



ST 钢构

NEEQ : 834150

云南昆钢钢结构股份有限公司



半年度报告

2022

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	14
第五节	股份变动和融资	15
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	17
第七节	财务会计报告	20
第八节	备查文件目录	141

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任，公司实际控制人因未能提供定期报告需要由实际控制人进行审核确认的相关文件，对半年度报告内容存在异议或无法保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	√是 □否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告内容的真实性、准确性和完整性	□是 √否
董事会是否审议通过半年度报告	√是 □否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	□是 √否
是否存在未按要求披露的事项	□是 √否
是否审计	□是 √否
是否被出具非标准审计意见	□是 √否

1、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证的详细情况

姓名	职务	董事会或监事会投票情况	异议理由
云 南 省 国资委	控股股东或 实际控制人	不适用	本公司实际控制人为云南省国资委，因未能提供定期报告需要由实际控制人进行审核确认的相关文件，实际控制人未出具关于年度报告的保证文件。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
关联交易风险	公司控股股东之控股股东昆钢控股是云南省较大的矿山、钢铁、水泥企业集团,公司在昆钢控股及其下属企业内存在客户或潜在客户,报告期内公司存在关联销售;公司关联方中亦存在部分能够为公司提供原材料的供应商,公司依据市场化原则,公平、公开进行采购,报告期存在部分关联采购。针对公司关联交易的风险,公司制定了《云南昆钢钢结构股份有限公司防范控股股东和关联方资金占用管理制度》以规范公司的关联交易行为,公司将严格按照公司制度进行相关交易的组织,确保关联交易按照市场化原则,公平、公开的进行。
偿债风险	根据公司征信报告,公司未在银行体系中有逾期偿还的记录,未

	出现过债权人追债或债务违约现象,未出现过财务风险导致无法持续经营的情况。报告期内公司资产负债率高,公司存在偿债风险。针对公司偿债的风险,公司将继续加大市场开发力度,大力获取市场订单;通过改进生产技术等方式,降低生产成本,提高劳动生产率,提高公司盈利能力。
土地租赁的风险	公司所使用的3宗土地中,2宗土地为向昆明钢铁控股有限公司(以下简称“昆钢控股”)租赁所得,1宗土地系保山工业园区出让而得,但土地出让金实为昆明钢铁控股有限公司支付,且该宗土地尚未取得土地使用权证。公司在租赁土地和尚未取得使用权证的出让土地上投资自建了房屋建筑物。因此存在土地租赁的风险。虽然公司与土地出租方昆钢控股签订的《土地租赁协议》约定土地租赁期满后,公司如需继续使用土地,昆钢控股将与公司在重新协商确定租金价格的基础上,确保与公司签订续租合同。如昆钢控股拟出售该土地,公司有权按评估价格向昆钢控股购买该土地。但如昆钢控股因国家公共利益等原因收回土地,公司将面临失去经营用地的风险。针对公司土地租赁的风险,公司将继续履行与昆钢控股签订的《土地租赁协议》,并争取取得上述土地的使用权证。
固定资产投资规模过大的风险	公司作为国有企业,担负着在云南地区乃至东南亚地区推广钢结构应用,提升地震高发的云南地区建筑安全等级的责任,为确保生产规模、满足市场需求、增强市场竞争力,公司固定资产与在建工程累计投资5.77亿元,公司年折旧金额2001.18万元,公司存在固定资产投资回收周期延长的风险。针对公司固定资产投资大的情况,公司将继续加大市场开发力度,大力获取市场订单;通过改进生产技术等方式,节约生产成本,提高劳动生产率,提高公司盈利能力。
公司亏损的风险	2019年、2020年、2021年、2022年上半年归属于母公司所有者的净利润分别为-53,784,780.93元、-190,018,556.87元、-36,394,036.45元、-13,112,361.03元。针对公司亏损的情况,公司将通过优化人力资源结构,提升技术能力,对标降本,加强市场拓展等方式提升公司盈利能力。
持续经营的风险	公司亏损情况仍然未彻底改变,针对公司持续亏损的情况,公司将通过加强市场拓展能力、改进生产技术、优化人力资源结构等方式,提高公司盈利能力。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
云南钢构、公司	指	云南昆钢钢结构股份有限公司
昆钢控股	指	昆明钢铁控股有限公司
昆钢建设	指	云南昆钢建设集团有限公司
保山锅炉	指	云南保山昆钢锅炉有限公司
钢构设计院	指	云南昆钢钢结构股份有限公司设计院
云南省国资委	指	云南省国有资产监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股东大会	指	云南昆钢钢结构股份有限公司股东大会
董事会	指	云南昆钢钢结构股份有限公司董事会
监事会	指	云南昆钢钢结构股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
太平洋证券、主办券商	指	太平洋证券股份有限公司
公司章程	指	云南昆钢钢结构股份有限公司章程
业务规则	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》及相关规则文件
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 6 月 30 日
元/万元	指	人民币元/万元
	指	

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	云南昆钢钢结构股份有限公司
英文名称及缩写	Yunnan KISC Steel Structures Public Limited Company
证券简称	ST 钢构
证券代码	834150
法定代表人	张林杰

二、 联系方式

董事会秘书	杨永洁
联系地址	云南省楚雄州禄丰县土官镇土官街 1 号楼
电话	15087146561
传真	0878-4837215
电子邮箱	1432751520@qq.com
公司网址	http://www.kgggff.com
办公地址	云南省楚雄州禄丰县土官镇土官街 1 号楼
邮政编码	650300
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	云南省楚雄州禄丰县土官镇土官街 1 号楼

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003 年 12 月 3 日
挂牌时间	2015 年 11 月 9 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	建筑业-建筑装饰、装修和其他建筑业-其他未列明建筑业-其他未列明建筑业
主要业务	钢结构制造及产品销售、建筑工程设计
主要产品与服务项目	高层、大跨度房屋建筑钢结构，民用钢结构，装配式智能制造钢结构
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）	274,443,100
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（云南昆钢建设集团有限公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（云南省国资委），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9153230075715057XM	否
注册地址	云南省楚雄彝族自治州禄丰市土官镇	否
注册资本（元）	274,443,100	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	太平洋证券
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	太平洋证券

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

（一）盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	55,104,037.82	404,217,627.76	-86.37%
毛利率%	16.21%	2.55%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-13,112,361.03	-13,968,099.01	6.13%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,414,361.62	-15,079,781.88	17.68%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-14.12%	-24.06%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-15.15%	-26.41%	-
基本每股收益	-0.04	-0.05	20.00%

（二）偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	784,746,009.48	796,507,131.24	-1.48%
负债总计	884,213,108.94	882,837,924.72	0.16%
归属于挂牌公司股东的净资产	-100,721,681.26	-87,585,375.28	-15.00%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	-0.37	-0.32	-12.50%
资产负债率%（母公司）	105.81%	104.53%	-
资产负债率%（合并）	112.68%	110.84%	-
流动比率	42.03%	42.06%	-
利息保障倍数	-	-	-

（三）营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,040,982.12	-17,074,793.17	123.67%
应收账款周转率	0.85	3.25	-
存货周转率	2.15	4.59	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.48%	-7.09%	—
营业收入增长率%	-86.37%	3.42%	—
净利润增长率%	6.13%	69.90%	—

（五） 补充财务指标

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾**（一） 业务概要****商业模式**

1.公司是集设计、生产、销售、服务于一体的钢结构制造企业。主要从事工业与民用建筑钢结构设计与制作，同时发展与钢结构配套的机电设备检修等相关业务。公司形成了一套完整的钢结构制造产业链，是中国云南地区年产能超过 20 万吨的钢结构制造企业之一。公司主要采用工程总承包模式与钢结构加工制造及配套服务模式组织生产经营，收入来源主要是钢结构工程收入及加工收入。公司的主要业务是“高层、大跨度房屋建筑钢结构，民用钢结构，装配式智能制造钢结构、大特异钢结构件制作”。其次，公司还从事包括燃气锅炉、钢梁、容器、管道、通廊、烟囱等构筑物制造及施工安装，主要产品有高频焊、楼承板、直缝焊接圆管、方矩管、矩形管、通用开口冷弯型钢、高速公路护挡板、汽车用冷弯型钢等。公司采用主动营销的模式进行营销活动，针对目前的钢结构市场，组成了专门的营销团队，公开招聘，集中培训，并将营销人员分散到全省各地，直接对接客户进行销售。

2.报告期内，公司的商业模式较上年度无重大变化，仍采取以工程总承包模式为主，以钢结构加工为辅，并通过与中国建筑、中国中铁、中国五矿等大型央企战略合作等方式，提供钢结构相关配套后续服务为一体的模式来提升经济效益，从而实现从传统钢结构制造企业向智能化制造、绿色建筑集成服务型企业转型升级。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

□有更新 √无更新

（二） 经营情况回顾**1、 资产负债结构分析**

√适用 □不适用

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	3,232,861.97	0.41%	3,740,847.24	0.47%	-13.58%
应收票据	471,516.41	0.06%	16,084,231.87	2.02%	-97.07%
应收账款	66,671,899.12	8.50%	42,714,661.19	5.36%	56.09%
存货	19,025,596.85	2.42%	19,948,047.65	2.50%	-4.62%
投资性房地产		0.00%			

长期股权投资		0.00%			
固定资产	403,850,752.62	51.46%	415,931,347.72	52.22%	-2.90%
在建工程	7,506,165.71	0.96%	7,506,165.71	0.94%	0.00%
无形资产		0.00%			
商誉		0.00%			
短期借款	10,000,000.00	1.27%	10,009,166.67	1.26%	-0.09%
长期借款		0.00%			
合同资产	250,575,538.42	31.93%	251,530,364.68	31.58%	-0.38%
应付账款	145,608,464.53	18.55%	180,601,355.12	22.67%	-19.38%

项目重大变动原因：

应收票据变动原因：报告期内因项目付款多为汇票，导致应收票据减少。

存货变动原因：报告期内新开工项目完成结算，老项目清理完成一部分结算消耗库存商品，导致存货减少。

应收账款变动原因：公司因钢材市场变化加大，经营风险较高，公司主动缩减了销售业务，降低经营风险，另一个经营期内，公司开展新业务因钢结构加工业务生产需要时间，项目确认进度需要核算导致开票挂账及收款有时间差，导致应收账款增加。

货币资金变动原因：报告期内新承接项目应付款项较多，货币资金有所减少。

合同资产变动原因：报告期内由于公司工程项目按进度进行结算，结算后进行账务调整，将合同资产调整值应收账款导致合同资产减少。

应付账款变动原因：报告期内，公司加强了应付账款的管理，且由于开具应付票据支付工程款及材料款，导致应付账款减少。

应付票据变动原因：报告期内，公司新开工项目持续开展，为缓解工程施工过程中资金压力，开具应付票据用于支付相关工程款及材料款，导致应付票据增加。

2、营业情况与现金流量分析

√适用 □不适用

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	55,104,037.82		404,217,627.76		-86.37%
营业成本	46,170,266.21	83.79%	393,920,853.01	97.45%	-88.28%
毛利率	16.21%		2.55%		535.79%
销售费用	461,641.70	0.84%	697,216.83	0.17%	-33.79%
管理费用	6,872,268.40	12.47%	7,941,510.03	1.96%	-13.46%
研发费用	1,314,367.31	2.39%	872,180.64	0.22%	50.70%
财务费用	11,158,691.31	20.25%	14,163,228.64	3.50%	-21.21%
信用减值损失	-12,245.17	-0.02%	-17,659.63	0.00%	-30.66%
其他收益	133,861.13	0.24%	17,478.37	0.00%	665.87%
营业利润	-12,279,437.69	-22.28%	-15,062,250.73	-3.73%	18.48%
营业外收入	0.00	0.00%	1,221,015.06	0.30%	-100.00%
营业外支出	831,860.54	1.51%	126,810.56	0.03%	555.99%

净利润	-13,112,361.03	-23.80%	-13,968,099.01	-3.46%	-6.13%
经营活动产生的现金流量净额	4,040,982.12	-	-17,074,793.17	-	123.67%
投资活动产生的现金流量净额	0.00	-	6,170.31	-	-100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,548,967.39	-	2,555,761.90	-	-277.99%

项目重大变动原因：

毛利率变动原因主要是：报告期内，剔除钢结构加工销售业务外产量较上一年度有所提升，同时公司加强成本管控，开展对标降本工作，取得一定成效，毛利率得到增长。

财务费用变动原因主要是：报告期内公司归还了部分借款，减少了利息支出同时减少了财务费用。

营业利润及净利润变动原因主要是：报告期内产量及毛利率较去年有所提高，同时公司加强成本管控，开展对标降本工作，取得一定成效，经营效果较去年有所改善。

营业收入变动原因是：报告期内，钢材市场变化加大，经营风险较高，公司主动缩减了销售业务，降低经营风险。

营业成本变动原因是：报告期内，钢材市场变化加大，经营风险较高，公司主动缩减了销售业务，降低经营风险。营业成本同比降低。

管理费用、销售费用变动原因主要是：报告期内，公司加强成本管控，降本增效，依据“一切费用皆可降”原则，对费用进行严格管控，导致管理费用减少。

信用减值损失变动原因主要是：报告期内，经营产生的款项本年内收回，部分老款收回，信用减值损失减少。

营业外收入变动原因主要是：报告期内，针对固定资产报废处置进行账务调整导致营业外收入减少，再一个去年收到楚雄项目赔偿款，今年未收到，导致营业外收入减少。

营业外支出变动原因主要是：报告期内，公司对固定资产进行清理处置，报废处置十多辆车产生损失，导致营业外支出增加。

研发费用变动原因主要是：报告期内，公司加强部门管理，对公司所属部门及部门人员进行调整，调整后增加研发人员导致研发费用增加。

其他收益变动原因主要是：报告期内，公司较去年收到稳岗补贴多，导致其他收益增加。

三、 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（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	133,861.13
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-831,860.54
非经常性损益合计	-697,999.41
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-697,999.41

