

证券代码：835857

证券简称：百甲科技

公告编号：2025-008

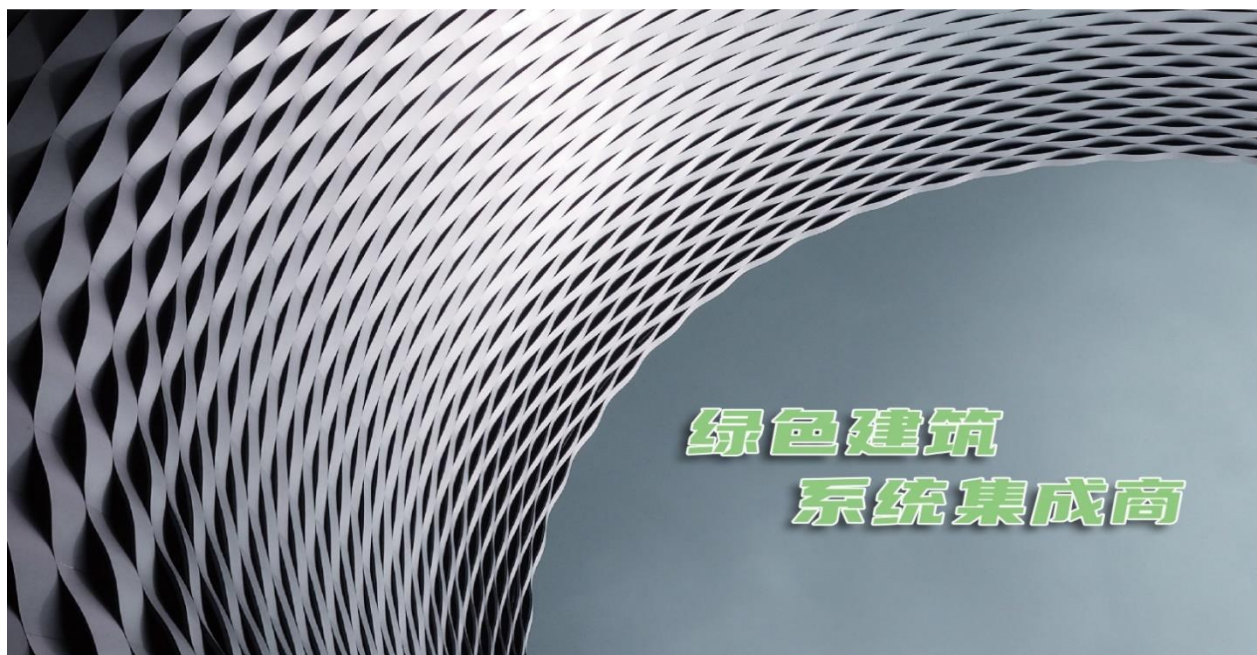


百甲科技

835857

徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司

XUZHOU ZM-BESTA HEAVY STEEL STRUCTURE CO., LTD.



年度报告

2024

公司年度大事记

2024 年 4 月，公司承建的“装配式建筑集成示范工程徐州经济开发区大数据智慧谷项目”被江苏省建筑产业现代化促进会评为“2023 年度江苏省建筑产业现代化优秀成果三等奖”。

2024 年 4 月，公司被徐州市工业和信息化局评为“徐州市绿色工厂”。

2024 年 4 月，公司承建的“利用智能检测系统的超大跨度预应力管桁架滑移施工技术”被中国安装协会评为“科学技术进步三等奖”。

2024 年 5 月，公司被中国建筑金属结构协会评定为“2023 年度全国建筑钢结构行业综合实力统计前 50 名入围企业”。

2024 年 9 月，公司入选第六批国家级专精特新“小巨人”企业。

2024 年 9 月，子公司徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司入选宁夏回族自治区“专精特新”企业。

2024 年 10 月，中国钢结构协会成立 40 周年，授予公司“突出贡献奖”。

2024 年 10 月，公司的“高性能装配式钢结构韧性提升关键技术与应用”项目获得“中国钢结构协会科学技术进步一等奖”。

2024 年 10 月，公司子公司徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司与亚通利大能源股份有限公司、亚通能源科技股份有限公司在徐州市分别签订《马辛洛克煤处理系统材料供应合同》、《马辛洛克及煤处理系统安装运转工程合同》，合同金额分别为 28,135,000.00 美元（未含税）、12,365,000.00 美元（未含税）。

报告期内，新增发明专利 9 项、实用新型专利 21 项。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	40
第六节	股份变动及股东情况	52
第七节	融资与利润分配情况	55
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	71
第九节	行业信息	76
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	77
第十一节	财务会计报告	83
第十二节	备查文件目录	212

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人刘甲铭、主管会计工作负责人黄殿元及会计机构负责人（会计主管人员）曲忠涛保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

☐是 ☒否

2、本期重大风险是否发生重大变化

☐是 ☒否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、百甲科技	指	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
汉泰工业化	指	徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司
安徽百甲	指	安徽百甲科技有限责任公司

宁夏钢构	指	徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司
安徽盛世	指	安徽百甲盛世科技有限公司
百甲新能源	指	江苏百甲新能源科技有限公司
新疆百甲	指	新疆中煤百甲重钢科技有限公司
重型钢结构	指	厂房行车起吊重量：大于等于 20 吨，且多于 2 台；每平方米用钢量：大于 50Kg/m ² ；主要构件钢板厚度基本大于 12mm，构件截面形式多是型钢组合结构；厂房的檐高、结构开间较大
钢构件	指	将型钢、钢板等钢材，根据设计要求，经过下料、组装、焊接等生产环节加工而成的钢结构构件
PC	指	预制混凝土（Precast Concrete），在装配式建筑中作为承重结构和围护结构
装配式建筑	指	由工厂化制造的预制部品部件在工地现场装配而成的建筑
BIPV	指	Building Integrated Photovoltaic，即光伏建筑一体化

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	百甲科技
证券代码	835857
公司中文全称	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司
英文名称及缩写	Xuzhou ZMBesta Heavy Steel Structure Co., Ltd ZMBEST
法定代表人	刘甲铭

二、 联系方式

董事会秘书姓名	刘洁
联系地址	江苏省徐州市铜山新区黄河路北、北纵一路西第三工业园
电话	0516-87731665
传真	0516-83312001
董秘邮箱	zmglj@163.com
公司网址	www.zmbesta.com
办公地址	江苏省徐州市铜山新区黄河路北、北纵一路西第三工业园
邮政编码	221116
公司邮箱	zmbesta@zmbesta.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》(www.stcn.com)
公司年度报告备置地	证券部

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023 年 3 月 14 日
行业分类	制造业 (C) - 金属制品业 (C33) - 结构性金属制品制造 (C331) - 金属结构制造 (C3311)
主要产品与服务项目	主要产品为钢构件、钢网架、PC 和新型墙材；主要服务为工业钢结构、装配式钢结构建筑一体化解决方案及为客户提供屋顶分布式光伏电站。
普通股总股本 (股)	181,263,297
优先股总股本 (股)	0

控股股东	刘甲铭、刘煜
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘甲铭、刘煜），一致行动人为（刘洁、朱新颖、刘剑、刘甲新）

五、 注册变更情况

☐适用 ☒不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
	签字会计师姓名	鲍光荣、宗志迅
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	太平洋证券股份有限公司
	办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼
	保荐代表人姓名	杨竞、张兴林
	持续督导的期间	2023 年 3 月 14 日-2026 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

八、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年 增减%	2022 年
营业收入	983,406,030.18	1,004,358,546.49	-2.09%	984,410,128.48
扣除的与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入金额	26,918,217.84	35,283,187.37	-23.71%	40,135,789.86
扣除与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入后的营业收入	956,487,812.34	969,075,359.12	-1.3%	944,274,338.62
毛利率%	17.08%	18.91%	-	20.21%
归属于上市公司股东的净利润	-4,496,771.85	40,121,355.16	-111.21%	49,683,034.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,230,038.61	28,327,555.98	-121.99%	42,294,944.06
加权平均净资产收益率%(依据归属于上市公司股东的净利润计算)	-0.63%	5.95%	-	9.24%
加权平均净资产收益率%(依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-0.87%	4.27%	-	7.85%
基本每股收益	-0.02	0.23	-108.70%	0.35

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减%	2022 年末
资产总计	1,688,033,515.61	1,593,006,962.87	5.97%	1,444,163,567.21
负债总计	980,716,490.61	870,325,352.48	12.68%	881,468,146.05
归属于上市公司股东的净资产	707,317,025.00	722,681,610.39	-2.13%	562,695,421.16
归属于上市公司股东的每股净资产	3.90	3.99	-2.26%	3.92
资产负债率%(母公司)	57.61%	54.87%	-	60.76%
资产负债率%(合并)	58.10%	54.63%	-	61.04%
流动比率	1.38	1.63	-15.34%	1.41
	2024 年	2023 年	本年比上	2022 年

			年增减%	
利息保障倍数	0.46	3.93	-	4.33
经营活动产生的现金流量净额	-59,015,081.65	-82,480,494.25	28.45%	-148,333,490.81
应收账款周转率	1.16	1.22	-	1.34
存货周转率	2.41	2.63	-	2.88
总资产增长率%	5.97%	10.31%	-	5.89%
营业收入增长率%	-2.09%	2.03%	-	-1.23%
净利润增长率%	-111.21%	-19.25%	-	-1.78%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☒适用 ☐不适用

项目	本报告期	快报数据	差异金额	差异率
营业收入	983,406,030.18	986,953,107.84	-3,547,077.66	-0.36%
利润总额	-8,422,681.19	-9,339,314.62	916,633.43	9.81%
归属于上市公司股东的净利润	-4,496,771.85	-4,394,852.51	-101,919.34	2.32%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,230,038.61	-7,407,211.04	1,177,172.43	15.89%
基本每股收益	-0.02	-0.02	-	0.00%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	-0.63%	-0.61%	-	-0.02%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	-0.87%	-1.04%	-	0.17%
项目	本报告期末	快报数据	差异金额	差异率

总资产	1,688,033,515.61	1,673,072,364.79	14,961,150.82	0.89%
归属于上市公司股东的 所有者权益	707,317,025.00	707,419,026.70	-102,001.70	-0.01%
股本	181,263,297.00	181,263,297.00	-	0.00%
归属于上市公司股东的 每股净资产	3.90	3.90	-	0.00%

公司于 2025 年 2 月 28 日披露的《2024 年年度业绩快报公告》(公告编号:2025-006)所载 2024 年年度主要财务数据为初步业绩数据,未经会计师事务所审计。2024 年年度报告中披露的经审计财务数据与《2024 年年度业绩快报公告》中披露的财务数据不存在重大差异。

五、 2024 年分季度主要财务数据

单位: 元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	154,043,374.81	310,594,273.11	221,938,208.58	296,830,173.68
归属于上市公司股东的净利润	5,339,055.72	1,672,183.23	1,540,158.38	-13,048,169.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,082,547.25	89,744.45	358,841.92	-11,761,172.23

季度数据与已披露定期报告数据差异说明:

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位: 元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益	-302,324.05	-1,743.35	-14,006.31	
计入当期损益的政府补助	2,178,343.92	9,483,461.79	6,239,416.83	
债务重组损益	0	0	162,984.84	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0	0	0	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生	0	0	0	

的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	232,280.51	3,604,506.95	2,198,091.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,253.25	588,117.22	-6.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		32,467.76	5,277.09	
非经常性损益合计	2,100,047.13	13,706,810.37	8,591,757.82	
所得税影响数	366,780.37	1,913,011.19	1,130,346.80	
少数股东权益影响额（税后）				
非经常性损益净额	1,733,266.76	11,793,799.18	7,461,411.02	

七、 补充财务指标

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况:

公司的主营业务为重型钢结构、轻型钢结构、钢网架、钢桁架、非标设备等钢结构制品的制造和加工,装配式钢结构建筑配套的 PC 构件和轻质高强新型内、外墙板的制造和加工,为客户提供屋顶分布式光伏电站、移动式光储一体化电站、工业钢结构建筑、装配式钢结构建筑研发、设计、加工、安装一体化解决方案。公司是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业,拥有江苏省企业技术中心、江苏省工程研究中心,与中国矿业大学联合设立了江苏省企业研究生工作站,公司连续多年被中国建筑金属结构协会认定为“中国建筑钢结构行业五十强企业”,具备中国钢结构制造企业特级、轻型钢结构工程设计专项甲级、建筑工程施工总承包壹级等资质。

公司在技术和研发方面成果斐然,目前已获得“中煤嵌入式钢结构装配住宅技术”等两项科技成果并被评为国内领先,公司与江苏携创新能源科技有限公司共同申报的“钢结构屋顶结构型防水光伏建筑一体化应用技术”,该技术创新使用光伏方阵与钢结构屋顶结合取代原有屋顶,形成平面、曲面、异型屋盖等多种技术体系,经中国建筑金属结构协会组织专家评定为“达到国际先进水平”。公司已获得 28 项发明专利,其中境外发明专利 1 项;73 项实用新型专利,14 项软件著作权。

公司一直以产品创新、技术研发作为企业发展基础。公司以行业通用技术为基础,专有技术为核心,结合市场需求在钢结构及钢结构装配式建筑领域开发了“嵌入式钢结构装配式建筑技术体系”等八大核心技术体系及十大工业产品加工、制造,构建了公司独有的技术优势。

公司产品包括大跨度空间钢结构、重型钢结构和轻型钢结构、屋顶分布式光伏电站和移动式光储一体化电站等类型。下游应用覆盖电力、石油化工、煤炭、钢铁和水泥等多个行业和领域,如仓储穹顶、大型厂房、石化设备支架、高层公共建筑,能够满足客户多元化需求。公司通过项目承揽开拓业务,收入来源是产品销售及服务。

“干一个工程交一方朋友,交一个工程树一块丰碑”是公司经营理念,也是与客户相处之道,公司因此得到了越来越多各方客户的信任和认可。公司产品已进入“一带一路”二十余个国家,在国内外市场赢得了众多的优质客户和合作伙伴。公司具有的众多优质客户资源,为公司未来的持续发展打下了坚实的基础。

报告期内核心竞争力变化情况:

☐适用 ☒不适用

专精特新等认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☒ 国家级 ☐ 省(市)级
“高新技术企业”认定	是

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内,在日趋激烈的市场竞争环境下,公司积极调整经营策略,强化自身优势,加快技术研发与创新,优化内部管理流程,加大市场拓展力度,注重品牌建设和营销,努力落实公司年度经营计划目

标完成。2024 年实现营业收入 983,406,030.18 元，同比降低 2.09%，实现归属于上市公司股东的净利润-4,496,771.85 元，同比降低 111.21%。截至报告期末，公司资产总额为 1,688,033,515.61 元，较期初增长 5.97%，净资产总额为 707,317,025.00 元，较期初减少 2.13%。

公司在经营方面主要做了以下方面的工作：

1、拓展市场。一是深耕公司传统的加工和安装市场。二是设立了营销分支机构。三是加大力度拓展国外市场，公司在保持南亚、东南亚市场既有业务持续稳定发展的同时，积极开拓其它境外市场。

2、提升管理能力。公司建立健全动态监控体系和实施办法，对成本和主要经营要素进行适时监控，及时了解公司各要素的管控情况，并根据具体情况灵活调整工作思路，使管理更明确、力度更大、效率更高。

3、多举措降本增效，提高公司市场竞争力。公司积极探寻降本增效的可行路径，启用招采平台，加大供应商管理力度，借助平台的强大功能筛选优质供应商，通过集中采购与长期合作协议，降低采购成本。对车间管理机构进行全面调整，精简冗余部门和人员，制定强有力的管理措施与办法，引入精益生产理念，优化生产流程，推行绩效考核，激励员工提升生产效率。有效提升了公司运营效益，增强了市场竞争力。

4、加大科研投入，增强研发能力。公司为技术创新提供充足的物质保障。同时，出台激励政策，提高技术人员研究新技术、新工艺的积极性。定期邀请行业专家进行深度技术交流，并积极建立跨行业科研平台，主动构建以企业为中心、以需求为导向、紧密结合行业前沿的研发创新体系，鼓励研发人员大胆创新实践。

5、对外结算和工程款回收工作成效显著。对长期不能完成结算和回款的项目，公司进行了全面梳理和持续跟进，坚持主管领导挂帅，定目标、定办法、定任务、责任到人、考核到人，回款难度较大的个别项目采用法律手段进行清欠。

（二） 行业情况

公司主要业务领域为结构性金属制品制造中的钢结构行业和装配式钢结构建筑行业。

1、钢结构行业情况

钢结构行业是绿色、环保、可持续发展的新兴产业。钢结构具有强度高、自重轻、抗震性能好、工业化程度高、施工周期短、环境污染少及可塑性强等综合优点，其应用领域非常广泛，可以应用于诸如工业厂房、高层及超高层建筑、民用住宅、大型公共建筑、航站楼、火电主厂房及锅炉钢架、公路铁路桥梁和海洋石油平台等很多领域。

钢结构行业分类没有统一的划分标准。根据产品属性划分，钢结构一般分为轻型钢结构、重型钢结构和大跨度空间钢结构。在重型钢结构中又可以细分为高层重钢结构、电力钢结构、桥梁钢结构、海洋石油钢结构等。

根据产品生产技术的先进性、制造工艺的难易程度、竞争程度来划分，钢结构产品可划分为高端产品和中、低端产品。高端产品应用领域包括高层重钢结构、大跨度空间钢结构、电力钢结构、桥梁钢结构、海洋石油钢结构等。

高端产品具有如下特点：①产品大部分属于非标产品，技术参数一般根据实际应用环境与情况而定，需要生产商有较高的产品设计能力、详图深化设计能力；②产品精度要求高、加工难度大，制造工艺较为复杂，产品质量控制要求严格；③技术附加值高，产品毛利率相对较高；④能够从事高端钢结构产品生产的企业较少，市场竞争很大程度上取决于企业的专业技术与资金实力、规模、产品品质与品牌。

中、低端产品应用领域主要指轻钢结构，中、低端产品主要具有如下特点：①对产品设计及详图深化设计能力要求不高；②产品生产精度要求低、难度小，生产工艺较简单；③产品毛利率相对较低；④生产厂家数量众多，市场竞争激烈。

我国钢结构行业经历了从节约使用到大力推广的发展历程。新中国成立初期，我国的钢结构的研究和应用缓慢起步。由于此阶段钢材短缺，需要节约使用，一定程度上限制了我国钢结构行业的发展。改革开放后，在以经济建设为中心的背景下，我国钢材产量稳步提升，并且自 2000 年起稳居世界第一。建设部于 1997 年发布了《1996-2010 年建筑技术政策》，政策提出，要合理使用钢材，推广和发展钢结构。进入 21 世纪后，随着我国钢材产量的快速增加，我国开始大力推广使用钢结构。《“十一五”期间我国钢结构行业形势和发展对策》提出：“我国在‘十一五’期间继续坚持鼓励发展钢结构的政策，推广和扩大钢结构的应用”。《建筑业发展“十二五”规划》提出：“HRB400 以上钢筋用量达到总用量 45%，钢结构工程比例增加”。《建筑业发展“十三五”规划》提出：“推动装配式混凝土结构、钢结构和现代木结构”“大力发展钢结构建筑，引导新建公共建筑优先采用钢结构，积极稳妥推广钢结构住宅。”《“十四五”建筑业发展规划》提出：“大力推广应用装配式建筑，积极推进高品质钢结构住宅建设，鼓励学校、医院等公共建筑优先采用钢结构。”大力推广钢结构不仅对生态文明建设、绿色发展具有重要意义，并且对于供给侧结构性改革、促进工业化转型具有积极作用。

在发达国家，钢结构产业发展较早。世界第一栋高层钢结构房屋于 1885 年建成；轻型钢结构房屋出现于 20 世纪初；20 世纪 50 年代出现了工业化程度较高的钢结构住宅；20 世纪 60 年代开始了大规模的住宅建筑工业化。经过了一百余年的发展，在发达国家，钢结构行业已经发展成熟，目前建筑钢结构用钢量平均占钢产量约 30% 以上。

截至 2024 年底，中国钢结构行业的发展在政策引导、市场需求和技术创新的驱动下，整体呈现稳中向好的态势，但也面临一些阶段性挑战。

①市场需求持续增长

基建与公共项目：2024 年下半年，国家持续推进“十四五”重大工程和城市更新行动，高铁、桥梁、机场、体育场馆等公共设施建设，钢结构应用占比进一步提升。

工业与新能源领域：光伏支架、储能设备厂房、新能源汽车生产基地等新能源相关项目对轻量化、高强度钢结构需求激增，推动行业细分市场扩容。

②政策支持力度强化

环保倒逼转型：环保督察趋严，高污染的传统建材成本上升，钢结构在环保评比中的优势凸显，倒逼更多企业转向绿色建造技术。

③行业挑战与调整

产能结构性过剩：低端钢结构加工产能过剩，同质化竞争加剧，部分中小企业陷入价格战，行业集中度提升。

人才短缺：智能化转型导致对复合型技术工人（如机器人操作、BIM 工程师）需求激增，但行业人才供给短缺。

2、装配式建筑行业情况

装配式建筑是指由预制部件在工地装配而成的建筑，预制混凝土结构（PC）、钢结构（PS）、木结构是装配式建筑的三大主要形式。

2024 年，中国装配式建筑行业继续保持快速发展态势，政策支持、技术创新、市场需求和环保压力等多重因素将共同推动行业升级。

①政策持续加码，目标进一步明确

国家战略驱动：为达成“双碳”目标，各省市对绿色建筑和装配式建筑的补贴政策加码。多地出台钢结构建筑补贴政策，刺激企业投资。

渗透率提升：根据《“十四五”建筑业发展规划》，装配式建筑占新建建筑的比例提升，尤其在保障性住房、学校、医院等公共项目中优先推广。

标准体系完善：国家和行业标准（如《装配式建筑评价标准》）将进一步完善，推动设计、生产、施工全流程规范化。

②市场规模持续扩大，产业链整合加速

市场规模：2024 年装配式建筑中，混凝土结构仍占主导，钢结构在公共建筑和工业领域渗透率提升。

产业链协同：设计、生产、施工、运维全产业链将加速整合，EPC（工程总承包）模式成为主流，推动行业从“碎片化”向“一体化”转型。

③应用场景拓展与产品多样化

模块化建筑崛起：适用于应急设施、酒店、公寓等领域的模块化建筑将更受青睐，其快速组装和可重复利用特性契合临时或快速交付需求。

超低能耗建筑结合：装配式技术与被动房、光伏建筑一体化（BIPV）结合，推动近零能耗建筑落地。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		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	149,735,777.66	8.87%	159,216,751.83	9.99%	-5.95%
应收票据	87,897,409.01	5.21%	81,879,827.87	5.14%	7.35%
应收账款	607,289,115.17	35.98%	588,129,100.30	36.92%	3.26%
存货	59,192,257.42	3.51%	79,542,088.44	4.99%	-25.58%
投资性房地产	25,169,576.93	1.49%	20,645,250.77	1.30%	21.91%
长期股权投资	0	0.00%	0	0.00%	0%
固定资产	235,856,968.03	13.97%	214,600,879.44	13.47%	9.90%
在建工程	1,297,686.06	0.08%	12,451,145.95	0.78%	-89.58%
无形资产	78,147,862.76	4.63%	79,977,912.07	5.02%	-2.29%
商誉	0	0.00%	0	0.00%	0%
短期借款	387,194,108.93	22.94%	291,590,649.39	18.30%	32.79%
长期借款	0	0.00%	20,840,000	1.31%	-100.00%
应收款项融资	3,272,138.78	0.19%	8,414,602.55	0.53%	-61.11%
预付款项	13,537,788.95	0.80%	14,048,335.30	0.88%	-3.63%
其他应收款	15,648,978.86	0.93%	15,010,050.67	0.94%	4.26%
其他流动资产	73,330,505.76	4.34%	51,131,973.72	3.21%	43.41%
合同资产	279,602,930.23	16.56%	222,332,075.64	13.96%	25.76%
合同负债	17,566,864.31	1.04%	36,111,091.62	2.27%	-51.35%
应交税费	12,147,387.09	0.72%	16,472,851.04	1.03%	-26.26%
一年内到期的非流动负债	73,988,784.64	4.38%	11,829,350.65	0.74%	525.47%
其他流动负债	29,565,413.35	1.75%	14,913,949.04	0.94%	98.24%
长期应付款	0	0%	57,561,732.30	3.61%	-100%
递延所得税资产	46,154,863.74	2.73%	40,274,696.13	2.53%	14.60%
应付账款	395,110,089.05	23.41%	357,040,364.14	22.41%	10.66%
递延收益	42,401,461.45	2.51%	43,400,567.65	2.72%	-2.30%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、报告期末，在建工程为 1,297,686.06 元，较期初减少 89.58%，主要原因是报告期内安徽百甲基地车间等项目完工转固定资产所致。
- 2、报告期末，短期借款为 387,194,108.93 元，较期初增加 32.79%，主要原因是报告期短期银行借款和票据贴现资金增加所致。
- 3、报告期末，长期借款为 0，较期初减少 100.00%，主要原因是报告期归还长期借款增加以及剩余的银行长期借款转为一年内到期的非流动负债所致。
- 4、报告期末，应收款项融资为 3,272,138.78 元，较期初减少 61.11%，主要原因是报告期银行承兑汇票结算及使用情况变动所致。
- 5、报告期末，其他流动资产为 73,330,505.76 元，较报告期增加 43.41%，主要原因是报告期内支付公证处提存金所致。
- 6、报告期末，合同负债为 17,566,864.31 元，较期初减少 51.35%，主要原因是已结算未完工项目减少所致。
- 7、报告期末，一年内到期的非流动负债为 73,988,784.64 元，较期初增加 525.47%，主要原因是一年内到期的长期应付款增加所致。
- 8、报告期末，其他流动负债为 29,565,413.35 元，较期初增加 98.24%，主要原因是报告期内已背书未终止确认的应收票据增加所致。
- 9、报告期末，长期应付款 0，较期初减少 100%，主要原因是报告期内转入一年内到期的非流动负债。

