违规现象，相关负责人都已切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

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

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司产权清晰、权责明确、运作规范，与实际控制人在业务、资产、人员、财务和机构等方面完
--

全分开，具有面向市场的自主经营能力，具备了必要的独立性。能够自主运作以及独立承担责任和风险。

（一）业务的独立性

公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的采购、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

（二）资产的独立性

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所及相关配套设施、拥有独立于控股股东和关联企业的房屋使用权、专利技术、土地等有形或无形资产。

（三）人员的独立性

公司人员独立。公司员工的劳动、人事、工资薪酬以及相应的社会保障完全独立管理；公司董事、监事及其他高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律和规定选举或聘任产生，不存在违规兼职情况；公司总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员和财务人员均专职在公司工作并在公司领取薪酬，没有在股东单位和其他单位兼职或领取薪酬。

（四）财务的独立性

公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

（五）机构的独立性

公司机构独立于股东，办公场所与股东及其控制的关联企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（四）对重大内部管理制度的评价

公司一直非常重视内部控制体系的建设和完善，在多年业务发展的历程中，通过不断的总结和创新，强化公司内部控制，提高抵御风险的能力，促进公司经营管理水平和效益的提升。

2019年，公司开始按照《企业内部控制基本规范》及其他国内上市规则及相关法律法规的要求，不断完善内部组织结构，修订内部控制制度体系，梳理和优化各项管理流程，确保了公司经营合法合规，资产安全完整，有效维护了股东利益。在实施过程中，公司在原有内控体系的基础上，完善了以内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通及内部监督为主要内容的内部控制规范体系，促进了公司各项管理工作规范化、制度化、信息化，以更好的保证公司经营合法合规、财务信息真实完整，经

营效率和效果得到提升，从而更好的满足企业生产经营管理的需要及外部监管机构的合规要求。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

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

报告期内公司共计召开 4 次股东大会，均安排网络投票方式。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 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	致同审字（2025）第 441A020215 号	
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	蒋晓明	黄浩华
	1 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	6 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	30	

审计报告

致同审字（2025）第 441A020215 号

陕西瑞科新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了陕西瑞科新材料股份有限公司（以下简称陕西瑞科公司）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，公允反映了陕西瑞科公司 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，我们独立于陕西瑞科公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、 25 及附注五、 36。

1、事项描述

陕西瑞科公司主要从事贵金属催化剂的研发、生产、销售和失活贵金属催化剂回收再加工。2024 年度陕西瑞科公司实现的营业收入为 105,183.64 万元。由于营业收入是陕西瑞科公司关键业绩指标之一，收入的真实性和准确性对陕西瑞科公司的经营成果影响重大，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解并评价与收入确认相关的内部控制设计的合理性，并测试关键内部控制运行的有效性。

(2) 获取并了解与收入确认相关的会计政策，判断与产品销售、加工服务收入确认有关控制权转移时点是否符合企业会计准则的要求。

(3) 区别销售模式及结合产品特征、行业发展和实际情况，执行分析程序，判断营业收入和毛利率变动的合理性。

(4) 抽样检查销售合同、存货的收发记录、物流单据、客户确认的验收单和发票等支持性文件。

(5) 以抽样方式对报告期内营业收入及期末应收账款、合同负债进行函证，并选取重要客户进行实地走访或视频访谈，核实营业收入的真实性。

(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对签收单据、验收单据及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 存货可变现净值的估计

相关信息披露详见财务报表附注三、12 及附注五、7。

1、事项描述

于 2024 年 12 月 31 日，陕西瑞科公司存货的账面价值为 25,824.99 万元。资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货项目成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。陕西瑞科公司管理层（以下简称管理层）在考虑持有存货目的的基础上，根据实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

由于存货金额重大且确定存货可变现净值涉及管理层的重大会计判断和估计，我们将存货可变现净值的估计作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解和评价与存货可变现净值的估计相关的内部控制设计的合理性，并测试关键内部控制运行的有效性。

(2) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与期后情况、市场信息等进行比较。

(3) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性。

(4) 检查管理层对存货可变现净值的计算是否准确。

(5) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在无再生产或利用价值、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值。

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

陕西瑞科公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括陕西瑞科公司 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

陕西瑞科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，管理层负责评估陕西瑞科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陕西瑞科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督陕西瑞科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，就可能导致对陕西瑞科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陕西瑞科公司不能持续经营。

(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) 就陕西瑞科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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师
二〇二五年四月二十八日

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	五、1	264,133,444.56	264,819,885.02
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	13,450,997.60	16,633,237.39
应收账款	五、3	112,407,805.57	103,291,920.15
应收款项融资	五、4	37,437,770.89	23,441,805.82
预付款项	五、5	903,907.23	692,647.79
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	1,509,812.03	1,238,873.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	258,249,946.22	260,163,706.47
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	五、8	4,642,707.01	999,730.20
流动资产合计		692,736,391.11	671,281,805.95
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	五、9	7,790,000.00	7,280,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、10	12,955,433.47	13,921,442.44
固定资产	五、11	157,093,232.74	159,262,558.43
在建工程	五、12	30,844,287.34	11,564,673.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13		420,983.67
无形资产	五、14	49,974,999.08	50,876,666.26
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、15	224,139.58	356,704.26
递延所得税资产	五、16	3,861,937.29	3,222,201.21
其他非流动资产	五、17	142,000.00	1,584,001.58

非流动资产合计		262,886,029.50	248,489,231.06
资产总计		955,622,420.61	919,771,037.01
流动负债：			
短期借款	五、18	34,344,803.00	71,152,513.57
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五、19	85,543,889.80	81,648,412.36
衍生金融负债			
应付票据	五、20	51,154,800.00	
应付账款	五、21	56,073,313.18	75,583,437.87
预收款项	五、22	303,842.69	9,600.00
合同负债	五、23	8,736,457.59	15,901,606.55
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、24	5,227,185.59	4,681,998.50
应交税费	五、25	5,607,509.05	4,127,956.26
其他应付款	五、26	6,490,474.06	4,631,260.39
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27		265,167.56
其他流动负债	五、28	5,665,480.21	5,625,572.87
流动负债合计		259,147,755.17	263,627,525.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、29		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、30	3,601,839.61	3,193,160.37
递延所得税负债	五、16	1,580,749.63	1,874,843.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,182,589.24	5,068,003.95
负债合计		264,330,344.41	268,695,529.88
所有者权益（或股东权益）：			

股本	五、31	117,000,000.00	58,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	180,311,481.31	238,811,481.31
减：库存股			
其他综合收益	五、33	2,371,500.00	1,938,000.00
专项储备			
盈余公积	五、34	36,124,996.25	29,250,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五、35	355,484,098.64	322,576,025.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		691,292,076.20	651,075,507.13
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		691,292,076.20	651,075,507.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		955,622,420.61	919,771,037.01

法定代表人：蔡林
 主管会计工作负责人：鞠丛慧
 会计机构负责人：鞠丛慧

(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	五、1	246,432,233.02	240,925,515.02
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	12,549,141.30	12,437,182.81
应收账款	五、3	111,478,933.57	99,782,460.15
应收款项融资	五、4	30,976,759.07	22,304,405.82
预付款项	五、5	899,788.68	688,568.37
其他应收款	五、6	1,901,800.52	1,278,911.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	254,998,067.91	257,142,200.71
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	五、8	3,682,542.98	486,318.00
流动资产合计		662,919,267.05	635,045,562.29

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		60,998,000.00	60,998,000.00
其他权益工具投资	五、9	7,790,000.00	7,280,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、10	12,955,433.47	13,921,442.44
固定资产	五、11	153,765,336.04	156,683,933.76
在建工程	五、12	16,136,017.53	817,375.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13		420,983.67
无形资产	五、14	25,071,935.93	25,439,011.35
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、15	224,139.58	356,704.26
递延所得税资产	五、16	3,527,193.92	2,775,752.37
其他非流动资产	五、17	142,000.00	1,584,001.58
非流动资产合计		280,610,056.47	270,277,205.04
资产总计		943,529,323.52	905,322,767.33
流动负债：			
短期借款	五、18	34,344,803.00	68,496,458.99
交易性金融负债	五、19	85,543,889.80	81,648,412.36
衍生金融负债			
应付票据	五、20	51,154,800.00	
应付账款	五、21	51,069,878.79	70,970,971.30
预收款项	五、22	303,842.69	9,600.00
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬	五、24	4,829,758.42	4,458,318.00
应交税费	五、25	5,550,245.87	3,997,803.25
其他应付款	五、26	6,484,762.72	5,151,633.20
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债	五、23	7,673,277.59	14,131,249.16
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27		265,167.56
其他流动负债	五、28	5,665,480.21	5,395,426.41
流动负债合计		252,620,739.09	254,525,040.23
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、29		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、30	3,601,839.61	3,193,160.37
递延所得税负债	五、16	1,018,803.39	1,250,087.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,620,643.00	4,443,248.19
负债合计		257,241,382.09	258,968,288.42
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	117,000,000.00	58,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、32	180,311,481.31	238,811,481.31
减：库存股			
其他综合收益	五、33	2,371,500.00	1,938,000.00
专项储备			
盈余公积	五、34	36,124,996.25	29,250,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五、35	350,479,963.87	317,854,997.60
所有者权益（或股东权益）合计		686,287,941.43	646,354,478.91
负债和所有者权益（或股东权益）合计		943,529,323.52	905,322,767.33

