

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

中兴财光华审会字（2025）第 220004 号

目录

审计报告	
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-93

审计报告

中兴财光华审会字（2025）第 220004 号

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京铁科首钢轨道技术股份有限公司（以下简称铁科轨道公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了铁科轨道公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于铁科轨道公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一） 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见合并财务报表附注三、公司主要会计政策、会计估计/10、金融工具/11、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法及附注五、合并财务报表项目注释 4、应收账款。

铁科轨道公司应收账款 2024 年 12 月 31 日余额为 96,042.61 万元、坏账准备余额为 5,026.95 万元。由于应收账款期末余额对财务报表整体影响重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值所实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估与应收账款减值有关的内部控制设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 对主要客户的应收账款余额实施函证程序，确认应收账款的存在性和准确性。

(3) 对于按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性，以及管理层用于估计预期信用损失率所使用数据的合理性及准确性。

(4) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。

(5) 评估铁科轨道公司对应收账款坏账准备的披露是否恰当。

(二) 营业收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、公司主要会计政策、会计估计/25、收入确认及附注五、合并财务报表项目注释 33、营业收入和营业成本。

铁科轨道公司 2024 年度营业收入为 140,956.55 万元，利润总额为 30,668.39 万元，利润主要来源于经营收益。由于营业收入对财务报表整体影响重大，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估销售流程内部控制设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 抽样检查销售合同并对管理层进行访谈，了解和判断公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

(3) 对营业收入执行分析性程序，按照产品类别将本期收入、毛利率情况与上期进行比较，识别分析是否存在重大异常波动。

(4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括中标通知书、销售合同、销售发票、客户验收单等，分析交易的真实性。

(5) 对主要客户的交易金额实施函证程序，确认营业收入的真实性和准确性。

(6) 选取样本对销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否记录在恰当的期间。

四、其他信息

铁科轨道公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括铁科轨道公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

治理层负责监督铁科轨道公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对铁科轨道公司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铁科轨道公司不能持续经营。

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

(6) 就铁科轨道公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)



中国·北京

中国注册会计师：



中国注册会计师：



2025年3月28日

资产负债表

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日		2023年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	1,417,828,117.85	1,274,801,530.61	1,518,106,985.83	1,350,158,832.99
交易性金融资产	五、2	201,767,777.78	201,767,777.78		
衍生金融资产					
应收票据	五、3	71,149,113.48	35,087,052.23	63,302,264.79	41,742,723.76
应收账款	五、4/十五、1	910,156,518.03	566,805,219.45	701,883,436.11	362,845,578.18
应收款项融资	五、5	10,384,886.08	6,731,231.20	36,601,200.42	36,331,653.82
预付款项	五、6	24,382,806.36	15,562,141.53	18,860,586.75	7,260,305.20
其他应收款	五、7/十五、2	3,908,119.65	190,319,010.42	8,411,409.22	190,542,229.89
其中：应收利息					
应收股利		-	-	3,847,624.10	3,847,624.10
存货	五、8	350,628,970.25	231,837,840.03	512,058,726.36	396,622,612.46
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	16,434,894.90	8,247,772.62	36,225,645.63	29,278,956.28
流动资产合计		3,006,641,204.38	2,531,159,575.87	2,895,450,255.11	2,414,782,892.58
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	五、10/十五、3	52,544,586.96	436,330,672.53	50,529,656.33	434,315,741.90
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	五、11	593,252,443.63	132,921,473.26	616,413,152.22	172,401,291.47
在建工程	五、12	26,023,063.73	3,066,017.73	30,908,882.51	4,074,307.16
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、13	13,500,573.97	1,199,333.29	17,686,654.21	1,284,999.97
无形资产	五、14	124,135,496.05	18,248,122.31	128,168,562.32	20,175,929.15
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、15	1,366,541.61	-	2,539,540.23	582,238.95
递延所得税资产	五、16	31,679,246.57	10,107,035.59	35,003,040.21	10,890,507.28
其他非流动资产	五、17	2,089,200.18	434,542.65	1,873,695.43	508,701.94
非流动资产合计		844,591,152.70	602,307,197.36	883,123,183.46	644,233,717.82
资产总计		3,851,232,357.08	3,133,466,773.23	3,778,573,438.57	3,059,016,610.40

