



科德股份

NEEQ : 837150

唐山科德轧辊股份有限公司

Tangshan Kede Roll Co.,Ltd.



半年度报告

— 2023 —

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、公司负责人焦瑞新、主管会计工作负责人李双及会计机构负责人（会计主管人员）李双保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半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、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半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、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	13
第四节	股份变动及股东情况	16
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	18
第六节	财务会计报告	20
附件 I	会计信息调整及差异情况	95
附件 II	融资情况	95

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。
	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	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
唐山科德轧辊股份有限公司	指	公司、本公司
龙尊集团	指	河北龙尊重工机械销售集团有限公司
报告期、本期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
上年同期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
期初	指	2023年1月1日
期末	指	2023年6月30日
供应链唐山分公司	指	河钢集团供应链管理有限公司唐山分公司
唐钢高强汽车板公司	指	唐山钢铁集团高强汽车板有限公司
河钢浦项	指	河钢浦项汽车板有限公司
鸿瑞轧辊	指	唐山鸿瑞轧辊有限公司
河钢铁信	指	河钢铁信是河钢集团及所属子公司基于上游采购业务向各供应商开具的一种电子信用凭证
董事会	指	唐山科德轧辊股份有限公司董事会
监事会	指	唐山科德轧辊股份有限公司监事会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、国融证券	指	国融证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《唐山科德轧辊股份有限公司公司章程》
铬	指	元素符号 Cr，银白色金属，材质坚硬，耐腐蚀，镀在金属上可起保护作用。
表面处理	指	指在基体材料的表面上人工形成一层与基体的机械、物理和化学性能不同的表层的工艺方法。目的是满足产品的耐蚀性、耐磨性、装饰或其他特种功能要求。
轧辊	指	轧机上使受轧制的金属发生塑性变形的部件。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	唐山科德辊辊股份有限公司		
英文名称及缩写	TangshanKede Roll Co.,Ltd.		
法定代表人	焦瑞新	成立时间	2011年2月23日
控股股东	控股股东为（焦瑞新）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（焦瑞新），一致行动人为（龙尊集团）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C制造业-C33金属制品业-C336金属表面处理及热处理加工-C3360金属表面处理及热处理加工		
主要产品与服务项目	辊辊表面处理		
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	科德股份	证券代码	837150
挂牌时间	2016年4月25日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	30,326,280
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	内蒙古自治区呼和浩特市武川县腾飞大道1号四楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	刘伟	联系地址	河北省唐山市路南区龙尊办公楼
电话	18532566290	电子邮箱	kedegufen@126.com
传真	0315-7771000		
公司办公地址	河北省唐山市南堡开发区唐山科德辊辊股份有限公司	邮政编码	063000
公司网址	www.kedegufen.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	9113020057008965X8		
注册地址	河北省唐山市曹妃甸区南堡开发区污水处理厂东侧		
注册资本（元）	30,326,280	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

公司从事行业属于金属制品业，主营业务为轧辊表面处理。

公司主要从事轧辊表面处理业务，使用多种技术手段对冷轧钢板生产线上的轧辊进行表面增硬加工——电镀硬铬。

轧辊是冷轧钢板生产线上的关键设备，其质量的好坏直接影响到板材的质量。同时，轧辊也是冷轧线上主要的消耗件之一，其消耗在冷轧成本中占有很大的比例。为了延长轧辊的使用寿命，减少换辊次数，提高生产效率，轧辊生产厂商在选用优质的锻钢材料、合理的热处理工艺之外，需要在轧辊表面进行电镀硬铬。

轧辊镀硬铬可以提高轧辊的耐磨性能，有效抑制辊面粗糙度的衰减速率，增加轧辊单次在线运行时间，减少换辊次数，延长轧辊的使用寿命，提高生产效率。镀铬后的轧辊具有表面硬度高、摩擦系数小、耐热性高、抗腐蚀性强、线性膨胀系数小、导热性高等优良性能。同时，轧辊镀铬可以大幅度地提升板材的反射率，降低乳化液铁粉含量，使得产品质量得到显著提升。

公司根据市场需求，经过多年的研发和生产实践，已逐渐掌握冷轧辊电镀硬铬的核心技术，并应用于轧辊表面处理的业务当中，满足客户对冷轧产品表面质量日益提高的要求。在生产经营过程中，公司不断改进生产技术，提高公司产品的质量与竞争力，保持公司在轧辊表面处理行业中的竞争优势。

公司主要营业收入为轧辊表面处理，公司积极开拓新业务，2019年增加了产成品销售的业务，公司经营范围变更为：轧辊表面处理、通用设备及专用设备批发、零售；自有商业房租租赁服务。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生较大变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>1、河北省工业和信息化厅2022年3月19日公布2022年第一批省级“专精特新”中小企业名单，公司被授予“河北省‘专精特新’中小企业”称号，自公布之日起，有限期三年；</p> <p>2、公司通过高新技术企业认定，证书编号：GR202013000542，发证时间：2020年9月27日，有效期3年。</p> <p>公司获得相关认定，促进公司的经营发展，政府加大支持培训力度，整合各类服务资源，开展精准高效的对接服务，帮助企业持续深耕细分领域，进一步提升公司的创新能力和专业化水平，引导带动公司的发展道路。</p>

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	10,748,865.52	10,364,674.74	3.71%
毛利率%	48.44%	50.58%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,425,986.08	668,806.60	-462.73%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,576,677.93	676,322.61	-480.98%
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）	-4.29%	1.18%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-4.55%	1.19%	-
基本每股收益	-0.08	0.02	-500%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	120,420,418.38	114,838,314.42	4.86%
负债总计	67,169,209.37	56,856,322.05	18.14%
归属于挂牌公司股东的净资产	53,251,209.01	57,981,992.37	-8.16%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.76	1.91	-7.85%
资产负债率%（母公司）	24.68%	18.29%	-
资产负债率%（合并）	55.78%	49.51%	-
流动比率	1.94	2.70	-
利息保障倍数	-1.69	0.00	-
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	-11,480,424.51	2,893,102.50	-496.82%
应收账款周转率	0.27	0.46	-
存货周转率	1.22	1.38	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.86%	4.99%	-
营业收入增长率%	3.71%	-49.54%	-
净利润增长率%	-462.73%	-89.41%	-

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	113,109.75	0.09%	5,330,612.06	4.64%	-97.88%
应收票据	348,060.37	0.29%	215,048.76	0.19%	61.85%
应收账款	41,600,438.28	34.55%	33,432,877.42	29.11%	24.43%
预付款项	5,299,054.89	4.40%	6,772,527.79	5.90%	-21.76%
存货	7,153,017.36	5.94%	1,946,045.73	1.69%	267.57%
其他流动资产	5,173,126.67	4.30%	4,806,362.53	4.19%	7.63%
固定资产	54,302,878.16	45.09%	55,663,490.60	48.47%	-2.44%
无形资产	4,797,022.55	3.98%	4,860,883.73	4.23%	-1.31%
合同负债	1,239,080.79	1.03%	0.00	0.00%	100.00%
其他应付款	27,616,118.45	22.93%	14,231,473.90	12.39%	94.05%
长期借款	35,400,000.00	29.40%	36,464,508.89	31.75%	-2.92%