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		1,051,836,411.44	1,152,470,469.75
其中：营业收入	五、36	1,051,836,411.44	1,152,470,469.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		975,404,692.19	1,081,788,426.84
其中：营业成本	五、36	922,315,952.27	1,020,548,799.23
利息支出			
手续费及佣金支出			

退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	4,203,309.93	5,101,590.43
销售费用	五、38	7,780,301.04	6,813,339.35
管理费用	五、39	20,956,986.57	27,201,961.28
研发费用	五、40	15,780,614.78	16,991,184.32
财务费用	五、41	4,367,527.60	5,131,552.23
其中：利息费用		6,310,233.50	7,355,355.75
利息收入		2,148,764.39	2,620,250.11
加：其他收益	五、42	10,633,003.96	17,474,331.93
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	434,104.48	430,262.15
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）	五、44	2,805,309.65	2,609,552.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-326,091.06	1,480,642.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-11,258,651.48	-10,875,527.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	15,403.38	1,143.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		78,734,798.18	81,802,447.40
加：营业外收入	五、48	316.24	5,554.28
减：营业外支出	五、49	9,756.64	41,113.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		78,725,357.78	81,766,887.87
减：所得税费用		9,692,288.71	10,049,822.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		69,033,069.07	71,717,065.85
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）		69,033,069.07	71,717,065.85
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）		69,033,069.07	71,717,065.85
六、其他综合收益的税后净额		433,500.00	1,011,500.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		433,500.00	1,011,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		433,500.00	1,011,500.00

(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		433,500.00	1,011,500.00
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		69,466,569.07	72,728,565.85
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		69,466,569.07	72,728,565.85
(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）		0.59	0.61
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：蔡林

主管会计工作负责人：鞠丛慧

会计机构负责人：鞠丛慧

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	五、36	936,726,599.65	1,047,242,262.12
减：营业成本	五、36	809,675,386.41	921,642,938.35
税金及附加	五、37	4,019,929.60	4,917,067.37
销售费用	五、38	7,780,301.04	6,813,339.35
管理费用	五、39	18,815,650.55	25,570,264.69
研发费用	五、40	15,780,614.78	16,991,184.32
财务费用	五、41	4,444,045.15	5,362,493.20
其中：利息费用		6,310,233.50	7,355,355.75
利息收入		2,071,015.19	2,363,043.41
加：其他收益	五、42	10,532,472.55	17,474,331.93
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	434,104.48	508,233.16
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）	五、44	2,805,309.65	2,609,552.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-405,720.26	1,575,328.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-11,250,318.99	-10,804,197.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	15,403.38	1,143.72
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		78,341,922.93	77,309,366.76
加：营业外收入	五、48	316.24	5,554.28
减：营业外支出	五、49	9,756.64	41,110.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		78,332,482.53	77,273,811.04
减：所得税费用	五、50	9,582,520.01	9,433,839.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		68,749,962.52	67,839,971.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		68,749,962.52	67,839,971.09
（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		433,500.00	1,011,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		433,500.00	1,011,500.00
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		433,500.00	1,011,500.00
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		69,183,462.52	68,851,471.09
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		1,113,968,946.17	1,289,980,140.24
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	10,238,585.00	21,573,548.44
经营活动现金流入小计		1,124,207,531.17	1,311,553,688.68
购买商品、接受劳务支付的现金		972,175,810.24	1,092,279,803.33
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		30,072,869.14	28,364,297.65
支付的各项税费		21,486,340.38	36,274,905.85
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	23,620,913.04	38,414,944.56
经营活动现金流出小计		1,047,355,932.80	1,195,333,951.39
经营活动产生的现金流量净额		76,851,598.37	116,219,737.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、51	240,000,000.00	215,000,000.00
取得投资收益收到的现金		959,467.96	1,254,649.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,380.00	
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		240,971,847.96	216,254,649.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,146,379.21	17,862,635.80
投资支付的现金		270,000,000.00	215,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			698,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		291,146,379.21	233,560,635.80

投资活动产生的现金流量净额		-50,174,531.25	-17,305,985.83
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		98,864,185.00	80,045,500.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51	163,520,452.93	66,135,377.37
筹资活动现金流入小计		262,384,637.93	146,180,877.37
偿还债务支付的现金		132,380,500.00	170,903,690.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,543,766.92	62,564,673.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	161,273,619.73	61,490,032.63
筹资活动现金流出小计		325,197,886.65	294,958,396.61
筹资活动产生的现金流量净额		-62,813,248.72	-148,777,519.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		23,855.40	97,865.07
五、现金及现金等价物净增加额		-36,112,326.20	-49,765,902.71
加：期初现金及现金等价物余额		246,126,002.73	295,891,905.44
六、期末现金及现金等价物余额		210,013,676.53	246,126,002.73

法定代表人：蔡林

主管会计工作负责人：鞠丛慧

会计机构负责人：鞠丛慧

(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		991,015,682.61	1,174,888,220.33
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	30,794,880.93	41,985,371.42
经营活动现金流入小计		1,021,810,563.54	1,216,873,591.75
购买商品、接受劳务支付的现金		851,293,326.82	986,116,842.00
支付给职工以及为职工支付的现金		29,073,000.65	27,717,475.57
支付的各项税费		21,000,546.24	34,921,767.02
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	44,468,199.78	45,485,465.57
经营活动现金流出小计		945,835,073.49	1,094,241,550.16
经营活动产生的现金流量净额		75,975,490.05	122,632,041.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、51	240,000,000.00	215,000,000.00
取得投资收益收到的现金		959,467.96	1,254,649.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,380.00	
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		240,971,847.96	216,254,649.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,049,268.64	8,835,165.48
投资支付的现金	五、51	270,000,000.00	235,698,000.00
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		284,049,268.64	244,533,165.48
投资活动产生的现金流量净额		-43,077,420.68	-28,278,515.51
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		98,864,185.00	80,045,500.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51	163,492,609.14	62,087,231.42
筹资活动现金流入小计		262,356,794.14	142,132,731.42
偿还债务支付的现金		132,380,500.00	170,903,690.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,543,766.92	62,564,673.58
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	161,273,619.73	61,490,032.63
筹资活动现金流出小计		325,197,886.65	294,958,396.61
筹资活动产生的现金流量净额		-62,841,092.51	-152,825,665.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		23,855.40	97,865.07
五、现金及现金等价物净增加额		-29,919,167.74	-58,374,274.04
加：期初现金及现金等价物余额		222,231,632.73	280,605,906.77
六、期末现金及现金等价物余额		192,312,464.99	222,231,632.73

(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	58,500,000.00				238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		322,576,025.82		651,075,507.13
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	58,500,000.00				238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		322,576,025.82		651,075,507.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	58,500,000.00				-58,500,000.00		433,500.00		6,874,996.25		32,908,072.82		40,216,569.07
（一）综合收益总额							433,500.00				69,033,069.07		69,466,569.07
（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								6,874,996.25		-36,124,996.25		-29,250,000.00
1. 提取盈余公积								6,874,996.25		-6,874,996.25		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-29,250,000.00		-29,250,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转	58,500,000.00				-58,500,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	58,500,000.00				-58,500,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	117,000,000.00				180,311,481.31		2,371,500.00		36,124,996.25		355,484,098.64	691,292,076.20

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	
一、上年期末余额	58,500,000.00				238,811,481.31		926,500.00		29,250,000.00		309,385,481.93	636,873,463.24
加：会计政策变更											-26,521.96	-26,521.96
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	58,500,000.00				238,811,481.31		926,500.00		29,250,000.00		309,358,959.97	636,846,941.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							1,011,500.00				13,217,065.85	14,228,565.85
（一）综合收益总额							1,011,500.00				71,717,065.85	72,728,565.85
（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										-58,500,000.00		-58,500,000.00
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										-58,500,000.00		-58,500,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	58,500,000.00			238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		322,576,025.82		651,075,507.13

法定代表人：蔡林

主管会计工作负责人：鞠丛慧

会计机构负责人：鞠丛慧

(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	58,500,000.00				238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		317,854,997.60	646,354,478.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	58,500,000.00				238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		317,854,997.60	646,354,478.91
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填 列）	58,500,000.00				-58,500,000.00		433,500.00		6,874,996.25		32,624,966.27	39,933,462.52
（一）综合收益总额							433,500.00				68,749,962.52	69,183,462.52
（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									6,874,996.25		-36,124,996.25	-29,250,000.00

1. 提取盈余公积									6,874,996.25		-6,874,996.25	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-29,250,000.00	-29,250,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	58,500,000.00				-58,500,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	58,500,000.00				-58,500,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	117,000,000.00				180,311,481.31		2,371,500.00		36,124,996.25		350,479,963.87	686,287,941.43

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	58,500,000.00				238,811,481.31		926,500.00		29,250,000.00		308,541,548.47	636,029,529.78
加：会计政策变更											-26,521.96	-26,521.96
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	58,500,000.00				238,811,481.31		926,500.00		29,250,000.00		308,515,026.51	636,003,007.82
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)							1,011,500.00				9,339,971.09	10,351,471.09
(一) 综合收益总额							1,011,500.00				67,839,971.09	68,851,471.09
(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											-58,500,000.00	-58,500,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)											-58,500,000.00	-58,500,000.00