境外资产占比较高的情况

☐适用 ☒不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	983,406,030.18	-	1,004,358,546.49	-	-2.09%
营业成本	815,468,317.01	82.92%	814,448,504.51	81.09%	0.13%
毛利率	17.08%	-	18.91%	-	-
销售费用	14,000,211.23	1.42%	14,869,176.45	1.48%	-5.84%
管理费用	62,478,770.73	6.35%	59,665,529.34	5.94%	4.72%
研发费用	50,398,191.20	5.12%	47,032,237.07	4.68%	7.16%
财务费用	13,150,762.61	1.34%	12,804,102.96	1.27%	2.71%
信用减值损失	-30,957,484.71	-3.15%	-15,512,019.47	-1.54%	99.57%
资产减值损失	-3,014,255.50	-0.31%	-656,549.25	-0.07%	359.11%
其他收益	5,412,139.06	0.55%	6,515,929.55	0.65%	-16.94%
投资收益	-187,642.49	-0.02%	-628,418.91	-0.06%	70.14%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%

资产处置收益	34,199.32	0.00%	-1,743.35	0.00%	2,061.70%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
营业利润	-8,077,904.57	-0.82%	39,369,389.54	3.92%	-120.52%
营业外收入	342,670.63	0.03%	3,617,155.33	0.36%	-90.53%
营业外支出	687,447.25	0.07%	29,038.11	0.00%	2,267.40%
净利润	-4,496,771.85	-0.46%	40,121,355.16	3.99%	-111.21%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内，信用减值损失为-30,957,484.71 元，较去年同期增加 99.57%，主要原因是应收账款增加，同时应收账款账龄增加，计提坏账金额增加所致。
- 2、报告期内，资产减值损失为-3,014,255.5 元，较去年同期增加 359.11%，主要原因是已完工未结算的合同资产增加，计提减值增加。
- 3、报告期内，投资收益为-187,642.49 元，较去年同期增加 70.14%，主要原因是处置应收款项融资取得的投资收益减少所致。
- 4、报告期内，资产处置收益为 34,199.32 元，较去年同期增加 2,061.70%，主要原因是报告期内处置长期资产增加所致。
- 5、报告期内，营业利润为-8,077,904.57 元，较去年同期减少 120.52%，主要原因是（1）受下游市场需求低迷等因素的影响，公司面临较大的市场竞争压力。为争取客户资源、保持现有业务规模，公司适度下调销售报价以争取客户订单，导致毛利率下降。（2）营业收入同比有所减少。（3）应收账款部分回款不及预期，信用减值准备计提金额同比增加较大。（4）非经常性损益同比减少。
- 6、报告期内，营业外收入为 342,670.63 元，较去年同期减少 90.53%，主要原因是收到政府补助减少所致。
- 7、报告期内，营业外支出为 68,7447.25 元,较去年同期增加 2,267.4%，主要原因是非流动资产报废损失、罚没及滞纳金支出增加所致。
- 8、报告期内，净利润为-4,496,771.85 元，较去年同期减少 111.21%，主要原因同营业利润情况。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	956,487,812.34	969,075,359.12	-1.30%
其他业务收入	26,918,217.84	35,283,187.37	-23.71%
主营业务成本	791,151,625.47	780,509,691.64	1.36%
其他业务成本	24,316,691.54	33,938,812.87	-28.35%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
钢结构一体化解决	625,119,229.15	508,208,940.13	18.70%	9.27%	11.58%	减少 1.68 个百分点

方案						
钢 构 件 制 造	331,368,583.19	282,942,685.34	14.61%	-16.53%	-12.95%	减少 3.51 个百分点
其他	26,918,217.84	24,316,691.54	9.66%	-23.71%	-28.35%	增加 5.85 个百分点
合计	983,406,030.18	815,468,317.01	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
境内	869,410,281.87	726,947,731.76	16.39%	-9.72%	-7.55%	减少 1.96 个百分点
境外	113,995,748.31	88,520,585.25	22.35%	175.74%	214.88%	减少 9.65 个百分点
合计	983,406,030.18	815,468,317.01	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

- 1、报告期内，境外收入为 113,995,748.31 元，较去年同期增加 175.74%，主要原因是出口业务订单增加，导致境外收入增长。
- 2、报告期内，境外成本为 88,520,585.25 元，较去年同期增加 214.88%，主要原因，一是境外出口业务订单增加，导致成本增加。二是报告期内境外海运费大幅上涨。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国二十冶集团有限公司	95,814,642.99	9.74%	否
2	国能重庆电厂有限公司	70,744,708.05	7.19%	否
3	中国化学工程第六建设有限公司	47,302,436.56	4.81%	否
4	玖龙纸业（北海）有限公司	42,043,587.63	4.28%	否
5	湖南涟钢建设有限公司	36,216,009.45	3.68%	否
	合计	292,121,384.68	29.70%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	萧县智胜钢结构有限公司	111,698,220.34	13.70%	否
2	徐州衡基冶金贸易有限公司	54,428,527.61	6.67%	否
3	徐州永盛达钢铁有限公司	29,425,353.75	3.61%	否
4	徐州市彭城钢管有限公司	28,234,807.15	3.46%	否
5	徐州固本钢结构安装有限公司	25,476,564.89	3.12%	否

合计	249,263,473.74	30.56%	-
----	----------------	--------	---

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-59,015,081.65	-82,480,494.25	28.45%
投资活动产生的现金流量净额	-42,661,819.55	-28,225,719.77	-51.15%
筹资活动产生的现金流量净额	100,330,492.67	179,897,652.18	-44.23%

现金流量分析：

- 1、报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-42,661,819.55 元，较上年减少 51.15%，主要原因是年度内投资支付固定资产以及设备的现金增加所致。
- 2、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为 100,330,492.67 元，较上年减少 44.23%，主要原因是上期公司上市募集资金增加所致。

(四) 投资状况分析

1. 总体情况

☐适用 ☒不适用

2. 报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3. 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4. 以公允价值计量的金融资产情况

☐适用 ☒不适用

5. 理财产品投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品-通知存款	募集资金	45,000,000	0	0	不存在
银行理财产品-通知存款	募集资金	20,000,000	13,000,000	0	不存在
银行理财产品-通知存款	募集资金	3,000,000	3,000,000	0	不存在
定期存单	募集资金	46,000,000	46,000,000	0	不存在
合计	-	114,000,000	62,000,000	0	-

注：2024 年 11 月 5 日，公司将存放于中国农业银行（银行账号：10230101040075507）的募集资金余额

（包括上表第一笔进行委托理财的 4,500.00 万元以及理财收益和利息收入等）转存至在徐州农商行新开设的募集资金专项账户（银行账号：3203230011010000057266），并完成中国农业银行募集资金专项账户的注销手续。2024 年 5 月 9 日至今，公司任一时点实际使用募集资金进行现金管理的金额，未超过董事会审批的额度。

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

☐适用 ☒不适用

6. 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

7. 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司	控股子公司	装配式建筑配件的研发、生产、销售、安装及钢结构建筑产品出口业	114,389,300	331,510,933.11	231,866,079.17	139,165,963.94	28,078,422.58	705,272.10

		务						
安徽百甲科技有限责任公司	控股子公司	钢结构建筑产品的研发、生产、销售	73,500,000	234,567,452.21	65,239,835.64	165,794,293.71	6,142,829.11	-7,098,222.24
徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司	控股子公司	钢结构建筑产品的研发、生产和销售	33,000,000	147,207,160.36	43,890,117.47	120,130,345.60	16,785,523.59	829,059.74

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

☒适用 ☐不适用

业绩出现大幅波动的原因是：1、受下游市场需求低迷等因素的影响，公司面临较大的市场竞争压力。为争取客户资源、保持现有业务规模，公司适度下调销售报价以争取客户订单，导致毛利率下降。
2、应收账款部分回款不及预期，信用减值准备计提金额同比增加较大。

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
宁夏汉泰现代建筑产业有限公司	注销	不会对公司整体业务发展和盈利水平产生重大影响，不存在损害公司及

		股东利益的情形。
--	--	----------

(4) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(五) 税收优惠情况

☒适用 ☐不适用

1、2024 年 11 月 19 日，公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局三部门联合核发的编号为 GR202432003893 的高新技术企业证书，有效期 3 年。公司自 2024 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。 2、2022 年 11 月 18 日，子公司汉泰工业化取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局三部门联合核发的编号为 GR202232009324 的高新技术企业证书，有效期 3 年。子公司汉泰建筑自 2022 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。 3、2024 年 10 月 29 日，子公司宁夏钢构取得宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局三部门联合核发的编号为 GR202464000128 的高新技术企业证书，有效期 3 年。宁夏钢构自 2024 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。 4、2023 年 11 月 30 日，子公司安徽百甲取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局三部门联合核发的编号为 GR202334005239 的高新技术企业证书，有效期 3 年。安徽百甲自 2023 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。 5、根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。小型微利企业所得税优惠政策采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的方式享受。公司子公司新疆百甲、汉泰设计、百甲新能源等符合条件。
--

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	50,398,191.20	47,032,237.07
研发支出占营业收入的比例	5.12%	4.68%
研发支出资本化的金额	0.00	0.00
资本化研发支出占研发支出的比例	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	5	1
硕士	2	3
本科	44	50
专科及以下	112	98
研发人员总计	163	152
研发人员占员工总量的比例（%）	25.04%	23.03%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	101	84
公司拥有的发明专利数量	28	21

4、 研发项目情况：

√ 适用 □ 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段 / 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
钢结构建筑光伏建筑一体化部品部件的研发	研发一种屋面结构与光伏结构相结合的新型结构体系。	研发阶段	开发光伏新产品，并形成光伏建筑一体化产品。	可以通过这种新技术的推广成为公司一个新的经济增长点。
新型装配式组合结构在大跨径工程中的应用技术研发	将新型装配式组合结构在大跨径工程中广泛应用及产业化。	项目验收阶段	开发新技术、新产品，将该新技术在行业内大范围的应用推广，形成多种专利、工法、论文等。	绿色低碳、节能环保和可持续发展。
桁架及钢结构栈桥预拼装技术研发	研发一种新的预拼装技术，解决桁架及钢结构栈桥预拼装问题。	项目验收阶段	研发出新的拼装技术，解决桁架及钢结构栈桥拼装问题，保证预拼装的精度，保证现场顺利安装。将该技术在工程上大范围的推广。	新的预拼装技术大范围推广，增加公司业务的增长点，提高公司行业的影响力。
增强防腐涂料	研发一种新的施工工	项目	1、形成相应的基层处理工	在钢结构行业，树防腐耐

耐久性的施工技术研究	艺来更好的提高防腐涂料的耐久性。	验收阶段	艺及标准。2、形成相应的基层处理后保护措施及标准。3、形成相应的涂料涂装工艺及标准。4、形成相应的分层涂装后保护措施及标准。	久性的施工技术新标。
钢檩条高效施工技术研究	研究一种专门针对钢网架檩条吊装工机具的构造与设计。解决网架檩条安装时，操作费时费力，造成施工成本的增加，工期的延长等问题。	项目验收阶段	形成一种新的钢檩条高效安装工艺，将该技术在施工项目上推广与实施，具有设备简单，操作方便，安装效率高。	节省大量人力物力财力，提高工作效率。
金属屋墙面防水及保温性能增强技术研究	改善或者优化施工工艺，增强金属屋、墙面防水及保温工程耐久性。	项目验收阶段	建筑物使用年限延长，提升建筑物使用安全性、可靠性、适用性。	使公司防水及保温技术在行业中领先。
装配式屋面体系研发	开发一种装配式屋面体系，通过工厂化定型生产，在施工现场采用机械化装配，从而提高建造速度，降低人工成本，减小安装难度，提高建筑质量。	项目验收阶段	屋面综合造价与传统屋面降低 50~100 元/平米；采用装配节点使屋面整体与建筑结构牢固稳定，防水保温；单元模块式快速拼装。	为公司装配式建筑三板施工技术的成熟奠定良好基础。
新型异形钢结构农房体系研发	通过优化构件外形，从而提高房屋的多样性和空间使用率，降低用钢量，减小安装	中试研发阶段	用钢量较传统钢结构柱梁等部件降低 5~7Kg/平米；采用异形截面型式钢结构构件，形成稳固主体结构。	对钢结构装配式建筑的推进起到积极的作用。

	难度, 加快安装进度。			
新型装配式外墙板研发	形成新型装配式外墙板(轻钢骨架+内嵌桁架+内嵌保温+轻质混凝土), 完善部品加工工艺及技术参数, 达到机械化安装、整体稳固、综合造价低、综合性能强、装配效率高、环保降耗的目的。	项目验收阶段	形成一种新型装配安装节点; 形成一种专用墙体材料配比, 轻质、高强、保温; 提出工厂化标准化一次成型浇筑工艺, 效率高, 成本低; 标准化操作工装, 降低人工, 提高生产效率。	提高装配式建筑墙板产品工业化、机械化水平, 提高公司竞争力。
超大跨网架结构杆件智能优化研究	通过对网架几何单元的优化、杆件尺寸设计及优化、网架结构节点的优化设计, 降低用钢量的同时提高结构稳定性及建造速度, 实现超大跨网架结构的稳定性、经济性。	小试研发阶段	杆件尺寸种类优化减少10%; 用钢量比传统大跨结构减少 4kg/m ² ; 便于现场安装, 稳定性高。	优化结构体系, 提高公司核心竞争力。
钢骨架轻型板自动化生产线研发	形成自动化的钢骨架轻型板生产线, 包括机械设备及自动控制系统, 达到降低人工成本、提高生产效率、标准化率的目的。	项目验收阶段	采用抽屉式集中养护设施; 实现流水线单班产能达到800m ² 。	有利于公司成批生产高质量产品, 提高生产效率, 提高公司核心竞争力。
梁柱刚性连接中的强度加强法技术研发	提高钢结构装配式建筑梁柱刚性连接的强度及安全性能。	项目验收阶段	为了减轻震害, 在梁柱连接中研发出几种“强节点弱杆件”的改进措施, 可使在大	利用嵌入式系统和物联网技术集成钢结构振动、强度、偏移等多传感器, 将

			震作用下，梁上出现塑性铰，消耗地震能量，实现大震不倒的抗震设计目标。	在建设施工现场采取的加强措施，在工程项目上得以运用，并通过检测，反复验证及修正各种数据及工艺，最终得到科学合理的补强法工艺及工法，达到预期效果。
支撑斜杆在框架节点处的连接构造加强法技术研发	提高钢结构装配式建筑支撑斜杆在框架节点处的连接构造加强法措施的强度及安全性能。	项目验收阶段	利用嵌入式系统和物联网技术集成钢结构振动、强度、偏移等多传感器，将在建设施工现场支撑斜杆在框架节点处的连接构造加强法措施，在工程项目上得以运用，并通过仿真分析及检测，反复验证及修正各种数据及工艺，最终得到科学合理的加强法工艺及工法，达到预期效果。	提升钢结构装配式建筑的安全性能，并提升钢结构装配式建筑的施工安全，降低工程施工现场的风险。
钢结构精加工设备的技术研发	在于提供一种钢结构精加工系统，以解决上述背景技术中提出的钢材边缘出现大量毛刺、钢材弯曲和上料无法自锁的问题。	项目验收阶段	通过设置夹紧导板实现对限位导板滑动的控制操作；设置导柱实现对钢板的夹紧操作、设置自锁抵板实现限位导板回程时对钢板进行自锁操作、设置调节辊实现对钢板的调平操作、设置打磨块实现对钢板边缘的打磨操作。	公司业务的增长点，提高公司行业的影响力。
钢结构加工涂装的技术研发	给钢结构表面形成一层保护膜，来隔离钢	项目验收	延长钢结构的使用寿命、外观美观度以及安全等方面	降低损耗、废料，提高产品收益，进而增加企业核

	结构与大气、水分等环境因素的直接接触，从而达到延长使用寿命和减少腐蚀的目的，使涂料与钢结构表面粘连更牢固，增加涂层材料与钢结构表面的附着力。	阶段	起到很大的作用。	心竞争力。
钢结构加工切割的技术研发	通过数控坡口编程套料软件在计算机上预先完成零件的坡口设置和带坡口零件的套料和编程，生成带坡口切割命令的 NC 切割套料文件。	项目验收阶段	高质量、高效的切割技术。	节约成本，提高工作效率。
钢结构与混凝土连接装置技术研发	通过预埋管、连接件、固定螺栓、限位板、封堵部件和支撑部件的设置，连接件可插接在预埋管内，一方面方便装配，另一方面还可为预埋管提供支撑力，预埋管和连接件均可装配限位板和支撑部件，方便后期钢构件的装配支撑，封堵部件可插接在预埋管内形成封闭状态，一方面可在浇	项目验收阶段	这种方式可以在施工过程中进行，连接速度比较快。	可以通过这种新技术的推广成为公司一个新的经济增长点。

	筑时防止预埋管堵塞，另一方面可在施工完成后封堵预埋管，降低对墙体的拆卸损伤。			
钢结构安装支撑结构设施技术研发	通过倾斜支撑组件的设置，启动伺服电机带动驱动齿轮进行转动，驱动齿轮带动从动齿轮进行转动，从动齿轮带动内部的旋转柱与表面的旋转板进行转动，使得旋转板的倾斜角度与建筑钢结构的倾斜角度相等，然后再通过两侧的钢夹板对建筑钢结构进行夹持，使得支撑结构对不同的角度的建筑钢结构进行有效支撑，提高了装置的支撑效率，提高了安全支撑力。	项目验收阶段	先进的多层支撑结构，能够显著提高钢结构的承载能力和稳定性。	绿色低碳、节能环保和、可持续发展。
大跨度钢结构的振动特性及其监测技术研究	监控结构构件的应变和索力实测。	小试研发阶段	为结构安全施工提供可靠的信息，同时也验证所提出的施工方法可以在实际工程中应用。	有利于公司承接大型 EPC 项目。
空间网格结构加固技术研究	改善网架结构局部受损或整体结构偏不安	小试研发	根据公司项目的特点，设计适用于公司的加固技术方	提高公司建筑产品的稳定性，保证建筑质量。

	全。	阶段	案。	
淮北第二基地综合能源系统研究	优化能源利用结构、提高能源利用效率、降低能源生产和消费成本。	小试 研发 阶段	减少环境污染,实现能源的高效、可持续利用,满足系统内多元化用能需求,同时降低能源消耗成本。	绿色低碳、节能环保和可持续发展。
百甲科技安全云平台研发	为客户提供更便捷、更可靠、更专业的自动化监测数据和集成应用服务。	小试 研发 阶段	对施工过程中所产生的施工荷载、风荷载等环境因素对空间结构的影响展开实时监测。	钢结构的安全评定及加固技术的研究是未来业务的一个增长点。
基于钢结构承重储能体系的储能系统研究	构建新能源占比高、高度电力电子化的“双高”为特征的新型电力系统。	小试 研发 阶段	应对光伏、风电等新能源的波动性和间歇性对电网造成的巨大冲击。	对公司双碳战略目标的实现具有重要的支撑作用。
钢结构熔透部位焊接方法及焊接工艺研发	探索新的焊接方法与工艺。	小试 研发 阶段	1、形成箱型柱焊接节点区域熔透焊接方法;2、形成焊接H型钢熔透焊接方法;3、形成H型钢柱加劲板T熔透焊接方法。	减少生产成本,减少环境污染,提高经济效益。
矿浆浓缩系统及矿浆浓缩工艺	研发一种新型的矿浆浓缩系统及矿浆浓缩的工艺,提升矿浆分选效率。	项目 验收 阶段	采用合理的技术工艺制定,解决了高浓度矿浆浓缩新设备,新技术。	新工艺的广泛应用,提升企业的发展空间,为公司带来更多的效益。
洗矿分级浮选系统研发	研发一种新型的洗矿分级浮选系统,解决了浓缩机导流筒清理装置清理效果差。	项目 验收 阶段	针对现有技术中的问题,提供了一种耙式新型导流筒清理装置。	扩大了产品的覆盖范围,提高了设备性能,增加了产品品种,为矿机的发展提供基础。
用于煤泥水的浓缩系统及浓缩工艺的研发	研发一种新型的用于煤泥水的浓缩系统及浓缩工艺,改善现有	项目 验收 阶段	对稳流桶组件进一步改进,避免造成已沉降浆泥的二次悬浮,进而防止浓缩机出	该研发技术的创新,提高产品收益,增强企业的竞争力。

	技术,达到预期效益。		料端产生堵塞现象。	
钢结构建筑屋顶光伏建筑一体化技术-新型几字型支架技术研发	设计屋顶光伏建筑一体化支架的结构性能及构造节点、支架与屋面的连接节点,支架与光伏单元的连接节点,通过机械化装配式的拼装,从而实现屋顶光伏建筑一体化体系的装配化、高效化。	小试 研发 阶段	1、屋顶光伏支架综合造价比传统降低10~40元/平米; 2、采用装配节点使光伏屋顶整体与建筑结构牢固稳定,防水保温;3、光伏单元快速拼装,安装效率比传统提高20%。	降低材料成本、减小安装难度,降低人工成本,提高屋顶稳固性,预计每年为公司降低2%工程成本,创造良好的经济效益。
钢结构建筑屋顶光伏建筑一体化技术-原材料石英砂提纯技术研发	设计石英砂高纯度提纯技术工艺路线,提纯工艺参数,提纯设备设计及优化,通过智能化数字化生产控制系统,从而实现提取石英砂的高纯度、质量稳定性。	项目 验收 阶段	1、石英砂纯度比传统工艺纯度提高15%;2、实现智能化数字化生产控制;3、应用于光伏领域的高纯度石英砂提纯质量合格率达到98%。	企业将产业链延伸至高附加值领域,布局半导体上游材料产业,预计将来为公司每年带来8000万元产值。
筒壳屋面光伏电站安装技术的研发及应用技术	1、解决筒壳屋面光伏安装的技术痛点。2、提升光伏系统与建筑一体化的融合度。3、响应绿色转型与政策导向。	中试 研发 阶段	1、开发可适应不同曲率筒壳屋面的光伏支架系统,确保组件安装的稳定性和发电效率最大化。2、通过模块化安装和施工工艺优化,缩短工期并降低综合成本。3、在钢铁、电厂等领域的筒壳建筑中实施示范项目,推动技术规模化应用。	通过专利布局和技术独占性,公司可成为筒壳屋面光伏细分领域的领军企业,抢占如钢铁厂、火电厂、机场等特殊场景的市场份额。
折叠式移动光	1、实现快速部署、灵	中试	1、开发高可靠性自动开合	1、成功研发后,公司将在

光伏电站的研发技术	活移动，适用于临时用电、应急供电、偏远地区或军事用途。自动开合支架系统可大幅减少人工安装成本，提高部署效率。2、集成逆变器和储能系统，实现“发电+储能”一体化，提高光伏电力的稳定性和利用率，减少弃光现象。	研发阶段	支架系统，确保快速展开、抗风抗震、长期耐用。优化集装箱空间利用率，确保光伏组件、储能电池、逆变器等设备的高效集成。实现智能化控制，支持远程监控、自动调节角度、储能智能调度等功能。2、形成模块化、标准化产品，便于批量生产和定制化开发。3、降低光伏部署成本，使单位发电成本比传统固定式光伏低10%-20%。	可移动光伏+储能系统领域建立技术优势，形成专利壁垒，可能成为行业标准制定者，增强市场话语权。2、开辟新的业务增长点，如光伏租赁、能源服务（ESS）、微电网解决方案等。3、作为绿色能源创新企业，提升公司在 ESG（环境、社会、治理）方面的形象，吸引投资和政策支持。
液压顶升式移动光伏电站的研发技术	1、液压系统驱动光伏板实时追踪太阳角度，提升发电效率15%-30%。2、满足离网用电需（如偏远地区、灾害救援）。3、瞄准军用/民用应急电源、户外作业能源、分布式微电网等新兴领域，填补高机动性光伏电站的市场空白。	小试研发阶段	1、系统集成：集装箱内紧凑布局光伏、储能、液压设备，散热与防水等级 IP65，支持-30℃~50℃环境运行。2、单系统总成本控制在15-20 万（含储能），投资回收期≤4 年。3、通过 CE、UL、GB/T 等认证，符合光伏/储能安全标准，争取纳入政府应急采购目录。	1、形成差异化竞争优势，避免同质化竞争，满足不同客户需求。2、ToG 端：参与政府应急物资采购、乡村振兴离网供电项目；海外市场：出口至中东、非洲等缺电地区，单价利润率可达 30%。3、提升公司“绿色科技”形象，符合国家“双碳”战略。
钢结构厂房光伏建筑一体化的研发及应用技术	1、推动绿色建筑与新能源融合，大幅提升建筑能效，实现“建筑即发电站”的低碳	中试研发阶段	1、开发轻量化、高强度的光伏钢结构部品部件，实现光伏组件与建筑围护结构的一体化设计，抗风压、防	1、项目成功后将形成专利护城河，尤其在钢结构与光伏集成技术领域，可能成为行业标准参与者。2、

	目标。2、集成逆变器和储能系统，可优化电力自发自用率，解决光伏发电间歇性问题。3、抢占新兴市场先机，使装配式钢结构 BIPV 在公共建筑、工业厂房、乡村振兴等领域需求激增。		水性能达到行业领先水平。2、形成标准化产品线，支持模块化定制，满足不同建筑场景需求。3、降低 BIPV 综合成本 20%-30%，投资回收期控制在 5-7 年内。单个项目年均减碳量达 100 吨以上，助力绿色建筑认证与碳交易收益。	打开“钢结构+BIPV+储能”综合解决方案市场，覆盖建筑、能源、乡村振兴等多领域。可延伸至智慧微电网、零碳园区等高端项目，提升利润率。3、作为绿色科技示范企业，增强 ESG 评级与资本市场认可度。
BIPV 能效提升方法研究及示范作用	研发一种将光伏发电系统与建筑结构深度融合的技术，争取提高发电效率达到 1% 以上。	小试研发阶段	通过设计选用无边框光伏组件，可以减少积灰对发电效率的降低；通过设计光伏板的自清洁装置，及时处理光伏板上的积灰，提高发电效率。	改能效提升方法研究和示范作用在推动绿色建筑和可持续发展中具有重要意义。
嵌入式钢结构加固装置工艺的研发	研发一种新型的嵌入式钢结构加固装置工艺，有效提高钢结构的安全性和耐久性。	小试研发阶段	通过嵌入式钢结构加固装置工艺的研发，钢结构实施嵌入式钢结构加固技术，大大提高钢结构的安全性和耐久性，使建筑的功能有较大的提高。	提升公司业务的增长点，为公司创造良好的经济效益。
钢结构转角稳固结构工艺的研发	研发一种新型的钢结构转角稳固结构工艺，形成新的永久的安全结构，满足更高的要求。	项目验收阶段	在节约成本的同时，提高了现场的施工效率，对钢结构施工及使用阶段的安全性有很大的提高，解决了钢结构转角稳固结构方面的技术难题。	提高了公司产品的使用周期，同时也提高了公司的行业知名度。
轻型钢结构嵌入式连接卡箍	研发一种新型的轻型钢结构嵌入式连接卡	项目验收	能够在加固工程中保证结构的强度和刚度满足设计	提高公司在市场上的知名度，木制结构嵌入式连接