项目重大变动原因：

1. 报告期内货币资金较上年期末减少 97.88%，是由于上年唐钢高强汽车板公司支付大额银行电汇往来款，本期韩国辊实行功包模式后，以电子信用凭证（河钢铁信）方式付款，因此本期货币资金大幅减少；
2. 报告期内应收票据较上年期末增长 61.85%，是由于本期收到的银行承兑汇票有未转让的库存票据，因此本期应收票据较上年增长 61.85%；
3. 报告期内应收账款较上年期末增长 24.43%，是由于我公司收到供应链唐山分公司支付的大额电子信用凭证（河钢铁信），截止到报告期末有未到期的河钢铁信，从应收票据科目中转入应收账款科目；
4. 报告期末存货较上年期末增长 267.57%，是由于子公司鸿瑞轧辊购买的轧辊供货周期变动等因素，部分商品未送达河钢浦项汽车板有限公司而产生了大额库存；
5. 报告期内其他应付款较上年期末增长 94.05%，主要由于报告期内销售的韩国辊实行了功能性承包模式后，应收款全部以电子信用凭证（河钢铁信）方式支付，而公司订货需要银行现汇预付全部货款，为缓解公司流动资金的短缺，促进公司的业务发展，与关联公司进行资金拆借（无息借款），另一方面由于全资子公司处于运营初期，资金紧缺与关联公司进行资金拆借（无息借款）。

(二) 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	10,748,865.52	-	10,364,674.74	-	3.71%

营业成本	5,541,931.23	51.56%	5,122,333.89	49.42%	8.19%
毛利率	48.44%	-	50.58%	-	-
销售费用	179,794.52	1.67%	60,232.46	0.58%	198.50%
管理费用	5,732,111.94	53.33%	3,332,068.65	32.15%	72.03%
研发费用	464,078.32	4.32%	1,144,412.06	11.04%	-59.45%
财务费用	1,024,558.56	9.53%	-961.91	0.00%	106,612.93%
其他收益	278,655.13	2.59%	40,704.10	0.39%	584.59%
净利润	-2,425,986.08	-22.57%	668,806.60	6.45%	-462.73%
经营活动产生的现金流量净额	-11,480,424.51	-	2,893,102.50	-	-496.82%
投资活动产生的现金流量净额	-328808.84	-	96704.96	-	-440.01%
筹资活动产生的现金流量净额	6591731.04	-	0.00	-	100%

项目重大变动原因:

1. 报告期内销售费用较上年同期增长 198.50%，主要由于销售人员开拓市场开展新业务而增加的费用支出；

2. 报告期内管理费用较上年同期增长 72.03%，主要由于子公司鸿瑞轧辊 2022 年 11 月取得不动产权证，本期在建工程完工转成固定资产，发生的计提固定资产折旧导致的管理费用大幅增长；

3. 报告期内研发费用较上年同期减少 59.45%，主要由于国家科研项目“替代电镀铬绿色表面处理技术”中公司参与的课题三项目于 2022 年 6 月底结题后，未发生大额材料采购及维修费用，因此研发费用支出大幅减少；

4. 报告期内财务费用较上年同期增长 106612.93%，主要由于子公司鸿瑞轧辊 2022 年 11 月取得不动产权证，2022 年 12 月份将在建工程转入固定资产，本期开始计提折旧，发生的大额贷款利息全部费用化计入财务费用；

5. 报告期内其他收益较上年同期增长 584.59%，是由于报告期内收到政府奖励专精特新企业及科技企业研发加计扣除补助，去年同期未发生；

6. 报告期内净利润较上年同期减少 462.73%，是由于子公司鸿瑞轧辊还处于运营初期，本期在建工程完工转成固定资产后，发生计提大额的固定资产折旧及支付贷款利息费用化，所以本期净利润大幅减少；

7. 报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 496.82%，主要由于本期子公司购买商品支付大额资金，但未确认销售收入，另一方面由于本期初缴纳大额上年末暂估收入发生的税费，导致经营活动现金流出金额大幅增长；

8. 报告期内投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 440.01%，主要由于本期生产经营所需购置了新的固定资产，上年同期未发生；

9. 报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 100%，主要由于报告期内销售的韩国辊实行了功能性承包模式后，应收款全部以河钢铁信支付，而公司订货需要银行现汇全部货款，为缓解公司流动资金的短缺，促进公司的业务发展，与关联公司进行资金拆借（无息借款），另一方面由于全资子公司处于运营初期，资金紧缺与关联公司进行资金拆借（无息借款），因此本期筹资活动现金流入

大幅增长，报告期内子公司鸿瑞轧辊偿还银行部分借款本金、支付贷款利息，母公司分配现金红利，而上年同期未发生。

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
唐山鸿瑞轧辊有限公司	子公司	金属表面处理、技术研发	30,000,000	67,380,767.68	21,519,120.09	676,484.30	-2,461,580.91

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 企业社会责任

□适用 √不适用

六、 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
1、环保风险	<p>公司主营业务为轧辊表面处理，使用的工艺主要为电镀工艺，依据全国股份转让系统公司《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“C336 金属表面处理及热处理加工”。依据《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函[2008]373号），金属表面处理及热处理加工（电镀：使用有机涂层，热镀锌（有钝化）工艺）为重污染行业，因此公司所属行业为重污染行业。随着国家对环保的要求越来越严格及社会对环境保护意识的不断增强，政府可能会颁布新的法律法规，提高环保标准，从而使公司面临环保标准提高与环保成本加大的风险，对公司经营业绩可能产生一定影响。</p> <p>应对措施：公司生产经营中面临着“三废”排放与综合治理问题。公司历来较为重视污染治理与环境保护工作，未来公司将一如既往的严格按照国家环保法律法规、环保标准处理生产过程中产生的“三废”。</p>
2、客户集中度较高的风险	<p>报告期内公司主要客户为：供应链唐山分公司和唐钢高强汽车板公司，对其销售收入占营业收入比分别为 70.77%和 19.10%。如上述两家公司减少对公司的订单或其生产经营发生重大不利变化，可能会对公司的生产经营带来重大不利影响。</p> <p>应对措施：公司将积极开发新客户，减少对供应链唐山分公司和唐钢高强汽车板公司的销售集中度。</p>
3、下游行业	<p>公司主营业务为轧辊表面处理，对下游行业钢铁产业、汽车产业、机械制造业等</p>