的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	58,500,000.00				238,811,481.31		1,938,000.00		29,250,000.00		317,854,997.60	646,354,478.91

财务报表附注

一、公司基本情况

陕西瑞科新材料股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系 2010 年 9 月 10 日在陕西省工商行政管理局核准登记的股份有限公司,统一社会信用代码为:916103017521431781。本公司总部位于陕西省宝鸡市高新开发区产丰路西段 10 号。法定代表人:蔡林。股本:11,700.00 万元。

本公司前身为宝鸡市瑞科医药化工有限公司。2010 年 9 月,宝鸡市瑞科医药化工有限公司以 2010 年 4 月 30 日经审计的净资产人民币 45,216,702.83 元按 1: 0.8427 比例折合成 3,810.00 万股(每股面值 1 元),整体改制为股份有限公司。改制后公司名称变更为陕西瑞科新材料股份有限公司,股本总额人民币 3,810.00 万元。

2011 年 6 月 7 日,根据公司 2011 年第一次临时股东大会决议,同意新股东湖南天晨创业投资有限公司出资人民币 380.00 万元认购公司新增股本人民币 80.40 万元;同意新股东赵贵廷出资人民币 612.56 万元认购新增股本人民币 129.60 万元,各股东出资方式为货币资金。2011 年 6 月 10 日,中瑞岳华会计师事务所有限公司对上述增资事项进行了审验,并出具了中瑞岳华陕验字[2011]第 312 号《验资报告》,经本次增资后公司股本总额变更为人民币 4,020.00 万元。

2014 年 1 月 24 日,经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准同意,本公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让,证券简称:陕西瑞科,证券代码: 430428。

根据 2015 年第一次临时股东大会决议通过的《陕西瑞科新材料股份有限公司股票发行方案(一)》及公司章程修订案,广发证券股份有限公司、平安证券有限责任公司、华泰证券股份有限公司按照 5.50 元/股的价格以现金分别认购公司本次发行的股票共计 200.00 万股。本次增资事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2015 年 7 月 8 日出具的瑞华验字[2015]01620016 号《验资报告》验证,公司变更后的累计注册资本(股本)为人民币 4,220.00 万元。

根据 2015 年第二次临时股东大会决议通过的《陕西瑞科新材料股份有限公司股票发行方案(二)》及公司章程修订案,李博等 12 名自然人投资者按照 6.50 元/每股的价格以现金分别认购公司本次发行的股票共计 480.00 万股。本次增资事项业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2015 年 7 月 10 日出具的瑞华验字

[2015]01620018 号《验资报告》验证，公司变更后的累计注册资本（股本）为人民币 4,700.00 万元。

根据 2018 年第一次临时股东大会决议通过的《关于陕西瑞科新材料股份有限公司 2018 年第一次股票发行方案》及公司章程修订案，深圳市高新投创业投资有限公司、国信证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、白俊峰按照 5.50 元/股的价格以现金分别认购公司本次发行的股票共计 200.00 万股。本次增资事项业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 5 月 21 日出具瑞华验字 [2018]02330002 号《验资报告》验证，公司变更后的累计注册资本（股本）为人民币 4,900.00 万元。

根据 2020 年第五次临时股东大会决议通过的《关于公司 2020 年第一次股票定向发行说明书的议案》等议案及修改后的公司章程，深圳市创新投资集团有限公司等 13 名投资者按照 20.00 元/股的价格以现金分别认购公司本次发行的股票共计 950.00 万股。本次增资事项业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 12 月 4 日出具的致同验字（2020）第 441C001002 号《验资报告》验证，公司变更后的累计注册资本（股本）人民币为 5,850.00 万元。

根据 2023 年度股东大会决议通过的《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》等议案及修改后的公司章程，公司增加注册资本（股本）人民币 5,850.00 万元，由资本公积转增股本。本次增资事项业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 6 月 14 日出具的致同验字（2024）第 441C000187 号《验资报告》验证，公司变更后的累计注册资本（股本）人民币为 11,700.00 万元。

本公司及其子公司业务性质和主要经营活动：主要从事贵金属催化剂的研发、生产、销售及失活贵金属催化剂回收再加工。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十九次会议于 2025 年 4 月 28 日批准。

二、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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、15、附注三、19 和附注三、25。

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
重要的在建工程	单个项目的预算大于等于 2,000.00 万元
重要的投资活动项目	大于等于 500.00 万元

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与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步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，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，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在丧失控制权时转入当期损益。

8、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。

9、外币业务

本公司发生外币业务, 按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的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。

10、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。

(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) 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三、11。

(5) 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限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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

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

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 应收客户款项

对于划分为组合的应收票据、合同资产, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失, 确定组合的依据如下:

- 其他应收款组合 1: 应收合并范围内关联方款项
- 其他应收款组合 2: 押金和保证金
- 其他应收款组合 3: 往来款

对划分为组合的其他应收款, 本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资, 本公司按照投资的性质, 根据交易对手和风险敞口的各种类型, 通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。

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 30 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。

(6) 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。

(7) 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。

11、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。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转金属等。

（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

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

13、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三、21。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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	房屋建筑物	20-50	5.00	4.75-1.90
	房屋装修	3-12		33.33-8.33
机器设备	机器设备	10	5.00	9.50
	生产工具	5	5.00	19.00
运输设备	运输工具	4-10	5.00	23.75-9.50
其他设备	电子设备	3-10	5.00	31.67-9.50
	办公设备	5	5.00	19.00

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三、21。

(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三、21。

17、工程物资

本公司工程物资是指为在建工程准备的各种物资，包括工程用材料、尚未安装的设备以及为生产准备的工器具等。

购入工程物资按成本计量，领用工程物资转入在建工程，工程完工后剩余的工程物资转作存货。

工程物资计提资产减值方法见附注三、21。

资产负债表中，工程物资期末余额列示于“在建工程”项目。

18、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。

19、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、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	依据土地使用权年限	直线法	
软件	5-10	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销，无合同年限的按照 10 年摊销	直线法	
专利权	3-10	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销，无合同年限的按照 10 年摊销	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三、21。

20、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、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。

21、资产减值

对子公司的长期股权投资、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、使用权资产、无形资产等（存货、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预定用途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。

22、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。

23、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。

（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。

24、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。

25、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

公司销售收入主要分产品销售收入和加工费服务收入,收入确认的具体方法如下:

①境内销售

产品销售收入确认的具体方法:一般情况下,公司在产品已经发出并取得买方签收的送货单、快递单或者确认书,凭相关单据确认收入;合同约定需由客户验收的,公司于产品移交给客户,并验收合格后确认收入。

加工费服务收入确认的具体方法:一般情况下,加工费收入在完成加工后,产品已经发出并取得买方签收记录时,凭相关单据确认收入;合同约定需由客户验收的,公司于加工产品移交给客户,并验收合格后确认收入。

②境外销售

境外销售均为产品销售收入且不适用验收条款,公司在办妥报关手续并在货物装运交由承运人后,凭相关单据确认收入。

26、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。

27、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，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。

28、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。

29、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三、30。

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。

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。

30、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三、21。

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增长放缓的风险、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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号)(以下简称“解释第 17 号”)。

流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定,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”)。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件,即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估(如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估),影响该权利在资产负债表日是否存在的判断,进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件(如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估),不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断,与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

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,如果按照准则规定该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。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定,并对可比期间信息进行调整。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

供应商融资安排的披露

解释第 17 号规定,对于供应商融资安排应披露:(1) 供应商融资安排的条款和条件(如延长付款期限和担保提供情况等)。(2) ①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额。②供应商已从融资提供方收到款项的,应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额;③以及相关金融负债的付款到期日区间,以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大,企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息;(3) 相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动(包

括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项) 的类型和影响。

企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时, 应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时, 应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定。在首次执行该规定时, 本公司无需披露可比期间相关信息和第 (2) 项下②和③所要求的期初信息。

采用解释第 17 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日, 财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号, 解释第 18 号)。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

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

采用解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期末发生重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额 (应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13、6、5

税 种	计税依据	法定税率
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5、7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25

企业所得税税率不同的纳税主体：

纳税主体名称	所得税税率%
陕西瑞科新材料股份有限公司	15
瑞科精材（西安）科技有限公司	25
陕西璟邑科技有限公司	25

2、税收优惠及批文

本公司于 2023 年 11 月 29 日取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202361002872，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。据此，本公司 2024 年度适用企业所得税优惠税率 15%。

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：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，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。本公司之子公司瑞科精材、陕西璟邑符合上述条件，享有小型微利企业所得税优惠税率。

根据财政部税务总局公告 2023 年第 37 号《财政部税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》等相关规定，本公司及其子公司在 2024 年度内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

根据财政部、国家税务总局于 2023 年 9 月 3 日颁布的《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年

第 43 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税额。本公司享受该项增值税加计抵减的税收优惠政策。

五、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	4,126.71	4,396.71
银行存款	210,009,549.82	246,121,606.02
其他货币资金	54,119,768.03	18,693,882.29
合 计	264,133,444.56	264,819,885.02
其中: 存放在境外的款项总额		