四、 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

五、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

六、 主要控股参股公司分析**（一） 主要控股参股公司基本情况**

☒ 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
云南保山昆钢锅炉有限公司	子公司	锅炉制造, 锅炉的安装、改造、维修; 钢结构制造、安装。	30,000,000.00	95,291,240.81	-15,978,710.19	10,596,978.13	-10,795,823.09

（二） 主要参股公司业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

☐ 是 ☒ 否

七、 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

（二） 其他社会责任履行情况

☐适用 ☒不适用

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	80,000,000.00	3,307,842.81
2. 销售产品、商品, 提供劳务	150,000,000.00	23,920,304.48
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	
4. 其他	200,000,000.00	60,416,420.72

(四) 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	同业竞争承诺	2015年8月1日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	资金占用承诺	2015年8月1日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

第五节 股份变动和融资

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	107,843,100	39.30%	0	107,843,100	39.30%
	其中：控股股东、实际控制人	102,450,945	37.33%	0	102,450,945	37.33%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	166,600,000	60.70%	0	166,600,000	60.70%
	其中：控股股东、实际控制人	158,270,000	57.67%	0	158,270,000	57.67%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		274,443,100	-	0	274,443,100	-
普通股股东人数		2				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	云南昆建设集团	260,720,945	0	260,720,945	95%	158,270,000	102,450,945	0	0

	有 限 公 司								
2	昆 明 浩 广 投 资 有 限 公 司	13,722,155	0	13,722,155	5%	8,330,000	5,392,155	0	0
合计		274,443,100	-	274,443,100	100%	166,600,000	107,843,100	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：									
公司股东昆钢建设与浩广资本控股股东均为昆钢控股，两者同为受昆钢控股控制的公司。									

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、 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

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	109,999,962.00	7,312.39	否	-	0	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

募集资金用途变更情况：

☐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、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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
张林杰	董事长	男	1975 年 7 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
申子阳	董事、总经理	男	1989 年 12 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
高峰	董事、财务总监	男	1985 年 12 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
代林望	董事、副总经理	男	1983 年 5 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
游磊	董事、副总经理	男	1988 年 6 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
赵申敏	监事会主席	女	1982 年 2 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
李波	监事	男	1984 年 7 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
范梅	监事	女	1984 年 4 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
杨永洁	董事会秘书	女	1993 年 8 月	2022 年 6 月 16 日	2025 年 6 月 16 日
董事会人数：				5	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

1. 公司董事长张林杰先生为控股股东昆钢建设副总经理；
2. 公司监事会主席赵申敏女士为控股股东昆钢建设纪检风控部副主任；
3. 公司监事李波先生为股东浩广投资经理。

（二） 变动情况

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√ 适用 □ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
飞再益	董事、总经理	离任	无	工作变动
刘弘金	董事、副总经理	离任	无	工作变动
李银富	董事	离任	无	工作变动

赵申敏	无	新任	监事会主席	工作变动
范梅	无	新任	监事	工作变动
王留明	监事	离任	无	工作变动
杨忻宇	监事会主席	离任	无	工作变动
申子阳	无	新任	董事、总经理	工作变动
游磊	副总经理	新任	董事、副总经理	工作变动
代林望	副总经理	新任	董事、副总经理	工作变动

（三） 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、 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

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
赵申敏	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
范梅	监事	0	0	0	0%	0	0
申子阳	董事、总经理	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

2、 报告期内新任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历等情况：

赵申敏，女，汉族，1982年2月出生，大学本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1997.09—2000.07 昆明市财经商贸学校计算机应用专业学习；2004.11—2005.02 昆明昆钢冷弯型钢有限公司工作，实习；2005.02—2006.11 昆明昆钢冷弯型钢有限公司工作，行车工、团支部书记；2006.11—2010.06 昆钢制管公司冷弯作业区工作，团支部书记；2010.06—2015.04 云南昆钢力信钢结构有限公司（后更名为：云南昆钢钢结构有限公司）党群工作部工作，工会干事；2015.04—2017.08 云南昆钢建设集团有限公司党群工作部工作，纪检干事；2017.08—2018.11 云南昆钢建设集团有限公司纪检风控部工作，纪检干事；2018.11—2020.01 云南昆钢房地产开发有限公司工作，党支部副书记。2020.01—至今云南昆钢建设集团有限公司纪检风控部工作，副主任。

范梅，女，汉族，1984年4月生，重庆永川人，2008年11月加入中国共产党，硕士研究生学历。2011年12月参加工作，总图规划助理工程师，现任云南昆钢钢结构股份有限公司党支部副书记、代理工会主席。2007.09—2010.07 西南林业大学城市规划与设计专业学习；2010.09—2011.07 云南省滇派园林研究院工作，科研秘书；2011.07—2011.12 云南林业职业技术学院工作，园林系团总支书记；2011.12—2012.01 昆钢房地产开发有限公司滇西分公司工作，项目办事员；2012.01—2012.07 云南昆钢房地产开发有限公司金固分公司工作，项目办事员；2012.07—2015.06 云南昆钢房地产开发有限公司金固分公司工作，腾冲项目计划经营部助理；2015.06—2016.05 云南昆钢房地产开发有限公司金固分公司工作，经营总监；2016.05—2018.01 云南昆钢万融地产策划咨询经纪有限公司工作，资产管理组人员；2018.01—2019.07 云南昆钢万融地产策划咨询经纪有限公司工作，综合办公室主任；2019.07—2020.01 云南昆钢万融地产策划咨询经纪有限公司工作，市场拓展部经理；2020.01—2020.05 云南昆钢房地产开发有限公司工作，销售管理人员；2020.05—2020.08 云南昆钢建设集团有限公司市场商务部，营销推广

负责人；2020.08 至今云南昆钢钢结构股份有限公司党支部副书记、代理工会主席。

申子阳，男，彝族，1989 年 12 月出生，大学本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。2007.9-2011.7 昆明学院土木工程学习；2011.7-2012.10 云南昆钢钢结构有限公司市场开发部工作，预算员；2012.10-2013.8 云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司市场开发部工作，预算员；2013.8-2014.8 云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司玉溪分公司工作，施工员、预算员；2014.8-2016.11 云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司昭通分公司工作，工程施工员；2016.11-2018.11 云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司工作，项目经理；2018.11 至今云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司副总经理。

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	6	6
生产人员	152	148
销售人员	4	4
技术人员	23	21
财务人员	5	5
行政人员	29	27
员工总计	219	211

（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

第七节 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	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	3,232,861.97	3,740,847.24
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	注释 2	471,516.41	16,084,231.87
应收账款	注释 3	66,671,899.12	42,714,661.19
应收款项融资	注释 4		33,293.20
预付款项	注释 5	2,684,926.61	5,756,235.43
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	19,005,275.94	19,990,910.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	19,025,596.85	19,948,047.65
合同资产	注释 8	250,575,538.42	251,530,364.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 9	5,331,558.76	6,881,108.93
流动资产合计		366,999,174.08	366,679,700.74
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	注释 10	403,850,752.62	415,931,347.72
在建工程	注释 11	7,506,165.71	7,506,165.71
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 12	6,389,917.07	6,389,917.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		417,746,835.40	429,827,430.50
资产总计		784,746,009.48	796,507,131.24
流动负债：			
短期借款	注释 13	10,000,000.00	10,009,166.67
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	注释 14	36,600,000.00	
应付账款	注释 15	145,608,464.53	180,601,355.12
预收款项			
合同负债	注释 16	82,698,559.96	78,692,317.66
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	注释 17	77,997.49	2,135,210.96
应交税费	注释 18	744,775.80	401,877.64
其他应付款	注释 19	591,441,880.30	583,017,114.16
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			
其他流动负债	注释 20	5,939,643.67	16,879,095.32
流动负债合计		873,111,321.75	871,736,137.53
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 21	11,101,787.19	11,101,787.19
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,101,787.19	11,101,787.19
负债合计		884,213,108.94	882,837,924.72
所有者权益：			
股本	注释 22	274,443,100.00	274,443,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 23	7,204,857.54	7,204,857.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	注释 24	460,829.98	484,774.93
盈余公积	注释 25	130,068.19	130,068.19
一般风险准备			
未分配利润	注释 26	-382,960,536.97	-369,848,175.94
归属于母公司所有者权益合计		-100,721,681.26	-87,585,375.28
少数股东权益		1,254,581.80	1,254,581.80
所有者权益合计		-99,467,099.46	-86,330,793.48
负债和所有者权益总计		784,746,009.48	796,507,131.24

法定代表人：张林杰

主管会计工作负责人：高峰

会计机构负责人：唐玲晶

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,734,345.56	2,139,848.24
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		195,200.00	14,954,604.26
应收账款	注释 1	64,036,881.95	40,393,084.86
应收款项融资			33,293.20
预付款项		2,679,406.61	5,750,490.74
其他应收款	注释 2	22,566,730.20	23,153,602.59
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		12,608,326.82	13,556,505.51
合同资产		249,808,574.58	249,808,574.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,315,790.18	6,798,343.32
流动资产合计		358,945,255.90	356,588,347.30
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	注释 3	48,000,000.00	48,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		343,253,384.20	353,691,037.89
在建工程		6,350,869.14	6,350,869.14
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,944,223.35	5,944,223.35
其他非流动资产			
非流动资产合计		403,548,476.69	413,986,130.38
资产总计		762,493,732.59	770,574,477.68
流动负债：			
短期借款		10,000,000.00	10,009,166.67
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		36,600,000.00	
应付账款		123,917,336.83	159,364,702.30
预收款项			
合同负债		82,802,042.10	78,589,708.12
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		42,964.94	1,050,736.59
应交税费		137,689.09	40,009.63
其他应付款		536,402,653.94	529,671,838.20
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		5,795,557.74	15,644,430.35
流动负债合计		795,698,244.64	794,370,591.86
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		11,101,787.19	11,101,787.19
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,101,787.19	11,101,787.19
负债合计		806,800,031.83	805,472,379.05
所有者权益：			
股本		274,443,100.00	274,443,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,204,857.54	7,204,857.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		460,829.98	484,774.93
盈余公积		130,068.19	130,068.19
一般风险准备			
未分配利润		-326,545,154.95	-317,160,702.03
所有者权益合计		-44,306,299.24	-34,897,901.37
负债和所有者权益合计		762,493,732.59	770,574,477.68

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、营业总收入			
其中：营业收入	注释 27	55,104,037.82	404,217,627.76
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本			
其中：营业成本	注释 27	46,170,266.21	393,920,853.01
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	注释 28	1,527,856.54	1,684,708.08
销售费用	注释 29	461,641.70	697,216.83
管理费用	注释 30	6,872,268.40	7,941,510.03
研发费用	注释 31	1,314,367.31	872,180.64
财务费用	注释 32	11,158,691.31	14,163,228.64
其中：利息费用		11,157,360.82	14,179,742.35
利息收入		11,172.82	33,054.22
加：其他收益	注释 33	133,861.13	17,478.37
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 34	-12,245.17	-17,659.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-12,279,437.69	-15,062,250.73
加：营业外收入	注释 35		1,221,015.06
减：营业外支出	注释 36	831,860.54	126,810.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-13,111,298.23	-13,968,046.23
减：所得税费用	注释 37	1,062.80	52.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,112,361.03	-13,968,099.01
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）		-13,112,361.03	-13,968,099.01
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）		-13,112,361.03	-13,968,099.01

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		-13,112,361.03	-13,968,099.01
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-13,112,361.03	-13,968,099.01
（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）		-0.04	-0.05
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：张林杰

主管会计工作负责人：高峰

会计机构负责人：唐玲晶

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、营业收入	注释 4	52,002,292.26	398,116,276.87
减：营业成本	注释 4	43,681,398.22	387,350,729.93
税金及附加		1,294,915.79	1,451,936.23
销售费用		460,791.70	621,767.18
管理费用		4,323,879.11	6,206,796.78
研发费用		1,314,367.31	872,180.64
财务费用		9,600,917.05	11,858,285.11
其中：利息费用		9,597,742.12	11,874,375.21
利息收入		8,509.38	32,337.55

加：其他收益		133,629.71	17,367.73
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,245.17	-17,659.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,552,592.38	-10,245,710.90
加：营业外收入			1,220,324.66
减：营业外支出		831,860.54	111,755.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-9,384,452.92	-9,137,141.25
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,384,452.92	-9,137,141.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,384,452.92	-9,137,141.25
（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		-9,384,452.92	-9,137,141.25
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	2022 年 1-6 月	2021 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		37,377,390.73	532,407,004.30
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		214,780.14	2,096.67
收到其他与经营活动有关的现金		2,863,216.28	3,794,777.29
经营活动现金流入小计		40,455,387.15	536,203,878.26
购买商品、接受劳务支付的现金		18,382,017.33	526,712,610.15
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,826,228.90	18,919,321.31
支付的各项税费		2,706,594.87	3,617,489.84
支付其他与经营活动有关的现金		6,499,563.93	4,029,250.13
经营活动现金流出小计		36,414,405.03	553,278,671.43
经营活动产生的现金流量净额		4,040,982.12	-17,074,793.17
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			6,170.31
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			6,170.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			

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			
投资活动产生的现金流量净额			6,170.31
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		4,570,000.00	15,400,000.00
筹资活动现金流入小计		4,570,000.00	15,400,000.00
偿还债务支付的现金		-150,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		151,666.67	1,690,583.33
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		9,117,300.72	10,153,654.77
筹资活动现金流出小计		9,118,967.39	12,844,238.10
筹资活动产生的现金流量净额		-4,548,967.39	2,555,761.90
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		-507,985.27	-14,512,860.96
加：期初现金及现金等价物余额		3,740,847.24	22,347,382.50
六、期末现金及现金等价物余额		3,232,861.97	7,834,521.54