的研发	箍，在装配式建筑的钢结构节点上，可以节省施工时间，提高施工效率。	阶段	规范要求，满足使用要求，延长建筑的使用寿命。	卡箍等应用提供很好的借鉴意义。
-----	----------------------------------	----	------------------------	-----------------

5、 与其他单位合作研发的项目情况：

☐适用 ☒不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明：

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

(一) 钢结构业务收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、28 所述，百甲科技所提供的钢结构加工销售业务以及钢结构加工及安装业务分别属于“某一时点履行的履约义务”和“某一时段内履行的履约义务”的收入，2024 年度钢结构业务收入 95,648.78 万元。项目的履约进度按照实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定。

对于钢结构加工及安装业务，百甲科技管理层（以下简称管理层）需要编制成本预算，并在合同执行初始对钢结构加工及安装业务的合同预计总收入和合同预计总成本作出合理估计，并在合同执行过程中对合同进行持续的评估。由于管理层在编制成本预算，确定预计总成本和预计总收入以及履约进度时需要运用重大且大量的会计估计和判断，因此我们将钢结构业务的收入认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对钢结构业务收入确认实施的相关程序包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当。

(3) 选取样本，复核管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理。

(4) 选取合同样本，检查履约进度确认单、客户结算单等外部证据，评估管理层确认的履约进度的合理性。

(5) 根据履约进度对确认的收入和成本等数据进行重新计算、复核收入成本的计量是否准确。

(6) 采用抽样方式，对当期发生的合同履约成本进行细节测试。

(7) 我们选取样本对金额重大的钢结构业务收入项目实施函证程序，并将函证结果与百甲科技记录的金额进行核对；

(8) 对资产负债表日前后发生的合同履约成本实施截止测试，评价工程成本是否在恰当期间确认。

(9) 对主要合同的毛利率执行实质性分析程序。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层确定钢结构业务的收入时做出的重大估计和判断。

(二) 应收账款和合同资产减值

如财务报表附注五、3 及附注五、8 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，百甲科技应收账款和合同资产

账面余额为 116,891.65 万元，坏账准备为 28,202.45 万元，账面价值为 88,689.20 万元，占资产总额的比例为 52.54%。应收账款与合同资产减值准备计提会计政策见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”。

管理层需要基于预计未来可获取的现金流量，评估应收账款与合同资产的可回收性。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解和评估销售与收款业务相关的内部控制设计的合理性，测试其内部控制执行的有效性；

(2) 分析应收账款与合同资产预期信用损失计提会计估计的合理性，包括确定计提比例、组合的依据、金额重大的判断、单独计提预期信用损失的判断等；

(3) 获取预期信用损失计提表，分析比较各期预期信用损失的合理性及一致性；重新计算计提金额是否准确；

(4) 分析主要客户年度往来情况，结合管理层对应收账款本期及期后回款的评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层预期信用损失计提的合理性；

(5) 对于管理层按照组合计提减值准备的应收账款和合同资产，结合合同条款、项目进度、账期分析，重新计算管理层对于应收账款和合同资产减值准备计提的准确性；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款及合同资产减值计提的判断及估计。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）具备执行审计工作的独立性，具有从事证券、期货相关业务审计资格，能够满足审计工作的要求。其近一年在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地反映公司财务状况、经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责，工作中亦不存在损害公司整体利益及中小股东权益的行为，审计行为规范有序，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。

审计委员会严格按照《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所股票上市规则》和《公司章程》《审计委员会工作细则》等规定，充分发挥专门委员会的作用，对容诚所相关资质和执业能力等进行了审查，在年报审计期间与容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了充分的讨论和沟通，督促容诚会计师事务所（特殊普通合伙）及时、准确、客观、公正地出具审计报告，切实履行了审计委员会对会计师事务所的监督职责。

（八） 合并报表范围的变化情况

☒ 适用 ☐ 不适用

安徽中煤百甲科技有限公司于 2024 年 1 月成立，纳入合并范围。宁夏汉泰现代建筑产业有限公司于 2024 年 5 月注销。

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规的规定，不断完善股东大会、董事会、监事会等治理结构和各项内部控制制度，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东及债权人的权益。公司严格按照相关规定履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平。公司坚持以人为本，注重人才培养，不断提供就业岗位，依法纳税，严格履行合同义务，信守对利益相关方的承诺，也积极承担对员工、客户、社会等的责任。今后公司将继续诚信经营，承担相应的社会责任。

3. 环境保护相关的情况

□适用 √不适用

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

√适用 □不适用

报告期，归属于上市公司股东的净利润为-4,496,771.85 元。未盈利主要原因是：1、受下游市场需求低迷等因素的影响，公司面临较大的市场竞争压力。为争取客户资源、保持现有业务规模，公司适度下调销售报价以争取客户订单，导致毛利率下降。2、营业收入同比有所减少。3、应收账款部分回款不及预期，信用减值准备计提金额同比增加较大。4、非经常性损益同比减少。

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

钢结构行业呈现“绿色化、智能化、全球化”特征，在新能源基建、模块化建筑、数字化交付等领域形成新增长点，企业需聚焦技术研发与产业链整合以保持竞争力。

1、绿色低碳转型加速

碳中和驱动：在“双碳”目标驱动下，建筑行业低碳化将成为必然趋势。拓展钢结构应用是建筑业适应绿色低碳发展的重要举措，广泛采用钢结构是新型建筑工业化转型的有效路径。

2、智能建造与数字化升级

BIM 技术应用：设计、施工、运维全流程 BIM 技术应用增加，提高生产效率、节约成本和缩短工期。

智能工厂：AI 驱动的自动化生产线（如智能焊接机器人）提升制造效率，降低误差率。

3、模块化与装配式建筑爆发

政策红利释放：中国新开工学校、医院等公建项目，多数要求采用装配式建筑。

模块化住宅兴起：钢结构模块化酒店、公寓等项目采用模块化结构体系，建设周期缩短。

海外市场：“一带一路”国家模块化电厂项目增长，中国钢构企业 EPC 合同额增加。

4、新兴应用领域扩展

新能源基建：光伏支架系统及海上风电导管架用钢量增长。

数据中心建设：预制钢结构模块化数据中心市场规模加大。

应急建筑：可拆装式应急建筑储备量提升，快速部署系统成标配。

5、国际市场格局变化

中国产能输出：钢结构出口额有新突破，东南亚市场占有率大大提升。

技术标准融合：中欧钢结构设计规范对接项目启动，推动中国标准在 RCEP 国家认可度提升。

(二) 公司发展战略

- 1、公司目标是成为世界一流的绿色建筑系统集成商，以新型钢结构装配式建筑、分布式光伏应用为核心，构建满足不同客户需求的柔性技术体系，优化全产业链配套服务能力，为客户提供绿色、节能、低碳的优质产品。
- 2、向产业链上游延伸，成为领先的钢结构装配式建筑整体解决方案提供商和绿色建筑体系集成供应商，持续提升公司 EPC 总承包能力。
- 3、在新能源、新材料领域寻找合作机会，拓展公司业务范围。
- 4、加快新能源 BIPV 新体系的研发和应用，研发推广移动式光伏电站等终端光伏应用产品，积极开拓市场，为公司持续发展提供支撑。
- 5、继续加大国际市场的拓展力度，深耕一带一路国家和地区，积极承揽国际业务。
- 6、加大研发投入，组建专业团队，与科研机构合作，攻克关键技术，积极引入数字化技术，实现设计、生产、施工全过程信息化管理。

(三) 经营计划或目标

- 1、市场拓展：组建专业市场调研与开发团队，深入分析化工、电力、新能源等领域潜在需求，制定针对性投标与合作方案，确保全年业务量充足。
- 2、内控优化：全面梳理现有流程，识别风险点，完善财务、采购、项目管理等制度，开展内部巡查、审计，强化监督，提升运营效率与合规性。
- 3、人才建设：根据公司需求，针对中高层次人才，制定优厚引进政策。同时，组织内部培训课程，提升员工专业素养。
- 4、财务管控：加大结算力度，成立专项清欠小组，加快回款。。
- 5、科技创新：加大科研合作，增强研发实力，形成实用技术成果或专利，推动产品升级与技术革新。

(四) 不确定性因素

对公司未来发展有重大影响的不确定因素是行业竞争加剧导致客户流失，以及公司新业务开展不及预期。公司将密切关注市场变化，及时调整以应对变化。

公司主要出口国家是印度、菲律宾等国家，出口地政治环境、地方法律和经济发展程度的差异，都将为公司海外业务带来不确定性影响。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
产业政策变化风险	重大风险事项描述： 公司的主营业务主要集中于电力、煤炭、钢铁、水泥、石油化工、公共建筑等行业。我国宏观经济增速放缓,煤炭、钢铁、电力、房地产等行业景气度降低。若未来公司客户所

	处行业景气程度持续低迷或宏观经济出现下行,而公司的成本费用又未能得到有效控制,存在公司经营业绩出现下滑的风险。 应对措施: 1、强化风险意识,深入了解市场和政策变化、竞争加剧等因素对企业经营的影响,及时调整经营策略,降低风险。 2、建立政策风险管理机制,及时发现和评估政策影响,制定应对措施。 3、关注行业有关政策法规,及时了解新政策的实施情况,对政策的变化及时做出反应。 4、对国家政策变化导致的投资风险,例如政策调整、政府监管等,保持敏锐的政策感知能力,加强政策研究和影响评估,调整投资策略。
应收账款增加及回款不及预期的风险	重大风险事项描述: 随着公司营业收入的增长,公司应收账款余额也会逐步增加,将导致应收款项及信用减值损失增加,公司所处行业的突出特点是交工验收及结算周期长,导致客户的回款不及预期。如果客户出现财务状况恶化不能按期或无法回款的情况,将使公司面临资金流动性受限和坏账损失占比提高等回款风险,从而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。 应对措施: 公司已建立项目验收、结算、回款的有效机制;成立领导小组,组织有关人员,落实责任,确定目标,制定措施,集中攻关,处理和解决回款问题。来化解应收账款回收、资金流动性不足的风险。
安全生产的风险	重大风险事项描述: 公司及其子公司生产车间涉及大型、特种设备操作,车间堆放材料及产品形体、质量均较大,安装项目现场涉及高空作业、特种设备操作等特点,安全生产责任重大。虽然公司不断健全完善各项安全管理制度,加强安全教育培训,但是在未来生产加工及项目安装过程中,公司仍然存在因作业人员安全意识不强、安全操作不规范等原因发生安全生产责任事故的风险。 应对措施: 公司始终严格按照国家及有关部委颁布的安全生产法律、法规、规章制度并结合具体生产情况,制订公司的《安全生产责任制》、《安全生产管理制度》、《安全应急预案》等系列制度,并认真落实。公司设置安全生产委员会、安监部,负责监督管理安全生产和风险监控;在施工项目部,强化项目经理的安全责任,设立安全管理岗位,安全员负责具体施工过程中的安全施工监督工作,确保安全生产,杜绝各类安全事故的发生。
市场竞争风险	重大风险事项描述: 钢结构建筑具有抗震性好、技术优势明显等自身特点,在短短十几年时间里我国钢结构产业发展较快。由于未来市场空间广阔,从而吸引了较多的社会资本投资这一领域,使得钢结构生产企业数量规模较大。我国钢结构企业数量较多,但大多为规模较小的企业。未来钢结构行业的市场竞争可能将更为激烈,如果公司不能在技术、客户、品牌、管理等方面继续巩固和提升现有地位,公司将面临盈利能力下降的风险。 应对措施: 针对公司主要客户或最终业主为煤炭、化工、电力等国企单位和政府部门,由于客户资信良好,并且公司逐步建立和完善了《工程合同管理制度》、《应收工程账款管理制度》等,加强客户信用管理,尽量减少对公司收入及收款的影响。同时加强内部管控,降低加工、安装及经营成本。加大研发投入,提高产品技术含量;同时注意经营策略的调整,最大限度的降低公司在市场竞争中的风险。
汇率波动的风险	重大风险事项描述: 近期外汇市场汇率波动幅度较大,未来国际经济环境仍存在较大的不确定性,汇率的变

	动可能会导致汇兑净损失，从而对公司的财务状况造成影响。 应对措施： 公司将进一步加强外汇结算管理，关注国际贸易和汇率政策的变动，重视外汇汇率波动的跟踪与分析，我们也通过银行锁定汇率业务对冲汇率波动风险，同时，合理运用外汇管理工具应对汇率波动风险。
技术创新风险	重大风险事项描述： 只有掌握了核心技术并拥有具备持续研究开发能力的企业，才能够在钢结构行业市场竞争中处于有利地位。在未来市场竞争更为激烈的情况下，如果公司不能根据行业变化做出快速响应、精准把握和前瞻性判断，技术创新跟不上市场的需求，公司将会受到行业内有竞争力的企业和竞争产品的冲击，从而导致公司存在产品无法适应市场发展需求的风险，对公司持续经营能力造成不利影响。 应对措施： 1、不断扩大技术团队，保持持续研究开发能力。 2、持续加大技术研发投入。 3、根据行业及市场需求设立具有前瞻性的研发项目。 4、目前在研项目正常开展，持续输出技术成果，并按计划投入工程实践应用。
境外经营风险	重大风险事项描述： 为响应国家“一带一路”战略，公司将境外市场作为未来发展的重点之一。由于项目所在国不同的政治、经济、法律、文化环境等因素而导致的原材料供应、生产组织、质量控制、人员管理、产品运输等与国内经营方式不同，以及项目所在地政治稳定性、经济发展程度、双边关系、贸易摩擦和汇率波动都将会对境外项目的运营产生影响，从而产生一定的经营风险。 应对措施： 1、公司境外业务以一般贸易、直接出口为主，加工发货即可收款，受境外政治、经济、法律、文化等因素影响较小。 2、公司也在积极开拓境外工程承包业务，对于此类业务，我们将组织法律、经营、生产以及外部机构的专业人员综合评估其风险后有选择的承接，对于经评估风险较大的项目，将回避参与。 3、境外项目的资金回收将主要以信用证收款或先款后货为主，不接受无担保的货到付款条款。对于部分金额较大的信用证或者金额较大的项目，我们将通过引入中信保的投保机制以规避风险。 4、对于境外市场的老客户和新客户，我们将通过历史订单执行情况和外部调查建立客户的内部评估体系，根据客户的不同信用等级，采取不同定价策略及收款策略以做到风险最小化。
劳动用工风险	重大风险事项描述： 近年来，随着劳动力成本的不断提升，各地出现了劳动力紧缺的情形，对生产、制造、安装类企业产生了一定影响。公司所从事的钢结构制造、安装业务存在大量人力成本需求，公司未来存在由于用工紧张导致公司人力成本上升，由于用工短缺而影响企业正常生产经营，或者由于用工不规范产生劳动纠纷、行政处罚的风险。 应对措施： 1、公司完全按照劳动法、劳动合同法等法规依法用工。 2、公司所在地的劳务市场已经发展的非常成熟，为了解决劳动力紧缺、降低人工成本，公司会根据每个项目的具体情况，选择有资质、信誉好的劳务公司进行劳务合作，从签订劳务合同到施工过程管理，全部进行规范，预防和避免劳动纠纷，从目前情况看公司

	的预防措施是完善和有效的。 3、生产加工签订清包工劳务合同，公司只需对生产质量和生产数量、完成工期管控，具体用工管理由劳务外包方自行管理。基本控制了较大的用工风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
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	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、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	五.二.(五)
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(六)
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	五.二.(七)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□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	
是否存在应当披露的重大合同	√是 □否	五.二.(八)
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	45,949,183.68	6.50%
作为被告/被申请人	10,863,899.81	1.54%
作为第三人	0	0.00%
合计	56,813,083.49	8.03%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司	否	否	52,000,000.00	0	0	2021年7月12日	2024年7月10日	保证	连带	已事前及时履行
徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司	否	否	10,000,000.00	0	0	2023年8月30日	2024年8月30日	保证	连带	已事前及时履行
徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司	否	否	10,000,000.00	0	0	2023年9月27日	2024年9月26日	保证	连带	已事前及时履行
徐州中煤（宁夏）钢结构	否	否	6,000,000.00	3,000,000.00	0	2023年12月20日	2024年12月15日	保证	连带	已事前及时履行

构建 建设有 限公 司										
徐州 中煤 (宁 夏) 钢结 构建 设有限 公司	否	否	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024 年8 月12 日	2025 年8 月12 日	保证	连带	已事 前及 时履 行
徐州 中煤 (宁 夏) 钢结 构建 设有限 公司	否	否	9,000,000.00	9,000,000.00	0	2024 年9 月26 日	2025 年9 月25 日	保证	连带	已事 前及 时履 行
徐州 中煤 汉泰 建筑 工业 化有限 公司	否	否	50,000,000.00	0	0	2022 年6 月27 日	2024 年6 月27 日	保证	连带	已事 前及 时履 行
徐州 中煤 汉泰 建筑 工业 化有限 公司	否	否	10,000,000.00	0	0	2023 年8 月30 日	2024 年8 月29 日	保证	连带	已事 前及 时履 行
徐州 中煤 汉泰 建筑 工业 化有	否	否	40,000,000.00	40,000,000.00	0	2024 年1 月3 日	2025 年1 月3 日	保证	连带	已事 前及 时履 行

限公司										
徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司—徐州市融资担保有限公司	否	否	24,000,000.00	24,000,000.00	0	2023年12月19日	2025年3月27日	保证	连带	已事前及时履行
徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司	否	否	50,000,000.00	50,000,000.00	0	2024年9月12日	2025年1月9日	保证	连带	已事前及时履行
徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司	否	否	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024年8月30日	2025年8月28日	保证	连带	已事前及时履行
江苏百甲新能源科技有限公司	否	否	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024年7月25日	2025年7月2日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	286,000,000.00	151,000,000.00		-	-	-	-	-

注：表格中徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司—徐州市融资担保有限公司，是徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司在交通银行股份有限公司徐州分行营业部做的授信业务，徐州市融资担保有限公司提供保证，徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司给徐州市融资担保有限公司做反担保。

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	286,000,000.00	151,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	97,000,000.00	22,000,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

无

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

☐是 ☒否

2、 重大日常性关联交易

☐适用 ☒不适用

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

☐适用 ☒不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

☒适用 ☐不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
刘 甲 铭、武 斌香、	银行借 款	50,000,000.00	0	0	2021 年 11 月 9 日	2024 年 11 月 9 日	保证	连带	/

刘煜									
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜	银行借 款	50,000,000.00	24,000,000.00	0	2024 年9月 10日	2025 年 11 月4日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	35,000,000.00	35,000,000.00	0	2022 年 10 月 14 日	2025 年9月 18日	保证	连带	2022 年 10 月 24 日
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜	银行借 款	30,000,000.00	0	0	2023 年3月 20日	2024 年3月 12日	保证	连带	2023 年3月 20日
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	10,000,000.00	0	0	2023 年8月 3日	2024 年8月 2日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	5,000,000.00	0	0	2023 年8月 8日	2024 年8月 7日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	5,000,000.00	0	0	2023 年8月 16日	2024 年8月 15日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	8,500,000.00	0	0	2023 年8月 23日	2024 年8月 22日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	1,500,000.00	0	0	2023 年8月 24日	2024 年8月 23日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文、刘 煜	银行借 款	60,000,000.00	12,320,000.00	0	2023 年7月 13日	2024 年7月 13日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	49,000,000.00	49,000,000.00	0	2023 年 11 月 16 日	2025 年 11 月 15 日	保证	连带	/

刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	50,000,000.00	50,000,000.00	0	2023 年 12 月 26 日	2025 年 12 月 15 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	30,000,000.00	20,100,000.00	0	2023 年 7 月 4 日	2025 年 7 月 3 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 刘煜	银行借 款	10,000,000.00	0	0	2023 年 12 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜	银行借 款	30,000,000.00	30,000,000.00	0	2024 年 4 月 1 日	2025 年 11 月 30 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜、 刘洁	银行借 款	50,000,000.00	0	0	2023 年 6 月 26 日	2024 年 6 月 25 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘煜	银行借 款	50,000,000.00	20,000,000.00	0	2024 年 3 月 25 日	2025 年 3 月 20 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	40,000,000.00	15,000,000.00	0	2024 年 4 月 8 日	2025 年 4 月 6 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024 年 8 月 2 日	2025 年 8 月 1 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024 年 8 月 7 日	2025 年 8 月 6 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024 年 8 月 13 日	2025 年 8 月 12 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、刘 煜	银行借 款	8,000,000.00	8,000,000.00	0	2024 年 8 月 20 日	2025 年 8 月 4 日	保证	连带	/
刘 甲	银行借	2,000,000.00	2,000,000.00	0	2024	2025	保证	连带	/

铭、刘煜	款				年9月3日	年8月6日			
刘甲铭、武斌香	出口类贸易融资：打包贷款、出口押汇、预付款保函、履约保函等	50,000,000.00	0	0	2022年6月27日	2024年6月27日	保证	连带	2022年6月27日
刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛	银行借款	10,000,000.00	0	0	2023年8月30日	2024年8月29日	保证	连带	2023年8月28日
刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛	贸易融资：打包贷款、出口押汇、预付款保函、履约保函等	28,800,000.00	28,800,000.00	0	2023年12月14日	2025年3月27日	保证	连带	2023年12月15日
刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛	流动资金贷款、银行承兑汇票、贸易融资、保函等	40,000,000.00	40,000,000.00	0	2024年1月3日	2025年1月3日	保证	连带	2023年12月15日
刘甲铭、武斌香	出口类贸易融资：打包贷款、出口押汇、预	50,000,000.00	50,000,000.00	0	2024年9月12日	2025年1月9日	保证	连带	2024年6月19日

	付款保函、履约保函等								
刘 甲 铭、武 斌香、 朱 新 颖、刘 媛	银行借 款	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024 年 8 月 30 日	2025 年 8 月 28 日	保证	连带	2024 年 8 月 28 日
刘 甲 铭、刘 洁	银行借 款	52,000,000.00	0	0	2021 年 7 月 12 日	2024 年 7 月 10 日	保证	连带	/
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	10,000,000.00	0	0	2023 年 8 月 30 日	2024 年 8 月 30 日	保证	连带	2023 年 8 月 28 日
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	10,000,000.00	0	0	2023 年 9 月 27 日	2024 年 9 月 26 日	保证	连带	2023 年 8 月 28 日
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	10,000,000.00	10,000,000.00	0	2024 年 8 月 12 日	2025 年 8 月 12 日	保证	连带	2024 年 7 月 19 日
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	9,000,000.00	9,000,000.00	0	2024 年 9 月 26 日	2025 年 9 月 25 日	保证	连带	2024 年 8 月 28 日
刘 甲 铭、武 斌香、 刘洁、 张 建 文	银行借 款	6,000,000.00	3,000,000.00		2023 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 15 日	保证	连带	2023 年 12 月 15 日
刘煜、	银行借	5,000,000.00	5,000,000.00		2024	2025	保证	连带	2024

刘 甲 铭、武 斌香	款				年7月 25日	年7月 2日			年7月 19日
------------------	---	--	--	--	------------	-----------	--	--	------------

7、 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

☐适用 ☒不适用

8、 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(五) 股份回购情况

报告期内，公司共实施了两次股份回购，累计使用自有资金 1,659,782.94 元，回购公司股份 534,009 股。

第一次回购股份情况：

1、回购方案基本情况：

为维护公司股价的稳定，保护投资者的利益，按照公司稳定股价的预案之承诺，公司于 2024 年 5 月 9 日召开第三届董事会第三十四次会议，审议通过《关于回购股份方案的议案》。在董事会决议至回购完成期间，公司实施了 2023 年年度权益分派。根据回购股份方案，公司自 2024 年 6 月 28 日起，对本次回购价格上限和相应的预计回购资金总额区间进行调整，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 20 日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《关于回购股份价格调整的提示性公告》（公告编号：2024-046）。

调整后的回购股份方案的主要内容：

- （1）回购股份数量不少于 500,000 股，不超过 750,000 股，占公司目前总股本的比例为 0.28%-0.41%。
- （2）根据《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后稳定公司股价的预案（修订后）》并结合公司目前的财务状况、经营状况及近期公司股价，确定本次回购价格不超过 3.97 元/股。公司董事会审议通过回购股份方案前 30 个交易日（不含停牌日）交易均价为 3.60 元，拟回购价格上限不低于上述价格，不高于上述价格的 200%。
- （3）实施期限为自董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 3 个月。
- （4）回购股份实施完毕后，公司将及时披露回购结果公告，同时，公司拟将严格按照《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 4 号——股份回购》的规定，采用竞价交易方式减持已回购股份，并将所得的资金用于主营业务。

2、回购结果情况

截止 2024 年 8 月 9 日，公司本次通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 534,009 股，占公司总股本的 0.29%，占预计回购总数量上限的 71.20%，最高成交价为 3.17 元/股，最低成交价为 3.06 元/股，已支付的总金额为 1,659,782.94 元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额（调整后）上限的 55.74%。

除权益分派导致的调整情况外，本次回购实施结果与回购股份方案不存在差异。

3、回购股份的后续安排

本次回购股份全部存放于公司回购专用证券账户中，在用于规定用途前，已回购股份不享有股东大会表决权、利润分配、配股、质押等权利。根据公司回购股份方案，公司将严格按照《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 4 号——股份回购》的规定，采用竞价交易方式减持已回购股份，并将所得的资金用于主营业务。具体实施方案将按照《公司法》、中国证监会和北京证券交易所相关规定办理。

第二次回购股份情况：

1、回购方案基本情况：

为维护公司股价的稳定，保护投资者的利益，按照公司稳定股价的预案之承诺，公司于 2024 年 9 月 24 日召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于回购股份方案的议案》。