期末, 除其他货币资金为银行承兑保证金、保函保证金、结构性存款募集期提前划入的资金外, 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	13,450,997.60		13,450,997.60	16,633,237.39		16,633,237.39
商业承兑汇 票						
合 计	13,450,997.60		13,450,997.60	16,633,237.39		16,633,237.39

(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	2,793,749.00	4,886,791.02
商业承兑票据		
合 计	2,793,749.00	4,886,791.02

用于背书或贴现未到期的银行承兑汇票中部分票据由信用级别较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

用于背书或贴现未到期的银行承兑汇票中未终止确认的票据，系因承兑银行信用风险级别不高，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(2) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				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					
按组合计提坏账准备	13,450,997.60	100.00			13,450,997.60
其中：					
银行承兑汇票	13,450,997.60	100.00			13,450,997.60
商业承兑汇票					
合 计	13,450,997.60	100.00			13,450,997.60

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					
按组合计提坏账准备	16,633,237.39	100.00			16,633,237.39
其中：					
银行承兑汇票	16,633,237.39	100.00			16,633,237.39
商业承兑汇票					
合 计	16,633,237.39	100.00			16,633,237.39

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	115,366,161.99	106,103,851.67

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 至 2 年	465,392.16	408,871.15
2 至 3 年	119,679.28	
3 至 4 年		
4 至 5 年		16,000.00
5 年以上	303,400.00	287,400.00
小 计	116,254,633.43	106,816,122.82
减：坏账准备	3,846,827.86	3,524,202.67
合 计	112,407,805.57	103,291,920.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	账面余额				
	金额	比例(%)	金额		
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	116,254,633.43	100.00	3,846,827.86	3.31	112,407,805.57
其中：					
应收客户款项	116,254,633.43	100.00	3,846,827.86	3.31	112,407,805.57
合 计	116,254,633.43	100.00	3,846,827.86	3.31	112,407,805.57

续：

类 别	上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	账面余额				
	金额	比例(%)	金额		
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	106,816,122.82	100.00	3,524,202.67	3.30	103,291,920.15
其中：					
应收客户款项	106,816,122.82	100.00	3,524,202.67	3.30	103,291,920.15
合 计	106,816,122.82	100.00	3,524,202.67	3.30	103,291,920.15

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收客户款项

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	115,366,161.99	3,460,984.86	3.00	106,103,851.67	3,183,115.55	3.00
1 至 2 年	465,392.16	46,539.22	10.00	408,871.15	40,887.12	10.00
2 至 3 年	119,679.28	35,903.78	30.00			
3 至 4 年						
4 至 5 年				16,000.00	12,800.00	80.00
5 年以上	303,400.00	303,400.00	100.00	287,400.00	287,400.00	100.00
合 计	116,254,633.43	3,846,827.86	3.31	106,816,122.82	3,524,202.67	3.30

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	3,524,202.67
本期计提	322,625.19
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	3,846,827.86

(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金额 49,750,315.71 元，占应收账款数的比例 42.79 %，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,494,581.96 元。

4、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	37,437,770.89	23,441,805.82
小 计	37,437,770.89	23,441,805.82
减：其他综合收益-公允价值变动		
期末公允价值	37,437,770.89	23,441,805.82

本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将公司的银行承兑汇票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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。各报告期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	849,211.17	93.95	571,007.30	82.44
1 至 2 年	54,696.06	6.05	121,640.49	17.56
合 计	903,907.23	100.00	692,647.79	100.00

(2) 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 825,342.43 元，占预付款项期末余额合计数的比例 91.31%。

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	1,509,812.03	1,238,873.11
合 计	1,509,812.03	1,238,873.11

(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	595,101.51	158,680.72
1 至 2 年	15,000.00	459,316.00
2 至 3 年	282,300.00	270,361.00
3 至 4 年	270,361.00	388,600.00
4 至 5 年	388,600.00	40,050.00
5 年以上	302,422.55	292,422.55
小 计	1,853,785.06	1,609,430.27
减：坏账准备	343,973.03	370,557.16
合 计	1,509,812.03	1,238,873.11

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
押金和保证金	1,335,790.99	6,678.96	1,329,112.03	1,107,916.00	5,539.58	1,102,376.42
往来款	517,994.07	337,294.07	180,700.00	501,514.27	365,017.58	136,496.69

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
合 计	1,853,785.06	343,973.03	1,509,812.03	1,609,430.27	370,557.16	1,238,873.11

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,526,001.51	1.06	16,189.48	1,509,812.03
押金和保证金	1,335,790.99	0.50	6,678.96	1,329,112.03
往来款	190,210.52	5.00	9,510.52	180,700.00
合 计	1,526,001.51	1.06	16,189.48	1,509,812.03

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	327,783.55	100.00	327,783.55	
其中，杭州乐宏科技有限公司	282,422.55	100.00	282,422.55	
陕西正顺建材有限公司	45,361.00	100.00	45,361.00	
按组合计提坏账准备				
合 计	327,783.55	100.00	327,783.55	

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,251,596.72	1.02	12,723.61	1,238,873.11
押金和保证金	1,107,916.00	0.50	5,539.58	1,102,376.42
往来款	143,680.72	5.00	7,184.03	136,496.69
合 计	1,251,596.72	1.02	12,723.61	1,238,873.11

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	357,833.55	100.00	357,833.55	
其中, 杭州乐宏科技有限公司	282,422.55	100.00	282,422.55	
陕西正顺建材有限公司	45,361.00	100.00	45,361.00	
陕西戴安祥装饰工程有限公司	29,200.00	100.00	29,200.00	
盐城市城南新区科盾办公用品经营部	850.00	100.00	850.00	
按组合计提坏账准备				
合 计	357,833.55	100.00	357,833.55	

④ 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	12,723.61		357,833.55	370,557.16
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,465.87			3,465.87
本期转回				
本期转销				
本期核销			30,050.00	30,050.00
期末余额	16,189.48		327,783.55	343,973.03

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 账龄 期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
国网陕西省电力有限公司	押金	500,000.00 2-3 年、3-4 年	26.97	2,500.00
杭州乐宏科技有限公司	往来款	282,422.55 5 年以上	15.23	282,422.55
宝鸡市农民工工资保证金 管理办公室。	押金	252,600.00 4-5 年	13.63	1,263.00
沈阳东瑞精细化工有限公	押金	250,000.00 1 年以内	13.49	1,250.00

单位名称	款项性质	其他应收款 账龄 期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
司				
宝钛集团有限公司	押金	136,000.00 4-5 年	7.34	680.00
合计		1,421,022.55	76.66	288,115.55

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	54,919,315.83	383,822.25	54,535,493.58	59,916,160.09	117,193.26	59,798,966.83
在产品	3,125,885.80		3,125,885.80	55,348.71		55,348.71
库存商品	44,358,141.81	1,096,944.12	43,261,197.69	33,540,140.73	1,853,790.77	31,686,349.96
周转金属	138,678,753.79	13,538,272.99	125,140,480.80	145,705,764.79	9,054,906.11	136,650,858.68
发出商品	32,927,231.48	740,343.13	32,186,888.35	32,252,354.46	280,172.17	31,972,182.29
合 计	274,009,328.71	15,759,382.49	258,249,946.22	271,469,768.78	11,306,062.31	260,163,706.47

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	117,193.26	438,776.97		172,147.98		383,822.25
库存商品	1,853,790.77	1,381,972.21		2,138,818.86		1,096,944.12
周转金属	9,054,906.11	8,641,591.65		4,158,224.77		13,538,272.99
发出商品	280,172.17	796,310.65		336,139.69		740,343.13
合 计	11,306,062.31	11,258,651.48		6,805,331.30		15,759,382.49

存货跌价准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与 将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	预计售价减去至完工时估计	已领用生产且库存商品对外

项 目	确定可变现净值/剩余对价与 将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
	将要发生的成本、销售费用 以及相关税费后的金额	销售结转至营业成本
库存商品	预计售价减去销售费用及相 关税费后的金额	本期对外出售/本期领用
周转金属	预计售价减去销售费用及相 关税费后的金额	租赁金属到期归还
发出商品	预计售价减去销售费用及相 关税费后的金额	本期对外出售

8、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	2,783,141.67	503,494.97
预缴其他税款		
待摊费用	1,387,867.23	496,235.23
IPO 发行费用	471,698.11	
合 计	4,642,707.01	999,730.20

9、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
西安汇创贵金属新材料研究 院有限公司	7,790,000.00	7,280,000.00

由于西安汇创是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

10、投资性房地产

(1) 按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	23,100,387.75	1,203,037.04	24,303,424.79
2. 本期增加金额	170,397.19		170,397.19
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	23,270,784.94	1,203,037.04	24,473,821.98
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	10,032,210.01	349,772.34	10,381,982.35
2. 本期增加金额	1,109,671.96	26,734.20	1,136,406.16

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
(1) 计提或摊销	1,109,671.96	26,734.20	1,136,406.16
3.本期减少金额			
4. 期末余额	11,141,881.97	376,506.54	11,518,388.51
三、减值准备			
1. 期初余额			
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	12,128,902.97	826,530.50	12,955,433.47
2.期初账面价值	13,068,177.74	853,264.70	13,921,442.44

11、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	157,093,232.74	159,262,558.43
固定资产清理		
合 计	157,093,232.74	159,262,558.43