法定代表人：张林杰

主管会计工作负责人：高峰

会计机构负责人：唐玲晶

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 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		315,766,622.95	1,697,373,731.73
收到的税费返还		1,833,042.92	
收到其他与经营活动有关的现金		8,526,945.40	24,159,597.88
经营活动现金流入小计		326,126,611.27	1,721,533,329.61
购买商品、接受劳务支付的现金		245,199,983.53	1,663,277,245.42
支付给职工以及为职工支付的现金		30,031,344.25	37,667,510.44
支付的各项税费		4,627,651.07	7,303,082.99
支付其他与经营活动有关的现金		8,522,969.88	23,796,337.14
经营活动现金流出小计		288,381,948.73	1,732,044,175.99
经营活动产生的现金流量净额		37,744,662.54	-10,510,846.38
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		619.92	
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		619.92	
投资活动产生的现金流量净额		-619.92	
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		11,000,000.00	106,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		40,900,000.00	55,567,800.00
筹资活动现金流入小计		51,900,000.00	161,567,800.00
偿还债务支付的现金		74,200,000.00	93,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,540,508.94	3,449,134.72
支付其他与筹资活动有关的现金		29,720,000.00	38,256,428.73
筹资活动现金流出小计		106,460,508.94	134,705,563.45
筹资活动产生的现金流量净额		-54,560,508.94	26,862,236.55
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		-16,816,466.32	16,351,390.17
加：期初现金及现金等价物余额		18,956,314.56	2,604,924.39
六、期末现金及现金等价物余额		2,139,848.24	18,956,314.56

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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

附注事项索引说明：

无

（二） 财务报表项目附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

云南昆钢钢结构股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于 2003 年 12 月 03 日，统一社会信用代码：9153230075715057XM。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 10,784.31 万股，本公司注册资本为人民币 27,444.31 万元，实收资本为人民币 27,444.31 万元，本公司组织形式：股份有限公司。

注册地址：云南省楚雄彝族自治州禄丰县土官镇土官街 1 号楼，本公司总部地址：云南省楚雄彝族自治州禄丰县土官镇土官街 1 号楼

本公司母公司为云南昆钢建设集团有限公司，集团最终母公司为昆明钢铁控股有限公司。

(二) 历史沿革

1、2003 年 12 月，云南昆钢力信钢结构有限公司成立并缴纳首次出资

2003 年 8 月 22 日，昆明钢铁控股有限公司、云南建工安装股份有限公司、云南省建筑机械化施工公司、中国有色十四冶金安装工程公司、中国第十九冶金建设公司、云南富荣贸易有限公司签署《合作协议书》，共同出资 1660 万元设立云南昆钢力信钢结构有限公司。2003 年 11 月 26 日，云南兴华会计师事务所有限公司出具了云兴验字（2003）第 266 号《验资报告》，对公司成立时的首期出资进行了审验。其中：昆明钢铁控股有限公司于 2003 年 10 月 8 日缴纳 1050 万元，云南建工安装股份有限公司于 2003 年 11 月 18 日缴纳 100 万元，云南省建筑机械化施工公司于 2003 年 11 月 13 日缴纳 100 万元，中国有色十四冶安装工程公司于 2003 年 11 月 21 日缴纳 10 万元，中国第十九冶金建设公司于 2003 年 11 月 22 日缴纳 200 万元，云南富荣贸易有限公司于 2003 年 11 月 25 日缴纳 200 万元。全部均以货币出资。2003 年 12 月 3 日，禄丰县工商行政管理局核发了注册号为 532331000003210《企业法人营业执照》。

成立时股东出资情况如下：

序号	股东姓名或名称	出资额（万元）	出资比例
1	昆明钢铁控股有限公司	1050	63.25%

2	云南建工安装股份有限公司	100	6.02%
3	云南省建筑机械化施工公司	100	6.02%
4	中国有色十四冶安装工程公司	10	0.60%
5	中国第十九冶金建设公司	200	12.05%
6	云南富荣贸易有限公司	200	12.05%
	合计	1660	100.00%

2、第一次股权变更

2005 年 5 月 25 日，公司召开了股东会，同意股东昆明钢铁控股有限公司将其在云南昆钢力信钢结构有限责任公司的全部出资额 1050 万元人民币，按《出资转让协议》以 1050 万元人民币，转让给昆明钢铁股份有限公司；

2005 年 11 月 29 日，云南省人民政府国有资产监督管理委员会出具云国资产权【2005】409 号《云南省国资委关于昆明钢铁控股有限公司将所持云南昆钢力信钢结构有限公司股权转让给昆明钢铁股份有限公司有关事宜的批复》，同意昆明钢铁控股有限公司将所持云南昆钢力信钢结构有限公司 1050 万元出资额（占 63.25%）协议转让给昆明钢铁股份有限公司。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	昆明钢铁股份有限公司	1050	63.25%
2	云南建工安装股份有限公司	100	6.02%
3	云南省建筑机械化施工公司	100	6.02%
4	中国有色十四冶安装工程公司	10	0.61%
5	中国第十九冶金建设公司	200	12.05%
6	云南富荣贸易有限公司	200	12.05%
	合计	1660	100.00%

注：2007 年 8 月 16 日，云南省工商行政管理局核准昆明钢铁股份有限公司名称变更为武钢集团昆明钢铁股份有限公司，力信钢结构有限公司股东昆明钢铁股份有限公司名称亦变更为武钢集团昆明钢铁股份有限公司。

3、第二次股权变更

2008 年 6 月 25 日，公司召开 2008 年临时股东会，同意股东武钢集团昆明钢铁股份有限公司向昆明钢铁控股有限公司转让其持有的云南昆钢力信钢结构有限公司 63.25% 股权。转让价格以 2007 年 12 月 31 日云南昆钢力信钢结构有限公司经审计评估的净资产 1786.48 万元为

基准，加上 2007 年 12 月 31 日至 2008 年 5 月 31 日（股权交割日）经审计的武钢集团昆明钢铁股份有限公司股东权益增加值 27.2174 万元，最终转让价格为 1157.1661 万元。鉴于公司股东“云南省建筑机械施工公司”名称变更为“云南建工水利水电建设有限公司”；“中国第十九冶金建设公司”变更为“中冶实久建设有限公司”。对公司章程中涉及“云南建工水利水电建设有限公司”、“中冶实久建设有限公司”名称的条款进行相应修改。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	昆明钢铁控股有限公司	1050	63.25%
2	云南建工安装股份有限公司	100	6.02%
3	云南建工水利水电建设有限公司	100	6.02%
4	中国有色十四冶安装工程公司	10	0.61%
5	中冶实久建设有限公司	200	12.05%
6	云南富荣贸易有限公司	200	12.05%
	合计	1660	100.00%

4、第三次股权变更

2009 年 5 月 13 日，公司召开股东会，同意公司股东昆明钢铁控股有限公司将其持有云南昆钢力信钢结构有限公司 63.25%的股权（代表出资额人民币 1050 万元）全部划转云南昆钢重型装备制造集团有限公司持有；

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢重型装备制造集团有限公司	1050	63.25%
2	云南建工安装股份有限公司	100	6.02%
3	云南建工水利水电建设有限公司	100	6.02%
4	中国有色十四冶安装工程公司	10	0.61%
5	中冶实久建设有限公司	200	12.05%
6	云南富荣贸易有限公司	200	12.05%
	合计	1660	100.00%

5、第四次股权变更

2009 年 12 月 22 日，公司股东云南昆钢重型装备制造集团有限公司决定同意云南昆钢重型装备制造集团有限公司协议收购中冶实久建设有限公司、云南富荣贸易有限公司、云南建工安装股份有限公司、云南建工水利水电建设有限公司、中国有色十四冶安装工程公司分别

持有的云南昆钢力信钢结构有限公司共 36.75%的股权，股权收购后云南昆钢力信钢结构有限公司成为云南昆钢重型装备制造集团有限公司下属全资子公司。同意将云南昆钢力信钢结构有限公司住所由云南昆明安宁市郎家庄变更到云南省楚雄州禄丰县土官镇。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢重型装备制造集团有限公司	1660	100.00%

2010 年，云南昆钢重型装备制造集团有限公司增加注册资本 15000 万元，变更后公司注册资本为 16660 万元。

6、第五次股权变更

2015 年 3 月 23 日，昆钢钢结构有限公司股东云南昆钢重型装备制造集团有限公司作出股东决定，同意将云南昆钢重型装备制造集团有限公司持有的 100%的股权无偿划转到昆明钢铁控股有限公司。2015 年 3 月 26 日，云南昆钢重型装备制造集团有限公司与昆明钢铁控股有限公司签订了《云南昆钢钢结构股份有限公司股权划转协议》。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	昆明钢铁控股有限公司	16660	100.00%

7、第六次股权变更

2015 年 4 月 7 日，昆钢钢结构有限公司股东昆明钢铁控股有限公司作出股东决定，同意将昆明钢铁控股有限公司持有的 100%的股权无偿划转到云南昆钢项目管理有限公司，并通过公司章程修正案。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢项目管理有限公司	16660	100.00%

8、第七次股权变更

2015 年 4 月 22 日，昆钢钢结构有限公司股东云南昆钢项目管理有限公司作出股东决定，同意将云南昆钢项目管理有限公司持有的 100%的股权无偿划转到云南昆钢建设集团有限公司。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
----	------	---------	------

1	云南昆钢建设集团有限公司	16660	100.00%
---	--------------	-------	---------

9、第八次股权变更

2015年5月29日，昆钢钢结构有限公司股东云南昆钢建设集团有限公司作出股东决定，同意将云南昆钢建设集团有限公司持有的5%的股权划转到昆明浩广资本管理有限公司。

此次变更后，公司的基本情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢建设集团有限公司	15827	95.00%
2	昆明浩广资本管理有限公司	833	5.00%
	合计	16660	100.00%

10、股份公司设立

2015年6月19日，云南省国资委出具云国资规划函[2015]63号《云南省国资委关于云南昆钢钢结构有限公司进行股份制改造有关事宜的复函》，同意钢构有限整体改制变更为股份有限公司的改革方案。

2015年7月15日，钢构有限召开股东会并通过决议，同意公司整体变更设立股份公司的方案。

2015年7月30日，股份公司创立大会暨第一次股东大会召开并通过决议，同意以有限公司2015年5月31日经审计的账面净资产额16,906.07万元，按照1.0148:1的比例折股，折合为股份16660万股（每股面值1元），净资产高于股本部分计入股份公司资本公积，将钢构有限整体变更为股份有限公司。

本次变更设立完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢建设集团有限公司	15827	95.00%
2	昆明浩广资本管理有限公司	833	5.00%
	合计	16660	100.00%

11、股份公司设立后第一次发行股票

2017年5月14日，云南昆钢钢结构股份有限公司2016年年度股东大会审议通过关于《云南昆钢钢结构股份有限公司2017年第一次股票发行方案》的议案，针对公司在册股东发行股票，发行价格为1.02元/股，拟发行股数为107,843,100股。本次在册股东认购成功后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	云南昆钢建设集团有限公司	26,072.0945	95.00%
2	昆明浩广资本管理有限公司	1,372.2155	5.00%
	合计	27,444.31	100.00%

（三）公司业务性质和主要经营活动

本公司属金属制品业行业，经营范围为：钢结构制造及产品销售；建筑工程设计；金属压型瓦和墙面、复合夹心板制作与产品销售；门窗制作与安装；非标设备及压力容器制作与安装；建筑装饰工程专业承包；新型建筑材料的研制、生产、销售以及科研成果的推广和应用；消防工程施工；幕墙工程施工；建筑防水工程施工；防腐保温工程施工；机电设备安装；环保工程施工；绿化工程施工；冶炼机电设备安装；管道工程施工；无损检测工程；高低压电气成套设备的生产及销售；钢材延伸加工；直缝焊接圆管、方矩管、矩形管的生产及销售；通用开口冷弯型钢、高速公路护栏板、汽车冷弯型钢、U型钢的生产及销售；国内贸易；建筑材料经营；货物、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司主要业务为：钢结构件、楼承板及锅炉件制造及安装。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 25 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共【2】户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
云南中昆建和智能制造有限公司	控股子公司	一级	90	90
云南保山昆钢锅炉有限公司	全资子公司	一级	100	100

三、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

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

（三） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除投资性房地产及某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

（三） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（四） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，

公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(五) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司

的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1） 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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除外。

（2） 处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3） 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、

价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八） 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

- （1） 以摊余成本计量的金融资产。
- （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。
- （3） 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4） 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

不符合分类为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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5） 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1） 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2） 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入

衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量,除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本公司将所有公允价值变动(包括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

除下列各项外,公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债,对此类金融负债采用实际利率法,按照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:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同,以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同,在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的,终止确认金融资产,即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 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,且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并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

可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和

实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2） 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(九) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四（八）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	参照历史信用损失经验，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计信用损失率，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为 0%

商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与应收账款组合划分相同	参照历史信用损失经验，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计信用损失率，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为0%
--------	--------------------------	--

（十） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四（八）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	关联方资金往来	参照历史信用损失经验，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计信用损失率，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为0%
行政事业单位及平台公司组合	本组合为与行政事业单位及平台公司的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为0.50%
国有企业组合	本组合为与国有企业的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为5.00%
民营企业组合	本组合为与民营企业往来的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为5.00%
有收款保障组合	本组合为非关联方业务往来产生的应收账款，但对方期后回款或有实物质押	参照历史信用损失经验，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计信用损失率，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为0%
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往	参考历史信用损失经验，结合

	的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计量预期信用损失
--	--	---

账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率
1 年以内	1%
1—2 年	5%
2—3 年	40%
3—4 年	100%
4—5 年	100%
5 年以上	100%