法定代表人：李伟




主管会计工作负责人：刘龙




会计机构负责人：刘龙




资产负债表（续）

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日		2023年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款		-		-	
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	五、18	41,273,563.74		46,819,566.90	-
应付账款	五、19	429,746,371.34	533,063,656.04	489,548,234.86	517,037,294.78
预收款项					
合同负债	五、20	1,002,912.56	628,894.86	810,092.87	380,280.47
应付职工薪酬	五、21	26,566,275.75	20,671,163.69	27,670,717.19	22,028,198.04
应交税费	五、22	16,762,129.01	6,843,547.70	11,895,581.59	4,382,839.88
其他应付款	五、23	653,214.65	258,015.65	1,760,415.65	27,777,199.65
其中：应付利息					
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、24	4,182,054.92	-	3,996,230.21	-
其他流动负债	五、25	15,495,507.55	10,778,861.40	31,410,135.27	11,130,240.16
流动负债合计		535,682,029.52	572,244,139.34	613,910,974.54	582,736,052.98
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	五、26	8,956,549.11	-	13,138,604.03	-
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债		-	-	-	-
递延收益	五、27	4,631,651.00	3,016,134.45	4,524,507.15	1,865,700.00
递延所得税负债	五、16	2,110,352.77	265,166.67	2,460,248.14	-
其他非流动负债					
非流动负债合计		15,698,552.88	3,281,301.12	20,123,359.32	1,865,700.00
负债合计		551,380,582.40	575,525,440.46	634,034,333.86	584,601,752.98
股东权益：					
股本	五、28	210,666,700.00	210,666,700.00	210,666,700.00	210,666,700.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	五、29	1,156,007,518.03	1,154,841,517.99	1,156,260,096.60	1,155,094,096.56
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	五、30	4,844,965.71	1,603,219.78	2,229,914.79	119,340.08
盈余公积	五、31	126,828,785.58	126,828,785.58	126,828,785.58	126,828,785.58
未分配利润	五、32	1,349,032,637.55	1,064,001,109.42	1,229,512,887.63	981,705,935.20
归属于母公司股东权益合计		2,847,380,606.87		2,725,498,384.60	
少数股东权益		452,471,167.81		419,040,720.11	
股东权益合计		3,299,851,774.68	2,557,941,332.77	3,144,539,104.71	2,474,414,857.42
负债和股东权益总计		3,851,232,357.08	3,133,466,773.23	3,778,573,438.57	3,059,016,610.40