回购股份方案的主要内容：

(1) 回购股份数量不少于 500,000 股，不超过 750,000 股，占公司目前总股本的比例为 0.28%-0.41%。

(2) 根据《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后稳定公司股价的预案（修订后）》并结合公司目前的财务状况、经营状况及近期公司股价，确定本次回购价格不超过 3.97 元/股。公司董事会审议通过回购股份方案前 30 个交易日（不含停牌日）交易均价为 3.11 元，拟回购价格上限不低于上述价格，不高于上述价格的 200%。

(3) 实施期限为自董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 3 个月。

(4) 回购股份实施完毕后，公司将及时披露回购结果公告，同时，公司拟将严格按照《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 4 号——股份回购》的规定，采用竞价交易方式减持已回购股份，并将所得的资金用于主营业务。

2、回购结果情况

本次股份回购实际期限自 2024 年 9 月 27 日开始，至 2024 年 12 月 26 日结束。截止 2024 年 12 月 26 日，公司未实施回购，主要原因是公司股票自 2024 年 10 月 14 日起至 2024 年 12 月 26 日止，连续 54 个交易日收盘价高于公司最近一期经审计的每股净资产，触发本次关于稳定股价方案的终止情形。公司不存在利用回购信息进行市场操纵或内幕交易的情形。

(六) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

☐适用 ☒不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	1,719,900.51	0.10%	保函保证金、信用证保证金、银行承兑保证金、冻结资金
固定资产	非流动资产	抵押	101,698,204.75	6.02%	借款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	27,913,153.23	1.65%	借款抵押
应收票据	流动资产	质押	77,956,807.89	4.62%	贴现未到期
其他流动资产	流动资产	公证处提	27,000,000.00	1.60%	公证处提存金

		存金			
总计	-	-	236,288,066.38	14.00%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限，主要原因是公司银行借款需要。公司经营情况较好，能够到期还款，资产权利受限事项对公司生产经营没有重大不利影响。

(八) 重大合同及其履行情况

具体内容详见公司于 2024 年 10 月 25 日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《签订重要合同的公告》（公告编号：2024-089）。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	104,638,124	57.73%	10,747,455	115,385,579	63.66%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	344,900	344,900	0.19%
	核心员工	0	0%	12,500	12,500	0.01%
有限售条件股份	有限售股份总数	76,625,173	42.27%	-10,747,455	65,877,718	36.34%
	其中：控股股东、实际控制人	49,503,392	27.31%	0	49,503,392	27.31%
	董事、监事、高管	64,863,018	35.78%	864,700	65,727,718	36.26%
	核心员工	200,000	0.11%	-12,500	187,500	0.10%
总股本		181,263,297	-	0	181,263,297	-
普通股股东人数		6,324				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司办理了两次股票解除限售业务，具体内容详见公司分别于2024年5月23日、2024年11月29日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《股票解除限售公告》（公告编号：2024-037）、《股票解除限售公告》（公告编号：2024-099）。

报告期内，公司完成了董监高换届工作，选举出新监事吴海辉先生。吴海辉先生共持有公司股份1,209,600股（北交所上市前取得），公司为其以及另外一名监事和两名高级管理人员，办理了任职期间每年25%的解除限售业务。

报告期内，公司回购股份534,009股。

(二) 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	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
1	刘甲铭	境内自然人	26,918,400	0	26,918,400	14.8504%	26,918,400	0
2	刘煜	境内自然人	22,584,992	0	22,584,992	12.4598%	22,584,992	0
3	徐州盛	国有法	12,860,000	0	12,860,000	7.0947%	0	12,860,000

	铜控 集团有 限公司	人						
4	牛勇	境内自 然人	11,634,727	0	11,634,727	6.4187%	0	11,634,727
5	上海善 达投资 管理有 限公司 —淮北 市百佳 善达投 资与资 产管理 合伙企 业（有 限合 伙）	其他	9,270,000	-206,900	9,063,100	5.0000%	0	9,063,100
6	刘洁	境内自 然人	5,806,080	0	5,806,080	3.2031%	5,806,080	0
7	伊明玉	境内自 然人	5,806,075	0	5,806,075	3.2031%	0	5,806,075
8	徐州高 新技术 产业开 发区创 业发展 有限公 司	境内非 国有法 人	5,450,000	0	5,450,000	3.0067%	0	5,450,000
9	朱新颖	境内自 然人	4,796,480	0	4,796,480	2.6461%	4,796,480	0
10	刘伟	境内自 然人	3,377,866	0	3,377,866	1.8635%	3,377,866	0
合计		—	108,504,620	-206,900	108,297,720	59.75%	63,483,818	44,813,902

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

刘甲铭与刘煜是父子关系。

刘甲铭与刘洁是父女关系。

刘甲铭与朱新颖是翁婿关系。

刘洁与刘煜是姐弟关系。

刘洁与朱新颖是妹夫关系。

刘煜与朱新颖是姐夫关系。

注：上海善达投资管理有限公司—淮北市百佳善达投资与资产管理合伙企业（有限合伙）在报告期期末，实际持有公司股份的比例为 4.999964%，上表统计数据为四舍五入且保留小数点后四位原因造成。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况:

☐适用 ☒不适用

二、 优先股股本基本情况

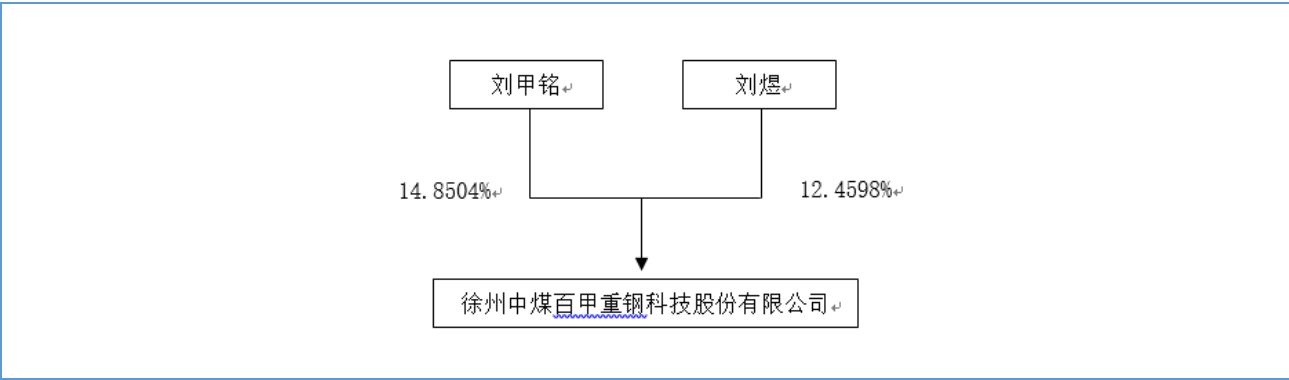
☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露:

☒是 ☐否

公司控股股东、实际控制人为刘甲铭、刘煜父子。 刘甲铭，男，1947 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工民建专业，本科学历，一级建造师、高级工程师。1964 年 4 月至 1974 年 8 月，任宁夏煤炭基建公司工人；1974 年 8 月至 1977 年 8 月，就读于西安冶金建筑学院工民建专业；1977 年 8 月至 1978 年 7 月，任宁夏煤炭基建公司技术员；1978 年 7 月至 1984 年 10 月，任宁夏煤炭基建公司施工队长；1984 年 10 月至 1992 年 12 月，任宁夏煤炭基建公司计划处副处长；1992 年 12 月至 1995 年 4 月，任中煤建筑安装公司第六工程处副处长；1995 年 4 月至 1999 年 3 月，任中煤物资徐州网架厂厂长；1999 年 3 月至 2017 年 4 月，任徐州中煤钢结构建设有限公司董事长；2006 年 12 月至 2008 年 1 月，任徐州中煤百甲重钢结构有限公司董事长；2009 年 8 月至 2011 年 11 月，任徐州中煤建设有限公司执行董事；2011 年 11 月至今，任徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司董事长；2017 年 6 月至 2020 年 10 月，任徐州淮海农村商业银行股份有限公司监事；2018 年 8 月至今，任安徽百甲科技有限责任公司董事。 刘煜，男，1975 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，电气自动化专业，本科学历，高级工程师。1996 年 8 月至 1998 年 12 月，任北京华冶有限责任公司工程师；1999 年 3 月至 2022 年 9 月，任徐州中煤钢结构建设有限公司董事；2001 年 7 月至 2008 年 7 月，任徐州市彭阳轻质墙板工程有限公司执行董事；2001 年 12 月至 2023 年 7 月，任徐州市金山桥开发区金信信用担保有限公司董事；2005 年 7 月至 2013 年 11 月，任徐州中煤钢结构建设有限公司总经理；2006 年 12 月至今，任徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司董事、总经理；2008 年 1 月至 2011 年 11 月，任徐州中煤百甲重钢结构有限公司董事长；2012 年 3 月至今，任徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司董事；2014 年 2 月至 2019 年 8 月，任上海忻慕商贸有限公司执行董事；2014 年 3 月至今，任新疆中煤百甲重钢科技有限公司执行董事兼总经理；2018 年 8 月至今，任安徽百甲科技有限责任公司董事长；2021 年 8 月至今，任江苏百甲新能源科技有限公司执行董事；2022 年 9 月至今，任徐州科思达管理咨询有限公司董事。 报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。公司与控股股东、实际控制人之间的股权及控制关系如下：



是否存在实际控制人：

☒是 ☐否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	60,255,952
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	33.2422%

第七节 融资与利润分配情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

☐适用 ☒不适用

(2) 定向发行情况

☐适用 ☒不适用

2、 存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集方式	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	是否履行必要决策程序
公开发行	151,200,000	24,014,766.11	否	不适用	0	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）披露的《2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-010）。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方	贷款提	贷款提供	贷款规模	存续期间	利息率
----	-----	-----	------	------	------	-----

	式	供方	方类型		起始日期	终止日期	
1	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	2,400,000.00	2022年11月9日	2024年11月7日	3.82%
2	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	8,000,000.00	2022年11月23日	2024年11月23日	3.82%
3	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	2,000,000.00	2022年12月5日	2024年12月5日	3.82%
4	担保贷款	兴业银行股份有限公司徐州分行	银行	5,000,000.00	2023年1月5日	2024年1月4日	3.70%
5	担保贷款	兴业银行股份有限公司徐州分行	银行	5,000,000.00	2023年1月9日	2024年1月8日	3.70%
6	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	7,600,000.00	2023年2月14日	2025年2月14日	3.82%
7	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	10,000,000.00	2023年3月10日	2025年3月8日	3.82%
8	担保贷款	南京银行股份有限公司	银行	10,000,000.00	2023年3月24日	2024年3月20日	3.65%

		司徐州分行					
9	担保贷款	南京银行股份有限公司徐州分行	银行	5,000,000.00	2023年4月24日	2024年4月22日	3.65%
10	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	5,000,000.00	2023年5月15日	2024年5月15日	3.82%
11	担保贷款	南京银行股份有限公司徐州分行	银行	7,000,000.00	2023年5月18日	2024年5月15日	3.65%
12	担保贷款	南京银行股份有限公司徐州分行	银行	8,000,000.00	2023年5月31日	2024年5月28日	3.65%
13	担保贷款	招商银行股份有限公司徐州分行营业部	银行	5,000,000.00	2023年8月2日	2025年7月2日	3.60%
14	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	10,000,000.00	2023年8月3日	2024年8月2日	3.05%
15	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	5,000,000.00	2023年8月8日	2024年8月7日	3.05%
16	担保贷款	招商银	银行	3,200,000.00	2023年8月17日	2024年8月	3.60%

	款	行股份 有限公司徐州 分行营业 部			日	17 日	
17	房地产 抵押及 担保贷 款	中国农 业银行 股份有 限公司 徐州淮 海路支 行	银行	5,000,000.00	2023 年 8 月 16 日	2024 年 8 月 15 日	3.05%
18	房地产 抵押及 担保贷 款	中国农 业银行 股份有 限公司 徐州淮 海路支 行	银行	8,500,000.00	2023 年 8 月 23 日	2024 年 8 月 22 日	3.05%
19	房地产 抵押及 担保贷 款	中国农 业银行 股份有 限公司 徐州淮 海路支 行	银行	1,500,000.00	2023 年 8 月 24 日	2024 年 8 月 23 日	3.05%
20	担保贷 款	华夏银 行股份 有限公司徐州 铜山支 行	银行	6,131,918.45	2023 年 9 月 21 日	2024 年 9 月 10 日	3.70%
21	房地产 抵押及 担保贷 款	江苏银 行股份 有限公司徐州 九龙湖 支行	银行	15,000,000.00	2023 年 9 月 26 日	2024 年 9 月 11 日	4.20%
22	担保贷 款	招商银 行股份 有限公司徐州 分行营 业部	银行	2,490,000.00	2023 年 9 月 28 日	2024 年 9 月 28 日	3.60%

23	房地产抵押及担保贷款	江苏银行股份有限公司徐州九龙湖支行	银行	5,000,000.00	2023年10月11日	2024年10月10日	4.20%
24	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	12,000,000.00	2023年10月13日	2024年10月12日	3.40%
25	房地产抵押及担保贷款	江苏银行股份有限公司徐州九龙湖支行	银行	15,000,000.00	2023年10月16日	2024年10月15日	4.20%
26	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州铜山支行	银行	6,517,740.50	2023年10月23日	2024年10月20日	3.70%
27	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	12,000,000.00	2023年11月9日	2024年11月8日	3.05%
28	房地产抵押及担保贷款	徐州农村商业银行股份有限公司杨庄支行	银行	49,000,000.00	2023年11月20日	2024年11月15日	4.00%
29	担保贷款	招商银行股份有限公司徐州分行营业部	银行	3,000,000.00	2023年11月23日	2024年2月23日	3.60%
30	担保贷款	徐州农村商业银行	银行	1,000,000.00	2023年12月27日	2024年12月25日	4.00%

		银行股份 有限公司杨 庄支行					
31	担保贷 款	兴业银 行股份 有限公司徐州 分行	银行	5,000,000.00	2024 年 1 月 4 日	2025 年 1 月 3 日	3.45%
32	担保贷 款	兴业银 行股份 有限公司徐州 分行	银行	5,000,000.00	2024 年 1 月 8 日	2025 年 1 月 7 日	3.45%
33	担保贷 款	招商银 行股份 有限公司徐州 分行营业 部	银行	10,000,000.00	2024 年 2 月 5 日	2025 年 1 月 4 日	3.60%
34	担保贷 款	南京银 行股份 有限公司徐州 分行	银行	10,000,000.00	2024 年 3 月 8 日	2025 年 3 月 4 日	3.65%
35	担保贷 款	交通银 行股份 有限公司徐州 云龙支 行	银行	15,000,000.00	2024 年 3 月 25 日	2025 年 3 月 20 日	3.20%
36	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	18,000,000.00	2024 年 3 月 28 日	2025 年 3 月 26 日	3.05%
37	担保贷 款	中国银 行股份 有限公司徐州 三胞广 场支行	银行	5,000,000.00	2024 年 4 月 8 日	2025 年 4 月 6 日	3.00%
38	担保贷	南京银	银行	5,000,000.00	2024 年 4 月 9	2025 年 4 月 3	3.65%

	款	行股份 有限公司徐州 分行			日	日	
39	担保贷 款	南京银 行股份 有限公司徐州 分行	银行	7,000,000.00	2024年4月19 日	2025年4月9 日	3.65%
40	担保贷 款	南京银 行股份 有限公司徐州 分行	银行	8,000,000.00	2024年5月10 日	2025年4月 16日	3.65%
41	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	2,000,000.00	2024年6月14 日	2025年6月 12日	3.05%
42	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	5,000,000.00	2024年6月26 日	2025年6月 20日	3.05%
43	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	5,000,000.00	2024年7月3 日	2025年6月 20日	3.05%
44	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	6,000,000.00	2024年7月11 日	2025年7月 10日	3.05%
45	担保贷 款	徐州农 村商业 银行股 份有限 公司杨 庄支行	银行	9,000,000.00	2024年7月26 日	2025年7月 23日	3.05%

46	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	10,000,000.00	2024年8月2日	2025年8月1日	3.00%
47	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	5,000,000.00	2024年8月7日	2025年8月6日	3.00%
48	担保贷款	徐州农村商业银行股份有限公司杨庄支行	银行	4,000,000.00	2024年8月29日	2025年8月26日	3.05%
49	担保贷款	交通银行股份有限公司徐州云龙支行	银行	5,000,000.00	2024年8月29日	2025年3月27日	3.18%
50	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	5,000,000.00	2024年8月13日	2025年8月12日	3.00%
51	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司徐州淮海路支行	银行	8,000,000.00	2024年8月20日	2025年8月4日	3.00%
52	房地产抵押及担保贷款	中国农业银行股份有限公司	银行	2,000,000.00	2024年9月3日	2025年8月6日	3.00%

		徐州淮海路支行					
53	担保贷款	招商银行股份有限公司徐州分行营业部	银行	6,100,000.00	2024年9月5日	2025年6月5日	3.60%
54	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	6,000,000.00	2024年9月10日	2025年9月9日	3.10%
55	房地产抵押及担保贷款	江苏银行股份有限公司徐州九龙湖支行	银行	15,000,000.00	2024年9月12日	2025年9月11日	3.40%
56	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	6,000,000.00	2024年9月24日	2025年9月23日	3.10%
57	房地产抵押及担保贷款	江苏银行股份有限公司徐州九龙湖支行	银行	5,000,000.00	2024年10月11日	2025年10月9日	3.40%
58	房地产抵押及担保贷款	江苏银行股份有限公司徐州九龙湖支行	银行	15,000,000.00	2024年10月16日	2025年10月9日	3.40%
59	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城	银行	6,000,000.00	2024年10月23日	2025年10月22日	2.85%

		中支行					
60	担保贷款	中国银行股份有限公司徐州三胞广场支行	银行	10,000,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 10 月 27 日	2.80%
61	房地产抵押及担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	6,000,000.00	2024 年 11 月 5 日	2025 年 11 月 4 日	2.85%
62	房地产抵押及担保贷款	徐州农村商业银行股份有限公司杨庄支行	银行	49,000,000.00	2024 年 11 月 15 日	2025 年 11 月 13 日	3.50%
63	担保贷款	徐州农村商业银行股份有限公司杨庄支行	银行	1,000,000.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 12 月 19 日	4.00%
64	担保贷款	中国民生银行股份有限公司徐州分行	银行	3,000,000.00	2024 年 3 月 22 日	2024 年 5 月 17 日	3.6%
65	担保贷款	中国银行股份有限公司徐州云龙支行	银行	10,000,000.00	2023 年 8 月 30 日	2024 年 8 月 29 日	3.20%
66	担保贷款	交通银行股份有限公司徐州分行	银行	5,000,000.00	2024 年 2 月 8 日	2024 年 3 月 31 日	4.72%
67	担保贷款	交通银行	银行	4,300,000.00	2024 年 3 月 5 日	2024 年 3 月	4.72%

	款	行银行 股份有 限公司 徐州分 行			日	31 日	
68	担保贷 款	中国建 设银行 股份有 限公司 徐州分 行	银行-美元 77 万	5,482,400.00	2024 年 1 月 1 日	2024 年 6 月 20 日	美元利率 5.68016%
69	担保贷 款	中国建 设银行 股份有 限公司 徐州分 行	银行-美元 78 万	5,553,600.00	2024 年 1 月 1 日	2024 年 6 月 20 日	美元利率 5.68016%
70	担保贷 款	中国建 设银行 股份有 限公司 徐州分 行	银行-美元 50 万	3,548,400.00	2024 年 3 月 20 日	2024 年 6 月 28 日	美元利率 5.68251%
71	担保贷 款	中国建 设银行 股份有 限公司 徐州分 行	银行	5,600,000.00	2024 年 4 月 23 日	2024 年 7 月 18 日	3.40%
72	担保贷 款	中国建 设银行 股份有 限公司 徐州分 行	银行	5,000,000.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 1 月 20 日	3.40%
73	担保贷 款	中国银 行股份 有限公 司徐州 云龙支 行	银行	10,000,000.00	2024 年 8 月 30 日	2025 年 8 月 28 日	2.80%
74	担保贷 款	华夏银 行股份 有限公	银行	3,000,000.00	2024 年 6 月 25 日	2025 年 6 月 24 日	3.40%

		司徐州分行					
75	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州分行	银行	2,000,000.00	2024年6月27日	2025年6月24日	3.40%
76	担保贷款	交通银行股份有限公司徐州分行	银行-美元52.5万、信用证	3,730,387.50	2023年8月8日	2024年1月30日	/
77	担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州分行	银行-美元-52.5万、信用证	3,730,387.50	2023年8月25日	2024年1月30日	/
78	担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州分行	银行-美元23.1万、信用证	1,641,231.90	2023年11月21日	2024年2月7日	/
79	担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州分行	银行-美元43.5万、信用证	3,088,587.00	2023年12月21日	2024年3月7日	/
80	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州分行	银行-美元47万、信用证	3,336,013.00	2024年1月19日	2024年4月15日	/
81	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州分行	银行-美元38万、信用证	2,709,894.00	2024年4月18日	2024年7月15日	/
82	担保贷款	华夏银行股份有限公司	银行-美元45万、信用证	3,212,955.00	2024年7月5日	2024年8月15日	/

		司徐州分行					
83	担保贷款	中国建设银行股份有限公司徐州分行	银行-预付款保函	1,656,000.00	2023年12月12日	2024年1月5日	/
84	担保贷款	交通银行股份有限公司徐州分行营业部	银行-美元25.254万-预付款保函	1,815,207.01	2024年8月15日	2025年3月27日	/
85	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州分行	银行-美元281.35万-履约保函	20,222,875.30	2024年11月29日	2026年7月30日	/
86	担保贷款	华夏银行股份有限公司徐州分行	银行-美元123.65万-履约保函	8,887,714.70	2024年11月29日	2026年7月30日	/
87	房地产抵押及担保贷款	宁夏银行总行营业部	银行	10,000,000.00	2023年1月17日	2024年1月10日	6.09%
88	房地产抵押及担保贷款	宁夏银行总行营业部	银行	19,000,000.00	2023年7月13日	2024年4月3日	5.10%
89	房地产抵押及担保贷款	宁夏银行总行营业部	银行	10,000,000.00	2024年1月11日	2024年4月3日	5.10%
90	担保贷款	中国银行贺兰支行	银行	6,400,000.00	2023年8月31日	2024年8月15日	3.95%
91	担保贷款	中国银行贺兰支行	银行	3,600,000.00	2023年9月19日	2024年8月15日	3.95%
92	担保贷款	中国银行贺兰	银行	10,000,000.00	2024年8月15日	2025年8月15日	3.70%

		支行					
93	担保贷款	兴业银行兴庆府支行	银行	6,000,000.00	2023年9月27日	2024年9月26日	3.80%
94	担保贷款	兴业银行兴庆府支行	银行	4,000,000.00	2023年10月23日	2024年10月22日	3.80%
95	担保贷款	兴业银行兴庆府支行	银行	5,000,000.00	2024年9月26日	2025年9月25日	3.70%
96	担保贷款	兴业银行兴庆府支行	银行	4,000,000.00	2024年10月24日	2025年10月21日	3.70%
97	担保贷款	浦发银行银川公园华府支行	银行	3,000,000.00	2023年12月25日	2024年12月20日	3.60%
98	担保贷款	浦发银行银川公园华府支行	银行	3,000,000.00	2024年1月4日	2025年1月3日	3.60%
99	担保贷款	江苏银行股份有限公司宿豫支行	银行	5,000,000.00	2024年7月31日	2025年7月30日	3.40%
100	/	中国建设银行股份有限公司徐州城中支行	银行	10,000,000.00	2024年4月19日	2025年4月18日	3.40%
合计	-	-	-	734,955,311.86	-	-	-

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

报告期内，公司的利润分配政策未发生变化。

公司于2024年4月26日召开的第三届董事会第三十三次会议、第三届监事会第二十三次会议以及2024年5月22日召开的2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度权益分派预案的议案》。2024年6月28日，公司实施了2023年年度权益分派，以公司股权登记日应分配股数180,104,819股为基数，

向参与分配的股东每 10 股派 0.200263 元人民币现金。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	☒ 是 ☐ 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

☐适用 ☒不适用

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

☒是 ☐否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
刘甲铭	董事长	男	1947 年 10 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	74.60	否
刘煜	董事、总经理	男	1975 年 4 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	91.50	否
刘伟	董事	男	1951 年 8 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	8.27	否
朱新颖	董事、副总经理	男	1972 年 11 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	81.21	否
黄殿元	董事、财务总监	男	1970 年 9 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	33.60	否
刘洁	董事、董事会秘书	女	1970 年 6 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	36.60	否
范辉	独立董事	男	1977 年 5 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	8.00	否
王希达	独立董事	男	1955 年 4 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	8.00	否
史常水	独立董事	男	1971 年 5 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	8.00	否
杨传伟	职工代表监事、监事会主席	男	1969 年 8 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	17.52	否
韩平	监事	男	1964 年 12 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	25.71	否
季学庆	监事	男	1971 年 7 月	2021 年 8 月 5 日	2024 年 8 月 4 日	/	否
吴海辉	监事	男	1963 年 8 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	7.82	否
王磊	副总经理	男	1978 年 11 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	36.78	否
董晨	副总经理	男	1980 年 11 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	29.30	否

吴立文	副总经理	男	1969 年 3 月	2024 年 8 月 5 日	2027 年 8 月 4 日	39.52	否
董事会人数:						9	
监事会人数:						3	
高级管理人员人数:						7	

注：1. 在公司兼任高级管理人员的董事，按照其在公司所担任的管理职务或岗位以及公司年度经营业绩和个人绩效情况进行综合考核领取相应报酬，不再单独就董事职务领取薪酬。

2. 在公司任职的股东代表监事，按照其在公司所担任的管理职务或岗位以及公司年度经营业绩和个人绩效情况进行综合考核领取相应报酬，不再单独就股东代表监事职务领取薪酬。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

刘甲铭与刘煜是公司控股股东、实际控制人。刘甲铭与刘煜是父子关系，刘甲铭与刘洁是父女关系，刘甲铭与朱新颖是翁婿关系，刘洁与刘煜是姐弟关系，刘洁与朱新颖是妹夫关系，刘煜与朱新颖是姐夫关系。