波动的风险	<p>工业依赖较大。钢铁产业、汽车产业、机械制造业等工业受国内外经济形势以及国家产业政策的影响较大。尽管目前下游行业钢铁产业、汽车产业、机械制造业等工业规模较大，为轧辊表面处理行业提供了广阔的市场前景。但国内外经济形势风云突变，一旦经济增速放缓，加之国家调整产业政策，降低对工业的支持力度，其下游行业钢铁产业、汽车产业、机械制造业等工业发展放缓，将对公司的生产经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：正常情况下，行业规范、国家政策或要求有一定的阶段性，随时关注行业政策、行业规范、国家要求和未来规划趋势，及时做好公司内部经营模式的调整，有效降低下游行业波动带来的风险</p>
4、人才流失风险	<p>公司业务的开展对人力资本的依赖性较高，包括管理、研发、营销等业务链环节都需要核心人员去决策、执行和服务，所以拥有稳定、高素质的专业人才对公司的持续发展壮大至关重要。随着企业和地区间人才竞争的日趋激烈，公司存在人才流失的可能，进而对公司生产经营产生一定的影响。</p> <p>应对措施：公司将建立促进人才成长的激励和竞争机制，营造吸引和留住人才的环境氛围；将充分利用自身的技术资源为研发人才提供良好的学习和发展的平台，确保研发人员与公司的共同发展。</p>
5、技术升级的风险	<p>公司处于金属表面处理行业，近年来下游行业对表面处理产品的技术要求不断提高。如公司技术的升级换代无法适应行业进步的整体趋势，则面临着被淘汰的风险。</p> <p>应对措施：公司持续培养和引进技术优秀人才，坚持技术的升级换代，提供技术水平较高的产品，适应行业进步的整体趋势。</p>
6、公司治理风险	<p>股份公司成立后，公司逐步建立健全了法人治理结构，严格履行了股东大会、董事会、监事会的议事规则，制定了《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》等各项管理制度。但股份公司成立时间短，各项管理制度的执行需要经过一段时间的实践检验，公司治理和内部控制体系也需要在生产经营过程中逐步完善。公司未来经营中可能存在因治理结构不适应发展需要，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。</p> <p>应对措施：公司已经进一步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展的内部控制体系。公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，对“三会”召开程序进一步细化，对“三会”运作机制进一步规范；还制定了《关联交易管理办法》等内控制度，从而在制度基础上能够有效地保证公司经营业务的有效进行，保护资产的安全和完整，保证公司财务资料的真实、合法、完整。公司管理层进行了关于公司治理业务的相关的学习，对公司章程及相关规则、制度进行了深入研究，在实际运作中严格要求、切实履行，各尽其能，勤勉、忠诚的履行义务，使公司治理更加规范，以保证有限公司阶段的不规范情形不再发生。</p>
7、实际控制人不当控制的风险	<p>焦瑞新先生直接持有公司 70.00%的股份，为公司控股股东。龙尊集团持有公司 29.9997%的股份，焦瑞新先生通过龙尊集团间接持有公司 29.699703%的股份，合计控制公司 99.699703%的股份，为公司实际控制人。若焦瑞新先生通过不当行使表决权或其他方式控制公司的经营决策，或与公司发生不规范的关联交易，则可能给公司的经营及其他股东的利益带来损失。</p> <p>应对措施：针对实际控制人不当控制的风险，公司制定了“三会”议事规则，制定了《关联交易管理办法》、《投资者关系管理制度》，完善了公司内部控制制度。公司还将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东和管理层的诚信和规范意识，督促控股股东、实际控制人遵照相关法规规范经营公司，忠实履行职责。</p>
8、抗风险能力弱的风险	<p>公司营业收入主要来自于轧辊表面处理业务。2021年、2022年、2023年上半年公司主营业务收入分别为 3,669.20 万元、2620.51 万元、1074.89 万元。经过多年发</p>

	<p>展，公司经营规模稳定，但与同行业大型企业相比，公司的业务规模相对较小，存在抵御市场波动能力较弱的风险。</p> <p>应对措施：首先公司将积极开拓新的客户，实现销售的快速增长，公司持续培养和引进技术优秀人才，坚持技术的升级换代，提供技术水平较高的产品，适应行业进步的整体趋势。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 公司发生的提供担保事项

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

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	鸿瑞轧	60,000,000	35,400,000	24,600,000	2020年	2028年	连	是	已事前及

	辊				8月20日	8月19日	带		时履行
总计	-	60,000,000	35,400,000	24,600,000	-	-	-	-	-

担保合同履行情况

科德公司为报表内子公司鸿瑞轧辊银行贷款提供担保，担保合同尚未履行完毕，科德公司担保责任方式为连带责任。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	60,000,000	24,600,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	33,374,395.50	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

科德公司为报表内子公司鸿瑞轧辊银行贷款提供担保，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响，公司独立性没有受到不利影响，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	-	-
销售产品、商品, 提供劳务	-	-
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	114,285.72	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	0	0

委托理财	0	0
债权债务往来	-	34,693,543.54
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

为缓解公司流动资金的短缺，公司及子公司向法人股东龙尊集团、河北铭瑞化工科技有限公司和河北华尔重工有限公司、唐山富通冶金机械有限借款，借款为无息借款，有利于促进公司的业务发展。本次关联交易有助于缓解公司流动资金的短缺，促进公司的业务发展，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响，公司独立性没有因关联交易受到不利影响，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

(五) 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	其他承诺（规范关联交易承诺）	2015年11月17日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	其他承诺（规范关联交易承诺）	2015年11月17日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2015年11月17日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	其他承诺（补缴社会保险）	2015年11月17日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	其他承诺（补缴住房公积金）	2015年11月17日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
公司房屋及建筑物	固定资产	抵押	38,682,983.82	32.12%	为鸿瑞轧辊唐山银行新华支行借款提供抵押担保
公司和鸿瑞轧辊的土地	无形资产	抵押	4,797,022.55	3.98%	为鸿瑞轧辊唐山银行新华支行借款提供抵押担保
公司房屋及建筑物	投资性房地产	抵押	405,269.89	0.34%	为鸿瑞轧辊唐山银行新华支行借款提供抵押担保

总计	-	-	43,885,276.26	36.44%	-
----	---	---	---------------	--------	---

资产权利受限事项对公司的影响：

固定资产、投资性房地产及无形资产抵押目的是为银行贷款提供担保，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响，公司独立性没有因资产抵押受到不利影响，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

第四节 股份变动及股东情况

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	14,404,982	47.50%	0	14,404,982	47.50%
	其中：控股股东、实际控制人	14,404,882	47.50%	0	14,404,882	47.50%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	15,921,298	52.50%	0	15,921,298	52.50%
	其中：控股股东、实际控制人	15,921,298	52.50%	0	15,921,298	52.50%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		30,326,280	-	0	30,326,280	-
普通股股东人数		3				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	焦瑞新	21,228,396	0	21,228,396	70.0000%	15,921,298	5,307,098	0	0
2	龙尊集团	9,097,784	0	9,097,784	29.9997%	0	9,097,784	0	0

3	迟重然	100	0	100	0.0003%	0	100	0	0
合计		30,326,280	-	30,326,280	100.00%	15,921,298	14,404,982	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

焦瑞新持有龙尊集团 99%股份，焦瑞新和龙尊集团与迟重然不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
焦瑞新	董事长	男	1964年4月	2022年9月29日	2025年9月28日
焦瑞明	董事	男	1954年12月	2022年9月29日	2025年9月28日
李双	董事兼财务总监	女	1981年9月	2022年9月29日	2025年9月28日
赵晓东	董事	男	1964年11月	2022年9月29日	2025年9月28日
鲁刚强	董事	男	1971年8月	2022年9月29日	2025年9月28日
张伟	监事会主席	女	1966年12月	2022年9月29日	2025年9月28日
韩建龙	监事	男	1970年7月	2022年9月29日	2025年9月28日
孙楠	监事	男	1978年6月	2022年9月12日	2025年9月28日
刘伟	董事会秘书	女	1985年8月	2022年9月29日	2025年9月28日
白志伟	总经理	男	1987年10月	2022年9月29日	2025年9月28日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事焦瑞明是公司实际控制人焦瑞新的哥哥。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	7	7
生产人员	10	11
销售人员	1	1
技术人员	1	1
财务人员	3	3
行政人员	1	1
员工总计	23	24

(二) 核心员工(公司及控股子公司)基本情况及变动情况

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	113,109.75	5,330,612.06
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	241,499.43	208,744.93
衍生金融资产			
应收票据	六、3	348,060.37	215,048.76
应收账款	六、4	41,600,438.28	33,432,877.42
应收款项融资	六、5		240,825.6
预付款项	六、6	5,299,054.89	6,772,527.79
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	25,788.19	29,288.19
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	7,153,017.36	1,946,045.73
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	5,173,126.67	4,806,362.53
流动资产合计		59,954,094.94	52,982,333.01
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、10	405,269.89	427,449.80