法定代表人：

李伟印

主管会计工作负责人：

刘龙印

会计机构负责人：

刘龙印

利 润 表

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

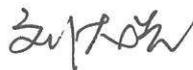
单位：人民币元

项 目	附注	2024年度		2023年度	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、33/十五、4	1,409,565,510.88	981,403,159.63	1,637,259,369.34	1,227,337,921.14
减：营业成本	五、33/十五、4	858,192,725.39	671,710,483.89	947,676,154.89	796,132,155.97
税金及附加	五、34	13,310,559.91	5,938,859.30	14,646,031.22	8,054,614.82
销售费用	五、35	56,547,243.94	37,255,127.49	54,774,192.62	40,600,626.78
管理费用	五、36	108,380,040.63	61,904,663.67	115,425,150.36	75,188,359.34
研发费用	五、37	99,886,458.61	65,286,560.56	107,098,946.43	72,818,575.10
财务费用	五、38	-16,253,147.55	-13,320,713.40	-18,851,746.30	-18,832,617.61
其中：利息费用		796,769.79	-	934,337.59	-
利息收入		18,505,235.24	14,492,162.85	21,435,062.74	20,143,392.46
加：其他收益	五、39	14,465,643.85	8,182,753.83	8,425,664.89	6,119,728.60
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40/十五、5	2,317,975.47	25,232,809.20	4,779,998.24	16,034,921.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,317,975.47	2,267,509.20	4,779,998.24	4,782,113.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、41	1,767,777.78	1,767,777.78	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	4,123,271.70	6,771,643.20	-7,595,711.92	-1,589,779.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	-4,875,892.56	-1,788,943.32	-1,957,828.59	-656,344.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44	-	3,483,783.40	3,531.81	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		307,300,406.19	196,278,002.21	420,146,294.55	273,284,733.24
加：营业外收入	五、45	20,900.00	-	1,055,585.23	89,501.23
减：营业外支出	五、46	637,418.83	1,229,166.17	31,751.94	745.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		306,683,887.36	195,048,836.04	421,170,127.84	273,373,489.15
减：所得税费用	五、47	38,085,280.90	17,953,646.82	49,499,743.83	30,062,773.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		268,598,606.46	177,095,189.22	371,670,384.01	243,310,716.06
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		268,598,606.46	177,095,189.22	371,670,384.01	243,310,716.06
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		268,598,606.46	177,095,189.22	371,670,384.01	243,310,716.06
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类		268,598,606.46		371,670,384.01	
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		214,319,764.92		290,628,421.72	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		54,278,841.54		81,041,962.29	
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
（一）归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额					
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益					
（3）其他权益工具投资公允价值变动					
（4）企业自身信用风险公允价值变动					
（5）其他					
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益					
（2）其他债权投资公允价值变动					
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
（4）其他债权投资信用减值准备					
（5）现金流量套期储备					
（6）外币财务报表折算差额					
（7）其他					
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		268,598,606.46	177,095,189.22	371,670,384.01	243,310,716.06
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		214,319,764.92		290,628,421.72	
（二）归属于少数股东的综合收益总额		54,278,841.54		81,041,962.29	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		1.02		1.38	
（二）稀释每股收益		1.02		1.38	

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：




现金流量表

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年度		2023年度	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		1,181,270,311.84	861,297,196.57	1,611,890,756.39	1,317,258,343.43
收到的税费返还		-	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	43,072,837.13	39,037,886.13	31,246,132.86	20,690,935.57
经营活动现金流入小计		1,224,343,148.97	900,335,082.70	1,643,136,889.25	1,337,949,279.00
购买商品、接受劳务支付的现金		561,409,263.86	406,971,829.22	740,279,475.77	647,125,811.76
支付给职工以及为职工支付的现金		152,598,002.39	113,596,268.51	148,945,199.58	112,055,077.79
支付的各项税费		104,264,187.95	57,121,142.55	185,159,201.78	111,715,216.75
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	107,031,275.44	112,170,245.82	99,696,253.45	152,221,900.66
经营活动现金流出小计		925,302,729.64	689,859,486.10	1,174,080,130.58	1,023,118,006.96
经营活动产生的现金流量净额		299,040,419.33	210,475,596.60	469,056,758.67	314,831,272.04
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		3,847,624.10	26,812,924.10	3,490,232.37	14,743,040.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-	148,691.76	2,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-	-	-
投资活动现金流入小计		3,847,624.10	26,812,924.10	3,638,924.13	14,745,740.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		70,403,464.94	11,036,680.31	108,322,665.05	11,530,005.11
投资支付的现金		200,000,000.00	200,000,000.00	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-	-	-
投资活动现金流出小计		270,403,464.94	211,036,680.31	108,322,665.05	11,530,005.11
投资活动产生的现金流量净额		-266,555,840.84	-184,223,756.21	-104,683,740.92	3,215,735.56
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		-	-	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-	-	-
取得借款收到的现金		-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	-	-
筹资活动现金流入小计		-	-	-	-
偿还债务支付的现金		-	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		116,864,715.00	94,800,015.00	84,544,866.70	73,733,345.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		22,064,700.00	-	10,811,521.70	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48	6,020,549.90	-	5,224,370.00	-
筹资活动现金流出小计		122,885,264.90	94,800,015.00	89,769,236.70	73,733,345.00
筹资活动产生的现金流量净额		-122,885,264.90	-94,800,015.00	-89,769,236.70	-73,733,345.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响					
五、现金及现金等价物净增加额					
加：期初现金及现金等价物余额		1,503,840,300.78	1,339,132,121.88	1,229,236,519.73	1,094,818,459.28
六、期末现金及现金等价物余额					
		1,413,439,614.37	1,270,583,947.27	1,503,840,300.78	1,339,132,121.88