(1) 固定资产

⑥ 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值：					
1.期初余额	123,155,438.26	50,869,402.42	12,522,124.70	6,859,675.60	193,406,640.98
2.本期增加金额	3,684,223.78	6,024,060.82	1,131,578.52	215,722.32	11,055,585.44
(1) 购置		5,277,261.27	1,131,578.52	215,722.32	6,624,562.11
(2) 在建工程转入	3,684,223.78	746,799.55			4,431,023.33
3.本期减少金额		64,055.29		593,433.03	657,488.32
4.期末余额	126,839,662.04	56,829,407.95	13,653,703.22	6,481,964.89	203,804,738.10
二、累计折旧					
1.期初余额	12,540,604.45	10,134,255.36	7,239,783.21	4,229,439.53	34,144,082.55
2.本期增加金额	5,504,359.08	5,117,329.82	1,313,231.13	1,214,095.28	13,149,015.31
(1) 计提	5,504,359.08	5,117,329.82	1,313,231.13	1,214,095.28	13,149,015.31
3.本期减少金额		17,831.13		563,761.37	581,592.50

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合 计
(1) 处置		17,831.13		563,761.37	581,592.50
4.期末余额	18,044,963.53	15,233,754.05	8,553,014.34	4,879,773.44	46,711,505.36
三、减值准备					
1.期初余额					
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	108,794,698.51	41,595,653.90	5,100,688.88	1,602,191.45	157,093,232.74
2.期初账面价值	110,614,833.81	40,735,147.06	5,282,341.49	2,630,236.07	159,262,558.43

②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
原厂房及其附属物	703,676.41	因为历史原因无法通过验收

12、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	30,844,287.34	11,564,673.21
工程物资		
合 计	30,844,287.34	11,564,673.21

(1) 在建工程

⑦ 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
长青工业园厂区	14,708,269.81		14,708,269.81	10,747,297.60		10,747,297.60
高纯贵金属新材料项目	16,136,017.53		16,136,017.53	778,540.66		778,540.66
其他				38,834.95		38,834.95
合 计	30,844,287.34		30,844,287.34	11,564,673.21		11,564,673.21

⑧ 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入 固定 资产	其 他 减 少	利息 资 本 化 累 计 金 额	其 中： 本期 利息 资本 化金 额	本期 利 息资 本 化率%	期末余额
长青工业园厂区	10,747,297.60	3,960,972.21						14,708,269.81
高纯贵金属新材料项目	778,540.66	15,357,476.87						16,136,017.53
合 计	11,525,838.26	19,318,449.08						30,844,287.34

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入 占预算比例%	工程进度%	资金来源
长青工业园厂区	280,000,000.00	5.25	5.25	自筹资金
高纯贵金属新材料项目	106,000,000.00	15.22	15.22	自筹资金
合 计	386,000,000.00			

13、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	1,246,296.13
2.本期增加金额	
(1) 租入	
3.本期减少金额	1,246,296.13
(1) 其他减少	1,246,296.13
4. 期末余额	
二、累计折旧	
1.期初余额	825,312.46
2.本期增加金额	177,256.32
(1) 计提	177,256.32
3.本期减少金额	1,002,568.78
(1) 其他减少	1,002,568.78
4. 期末余额	
三、减值准备	
1.期初余额	

项 目	房屋及建筑物
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	
2. 期初账面价值	420,983.67

本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、53。

14、无形资产

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				
1.期初余额	55,390,672.52	1,269,853.30		56,660,525.82
2.本期增加金额		258,348.64	291,262.14	549,610.78
(1) 购置		258,348.64	291,262.14	549,610.78
3.本期减少金额				
4.期末余额	55,390,672.52	1,528,201.94	291,262.14	57,210,136.60
二、累计摊销				
1. 期初余额	5,172,267.90	611,591.66		5,783,859.56
2.本期增加金额	1,103,396.08	330,891.62	16,990.26	1,451,277.96
(1) 计提	1,103,396.08	330,891.62	16,990.26	1,451,277.96
3.本期减少金额				
4. 期末余额	6,275,663.98	942,483.28	16,990.26	7,235,137.52
三、减值准备				
1. 期初余额				
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	49,115,008.54	585,718.66	274,271.88	49,974,999.08
2. 期初账面价值	50,218,404.62	658,261.64		50,876,666.26

期末，无未办妥产权证书的土地使用权情况。

15、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	
绿化工程费	320,674.13		106,440.12		214,234.01
其他	36,030.13		26,124.56		9,905.57
合 计	356,704.26		132,564.68		224,139.58

16、递延所得税资产与递延所得税负债

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	19,950,183.38	2,996,267.20	15,200,822.14	2,295,536.75
可抵扣亏损	1,301,576.61	325,394.15	1,631,661.09	407,915.27
递延收益	3,601,839.61	540,275.94	3,193,160.37	478,974.06
租赁负债			265,167.56	39,775.13
小 计	24,853,599.60	3,861,937.29	20,290,811.16	3,222,201.21
递延所得税负债：				
交易性金融负债公允价值变动	2,805,309.65	420,796.45	4,158,224.77	623,733.72
计入其他综合收益的其他权益	2,790,000.00	418,500.00	2,280,000.00	342,000.00
工具投资公允价值变动				
固定资产一次性抵扣	3,446,757.81	741,453.18	3,956,784.02	845,962.31
使用权资产			420,983.67	63,147.55
小 计	9,042,067.46	1,580,749.63	10,815,992.46	1,874,843.58

17、其他非流动资产

项 目	期末余额		上年年末余额			
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	142,000.00		142,000.00	1,389,256.64		1,389,256.64
预付工程款						
预付装修款				194,744.94		194,744.94
及其他						
合 计	142,000.00		142,000.00	1,584,001.58		1,584,001.58

18、短期借款

短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
保证借款	31,551,054.00	65,097,331.99
未终止确认的票据贴现	2,793,749.00	6,055,181.58
合 计	34,344,803.00	71,152,513.57

保证借款的担保情况见附注十一、4（2）。

19、交易性金融负债

项 目	期末余额	上年年末余额
交易性金融负债	85,543,889.80	81,648,412.36
其中：		
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	85,543,889.80	81,648,412.36
合 计	85,543,889.80	81,648,412.36

20、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	51,154,800.00	
合 计	51,154,800.00	

21、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	40,401,542.47	65,628,122.65
工程设备款	15,074,935.05	8,599,076.03
其他	596,835.66	1,356,239.19
合 计	56,073,313.18	75,583,437.87

22、预收款项

项 目	期末余额	上年年末余额
预收房屋租金	303,842.69	9,600.00

23、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	8,736,457.59	15,901,606.55

24、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	4,681,998.50	27,520,223.89	26,975,225.80	5,226,996.59
离职后福利-设定提存计划		3,050,493.91	3,050,304.91	189.00
合 计	4,681,998.50	30,570,717.80	30,025,530.71	5,227,185.59

(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	4,352,051.01	24,560,399.73	24,005,945.92	4,906,504.82
职工福利费		620,272.26	620,272.26	
社会保险费		1,473,060.69	1,472,885.19	175.50
其中：1. 医疗保险费		1,283,061.03	1,283,061.03	
2. 工伤保险费		189,999.66	189,824.16	175.50
住房公积金	27,734.00	364,265.00	391,999.00	
工会经费和职工教育经费	302,213.49	502,226.21	484,123.43	320,316.27
合 计	4,681,998.50	27,520,223.89	26,975,225.80	5,226,996.59

(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		3,050,493.91	3,050,304.91	189.00
其中：基本养老保险费		2,918,098.84	2,918,098.84	
失业保险费		132,395.07	132,206.07	189.00
合 计		3,050,493.91	3,050,304.91	189.00

25、 应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税		76,229.64
企业所得税	4,865,477.47	3,290,912.20
房产税	308,717.08	303,637.88
土地使用税	195,743.56	195,743.56
水利基金	47,265.56	65,492.46
印花税	187,494.26	188,006.36
城市维护建设税		2,668.03
教育费附加	216.56	1,905.73
其他	2,594.56	3,360.40
合 计	5,607,509.05	4,127,956.26

26、 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	6,490,474.06	4,631,260.39
合 计	6,490,474.06	4,631,260.39

(1) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
预提水电费	490,833.45	454,953.04
押金保证金	2,456,700.00	998,200.00
预提报销款	804,272.50	542,429.33
预提搬迁处置费用	2,594,133.85	2,594,133.85
其他	144,534.26	41,544.17
合 计	6,490,474.06	4,631,260.39

27、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债		265,167.56
合 计		265,167.56

(1) 一年内到期的租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋租赁		265,167.56

28、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
未终止确认的应收票据背书	4,886,791.02	3,400,900.00
待转销项税额	778,689.19	2,224,672.87
合 计	5,665,480.21	5,625,572.87

29、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋租赁		265,167.56
减：一年内到期的租赁负债		265,167.56
合 计		

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 4,832.44 元，均计入财务费用-利息支出中。

30、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	3,193,160.37	1,000,000.00	591,320.76	3,601,839.61	与资产相关/ 与收益相关

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

31、股本

项 目	期初余额	本期增减 (+、-)				小计	期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他		
股份总数	58,500,000.00			58,500,000.00			117,000,000.00

本期股本变动详见附注一、公司基本情况。

32、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	238,811,481.31		58,500,000.00	180,311,481.31
其他资本公积				
合 计	238,811,481.31		58,500,000.00	180,311,481.31