（十一）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四（八）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
关联方组合	关联方资金往来	参照历史信用损失经验，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计信用损失率，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为 0%
行政事业单位及平台公司组合	本组合为与行政事业单位及平台公司的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为 0.50%
国有企业组合	本组合为与国有企业的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，

		该组合预计信用损失率为5.00%
民营企业组合	本组合为与民营企业往来的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为5.00%
滚动结算款项组合	本组合为非关联方业务往来产生的应收账款，但对方期后回款	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，计算预计信用损失，该组合预计信用损失率为1.00%
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当期状况以及未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计量预期信用损失

账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失率
1 年以内	1%
1—2 年	5%
2—3 年	40%
3—4 年	100%
4—5 年	100%
5 年以上	100%

（十二） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与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，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十三) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四（八）6. 金融工具减值。

(十四) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2） 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

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，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有

子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十五） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋	平均年限法	10-20	5	2.73-2.82
构筑物	平均年限法	10-20	5	2.73-2.82
通用设备	平均年限法	5-10	5	8.66
专用设备	平均年限法	5-10	5	8.02—8.66
交通运输设备	平均年限法	5	5	9.85
电气设备	平均年限法	5-10	5	8.02—8.66
电子产品及通信设备	平均年限法	5-10	5	8.66
仪器仪表、计量器具	平均年限法	5-10	5	11.85

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

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

（十六） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预

定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十七） 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。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售

的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十八）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，土地使用权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	证载年限	土地使用权
办公软件	5-10	办公软件

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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起转为无形资产。

（十九） 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十） 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十一） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十二） 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(二十三) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（二十四） 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(二十五) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，

在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司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和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (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。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

（1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；

（2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（二十七） 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）钢结构件加工及安装

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某

一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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

2. 收入确认的具体方法

(1) 钢材料销售业务

钢材料销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 建筑施工业务

公司提供建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

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

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

(2) 附有质量保证条款的合同

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

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

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

（4）向客户授予知识产权许可的合同

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

（5）售后回购

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

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

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

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

的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(二十八) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账

面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，

在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（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同一纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十一） 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括……。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款

额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3）合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4）租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5）由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

（3）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十二) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

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

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十三) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十四) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本报告期主要会计政策未发生变更。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；	13%	
	不动产租赁服务，销售不动产	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	12%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	25%
云南保山昆钢锅炉有限公司	25%
云南中昆建和智能制造有限公司	25%

六、合并财务报表主要项目注释

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	3,232,861.97	3,740,847.24
其他货币资金		
未到期应收利息		
合计	3,232,861.97	3,740,847.24
其中：存放在境外的款项总额		
其中：存放财务公司的款项总额	1,798,601.20	2,992,651.92

截止 2022 年 06 月 30 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	100,000.00	63,293.20
商业承兑汇票	371,516.41	3,830,285.69
合计	471,516.41	3,893,578.89

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	35,110,560.75	14,872,246.31
1—2 年	18,642,064.45	18,595,523.75
2—3 年	3,657,957.31	90,424.10
3—4 年	429,643.33	4,243,992.53
4—5 年	3,863,359.93	136,245.20
5 年以上	15,013,620.07	14,804,864.44
小计	76,717,205.84	52,743,296.33
减：坏账准备	10,045,306.72	10,028,635.14
合计	66,671,899.12	42,714,661.19

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,489,490.22	8.46	5,473,177.46	84.34	1,016,312.76
按组合计提预期信用损失的应收账款	70,227,715.62	91.54	4,572,129.26	6.51	65,655,586.36
其中：账龄组合	18,129,536.68	23.63	4,115,793.77	22.70	14,013,742.91
关联方组合	25,262,443.58	32.93			25,262,443.58
行政事业单位及平台公司组合	16,058,764.86	20.93	87,333.50	0.54	15,971,431.36
国有企业组合	10,283,338.59	13.40	369,001.99	3.59	9,914,336.60
民营企业组合					
有收款保障组合	493,631.91	0.64			493,631.91
合计	76,717,205.84	100.00	10,045,306.72		66,671,899.12

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,544,834.48	12.41	5,185,228.16	79.23	1,359,606.32
按组合计提预期信用损失的应收账款	46,198,461.85	87.59	4,843,406.98	10.48	41,355,054.87
其中：账龄组合	6,082,686.24	11.53	4,306,443.58	70.80	1,776,242.66
关联方组合	13,017,348.32	24.68			13,017,348.32

行政事业单位及平台公司组合	17,628,363.77	33.42	88,141.82	0.50	17,540,221.95
国有企业组合	8,976,431.61	17.02	448,821.58	5.00	8,527,610.03
民营企业组合					
有收款保障组合	493,631.91	0.94			493,631.91
合计	52,743,296.33	100.00	10,028,635.14		42,714,661.19

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中国有色金属工业第十四冶金建设公司	4,592.02	4,592.02	100.00	预计无法收回
云南兴长江实业有限公司	623,242.48	623,242.48	100.00	预计无法收回
云南工程建设总承包公司	3,713,357.02	3,713,357.02	100.00	预计无法收回
中国一冶集团有限公司	298,068.65	298,068.65	100.00	预计无法收回
中亿丰建设集团股份有限公司	400,000.00	4,006.93	1.00	预计部分无法收回
云南西康路桥工程有限责任分公司福贡分公司	200,000.00	80,000.00	40.00	预计部分无法收回
商融建设集团有限公司	165,723.01	8,286.15	5.00	预计部分无法收回
云南建投第七建设有限公司	71,150.58	71,150.58	100.00	预计部分无法收回
禄丰县土官钢构食堂	17,566.86	17,566.86	100.00	预计无法收回
云南建投机械制造安装工程有限公司	21,585.75	8,615.58	39.91	预计部分无法收回
武汉长青建筑劳务有限公司	394,642.70	381,419.52	96.65	预计部分无法收回
云南省昌宁恒盛糖业有限责任公司	333,357.35	16,667.87	5.00	预计部分无法收回
中铁宝桥集团有限公司	246,203.80	246,203.80	100.00	预计无法收回
合计	6,489,490.22	5,473,177.46		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	13,822,231.54	138,243.10	1.00

1—2 年	260,573.48	13,028.67	5.00
2—3 年	137,016.10	54,806.44	40.00
3—4 年	23,408.00	23,408.00	100.00
4—5 年	132,429.05	132,429.05	100.00
5 年以上	3,753,878.51	3,753,878.51	100.00
合计	18,129,536.68	4,115,793.77	

(2) 关联方组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
临沧矿业有限公司	371,217.00		
云南濮耐昆钢高温材料有限公司	10,000.00		
红河钢铁有限公司	690,000.00		
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	14,255,783.79		
云南昆钢桥梁有限公司	505,742.95		
云南煤业能源股份有限公司安宁分公司	30,127.03		
武钢集团昆明钢铁股份有限公司新区分公司	255,284.00		
昆明钢铁集团有限责任公司团山欣城项目	106,600.00		
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	697,442.51		
云南昆钢嘉华水泥建材有限公司	826.80		
师宗煤焦化工有限公司	148,557.56		
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	47,700.00		
云南煤业能源股份有限公司安宁分公司	240,321.10		
昆钢余热余能发电部	58,923.67		
武钢集团昆明钢铁股份有限公司安宁分公司	102,101.24		
保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	207,404.00		
武汉钢铁建工集团有限责任公司	4,384,356.20		
中建科工集团有限公司	3,150,055.73		
合计	25,262,443.58		

(3) 除组合 1 和组合 2 以外的组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
行政事业单位及平台公司组合：			

宣威市田坝镇人民政府	531,000.00	2,655.00	0.50
普洱工业园区建设投资开发有限公司	4,180,525.81	20,902.63	0.50
峨山彝族自治县第一中学	570,933.44	2,854.66	0.50
玉溪市民族中学	207,967.49	1,039.84	0.50
玉溪师范学院附属中学	134,114.46	7,710.25	5.75
龙头山镇人民政府	8,820,207.12	44,101.04	0.50
巧家县包谷垭乡财政所	1,518,708.54	7,593.54	0.50
梁河县平山乡人民政府	13,611.50	68.06	0.50
梁河县平山乡核桃林安置理事会	81,696.50	408.48	0.50
小计	16,058,764.86	87,333.50	0.54
国有企业组合：			
十四冶建设集团云南安装工程有限公司	3,265,816.25	263,469.10	8.07
广西建工集团第一安装有限公司	588,963.17	29,448.16	5.00
中国五冶集团有限公司	2,781,992.54	27,819.92	1.00
宝鸡中铁宝桥天元实业发展有限公司	3,646,566.63	48,264.81	1.32
小计	10,283,338.59	369,001.99	3.59
有收款保障组合：			
重庆大安重型钢结构工程云南分公	226,325.63		
昆明瑞中建筑工程设计有限公司	267,306.28		
小计	493,631.91		
合计	26,835,735.36	456,335.49	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,185,228.16	158,794.01	265,487.41		-394,642.70	5,473,177.46
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,843,406.98	606,822.01	483,457.03		394,642.70	4,572,129.26
其中：账龄组合	4,306,443.58	459,503.69	255,510.80		394,642.70	4,115,793.77
关联方组合						
行政事业单位及平台公司组合	88,141.82		808.32			87,333.50
国有企业组合	448,821.58	147,318.32	227,137.91			369,001.99
民营企业组合						
合计	10,028,635.14	765,616.02	748,944.44			10,045,306.72

其中：本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
云南建工第四建设有限公司	250,014.96	本期收回款项	
贵州盘县盘鑫焦化有限公司	129,580.74	本期收回款项	
中铁宝桥（宝鸡）路桥建设有限公司	154,448.53	本期收回部分款项	
云南轮巨建设工程有限公司	100,000.00	本期收回款项	
合计	634,044.23		

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	14,303,483.79	18.64	
鲁甸县龙头山镇人民政府	8,820,207.12	11.50	44,101.04
武汉钢铁建工集团有限责任公司	4,384,356.20	5.71	
普洱工业园区建设投资开发有限公司	4,180,525.81	5.45	20,902.63
中冶建工集团有限公司	3,734,181.55	4.87	37,341.82
合计	35,422,754.47	46.17	102,345.49

注释4. 应收账款融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据		33,293.20
合计		33,293.20

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1 年以内	1,320,543.93	49.18	4,004,363.13	69.57
1 至 2 年	163,721.78	6.10	215,198.38	3.74
2 至 3 年	40,500.00	1.51	54,012.28	0.94
3 年以上	1,160,160.90	43.21	1,482,661.64	25.76
合计	2,684,926.61	100.00	5,756,235.43	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
云南民强建筑工程有限公司	219,881.77	3 年以上	分包工程款，未结算
云南耀祥建筑工程有限公司	277,762.10	3 年以上	分包工程款，未结算
武汉市十建集团有限公司	306,125.96	3 年以上	分包工程款，未结算
昆明宏天合金属结构工程有限公司	151,578.13	3 年以上	分包工程款，未结算
合计	955,347.96		

3. 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	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
中冶建工集团有限公司	769,100.00	28.65	2021 年	分包工程款，未结算
武汉市十建集团有限公司	306,125.96	11.40	2011 年	分包工程款，未结算
云南耀祥建筑工程有限公司	277,762.10	10.35	2010 年	分包工程款，未结算
中冶天工集团有限公司	254,087.29	9.46	2021 年	分包工程款，未结算
禄丰供电有限公司	237,634.77	8.85	2021 年	滚动结算款项
合计	1,844,710.12	68.71		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,005,275.94	19,990,910.55
合计	19,005,275.94	19,990,910.55

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,189,500.00	1,208,928.41
1—2 年	555,500.09	1,190,683.42
2—3 年	581,898.35	987,219.08
3—4 年	576,255.81	506,384.36
4—5 年	643,859.71	643,859.71
5 年以上	15,824,151.87	15,824,151.87
小计	19,371,165.83	20,361,226.85
减：坏账准备	365,889.89	370,316.30
合计	19,005,275.94	19,990,910.55

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	892,800.00	892,800.00
集团内关联往来	228,562.46	112,562.46
预缴纳税金		
土地退让款	15,824,151.87	15,824,151.87
其他	2,425,651.50	3,531,712.52
合计	19,371,165.83	20,361,226.85

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	19,371,165.83	365,889.89	19,005,275.94	20,361,226.85	370,316.30	19,990,910.55
第二阶段						
第三阶段						

合计	19,371,165.83	365,889.89	19,005,275.94	20,361,226.85	370,316.30	19,990,910.55
----	---------------	------------	---------------	---------------	------------	---------------

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	838,398.35	4.33	257,359.34	30.70	581,039.01
按组合计提预期信用损失的其他应收款	18,532,767.48	95.67	108,530.55	0.59	18,424,236.93
其中：账龄组合	176,936.35	0.91	14,563.02	8.23	162,373.33
关联方组合	228,562.46	1.18			228,562.46
行政事业单位及平台公司组合	16,687,898.38	86.15	83,439.49	0.50	16,604,458.89
国有企业组合					
民营企业组合					
滚动结算款项组合	1,439,370.29	7.43	10,528.04	0.73	1,428,842.25
合计	19,371,165.83	100.00	365,889.89		19,005,275.94

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	838,398.35	4.12	257,359.34	30.70	581,039.01
按组合计提预期信用损失的其他应收款	19,522,828.50	95.88	112,956.96	0.58	19,409,871.54
其中：账龄组合	357,763.70	1.76	7,231.43	2.02	350,532.27
关联方组合	248,562.46	1.22			248,562.46
行政事业单位及平台公司组合	16,687,898.38	81.96	83,439.49	0.50	16,604,458.89
国有企业组合					
民营企业组合					
滚动结算款项组合	2,228,603.96	10.95	22,286.04	1.00	2,206,317.92
合计	20,361,226.85	100.00	370,316.30		19,990,910.55