法定代表人：

李印伟



主管会计工作负责人：

刘龙



会计机构负责人：

刘龙



合并股东权益变动表

单位：人民币元

项 目	2024年度										股东权益合计
	归属于母公司股东权益										
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	
一、上年期末余额	210,666,700.00	-	1,156,260,096.60	-	-	2,229,914.79	126,828,785.58	1,229,512,887.63	2,725,498,384.60	419,040,720.11	3,144,539,104.71
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	210,666,700.00	-	1,156,260,096.60	-	-	2,229,914.79	126,828,785.58	1,229,512,887.63	2,725,498,384.60	419,040,720.11	3,144,539,104.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-252,578.57	-	-	2,615,050.92	-	119,519,749.92	121,882,222.27	33,430,447.70	155,312,669.97
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	214,319,764.92	214,319,764.92	54,278,841.54	268,598,606.46
（二）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-94,800,015.00	-94,800,015.00	-22,064,700.00	-116,864,715.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-94,800,015.00	-94,800,015.00	-22,064,700.00	-116,864,715.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	2,615,050.92	-	-	2,615,050.92	1,216,306.16	3,831,357.08
1. 本期提取	-	-	-	-	-	7,850,888.54	-	-	7,850,888.54	1,945,040.63	9,795,929.17
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-5,235,837.62	-	-	-5,235,837.62	-728,734.47	-5,964,572.09
（六）其他	-	-	-252,578.57	-	-	4,844,965.71	-	1,349,032,637.55	-252,578.57	452,471,167.81	-252,578.57
四、本年期末余额	210,666,700.00	-	1,156,007,518.03	-	-	4,844,965.71	126,828,785.58	1,349,032,637.55	2,847,380,606.87	452,471,167.81	3,299,851,774.68

法定代表人：李印伟

主管会计工作负责人：刘飞龙

会计机构负责人：刘飞龙



股东权益变动表

单位：人民币元

编制单位：北京铁路首钢轨道交通技术股份有限公司

项 目	2024年度			未分配利润	盈余公积	专项储备	其他综合收益	减：库存股	资本公积	其他权益工具 其他	股本		股东权益合计
	优先股	永续债	其他								其他综合收益	股本	
一、上年期末余额				981,705,935.20	126,828,785.58	119,340.08			1,155,094,096.56			210,666,700.00	2,474,414,857.42
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额				981,705,935.20	126,828,785.58	119,340.08			1,155,094,096.56			210,666,700.00	2,474,414,857.42
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				82,295,174.22		1,483,879.70			-252,578.57				83,526,475.35
（一）综合收益总额													
（二）股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额				1,064,001,109.42	126,828,785.58	1,603,219.78			1,154,841,517.99			210,666,700.00	2,557,941,332.77

法定代表人：李印伟

主管会计工作负责人：刘印龙

会计机构负责人：刘印龙

刘印龙

刘印龙

李印伟

刘印龙

刘印龙

股东权益变动表

编制单位：北京首钢轨道交通技术股份有限公司

单位：人民币元

项目	2023年度						未分配利润	股东权益合计			
	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
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	210,666,700.00					1,154,994,411.18			126,828,785.58	812,128,564.14	2,304,618,460.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	210,666,700.00					1,154,994,411.18			126,828,785.58	812,128,564.14	2,304,618,460.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						99,685.38		119,340.08		169,577,371.06	169,796,396.52
（一）综合收益总额										243,310,716.06	243,310,716.06
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-73,733,345.00	-73,733,345.00
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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								119,340.08			119,340.08
1. 本期提取								3,652,419.89			3,652,419.89
2. 本期使用								-3,533,079.81			-3,533,079.81
（六）其他						99,685.38					99,685.38
四、本年期末余额	210,666,700.00					1,155,094,096.56		119,340.08	126,828,785.58	981,705,935.20	2,474,414,857.42