本期资本公积转增股本导致资本公积减少人民币 58,500,000.00 元。

33、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				
1.其他权益工具投资 公允价值变动	1,938,000.00	433,500.00		2,371,500.00

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		减：税后 归属于少 数股东 (4)	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)		
一、不能重分 类进损益的其 他综合收益					
1.其他权益工具					
投资公允价值 变动	510,000.00		76,500.00		433,500.00

其他综合收益的税后净额本期发生额为 433,500.00 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 433,500.00 元。

34、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	29,250,000.00	6,874,996.25		36,124,996.25
任意盈余公积				
合 计	29,250,000.00	6,874,996.25		36,124,996.25

35、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	322,576,025.82	309,358,959.97	
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	322,576,025.82	309,358,959.97	
加：本期归属于母公司股东的净利润	69,033,069.07	71,717,065.85	
减：提取法定盈余公积	6,874,996.25		
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利	29,250,000.00	58,500,000.00	
应付其他权益持有者的股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	355,484,098.64	322,576,025.82	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于 母公司的金额			

36、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	954,327,737.59	830,210,078.00	1,024,016,785.37	901,572,653.64
其他业务	97,508,673.85	92,105,874.27	128,453,684.38	118,976,145.59
合 计	1,051,836,411.44	922,315,952.27	1,152,470,469.75	1,020,548,799.23

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

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：				
贵金属催化剂销售产品	835,638,892.81	781,981,721.83	915,890,343.53	857,626,037.57
加工服务费	114,635,908.87	47,422,586.21	104,731,639.86	42,748,932.02
其他	4,052,935.91	805,769.96	3,394,801.98	1,197,684.05
小 计	954,327,737.59	830,210,078.00	1,024,016,785.37	901,572,653.64
其他业务：				
销售材料	96,759,174.02	90,949,213.39	126,332,699.89	117,835,612.13
租赁收入	749,499.83	1,156,660.88	2,120,984.49	1,140,533.46
小 计	97,508,673.85	92,105,874.27	128,453,684.38	118,976,145.59
合 计	1,051,836,411.44	922,315,952.27	1,152,470,469.75	1,020,548,799.23

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地 区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	951,456,405.25	828,599,633.36	973,242,063.91	854,916,972.22
境外	2,871,332.34	1,610,444.64	50,774,721.46	46,655,681.42
小 计	954,327,737.59	830,210,078.00	1,024,016,785.37	901,572,653.64

(4) 营业收入按商品转让时间划分

项 目	本期发生额					合 计
	贵金属催化剂销售产品	加工服务费	销售材料	租赁收入	其他	
主营业务收入						

项 目	本期发生额					合 计
	贵金属催化 剂销售产品	加工服务费	销售材料	租赁收入	其他	
其中：在某一 时点确认	835,638,892.81	114,635,908.87			4,052,935.91	954,327,737.59
在某一 时段确认						
其他业务收入						
其中：在某一 时点确认			96,759,174.02			96,759,174.02
在某一 时段确认				749,499.83		749,499.83
合 计	835,638,892.81	114,635,908.87	96,759,174.02	749,499.83	4,052,935.91	1,051,836,411.44

37、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	553,480.74	1,038,988.75
教育费附加	395,343.40	742,134.80
房产税	1,291,457.57	1,231,232.24
土地使用税	784,855.42	782,974.24
印花税	640,055.89	698,419.64
水利基金	509,663.54	576,532.19
其他	28,453.37	31,308.57
合 计	4,203,309.93	5,101,590.43

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,276,331.96	3,958,108.65
业务招待费	1,118,190.26	397,474.60
折旧与摊销	300,331.20	499,930.80
广告宣传费	811,947.24	168,952.53
汽车费及差旅费	397,874.77	527,450.26
样品费	249,103.69	420,573.16
其他	626,521.92	840,849.35
合 计	7,780,301.04	6,813,339.35

39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,606,098.99	7,187,949.96
中介机构费用	1,125,341.15	7,680,548.71
折旧与摊销	5,861,693.35	5,563,006.71
办公费	1,016,814.45	961,306.12
汽车费及差旅费	1,163,699.63	952,124.20
业务招待费	983,947.98	1,410,337.31
其他	3,199,391.02	3,446,688.27
合 计	20,956,986.57	27,201,961.28

40、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
原材料	7,907,442.96	10,013,425.69
职工薪酬	4,956,793.31	5,092,614.92
技术服务费	1,364,970.44	564,150.94
折旧费	1,052,332.90	704,553.17
其他	499,075.17	616,439.60
合 计	15,780,614.78	16,991,184.32

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,310,233.50	7,355,355.75
减：利息收入	2,148,764.39	2,620,250.11
汇兑损益	-25,925.38	219,355.72
手续费及其他	231,983.87	177,090.87
合 计	4,367,527.60	5,131,552.23

42、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,106,653.04	12,374,454.48
增值税进项加计抵减	6,516,102.83	5,076,109.34
扣代缴个人所得税手续费返还	10,248.09	8,810.81
其他		14,957.30
合 计	10,633,003.96	17,474,331.93

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

43、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	959,467.96	1,254,649.97
终止确认的票据贴现息	-525,363.48	-824,387.82
合 计	434,104.48	430,262.15

44、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债		
其中：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	2,805,309.65	2,609,552.20
合 计	2,805,309.65	2,609,552.20

45、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		76,767.30
应收账款坏账损失	-322,625.19	1,390,525.04
其他应收款坏账损失	-3,465.87	13,350.05
合 计	-326,091.06	1,480,642.39

46、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-11,258,651.48	-10,875,527.90

47、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	15,403.38	1,143.72

48、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
无法支付的款项	316.24	4,570.50	316.24
其他		983.78	
合 计	316.24	5,554.28	316.24

49、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
捐赠支出		41,110.00	
罚没款		3.81	
无法收回的款项	9,756.64		9,756.64
合 计	9,756.64	41,113.81	9,756.64

50、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	10,702,618.74	9,863,629.17
递延所得税费用	-1,010,330.03	186,192.85
合 计	9,692,288.71	10,049,822.02

(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	78,725,357.78	81,766,887.87
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	11,808,803.67	12,265,033.18
某些子公司适用不同税率的影响	-165,820.95	-578,852.56
对以前期间当期所得税的调整		
权益法核算的合营企业和联营企业损益		
无须纳税的收入（以“-”填列）		
不可抵扣的成本、费用和损失	321,121.51	847,280.97
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
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）		
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响		
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,271,815.52	-2,483,639.57
其他		
所得税费用	9,692,288.71	10,049,822.02

51、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
政府补助及其他收益	4,525,580.37	12,306,901.83
利息收入	2,148,764.39	2,620,250.11
往来款及其他	3,564,240.24	6,646,396.50
合 计	10,238,585.00	21,573,548.44

(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
期间费用	21,223,724.21	28,146,630.60
往来款	2,333,298.99	10,157,438.48
手续费及其他	63,889.84	110,875.48
合 计	23,620,913.04	38,414,944.56

(3) 收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品赎回	240,000,000.00	215,000,000.00

(4) 支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	270,000,000.00	215,000,000.00

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
未终止确认的票据贴现款	7,334,722.47	16,152,882.94
收回银承及保函等保证金	156,185,730.46	49,982,494.43
合 计	163,520,452.93	66,135,377.37

(6) 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
支付银承及保函等保证金	156,496,136.16	57,905,244.64
支付租赁金属费用	4,777,483.57	3,584,787.99
合 计	161,273,619.73	61,490,032.63

52、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	69,033,069.07	71,717,065.85
加：资产减值损失	11,258,651.48	10,875,527.90
信用减值损失	326,091.06	-1,480,642.39
固定资产折旧、投资性房地产折旧	14,285,421.47	13,530,208.48
使用权资产折旧	177,256.32	318,273.24
无形资产摊销	1,451,277.96	1,344,178.72
长期待摊费用摊销	132,564.68	215,722.43
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）	-15,403.38	-1,143.72
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）	-2,805,309.65	-2,609,552.20
财务费用（收益以“-”号填列）	6,464,228.77	7,639,775.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-434,104.48	-430,262.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-639,736.08	-1,040,665.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-370,593.95	1,226,858.56
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,644,839.57	21,820,237.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填		
列）	-29,776,712.67	46,975,532.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填		
列）	16,409,737.34	-53,881,377.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	76,851,598.37	116,219,737.29
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产		531,768.87
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	210,013,676.53	246,126,002.73
减：现金的期初余额	246,126,002.73	295,891,905.44
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-36,112,326.20	-49,765,902.71

说明：本年销售商品收到的承兑汇票背书转让的金额为 31,011,070.44 元；上年销售商品收到的承兑汇票背书转让的金额为 23,442,590.89 元。

（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	210,013,676.53	246,126,002.73
其中：库存现金	4,126.71	4,396.71
可随时用于支付的银行存款	210,009,549.82	246,121,606.02
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	210,013,676.53	246,126,002.73
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		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	24,119,768.03	18,693,882.29	银承和保函保证金不能随时支取
其他货币资金	30,000,000.00		结构性存款募集期提前划入的资金
合 计	54,119,768.03	18,693,882.29	

53、租赁

(1) 作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	21,171.43
低价值租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合 计	21,171.43