固定资产	六、11	54,302,878.16	55,663,490.60
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、12	4,797,022.55	4,860,883.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、13	961,152.84	904,157.28
其他非流动资产			
非流动资产合计		60,466,323.44	61,855,981.41
资产总计		120,420,418.38	114,838,314.42
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、14	1,310,199.25	2,502,261.47
预收款项			
合同负债	六、15	1,239,080.79	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、16	133,537.51	136,237.51
应交税费	六、17	627,510.08	2,722,674.08
其他应付款	六、18	27,616,118.45	14,231,473.90
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、19	57,033.33	
其他流动负债			
流动负债合计		30,983,479.41	19,592,646.96
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、20	35,400,000.00	36,464,508.89
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、21	785,729.96	799,166.20
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,185,729.96	37,263,675.09
负债合计		67,169,209.37	56,856,322.05
所有者权益：			
股本	六、22	30,326,280.00	30,326,280.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、23	88,272.87	88,272.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、24	5,982,894.47	5,982,894.47
一般风险准备			
未分配利润	六、25	16,853,761.67	21,584,545.03
归属于母公司所有者权益合计		53,251,209.01	57,981,992.37
少数股东权益			
所有者权益合计		53,251,209.01	57,981,992.37
负债和所有者权益总计		120,420,418.38	114,838,314.42

法定代表人：焦瑞新

主管会计工作负责人：李双

会计机构负责人：李双

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		45,543.70	3,352,529.14
交易性金融资产		241,499.43	208,744.93
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、1	41,184,043.38	33,410,120.94
应收款项融资			240,825.60
预付款项		3,026,560.94	3,630,257.39
其他应收款	十二、2	19,000.00	22,500.00
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		3,347,423.49	970,683.65
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		47,864,070.94	41,835,661.65
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		405,269.89	427,449.80
固定资产		4,367,049.05	4,137,277.60
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,408,812.60	1,432,826.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		546,517.32	490,284.55
其他非流动资产			
非流动资产合计		36,727,648.86	36,487,838.41
资产总计		84,591,719.80	78,323,500.06
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		432,359.25	356,645.12
预收款项			
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		133,537.51	136,237.51
应交税费		625,649.27	2,719,328.96
其他应付款		18,903,574.91	10,310,830.90
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		20,095,120.94	13,523,042.49
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		785,729.96	799,166.20
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		785,729.96	799,166.20
负债合计		20,880,850.90	14,322,208.69
所有者权益：			
股本		30,326,280.00	30,326,280.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		88,272.87	88,272.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,982,894.47	5,982,894.47
一般风险准备			
未分配利润		27,313,421.56	27,603,844.03
所有者权益合计		63,710,868.90	64,001,291.37
负债和所有者权益合计		84,591,719.80	78,323,500.06

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		10,748,865.52	10,364,674.74
其中：营业收入	六、26	10,748,865.52	10,364,674.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,212,590.96	9,907,655.23

其中：营业成本	六、26	5,541,931.23	5,122,333.89
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、27	270,116.39	249,570.08
销售费用	六、28	179,794.52	60,232.46
管理费用	六、29	5,732,111.94	3,332,068.65
研发费用	六、30	464,078.32	1,144,412.06
财务费用	六、31	1,024,558.56	-961.91
其中：利息费用	六、31	1,033,517.78	
利息收入		2,348.32	2,073.98
加：其他收益	六、32	278,655.13	40,704.10
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	六、33	32,754.50	-146,251.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	-522,768.51	526,351.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			96,704.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,675,084.32	974,529.04
加：营业外收入			
减：营业外支出	六、35	101,370.60	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,776,454.92	974,529.04
减：所得税费用	六、36	-350,468.84	305,722.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,425,986.08	668,806.60
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）		-2,425,986.08	668,806.60
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）		-2,425,986.08	668,806.60
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益			

的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-2,425,986.08	668,806.60
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,425,986.08	668,806.60
(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）		-0.08	0.02
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.08	0.02

法定代表人：焦瑞新

主管会计工作负责人：李双

会计机构负责人：李双

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十二、4	10,072,381.22	9,934,073.62
减：营业成本		5,095,971.23	4,755,643.63
税金及附加		120,420.59	171,700.38
销售费用		151,080.37	60,232.46
管理费用		2,284,435.62	2,087,317.75
研发费用		464,078.32	1,144,412.06
财务费用		48.02	-909.86
其中：利息费用			
利息收入		627.14	1,801.63
加：其他收益		278,655.13	33,954.96
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

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）		32,754.50	-146,251.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-501,717.34	552,498.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			96,704.96
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,766,039.36	2,252,584.55
加：营业外收入			
减：营业外支出		101,370.60	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,664,668.76	2,252,584.55
减：所得税费用		-349,706.05	307,635.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,014,374.81	1,944,948.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,014,374.81	1,944,948.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,014,374.81	1,944,948.76
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	2023年1-6月	2022年1-6月
----	----	-----------	-----------

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		2,994,671.33	14,785,102.55
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		490,659.99	
收到其他与经营活动有关的现金	六、37	332,302.63	4,890,036.42
经营活动现金流入小计		3,817,633.95	19,675,138.97
购买商品、接受劳务支付的现金		7,700,840.66	5,969,429.44
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		3,065,074.40	3,473,666.81
支付的各项税费		3,075,169.70	1,505,833.99
支付其他与经营活动有关的现金	六、37	1,456,973.70	5,833,106.23
经营活动现金流出小计		15,298,058.46	16,782,036.47
经营活动产生的现金流量净额		-11,480,424.51	2,893,102.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			96,704.96
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		0.00	96,704.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		328,808.84	0.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		328,808.84	0.00

投资活动产生的现金流量净额		-328,808.84	96,704.96
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、37	11,660,000.00	0.00
筹资活动现金流入小计		11,660,000.00	0.00
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,338,268.96	0.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、37	730,000.00	0.00
筹资活动现金流出小计		5,068,268.96	0.00
筹资活动产生的现金流量净额		6,591,731.04	0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,217,502.31	2,989,807.46
加：期初现金及现金等价物余额		5,330,612.06	449,656.77
六、期末现金及现金等价物余额		113,109.75	3,439,464.23

法定代表人：焦瑞新

主管会计工作负责人：李双

会计机构负责人：李双

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		1,308,220.95	14,785,102.55
收到的税费返还		490,659.99	0.00
收到其他与经营活动有关的现金		328,920.91	4,677,257.57
经营活动现金流入小计		2,127,801.85	19,462,360.12
购买商品、接受劳务支付的现金		5,171,022.80	5,113,528.62
支付给职工以及为职工支付的现金		2,342,995.00	2,491,352.63
支付的各项税费		2,914,918.52	1,098,855.48
支付其他与经营活动有关的现金		1,018,290.95	5,461,543.27
经营活动现金流出小计		11,447,227.27	14,165,280.00
经营活动产生的现金流量净额		-9,319,425.42	5,297,080.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	96,704.96
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		0.00	96,704.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		312,808.84	0.00
投资支付的现金			2,800,000.00
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		312,808.84	2,800,000.00
投资活动产生的现金流量净额		-312,808.84	-2,703,295.04
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		8,860,000.00	0.00
筹资活动现金流入小计		8,860,000.00	0.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,304,751.18	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金		230,000.00	0.00
筹资活动现金流出小计		2,534,751.18	0.00
筹资活动产生的现金流量净额		6,325,248.82	0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额		-3,306,985.44	2,593,785.08
加：期初现金及现金等价物余额		3,352,529.14	384,290.94
六、期末现金及现金等价物余额		45,543.70	2,978,076.02