法定代表人：李印伟

主管会计工作负责人：刘飞龙

会计机构负责人：刘飞龙



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、公司基本情况

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)的前身为北京铁科首钢轨道技术有限公司, 成立于 2006 年 10 月 30 日。统一社会信用代码: 91110000795997288B; 注册资本: 21,066.67 万元, 总股本: 210,666,700 股。公司法定代表人: 李伟; 公司注册地址: 北京市昌平区富生路 11 号院; 本公司属铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业, 实际从事的主要经营活动为以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品的研发、生产和销售, 主要产品有轨道扣件及预应力钢丝、锚固板、铁路桥梁支座以及工程材料在内的高铁工务工程产品体系。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 3 月 28 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定(2023 年修订)》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产, 按公允价值减去预计费用后的金额, 以及符合持有待售条件时的原账面价值, 取两者孰低计价。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价, 未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此, 本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

类别	重要性标准
重要的应收票据坏账准备收回或转回金额	单项应收票据坏账准备收回或转回金额 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的应收账款坏账准备收回或转回金额	单项应收账款坏账准备收回或转回金额 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的其他应收款坏账准备收回或转回金额	单项其他应收款坏账准备收回或转回金额 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的在建工程	单项在建工程金额占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项金额 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额占公司资产总额 $\geq 0.5\%$
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占公司总收入 $\geq 10\%$
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值 占公司资产总额 $\geq 0.5\%$

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方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。

②长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

③合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

④在合并财务报表中的会计处理见本附注三、7。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额

的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：①源于合同性权利或其他法定权利；②能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的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。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、7。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允

价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

(3) 将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

(2) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。合并范围包括本公司和子公司。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、结构化主体等）。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(3) 合并程序

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲

减少少数股东权益。

①增加子公司或业务

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

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

②处置子公司或业务

A 一般处理方法

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

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

B 分步处置子公司

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

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的

损益。

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

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方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。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知

金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

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：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

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。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

(3) 金融负债分类和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（4）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照相当于整个存续期的预计信用损失计量损失准备。对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，本公司按照持续计算的原则对应收票据计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利

息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

A. 信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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；

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；

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；

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；

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；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

B. 已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产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。

C. 预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

D. 减记金融资产

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据及应收款项融资

本公司对于应收商业承兑汇票按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备，在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，本公司按照持续计算的原则对应收商业承兑汇票计量损失准备，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照相当于整个存续期的预计信用损失计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同

组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	除无风险组合外以账龄作为信用风险特征
无风险组合	合并范围内的应收账款

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	除无风险组合外以账龄作为信用风险特征
无风险组合	合并范围内的其他应收款

(6) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

(7) 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(8) 金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

(1) 应收票据及应收款项融资的预期信用损失的确认标准和计提方法

本公司对应收票据及应收款项融资的预期信用损失的确认标准和计提方法详见“10、金融工具”。

(2) 应收账款的预期信用损失的确认标准和计提方法

本公司对应收账款的预期信用损失的确认标准和计提方法详见“10、金融工具”。

(3) 其他应收款的预期信用损失的确认标准和计提方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确认标准和计提方法详见“10、金融工具”。

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、产成品、在产品、备品备件、合同履行成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价，存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法，包装物采用一次转销法。

13、合同资产与合同负债

(1) 确认

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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

(2) 合同资产减值损失

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

(3) 列示

资产负债表日，本公司对于不同合同下的合同资产与合同负债，分别列示。对于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，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；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。

14、长期股权投资

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、7；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营

具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、8。

(3) 长期股权投资初始成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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合并对价之间的差额，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。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支

出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(4) 长期股权投资的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。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位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，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。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，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转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

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

15、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提

折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4-10	5.00	9.50-23.75
实验设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-8	5.00	11.88-31.67

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

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

16、在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态
机器设备	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态
电子设备	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

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

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

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

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）借款费用暂停资本化期间

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

（4）借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

18、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合

同。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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

① 使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括土地、房屋建筑物、电力管道。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，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.**发生的初始直接费用；**D.**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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