(2) 作为出租人

经营租赁

项 目	本期发生额
租赁收入	749,499.83
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

54、所有权或使用权受到限制的资产

项目	本年账面价值	上年年末账面价值	受限原因
货币资金	24,119,768.03	18,693,882.29	保证金
货币资金	30,000,000.00		结构性存款募集期提前划入的资金

项目	本年账面价值	上年年末账面价值	受限原因
合计	54,119,768.03	18,693,882.29	

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
原材料	7,907,442.96		10,013,425.69	
职工薪酬	4,956,793.31		5,092,614.92	
技术服务费	1,364,970.44		564,150.94	
折旧费	1,052,332.90		704,553.17	
其他	499,075.17		616,439.60	
合 计	15,780,614.78		16,991,184.32	

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

企业集团的构成

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	
瑞科精材(西安)科技有限公司	2,000 万元	西安	西安	贸易	100.00		设立
陕西璟邑科技有限公司	4,000 万元	宝鸡	宝鸡	制造业	100.00		收购

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

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
新厂项目建设专项补助	财政拨款	2,625,000.00		300,000.00		2,325,000.00	其他收益	与资产相关

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
金								
2020 年国家 中小企业发 展专项资金	财政拨 款	181,500.00		21,000.00		160,500.00	其他 收益	与资产相 关
专利运营赋 能项目支持 资金	财政拨 款	250,000.00		250,000.00			其他 收益	与收益相 关
陕西省技术 创新引导专 项资金	财政拨 款		1,000,000.00			1,000,000.00	其他 收益	与收益相 关
其他政府补 助	财政拨 款	136,660.37		20,320.76		116,339.61	其他 收益	与资产相 关
合 计		3,193,160.37	1,000,000.00	591,320.76		3,601,839.61		

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	本期计入损 益的金额	上期计入损 益的金额	计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
稳岗返还资金	财政拨款		72,133.72	其他收益	与收益相关
专精特新小巨人企业资 金	财政拨款		2,100,000.00	其他收益	与收益相关
研发经费投入奖励资金	财政拨款		50,000.00	其他收益	与收益相关
新厂项目建设专项补助 金	财政拨款	300,000.00	300,000.00	其他收益	与资产相关
2019 年中小企业技术改 造专项奖励资金	财政拨款	11,320.76	11,320.76	其他收益	与资产相关
2020 年国家中小企业发 展专项资金	财政拨款	21,000.00	21,000.00	其他收益	与资产相关
宝鸡高新技术开发区财 政中心中小企业发展专 项资金	财政拨款	9,000.00	9,000.00	其他收益	与资产相关
2022 年中小微企业一次	财政拨款		16,000.00	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	本期计入损益的金额	上期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
性吸纳就业补贴					
2023 年度陕西省重点研发计划拨款	财政拨款		80,000.00	其他收益	与收益相关
企业高价值专利培训项目补助款	财政拨款		15,000.00	其他收益	与收益相关
宝鸡市促进制造业高质量发展若干政策知识产权部分专项补助资金	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
宝鸡市促进制造业高质量发展若干政策第一批补助资金	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
2021-2022 年度鼓励科技创新培育新动能项目补助资金款	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
2023 年度企业上市挂牌市级补助资金	财政拨款		2,000,000.00	其他收益	与收益相关
宝鸡高新技术产业开发区财政中心企业扶持资金	财政拨款		7,100,000.00	其他收益	与收益相关
专利运营赋能项目支持资金	财政拨款	250,000.00		其他收益	与收益相关
宝鸡市商务局、财政局 2023 年度外经贸发展专项资金	财政拨款	960,000.00		其他收益	与收益相关
宝鸡市工业和信息化局 2023 年省级中小企业发展专项资金补助	财政拨款	710,000.00		其他收益	与资产相关
高新区人才交流服务中心一次性吸纳就业补助款	财政拨款	2,000.00		其他收益	与收益相关
宝鸡高新技术产业开发区财政中心陕西工业精品专项补助款	财政拨款	50,000.00		其他收益	与收益相关
陕西省技术创新引导专项资金	财政拨款	50,000.00		其他收益	与收益相关
2024 年陕西省技术创新	财政拨款	300,000.00		其他收益	与收益相关

补助项目	种类	本期计入损益的金额	上期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
引导专项基金项目补助经费					
省级重点小巨人奖补专项资金	财政拨款	900,000.00		其他收益	与收益相关
2023 年度宝鸡高新区技术合同认定登记奖励	财政拨款	500.00		其他收益	与收益相关
对外贸易先进企业奖励	财政拨款	20,000.00		其他收益	与收益相关
收宝鸡市社会保险事业管理中心失业保险基金稳岗补贴款	财政拨款	92,300.87		其他收益	与收益相关
2024 年产业基础再造和制造业高质量发展奖补资金	财政拨款	300,000.00		其他收益	与收益相关
2024 年宝鸡市“人保财险杯”秦创原高价值专利大赛奖金	财政拨款	30,000.00		其他收益	与收益相关
西安市商务局 2023 年西安市促进消费增长若干政策措施奖补资金	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
宝鸡市社会保险事业管理中心稳岗补贴款	财政拨款	531.41		其他收益	与收益相关
合 计		4,106,653.04	12,374,454.48		

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款及租赁负债等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡,力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标,本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险,设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序,以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统,以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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

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

(1) 信用风险

信用风险,是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构,本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

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

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估,并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 42.79%（2023 年：44.09%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 76.66%。（2023 年：82.21 %）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 45,641.43 万元（上年年末：41,017.97 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额				合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融负债：					
短期借款	3,434.48				3,434.48
交易性金融负债	8,554.39				8,554.39
应付票据	5,115.48				5,115.48
应付账款	5,123.31	79.07	314.48	90.47	5,607.33
其他应付款	373.84	1.60	262.41	11.20	649.05
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债（不含递延收益）	566.55				566.55
金融负债和或有负债合计	23,168.05	80.67	576.89	101.67	23,927.28

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	上年年末余额				合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
金融负债：					
短期借款	7,115.25				7,115.25
交易性金融负债	8,164.84				8,164.84
应付账款	6,952.33	495.33	55.44	55.24	7,558.34
其他应付款	183.37	262.41	7.65	9.70	463.13
一年内到期的非流动负债	26.52				26.52
其他流动负债（不含递延收益）	562.56				562.56
金融负债和或有负债合计	23,004.87	757.74	63.09	64.94	23,890.64

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	3,152.92	2,500.00
合 计	3,152.92	2,500.00
浮动利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款		4,004.55
长期借款		
合 计		4,004.55

期末，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 0.00 万元（上年年末：12.44 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、金融资产转移

（1）转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	信用等级一般	21,688,751.78	未终止确认	由于票据的承兑银行信用等级不高
背书或贴现	信用等级较高	160,891,602.18	终止确认	由于票据的承兑银行信用等级较高
合 计		182,580,353.96		

（2）因转移而终止确认的金融资产

项 目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书或贴现	160,891,602.18	-525,363.48

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

(1) 以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			37,437,770.89	37,437,770.89
（二）其他权益工具投资			7,790,000.00	7,790,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			45,227,770.89	45,227,770.89
（三）交易性金融负债	85,543,889.80			85,543,889.80
1. 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	85,543,889.80			85,543,889.80
持续以公允价值计量的负债总额	85,543,889.80			85,543,889.80

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

本公司管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

十一、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	持股比例
蔡林	27.6941%
蔡万煜	19.5385%
廖清玉	8.0498%

蔡林与廖清玉系夫妻关系，蔡万煜为蔡林的弟弟，三方为一致行动人。截至 2024 年 12 月 31 日，蔡林、廖清玉和蔡万煜合计持有公司 55.2824%股权，为本公司控股股东和实际控制人。

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
董事、监事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
杜冰	蔡万煜配偶

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

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
蔡林	房屋租赁		30,000.00

说明：

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
蔡林	房屋租赁		468.74

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
蔡林、廖清玉	50,000,000.00	2023/2/9	2024/1/3	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	80,000,000.00	2023/1/30	2024/1/29	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	100,000,000.00	2023/3/29	2024/3/29	是
蔡林、廖清玉	50,000,000.00	2023/5/16	2024/5/15	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	70,000,000.00	2023/9/25	2024/9/25	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	80,000,000.00	2023/12/15	2024/6/30	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜	50,000,000.00	2023/8/31	2024/8/30	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	100,000,000.00	2023/11/27	2024/12/31	是
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	80,000,000.00	2024-3-18	2025-3-17	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	70,000,000.00	2024-3-26	2027-3-26	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	100,000,000.00	2024-5-24	2025-5-24	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜	70,000,000.00	2024-10-17	2025-7-25	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	100,000,000.00	2024-11-14	2029-8-14	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜、杜冰	167,000,000.00	2024-11-20	2030-12-31	否
蔡林、廖清玉、蔡万煜	40,000,000.00	2024-12-13	2025-11-27	否

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 14 人,上期关键管理人员 14 人,支付薪酬情况见下表:

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,064,816.92	2,998,377.10

十二、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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至报告日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十四、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	12,549,141.30		12,549,141.30	12,437,182.81	12,437,182.81
商业承兑汇票					
合 计	12,549,141.30		12,549,141.30	12,437,182.81	12,437,182.81