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

1. 向所有者分配利润的情况:

《关于 2022 年度利润分配预案》已经公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议及 2022 年年度股东大会审议通过，权益分派方案为：以公司现有总股本 30,326,280 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.76 元人民币现金。本次权益分派权益登记日为：2023 年 6 月 30 日，除权除息日为：2023 年 7 月 3 日。本次权益分派已于报告期内执行完毕，详见于 2023 年 6 月 20 日披露的《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-011）。

(二) 财务报表项目附注

唐山科德轧辊股份有限公司 2023 年 1-6 月财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

唐山科德轧辊股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2011 年 2 月在河北省唐山市注册成立，现总部位于河北省唐山市南堡开发区污水处理厂东侧。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事轧辊表面处理业务。

本财务报表业经本公司董事会于2023年8月14日决议批准报出。

截至2023年6月30日，本集团纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

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

2、 持续经营

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的财务状况及2022年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的计提、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会

计估计，详见本附注四、26“收入”各项描述。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨

询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围

包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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

（2） 合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业

结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、金融工具

在本集团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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产

所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

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

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣

减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

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

9、金融资产减值

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

（1） 减值准备的确认方法

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

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

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

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

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为风险较大的企业

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1 按账龄计提坏账准备的应收账款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收票据	本组合为用于贴现的应收票据

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或

整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
其他应收款	员工备用金
其他应收款	其他

10、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、发出商品、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法/计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产

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

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

13、 持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售

类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

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

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方

【股东权益/所有者权益】在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值

之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

（2） 后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为

基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位

的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、 投资性房地产

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

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济

利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
电子设备	年限平均法	4	5.00	23.75
运输设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.50

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

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

17、 在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、 借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

19、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、30“租赁”。

20、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

21、 长期资产减值

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、 合同负债

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

23、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

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

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

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

24、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、30“租赁”。

25、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

26、收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）镀辊收入：

本公司镀辊业务通常仅包括镀辊的履约义务，本公司在客户实际验收货物时点确认收入实现。

（2）功包收入

功能性承包是本公司每月按照客户镀铝产量来计算承包价格，每月根据客户的结算清单进行费用结算，本公司在收到确认单时按。

（3）销售收入

本公司销售业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的验收单时，商品

的控制权转移，功能性承包是在某一时段内转让确认收入。

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

27、 合同成本

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

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

该成本预期能够收回。

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

28、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；

与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

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

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳

税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

30、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

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

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、16“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期

与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。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。

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲

减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

31、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、15%计缴

纳税主体名称	所得税税率
唐山科德轧辊股份有限公司	按应纳税所得额的15%计缴
唐山鸿瑞轧辊有限公司	按应纳税所得额的25%计缴

2、税收优惠及批文

(1)、企业所得税

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(2017年第24号)，本集团自2020年起至2023年享受高新技术企业减按15%税率征收企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指2023年1月1日，“期末”指2023年6月30日，“上年年末”指2022年12月31日，“本期”指2023年1-6月，“上期”

指 2022 年 1-6 月。

1、货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	25,790.52	16,739.68
银行存款	87,319.23	5,313,872.38
合计	113,109.75	5,330,612.06

2、交易性金融资产

项目	期末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	241,499.43	208,744.93
其中：其他	241,499.43	208,744.93
合计	241,499.43	208,744.93

其他说明：交易性金融资产为渤海汇金涌泉 1 号集合资产管理计划-4V0017。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	年初余额
商业承兑汇票	348,932.70	215,587.73
小计	348,932.70	215,587.73
减：坏账准备	872.33	538.97
合计	348,060.37	215,048.76

(2) 期末已质押的应收票据

截至期末，本公司无已质押的应收票据。

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

截至期末，本公司无终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据。

(4) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的 应收票据					
组合 1-商业承兑汇票	348,932.70	100.00	872.33	0.25	348,060.37
合计	348,932.70	—	872.33	—	348,060.37

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的 应收票据					
组合 1-商业承兑汇票	215,587.73	100.00	538.97	0.25	215,048.76
合计	215,587.73	—	538.97	—	215,048.76

①组合中，按商业承兑汇票组合组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	348,932.70	872.33	0.25
合计	348,932.70	872.33	0.25

注：按组合计提坏账的确认标准及说明：四、（九）金融工具减值。

（5） 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	538.97	333.36				872.33
合计	538.97	333.36				872.33

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	36,198,954.63
1至2年	7,019,808.75
2至3年	1,117,004.38
3至4年	
4至5年	
5年以上	
小计	44,335,767.76
减：坏账准备	2,735,329.48
合计	41,600,438.28

(1) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	44,335,767.76	100.00	2,735,329.48	6.17	41,600,438.28
其中：					
按账龄计提坏账准备的应收账款	44,335,767.76	100.00	2,735,329.48	6.17	41,600,438.28
合计	44,335,767.76	—	2,735,329.48	—	41,600,438.28

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准	35,644,271.75	100.00	2,211,394.33	6.20	33,432,877.42

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
备的应收账款					
其中：					
按账龄计提坏账准 备的应收账款	35,644,271.75	100.00	2,211,394.33	6.20	33,432,877.42
合计	35,644,271.75	——	2,211,394.33	——	33,432,877.42

①组合中，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	36,198,954.63	1,809,947.73	5.00
1-2年	7,019,808.75	701,980.88	10.00
2-3年	1,117,004.38	223,400.88	20.00
合计	44,335,767.76	2,735,329.48	——

(2) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他变 动	
应收账款	2,211,394.33	523,935.15				2,735,329.48
合计	2,211,394.33	523,935.15				2,735,329.48

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末 余额合计数的比 例 (%)	坏账准备期末余额
河钢集团供应链管理有限公司唐山分公司	20,787,234.20	46.89	1,359,518.87
河北钢铁股份有限公司唐山分公司	18,945,354.46	42.73	1,145,651.66
唐山普瑞精密新材料有限公司	3,887,690.98	8.77	13,858.89

单位名称	期末余额	占应收账款期末 余额合计数的比 例 (%)	坏账准备期末余额
河钢乐亭钢铁有限公司	375,459.45	0.85	194,384.55
唐山钢铁集团高强汽车板有限公司	277,177.70	0.63	18,772.97
合计	44,272,916.79	99.87	2,732,186.93

5、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	年初余额
应收票据		240,825.60
应收账款		
合计		240,825.60

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变 动	成本	公允价值变 动	成本	公允价值变 动
应收票据	240,825.60		-240,825.60		0.00	
应收账款						
合计	240,825.60		-240,825.60		0.00	

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,589,181.69	67.73	4,891,594.59	72.22
1至2年	1,709,873.20	32.27	1,709,873.20	25.25
2至3年				
3年以上			171,060.00	2.53

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
合计	5,299,054.89	—	6,772,527.79	—

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
湖南联韩工业技术有限公司	2,957,552.84	55.81
乐亭萧雅商贸有限公司	1,709,873.20	32.27
西马克工程(中国)有限公司	494,601.00	9.33
河北携程旅行有限公司	67,726.00	1.28
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	43,549.35	0.82
合计	5,273,302.39	99.51

7、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	25,788.19	29,288.19
合计	25,788.19	29,288.19