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
云南招标股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
中国一冶集团有限公司	610,398.35	226,959.34	37.18	预计部分无法收回
中冶南方工程技术有限公司	200,000.00	10,000.00	5.00	预计部分无法收回
保山鑫利制氧有限责任公司	8,000.00	400.00	5.00	预计部分无法收回
合计	838,398.35	257,359.34		

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	125,936.35	1259.36	1.00
1—2 年	39,696.34	2,000.00	5.00
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年	11,303.66	11,303.66	100.00
5 年以上			
合计	176,936.35	14,563.02	

(2) 关联方组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
玉溪新兴钢铁有限公司	10,000.00		
云南昆钢建设集团有限公司	3,838.72		
云南滇祥机电安装有限公司	49,079.68		
云南力信房地产开发有限公司	27,644.06		
昆明钢铁控股有限公司土地房产管理部	22,000.00		
师宗煤焦化工有限公司	20,000.00		
云南滇祥机电安装有限公司	116,000.00		

合计	248,562.46		
----	------------	--	--

(3) 除组合 1 和组合 2 以外的组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
行政事业单位及平台公司组合：			
宾川县人力资源和社会保障局	275,300.00	1,376.50	0.50
宾川县住房和城乡建设局	20,000.00	100.00	0.50
玉溪民族中学	505,884.36	2,529.42	0.50
龙头山镇人民政府	62,562.15	312.81	0.50
云南汉营走马旅游文化发展有限公司	15,824,151.87	79,120.76	0.50
小计	16,687,898.38	83,439.49	0.50
滚动结算款项组合：			
工资	65,270.86	652.71	
产假工资	191,038.71	1,910.39	
赵洪宾技能大师工作室	414,758.58	4,147.59	
邢秀芳	194,444.42	1,944.44	
王志海	152,777.86	1,527.78	
孟先伟	119,444.42	1,194.44	
赵学东	242,777.85	2,427.78	
段云礼	122,222.25	1,222.22	
装配式绿色建筑智能化制造项目筹备组	224,865.01	2,248.65	
气象路 9 号院项目前期筹划	101,004.00	1,010.04	
投标保证金	400,000.00	4,000.00	
小计	2,228,603.96	22,286.04	
合计	18,916,502.34	105,725.53	

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	3,690.70			3,690.70
期初余额在本期				
一转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	366,625.60			366,625.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	370,316.30			370,316.30

8. 本期计提、收回或转回坏账准备情况

类别	期初 余额	本期变动情况				期末 余额
		计提	收回或转回	转销或抵消	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,690.70	366,625.60				370,316.30
其中：账龄组合	3,690.70	260,900.07				264,590.77
关联方组合						
行政事业单位及平台公司组合		83,439.49				83,439.49
国有企业组合						
民营企业组合		22,286.04				22,286.04
滚动结算款项组合		22,286.04				22,286.04
合计	3,690.70	366,625.60				370,316.30

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
云南汉营走马旅游文化发展有限公司	土地退让款	15,824,151.87	5 年以上	81.69	79,120.76
中国一冶集团有限公司	材料款	610,398.35	1-2 年 2-3 年 3-4 年	3.15	226,959.34
玉溪市民族中学	工程款	505,884.36	3-4 年	2.61	2,529.42
赵洪宾技能大师工作室	加工款 租赁费	414,758.58	1 年以内 1-2 年 2-3 年	2.14	4,147.59

宝鸡中铁宝桥天元实业发展有限公司	工程款	300,000.00	1 年以内	1.55	3,000.00
合计		17,655,193.16		91.14	315,757.11

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	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	12,219,191.5	374,713.48	11,844,478.02	13,120,791.35	374,713.48	12,746,077.87
库存商品	8,035,268.17	1,606,671.36	6,428,596.81	8,084,065.17	1,606,671.36	6,477,393.81
发出商品						
自制半成品	752,522.02		752,522.02	724,575.97		724,575.97
合计	21,006,981.69	1,981,384.84	1,981,384.84	21,929,432.49	1,981,384.84	19,948,047.65

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	374,713.48						374,713.48
库存商品	1,606,671.36						1,606,671.36
发出商品							
合计	1,981,384.84						1,981,384.84

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

关联方组合	156,255,762.1		156,255,762.05	145,173,814.93		145,173,814.93
行政事业单位及平台公司组合	48,563,181.55	242,815.92	48,320,365.63	48,563,181.55	242,815.92	48,320,365.63
国有企业组合	30,235,969.82	907,079.09	29,328,890.73	30,235,969.82	907,079.09	29,328,890.73
民营企业组合	6,516,222.69	927,649.80	5,588,572.89	18,552,996.07	927,649.80	17,625,346.27
有收款保障组合	11,081,947.12		11,081,947.12	11,081,947.12		11,081,947.12
合计	252,653,083.23	2,077,544.81	250,575,538.42	253,607,909.49	2,077,544.81	251,530,364.68

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
关联方组合						
行政事业单位及平台公司组合	242,815.92					242,815.92
国有企业组合	907,079.09					907,079.09
民营企业组合	927,649.80					927,649.80
合计	2,077,544.81					2,077,544.81

3. 本期合同资产计提减值准备情况（适用于按照一般模型预计预期损失）

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	2,077,544.81			2,077,544.81
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				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

期末余额	2,077,544.81			2,077,544.81
------	--------------	--	--	--------------

注释9. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		91,363.41
增值税留抵税额	1,351,790.28	2,809,977.34
预缴纳税金	990,623.78	990,623.78
预缴营业税	2,989,144.40	2,989,144.40
合计	5,331,558.76	6,881,108.93

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	415,931,347.72	396,638,688.61
固定资产清理		
合计	415,931,347.72	396,638,688.61

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1.固定资产情况

项目	房屋	构筑物	通用设备	专用设备	交通运输设备	电子产品及 通信设备	电气设备	仪器仪表、 计量器具	暂估资产	合计
一、 账面原值										
1. 期初余额	331,366,269.96	78,809,494.54	79,678,606.11	60,544,524.21	10,249,697.41	1,163,133.89	11,651,502.78	803,551.32	29,572.65	574,296,352.87
2. 本期增加金额										
购置										
在建工程转入										
内部调拨										
其他增加										
3. 本期减少金额					1,043,609.87					1,043,609.87
处置或报废					1,043,609.87					1,043,609.87
内部挑拨										
其他减少										
4. 期末余额	331,366,269.96	78,809,494.54	79,678,606.11	60,544,524.21	9,206,087.54	1,163,133.89	11,651,502.78	803,551.32	29,572.65	573,252,743.00
二、 累计折旧										
1. 期初余额	57,150,286.78	16,604,032.68	44,407,516.47	25,448,737.50	8,109,952.04	1,094,597.36	4,955,911.40	593,970.92	-	158,365,005.15
2. 本期增加金额	4,730,437.59	1,458,243.18	2,901,232.55	1,773,541.91	150,028.73	1,187.95	364,610.61	11,681.60		11,390,964.12
本期计提	4,730,437.59	1,458,243.18	2,901,232.55	1,773,541.91	150,028.73	1,187.95	364,610.61	11,681.60		11,390,964.12
内部挑拨										-
其他增加										-
3. 本期减少金额					353,978.89					353,978.89
处置或报废					353,978.89					353,978.89

内部调拨										-
其他减少										-
4. 期末余额	61,880,724.37	18,062,275.86	47,308,749.02	27,222,279.41	7,906,001.88	1,095,785.31	5,320,522.01	605,652.52	-	169,401,990.38
三. 减值准备										
1. 期初余额										
2. 本期增加金额										
本期计提										
其他增加										
3. 本期减少金额										
处置或报废										
其他减少										
4. 期末余额										
四. 账面价值										
1. 期末账面价值	269,485,545.59	60,747,218.68	32,369,857.09	33,322,244.80	1,300,085.66	67,348.58	6,330,980.77	197,898.80	29,572.65	403,850,752.62
2. 期初账面价值	274,215,983.18	62,205,461.86	35,271,089.64	35,095,786.71	2,139,745.37	68,536.53	6,695,591.38	209,580.40	29,572.65	415,931,347.72

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,506,165.71	7,506,165.71
工程物资		
合计	7,506,165.71	7,506,165.71

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

（一）在建工程**1. 在建工程情况**

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
红河产业园区钢结构基地项目	3,981,691.93		3,981,691.93	3,981,691.93		3,981,691.93
民用建筑钢结构制造关键工艺改造研究项目	1,670,719.31		1,670,719.31	1,670,719.31		1,670,719.31
昆明分公司搬迁项目	698,457.90		698,457.90	698,457.90		698,457.90
装配式钢结构生产制造集约化技改项目						
云南保山锅炉厂及钢结构生产线建设						
云南保山昆钢锅炉有限公司土地退让恢复重建建设项目	1,155,296.57		1,155,296.57	1,155,296.57		1,155,296.57
装配式绿色建筑智能化制造项目一期工程						
合计	7,506,165.71		7,506,165.71	7,506,165.71		7,506,165.71

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
红河产业园区钢结构基地项目	3,981,691.93				3,981,691.93
民用建筑钢结构制造关键工艺改造研究项目	1,670,719.31				1,670,719.31
昆明分公司搬迁项目	698,457.90				698,457.90
装配式钢结构生产制造集约化技改项目					

大师工作室购置焊机					
禄丰土官 20 万吨/年民用结构制作项目工程					
云南保山锅炉厂及钢结构生产线建设					
云南保山昆钢锅炉有限公司土地退让恢复重建建设项目	1,155,296.57				1,155,296.57
装配式绿色建筑智能化制造项目一期工程					
合计	7,506,165.71				7,506,165.71

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金 来源
红河产业园区钢结构基地项目							自有资金
民用建筑钢结构制造关键工艺改造研究项目	183.40						自有资金
昆明分公司搬迁项目	59.00						自有资金
装配式钢结构生产制造集约化技改项目	5,968.55						自有资金
大师工作室购置焊机							自有资金
禄丰土官 20 万吨/年民用结构制作项目工程							自有资金
云南保山锅炉厂及钢结构生产线建设	14,559.00						自有资金
云南保山昆钢锅炉有限公司土地退让恢复重建建设项目	866.65						自有资金
装配式绿色建筑智能化制造项目一期工程	24,892.31						自有资金
合计	46,528.91						

注释12. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,457,881.08	3,614,470.27	14,457,881.08	3,614,470.27
递延收益	11,101,787.20	2,775,446.80	11,101,787.20	2,775,446.80
合计	25,559,668.28	6,389,917.07	25,559,668.28	6,389,917.07

2. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产		6,389,917.07		6,389,917.07
递延所得税负债				

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	358,832,585.99	358,832,585.99
递延收益	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	360,332,585.99	360,332,585.99

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2021 年度			
2022 年度	51,482,219.46	51,482,219.46	
2023 年度	32,513,755.69	32,513,755.69	
2024 年度	54,379,105.64	54,379,105.64	
2025 年度	182,778,394.55	182,778,394.55	
2026 年度	37,679,110.65	37,679,110.65	
合计	358,832,585.99	358,832,585.99	

注释13. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款		
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
未到期应付利息		9,166.67
合计	10,000,000.00	10,009,166.67

2. 短期借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	抵押或担保情况
云南昆钢钢结构股份有限公司	云南昆钢集团财务有限公司	10,000,000.00	2021/7/16	2022/7/15	RMB	3.00	信用借款
合计		10,000,000.00					

注释14. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	36,600,000.00	
合计	36,600,000.00	

注释15. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	35,062,332.38	65,564,159.83
应付加工费	3,646,566.63	1,353,036.41
应付分包工程款	84,593,460.62	90,865,288.09
暂估应付账款		5,126,479.85
应付设备款	834,038.88	878,868.88
应付气体款	2,539,449.60	3,335,166.84
应付担保费	1,618,300.00	1,200,000.00
其他	16,966,820.58	11,959,416.10
水电费	347,495.84	318,939.12
合计	145,608,464.53	180,601,355.12

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	62,356,014.27	尚未结算
云南元强经贸有限公司	16,576,615.12	尚未结算
昆明卓讯经贸有限公司	9,813,609.35	尚未结算
云南昆钢钢结构住宅技术开发有限公司	5,369,625.93	尚未结算
江门市泽星钢结构工程有限公司	3,646,566.63	尚未结算

昆明国松特种涂料有限公司	2,810,783.94	尚未结算
昆明荣成天宇控制系统工程有限公司	2,638,000.00	尚未结算
四川省自贡市龙城建设工程有限公司	1,971,995.34	尚未结算
开远市锦程气体商贸有限公司	1,582,816.16	尚未结算
云南昆钢房地产开发有限公司	1,253,923.66	尚未结算
江苏兰陵高分子材料有限公司	1,253,738.50	尚未结算
昆明钢铁控股有限公司	1,200,000.00	尚未结算
昆明盛达丰工贸有限公司	1,112,896.22	尚未结算
安宁市建筑工程公司	1,074,786.63	尚未结算
合计	112,661,371.75	

2. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
	金额	金额
1 年以内	19,332,542.88	80,823,213.33
1 至 2 年	36,699,016.29	11,174,815.24
2 至 3 年	47,744,034.72	46,258,901.79
3 年以上	41,832,870.64	42,344,424.76
合计	145,608,464.53	180,601,355.12

注释16. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	82,698,559.96	78,692,317.66
合计	82,698,559.96	78,692,317.66

注释17. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	-8,936.04	10,665,429.33	10,578,495.80	77,997.49
离职后福利-设定提存计划		1,519,592.32	1,519,592.32	

辞退福利	2,144,147.00		2,144,147.00	
一年内到期的其他福利				
合计	2,135,210.96	12,185,021.65	14,242,235.12	77,997.49

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴		7,963,165.39	7,963,165.39	
职工福利费	540.00	408,300.04	408,300.04	540.00
社会保险费				
其中：基本医疗保险费		912,189.03	912,189.03	
补充医疗保险				
工伤保险费		66,184.6	66,184.6	
生育保险费		1,154,146.00	1,154,146.00	
住房公积金		161,444.27	74,510.74	74,767.49
工会经费和职工教育经费	-12,166.04			
短期累积带薪缺勤				
短期利润（奖金）分享计划				
以现金结算的股份支付				
其他短期薪酬	2,690.00			2,690.00
合计	-8,936.04	10,665,429.33	10,578,495.80	77,997.49