(二) 持股情况

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	期末持有无限售股份数量
刘甲铭	董事长	26,918,400	0	26,918,400	14.8504%	0	0	0
刘煜	董事、总经理	22,584,992	0	22,584,992	12.4598%	0	0	0
刘伟	董事	3,377,866	0	3,377,866	1.8635%	0	0	0
朱新颖	董事、副总经理	4,796,480	0	4,796,480	2.6461%	0	0	0
黄殿元	董事、财务总监	1,209,200	0	1,209,200	0.6671%	0	0	0
刘洁	董事、董事会秘书	5,806,080	0	5,806,080	3.2031%	0	0	0
韩平	监事	50,000	0	50,000	0.0276%	0	0	12,500
吴海辉	监事	1,209,600	0	1,209,600	0.6673%	0	0	302,400
王磊	副总经理	50,000	0	50,000	0.0276%	0	0	12,500
董晨	副总经理	70,000	0	70,000	0.0386%	0	0	17,500
合计	-	66,072,618	-	66,072,618	36.4511%	0	0	344,900

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	独立董事是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

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	备注
季学庆	监事	离任	/	换届	
吴海辉	股东	新任	监事	换届	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☒适用 ☐不适用

吴海辉，男，1963年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工程师。1982年4月至1989年8月，任江苏省勘探二队测量员；1989年8月至2002年5月，任江苏省勘探二队长江基础公司经营科科长；1999年3月至2022年9月，任徐州中煤钢结构建设有限公司监事；2002年5月至2006年1月，任江苏省勘探二队长江基础公司副总经理；2006年1月至2008年1月，任江苏省勘探二队办公室主任；2006年11月至2012年2月，任徐州中煤百甲重钢结构有限公司监事；2008年1月至2010年4月，任江苏省勘探二队队长助理；2010年5月至2016年6月，任江苏省煤炭地质局地热能源公司总经理；2012年2月至2015年7月，任徐州中煤百甲重钢科技有限公司监事；2016年6月至今，任徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司营销总监；2022年9月至今，任徐州科思达管理咨询有限公司监事。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

1、在公司任职的董事，按照其在公司所担任的管理职务或岗位以及年度经营业绩和个人绩效情况进行综合考核领取相应报酬，不再另行就董事职务领取薪酬；不在公司任职的董事，领取董事津贴；公司独立董事津贴为8万元/年（税前）。

2、在公司任职的监事，按照其在公司所担任的管理职务或岗位以及年度经营业绩和个人绩效情况进行综合考核领取相应报酬，不再另行就监事职务领取薪酬。不在公司任职的外部监事，不领取任何报酬或监事津贴。

3、公司高级管理人员薪酬按照在公司所担任的管理职务或岗位以及年度经营业绩和个人绩效情况进行综合考核领取相应报酬。

报告期内，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与公司披露的情况一致。

(四) 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	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	85	19	16	88
生产人员	243	35	54	224
销售人员	65	21	19	67

技术人员	185	71	45	211
财务人员	31	5	6	30
行政人员	42	10	12	40
员工总计	651	161	152	660

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	8	9
本科	130	144
专科及以下	513	506
员工总计	651	660

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司实施全员劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》与员工签订劳动合同。公司依据现有的组织结构和管理模式，为更好地激发员工的工作积极性，在公正、激励与保障兼顾的基础上，建立健全薪酬管理体系和绩效考核评价体系，按员工承担的职责和工作绩效来支付劳动报酬。

公司坚持以人为本，优化人力资源，培养“敬业加专业”职业化团队，已建立了员工培训体系，以内部学习与外部培训相结合的方式开展员工培训工作。根据公司发展及年度经营目标，制订员工培训与人才培育计划，通过新员工入职培训、岗位技能培训、专业技术培训等不断提高员工素质和能力，提升公司整体工作绩效。

报告期内，公司不存在需承担费用的离退休职工。

劳务外包情况：

√适用 □不适用

公司劳务外包主要包括生产加工、后勤服务等，其中生产加工的劳务外包费用在 2024 年度共计 2,820.67 万元。

(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

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
刘剑	无变动	子公司总经理	100,000	0	100,000
刘甲新	无变动	子公司副总经理	50,000	0	50,000
韩平	无变动	总经济师、监事	50,000	0	50,000
马彬	无变动	项目经理	0	0	0
梁忠领	无变动	技术人员	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，形成了较为完整、合理的内部控制制度。同时，公司加强规范运作和有效执行，充分发挥股东大会、董事会和监事会在公司生产经营决策中的重要作用，最大限度的维护股东利益和公司利益，以不断提高公司有效治理能力和水平。报告期内，公司制定了《舆情管理制度》，公司各项规章制度规范有效运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，相关董事、监事及高级管理人员能够切实履行应尽的职责和义务。未来，公司将严格按照《公司法》、《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等内部制度的要求，不断完善法人治理结构，健全内控管理体系，切实提升公司规范运作水平。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司股东大会的召集、召开、表决程序等方面均严格按照《公司法》《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行，且提供了网络投票的表决方式，为中小股东参会提供便利，能够有效、合法、平等保障所有股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司制定的《公司章程》等制度内容符合有关规定，能够完善公司治理结构；公司建立的股东大会、董事会、监事会职责清晰、运行规范，能够保障股东合法权利；报告期内，董事会和股东大会的召开程序、审议事项、决议情况等均符合《公司法》、《公司章程》和有关议事规则的规定，公司重要的人事变动、对外投资、融资、担保等事项均已严格按照公司制定的《公司章程》等制度履行审议和披露程序。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司未发生修改公司章程的情形。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	9	2024 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第三十三次会议，审议通过《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》等 19 项议案。 2024 年 5 月 9 日，公司召开第三届董事会第三十四次会议，审议通过《关于实施稳定股价方案的议案》等 3 项议案。 2024 年 6 月 18 日，公司召开第三届董事会第三十五次会议，审议通过《关于提供担保的议案》。 2024 年 7 月 17 日，公司召开第三届董事会第三十六次会议，审议通过《关于提供担保的议案》、《关于提名公司第四届董事会非独立董事候选人的议案》等 5 项议案。 2024 年 8 月 5 日，公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过《关于豁免本次会议通知时限的议案》、《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》等 10 项议案。 2024 年 8 月 27 日，公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案》等 4 项议案。 2024 年 9 月 24 日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于实施稳定股价方案的议案》、《关于回购股份方案的议案》。 2024 年 10 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过《关于 2024 年第三季度报告的议案》。 2024 年 12 月 19 日，公司召开第四届董事会第五次会议，审议通过《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》、《关于提供担保的议案》。
监事会	8	2024 年 4 月 26 日，公司召开第三届监事会第二十三次会议，审议通过《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于 2023 年度权益分派预案的议案》等 12 项议案。 2024 年 5 月 9 日，公司召开第三届监事会第二十四次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。 2024 年 6 月 18 日，公司召开第三届监事会第

		二十五次会议，审议通过《关于提供担保的议案》。 2024年7月17日，公司召开第三届监事会第二十六次会议，审议通过《关于提供担保的议案》、《关于提名公司第四届监事会股东代表监事候选人的议案》、《关于第四届监事会股东代表监事候选人薪酬的议案》。 2024年8月5日，公司召开第四届监事会第一次会议，审议通过《关于豁免本次会议通知时限的议案》、《关于选举公司第四届监事会主席的议案》。 2024年8月27日，公司召开第四届监事会第二次会议，审议通过《关于2024年半年度报告及其摘要的议案》等4项议案。 2024年10月29日，公司召开第四届监事会第三次会议，审议通过《关于2024年第三季度报告的议案》。 2024年12月19日，公司召开第四届监事会第四次会议，审议通过《关于提供担保的议案》。
股东会	2	2024年5月22日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过《关于2023年年度报告及其摘要的议案》、《关于2023年度权益分派预案的议案》等11项议案。 2024年8月5日，公司召开2024年第一次临时股东大会，审议通过《关于第四届董事会董事候选人薪酬的议案》、《关于第四届监事会股东代表监事候选人薪酬的议案》等5项议案。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合《公司法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件和《公司章程》等相关制度的有关规定，会议决议均合法有效。

(三) 公司治理改进情况

为提升公司相关主体的合规意识，完善公司治理，公司组织了多次面向公司董监高等人员的合规培训，强化了董监高的合规意识。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《投资者关系管理制度》开展投资者关系管理工作，及时按照相关法律法规和规范性文件的要求充分进行信息披露，通过电话、网上业绩说明会等多渠道加强与投资者的联系，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重与保护。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司于 2022 年 4 月 18 日召开第三届董事会第十三次会议，决定设立战略与发展委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会四个董事会专门委员会。

报告期内，各委员勤勉尽责，根据相关规定履行职权，确保公司规范运作，保障了公司和股东的合法权益。审计委员会对公司聘请的外部审计机构进行了评估，审阅了内部审计部门的工作计划并进行工作指导，审阅了公司财务信息及信息披露工作，对公司各项内控制度的执行进行监督，未对公司经营管理提出异议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 □否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 √是 □否

提名委员会 √是 □否

薪酬与考核委员会 √是 □否

战略委员会 √是 □否

内审部门 √是 □否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
范辉	3	4	9	现场、通讯	2	现场	16
王希达	1	4	9	现场、通讯	2	现场	16
史常水	1	4	9	现场、通讯	2	通讯	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

□是 √否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

√是 □否

报告期内，独立董事严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等法律法规、规范性文件和《公司章程》及《独立董事工作制度》等制度的规定，忠诚、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

独立董事资格情况

报告期内，在任独立董事符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的任职资格、独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会独立有效运作，对本年度内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

1、业务独立性。公司拥有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的管理制度和相应的职能机构，能够独立开展业务，在业务上完全独立于股东和其他关联方，与实际控制人以及其他关联方不存在同业竞争关系。

2、人员独立性。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书系公司高级管理人员，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外职务的情形，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情形。公司已建立了独立的人事聘用、考核、任免制度及独立的工资管理制度，公司在有关员工的社会保障、工薪报酬等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

3、资产独立性。公司未以资产、信用为公司股东及其他关联方的债务提供担保，也未将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方，公司对所有资产有完全的控制支配权。

4、机构独立性。公司设置了独立的、符合股份公司要求和适应公司业务发展需要的组织机构，股东大会、董事会、监事会规范运作，独立行使经营管理职权。公司拥有独立的经营和办公场所。公司各组织机构的设置、运行和管理均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立性。公司成立以来，设立了独立的财务部门，设立专职财务人员，依照《会计法》《企业会计准则》《会计基础工作规范》建立了符合国家相关法律法规的财务管理制度及明细制度；日常现金管理、资金往来、成本核算、存货管理、收入确认、费用核算分摊、各种税款计算与缴纳均按财务管理制度及明细制度规定要求处理。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司依据《公司法》《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》，结合自身的实际情况制定了会计核算体系、财务管理和风险控制等内部管理制度，相关制度符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。从公司实际执行相关制度的过程和结果看，公司各项内部管理控制制度能够适应公司业务和管理的特点，是完整、合理和有效的。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司制度，按照制度的规定执行了各项信息披露工作。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司建立了高级管理人员的绩效考评体系，薪酬依据公司当年业绩和个人考核情况确定。公司高级管理人员全部由董事会聘任，直接对董事会负责。公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的领导下持续专注目标，深化运营管理，较好的完成了本年度的各项任务。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司通过现场投票和网络投票相结合的方式召开股东大会。公司股东大会已经制定累积投票制，报告期内存在具体适用累积投票制的情形。

(二) 特别表决权股份

□适用 √不适用

(三) 投资者关系的安排

√适用 □不适用

公司制定有《投资者关系管理制度》，秉持公开透明的理念，通过多种方式加强与投资者沟通的便利性，促进公司与投资者的良性关系，增进投资者对公司的了解。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒无 □强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	容诚审字[2025]230Z1716 号	
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	鲍光荣	宗志迅
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬	65 万元	
审计报告		
容诚审字[2025]230Z1716 号		
徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司全体股东：		
一、 审计意见		
我们审计了徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司（以下简称百甲科技）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。 我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了百甲科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。		
二、 形成审计意见的基础		
我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于百甲科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。		

三、关键审计事项

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

（一）钢结构业务收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、28 所述，百甲科技所提供的钢结构加工销售业务以及钢结构加工及安装业务分别属于“某一时点履行的履约义务”和“某一时段内履行的履约义务”的收入，2024 年度钢结构业务收入 95,648.78 万元。项目的履约进度按照实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定。

对于钢结构加工及安装业务，百甲科技管理层（以下简称管理层）需要编制成本预算，并在合同执行初始对钢结构加工及安装业务的合同预计总收入和合同预计总成本作出合理估计，并在合同执行过程中对合同进行持续的评估。由于管理层在编制成本预算，确定预计总成本和预计总收入以及履约进度时需要运用重大且大量的会计估计和判断，因此我们将钢结构业务的收入认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对钢结构业务收入确认实施的相关程序包括：

(1)了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。

(2)检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当。

(3)选取样本，复核管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理。

(4)选取合同样本，检查履约进度确认单、客户结算单等外部证据，评估管理层确认的履约进度的合理性。

(5)根据履约进度对确认的收入和成本等数据进行重新计算、复核收入成本的计量是否准确。

(6)采用抽样方式，对当期发生的合同履约成本进行细节测试。

(7)我们选取样本对金额重大的钢结构业务收入项目实施函证程序，并将函证结果与百甲科技记录的金额进行核对；

(8)对资产负债表日前后发生的合同履约成本实施截止测试，评价工程成本是否在恰当期间确认。

(9)对主要合同的毛利率执行实质性分析程序。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层确定钢结构业务的收入时做出的重大估计和判断。

（二）应收账款和合同资产减值

如财务报表附注五、3 及附注五、8 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，百甲科技应收账款和合同资产账面余额为 116,891.65 万元，坏账准备为 28,202.45 万元，账面价值为 88,689.20 万元，占资产总额的比例为 52.54%。应收账款与合同资产减值准备计提会计政策见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

管理层需要基于预计未来可获取的现金流量，评估应收账款与合同资产的可回收性。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解和评估销售与收款业务相关的内部控制设计的合理性，测试其内部控制执行的有效性；

(2)分析应收账款与合同资产预期信用损失计提会计估计的合理性，包括确定计提比例、组合的依据、金额重大的判断、单独计提预期信用损失的判断等；

(3)获取预期信用损失计提表，分析比较各期预期信用损失的合理性及一致性；重新计算计提金额是否准确；

(4)分析主要客户年度往来情况，结合管理层对应收账款本期及期后回款的评价，了解可能存在的回收风险，分析检查管理层预期信用损失计提的合理性；

(5)对于管理层按照组合计提减值准备的应收账款和合同资产，结合合同条款、项目进度、账期分析，重新计算管理层对于应收账款和合同资产减值准备计提的准确性；

(6)结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款及合同资产减值计提的判断及

估计。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括百甲科技 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估百甲科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算百甲科技、终止运营或别无其他现实的选择。

百甲科技治理层（以下简称“治理层”）负责监督百甲科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对百甲科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致百甲科技不能持续经营。

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

（6）就百甲科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	149,735,777.66	159,216,751.83
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	87,897,409.01	81,879,827.87
应收账款	五、3	607,289,115.17	588,129,100.30
应收款项融资	五、4	3,272,138.78	8,414,602.55
预付款项	五、5	13,537,788.95	14,048,335.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	15,648,978.86	15,010,050.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	59,192,257.42	79,542,088.44
其中：数据资源			
合同资产	五、8	279,602,930.23	222,332,075.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	73,330,505.76	51,131,973.72
流动资产合计		1,289,506,901.84	1,219,704,806.32
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、10	1,797.64	1,797.64
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	25,169,576.93	20,645,250.77
固定资产	五、12	235,856,968.03	214,600,879.44
在建工程	五、13	1,297,686.06	12,451,145.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	7,805,038.57	1,321,302.45
无形资产	五、15	78,147,862.76	79,977,912.07
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、16	1,847,954.19	1,167,144.95
递延所得税资产	五、17	46,154,863.74	40,274,696.13
其他非流动资产	五、18	2,244,865.85	2,862,027.15
非流动资产合计		398,526,613.77	373,302,156.55

资产总计		1,688,033,515.61	1,593,006,962.87
流动负债:			
短期借款	五、20	387,194,108.93	291,590,649.39
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	五、21		4,552,919.74
应付账款	五、22	395,110,089.05	357,040,364.14
预收款项			
合同负债	五、23	17,566,864.31	36,111,091.62
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、24	9,416,307.97	9,838,044.77
应交税费	五、25	12,147,387.09	16,472,851.04
其他应付款	五、26	8,216,903.95	6,173,832.14
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、27	73,988,784.64	11,829,350.65
其他流动负债	五、28	29,565,413.35	14,913,949.04
流动负债合计		933,205,859.29	748,523,052.53
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	五、30		20,840,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、30	5,109,169.87	
长期应付款	五、31		57,561,732.30
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、32	42,401,461.45	43,400,567.65
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		47,510,631.32	121,802,299.95
负债合计		980,716,490.61	870,325,352.48
所有者权益（或股东权益）:			
股本	五、33	181,263,297.00	181,263,297.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、34	372,165,479.14	372,165,479.14
减：库存股	五、35	4,749,923.69	3,090,140.75
其他综合收益	五、36	-198,202.36	-198,202.36
专项储备	五、37	774,226.16	6,375,453.65
盈余公积	五、38	12,362,977.49	10,930,016.11
一般风险准备			
未分配利润	五、39	145,699,171.26	155,235,707.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		707,317,025.00	722,681,610.39
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		707,317,025.00	722,681,610.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,688,033,515.61	1,593,006,962.87

法定代表人：刘甲铭

主管会计工作负责人：黄殿元

会计机构负责人：曲忠涛

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		107,943,988.04	110,438,789.45
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		50,987,811.49	51,756,458.26
应收账款	十六、1	481,295,893.89	474,868,521.57
应收款项融资		3,136,058.50	6,611,624.02
预付款项		7,879,866.09	12,623,126.64
其他应收款	十六、2	148,838,006.70	97,349,624.85
其中：应收利息			
应收股利		6,000,000.00	
买入返售金融资产			
存货		15,001,668.87	36,397,252.51
其中：数据资源			
合同资产		259,911,014.47	211,403,706.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		60,330,388.36	38,625,314.06
流动资产合计		1,135,324,696.41	1,040,074,417.78
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	359,739,422.34	361,746,901.79
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		15,188,932.92	10,391,296.70
固定资产		19,611,112.42	19,158,696.28
在建工程		1,166,230.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		4,190,538.26	4,188,379.35
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		336,029.53	291,116.85
递延所得税资产		43,987,869.85	40,090,279.27
其他非流动资产		123,980.00	
非流动资产合计		444,344,115.94	435,866,670.24
资产总计		1,579,668,812.35	1,475,941,088.02
流动负债：			
短期借款		309,447,652.34	220,513,888.53
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		6,400,000.00	
应付账款		372,611,477.77	342,000,295.49
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,871,251.67	5,805,613.43
应交税费		5,593,138.96	9,602,728.52
其他应付款		44,978,376.64	31,715,241.71
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		36,690,481.70	60,148,576.77
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		119,751,054.63	9,955,567.65
其他流动负债		10,752,263.67	5,833,879.48
流动负债合计		910,095,697.38	685,575,791.58
非流动负债：			
长期借款			20,840,000.00
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			103,413,981.74
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			124,253,981.74
负债合计		910,095,697.38	809,829,773.32
所有者权益（或股东权益）：			
股本		181,263,297.00	181,263,297.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		372,262,543.68	372,262,543.68
减：库存股		4,749,923.69	3,090,140.75
其他综合收益			
专项储备		774,226.16	6,375,453.65
盈余公积		12,362,977.49	10,930,016.11
一般风险准备			
未分配利润		107,659,994.33	98,370,145.01
所有者权益（或股东权益）合计		669,573,114.97	666,111,314.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,579,668,812.35	1,475,941,088.02

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		983,406,030.18	1,004,358,546.49
其中：营业收入	五、40	983,406,030.18	1,004,358,546.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		962,770,890.43	954,706,355.52
其中：营业成本	五、40	815,468,317.01	814,448,504.51
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、41	7,274,637.65	5,886,805.19
销售费用	五、42	14,000,211.23	14,869,176.45
管理费用	五、43	62,478,770.73	59,665,529.34
研发费用	五、44	50,398,191.20	47,032,237.07
财务费用	五、45	13,150,762.61	12,804,102.96
其中：利息费用		15,657,312.73	14,680,884.12
利息收入		1,272,240.80	941,259.14
加：其他收益	五、46	5,412,139.06	6,515,929.55
投资收益（损失以“-”号填列）	五、47	-187,642.49	-628,418.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-30,957,484.71	-15,512,019.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、49	-3,014,255.50	-656,549.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、50	34,199.32	-1,743.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,077,904.57	39,369,389.54
加：营业外收入	五、51	342,670.63	3,617,155.33
减：营业外支出	五、52	687,447.25	29,038.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,422,681.19	42,957,506.76
减：所得税费用	五、53	-3,925,909.34	2,836,151.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,496,771.85	40,121,355.16
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）		-4,496,771.85	40,121,355.16
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）		-4,496,771.85	40,121,355.16
六、其他综合收益的税后净额			-25,176.95
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额			-25,176.95
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			-25,176.95
（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	五、54		-25,176.95

(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		-4,496,771.85	40,096,178.21
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-4,496,771.85	40,096,178.21
(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）		-0.02	0.23
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.02	0.23

法定代表人：刘甲铭

主管会计工作负责人：黄殿元

会计机构负责人：曲忠涛

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、4	760,663,709.71	830,247,173.27
减：营业成本	十六、4	649,555,058.08	703,678,598.24
税金及附加		3,080,954.91	1,952,624.58
销售费用		5,820,953.96	7,718,972.79
管理费用		30,615,720.50	28,829,349.65
研发费用		27,078,325.37	26,417,648.64
财务费用		9,198,638.42	7,344,300.96
其中：利息费用		10,430,406.14	8,747,921.92
利息收入		1,174,715.93	849,484.96
加：其他收益		816,980.56	1,909,355.38
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	2,167,521.88	-51,464.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-23,416,024.76	-13,029,623.67

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,567,912.50	-4,015,267.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,314,623.65	39,118,677.45
加：营业外收入		6,308.34	3,034,934.11
减：营业外支出		213,923.94	17,848.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,107,008.05	42,135,762.60
减：所得税费用		-2,222,605.76	3,330,729.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,329,613.81	38,805,033.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,329,613.81	38,805,033.06
（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		14,329,613.81	38,805,033.06
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		782,322,231.28	844,908,397.22
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		5,452,271.60	3,551,865.61
收到其他与经营活动有关的现金	五、55（1）	9,781,984.00	10,075,237.82
经营活动现金流入小计		797,556,486.88	858,535,500.65
购买商品、接受劳务支付的现金		714,212,187.69	788,245,282.90
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		80,344,019.75	76,616,123.12
支付的各项税费		32,350,548.06	36,595,780.11
支付其他与经营活动有关的现金	五、55（2）	29,664,813.03	39,558,808.77
经营活动现金流出小计		856,571,568.53	941,015,994.90
经营活动产生的现金流量净额		-59,015,081.65	-82,480,494.25
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			12,600.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		34,199.32	
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		34,199.32	12,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,686,018.87	28,238,319.77
投资支付的现金		10,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		42,696,018.87	28,238,319.77
投资活动产生的现金流量净额		-42,661,819.55	-28,225,719.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			137,967,000.00
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		378,598,160.00	373,293,345.76
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、55（3）	98,911,770.50	34,342,744.10

筹资活动现金流入小计		477,509,930.50	545,603,089.86
偿还债务支付的现金		324,277,818.95	337,124,744.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,589,315.39	12,223,472.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、55（4）	36,312,303.49	16,357,220.75
筹资活动现金流出小计		377,179,437.83	365,705,437.68
筹资活动产生的现金流量净额		100,330,492.67	179,897,652.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		692,872.23	1,391,005.39
五、现金及现金等价物净增加额		-653,536.30	70,582,443.55
加：期初现金及现金等价物余额		148,669,413.45	78,086,969.90
六、期末现金及现金等价物余额		148,015,877.15	148,669,413.45

法定代表人：刘甲铭

主管会计工作负责人：黄殿元

会计机构负责人：曲忠涛

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		609,059,230.47	688,607,785.67
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,991,696.49	82,491,876.61
经营活动现金流入小计		611,050,926.96	771,099,662.28
购买商品、接受劳务支付的现金		563,410,637.87	702,512,746.04
支付给职工以及为职工支付的现金		39,780,640.74	35,800,497.63
支付的各项税费		18,477,618.80	10,766,285.70
支付其他与经营活动有关的现金		49,376,063.49	104,123,671.17
经营活动现金流出小计		671,044,960.90	853,203,200.54
经营活动产生的现金流量净额		-59,994,033.94	-82,103,538.26
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		2,239,661.75	3,420,690.00
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			51,600,000.00
投资活动现金流出小计		2,239,661.75	55,020,690.00
投资活动产生的现金流量净额		-2,239,661.75	-55,020,690.00
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			137,967,000.00
取得借款收到的现金		282,100,000.00	281,293,345.76
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		49,078,277.98	6,158,091.83
筹资活动现金流入小计		331,178,277.98	425,418,437.59
偿还债务支付的现金		222,779,658.95	215,093,686.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,003,632.18	8,700,342.22
支付其他与筹资活动有关的现金		31,652,303.49	14,907,220.75
筹资活动现金流出小计		268,435,594.62	238,701,249.78
筹资活动产生的现金流量净额		62,742,683.36	186,717,187.81
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		508,987.67	49,592,959.55
加：期初现金及现金等价物余额		107,146,337.39	57,553,377.84
六、期末现金及现金等价物余额		107,655,325.06	107,146,337.39

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减：库存股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上 年 期 末 余 额	181,263,297. 00				372,165,479. 14	3,090,140. 75	-198,202. 36	6,375,453.6 5	10,930,016. 11		155,235,707. 60		722,681,610. 39
加：会 计 政 策 变 更													
前 期 差 错 更 正													
同													

一、控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	181,263,297.00				372,165,479.14	3,090,140.75	-198,202.36	6,375,453.65	10,930,016.11		155,235,707.60	722,681,610.39
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						1,659,782.94		-5,601,227.49	1,432,961.38		-9,536,536.34	-15,364,585.39
(一) 综合收益总额											-4,496,771.85	-4,496,771.85
(二) 所有者投						1,659,782.94						-1,659,782.94

入 和 减 少 资本												
1. 股 东 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他					1,659,782. 94							-1,659,782.9 4
(三)								1,432,961.3		-5,039,764.4		-3,606,803.1