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	27,542.43
1至2年	
2至3年	
3至4年	
4至5年	
5年以上	100,000.00
小计	127,542.43

账龄	期末余额
减：坏账准备	101,754.24
合计	25,788.19

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
押金	100,000.00	100,000.00
备用金	27,542.43	32,542.43
小计	127,542.43	132,542.43
减：坏账准备	101,754.24	103,254.24
合计	25,788.19	29,288.19

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	103,254.24			103,254.24
2023年1月1日余额在本期：				
本期计提	-1,500.00			-1,500.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	101,754.24			101,754.24

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	103,254.24	-1,500.00				101,754.24
合计	103,254.24	-1,500.00				101,754.24

⑤按欠款方归集的期末余额前三名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
冀北电力有限公司 唐山供电公司	押金	100,000.00	5年以上	78.41	100,000.00
白志伟	备用金	20,000.00	1年以内	15.68	1,000.00
马建星	备用金	7,542.43	1年以内	5.91	754.24
合计	——	127,542.43	——	100.00	101,754.24

8、 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	372,485.37		372,485.37
在产品	2,393,244.44		2,393,244.44
库存商品	3,673,299.12		3,673,299.12
发出商品	713,988.43		713,988.43
合计	7,153,017.36		7,153,017.36

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	395,925.75		395,925.75
在产品	740,064.21		740,064.21
库存商品	230,960.00		230,960.00
发出商品	579,095.77		579,095.77
合计	1,946,045.73		1,946,045.73

9、 其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
待抵扣进项税额	5,173,126.67	4,806,362.53
合计	5,173,126.67	4,806,362.53

10、 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	933,891.09	933,891.09
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额	933,891.09	933,891.09
二、累计折旧和累计摊销		
1、年初余额	506,441.29	506,441.29
2、本期增加金额	22,179.91	22,179.91
(1) 计提或摊销	22,179.91	22,179.91
3、本期减少金额		
4、期末余额	528,621.20	528,621.20
三、减值准备		
1、年初余额		
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	405,269.89	405,269.89
2、年初账面价值	427,449.80	427,449.80

其他说明：被审计单位冀(2016)唐山市曹妃甸区不动产权第0000180号主要为唐山鸿瑞轧辊有限公司向唐山银行股份有限公司新华支行借款进行抵押，参见本附注“六、38 所有权或使用权受限制的资产”。

11、 固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	54,302,878.16	55,663,490.60
固定资产清理		
合计	54,302,878.16	55,663,490.60

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值					
1、年初余额	43,410,643.92	18,818,249.96	880,876.54	652,455.43	63,762,225.85
2、本期增加金额		216,902.65	263,539.82	80,578.76	561,021.23
(1) 购置		216,902.65	263,539.82	80,578.76	561,021.23
3、本期减少金额					
4、期末余额	43,410,643.92	19,035,152.61	1,144,416.36	733,034.19	64,323,247.08
二、累计折旧					
1、年初余额	3,663,734.88	3,395,212.08	753,259.67	286,528.62	8,098,735.25
2、本期增加金额	1,063,925.22	778,557.32	16,116.69	63,034.44	1,921,633.67
(1) 计提	1,063,925.22	778,557.32	16,116.69	63,034.44	1,921,633.67
3、本期减少金额					
4、期末余额	4,727,660.10	4,173,769.40	769,376.36	349,563.06	10,020,368.92
三、减值准备					
1、年初余额					
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	38,682,983.82	14,861,383.21	375,040.00	383,471.13	54,302,878.16
2、年初账面价值	39,746,909.04	15,423,037.88	127,616.87	365,926.81	55,663,490.60

注：被审计单位冀(2016)唐山市曹妃甸区不动产权第0000180号主要为唐山鸿瑞轧辊有限公司向唐

山银行股份有限公司新华支行借款进行抵押，参见本附注“六、38 所有权或使用权受限制的资产”。

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1、年初余额	5,787,836.00	5,787,836.00
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额	5,787,836.00	5,787,836.00
二、累计摊销		
1、年初余额	926,952.27	926,952.27
2、本期增加金额	63,861.18	63,861.18
(1) 计提	63,861.18	63,861.18
3、本期减少金额		
4、期末余额	990,813.45	990,813.45
三、减值准备		
1、年初余额		
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	4,797,022.55	4,797,022.55
2、年初账面价值	4,860,883.73	4,860,883.73

注：被审计单位冀(2016)唐山市曹妃甸区不动产权第0000180号主要为唐山鸿瑞轧辊有限公司向唐山银行股份有限公司新华支行借款进行抵押，参见本附注“六、38 所有权或使用权受限制的资产”。

13、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	2,837,956.05	428,047.62	2,315,187.54	347,527.23
与资产相关的政府补助	785,729.96	117,859.49	825,952.47	123,892.87
固定资产折旧会计与税法差异	1,678,304.84	415,245.73	1,782,914.52	432,737.18
合计	5,301,990.85	961,152.84	4,924,054.53	904,157.28

14、 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	年初余额
设备款	1,202,349.25	2,379,579.10
应付费用	107,850.00	122,682.37
合计	1,310,199.25	2,502,261.47

15、 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	年初余额
销货合同相关的合同负债	1,239,080.79	
合计	1,239,080.79	

16、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	136,237.51	2,898,847.00	2,901,547.00	133,537.51
二、离职后福利-设定提存计划		170,271.24	170,271.24	
三、辞退福利				

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四、一年内到期的其他福利				
合计	136,237.51	3,069,118.24	3,071,818.24	133,537.51

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		2,654,692.86	2,654,692.86	
2、职工福利费		24,474.10	24,474.10	
3、社会保险费		96,446.04	96,446.04	
其中：医疗保险费		85,128.84	85,128.84	
工伤保险费		11,317.20	11,317.20	
生育保险费				
4、住房公积金		123,234.00	123,234.00	
5、工会经费和职工教育经费	136,237.51		2,700.00	133,537.51
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	136,237.51	2,898,847.00	2,901,547.00	133,537.51

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		157,920.00	157,920.00	
2、失业保险费		12,351.24	12,351.24	
3、企业年金缴费				
合计		170,271.24	170,271.24	

17、 应交税费

项目	期末余额	年初余额
增值税	267,063.70	1,557,533.27
企业所得税	305,604.61	952,277.15
个人所得税	19,145.65	20,197.19
城市维护建设税	18,694.46	108,997.34

项目	期末余额	年初余额
教育费附加	8,011.91	46,726.00
地方教育费附加	5,341.27	31,150.68
环境保护税	317.96	341.11
印花税	3,330.52	5,451.34
合计	627,510.08	2,722,674.08

18、其他应付款

项目	期末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	27,616,118.45	14,231,473.90
合计	27,616,118.45	14,231,473.90

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	期末余额	年初余额
借款	27,616,118.45	14,174,830.90
报销款		56,643.00
合计	27,616,118.45	14,231,473.90

②账龄超过1年的重要其他应付款

本公司无账龄超过一年的重要其他应付款。

19、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	年初余额
1年内到期的长期借款（附注六、20）	57,033.33	
合计	57,033.33	

20、长期借款

项目	期末余额	年初余额
抵押借款	35,400,000.00	36,400,000.00
应付借款利息	57,033.33	64,508.89
减：一年内到期的长期借款（附注六、19）	57,033.33	
合计	35,400,000.00	36,464,508.89