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,466,552.76	1,466,552.76	
失业保险费		53,039.56	53,039.56	
企业年金缴费				
合计		1,519,592.32	1,519,592.32	

注释18. 应交税费

税费项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	240,249.13	1,274,478.28	936,551.88	578,175.53
企业所得税		82,765.61	82,765.61	
个人所得税	6,748.92	29,669.98	32,334.52	4,084.38
城市维护建设税	71,859.66	12,933.51	9,224.91	75,568.26
房产税		909,360.93	909,360.93	

车船使用税		15,261.60	15,261.60	
土地使用税		754,427.33	754,427.33	
资源税				
印花税	12,405.48	26,237.00	24,958.30	13,684.18
教育费附加	42,368.67	6,405.06	4,815.66	43,958.07
地方教育费附加	28,245.78	4,270.02	3,210.42	29,305.38
地方水利建设基金		131,109.37	131,109.37	
残疾人就业保障金		35.88	35.88	
合计	401,877.64	3,164,188.96	2,821,290.80	744,775.80

注释19. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	591,441,880.30	583,017,114.16
合计	591,441,880.30	583,017,114.16

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	2,648,887.29	2,029,177.54
关联方借款	571,554,618.02	563,667,775.51
代收款	691,495.36	30,981.46
预提费用	1,527,916.00	1,446,314.42
工程款	12,533,303.82	12,533,303.82
其他	2,485,659.81	3,309,561.41
合计	591,441,880.30	583,017,114.16

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
昆明钢铁控股有限公司金融运营部	223,586,054.44	关联方往来
云南昆钢建设集团有限公司	237,665,559.62	关联方往来

昆明钢铁控股有限公司	64,040,875.52	关联方往来
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	4,049,808.23	关联方往来
保山市博盛投资管理开发有限公司	1,031,503.98	未到偿付条件
科技厅民族贫困地区抗震安居房项目	600,000.00	未到偿付条件
云南省钢结构抗震安居房应用研究及推广示范	560,000.00	未到偿付条件
合计	531,533,801.79	

注释20. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	5,939,643.67	4,655,149.14
已背书尚未终止确认的应收票据		12,223,946.18
合计	5,939,643.67	16,879,095.32

注释21. 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
与资产相关政府补助	11,101,787.19			11,101,787.19	
与收益相关政府补助					
合计	11,101,787.19			11,101,787.19	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	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	本期冲减成本费用金额（注1）	加：其他变动（注2）	期末余额	与资产相关/与收益相关
20 万吨民用钢结构制作项目	9,319,120.55						9,319,120.55	与资产相关
新型空间网格结构及配套系统项目	1,343,999.99						1,343,999.99	与资产相关
新型复合墙板生产线项目	438,666.65						438,666.65	与资产相关
合计	11,101,787.19						11,101,787.19	

注释22. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
云南昆钢建设集团有限公司	260,720,945.00						260,720,945.00
昆明浩广资本管理有限公司	13,722,155.00						13,722,155.00
合 计	274,443,100.00						274,443,100.00

注释23. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	7,204,857.54			7,204,857.54
其他资本公积				
合 计	7,204,857.54			7,204,857.54

注释24. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	484,774.93		23,944.95	460,829.98
维简费				
合 计	484,774.93		23,944.95	460,829.98

注释25. 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	130,068.19			130,068.19
合 计	130,068.19			130,068.19

注释26. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-369,848,175.94	-333,454,139.49
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	-369,848,175.94	-333,454,139.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-13,112,361.03	-13,968,099.01

减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
【提取储备基金】		
【提取企业发展基金】		
【利润归还投资】		
【提取职工奖福基金】		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
【优先股股利】		
【对其他的其他分配】		
【利润归还投资】		
【其他利润分配】		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	-382,960,536.97	-347,422,238.50

注释27. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	47,691,050.85	44,182,610.58	399,860,833.50	392,589,490.78
其他业务	7,412,986.97	1,987,655.63	4,356,794.26	1,331,362.23

2. 主营业务（分产品）

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
建安工程	2,6317,357.37	21,008,660.29	65,395,200.23	66,327,664.28
结构件加工	18,214,390.25	20,675,715.59	23,556,543.84	15,894,099.80
销售业务收入	140,233.98	99,348.4	307,170,148.00	306,272,498.82
非标设备	597,764.76	454,285.49	13,483.83	60,070.95
锅炉零部件	2,421,304.49	1,944,600.81	3,725,457.60	4,035,156.93
合计	47,691,050.85	44,182,610.58	399,860,833.50	392,589,490.78

3. 主营业务（分地区）

地区名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
云南省	47,691,050.85	44,182,610.58	399,860,833.5	392,589,490.78
合 计	47,691,050.85	44,182,610.58	399,860,833.5	392,589,490.78

4. 前五名客户的营业收入情况

公司名称	营业收入	占同期营业收入的比例（%）
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	12,795,615.84	26.83
云南云岭公路工程有限公司	7,035,045.74	14.75
中铁宝桥（宝鸡）路桥建设有限公司	5,847,254.00	12.26
中国五冶集团有限公司	4,665,315.29	9.78
红河钢铁有限公司	3,025,236.62	6.34
合 计	33,368,467.49	69.97

注释28. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,224.91	6,597.44
教育费附加	4,496.82	3,608.96
环境保护税	35.88	
房产税	822,419.07	822,419.07
土地使用税	646,652.00	646,652.00
车船使用税	15,261.60	17,298.00
印花税	26,237.00	185,726.65
地方教育费附加	3,529.26	2,405.96
合 计	1,527,856.54	1,684,708.08

注释29. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	440,695.22	603,365.13

汽车费用	9,293.65	3,387.43
租赁费		4,757.68
业务招待费		1,890.00
折旧费	6,812.34	69,595.26
差旅费	2,695.66	4,264.74
办公费用	397.2	2,506.06
劳动保护费	258.00	300.00
其他	1,489.63	7,150.53
合计	461,641.7	697,216.83

注释30. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	2,860.00	7,529.11
职工薪酬	3,585,868.53	4,206,843.16
修理费	1,551.65	11,717.22
安全生产费	118,385.7	86,282.62
水电费	102,753.71	25,387.01
固定资产折旧	2,455,930.36	1,942,039.51
保险费	53,920.31	63,586.92
租赁费		60.00
物料消耗	2,579.86	157,454.1
办公费	60,340.00	32,509.72
差旅费	9,175.53	25,061.87
中介机构费用		14,137.74
咨询顾问费	212,932.13	489,490.83
诉讼费	60,290.00	54,385.41
绿化费	42,900.00	94,339.62
劳务费		86,358.91
汽车费用	35,143.00	126,729.09
劳动保护费	-2,646.74	3,970.00
其他	130,284.36	513,627.19
合计	6,872,268.40	7,941,510.03

注释31. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	-237,489.75	
人员费	1,517,828.61	685,184.31
劳务费		85.23
折旧费		90,022.56
租赁费		38,668.13
专家咨询费		11,355.00
知识产权事务费	5,920.00	1,199.00
差旅费	1,897.60	1,410.96
办公费	8,218.43	3,785.60
管理费	2,403.42	37,995.41
其他费用	15,589.00	2,474.44
合计	1,314,367.31	872,180.64

注释32. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,157,360.82	14,179,742.35
减：利息收入	11,172.82	33,054.22
汇兑损益		
银行手续费	12,503.31	16,937.45
其他		-396.94
合计	11,158,691.31	14,163,228.64

注释33. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	133,861.13	17,478.37
合计	133,861.13	17,478.37

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
税局代扣手续费返还	108,845.33	2,121.68	与收益相关
退税	3,090.66	15,356.69	与收益相关
政府稳岗补贴	21,925.14		与收益相关
合计	133,861.13	17,478.37	

注释34. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-12,245.17	17,659.63
合计	-12,245.17	17,659.63

注释35. 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
盘盈利得	0.00		0.00
违约赔偿收入		1,221,014.32	
非流动资产毁损报废利得			
无需支付的款项			
其他		0.79	
合计	0.00	1,221,015.11	0.00

注释36. 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
非流动资产毁损报废损失	691,080.54		691,080.54
滞纳金		71.29	
违约金			
其他	140,780.00	126,739.27	140,780.00
合计	831,860.54	126,810.56	831,860.54

注释37. 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	1,062.80	52.78
递延所得税费用		
合计	1,062.80	52.78

注释38. 现金流量表附注**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
往来款（含保证金）	2,308,888.78	2,146,934.06
补助款	86,066.90	87,280.00
租金		144,243.36
备用金		
利息及贴息	156,291.13	1,246,813.72
其他	311,969.47	169,506.15
合计	2,863,216.28	3,794,777.29

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
往来款（含保证金）	5,638,563.16	2,107,286.90
备用金		5,000.00
差旅劳务业务招待费		
日常办公费及车辆费用	736,649.06	1,652,159.84
手续费	124,351.71	23,282.50
咨询费		
广告宣传费		
租赁费及其他		241,520.89
合计	6,499,563.93	4,029,250.13

3. 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
云南昆钢建设集团有限公司	4,570,000.00	15,400,000.00
合计	4,570,000.00	15,400,000.00

4. 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
云南昆钢建设集团有限公司	8,800,000.00	10,000,000.00
昆明钢铁控股有限公司	167,300.72	153,654.77
云南保山昆钢锅炉有限公司	150,000.00	
合计	9,117,300.72	10,153,654.77

注释39. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-13,112,361.03	-13,968,099.01
加：信用减值损失	12,245.17	17,659.63
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,390,964.12	9,959,576.05
使用权资产折旧		
无形资产摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	688,181.42	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	11,157,360.82	14,163,228.64
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）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
合同资产的减少		
存货的减少（增加以“－”号填列）	922,450.80	-59,359,090.27
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-14,928,681.85	10,483,500.69

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,910,822.67	21,628,431.10
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,040,982.12	-17,074,793.17
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	3,232,861.97	7,834,521.54
减：现金的期初余额	3,740,847.24	22,347,382.50
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	-507,985.27	-145,12,860.96

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,232,861.97	3,740,847.24
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	3,232,861.97	3,740,847.24
可随时用于支付的其他货币资金		
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	3,232,861.97	3,740,847.24
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释40. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	133,861.13	133,861.13	详见附注六注释 32
合计	133,861.13	133,861.13	

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
云南保山昆钢锅炉有限公司	云南保山市	云南保山市	工业生产	100.00		设立
云南中昆建和智能制造有限公司	云南省昆明市安宁市	云南省昆明市安宁市	工业生产	90.00		设立

八、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
云南昆钢建设集团有限公司	昆明市安宁市	工程建设施工及管理	11000 万元	95.00	95.00

1. 本公司最终控制方是昆明钢铁控股有限公司。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
镇康水泥建材有限公司	最终控制方控制的企业
云南众智招标代理有限公司	最终控制方控制的企业
云南元强经贸有限公司	最终控制方控制的企业
云南益民投资集团有限公司	最终控制方控制的企业
云南信达智能设备制造有限公司	最终控制方控制的企业
云南天朗职业卫生技术服务有限公司	最终控制方控制的企业
云南天朗再生资源有限责任公司	最终控制方控制的企业
云南天朗能源科技有限公司	最终控制方控制的企业
云南天朗环境科技有限公司	最终控制方控制的企业
云南钛业股份有限公司	最终控制方控制的企业
云南省安宁市龙箐山泉饮用水有限责任公司	最终控制方控制的企业

云南濮耐昆钢高温材料有限公司	最终控制方控制的企业
云南煤业能源股份有限公司安宁分公司	最终控制方控制的企业
云南力信房地产开发有限公司昆明分公司	同一母公司
云南昆钢重型装备制造集团有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢新型复合材料开发有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢物流有限公司元山加油站	最终控制方控制的企业
云南昆钢文化创意有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢文创印刷有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢万融地产策划咨询经纪有限公司	同一母公司
云南昆钢万融地产策划咨询公司	同一母公司
云南昆钢松本建筑集成有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢桥钢有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢耐磨材料科技股份有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢勘探技术有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢建设集团有限公司玉溪焊管分公司	同一母公司
云南昆钢建设集团有限公司	本公司母公司
云南昆钢嘉华水泥建材有限公司	最终控制方对其有重大影响
云南昆钢集团山河工程建设监理有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢集团山河工程建设监理有限公	最终控制方控制的企业
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司计协开发部	同一母公司
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	同一母公司
云南昆钢国际旅行社有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢钢结构住宅技术开发有限公司	同一母公司
云南昆钢钢材制品有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢房地产开发有限公司	同一母公司
云南昆钢电子科技有限公司	最终控制方控制的企业
云南华云双益综合服务有限责任公司	最终控制方控制的企业
云南华云实业集团有限公司双扶福利厂	最终控制方控制的企业
云南华云实业集团有限公司商贸经营部	最终控制方控制的企业
云南华云实业集团有限公司勤诚民生服务部	最终控制方控制的企业
云南华云实业集团有限公司安宁灏宏贸易分公司	最终控制方控制的企业
云南华云金属制品有限公司	最终控制方控制的企业
云南华创文化旅游集团有限公司	最终控制方控制的企业
云南恒峰工程质量检测有限公司	最终控制方控制的企业
云南浩绿实业集团有限公司	最终控制方控制的企业
云南浩华经贸有限公司	最终控制方控制的企业
云南泛亚勘探技术有限公司	最终控制方控制的企业
云南泛亚电子商务有限公司	最终控制方控制的企业
云南多扶工贸有限公司	最终控制方控制的企业