② 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；**C.**本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；**D.**租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.**根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，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；不属于销售的，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。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的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，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人行使终止租赁

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.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

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。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，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。

19、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

①取得无形资产时按成本进行初始计量

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

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

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

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

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条

件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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，不予摊销。

(2) 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（年）	依据
软件	5-10	软件的预计收益期间
土地使用权	40-50	权证登记使用年限
专利技术及著作权	10-50	权证登记权利保护年限
其他	10-15	预计收益期间

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

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

20、研究开发支出

本公司研究开发支出包括研发人员职工薪酬、外包合作研发等委托费用、材料费、研发资产折旧摊销费用、检验费及其他相关费用。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

21、长期待摊费用摊销方法

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，

包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

22、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

23、职工薪酬

职工薪酬是指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。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。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，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；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，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述(2)处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产

产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、收入确认

(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或服务的控制权时确认收入。

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

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。本公司确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务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。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，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。

（2）具体方法

销售商品

公司主要销售轨道扣件（包括扣件系统及扣件配件）、轨道板预应力体系、铁路桥梁支座、工程材料等产品。公司按照合同约定向客户提供轨道扣件中的扣件系统及铁路桥梁支座产品时，在取得签收并完成整套系统检验后确认销售收入；公司按照合同向客户提供轨道扣件中的扣件配件、轨道板预应力体系产品及工程材料等其他产品时，在由客户签收并取得签收单时确认销售收入。

提供劳务

本公司对外提供劳务主要为轨道部件加工服务，于加工完成交付给客户验收时确认销售收入。

26、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

（1）取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

（2）履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

（3）合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

27、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政策性优惠贷款贴息的会计处理：

(1) 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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

28、递延所得税资产和递延所得税负债

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

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。本公司根据资产负债表于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

易中产生的：（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

对于不是企业合并、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）、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，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，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。

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

于资产负债表日，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。

29、安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。

本公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，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。

30、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要的会计政策变更

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

②财政部 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》的相关规定，执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要的会计估计变更

公司于 2024 年 8 月召开了独立董事专门会议 2024 年第三次会议、第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》。公司自 2024 年 1 月 1 日起调整职工教育经费计提比例，计提比例由 2.5% 变更为 1.5%。变更原因系公司近三年实际使用的职工教育经费占工资总额的比例平均低于 1.5%，截至 2023 年 12 月

31 日，公司已计提未使用的职工教育经费余额为 1,790.60 万元，结余金额较大。

经测算，本次会计估计变更对公司 2024 年利润总额影响数为 107.32 万元。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率 (%)
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13.00、9.00、6.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00、5.00
教育费附加	应纳流转税额	3.00
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、15.00

2、报告期内本公司及合并范围内各子公司执行的所得税税率

纳税主体名称	税率 (%)
北京铁科首钢轨道技术股份有限公司	15.00
北京铁科轨道交通装备有限公司	25.00
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	15.00
铁科腾跃科技有限公司	15.00
铁科（天津）科技有限公司	15.00
铁科（兴城）科技有限公司	25.00

3、优惠税负及批文

2023 年 10 月 26 日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，本公司被认定为北京市高新技术企业（证书编号：GR202311001468），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2023 年 10 月 16 日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司子公司铁科腾跃科技有限公司被认定为河北省高新技术企业（证书编号：GR202313001426），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，子公司铁科腾跃科技有限公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2024 年 11 月 11 日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司河北铁科翼辰新材料科技有限公司被认定为河北省高新技术企业（证书编号：GR202413000189），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司河北铁科翼辰新材料科技有限公司自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2024 年 10 月 31 日，经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市

税务局批准，本公司子公司铁科（天津）科技有限公司被认定为天津市高新技术企业（证书编号：GR202412000568），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，子公司铁科（天津）科技有限公司自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，金额单位为人民币元。期初指 2024 年 1 月 1 日，期末指 2024 年 12 月 31 日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

1、货币资金

项目	2024.12.31	2023.12.31
银行存款	1,413,439,614.37	1,503,840,300.78
其他货币资金		3,239,973.94
未到期应收利息	4,388,503.48	11,026,711.11
合计	1,417,828,117.85	1,518,106,985.83
其中：存放财务公司款项	-	-