利 润 分 配								8		9		1
1. 提 取 盈 余 公 积								1,432,961.3 8		-1,432,961.3 8		
2. 提 取 一 般 风 险 准 备												
3. 对 所 有 者(或 股 东) 的 分 配										-3,606,803.1 1		-3,606,803.1 1
4. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转												
1. 资												

本 公 积 转 增 资 本 (或 股本)												
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股本)												
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损												
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收益												
5. 其 他 综												

合 收 益 结 转 留 存 收 益												
6. 其 他												
(五) 专 项 储 备							-5,601,227. 49					-5,601,227.4 9
1. 本 期 提 取							15,578,203. 70					15,578,203.7 0
2. 本 期 使 用							21,179,431. 19					21,179,431.1 9
(六) 其 他												
四、本 年 期 末 余 额	181,263,297. 00				372,165,479. 14	4,749,923. 69	-198,202. 36	774,226.16	12,362,977. 49		145,699,171. 26	707,317,025. 00

项目	2023 年										
	归属于母公司所有者权益									少数	所有者权益合计
	股本	其他权益工	资本	减：库存股	其他综合收	专项	盈余	一	未分配利润		

		具			公积		益	储备	公积	般 风 险 准 备		股 东 权 益	
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上 年 期 末 余 额	143,463,297. 00				285,308,688. 86		-173,025. 41	8,052,092.1 6	7,049,512.8 0		118,994,855. 75		562,695,421. 16
加：会 计 政 策 变 更													
前 期 差 错 更 正													
同 一 控 制 下 企 业 合 并													
其 他													

二、本 年 期 初 余 额	143,463,297. 00				285,308,688. 86		-173,025. 41	8,052,092.1 6	7,049,512.8 0		118,994,855. 75		562,695,421. 16
三、本 期 增 减 变 动 金 额(减 少 以 “—” 号 填 列)	37,800,000.0 0				86,856,790.2 8	3,090,140. 75	-25,176.9 5	-1,676,638. 51	3,880,503.3 1		36,240,851.8 5		159,986,189. 23
(一) 综 合 收 益 总额							-25,176.9 5				40,121,355.1 6		40,096,178.2 1
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资本	37,800,000.0 0				86,856,790.2 8	3,090,140. 75							121,566,649. 53
1. 股 东 投 入 的	37,800,000.0 0				86,856,790.2 8								124,656,790. 28

普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 金 额												
4. 其 他					3,090,140.75							-3,090,140.75
(三) 利 润 分 配								3,880,503.31		-3,880,503.31		
1. 提 取 盈 余 公 积								3,880,503.31		-3,880,503.31		

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈												

余 公 积 转 增 资 本 (或 股本)												
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损												
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益												
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益												
6. 其												

他												
(五) 专 项 储备							-1,676,638. 51					-1,676,638.5 1
1. 本 期 提 取							15,197,122. 72					15,197,122.7 2
2. 本 期 使 用							16,873,761. 23					16,873,761.2 3
(六) 其他												
四、本 年 期 末 余 额	181,263,297. 00				372,165,479. 14	3,090,140. 75	-198,202. 36	6,375,453.6 5	10,930,016. 11		155,235,707. 60	722,681,610. 39

法定代表人：刘甲铭

主管会计工作负责人：黄殿元

会计机构负责人：曲忠涛

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收	专项储备	盈余公积	一般风险准	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

						益			备		
一、上年期末余额	181,263,297.00				372,262,543.68	3,090,140.75		6,375,453.65	10,930,016.11		98,370,145.01 666,111,314.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	181,263,297.00				372,262,543.68	3,090,140.75		6,375,453.65	10,930,016.11		98,370,145.01 666,111,314.70
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）						1,659,782.94		-5,601,227.49	1,432,961.38		9,289,849.32 3,461,800.27
（一）综合收益总额											14,329,613.81 14,329,613.81

(二) 所有者 投入和 减少资 本					1,659,782.94						-1,659,782.94
1. 股东 投入的 普通股											
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本											
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额											
4. 其他					1,659,782.94						-1,659,782.94
(三) 利润分 配								1,432,961.38		-5,039,764.49	-3,606,803.11
1. 提取 盈余公 积								1,432,961.38		-1,432,961.38	
2. 提取											

一般风 险准备												
3. 对所 有者 （或股 东）的 分配											-3,606,803.11	-3,606,803.11
4. 其他												
（四） 所有者 权益内 部结转												
1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）												
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）												
3. 盈余 公积弥 补亏损												
4. 设定												

受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							-5,601,227.49					-5,601,227.49
1. 本期提取							15,578,203.70					15,578,203.70
2. 本期使用							21,179,431.19					21,179,431.19
(六) 其他												
四、本年期末余额	181,263,297.00				372,262,543.68	4,749,923.69	774,226.16	12,362,977.49		107,659,994.33		669,573,114.97

项目	2023 年									
	股本	其他权益工	资本公积	减：库存股	其	专项储备	盈余公积	一	未分配利润	所有者权益合计

		具					他 综 合 收 益			般 风 险 准 备		
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年 期末余 额	143,463,297.00				285,405,753.40			8,052,092.16	7,049,512.80		63,445,615.26	507,416,270.62
加：会计 政策变 更												
前 期差错 更正												
其 他												
二、本年 期初余 额	143,463,297.00				285,405,753.40			8,052,092.16	7,049,512.80		63,445,615.26	507,416,270.62
三、本期 增减变 动金额 (减少 以“一” 号填列)	37,800,000.00				86,856,790.28	3,090,140.75		-1,676,638.51	3,880,503.31		34,924,529.75	158,695,044.08
(一) 综											38,805,033.06	38,805,033.06

合收益 总额												
(二) 所 有者投 入和减 少资本	37,800,000.00				86,856,790.28	3,090,140.75						121,566,649.53
1. 股东 投入的 普通股	37,800,000.00				86,856,790.28							124,656,790.28
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本												
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额												
4. 其他						3,090,140.75						-3,090,140.75
(三) 利 润分配									3,880,503.31	-3,880,503.31		
1. 提取 盈余公 积									3,880,503.31	-3,880,503.31		
2. 提取												

一般风 险准备												
3. 对所 有者（或 股东）的 分配												
4. 其他												
（四）所 有者权 益内部 结转												
1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）												
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）												
3. 盈余 公积弥 补亏损												
4. 设定 受益计												

划变动 额结转 留存收 益												
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益												
6. 其他												
（五）专 项储备							-1,676,638.51					-1,676,638.51
1. 本期 提取							15,197,122.72					15,197,122.72
2. 本期 使用							16,873,761.23					16,873,761.23
（六）其 他												
四、本年 期末余 额	181,263,297.00				372,262,543.68	3,090,140.75	6,375,453.65	10,930,016.11		98,370,145.01		666,111,314.70

徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1. 公司概况

公司名称：徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。

公司注册地址：江苏省徐州市铜山新区黄河路北、北纵一路西第三工业园。

法定代表人：刘甲铭。

注册资本及股本情况：截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本为 18,126.3297 万元，股本总数 18,126.3297 万股（每股面值 1 元）。

公司的主要经营活动：钢结构建筑研发、设计、加工、安装一体化解决方案以及钢结构制品的制造和加工等。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出。

2. 历史沿革

本公司系由徐州市中煤百甲重钢科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2015 年 7 月取得江苏省工商行政管理局核发的营业执照（注册号 320323000026832 号），成立时注册资本为 9,600.00 万元，总股本为 9,600.00 万股。

2015 年 8 月，根据本公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过的《关于上海钜洲兴庆投资中心（有限合伙）对徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司增资的议案》、《关于国泰君安格隆并购股权投资基金（上海）合伙企业（有限合伙）对徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司增资的议案》，本公司向上海钜洲兴庆投资中心（有限合伙）（以下简称“钜洲兴庆”）及国泰君安格隆并购股权投资基金（上海）合伙企业（有限合伙）（以下简称“国泰格隆”）分别发行人民币 228.5714 万、914.2856 万普通股股票，每股面值为 1 元，每股发行价格为 4.375 元，募集资金金额为人民币 5,000 万元，发行对象均以现金认购。本次增资业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2015]12662 号《验资报告》验证。

2016 年 1 月，经全国中小企业股份转让系统同意，本公司股票自 2016 年 2 月 4 日起全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。证券简称“百甲科技”，证券代码 835857。

2016 年 7 月，根据本公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过的《关于<股票发行方案>的议案》，

本公司向董晨等 7 名自然人发行不超过 42 万股，股票发行的价格为 5 元/股，认购价款总额为不超过 210 万元。其中，拟发行对象中有 1 人放弃认购、未缴纳认购款项，实际发行股份数为 37 万股。本次增资业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2016]15023 号《验资报告》验证。

2016 年 12 月，根据本公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过的《关于<股票发行方案>的议案》，本公司拟向 5 名认购人发行人民币普通股股票不超过 990 万股，预计募集资金不超过 5,940 万元。其中，拟发行对象中有 2 人放弃认购、未缴纳认购款项，1 人放弃部分认购款项，实际发行股份数为 560 万股。本次增资业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2017]3594 号《验资报告》验证。

2018 年 5 月，根据本公司 2018 年第二次临时股东大会审议通过的《关于<股票发行方案>的议案》，本公司拟向 2 名认购人发行人民币普通股股票不超过 908.40 万股，预计募集资金不超过 4,996.20 万元。其中，拟发行对象中有 1 人放弃部分认购款项，实际发行股份数为 727.20 万股。本次增资业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2018]2315 号《验资报告》验证。

2021 年 5 月，根据本公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于<股票发行方案>的议案》，本公司拟向 1 名认购人发行人民币普通股股票不超过 872.7272 万股，预计募集资金不超过 4,800.00 万元。本次拟发行对象放弃部分认购款项，实际发行股份数为 567.2727 万股。本次增资业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2021]230Z0234 号《验资报告》验证。

2021 年 12 月，根据本公司 2021 年第七次临时股东大会审议通过的《关于<股票发行方案>的议案》，公司拟向不确定的对象定向发行股份募集资金，本次定向发行对象需符合合格投资者标准，拟发行股数不超过 2,000.00 万股，预计募集资金不超过 11,000.00 万元。本次实际认购对象为 3 人，淮北市百佳善达投资与资产管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“百佳善达”）认购 927 万股，徐州高新技术产业开发区创业发展有限公司（以下简称“创业发展”）认购 545 万股，南京明德善道股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“明德善道”）认购 240 万股，合计实际发行股份数为 1,712.00 万股。本次增资业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字[2021]230Z0316 号《验资报告》验证。

根据公司 2022 年第二次临时股东大会和第三届董事会第十四次会议以及修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于同意徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]126 号）同意注册，公司首次向不特定合格投资者公开发行人民币普通股股票 37,800,000.00 股（超额配售选择权行使前），每股面值 1.00 元，采用战略投资者定向配售和网上向开通北京证券交易所交易权限的合格投资者定价发行相结合的方式进行，每股面值 1.00 元，每股发行价格为人民币 4.00 元，募集资金于 2023 年 3 月 7 日到位，并经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）以容诚验字[2023]241Z0004 号验字报告验证。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款及合同资产	单项计提坏账准备应收账款及合同资产期末余额超过资产总额 0.3%以上
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单个项目应收账款期末余额超过资产总额 0.3%以上
账龄超过 1 年的重要预付款项	单个项目预付款项期末余额超过资产总额 0.3%以上
重要在建工程项目	单个在建工程项目预算金额超过资产总额 3%以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款余额超过资产总额 0.3%以上
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债期末余额超过资产总额 0.3%以上
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款余额超过资产总额 0.3%以上
重要的投资活动现金流	单项投资活动现金流超过收入总额 5.00%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1)同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2)非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(3)企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化

主体等),结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体(注:有时也称为特殊目的主体)。

(2)关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体,则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围,其他子公司不予以合并,对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时,该母公司属于投资性主体:

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的,从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的,是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时,除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外,企业自转变日起对其他子公司不再予以合并,并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时,应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围,原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价,按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3)合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础,根据其他有关资料,编制合并财务报表。

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和会计期间,反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的,应当全额确认该部分损失。

- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4)报告期内增减子公司的处理

- ①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5)合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的

净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6)特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行

重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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。

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

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资

产份额的差额应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1)共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- 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。

(2)合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1)金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2)金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3)金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所

确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4)衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

(5)金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、长期应收款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收第三方客户

应收账款组合 2 应收合并范围内款项

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收第三方款项

其他应收款组合 2 应收合并范围内款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄表与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

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

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 其他第三方长期应收款

长期应收款组合 2 应收合并范围内款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

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

② 具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D. 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；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6)金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产

所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7)金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第

二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5)周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产

减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3)列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

17. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(2)初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3)后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产（适用 2018 年度及以前）的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资（自 2019 年 1 月 1 日起适用）的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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)持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、23。

18. 投资性房地产

(1)投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2)投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、23。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-50	3	2.43-4.85
土地使用权	20-50	-	2.00-5.00

19. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1)确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，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。

(2)各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	3	2.43-4.85
机器设备	10	3	9.70
运输设备	5	3	19.40
办公及电子设备	5	3	19.40
其他	5	3	19.40

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

20. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1)实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2)继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3)所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符(4)建设工程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，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1)相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2)设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3)生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4)设备经过资产管理人员和使用人员验收。

21. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件

时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2)借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

22. 无形资产

(1)无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2)无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本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，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3)划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4)开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23. 长期资产减值

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

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态

的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

24. 长期待摊费用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25. 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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

(1)短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a)精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b)计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c)资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

26. 预计负债

(1)预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2)预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

27. 股份支付

(1)股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2)权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3)确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4)股份支付计划实施的会计处理

A:以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

B:以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5)股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6)股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益

工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

28. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，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，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估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服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再

转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2)具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让合同商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

②建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含钢结构加工建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

29. 政府补助

(1)政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2)政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3)政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

30. 租赁

(1)租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2)单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3)本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内按照直线法直接计入当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A.租赁负债的初始计量金额；

B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C.承租人发生的初始直接费用；

D.承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预

计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、26。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- C.购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- D.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- E.根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

(4)本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

(5)租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

B 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

b.其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6)售后租回

本公司按照附注三、28 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

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，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

31. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1)递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.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）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2)递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3)特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥ 分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

32. 安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136 号)提取安全生产费用。安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定

资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况：

纳税主体名称	所得税税率
徐州中煤汉泰建筑工业化有限公司（以下简称“汉泰建筑”）	15.00%
徐州中煤（宁夏）钢结构建设有限公司（以下简称“宁夏钢构”）	15.00%
新疆中煤百甲重钢科技有限公司（以下简称“新疆百甲”）	20.00%
宁夏汉泰现代建筑产业有限公司（以下简称“宁夏汉泰”）	20.00%
徐州中煤汉泰建筑设计有限公司（以下简称“汉泰设计”）	25.00%

安徽百甲科技有限责任公司（以下简称“安徽百甲”）	15.00%
安徽百甲盛世科技有限公司（以下简称“百甲盛世”）	25.00%
徐州恒泰投资产业基金（有限合伙）（以下简称“徐州恒泰”）	25.00%
徐州寰宇空间进出口有限公司（以下简称“徐州寰宇”）	20.00%
江苏百甲新能源科技有限公司（以下简称“百甲新能源”）	20.00%
安徽中煤百甲科技有限公司（以下简称“安徽中煤百甲”）	25.00%

2. 税收优惠

(1) 企业所得税

2024 年 11 月，本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局三部门联合核发的编号为 GR202432003893 的高新技术企业证书，有效期 3 年。本公司自 2024 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

2022 年 11 月，子公司汉泰建筑取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局三部门联合核发的编号为 GR202232009324 的高新技术企业证书，有效期 3 年。汉泰建筑自 2022 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

2024 年 10 月，子公司宁夏钢构取得宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局三部门联合核发的编号为 GR202464000128 的高新技术企业证书，有效期 3 年。宁夏钢构自 2024 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

2023 年 11 月，子公司安徽百甲取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局三部门联合核发的编号为 GR202334005239 的高新技术企业证书，有效期 3 年。安徽百甲自 2023 年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

(2) 其他

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额，汉泰建筑、宁夏钢构享受上述增值税加计抵减政策。

根据财政部、国家税务总局 2023 年 8 月 2 日颁发的《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司部分子公司享受上述税收优惠。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	33,216.44	93,040.49
银行存款	149,330,734.85	151,868,117.80
其他货币资金	371,826.37	7,255,593.54
合计	149,735,777.66	159,216,751.83

期末其他货币资金余额系开具保函和银行承兑汇票保证金；银行存款余额中 134.81 万元资金因诉讼冻结、无法随时支付 ETC 押金等受限。除此之外，期末货币资金余额中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	35,547,057.23	-	35,547,057.23
商业承兑票据	56,037,428.92	3,687,077.14	52,350,351.78
合计	91,584,486.15	3,687,077.14	87,897,409.01

(续上表)

种 类	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	29,159,860.00	-	29,159,860.00
商业承兑票据	56,270,763.06	3,550,795.19	52,719,967.87
合计	85,430,623.06	3,550,795.19	81,879,827.87

(2) 期末本公司无已质押的应收票据。

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	29,648,683.90
商业承兑汇票	-	48,308,123.99
合计	-	77,956,807.89

公司依据谨慎性原则对应收票据的承兑人的信用等级进行了划分，对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，继续确认为应收票据，待票据到期后终止确认。

(4) 按坏账计提方法分类披露

项目	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	91,584,486.15	100.00	3,687,077.14	4.03	87,897,409.01
1.组合 1	56,037,428.92	61.19	3,687,077.14	6.58	52,350,351.78
2.组合 2	35,547,057.23	38.81	-	-	35,547,057.23
合计	91,584,486.15	100.00	3,687,077.14	4.03	87,897,409.01

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	85,430,623.06	100.00	3,550,795.19	4.16	81,879,827.87
1.组合 1	56,270,763.06	65.87	3,550,795.19	6.31	52,719,967.87
2.组合 2	29,159,860.00	34.13	-	-	29,159,860.00
合计	85,430,623.06	100.00	3,550,795.19	4.16	81,879,827.87

于 2024 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(5) 坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合 1	3,550,795.19	136,281.95	-	-	-	3,687,077.14
合计	3,550,795.19	136,281.95	-	-	-	3,687,077.14

3. 应收账款

(1)按账龄披露

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	337,800,602.36	390,555,262.42
1 至 2 年	204,285,884.72	155,146,519.79
2 至 3 年	112,919,388.71	66,451,544.76
3 至 4 年	34,311,855.24	50,530,480.87
4 至 5 年	31,608,734.77	31,490,965.45

5 年以上	148,172,917.84	125,468,557.17
小计	869,099,383.64	819,643,330.46
减：坏账准备	261,810,268.47	231,514,230.16
合计	607,289,115.17	588,129,100.30

(2)按坏账计提方法分类披露

项目	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	72,790,797.92	8.38	72,790,797.92	100.00	-
按组合计提坏账准备	796,308,585.72	91.62	189,019,470.55	23.74	607,289,115.17
1.组合 1	796,308,585.72	91.62	189,019,470.55	23.74	607,289,115.17
2.组合 2	-	-	-	-	-
合计	869,099,383.64	100.00	261,810,268.47	30.12	607,289,115.17

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	73,023,078.43	8.91	73,023,078.43	100.00	-
按组合计提坏账准备	746,620,252.03	91.09	158,491,151.73	21.23	588,129,100.30
1.组合 1	746,620,252.03	91.09	158,491,151.73	21.23	588,129,100.30
2.组合 2	-	-	-	-	-
合计	819,643,330.46	100.00	231,514,230.16	28.25	588,129,100.30

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁夏如意科技时尚产业有限公司	65,946,653.00	65,946,653.00	100.00	预计无法收回
其他客户汇总	6,844,144.92	6,844,144.92	100.00	预计无法收回
合 计	72,790,797.92	72,790,797.92	100.00	

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	337,800,602.36	16,890,030.12	5.00
1 至 2 年	204,285,884.72	20,428,588.46	10.00
2 至 3 年	112,919,388.71	33,875,816.61	30.00
3 至 4 年	34,311,855.24	17,155,927.62	50.00
4 至 5 年	31,608,734.77	25,286,987.82	80.00
5 年以上	75,382,119.92	75,382,119.92	100.00
合计	796,308,585.72	189,019,470.55	23.74

(续上表)

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	390,555,262.42	19,527,763.11	5.00
1 至 2 年	155,146,519.79	15,514,651.98	10.00
2 至 3 年	66,451,544.76	19,935,463.43	30.00
3 至 4 年	49,622,901.52	24,811,450.76	50.00
4 至 5 年	30,711,005.45	24,568,804.36	80.00
5 年以上	54,133,018.09	54,133,018.09	100.00
合计	746,620,252.03	158,491,151.73	21.23

(3)坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	73,023,078.43	-	232,280.51	-	-	72,790,797.92
按组合 1 计提	158,491,151.73	30,528,318.82	-	-	-	189,019,470.55
合计	231,514,230.16	30,528,318.82	232,280.51	-	-	261,810,268.47

(4)本期无实际核销的应收账款情况。

(5)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	18,000,000.00	60,343,631.56	78,343,631.56	6.70	3,917,181.58
单位二	65,946,653.00	-	65,946,653.00	5.64	65,946,653.00

单位三	52,143,221.16	5,870,093.33	58,013,314.49	4.96	5,507,826.78
单位四	46,972,165.82	2,310,498.14	49,282,663.96	4.22	2,464,133.20
单位五	16,642,317.55	21,421,507.64	38,063,825.19	3.26	1,903,191.26
合计	199,704,357.53	89,945,730.67	289,650,088.20	24.78	79,738,985.82

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	3,272,138.78	8,414,602.55
合计	3,272,138.78	8,414,602.55

(2) 期末无已质押的应收款项融资。

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种 类	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	41,570,267.82	-
合计	41,570,267.82	-

对于由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，到期不获支付的可能性较低，在背书或贴现时予以终止确认。

(4) 按减值计提方法分类披露

类别	2024 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	3,272,138.78	-	-	
1.组合 1	3,272,138.78	-	-	
2.组合 2	-	-	-	
合计	3,272,138.78	-	-	

(续上表)

类别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	8,414,602.55	-	-	
1.组合 1	8,414,602.55	-	-	
2.组合 2	-	-	-	

类别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
合计	8,414,602.55	-	-	

于 2024 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收款项融资减值准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(5)应收账款融资期末账面价值较期初下降 61.11%，主要系银行承兑汇票结算及使用情况变动所致。

5. 预付款项

(1)按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	11,511,544.20	85.03	12,480,543.65	88.85
1 至 2 年	1,608,216.70	11.89	1,225,676.09	8.72
2 至 3 年	229,409.87	1.69	168,707.40	1.20
3 年以上	188,618.18	1.39	173,408.16	1.23
合计	13,537,788.95	100.00	14,048,335.30	100.00

(2)按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例(%)
单位一	802,100.00	5.92
单位二	607,592.92	4.49
单位三	581,878.80	4.30
单位四	552,381.35	4.08
单位五	521,103.22	3.85
合计	3,065,056.29	22.64

6. 其他应收款

(1)分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	15,648,978.86	15,010,050.67
合计	15,648,978.86	15,010,050.67

(2)其他应收款

①按账龄披露

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	12,007,979.65	11,076,093.68
1 至 2 年	2,000,170.19	2,294,452.75
2 至 3 年	1,593,791.87	3,044,051.75
3 至 4 年	2,697,931.90	641,827.02
4 至 5 年	383,123.85	555,022.35
5 年以上	2,321,652.80	2,229,110.07
小 计	21,004,650.26	19,840,557.62
减：坏账准备	5,355,671.40	4,830,506.95
合计	15,648,978.86	15,010,050.67

②按款项性质分类情况

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金、押金	10,836,146.47	9,910,791.15
备用金及暂借款	5,510,552.39	3,284,462.48
往来款及其他	4,657,951.40	6,645,303.99
小 计	21,004,650.26	19,840,557.62
减：坏账准备	5,355,671.40	4,830,506.95
合计	15,648,978.86	15,010,050.67

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	20,804,650.26	5,155,671.40	15,648,978.86
第二阶段	-	-	-
第三阶段	200,000.00	200,000.00	-
合计	21,004,650.26	5,355,671.40	15,648,978.86

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	20,804,650.26	24.78	5,155,671.40	15,648,978.86
其中：组合 1	20,804,650.26	24.78	5,155,671.40	15,648,978.86
合计	20,804,650.26	24.78	5,155,671.40	15,648,978.86

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	200,000.00	100.00	200,000.00	-	-

B.2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	19,640,557.62	4,630,506.95	15,010,050.67
第二阶段	-	-	-
第三阶段	200,000.00	200,000.00	-
合计	19,840,557.62	4,830,506.95	15,010,050.67

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,640,557.62	23.58	4,630,506.95	15,010,050.67
其中：组合 1	19,640,557.62	23.58	4,630,506.95	15,010,050.67
合计	19,640,557.62	23.58	4,630,506.95	15,010,050.67

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	200,000.00	100.00	200,000.00	-	-

④坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提	200,000.00	-	-	-	200,000.00
按组合计提	4,630,506.95	525,164.45	-	-	5,155,671.40
合计	4,830,506.95	525,164.45	-	-	5,355,671.40

⑤本期无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款	坏账准备
------	------	------	----	--------	------

				总额比例(%)	期末余额
单位一	保证金	1,000,000.00	2 至 3 年	4.76	300,000.00
单位二	保证金	900,000.00	1 年以内	4.28	45,000.00
单位三	保证金	800,000.00	3 至 4 年	3.81	400,000.00
单位四	保证金	501,000.00	1 年以内	2.39	25,050.00
单位五	保证金	500,000.00	1 年以内	2.38	25,000.00
单位六	保证金	500,000.00	1 年以内	2.38	25,000.00
单位七	保证金	500,000.00	1 年以内	2.38	25,000.00
合计		4,701,000.00		22.38	845,050.00

7. 存货

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	10,899,818.83	-	10,899,818.83	14,401,419.12	-	14,401,419.12
库存商品	26,265,186.00	-	26,265,186.00	34,469,424.94	-	34,469,424.94
原材料	15,877,013.64	-	15,877,013.64	22,246,161.34	-	22,246,161.34
发出商品	6,150,238.95	-	6,150,238.95	8,425,083.04	-	8,425,083.04
合计	59,192,257.42	-	59,192,257.42	79,542,088.44	-	79,542,088.44