云南滇祥装饰工程有限公司	同一母公司
云南大红山管道有限公司	最终控制方控制的企业
云南宝象物流集团有限公司	最终控制方控制的企业
玉溪新兴钢铁有限公司	最终控制方对其有重大影响
盈江昆钢榕全水泥有限公司	最终控制方控制的企业
武钢集团昆明钢铁股份有限公司昭通经营部	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司新区分公司	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司新区分公司	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司能源分公司	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司大理经营部	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司安宁分公司	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司安宁分公司	最终控制方对其有重大影响
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	最终控制方对其有重大影响
曲靖昆钢嘉华水泥建材有限公司	最终控制方对其有重大影响
怒江昆钢水泥有限公司	最终控制方控制的企业
昆明昆钢装饰福利有限公司	同一母公司
昆明焦化制气有限公司	最终控制方控制的企业
昆明国际旅行社有限公司	最终控制方控制的企业
昆明工业职业技术学院	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司玉溪分公司	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司土地房产管理部	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司昆钢大厦分公司	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司金融运营部	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司红河分公司	最终控制方控制的企业
昆明钢铁控股有限公司	本公司最终控制
昆明钢铁集团有限责任公司团山欣城项目	最终控制方控制的企业
昆明钢铁集团有限责任公司汽车运输分公司	最终控制方控制的企业
昆明钢铁集团有限责任公司	最终控制方控制的企业
昆明钢铁集团公司幼教中心	最终控制方控制的企业
临沧矿业有限公司	最终控制方控制的企业
云南保山昆钢锅炉有限公司	全资子公司
云南昆钢钙镁熔剂有限公司	最终控制方控制的企业
昆明春景园林绿化有限责任公司	最终控制方控制的企业
昆钢余热余能发电部	最终控制方控制的企业
昆钢集团设计院有限公司	最终控制方控制的企业
昆钢集团设计院有限公司	最终控制方控制的企业
昆钢集团公司房产管理处	最终控制方控制的企业
昆钢集团公司动力能源分公司	最终控制方控制的企业
红河钢铁有限公司	最终控制方对其有重大影响

凤庆县习谦水泥有限责任公司	最终控制方控制的企业
迪庆香格里拉昆钢鸿达水泥有限公司	最终控制方控制的企业
保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	最终控制方对其有重大影响
云南云宏钛科技有限公司	最终控制方控制的企业
云南昆钢装饰福利有限公	同一最终控制方
昆明电器科学研究所	同一最终控制方
云南省黑色冶金产品质量监督检验站	同一最终控制方
云南物流产业集团和谐汽车服务有限公司	同一最终控制方
云南滇祥机电安装有限公司	同一母公司

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武钢集团昆明钢铁股份公司	检测费	7,980.00	8,470.00
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	钢结构加工	2,500,000.00	401,374.99
昆钢集团动力能源分公司	材料采购		279,140.00
昆明钢铁集团有限责任公司汽车运输分公司	公务用车租车费、运输费	172,000.00	
昆明工业职业技术学院	培训费		29,300.00
龙箐山泉饮用水有限责任公司	饮用水	10,556.00	16,152.00
云南宝象物流集团有限公司	运输费		17,550.00
云南泛亚电子商务有限公司	材料采购	1,389.91	23,398.76
云南恒峰工程质量检测公司	检测费		150,000.00
云南华云实业集团有限公司安宁灏宏贸易分公司	材料采购	201,310.00	251,310.00
云南华云实业集团有限公司商贸经营部	班中餐	18,923.00	23,814.60
云南昆钢国际旅行社有限公司	职工疗养费	9,555.00	1,310.00
云南昆钢重型装备制造公司	工程款		38,900.00
云南濮耐昆钢高温材料有限公司	材料采购	10,114.00	
云南省黑色冶金产品质量监督检验站	检测费		18,700.00
云南天朗能源科技有限公司	服务费	5,686.90	3,675.10
云南天朗职业卫生技术服务有限公司	健康体检费	172,000.00	35,000.00
云南天朗环境科技有限公司	工程款		100,000.00

云南物流产业集团和谐汽车服务有限公司	汽车租赁	151,200.00	
云南元强经贸有限公司	钢结构加工		37,481,353.91
云南昆钢集团山河工程建设监理有限公司	监理费	23,570.40	
云南昆钢建设集团有限公司玉溪焊管分公司			485,664.60
宣威海岱昆钢金福食品有限公司	高温饮料	23,557.60	
云南滇祥机电安装有限公司	检修款、工程款		542,468.00
云南昆钢物流有限公司	运输费		134,650.00
昆明钢铁集团有限责任公司	报警服务费		50,400.00
合计		3,307,842.81	40,092,631.96

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
云南昆钢桥钢有限公司	检修收入	447,560.13	
云南元强经贸有限公司	钢材款		422,102,267.24
红河钢铁有限公司	工程、检修	3,109,484.41	45,607.52
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	工程收入	12,924,295.38	51,801,955.25
武钢集团昆明钢铁股份有限公司安宁分公司	检修款		709,339.21
云煤能源股份安宁分公司	检修款		90,032.52
昆钢控股公司红河分公司	检修款		34,187.16
云南昆钢物流有限公司元山加油站	工程收入		8,000.00
玉溪新兴钢铁有限公司	钢结构加工	2,603,251.35	534,919.87
保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	工程收入		864,040.00
迪庆香格里拉昆钢鸿达水泥有限公司	工程收入		48,843.12
盈江昆钢榕全水泥有限公司	工程款		7,100.00
镇康水泥建材有限公司	设备检修		26,559.52
昆钢余热余能发电部	检修款	28,462.23	474,788.45
昆明春景园林绿化有限责任公司	转供水电		4,060.00
云南濮耐昆钢高温材料有限公司	设计服务	9,433.96	
云南天朗能源科技有限公司	水电费	1,614,765.14	117,834.00
保山昆钢嘉华水泥建材公司	设备检修及销售	132,743.36	
师宗煤焦化工有限公司	加工制作收入	531,399.27	906,350.40
昆明钢铁控股有限公司玉溪分公司	设备检修	203,166.05	
昆明钢铁控股有限公司玉溪分公司	检修	78,662.07	
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	废钢收入	617,205.79	

临沧矿业有限公司	工程收入	707,538.53	
昆钢股份公司新区分公司	设备检修	215,225.66	1,569,378.63
峨山宏峰建材有限责任公司	检修收入		6,000.00
合计		23,223,193.33	479,351,262.89

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
云南天朗能源科技有限公司	科技屋面租赁收入	249,551.05	112,222.85
昆钢机制建安有限公司	设备		1,341,531.19
云南昆钢桥钢有限公司	设备租赁	447,560.10	
合计		697,111.15	1,453,754.04

5. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
云南昆钢建设集团有限公司	47,926,420.72	2022/1/1	2022/12/31	
云南昆钢建设集团有限公司	2,400,000.00	2021/9/18	2022/9/17	
云南昆钢建设集团有限公司	2,000,000.00	2021/10/25	2022/10/24	
云南昆钢建设集团有限公司	10,000,000.00	2021/11/1	2022/10/31	
云南昆钢建设集团有限公司	17,780,000.00	2021/11/3	2022/11/2	
云南昆钢建设集团有限公司	6,000,000.00	2021/11/9	2022/11/8	
云南昆钢建设集团有限公司	3,250,000.00	2021/11/18	2022/11/17	
云南昆钢建设集团有限公司	10,000,000.00	2021/11/23	2022/11/22	
云南昆钢建设集团有限公司	4,100,000.00	2021/11/27	2022/11/26	
云南昆钢建设集团有限公司	3,160,000.00	2021/11/30	2022/11/29	
云南昆钢建设集团有限公司	2,000,000.00	2021/9/12	2022/9/11	
云南昆钢建设集团有限公司	7,570,000.00	2022/1/1	2022/12/31	
云南昆钢建设集团有限公司	28,552,386.78	2021/12/27	2022/12/27	
云南昆钢建设集团有限公司	4,187,525.15	2021/12/28	2022/12/28	
云南昆钢建设集团有限公司	6,698,132.00	2021/12/27	2022/12/27	
云南昆钢建设集团有限公司	1,000,000.00	2021/12/30	2022/12/30	
云南昆钢建设集团有限公司	825,000.00	2021/4/10	2022/4/9	
云南昆钢建设集团有限公司	3,050,000.00	2021/4/10	2022/4/9	
云南昆钢建设集团有限公司	3,500,000.00	2021/9/21	2022/9/20	

云南昆钢建设集团有限公司	2,420,000.00	2022/1/1	2022/12/31	
云南昆钢建设集团有限公司	2,500,000.00	2022/1/1	2022/12/31	
云南昆钢建设集团有限公司	28,610,000.00	2021/12/1	2022/12/1	
云南昆钢建设集团有限公司	1,500,000.00	2021/3/26	2022/3/25	
云南昆钢建设集团有限公司	4,500,000.00	2021/7/27	2022/1/26	
云南昆钢建设集团有限公司	8,000,000.00	2021/11/27	2022/11/26	
昆明钢铁控股有限公司	139,400,000.00	2021/8/5	2022/6/24	
昆明钢铁控股有限公司	20,000,000.00	2019/11/14	2022/6/24	
昆明钢铁控股有限公司	13,390,000.00	2021/8/5	2022/6/9	
昆明钢铁控股有限公司	5,400,000.00	2021/12/15	2022/12/15	
云南中昆建和智能制造有限公司	10,880,000.00	2020/11/30	2021/2/27	
合计	400,599,464.65			

6. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款		1,798,601.20		2,992,651.92	
	云南昆钢集团财务有限公司	1,798,601.20		2,992,651.92	
应收账款		25,252,443.58		13,017,348.32	
	保山昆钢嘉华水泥建材有限公司	207,404.00		192,404.00	
	红河钢铁有限公司	690,000.00		6,300.00	
	昆钢余热发电部			469,873.07	
	昆明钢铁集团有限责任公司	106,600.00		106,600.00	
	云南昆钢桥钢有限公司	505,742.95			
	昆明钢铁控股有限公司玉溪分公司	58,923.67		34,397.20	
	临沧矿业有限公司	371,217.00		571,217.00	
	怒江昆钢水泥有限公司			3,200.00	
	师宗煤焦化工有限公司	148,557.56		90,635.04	
	武钢集团昆明钢铁股份有限公司	1,054,827.75		102,101.24	
	武钢集团昆明钢铁股份有限公司新区分公司			2,485,023.91	
	武汉钢铁建工集团有限责任公司	4,384,356.20		4,384,356.20	
	云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	14,303,483.79		47,700.00	
	云南昆钢嘉华水泥建材	826.8		826.8	

	有限公司				
	云南煤业能源股份有限公司	270,448.13		270,448.13	
	云南濮耐昆钢高温材料有限公司			18,000.00	
	云南天朗再生资源有限责任公司			84,210.00	
	中建科工集团有限公司	3,150,055.73		4,150,055.73	
其他应收款		228,562.46		248,562.46	
	玉溪新兴钢铁有限公司	10,000.00		10,000.00	
	昆明钢铁控股有限公司 土地房产管理部	22,000.00		22,000.00	
	云南昆钢建设集团有限公司	3,838.72		3,838.72	
	云南滇祥机电安装有限公司	165,079.68		165,079.68	
	云南力信房地产开发有限公司	27,644.06		27,644.06	
	师宗煤焦化工有限公司			20,000.00	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款		94,077,866.94	96,132,018.26
	昆明钢铁集团有限责任公司汽车运输分公司		570,298.30
	昆明钢铁控股有限公司	1,200,000.00	1,200,000.00
	武钢集团昆明钢铁股份有限公司	323,799.12	331,779.12
	云南宝象物流集团有限公司	387,700.00	387,700.00
	云南多扶工贸有限公司	206,752.76	220,071.91
	云南泛亚电子商务有限公司	116,349.29	117,739.20
	云南恒峰工程质量检测有限公司	720,387.50	401,450.00
	云南华云实业集团有限公司安宁 灏宏贸易分公司		201,310.00
	云南华云实业集团有限公司商贸 经营部	3,155.50	7,127.70
	云南昆钢房地产开发有限公司	1,253,923.66	1,253,923.66
	云南昆钢钢结构住宅技术开发有 限公司	5,369,625.93	5,369,625.93
	云南昆钢国际旅行社有限公司		5,565.00
	云南昆钢机械设备制造建安工程 有限公司	64,215,982.39	66,715,982.39
	云南昆钢集团山河工程建设监理 有限公司		23,570.40
	云南昆钢建设集团有限公司	366,285.60	155,853.60
	云南昆钢建设集团有限公司玉溪 焊管分公司		210,432.00
	云南昆钢桥钢有限公司	1,144,455.89	260,000.00
	云南昆钢重型装备制造集团有限 公司	399,192.95	312,595.40

	云南天朗职业卫生技术服务有限公司		172,000.00
	云南物流产业集团和谐汽车服务有限公司		204,120.00
	云南元强经贸有限公司	16,576,615.12	16,576,615.12
	云南省安宁市龙箐山泉饮用水有限责任公司	11,594.50	16,838.50
	昆明钢铁集团有限责任公司动力能源分公司		172,000.00
	昆明钢铁集团有限责任公司	620,698.30	50,400.00
	云南昆钢物流有限公司	367,900.00	367,900.00
	云南滇祥机电安装有限公司	793,448.43	793,448.43
	宣威海岱昆钢金福食品有限公司		23,557.60
	云南濮耐昆钢高温材料有限公司		10,114.00
其他应付款		584,455,837.84	576,301,679.33
	昆明钢铁控股有限公司	299,870,875.52	64,040,875.52
	昆明钢铁控股有限公司金融运营部		230,962,744.66
	云南昆钢房地产开发有限公司	61,366.22	61,366.22
	云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	4,049,808.23	4,049,808.23
	云南昆钢建设集团有限公司	256,827,484.87	253,540,581.70
	昆明钢铁集团有限责任公司团山欣城项目	23,646,303.00	23,646,303.00
合同负债		33,052,191.56	22,066,977.95
	云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	33,052,191.56	22,066,977.95
其他流动负债		-	2,182,448.37
	云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司		2,182,448.37