公司受限制的货币资金情况如下：

项目	2024.12.31	2023.12.31
银行承兑汇票保证金		3,239,973.94
合计		3,239,973.94

2、交易性金融资产

项目	2024.12.31	2023.12.31
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	201,767,777.78	
其中：结构性存款	201,767,777.78	
减：列示于其他非流动金融资产部分		
合计	201,767,777.78	

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类别	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	28,719,915.80		28,719,915.80
商业承兑汇票	43,078,060.74	1,806,019.17	41,272,041.57
财务公司承兑汇票	1,233,905.00	76,748.89	1,157,156.11
合计	73,031,881.54	1,882,768.06	71,149,113.48

(续)

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	18,844,571.82	-	18,844,571.82

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	46,237,325.00	1,779,632.03	44,457,692.97
合计	65,081,896.82	1,779,632.03	63,302,264.79

(2) 坏账准备

项目	期初金额	本期增加	本期减少		期末金额
			转回	转销	
应收票据坏账准备	1,779,632.03	1,882,768.06	1,779,632.03		1,882,768.06

(3) 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	2024.12.31		2023.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		8,163,109.62	-	10,219,237.50
商业承兑汇票		4,705,959.44	-	11,440,000.00
财务公司承兑汇票				
合计		12,869,069.06	-	21,659,237.50

4、应收账款

项目	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	960,426,056.71	50,269,538.68	910,156,518.03

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	757,618,863.93	55,735,427.82	701,883,436.11

(1) 坏账准备

应收账款坏账准备如下：

类别	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	960,426,056.71	50,269,538.68	5.23	910,156,518.03
合计	960,426,056.71	50,269,538.68	5.23	910,156,518.03

(续)

类别	2023.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	757,618,863.93	55,735,427.82	7.36	701,883,436.11
合计	757,618,863.93	55,735,427.82	7.36	701,883,436.11

组合中，按预期信用损失率计提坏账准备如下：

账龄	2024.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	695,065,605.53	72.37	10,078,451.26	1.45
1-2 年	171,937,823.72	17.90	10,694,532.64	6.22
2-3 年	44,943,696.82	4.68	4,723,582.54	10.51
3-4 年	32,897,527.62	3.43	9,191,569.22	27.94
4-5 年	7,841,457.45	0.82	7,841,457.45	100.00
5 年以上	7,739,945.57	0.80	7,739,945.57	100.00
合计	960,426,056.71	100.00	50,269,538.68	—

(续)

账龄	2023.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	538,629,902.72	71.10	9,695,338.26	1.80
1-2 年	88,350,648.58	11.66	8,119,424.60	9.19
2-3 年	87,432,864.44	11.54	14,382,706.20	16.45
3-4 年	31,558,872.64	4.17	11,891,383.21	37.68
4-5 年	3,972,649.68	0.52	3,972,649.68	100.00
5 年以上	7,673,925.87	1.01	7,673,925.87	100.00
合计	757,618,863.93	100.00	55,735,427.82	—

(2) 坏账准备的变动

项目	期初金额	本期增加	本期减少		期末金额
			转回	转销	
应收账款坏账准备	55,735,427.82	15,479,348.04	20,945,237.18		50,269,538.68

(3) 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	期末应收账款余额	期末合同资产余额	二者合并计算金额	占应收账款、合同资产期末总额合计数的比例 (%)	二者合并计算坏账准备期末余额
河北翼辰实业集团股份有限公司	147,428,030.70		147,428,030.70	15.35	2,137,706.45
皖赣铁路安徽有限责任公司	128,843,481.71		128,843,481.71	13.42	1,868,230.48
中铁山桥集团有限公司	75,245,531.20		75,245,531.20	7.83	2,021,061.87

单位名称	期末应收账款余额	期末合同资产余额	二者合并计算金额	占应收账款、合同资产期末总额合计数的比例 (%)	二者合并计算坏账准备期末余额
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	63,162,414.41		63,162,414.41	6.58	2,107,494.20
中铁隆昌铁路器材有限公司	53,737,506.28		53,737,506.28	5.60	6,697,771.00
合计	468,416,964.30		468,416,964.30	48.78	14,832,264.00