注：唐山鸿瑞轧辊有限公司从2020年8月20日起按照工程进度向唐山银行股份有限公司新华支行取得借款，2023年度偿还100.00万元，截至2023年6月金额为3,540.00万元，该笔长期借款由焦瑞新、唐山科德轧辊股份有限公司、唐山鸿瑞轧辊有限公司、河北龙尊重工机械销售集团有限公司提供担保。同时，由自有的房屋和土地为此借款提供抵押，抵押金额为6,000.00万元。

21、 递延收益

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	799,123.09		13,393.13	785,729.96	生产经营场所补贴
课题三项目	43.11		43.11		
合计	799,166.20		13,436.24	785,729.96	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产/收益相关
生产经营场所补贴	799,123.09			13,393.13		785,729.96	与资产相关
“替代电镀铬绿色表面处理技术”	43.11				-43.11		
合计	799,166.20			13,393.13	-43.11	785,729.96	——

22、 股本

项目	年初余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,326,280.00						30,326,280.00

23、 资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积	88,272.87			88,272.87
合计	88,272.87			88,272.87

24、 盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,982,894.47			5,982,894.47
合计	5,982,894.47			5,982,894.47

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

25、 未分配利润

项目	本期	上年
调整前上年年末未分配利润	21,584,545.03	20,605,901.97
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	21,584,545.03	20,605,901.97
加：本期归属于母公司股东的净利润	-2,425,986.08	3,956,089.38
减：提取法定盈余公积		672,649.06
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,304,797.28	2,304,797.26

项目	本期	上年
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	16,853,761.67	21,584,545.03

26、 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	10,748,865.52	5,541,931.23	10,364,674.74	5,122,333.89
其他业务				
合计	10,748,865.52	5,541,931.23	10,364,674.74	5,122,333.89

(1) 本期合同产生的收入情况

合同分类	合计
按商品类型分类：	
在某一时点转让	10,748,865.52
在某一时段内转让	
合计	10,748,865.52

27、 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	19,756.48	50,002.67
教育费附加	8,467.07	21,429.71
地方教育费附加	5,644.71	14,286.48
房产税	116,955.16	37,776.66
土地使用税	113,026.84	113,026.83
车船使用税		300.00
印花税	5,666.21	12,107.35
环境保护税	599.92	640.38
合计	270,116.39	249,570.08

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

28、 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	87,163.56	2,936.57
工资及福利	45,528.61	41,395.89
社会保险费及住房公积金	18,388.20	15,900.00
服务费	28,714.15	
合计	179,794.52	60,232.46

29、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	2,222,540.85	2,187,304.87
办公费	404,553.26	243,686.53
社会保险费及住房公积金	219,618.61	244,325.17
折旧费	1,734,542.08	82,656.42
聘请中介费	226,415.09	226,415.09
修理费	26,609.80	5,855.00
招待费	41,907.42	91,470.00
交通费	76,634.84	29,016.22
危废处理费	13,551.88	82,048.11
服务费	33,937.73	33,018.87
无形资产摊销	63,861.18	24,013.86
水电费	22,098.24	21,492.42
检测费	1,018.87	4,716.98
其他	644,822.09	42,313.26
设计费		13,735.85
合计	5,732,111.94	3,332,068.65

30、 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	209,396.57	420,908.75
电费	154,500.99	134,062.92
折旧费	17,136.96	19,488.97
社会保险费及住房公积金	72,103.20	108,179.65
材料及维修费		369,645.86
其他	10,940.60	92,125.91
合计	464,078.32	1,144,412.06

31、 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,026,042.22	
利息收入	-2,348.32	-2,073.98
银行手续费	864.66	1,112.07
合计	1,024,558.56	-961.91

32、 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
专项奖金	65,262.00		65,262.00
生产经营场所补贴	13,393.13	13,393.13	13,393.13
社保局稳岗补贴		27,310.97	
专精特新企业政府奖励	200,000.00		200,000.00
合计	278,655.13	40,704.10	278,655.13

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、21“递延收益”。

33、 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
交易性金融资产	32,754.50	-146,251.43

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	32,754.50	-146,251.43
合计	32,754.50	-146,251.43

其他说明：公允价值变动收益为购买涌泉1号-4V0017理财产品的公允价值变动。

34、 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账准备	-333.36	
应收账款坏账准备	-523,935.15	528,238.07
其他应收款坏账损失	1,500.00	-1,886.17
合计	-522,768.51	526,351.90

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

35、 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
企业所得税滞纳金	101,370.60		101,370.60
合计	101,370.60		101,370.60

36、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-293,473.28	215,017.37
递延所得税费用	-56,995.56	90,705.07
合计	-350,468.84	305,722.44

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-2,776,454.92
按法定/适用税率计算的所得税费用	-416,468.24
子公司适用不同税率的影响	-444,036.09

项目	本期发生额
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	93,567.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	-350,468.84

37、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上年发生数
利息收入		2,073.98
往来款	332,302.63	4,887,962.44
合计	332,302.63	4,890,036.42

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上年发生数
付现期间费用	884,597.47	793,768.33
往来款及其他	572,376.23	5,039,337.90
合计	1,456,973.70	5,833,106.23

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生数	上年发生数
关联方资金拆借	11,660,000.00	
合计	11,660,000.00	

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生数	上年发生数
关联方资金拆借	730,000.00	
合计	730,000.00	

(5) 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期金额	上年金额
①将净利润调节为经营活动现金流量:		

项目	本期金额	上年金额
净利润	-2,425,986.08	668,806.60
加：资产减值准备		
信用减值损失	522,768.51	-526,351.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,943,813.58	205,260.96
无形资产摊销	63,861.18	63,861.18
长期待摊费用摊销		
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）		-96,704.96
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）	-32,754.50	146,251.43
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-56,995.56	90,705.07
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-5,206,971.63	-2,059,524.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-6,823,599.57	3,189,483.67
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	535,439.56	1,211,314.69
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-11,480,424.51	2,893,102.50
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
③现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	113,109.75	3,439,464.23
减：现金的年初余额	5,330,612.06	449,656.77
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-5,217,502.31	2,989,807.46

（6）现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	年初余额
①现金	113,109.75	3,439,464.23
其中：库存现金	25,790.52	24,664.85
可随时用于支付的银行存款	87,319.23	3,414,799.38
可随时用于支付的其他货币资金		
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
③期末现金及现金等价物余额	113,109.75	3,439,464.23
其中：持有但不能由公司或集团内其他子公司使用的大额现金和现金等价物金额		

38、 所有权或使用权受限制的资产

项目	期末数	受限制的原因
用于担保的资产小计：		
固定资产	38,682,983.82	为鸿瑞唐山银行新华支行借款提供抵押担保
无形资产	4,797,022.55	为鸿瑞唐山银行新华支行借款提供抵押担保
投资性房地产	405,269.89	为鸿瑞唐山银行新华支行借款提供抵押担保
合计	43,885,276.26	

39、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专项奖金	65,262.00	其他收益	65,262.00
生产经营场所补贴	13,393.13	其他收益	13,393.13
专精特新企业政府奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
唐山鸿瑞轧辊有限公司	唐山市	唐山市	金属表面处理	100%		出资设立