九、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 其他重要事项说明

无。

十二、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	34,533,643.18	13,219,079.93
1—2年	16,665,501.29	18,009,887.24
2—3年	3,657,957.31	53,408.00
3—4年	392,627.23	4,143,992.53
4—5年	3,763,359.93	54,548.70
5年以上	14,673,345.27	14,545,049.14
小计	73,686,434.21	50,025,965.54
减：坏账准备	9,649,552.26	9,632,880.68
合计	64,036,881.95	40,393,084.86

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,909,929.07	8.02	5,210,305.79	88.16	699,623.28
按组合计提预期信用损失的应收账款	67,776,505.14	128.50	4,439,246.47	6.55	63,337,258.67
其中：账龄组合	17,276,911.08	23.45	3,983,387.52	23.06	13,293,523.56
关联方组合	23,759,166.70	32.24			23,759,166.70
行政事业单位及平台公司组合	15,963,456.86	21.66	86,856.96	0.54	15,876,599.90
国有企业组合	10,283,338.59	13.96	369,001.99	3.59	9,914,336.60
民营企业组合					
有收款保障组合	493,631.91	0.67			493,631.91
合计	73,686,434.21	100.00	9,649,552.26		64,036,881.95

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,965,273.33	11.92	4,922,356.49	82.52	1,042,916.84
按组合计提预期信用损失的应收账款	44,060,692.21	88.08	4,710,524.19	10.69	39,350,168.02
其中：账龄组合	5,227,983.05	10.45	4,174,037.33	79.84	1,053,945.72
关联方组合	11,829,589.87	23.65			11,829,589.87
行政事业单位及平台公司组合	17,533,055.77	35.05	87,665.28	0.50	17,445,390.49
国有企业组合	8,976,431.61	17.94	448,821.58	5.00	8,527,610.03
民营企业组合					
有收款保障组合	493,631.91	0.99			493,631.91
合计	50,025,965.54	100.00	9,632,880.68		40,393,084.86

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中国有色金属工业第十四冶金建设公司	4,592.02	4,592.02	100.00	预计无法收回
云南兴长江实业有限公司	623,242.48	623,242.48	100.00	预计无法收回
云南工程建设总承包公司	3,713,357.02	3,713,357.02	100.00	预计无法收回
中国一冶集团有限公司	298,068.65	298,068.65	100.00	预计无法收回
中亿丰建设集团股份有限公司	400,000.00	4,006.93	1.00	预计部分无法收回
云南西康路桥工程有限责任公司福贡分公司	200,000.00	80,000.00	40.00	预计部分无法收回
商融建设集团有限公司	165,723.01	8,286.15	5.00	预计部分无法收回
云南建投第七建设有限公司	71,150.58	71,150.58	100.00	预计部分无法收回
禄丰县土官钢构食堂	17,566.86	17,566.86	100.00	预计无法收回
云南建投机械制造安装工程有限公司	21,585.75	8,615.58	39.91	预计部分无法收回
武汉长青建筑劳务有限公司	394,642.70	381,419.52	96.65	预计部分无法收回
合计	5,909,929.07	5,210,305.79		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	13,367,195.52	133,671.96	1.00
1—2年			
2—3年	100,000.00	40,000.00	40.00
3—4年	23,408.00	23,408.00	100.00
4—5年	32,429.05	32,429.05	100.00
5年以上	3,753,878.51	3,753,878.51	100.00
合计	17,276,911.08	3,983,387.52	

(2) 关联方组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
云南煤业能源股份有限公司	30,127.03		
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	14,255,783.79		
武钢集团昆明钢铁股份有限公司	255,284.00		
云南昆钢桥钢有限公司	505,742.95		
临沧矿业有限公司	371,217.00		
昆明钢铁集团有限责任公司	106,600.00		
武汉钢铁建工集团有限责任公司	4,384,356.20		
中建科工集团有限公司	3,160,055.73		
红河钢铁有限公司	690,000.00		
合计	23,759,166.70		

(1) 除组合1和组合2以外的组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
行政事业单位及平台公司组合：			
宣威市田坝镇人民政府	531,000.00	2,655.00	0.50
普洱工业园区建设投资开发有限公司	4,180,525.81	20,902.63	0.50
峨山彝族自治县第一中学	570,933.44	2,854.66	0.50
玉溪市民族中学	207,967.49	1,039.84	0.50
玉溪师范学院附属中学	134,114.46	7,710.25	5.75
龙头山镇人民政府	8,820,207.12	44,101.04	0.50

巧家县包谷垭乡财政所	1,518,708.54	7,593.54	0.50
小计	15,963,456.86	86,856.96	0.54
国有企业组合：			
十四冶建设集团云南安装工程有限公司	3,265,816.25	263,469.10	8.07
广西建工集团第一安装有限公司	588,963.17	29,448.16	5.00
中国五冶集团有限公司	2,781,992.54	27,819.92	1.00
宝鸡中铁宝桥天元实业发展有限公司	3,646,566.63	48,264.81	1.32
小计	10,283,338.59	369,001.99	
有收款保障组合：			
重庆大安重型钢结构工程云南分公司	226,325.63		
昆明瑞中建筑工程设计有限公司	267,306.28		
小计	493,631.91		
合计	26,740,427.36	455,858.95	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,922,356.49	158,794.01	265,487.41		-394,642.70	5,210,305.79
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,710,524.19	606,822.01	483,457.03		394,642.70	4,439,246.47
其中：账龄组合	4,174,037.33	459,503.69	255,510.80		394,642.70	3,983,387.52
关联方组合						
行政事业单位及平台公司组合	87,665.28		808.32			86,856.96
国有企业组合	448,821.58	147,318.32	227,137.91			369,001.99
民营企业组合						
合计	9,632,880.68	765,616.02	748,944.44			9,649,552.26

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
云南建工第四建设有限公司	250,014.96	本期收回款项	
贵州盘县盘鑫焦化有限公司	129,580.74	本期收回款项	
中铁宝桥（宝鸡）路桥建设有限公司	154,448.53	本期收回款项	
云南轮巨建设工程有限公司	100,000.00	本期收回款项	
合计	634,044.23		

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	14,255,783.79	19.35	
鲁甸县龙头山镇人民政府	8,820,207.12	11.97	44,101.04
武汉钢铁建工集团有限责任公司	4,384,356.20	5.95	
普洱工业园区建设投资开发有限公司	4,180,525.81	5.67	20,902.63
中冶建工集团有限公司	3,734,181.55	5.07	37,341.82
合计	35,375,054.47	48.01	102,345.49

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	22,566,730.20	23,153,602.59
合计	22,566,730.20	23,153,602.59

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,151,823.97	5,810,782.75
1—2 年	2,658,354.91	877,671.60
2—3 年	581,898.35	987,219.08
3—4 年	17,460,981.37	506,384.36
4—5 年		15,262,299.61
5 年以上		
小计	22,853,058.60	23,444,357.40
减：坏账准备	286,328.40	290,754.81
合计	22,566,730.20	23,153,602.59

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	746,300.00	746,300.00
集团内关联往来	19,542,607.10	19,167,917.88
预缴纳税金		
其他	2,564,151.5	3,530,139.52
合计	22,853,058.60	23,444,357.40

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	22,853,058.60	286,328.40	22,566,730.20	23,444,357.40	290,754.81	23,153,602.59
第二阶段						
第三阶段						
合计	22,853,058.60	286,328.40	22,566,730.20	23,444,357.40	290,754.81	23,153,602.59

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	830,398.35	3.63	256,959.34	30.94	573,439.01
按组合计提预期信用损失的其他应收款	22,022,660.25	96.37	29,369.06	0.13	21,993,291.19
其中：账龄组合	176,936.35	0.77	14,522.29	8.21	162,414.06
关联方组合	19,542,607.10	85.51			19,542,607.10
行政事业单位及平台公司组合	863,746.51	3.78	4,318.73	0.50	859,427.78
国有企业组合					
滚动结算款项组合	1,439,370.29	6.30	10,528.04	0.73	1,428,842.25
合计	22,853,058.60	100.00	286,328.40		22,566,730.20

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	830,398.35	3.54	256,959.34	30.94	573,439.01
按组合计提预期信用损失的其他应收款	22,613,959.05	96.46	33,795.47	0.15	22,580,163.58
其中：账龄组合	353,690.70	1.51	7,190.70	2.03	346,500.00
关联方组合	19,167,917.88	81.76			19,167,917.88
行政事业单位及平台公司组合	863,746.51	3.68	4,318.73	0.50	859,427.78
国有企业组合					
滚动结算款项组合	2,228,603.96	9.51	22,286.04	1.00	2,206,317.92
合计	23,444,357.40	100.00	290,754.81		23,153,602.59

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
云南招标股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	预计无法收回
中国一冶集团有限公司	610,398.35	226,959.34	37.18	预计部分无法收回
中冶南方工程技术有限公司	200,000.00	10,000.00	5.00	预计部分无法收回
合计	830,398.35	256,959.34		

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	125,936.35	1,259.36	1.00
1—2年	39,696.34	1,959.27	5.00
2—3年			
3—4年			
4—5年	11,303.66	11,303.66	100.00
5年以上			
合计	176,936.35	14,522.29	

(2) 关联方组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
玉溪新兴钢铁有限公司	10,000.00		
云南昆钢建设集团有限公司	3,838.72		
云南保山昆钢锅炉有限公司	19,430,044.64		
云南滇祥机电安装有限公司	49,079.68		
云南力信房地产开发有限公司	27,644.06		
昆明钢铁控股有限公司土地房产管理部	22,000.00		
合计	19,542,607.10		

(3) 除组合 1 和组合 2 以外的组合

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
行政事业单位及平台公司组合：	863,746.51	4,318.73	0.50
玉溪市民族中学	505,884.36	2,529.42	0.50
龙头山镇人民政府	62,562.15	312.81	0.50
宾川县人力资源和社会保障局	275,300.00	1,376.50	0.50
宾川县住房和城乡建设局	20,000.00	100.00	0.50
滚动结算款项组合：	1,439,370.29	10,528.04	0.73
袁俏依	23,400.00	135.00	0.58
投标保证金	180,000.00	1,800.00	1.00
邢秀芳	194,444.42	1,111.11	0.57
王志海	152,777.86	727.78	0.48
孟先伟	119,444.42	361.11	0.30
赵学东	242,777.85	1,794.45	0.74
装配式绿色建筑智能化制造项目筹备组	224,865.01	2,248.65	1.00
产假工资	78,434.48	784.34	1.00
气象路 9 号院项目前期筹划	101,004.00	1,010.04	1.00
段云礼	122,222.25	555.56	0.45
合计	2,303,116.80	14,846.77	

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	290,754.81			290,754.81
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	5,531.30			5,531.30
本期转回	-9,957.71			-9,957.71
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	286,328.40			286,328.40

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国一冶集团有限公司	材料款	610,398.35	1-2 年、2-3 年、3-4 年	3.15	226,959.34
玉溪市民族中学	工程款	505,884.36	3-4 年	2.61	
宾川县人力资源和社会保障局	保证金	275,300.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	1.42	1,376.50
赵学东	咨询费	242,777.85	1 年以内	1.25	794.45
装配式绿色建筑智能化制造项目筹备组	前期筹备款	224,865.01	4 年以上、5 年以上	1.16	2,248.65
合计		1,859,225.57		9.59	231,378.94

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	48,000,000.00		48,000,000.00	48,000,000.00		48,000,000.00
对联营、合营企业投资						

合计	48,000,000.00		48,000,000.00	48,000,000.00		48,000,000.00
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
云南保山昆钢锅炉有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00			30,000,000.00		
云南中昆建和智能制造有限公司	18,000,000.00	18,000,000.00			18,000,000.00		
合计	48,000,000.00	48,000,000.00			48,000,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,671,981.60	41,783,724.28	395,013,734.35	386,705,327.64
其他业务	7,330,310.66	1,897,673.94	3,102,542.52	645,402.29
合计	52,002,292.26	43,681,398.22	398,116,276.87	387,350,729.93

2. 主营业务（分产品）

行业名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
建安工程	26,317,357.37	21,008,660.29	65,342,653.06	66,304,520.77
结构件加工	18,214,390.25	20,675,715.59	22,500,933.29	14,128,308.05
销售业务收入	140,233.98	99,348.4	307,170,148.00	306,272,498.82
合 计	44,671,981.60	41,783,724.28	395,013,734.35	386,705,327.64

3. 主营业务（分地区）

地区名称	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
云南省	44,671,981.60	41,783,724.28	395,013,734.35	386,705,327.64
合 计	44,671,981.60	41,783,724.28	395,013,734.35	386,705,327.64

4. 前五名客户的营业收入情况

公司名称	营业收入	占同期营业收入的比例（%）
云南昆钢机械设备制造建安工程有限公司	12,795,615.84	28.64
云南云岭公大公路工程有限公司	7,035,045.74	15.75
中铁宝桥（宝鸡）路桥建设有限公司	5,847,254.00	13.09
中国五冶集团有限公司	4,665,315.29	10.44
红河钢铁有限公司	3,025,236.62	6.77
合 计	33,368,467.49	74.70

十三、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	133,861.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债、债权投资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	-831,860.54	

其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-697,999.41	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		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	30.53	-0.05	-0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	28.90	-0.05	-0.05

法定代表人：张林杰

主管会计工作人：高峰

会计机构负责人：唐玲晶

云南昆钢钢结构股份有限公司

（公章）

二〇二二年八月二十六日

第八节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。

（三）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：

云南省楚雄彝族自治州禄丰县土官镇土官街1号楼云南昆钢钢结构股份有限公司