(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	2,793,749.00	4,886,791.02
商业承兑票据		
合 计	2,793,749.00	4,886,791.02

用于背书或贴现未到期的银行承兑汇票中部分票据由信用级别较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

用于背书或贴现未到期的银行承兑汇票中未终止确认的票据，系因承兑银行信用风险级别不高，背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(2) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				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					
按组合计提坏账准备	12,549,141.30	100.00			12,549,141.30
其中：					
银行承兑汇票	12,549,141.30	100.00			12,549,141.30
商业承兑汇票					
合 计	12,549,141.30	100.00			12,549,141.30

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					
按组合计提坏账准备	12,437,182.81	100.00			12,437,182.81
其中：					
银行承兑汇票	12,437,182.81	100.00			12,437,182.81
商业承兑汇票					
合 计	12,437,182.81	100.00			12,437,182.81

2、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	114,408,561.99	102,485,851.67
1 至 2 年	465,392.16	408,871.15
2 至 3 年	119,679.28	
3 至 4 年		
4 至 5 年		16,000.00
5 年以上	303,400.00	287,400.00
小 计	115,297,033.43	103,198,122.82
减：坏账准备	3,818,099.86	3,415,662.67
合 计	111,478,933.57	99,782,460.15

(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					
按组合计提坏账准备	115,297,033.43	100.00	3,818,099.86	3.31	111,478,933.57
其中：					
应收客户款项	115,297,033.43	100.00	3,818,099.86	3.31	111,478,933.57
合 计	115,297,033.43	100.00	3,818,099.86	3.31	111,478,933.57

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					
按组合计提坏账准备	103,198,122.82	100.00	3,415,662.67	3.31	99,782,460.15
其中：					
应收客户款项	103,198,122.82	100.00	3,415,662.67	3.31	99,782,460.15
合 计	103,198,122.82	100.00	3,415,662.67	3.31	99,782,460.15

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收客户款项

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	114,408,561.99	3,432,256.86	3.00	102,485,851.67	3,074,575.55	3.00
1 至 2 年	465,392.16	46,539.22	10.00	408,871.15	40,887.12	10.00
2 至 3 年	119,679.28	35,903.78	30.00			
3 至 4 年						
4 至 5 年				16,000.00	12,800.00	80.00
5 年以上	303,400.00	303,400.00	100.00	287,400.00	287,400.00	100.00
合 计	115,297,033.43	3,818,099.86	3.31	103,198,122.82	3,415,662.67	3.31

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	3,415,662.67

项 目	坏账准备金额
本期计提	402,437.19
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	3,818,099.86

(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金额 38,258,727.76 元, 占应收账款数的比例 33.18%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,147,761.84 元。

3、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	1,901,800.52	1,278,911.41
合 计	1,901,800.52	1,278,911.41

(1) 其他应收款

⑨ 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	988,553.61	200,365.43
1 至 2 年	15,000.00	457,516.00
2 至 3 年	280,500.00	270,361.00
3 至 4 年	270,361.00	388,600.00
4 至 5 年	388,600.00	40,050.00
5 年以上	302,422.55	292,422.55
小 计	2,245,437.16	1,649,314.98
减：坏账准备	343,636.64	370,403.57
合 计	1,901,800.52	1,278,911.41

⑩ 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
押金保证金	1,333,990.99	6,669.96	1,327,321.03	1,106,116.00	5,530.58	1,100,585.42
往来款	911,446.17	336,966.68	574,479.49	543,198.98	364,872.99	178,325.99
合 计	2,245,437.16	343,636.64	1,901,800.52	1,649,314.98	370,403.57	1,278,911.41

⑪ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预 期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,917,653.61	0.83	15,853.09	1,901,800.52
应收合并范围内关联方款项	400,000.00			400,000.00
押金和保证金	1,333,990.99	0.50	6,669.96	1,327,321.03
往来款	183,662.62	5.00	9,183.13	174,479.49
合 计	1,917,653.61	0.83	15,853.09	1,901,800.52

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期预期信 用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	327,783.55	100.00	327,783.55	
其中，杭州乐宏科技有限公司	282,422.55	100.00	282,422.55	
陕西正顺建材有限公司	45,361.00	100.00	45,361.00	
按组合计提坏账准备				
合 计	327,783.55	100.00	327,783.55	

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预 期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,291,481.43	0.97	12,570.02	1,278,911.41
应收合并范围内关联方款项	44,576.54			44,576.54
押金和保证金	1,106,116.00	0.50	5,530.58	1,100,585.42
往来款	140,788.89	5.00	7,039.44	133,749.45
合 计	1,291,481.43	0.97	12,570.02	1,278,911.41

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类 别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	357,833.55	100.00	357,833.55	
其中, 杭州乐宏科技有限公司	282,422.55	100.00	282,422.55	
陕西正顺建材有限公司	45,361.00	100.00	45,361.00	
陕西戴安祥装饰工程有限公司	29,200.00	100.00	29,200.00	
盐城市城南新区科盾办公用品经营部	850.00	100.00	850.00	
按组合计提坏账准备				
合 计	357,833.55	100.00	357,833.55	

⑫ 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	12,570.02		357,833.55	370,403.57
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,283.07			3,283.07
本期转回				
本期转销				
本期核销			30,050.00	30,050.00
期末余额	15,853.09		327,783.55	343,636.64

⑬ 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
国网陕西省电力有限公司	押金	500,000.00	2-3 年、3-4 年	22.27	2,500.00
陕西璟邑科技有限公司	内部往来款	400,000.00	1 年以内	17.81	
杭州乐宏科技有限公司	往来款	282,422.55	5 年以上	12.58	282,422.55
宝鸡市农民工工资保证	押金	252,600.00	4-5 年	11.25	1,263.00

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
金管理办公室。					
沈阳东瑞精细化工有限 公司	押金	250,000.00	1 年以内	11.13	1,250.00
合计		1,685,022.55		75.04	287,435.55

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	60,998,000.00		60,998,000.00	60,998,000.00	

对子公司投资

被投资单位	期初余额	减值准	本期增减变动			期末余额	减值
	(账面价 值)	备期初 余额	追加 投资	减少 投资	计提 减值 准备	(账面价 值)	准备 期末 余额
瑞科精材(西安) 科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
陕西璟邑科技 有限公司	40,998,000.00					40,998,000.00	
合 计	60,998,000.00					60,998,000.00	

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	917,596,820.69	793,614,200.53	1,024,880,382.56	902,420,860.39
其他业务	19,129,778.96	16,061,185.88	22,361,879.56	19,222,077.96
合 计	936,726,599.65	809,675,386.41	1,047,242,262.12	921,642,938.35

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

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：				
贵金属催化剂销售产品	798,011,826.01	744,996,138.64	916,135,412.12	857,870,825.70

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
加工服务费	115,532,058.77	47,812,291.93	105,350,168.46	43,352,350.64
其他	4,052,935.91	805,769.96	3,394,801.98	1,197,684.05
小 计	917,596,820.69	793,614,200.53	1,024,880,382.56	902,420,860.39
其他业务:				
销售材料	18,380,279.13	14,904,525.00	20,240,895.07	18,081,544.50
租赁收入	749,499.83	1,156,660.88	2,120,984.49	1,140,533.46
小 计	19,129,778.96	16,061,185.88	22,361,879.56	19,222,077.96
合 计	936,726,599.65	809,675,386.41	1,047,242,262.12	921,642,938.35

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	914,725,488.35	792,003,755.89	974,105,661.10	855,765,178.97
境外	2,871,332.34	1,610,444.64	50,774,721.46	46,655,681.42
小 计	917,596,820.69	793,614,200.53	1,024,880,382.56	902,420,860.39

(4) 营业收入按商品转让时间划分

项 目	贵金属催化 剂销售产品	加工服务费	本期发生额			合 计
			销售材料	租赁收入	其他	
主营业务收入						
其中：在某一 时点确认	798,011,826.01	115,532,058.77			4,052,935.91	917,596,820.69
在某一 时段确认						
其他业务收入						
其中：在某一 时点确认			18,380,279.13			18,380,279.13
在某一 时段确认				749,499.83		749,499.83
合 计	798,011,826.01	115,532,058.77	18,380,279.13	749,499.83	4,052,935.91	936,726,599.65

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	959,467.96	1,254,649.97

项 目	本期发生额	上期发生额
终止确认的票据贴现息	-525,363.48	-746,416.81
合 计	434,104.48	508,233.16

十五、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	15,403.38	
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	4,106,653.04	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	959,467.96	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,440.40	
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	5,072,083.98	
减：非经常性损益的所得税影响数	750,865.74	
非经常性损益净额	4,321,218.24	
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	4,321,218.24	

本公司所从事的贵金属租赁与正常经营业务直接相关，其标的均为与本公司生产所使用的贵金属种类相同，旨在抵减因价格波动导致本公司正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险，本公司在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类交易。基于上述原因，本公司不将贵金属租赁损益列入非经常性损益。

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产	每股收益	
	收益率%	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	10.32	0.59	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.68	0.55	

陕西瑞科新材料股份有限公司

2025 年 4 月 28 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	15,403.38
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	4,106,653.04
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	959,467.96
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,440.40
非经常性损益合计	5,072,083.98
减：所得税影响数	750,865.74
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	4,321,218.24

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用