八、 关联方及关联交易

焦瑞新先生直接持有本公司 70.00%的股份，并通过河北龙尊重工机械销售集团有限公司间接持有公司 29.70%的股份，合计持有本公司 99.70%的股份。

注：本公司的最终控制方是焦瑞新。

1、 本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

2、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	关联法人，持股比例 5%以上的股东，最终控制方焦瑞新担任执行董事的企业
河北铭瑞化工科技有限公司	关联法人，持股比例 5%以上的股东控制的其他企业
唐山富通冶金机械有限公司	关联法人，持股比例 5%以上的股东控制的其他企业
河北华尔重工有限公司	关联法人，本公司最终控制方控制的其他企业
焦瑞明	关联自然人，董事，河北龙尊重工机械销售集团有限公司股东
李双	关联自然人，董事、财务总监
赵晓东	关联自然人，董事
鲁刚强	关联自然人，董事
张伟	关联自然人，监事会主席
韩建龙	关联自然人，监事
孙楠	关联自然人，监事
刘伟	关联自然人，董事会秘书
白志伟	关联自然人，总经理

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
易建平	关联自然人，公司实际控制人的配偶
易连山	关联自然人，公司实际控制人配偶的父亲
焦阳	关联自然人，公司实际控制人配偶的子女

3、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北华尔重工有限公司	采购商品	363,934.13	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	采购商品		15,661.80

(2) 关联担保情况

①本集团作为担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
焦瑞新、唐山科德轧辊股份有限公司、河北龙尊重工机械销售集团有限公司	60,000,000.00	2020-8-20	2028-8-19	否

(3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
唐山科德轧辊股份有限公司拆借金额：				
唐山富通冶金机械有限公司	1,000,000.00	2023/6/9	2024/12/31	
河北华尔重工有限公司	2,580,000.00	2022/10/27	2024/12/31	归还 230,000.00 元
河北华尔重工有限公司	1,900,000.00	2022/12/23	2024/12/31	
河北华尔重工有限公司	1,200,000.00	2022/12/30	2024/12/31	
河北华尔重工有限公司	1,150,000.00	2022/11/8	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售	3,545,000.00	2022/9/5	2024/12/31	归还 2,037,255.99

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
集团有限公司				元
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	600,000.00	2023/1/18	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	1,200,000.00	2023/2/16	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	500,000.00	2023/2/9	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	1,470,000.00	2023/3/7	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	100,000.00	2023/3/20	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	500,000.00	2023/4/18	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	400,000.00	2023/5/4	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	100,000.00	2023/5/5	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	100,000.00	2023/5/10	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	1,000,000.00	2023/5/10	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	50,000.00	2023/5/11	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	300,000.00	2023/5/26	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	350,000.00	2023/6/26	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	1,970,000.00	2023/6/28	2024/12/31	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
集团有限公司				
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	300,000.00	2023/6/29	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	300,000.00	2023/6/30	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	620,000.00	2023/6/30	2024/12/31	
唐山鸿瑞轧辊有限公司 拆借金额:				
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	7,010,000.00	2022/11/11	2024/12/31	归还 4,740,000.00 元
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	100,000.00	2022/12/7	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	1,000,000.00	2023/2/8	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	550,000.00	2023/6/5	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	500,000.00	2023/6/6	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	200,000.00	2023/6/12	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	500,000.00	2023/6/20	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	2,548,543.54	2023/6/29	2024/12/31	
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	50,000.00	2023/6/30	2024/12/31	
河北铭瑞化工科技有限	1,000,000.00	2022/6/13	2024/12/31	已归还 6000.00 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
公司				

(4) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,453,890.00	1,416,420.00

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
白志伟	20,000.00	1,000.00	20,000.00	2,000.00
合计	20,000.00	1,000.00	20,000.00	2,000.00

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	年初余额
其他应付款：		
河北龙尊重工机械销售集团有限公司	19,094,118.45	6,422,830.90
河北华尔重工有限公司	6,528,000.00	7,752,000.00
焦瑞新		56,643.00
唐山富通冶金机械有限公司	1,000,000.00	
河北铭瑞化工科技有限公司	994,000.00	
合计	27,616,118.45	14,231,473.90

九、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	35,760,644.21
1 至 2 年	7,019,808.75
2 至 3 年	1,117,004.38
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
小计	43,897,457.34
减：坏账准备	2,713,413.96
合计	41,184,043.38

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	43,897,457.34	100.00	2,713,413.96	6.18	41,184,043.38
其中：					

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
组合 1 按账龄计提坏账准备的应收账款	43,897,457.34	100.00	2,713,413.96	6.18	41,184,043.38
合计	43,897,457.34	—	2,713,413.96	—	41,184,043.38

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	35,620,317.56	100.00	2,210,196.62	6.20	33,410,120.94
其中：					
组合 1 按账龄计提坏账准备的应收账款	35,620,317.56	100.00	2,210,196.62	6.20	33,410,120.94
合计	35,620,317.56	—	2,210,196.62	—	33,410,120.94

①组合中，按信用风险组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	35,760,644.21	1,788,032.20	5.00
1-2 年	7,019,808.75	701,980.88	10.00
2-3 年	1,117,004.38	223,400.88	20.00
合计	43,897,457.34	2,713,413.96	—

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核销 其他 变动	
应收账款	2,210,196.62	503,217.34			2,713,413.96
合计	2,210,196.62	503,217.34			2,713,413.96

(4) 按欠款方归集的期末余额前四名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末 余额合计数的比 例 (%)	坏账准备期末余额
河北钢铁股份有限公司唐山分公司	20,787,234.20	47.35	1,359,518.86
唐山钢铁集团高强汽车板有限公司	18,945,354.46	43.16	1,145,651.66
唐山普瑞精密新材料有限公司	277,177.70	0.63	13,858.89
河钢集团供应链管理有限公司唐山分公司	3,887,690.98	8.86	194,384.55
合计	43,897,457.34	100.00	2,713,413.96

2、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	19,000.00	22,500.00
合计	19,000.00	22,500.00

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	20,000.00
1至2年	
2至3年	
3至4年	
4至5年	

账龄	期末余额
5年以上	100,000.00
小计	120,000.00
减：坏账准备	101,000.00
合计	19,000.00

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
押金、保证金	100,000.00	100,000.00
备用金	20,000.00	25,000.00
小计	120,000.00	125,000.00
减：坏账准备	101,000.00	102,500.00
合计	19,000.00	22,500.00

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023年1月1日余额	102,500.00			102,500.00
2023年1月1日余额在本期：				
本期计提	-1,500.00			-1,500.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	101,000.00			101,000.00

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	102,500.00	-1,500.00				101,000.00
合计	102,500.00	-1,500.00				101,000.00

⑤按欠款方归集的期末余额前二名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
冀北电力有限公司唐山供电公司	押金	100,000.00	5年以上	83.33	100,000.00
白志伟	备用金	20,000.00	1年以内	16.67	1,000.00
合计	——	120,000.00	——	100.00	101,000.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山鸿瑞轧辊有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
合计	30,000,000.00			30,000,000.00		

4、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	10,072,381.22	5,095,971.23	9,934,073.62	4,755,643.63

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务				
合计	10,072,381.22	5,095,971.23	9,934,073.62	4,755,643.63

(1) 本期合同产生的收入情况

合同分类	合计
按商品类型分类：	
在某一时点转让	10,072,381.22
在某一时段内转让	
合计	10,072,381.22

十三、 补充资料

1、 本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	278,655.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、		

项目	金额	说明
衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-101,370.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	177,284.53	
减：所得税影响额	26,592.68	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	150,691.85	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	-4.29	-0.08	-0.08
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-4.55	-0.08	-0.08

唐山科德辊股份有限公司

（公章）

二〇二三年八月十六日

附件 I 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
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	278,655.13
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-101,370.60
非经常性损益合计	177,284.53
减：所得税影响数	26,592.68
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	150,691.85

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 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

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用