8. 合同资产

(1)合同资产情况

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未 结算资产	237,148,366.21	17,080,752.99	220,067,613.22	180,565,297.04	14,251,599.54	166,313,697.50
未到期的 质保金	62,668,754.75	3,133,437.74	59,535,317.01	58,966,713.83	2,948,335.69	56,018,378.14
合计	299,817,120.96	20,214,190.73	279,602,930.23	239,532,010.87	17,199,935.23	222,332,075.64

(2)按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	5,498,247.03	1.83	5,498,247.03	100.00	-
按组合计提减值准备	294,318,873.93	98.17	14,715,943.70	5.00	279,602,930.23
其中：组合 1	231,650,119.18	77.26	11,582,505.96	5.00	220,067,613.22
组合 2	62,668,754.75	20.91	3,133,437.74	5.00	59,535,317.01

合计	299,817,120.96	100.00	20,214,190.73	6.74	279,602,930.23
----	----------------	--------	---------------	------	----------------

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备	5,498,247.03	2.30	5,498,247.03	100.00	-
按组合计提减值准备	234,033,763.84	97.70	11,701,688.20	5.00	222,332,075.64
其中：组合 1	175,067,050.01	73.09	8,753,352.51	5.00	166,313,697.50
组合 2	58,966,713.83	24.61	2,948,335.69	5.00	56,018,378.14
合计	239,532,010.87	100.00	17,199,935.23	7.18	222,332,075.64

(3) 按单项计提减值准备的合同资产情况

应收款项 (按单位)	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
新疆志强管业制造有限公司	5,498,247.03	5,498,247.03	100.00	未完工项目，涉诉存在质量纠纷，预期无法收回
合计	5,498,247.03	5,498,247.03	100.00	

(4)减值准备的变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	
按单项计提	5,498,247.03	-	-	-	5,498,247.03
按组合计提	11,701,688.20	3,014,255.50	-	-	14,715,943.70
合计	17,199,935.23	3,014,255.50	-	-	20,214,190.73

9. 其他流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣、未认证的进项税	45,727,422.64	50,703,031.90
公证处提存金	27,000,000.00	-
预缴其他税费	452,154.50	308,941.82
其他	150,928.62	120,000.00
合计	73,330,505.76	51,131,973.72

其他流动资产期末余额较期初增长 43.41%，主要系支付公证处提存金所致。

10. 其他权益工具投资

项目	2023 年 12 月	本期增减变动	2024 年 12
----	-------------	--------	-----------

	31 日	追加 投资	减少 投资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计入其 他综合收益 的损失	其他	月 31 日
江苏建联建筑产业现代 化研究院有限公司	1,797.64	-	-	-	-	-	1,797.64
合计	1,797.64	-	-	-	-	-	1,797.64

(续上表)

项目	本期确认的股 利收入	累计计入其他综 合收益的利得	累计计入其他综 合收益的损失	指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
江苏建联建筑产业现 代化研究院有限公司	-	-	198,202.36	-
合计	-	-	198,202.36	-

11. 投资性房地产

(1)采用成本模式计量的投资性房地产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.2023 年 12 月 31 日	21,413,402.05	21,413,402.05
2.本期增加金额	5,935,394.25	5,935,394.25
（1）抵账转入	5,935,394.25	5,935,394.25
3.本期减少金额	639,576.50	639,576.50
（1）转入固定资产	639,576.50	639,576.50
4.2024 年 12 月 31 日	26,709,219.80	26,709,219.80
二、累计摊销		
1.2023 年 12 月 31 日	768,151.28	768,151.28
2.本期增加金额	783,570.70	783,570.70
（1）计提	783,570.70	783,570.70
3.本期减少金额	12,079.11	12,079.11
（1）转入固定资产	12,079.11	12,079.11
4.2024 年 12 月 31 日	1,539,642.87	1,539,642.87
三、减值准备	-	-
四、账面价值		
1.2024 年 12 月 31 日	25,169,576.93	25,169,576.93
2.2023 年 12 月 31 日	20,645,250.77	20,645,250.77

(2)未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	期末账面价值	未办妥产权证书原因
----	--------	-----------

荣华公园四季小区 9#101 房产	550,654.37	正在办理中
荣华公园四季车位 1-230 至 241	559,987.50	正在办理中
绿地运河小镇 12 号楼 S1 底商 1 单元 125 室、 3 号楼底商 1 单元 113 室	2,081,133.60	正在办理中
恒华天境北住宅 20-202 室	1,096,532.83	正在办理中
恒华城 G20 商铺（1-123、132、133、298、 299、2-201 至 204）	5,692,335.71	正在办理中
合计	9,980,644.01	

12. 固定资产

(1)分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	235,856,968.03	214,600,879.44
固定资产清理	-	-
合计	235,856,968.03	214,600,879.44

(2)固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1.2023 年 12 月 31 日	215,936,449.19	105,440,555.96	7,306,288.29	9,550,082.58	239,241.27	338,472,617.29
2.本期增加金额	20,542,272.95	18,885,797.60	3,007,385.82	496,270.64	334,576.46	43,266,303.47
(1)购置	-	7,175,227.47	2,726,353.99	496,270.64	38,138.96	10,435,991.06
(2)在建工程转入	19,902,696.45	11,710,570.13	-	-	296,437.50	31,909,704.08
(3)投资性房地产转入	639,576.50	-	-	-	-	639,576.50
(4)其他	-	-	281,031.83	-	-	281,031.83
3.本期减少金额	91,743.12	3,062,880.66	116,838.00	331,715.90	-	3,603,177.68
(1)处置或报废	91,743.12	3,062,880.66	116,838.00	331,715.90	-	3,603,177.68
4.2024 年 12 月 31 日	236,386,979.02	121,263,472.90	10,196,836.11	9,714,637.32	573,817.73	378,135,743.08
二、累计折旧						
1.2023 年 12 月 31 日	60,079,976.87	52,784,349.94	5,326,496.18	5,448,850.83	232,064.03	123,871,737.85
2.本期增加金额	11,386,854.51	8,118,413.09	906,183.08	1,025,486.99	19,411.92	21,456,349.59
(1)计提	11,374,775.40	8,118,413.09	906,183.08	1,025,486.99	19,411.92	21,444,270.48
(2)投资性房地产转	12,079.11	-	-	-	-	12,079.11

入						
3.本期减少金额	21,506.12	2,698,598.43	9,444.40	319,763.44	-	3,049,312.39
(1)处置或报废	21,506.12	2,698,598.43	9,444.40	319,763.44	-	3,049,312.39
4.2024 年 12 月 31 日	71,445,325.26	58,204,164.60	6,223,234.86	6,154,574.38	251,475.95	142,278,775.05
三、减值准备	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1.2024 年 12 月 31 日	164,941,653.76	63,059,308.30	3,973,601.25	3,560,062.94	322,341.78	235,856,968.03
2.2023 年 12 月 31 日	155,856,472.32	52,656,206.02	1,979,792.11	4,101,231.75	7,177.24	214,600,879.44

②期末公司固定资产无减值情况。

③期末公司无未办妥产权证书的固定资产。

13. 在建工程

(1)分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	1,297,686.06	12,451,145.95
工程物资	-	-
合计	1,297,686.06	12,451,145.95

(2)在建工程

①在建工程情况

2024 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
徐州百甲基地车间建设	1,166,230.62	-	1,166,230.62
其他	131,455.44	-	131,455.44
合计	1,297,686.06	-	1,297,686.06

2023 年 12 月 31 日

项目	账面余额	减值准备	账面价值
安徽百甲基地车间	3,749,588.68	-	3,749,588.68
在安装设备	3,484,950.66	-	3,484,950.66
宁夏钢构智能化重型钢结构加工基地项目	2,844,135.46	-	2,844,135.46
光伏支架型钢冷弯成型定制生产线	2,372,471.15	-	2,372,471.15
合计	12,451,145.95	-	12,451,145.95

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算金额 (万元)	期初余额	本期增加	转入固定资产	本期其他减少	期末余额
安徽百甲 基地车间	9,400.00	3,749,588.68	11,021,084.21	14,770,672.89	-	-
合计	9,400.00	3,749,588.68	11,021,084.21	14,770,672.89	-	-

(续上表)

项目名称	工程累计 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
安徽百甲基地车间	107.18	100.00	-	-	-	自筹
合计	-	100.00	-	-	-	

③ 在建工程期末账面价值较期初下降89.58%，主要系安徽百甲基地车间等项目完工转固所致。

14. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.2023 年 12 月 31 日	3,279,357.00	3,279,357.00
2.本期增加金额	8,675,178.66	8,675,178.66
(1)新增租赁	8,675,178.66	8,675,178.66
3.本期减少金额	1,846,605.00	1,846,605.00
(1)租赁终止	1,846,605.00	1,846,605.00
4.2024 年 12 月 31 日	10,107,930.66	10,107,930.66
二、累计折旧		
1.2023 年 12 月 31 日	1,958,054.55	1,958,054.55
2.本期增加金额	1,729,791.29	1,729,791.29
(1)计提	1,729,791.29	1,729,791.29
3.本期减少金额	1,384,953.75	1,384,953.75
(1)租赁终止	1,384,953.75	1,384,953.75
4.2024 年 12 月 31 日	2,302,892.09	2,302,892.09
三、减值准备	-	-
四、账面价值		
1.2024 年 12 月 31 日	7,805,038.57	7,805,038.57
2.2023 年 12 月 31 日	1,321,302.45	1,321,302.45

使用权资产期末账面价值较期初增长 490.71%，主要系子公司百甲新能源新增厂房租赁所致。

15. 无形资产

(1)无形资产情况

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2023 年 12 月 31 日	92,831,157.31	2,115,513.68	94,946,670.99
2.本期增加金额	-	407,662.50	407,662.50
（1）购置	-	407,662.50	407,662.50
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	92,831,157.31	2,523,176.18	95,354,333.49
二、累计摊销			
1.2023 年 12 月 31 日	14,081,794.76	886,964.16	14,968,758.92
2.本期增加金额	1,912,717.92	324,993.89	2,237,711.81
（1）计提	1,912,717.92	324,993.89	2,237,711.81
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	15,994,512.68	1,211,958.05	17,206,470.73
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.2024 年 12 月 31 日	76,836,644.63	1,311,218.13	78,147,862.76
2.2023 年 12 月 31 日	78,749,362.55	1,228,549.52	79,977,912.07

(2)期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

16. 长期待摊费用

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2024 年 12 月 31 日
车间改造	1,167,144.95	781,071.47	423,066.33	-	1,525,150.09
其 他	-	341,298.08	18,493.98	-	322,804.10
合计	1,167,144.95	1,122,369.55	441,560.31	-	1,847,954.19

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1)未经抵销的递延所得税资产

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	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、信用减值准备	288,634,188.52	43,286,227.28	255,830,873.40	38,375,254.70
内部交易未实现利润	1,194,109.01	179,116.35	6,731,099.38	1,009,664.91
可抵扣亏损	17,916,684.46	2,687,502.67	5,379,362.93	806,904.44
租赁负债	300,000.00	45,000.00	1,873,783.00	281,067.45

合计	308,044,981.99	46,197,846.30	269,815,118.71	40,472,891.50
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2)未经抵销的递延所得税负债

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	286,550.40	42,982.56	1,321,302.45	198,195.37
合计	286,550.40	42,982.56	1,321,302.45	198,195.37

(3)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 负债于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和 负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	42,982.56	46,154,863.74	198,195.37	40,274,696.13
递延所得税负债	42,982.56	-	198,195.37	-

(4)未确认递延所得税资产明细

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	55,636,707.75	39,933,219.77
可抵扣暂时性差异	9,414,189.09	1,264,594.13
合计	65,050,896.84	41,197,813.90

(5)未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
2024 年	-	5,735,239.77
2025 年	2,794,870.22	3,477,029.34
2026 年	4,285,353.95	5,051,930.19
2027 年	5,752,285.32	5,405,155.27
2028 年	5,027,463.86	5,400,095.70
2029 年	9,080,053.85	-
2030 年	-	-
2031 年	-	-
2032 年	7,071,961.46	7,071,961.46
2033 年	8,799,138.24	7,791,808.04
2034 年	12,825,580.85	-
合计	55,636,707.75	39,933,219.77

18. 其他非流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

预付长期资产购置款	1,059,138.85	554,838.15
未交付房产	1,185,727.00	2,307,189.00
合计	2,244,865.85	2,862,027.15

19. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	1,348,074.14	冻结资金、无法随时支付 ETC 押金等
货币资金-其他货币资金	371,826.37	保函保证金、银行承兑汇票保证金
应收票据	77,956,807.89	已背书或贴现但尚未到期未终止确认
其他流动资产	27,000,000.00	公证处提存金
固定资产-房屋及建筑物	101,698,204.75	借款抵押
无形资产-土地使用权	27,913,153.23	借款抵押
合计	236,288,066.38	

20. 短期借款

(1)短期借款分类

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证借款	267,100,000.00	99,339,658.95
抵押及保证借款	59,000,000.00	168,000,000.00
质押借款	10,000,000.00	-
已贴现未到期票据	50,708,700.99	23,936,962.53
借款利息	385,407.94	314,027.91
合计	387,194,108.93	291,590,649.39

(2)本公司无已逾期未偿还的短期借款。

(3)短期借款期末余额较期初增长 32.79%，主要系本期短期银行借款和票据贴现资金增加所致。

21. 应付票据

种类	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	4,552,919.74
合计	-	4,552,919.74

应付票据期末余额较期初减少 100.00%，主要系期末使用应付票据结算减少所致。

22. 应付账款

(1)按性质列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

应付货款	181,333,330.83	129,529,368.55
应付工程设备款	180,181,007.33	187,791,425.35
应付运费	11,808,826.52	13,265,835.82
应付其他劳务费用	16,214,019.06	18,685,919.65
其 他	5,572,905.31	7,767,814.77
合 计	395,110,089.05	357,040,364.14

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
单位一	12,579,911.52	未最终结算
单位二	6,622,552.10	未到期质保金
合 计	19,202,463.62	

23. 合同负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收商品款	5,940,513.22	7,367,538.14
已结算未完工资产	11,626,351.09	28,743,553.48
合 计	17,566,864.31	36,111,091.62

合同负债期末余额较期初下降 51.35%，主要系已结算未完工项目减少所致。

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	9,729,410.75	74,015,393.37	74,437,543.65	9,307,260.47
二、离职后福利-设定提存计划	108,634.02	5,904,167.56	5,903,754.08	109,047.50
合 计	9,838,044.77	79,919,560.93	80,341,297.73	9,416,307.97

(2) 短期薪酬列示

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,457,825.54	64,574,023.08	64,830,226.71	9,201,621.91
二、职工福利费	-	2,910,338.78	2,896,981.28	13,357.50
三、社会保险费	119,147.97	3,632,273.36	3,686,390.43	65,030.90
其中：1、医疗保险费	109,095.70	3,285,201.62	3,336,139.52	58,157.80
2、工伤保险费	10,052.27	347,071.74	350,250.91	6,873.10
四、住房公积金	123,644.00	2,323,097.30	2,446,741.30	-

五、工会经费及职工教育经费	28,793.24	575,660.85	577,203.93	27,250.16
合计	9,729,410.75	74,015,393.37	74,437,543.65	9,307,260.47

(3)设定提存计划列示

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
基本养老保险	105,341.92	5,729,664.10	5,729,263.62	105,742.40
失业保险	3,292.10	174,503.46	174,490.46	3,305.10
合计	108,634.02	5,904,167.56	5,903,754.08	109,047.50

25. 应交税费

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税	5,037,520.16	5,501,144.58
企业所得税	5,186,264.52	9,461,838.20
房产税	608,472.75	564,587.67
土地使用税	342,818.28	341,763.62
教育费附加（含地方）	337,898.93	251,271.30
城市维护建设税	288,815.40	176,608.34
印花税	263,443.33	104,247.24
水利建设基金	82,153.72	71,390.09
合计	12,147,387.09	16,472,851.04

26. 其他应付款

(1)分类列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	8,216,903.95	6,173,832.14
合计	8,216,903.95	6,173,832.14

(2)其他应付款按款项性质列示

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
保证金、押金	3,305,059.48	3,229,616.58
业务风险金	1,328,000.00	1,297,117.00
往来款及其他	3,583,844.47	1,647,098.56
合计	8,216,903.95	6,173,832.14

其他应付款期末余额较期初增长 33.09%，主要系往来款增加所致。

(3) 公司无期末账龄超过 1 年的重要其他应付款。

27. 一年内到期的非流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应付款	56,951,711.75	-
一年内到期的长期借款	16,337,072.89	9,955,567.65
一年内到期的租赁负债	700,000.00	1,873,783.00
合计	73,988,784.64	11,829,350.65

一年内到期的非流动负债期末余额较期初增加幅度较大主要系一年内到期的长期应付款增加所致。

28. 其他流动负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
已背书未终止确认的应收票据	27,248,106.90	10,270,493.40
待转销项税额	2,317,306.45	4,643,455.64
合计	29,565,413.35	14,913,949.04

其他流动负债期末余额较期初增长 98.24%，主要系期末已背书未终止确认的应收票据增加所致。

29. 长期借款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年利率区间
保证借款	16,320,000.00	30,760,000.00	3.60%-3.82%
借款利息	17,072.89	35,567.65	
小 计	16,337,072.89	30,795,567.65	
减：一年内到期的长期借款	16,337,072.89	9,955,567.65	
合计	-	20,840,000.00	

长期借款期末余额较期初下降 100.00%，主要系本期归还长期借款及重分类至一年内到期的非流动负债所致。

30. 租赁负债

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
租赁付款额	6,316,000.00	1,900,000.00
减：未确认融资费用	506,830.13	26,217.00
小计	5,809,169.87	1,873,783.00
减：一年内到期的非流动负债	700,000.00	1,873,783.00
合计	5,109,169.87	-

租赁负债期末余额较期初增加，主要系子公司百甲新能源新增厂房租赁所致。

31. 长期应付款

(1)分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
长期应付款	56,951,711.75	57,561,732.30
小计	56,951,711.75	57,561,732.30
减：一年内到期的长期应付款项	56,951,711.75	-
合计	-	57,561,732.30

(2) 按款项性质列示长期应付款

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付回购款	56,951,711.75	57,561,732.30
小计	56,951,711.75	57,561,732.30
减：一年内到期的长期应付款项	56,951,711.75	-
合计	-	57,561,732.30

32. 递延收益

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	43,400,567.65	-	999,106.20	42,401,461.45	与资产相关
合计	43,400,567.65	-	999,106.20	42,401,461.45	

33. 股本

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增减变动				2024 年 12 月 31 日
		发行新股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	181,263,297.00	-	-	-	-	181,263,297.00

34. 资本公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
股本溢价	371,648,174.76	-	-	371,648,174.76
其他资本公积	517,304.38	-	-	517,304.38
合计	372,165,479.14	-	-	372,165,479.14

35. 库存股

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
库存股	3,090,140.75	1,659,782.94	-	4,749,923.69

库存股本期增加系公司通过北京证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购股份 534,009 股所致。

36. 其他综合收益

项目	2023 年 12 月 31 日	本期发生金额						2024 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	-198,202.36	-	-	-	-	-	-	-198,202.36
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-198,202.36	-	-	-	-	-	-	-198,202.36
合计	-198,202.36	-	-	-	-	-	-	-198,202.36

37. 专项储备

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
安全生产费	6,375,453.65	15,578,203.70	21,179,431.19	774,226.16
合计	6,375,453.65	15,578,203.70	21,179,431.19	774,226.16

专项储备期末余额较期初下降 87.86%，主要系公司加大安全生产投入，使用的安全生产费增加所致。

38. 盈余公积

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	10,930,016.11	1,432,961.38	-	12,362,977.49
合计	10,930,016.11	1,432,961.38	-	12,362,977.49

盈余公积本期增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期母公司净利润 10%提取法定盈余公积金所致。

39. 未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	155,235,707.60	118,994,855.75
期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	155,235,707.60	118,994,855.75
加：本期归属于母公司的净利润	-4,496,771.85	40,121,355.16
减：提取法定盈余公积	1,432,961.38	3,880,503.31
应付普通股股利	3,606,803.11	-
期末未分配利润	145,699,171.26	155,235,707.60

经 2023 年度股东大会审议通过，本公司以扣除回购专户上回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.200263 元（含税），上述股利已于 2024 年派发完毕。

40. 营业收入和营业成本

(1)分类列示

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	956,487,812.34	791,151,625.47	969,075,359.12	780,509,691.64
其他业务	26,918,217.84	24,316,691.54	35,283,187.37	33,938,812.87
合计	983,406,030.18	815,468,317.01	1,004,358,546.49	814,448,504.51

(2)主营业务收入分解信息

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
一、按经营地区分类				
境内	853,705,408.00	713,873,600.78	927,734,024.84	752,397,388.41
境外	102,782,404.34	77,278,024.69	41,341,334.28	28,112,303.23
合计	956,487,812.34	791,151,625.47	969,075,359.12	780,509,691.64
二、按产品类型分类				
钢结构一体化解决方案	625,119,229.15	508,208,940.13	572,107,616.01	455,485,361.20
钢构件制造	331,368,583.19	282,942,685.34	396,967,743.11	325,024,330.44
合计	956,487,812.34	791,151,625.47	969,075,359.12	780,509,691.64
三、按收入确认时间分类				
在某段时间确认收入	625,119,229.15	508,208,940.13	572,107,616.01	455,485,361.20
在某一时点确认收入	331,368,583.19	282,942,685.34	396,967,743.11	325,024,330.44
合计	956,487,812.34	791,151,625.47	969,075,359.12	780,509,691.64

41. 税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
土地使用税	1,510,651.27	1,499,968.97
城市维护建设税	1,140,888.09	1,171,755.93
房产税	2,325,464.61	1,427,405.78
教育费附加（含地方）	941,777.71	999,167.63
印花税	964,980.94	455,371.38
水利建设基金	347,008.63	205,137.86
其他	43,866.40	127,997.64
合计	7,274,637.65	5,886,805.19

42. 销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	6,806,974.82	6,155,182.41
差旅费	2,155,763.43	2,901,781.34
招投标费	1,205,742.77	1,184,877.54
业务招待费	1,359,945.37	1,153,315.64
维修费	647,247.06	2,520,335.25
办公费	574,673.72	604,931.92
其 他	1,249,864.06	348,752.35
合计	14,000,211.23	14,869,176.45

43. 管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	36,440,605.01	32,493,297.17
咨询服务费	4,647,058.06	7,249,205.78
折旧费	7,132,677.26	5,267,824.70
业务招待费	4,487,464.34	4,546,480.08
办公费	3,189,161.83	3,110,772.82
差旅费	2,740,953.46	2,960,697.71
摊销费	1,893,409.61	1,778,562.65
其 他	1,947,441.16	2,258,688.43
合计	62,478,770.73	59,665,529.34

44. 研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
直接投入	26,889,931.34	27,618,764.13
职工薪酬	18,258,134.25	16,285,884.73
折旧摊销	1,484,410.53	1,076,105.78
其 他	3,765,715.08	2,051,482.43
合计	50,398,191.20	47,032,237.07

45. 财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	15,657,312.73	14,680,884.12
其中：租赁负债利息支出	204,208.21	74,912.00
减：利息收入	1,272,240.80	941,259.14
利息净支出	14,385,071.93	13,739,624.98

汇兑损益	-1,742,572.70	-1,718,937.80
银行手续费及其他	508,263.38	783,415.78
合计	13,150,762.61	12,804,102.96

46. 其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
与递延收益相关的政府补助	999,106.20	999,106.20
直接计入当期损益的政府补助	2,178,343.92	5,484,355.59
进项税加计扣除	2,202,171.56	-
个税扣缴税款手续费	32,517.38	32,467.76
合计	5,412,139.06	6,515,929.55

47. 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
处置应收款项融资取得的投资收益	-187,642.49	-641,018.91
处置理财产品取得的投资收益	-	12,600.00
合计	-187,642.49	-628,418.91

投资收益本期发生额较上期下降 70.14%，主要系处置应收款项融资取得的投资收益减少所致。

48. 信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据减值损失	-136,281.95	-2,765,708.66
应收账款减值损失	-30,296,038.31	-11,805,656.51
其他应收款减值损失	-525,164.45	-940,654.30
合计	-30,957,484.71	-15,512,019.47

信用减值损失本期发生额较上期增长 99.57%，主要系应收账款减值损失计提增加所致。

49. 资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
合同资产减值损失	-3,014,255.50	-656,549.25
合计	-3,014,255.50	-656,549.25

资产减值损失本期发生额较上期增长 359.11%，主要系已完工未结算合同资产减值损失计提增加所致。

50. 资产处置收益

项目	2024 年度	2023 年度
----	---------	---------

长期资产处置收益	34,199.32	-1,743.35
合计	34,199.32	-1,743.35

51. 营业外收入

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	-	3,000,000.00	-
罚没利得及其他	342,670.63	617,155.33	342,670.63
合计	342,670.63	3,617,155.33	342,670.63

营业外收入本期发生额较上期下降 90.53%，主要系本期收到政府补助减少所致。

52. 营业外支出

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	336,523.37	-	336,523.37
罚没及滞纳金支出	319,286.93	-	319,286.93
其他	31,636.95	29,038.11	31,636.95
合计	687,447.25	29,038.11	687,447.25

营业外支出本期发生额较上期增加主要系本期固定资产报废损失、罚没及滞纳金支出增加所致。

53. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	1,954,258.27	6,158,021.24
递延所得税费用	-5,880,167.61	-3,321,869.64
合计	-3,925,909.34	2,836,151.60

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度
利润总额	-8,422,681.19	42,957,506.76
按法定税率计算的所得税费用	-1,263,402.18	6,443,626.01
子公司适用不同税率的影响	-1,082,141.47	-466,365.47
调整以前期间所得税的影响	151,810.27	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	410,058.45	273,578.39
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,283,281.61	2,916,252.64
研发支出加计扣除	-6,730,992.04	-6,330,939.97

其他	305,476.02	-
所得税费用	-3,925,909.34	2,836,151.60

54. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、36 其他综合收益。

55. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	2,178,343.92	8,734,055.59
利息收入	1,272,240.80	691,559.14
往来款及其他	6,331,399.28	649,623.09
合计	9,781,984.00	10,075,237.82

②支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
付现费用	28,463,976.73	30,114,039.97
受限资金	-	5,127,338.38
保证金及其他	1,200,836.30	4,317,430.42
合计	29,664,813.03	39,558,808.77

(2) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
未终止确认票据贴现	98,911,770.50	34,342,744.10
合计	98,911,770.50	34,342,744.10

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付的 IPO 中介费	-	11,817,080.00
股票回购款	1,659,782.94	3,090,140.75
支付的租赁费	4,660,000.00	1,450,000.00
回购款	29,992,520.55	-
合计	36,312,303.49	16,357,220.75

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	291,276,621.48	477,509,930.50	-	309,837,818.95	72,140,032.04	386,808,700.99
长期借款	30,760,000.00	-	-	14,440,000.00	-	16,320,000.00
借款利息	349,595.56	-	15,453,104.52	15,400,219.25	-	402,480.83
长期应付款	57,561,732.30	-	2,382,500.00	2,992,520.55	-	56,951,711.75
租赁负债	1,873,783.00	-	8,799,595.08	4,660,000.00	204,208.21	5,809,169.87
合计	381,821,732.34	477,509,930.50	26,635,199.60	347,330,558.75	72,344,240.25	466,292,063.44

注：长期借款、租赁负债、借款利息均含一年内到期部分的余额。

56. 现金流量表补充资料

(1)现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-4,496,771.85	40,121,355.16
加：资产减值准备	3,014,255.50	656,549.25
信用减值准备	30,957,484.71	15,512,019.47
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,227,841.18	17,017,695.81
使用权资产折旧	1,729,791.29	1,034,752.05
无形资产摊销	2,237,711.81	2,160,200.54
长期待摊费用摊销	441,560.31	248,413.19
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）	-34,199.32	1,743.35
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	336,523.37	-
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-	-
财务费用（收益以“—”号填列）	15,657,312.73	12,961,946.32
投资损失（收益以“—”号填列）	187,642.49	628,418.91
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,880,167.61	-3,321,869.64
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“—”号填列）	20,349,831.02	-5,242,254.55
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-184,432,161.26	-123,517,193.66
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	44,289,491.47	-39,065,631.94
其他	-5,601,227.49	-1,676,638.51

经营活动产生的现金流量净额	-59,015,081.65	-82,480,494.25
2. 不涉及现金收支重大投资和筹资活动：	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	148,015,877.15	148,669,413.45
减：现金的期初余额	148,669,413.45	78,086,969.90
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	-653,536.30	70,582,443.55

公司销售商品收到的银行承兑汇票，2024 年度背书转让金额为 99,269,440.24 元。

(2)现金和现金等价物构成情况

项目	2024 年度	2023 年度
一、现金	148,015,877.15	148,669,413.45
其中：库存现金	33,216.44	93,040.49
可随时用于支付的银行存款	147,982,660.71	148,576,372.96
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	148,015,877.15	148,669,413.45

(3)不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	2024 年度	2023 年度	理由
银行存款	1,348,074.14	3,291,744.84	司法冻结等受限资金
其他货币资金	371,826.37	7,255,593.54	银行保函、银行承兑汇票、信用证保证金
合计	1,719,900.51	10,547,338.38	

57. 外币货币性项目

项目	2024 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2024 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金	-	-	8,608,284.11
其中：美元	1,197,524.36	7.1884	8,608,284.11
应收账款	-	-	12,683,461.71
其中：美元	1,744,026.09	7.1884	12,536,757.14
欧元	19,493.81	7.5257	146,704.57
应付账款	-	-	5,866,301.21
其中：美元	816,078.85	7.1884	5,866,301.21

58. 租赁

(1)本公司作为承租人

①本期计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	2024 年度
短期租赁费用	766,448.64
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
合计	766,448.64

②与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2024 年度
租赁负债的利息费用	204,208.21
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	1,409,735.45
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	6,926,677.96
售后租回交易产生的相关损益	-

六、研发支出

项目	2024 年度	2023 年度
直接投入	26,889,931.34	27,618,764.13
职工薪酬	18,258,134.25	16,285,884.73
折旧摊销费	1,484,410.53	1,076,105.78
其他	3,765,715.08	2,051,482.43
合计	50,398,191.20	47,032,237.07
其中：费用化研发支出	50,398,191.20	47,032,237.07
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

新设子公司

子公司名称	成立日期	注册资本（万元）	持股比例(%)	开始纳入合并范围期间
安徽中煤百甲	2024 年 1 月	5,000.00	100.00	2024 年度

注销子公司

序号	公司全称	公司简称	注销时间
1	宁夏汉泰现代建筑产业有限公司	宁夏汉泰	2024 年 5 月

八、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）	取得方式
-------	------	-------	-----	------	---------	------

	(万元)				直接	间接	
汉泰建筑	11,438.93	江苏徐州	江苏徐州	矿业工程施工	69.94	30.06	设立
宁夏钢构	3,300.00	宁夏银川	宁夏银川	钢结构设计、施工、加工	100.00	-	同一控制下合并
新疆百甲	5,000.00	新疆伊犁	新疆伊犁	钢结构设计、施工、加工	100.00	-	设立
汉泰设计	600.00	江苏徐州	江苏徐州	建筑工程设计、技术咨询	100.00	-	设立
安徽百甲	7,350.00	安徽淮北	安徽淮北	钢结构设计、施工、加工	100.00	-	设立
徐州恒泰	5,000.00	江苏徐州	江苏徐州	投资管理	100.00	-	设立
百甲新能源	5,000.00	江苏宿迁	江苏宿迁	光伏技术设计、开发	100.00	-	非同一控制下企业合并
徐州寰宇	5,000.00	江苏徐州	江苏徐州	货物或技术进出口等	-	100.00	设立
百甲盛世	3,000.00	安徽淮北	安徽淮北	钢结构设计、施工、加工	-	100.00	设立
安徽中煤百甲	5,000.00	安徽淮北	安徽淮北	钢结构设计、施工、加工	100.00	-	设立

(2)本公司无重要的非全资子公司。

九、政府补助

1. 报告期各期末按应收金额确认的政府补助

无。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日	与资产/收益相关
递延收益	43,400,567.65	-	999,106.20	-	42,401,461.45	与资产相关
合计	43,400,567.65	-	999,106.20	-	42,401,461.45	

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度
其他收益	3,177,450.12	6,483,461.79
营业外收入	-	3,000,000.00
财务费用	-	249,700.00
合计	3,177,450.12	9,733,161.79

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：

信用风险、流动性风险和市场风险。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	387,194,108.93	-	-	-	387,194,108.93
应付账款	395,110,089.05	-	-	-	395,110,089.05
其他应付款	8,216,903.95	-	-	-	8,216,903.95
一年内到期的非流动负债	73,988,784.64	-	-	-	73,988,784.64
租赁负债	-	1,483,427.88	1,777,760.23	1,847,981.76	5,109,169.87
小 计	864,509,886.57	1,483,427.88	1,777,760.23	1,847,981.76	869,619,056.44

3. 市场风险

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

(1)利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司借款主要为固定利率借款，不存在重大利率风险。

(2)汇率风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元和欧元计价的外币资产负债项目有关，本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	1,197,524.36	8,608,284.11	-	-
应收账款	1,744,026.09	12,536,757.14	19,493.81	146,704.57
应付账款	816,078.85	5,866,301.21	-	-

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	26,525,406.37	终止确认	期末应收款项融资均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	15,044,861.45	终止确认	
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票	27,248,106.90	不终止确认	对于信用等级不高的银行承兑的汇票或由企业承兑的商业承兑汇票，企业承担的风险没有因金融资产转移发生显著改变，表明企业仍保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬。故不终止确认。
贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票	50,708,700.99	不终止确认	
合计		119,527,075.71		

(2)转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	26,525,406.37	-

应收款项融资中尚未到期的 银行承兑汇票	贴现	15,044,861.45	-83,319.94
合计		41,570,267.82	-83,319.94

(3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 于 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
（一）应收款项融资	-	-	3,272,138.78	3,272,138.78
（二）其他权益工具投资	-	-	1,797.64	1,797.64
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	3,273,936.42	3,273,936.42

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

对于持有的应收款项融资，本公司应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，故采用账面价值作为公允价值；对于持有的其他权益工具投资，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行初始计量，按照享有被投资单位净资产账面价值进行后续计量。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

本公司无母公司，实际控制人为刘甲铭、刘煜。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
徐州科思达管理咨询有限公司（以下简称：“科思达”）	受同一实际控制人控制
刘伟	董事
黄殿元	董事、财务总监
朱新颖	董事、副总经理
刘洁	董事、董事会秘书
范辉	独立董事
王希达	独立董事
史常水	独立董事
杨传伟	监事
韩平	监事
吴海辉	监事
季学庆	报告期内曾任监事
吴立文	副总经理
王磊	副总经理
董晨	副总经理
刘媛	朱新颖董事配偶
武斌香	董事长刘甲铭配偶
刘甲新	刘甲铭兄弟，子公司副总经理
刘剑	子公司总经理
刘怡然	董事、总经理刘煜配偶
张建文	董事、董事会秘书刘洁配偶
徐州盛铜控股集团有限公司	持股 5%以上股东
牛勇	持股 5%以上股东
徐州苏煤矿山设备制造有限公司（以下简称：“苏煤设备”）	牛勇控股的公司

4. 关联交易情况

(1)购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
苏煤设备	代付水电费	538,510.86	657,683.74

销售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
苏煤设备	钢结构加工安装	1,568,807.34	1,055,045.87

(2)关联担保情况

① 借款担保

被担保方	担保方	借款金额（万元）	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、刘煜	500.00	2023/1/5	2024/1/4	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、刘煜	500.00	2023/1/9	2024/1/8	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜	1,000.00	2023/3/24	2024/3/8	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜	500.00	2023/4/24	2024/4/9	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构	500.00	2023/5/15	2024/5/9	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜	700.00	2023/5/18	2024/4/19	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜	800.00	2023/5/31	2024/5/10	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、宁夏钢构、汉泰建筑、刘甲铭	1,500.00	2023/9/26	2024/9/11	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香；刘煜；刘洁、张建文；宁夏钢构；安徽百甲	613.19	2023/9/21	2024/1/3	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜	320.00	2023/8/17	2024/5/27	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜	249.00	2023/9/28	2024/9/29	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑、宁夏钢构	1,000.00	2023/8/3	2024/8/1	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	500.00	2023/8/8	2024/8/5	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	500.00	2023/8/16	2024/8/12	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	850.00	2023/8/23	2024/8/15	是
百甲科技	武斌香、刘煜	150.00	2023/8/24	2024/8/15	是
百甲科技	武斌香、刘煜	1,200.00	2023/10/13	2024/9/13	是
百甲科技	武斌香、刘煜	1,200.00	2023/11/9	2024/11/4	是
百甲科技	武斌香、刘煜	300.00	2023/11/23	2024/1/8	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜、刘怡然、刘洁、张建文、汉泰建筑、宁夏钢构	4,900.00	2023/11/20	2024/11/15	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜、刘怡然、刘洁、张建文、汉泰建筑、宁夏钢构	100.00	2023/12/27	2024/12/25	是
百甲科技	武斌香、刘洁、张建文；宁夏钢构、汉泰建筑；	500.00	2023/10/11	2024/10/10	是

百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘煜、刘怡然、刘洁、 张建文、汉泰建筑、宁夏钢构	1,500.00	2023/10/16	2024/10/15	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香；刘煜；刘洁、张建文； 宁夏钢构；安徽百甲	651.77	2023/10/23	2024/1/3	是
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	600.00	2024/9/10	2025/9/9	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	600.00	2024/9/24	2025/9/19	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	600.00	2024/10/23	2025/10/22	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	600.00	2024/11/5	2025/11/4	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜	1,000.00	2024/2/5	2025/1/4	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜	610.00	2024/9/5	2025/6/5	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	1,800.00	2024/3/28	2025/3/26	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	200.00	2024/6/14	2025/6/12	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	500.00	2024/6/26	2025/6/20	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	500.00	2024/7/3	2025/6/20	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	600.00	2024/7/11	2025/7/10	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	900.00	2024/7/26	2025/7/23	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	400.00	2024/8/29	2025/8/26	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	4,900.00	2024/11/15	2025/11/13	否
百甲科技	汉泰建筑、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、 武斌香、刘怡然、张建文、刘洁	100.00	2024/12/25	2025/12/19	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	1,000.00	2024/3/8	2025/3/20	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	500.00	2024/4/9	2025/4/3	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	700.00	2024/4/19	2025/4/9	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜、武斌香	800.00	2024/5/10	2025/4/16	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	1,500.00	2024/9/12	2025/9/11	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	500.00	2024/10/11	2025/10/9	否
百甲科技	刘甲铭、刘煜；汉泰建筑；宁夏钢构	1,500.00	2024/10/16	2025/10/9	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	1,000.00	2024/8/2	2025/8/1	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	500.00	2024/8/7	2025/8/6	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	500.00	2024/8/13	2025/8/12	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	800.00	2024/8/20	2025/8/4	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	200.00	2024/9/3	2025/8/6	否
百甲科技	刘洁、刘甲铭、刘煜、武斌香	500.00	2024/1/4	2025/1/3	否

百甲科技	刘洁、刘甲铭、刘煜、武斌香	500.00	2024/1/8	2025/1/7	否
百甲科技	刘洁、刘甲铭、刘煜、武斌香	300.00	2024/3/22	2025/5/17	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、武斌香	1,500.00	2024/3/25	2025/3/20	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜、武斌香	500.00	2024/8/29	2025/3/27	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	500.00	2024/4/8	2025/4/6	否
百甲科技	汉泰、宁夏钢构、刘甲铭、刘煜	1,000.00	2024/10/29	2025/10/27	否
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构；	240.00	2022/11/9	2024/11/7	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构；	800.00	2022/11/23	2024/11/23	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构；	200.00	2022/12/5	2024/12/5	是
百甲科技	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构	760.00	2023/2/14	2025/2/14	否
汉泰建筑	刘甲铭、武斌香、刘洁、张建文、刘煜；宁夏钢构	1,000.00	2023/3/10	2025/3/8	否
汉泰建筑	刘甲铭、刘煜	500.00	2023/8/2	2025/7/2	否
汉泰建筑	刘甲铭、刘媛、武斌香、徐州融资担保有限公司、朱新颖	500.00	2024/2/8	2024/4/1	是
汉泰建筑	刘甲铭、刘媛、武斌香、徐州融资担保有限公司、朱新颖	430.00	2024/3/5	2024/4/1	是
汉泰建筑	本公司、朱新颖、刘甲铭、刘媛、武斌香、	300.00	2024/6/24	2025/6/24	否
汉泰建筑	本公司、朱新颖、刘甲铭、刘媛、武斌香、	200.00	2024/6/24	2025/6/24	否
汉泰建筑	刘甲铭、本公司、朱新颖	1,000.00	2024/8/30	2025/8/28	否
宁夏钢构	刘甲铭、本公司、朱新颖	1,000.00	2023/8/31	2024/8/29	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	1,000.00	2023/1/17	2024/1/11	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	1,900.00	2023/7/13	2024/4/3	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	640.00	2023/8/31	2024/8/15	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	360.00	2023/9/19	2024/8/15	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	600.00	2023/9/27	2024/9/26	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	400.00	2023/10/23	2024/10/22	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁	300.00	2023/12/24	2024/12/20	是
宁夏钢构	本公司、刘洁、刘甲铭、宁夏钢构	1,000.00	2024/1/11	2024/4/3	是
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁、武斌香、张健文	1,000.00	2024/8/15	2025/8/12	否
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁、武斌香、张健文	500.00	2024/9/29	2025/9/29	否
宁夏钢构	本公司、刘甲铭、刘洁、武斌香、张健文	400.00	2024/10/24	2025/10/23	否

百甲新能源	本公司、刘甲铭、武斌香、刘洁、张健文	300.00	2024/1/4	2025/1/3	否
汉泰建筑	刘甲铭、武斌香、刘煜	500.00	2024/7/31	2025/7/30	否
汉泰建筑	本公司、武斌香、刘甲铭	553.51	2024/1/1	2024/6/20	是
汉泰建筑	本公司、武斌香、刘甲铭	560.70	2024/1/1	2024/6/20	是
汉泰建筑	本公司、武斌香、刘甲铭	359.42	2024/3/20	2024/6/28	是
汉泰建筑	本公司、武斌香、刘甲铭	560.00	2024/4/23	2024/7/18	是
百甲科技	本公司、武斌香、刘甲铭	500.00	2024/10/23	2025/1/20	否

②信用证担保

被担保方	担保方	信用证金额 (万美元)	起始日	到期日	担保是否已经履行完毕
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛、刘煜、刘怡然、刘洁、张健文	52.50	2023/8/8	2024/1/30	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香	52.50	2023/8/25	2024/1/30	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香	23.10	2023/11/21	2024/2/7	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香	43.50	2023/12/21	2024/3/7	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香、刘媛、朱新颖	47.00	2024/1/19	2024/4/15	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香、刘媛、朱新颖	38.00	2024/4/18	2024/7/15	是
汉泰建筑	本公司、刘甲铭、武斌香、刘媛、朱新颖	45.00	2024/7/5	2024/8/15	是

③保函担保

被担保方	担保方	保函金额	保函起始日	保函到期日	担保是否已经履行完毕
汉泰建筑	刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛	281.35 万美元	2024/11/29	2026/7/30	否
汉泰建筑	刘甲铭、武斌香、朱新颖、刘媛	123.65 万美元	2024/11/29	2026/7/30	否
汉泰建筑	刘甲铭、刘媛、武斌香、徐州融资担保公司、朱新颖	25.25 万美元	2024/8/15	2025/3/27	否
汉泰建筑	本公司、武斌香、刘甲铭	165.60 万元	2023/12/12	2024/1/5	是

5. 关键管理人员薪酬

项目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	5,588,708.03	4,424,847.13

6. 关联方应收应付款项

(1)应收项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
------	-----	------------------	------------------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	苏煤设备	200,000.00	10,000.00	-	-
应收账款	苏煤设备	1,084,500.00	54,225.00	155,957.24	7,797.86
合同资产	苏煤设备	85,500.00	4,275.00	144,042.76	7,202.14

(2)应付项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付账款	苏煤设备	529,073.38	550,561.00
其他应付款	吴立文	94,178.08	94,262.08
其他应付款	刘煜	35,528.22	-
其他应付款	刘甲铭	21,544.52	7,023.22
其他应付款	董晨	12,769.91	4,925.10
其他应付款	王磊	7,008.45	2,707.00
其他应付款	朱新颖	1,700.00	1,700.00
其他应付款	刘甲新	750.62	-

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 28 日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1)按账龄披露

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	261,516,715.74	338,608,218.36
1 至 2 年	174,578,613.60	106,096,372.00
2 至 3 年	80,706,790.48	41,353,596.37

3 至 4 年	26,493,363.26	45,996,497.20
4 至 5 年	27,174,751.10	28,824,223.94
5 年以上	144,968,614.87	124,192,858.30
小 计	715,438,849.05	685,071,766.17
减：坏账准备	234,142,955.16	210,203,244.60
合计	481,295,893.89	474,868,521.57

(2)按坏账计提方法分类披露

项目	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	72,128,928.84	10.08	72,128,928.84	100.00	-
按组合计提坏账准备	643,309,920.21	89.92	162,014,026.32	25.18	481,295,893.89
1.组合 1	632,152,390.08	88.36	162,014,026.32	25.63	470,138,363.76
2.组合 2	11,157,530.13	1.56	-	-	11,157,530.13
合计	715,438,849.05	100.00	234,142,955.16	32.73	481,295,893.89

(续上表)

项目	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	72,361,209.35	10.56	72,361,209.35	100.00	-
按组合计提坏账准备	612,710,556.82	89.44	137,842,035.25	22.50	474,868,521.57
1.组合 1	600,647,553.74	87.68	137,842,035.25	22.95	462,805,518.49
2.组合 2	12,063,003.08	1.76	-	-	12,063,003.08
合计	685,071,766.17	100.00	210,203,244.60	30.68	474,868,521.57

坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
宁夏如意科技时尚产业有限公司	65,946,653.00	65,946,653.00	100.00	预计无法收回
其他汇总	6,182,275.84	6,182,275.84	100.00	预计无法收回
合 计	72,128,928.84	72,128,928.84	100.00	

②于 2024 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	250,359,185.61	12,517,959.28	5.00
1 至 2 年	174,578,613.60	17,457,861.36	10.00
2 至 3 年	80,706,790.48	24,212,037.14	30.00
3 至 4 年	26,493,363.26	13,246,681.63	50.00
4 至 5 年	27,174,751.10	21,739,800.88	80.00
5 年以上	72,839,686.03	72,839,686.03	100.00
合计	632,152,390.08	162,014,026.32	25.63

(续上表)

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	326,545,215.28	16,327,260.76	5.00
1 至 2 年	106,096,372.00	10,609,637.20	10.00
2 至 3 年	41,353,596.37	12,406,078.91	30.00
3 至 4 年	45,088,917.85	22,544,458.93	50.00
4 至 5 年	28,044,263.94	22,435,411.15	80.00
5 年以上	53,519,188.30	53,519,188.30	100.00
合计	600,647,553.74	137,842,035.25	22.95

③于 2024 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款

子公司名称	2024 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
汉泰建筑	5,567,865.57	-	-
安徽百甲	5,334,971.72	-	-
新疆百甲	168,067.20	-	-
百甲新能源	86,625.64	-	-
合计	11,157,530.13	-	-

(续上表)

子公司名称	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
安徽百甲	6,681,052.41	-	-
汉泰建筑	5,254,568.40	-	-

宁夏钢构	127,382.27	-	-
合计	12,063,003.08	-	-

(3)坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	72,361,209.35	-	232,280.51	-	-	72,128,928.84
按组合 1 计提	137,842,035.25	24,171,991.07	-	-	-	162,014,026.32
合计	210,203,244.60	24,171,991.07	232,280.51	-	-	234,142,955.16

(4)本期无实际核销的应收账款情况。

2. 其他应收款

(1)分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	6,000,000.00	-
其他应收款	142,838,006.70	97,349,624.85
合计	148,838,006.70	97,349,624.85

(2) 应收股利

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
宁夏钢构	6,000,000.00	-
小 计	6,000,000.00	-
减：坏账准备	-	-
合计	6,000,000.00	-

(3)其他应收款

①按账龄披露

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	139,163,704.74	93,426,327.81
1 至 2 年	1,875,170.19	2,273,852.75
2 至 3 年	1,578,191.87	3,044,051.75
3 至 4 年	2,697,931.90	546,926.90
4 至 5 年	288,223.73	395,022.35
5 年以上	1,824,186.55	1,882,891.53
小 计	147,427,408.98	101,569,073.09

减：坏账准备	4,589,402.28	4,219,448.24
合计	142,838,006.70	97,349,624.85

②按款项性质分类情况

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
内部往来款	130,669,780.47	84,096,836.31
保证金、押金及备用金等	14,370,313.04	11,756,892.51
往来款及其他	2,387,315.47	5,715,344.27
小 计	147,427,408.98	101,569,073.09
减：坏账准备	4,589,402.28	4,219,448.24
合计	142,838,006.70	97,349,624.85

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	147,227,408.98	4,389,402.28	142,838,006.70
第二阶段	-	-	-
第三阶段	200,000.00	200,000.00	-
合计	147,427,408.98	4,589,402.28	142,838,006.70

2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	147,227,408.98	2.98	4,389,402.28	142,838,006.70	-
其中：组合 1	16,557,628.51	26.51	4,389,402.28	12,168,226.23	-
组合 2	130,669,780.47	-	-	130,669,780.47	-
合计	147,227,408.98	2.98	4,389,402.28	142,838,006.70	-

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	200,000.00	100.00	200,000.00	-	-

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	101,369,073.09	4,019,448.24	97,349,624.85

第二阶段	-	-	-
第三阶段	200,000.00	200,000.00	-
合计	101,569,073.09	4,219,448.24	97,349,624.85

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	101,369,073.09	3.97	4,019,448.24	97,349,624.85	-
其中：组合 1	17,272,236.78	23.27	4,019,448.24	13,252,788.54	-
组合 2	84,096,836.31	-	-	84,096,836.31	-
合计	101,369,073.09	4.15	4,019,448.24	97,349,624.85	-

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合计	200,000.00	100.00	200,000.00	-	-

④坏账准备的变动情况

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提	200,000.00	-	-	-	200,000.00
按组合计提	4,019,448.24	369,954.04	-	-	4,389,402.28
合计	4,219,448.24	369,954.04	-	-	4,589,402.28

⑤报告期本公司无实际核销的其他应收款。

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资账面价值

被投资单位	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	393,030,332.91	33,290,910.57	359,739,422.34	395,037,812.36	33,290,910.57	361,746,901.79
合计	393,030,332.91	33,290,910.57	359,739,422.34	395,037,812.36	33,290,910.57	361,746,901.79

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	期末减值准备余额
汉泰建筑	177,000,000.00	-	-	177,000,000.00	-	-

宁夏钢构	29,487,812.36	-	-	29,487,812.36	-	-
新疆百甲	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-	33,290,910.57
宁夏汉泰	5,000,000.00	-	5,000,000.00	-	-	-
安徽百甲	73,500,000.00	-	-	73,500,000.00	-	-
徐州恒泰	50,000,000.00	2,992,520.55	-	52,992,520.55	-	-
百甲新能源	10,050,000.00	-	-	10,050,000.00	-	-
合计	395,037,812.36	2,992,520.55	5,000,000.00	393,030,332.91	-	33,290,910.57

4. 营业收入和营业成本

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	757,883,045.77	647,393,592.77	830,230,192.14	703,590,232.58
其他业务	2,780,663.94	2,161,465.31	16,981.13	88,365.66
合计	760,663,709.71	649,555,058.08	830,247,173.27	703,678,598.24

5. 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度
成本法核算的长期股权投资收益	6,000,000.00	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,725,381.93	-
处置应收款项融资投资收益	-107,096.19	-51,464.83
合 计	2,167,521.88	-51,464.83

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2024 年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-302,324.05	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,178,343.92	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	232,280.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,253.25	
非经常性损益总额	2,100,047.13	
减：非经常性损益的所得税影响数	366,780.37	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	1,733,266.76	

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润项目	2024 年度		
	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	-0.63	-0.02	-0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.87	-0.03	-0.03

（续上表）

报告期利润项目	2023 年度		
	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.95	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.20	0.17	0.17

公司名称：徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司

日期：2025 年 4 月 29 日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司证券部。