5、应收款项融资

项目	2024.12.31	2023.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	10,384,886.08	36,601,200.42

截至 2024 年 12 月 31 日止公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资情况：

项目	终止确认金额
银行承兑汇票	48,739,920.16

6、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2024.12.31	
	金额	比例 (%)
1 年以内	17,561,044.55	72.02
1-2 年	5,129,698.74	21.04
2-3 年	1,571,911.51	6.45
3 年以上	120,151.56	0.49
合计	24,382,806.36	100.00

(续)

账龄	2023.12.31	
	金额	比例 (%)
1 年以内	13,836,385.27	73.36
1-2 年	4,346,030.49	23.04
2-3 年	597,171.25	3.17
3 年以上	80,999.74	0.43
合计	18,860,586.75	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付账款总额的比例 (%)
成都亚佳工程新技术开发有限公司	非关联方	5,384,891.13	22.08
中国铁路设计集团有限公司	关联方	3,090,912.90	12.68
中国铁道科学研究院集团有限公司	关联方	2,947,680.55	12.09
中国铁路经济规划研究院有限公司	关联方	2,195,982.58	9.01
葫芦岛市思科赛斯金属制品有限公司	非关联方	1,923,045.12	7.89
合计	—	15,542,512.28	63.75

7、其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31
应收利息		
应收股利		3,847,624.10
其他应收款	3,908,119.65	4,563,785.12
合计	3,908,119.65	8,411,409.22

(1) 应收股利

被投资单位	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
上铁芜湖轨道板有限公司	3,847,624.10	-	3,847,624.10

(2) 其他应收款情况

项目	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	6,183,189.56	2,275,069.91	3,908,119.65

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	5,599,373.62	1,035,588.50	4,563,785.12

①坏账准备

2024 年 12 月 31 日，其他应收款坏账准备如下：

类别	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	6,183,189.56	2,275,069.91	36.79	3,908,119.65
合计	6,183,189.56	2,275,069.91	36.79	3,908,119.65

组合中，按预期信用损失率计提坏账准备如下：

账龄	2024.12.31			
	金额	比例 (%)	坏账准备	未来12个月预期信用损失率 (%)
1年以内	2,923,614.22	47.28	483,565.79	16.54
1-2年	2,086,467.00	33.74	947,256.02	45.40
2-3年	692,177.25	11.19	427,627.11	61.78
3-4年	241,042.40	3.90	176,732.30	73.32
4-5年	-	-	-	-
5年以上	239,888.69	3.89	239,888.69	100.00
合计	6,183,189.56	100.00	2,275,069.91	—

②坏账准备的变动

2024年12月31日，其他应收款坏账准备的变动如下：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,035,588.50			1,035,588.50
期初余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,596,705.71			1,596,705.71
本期转回	357,224.30			357,224.30
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,275,069.91			2,275,069.91

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2024.12.31	2023.12.31
保证金	5,439,297.98	4,958,704.34
其他	743,891.58	640,669.28
合计	6,183,189.56	5,599,373.62

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
中铁芜湖轨道板有限公司	关联方	保证金	2,199,417.00	1 年以内 203,000.00、 1-2 年 1,996,417.00	35.57	939,949.52
中铁二十三局集团第三工程有限公司	非关联方	保证金	588,277.25	2-3 年	9.51	363,437.69
中铁一局集团有限公司	非关联方	保证金	500,000.00	1 年以内	8.09	82,700.00
中铁宝桥（南京）有限公司	非关联方	保证金	465,994.50	1 年以内	7.54	77,075.49
中铁五局集团有限公司	非关联方	保证金	257,600.00	1 年以内	4.17	42,607.04
合计	—	—	4,011,288.75	—	64.88	1,505,769.74

8、存货

(1) 存货分类

项目	2024.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	78,222,855.17	900,259.61	77,322,595.56
产成品	259,334,040.13	17,012,277.31	242,321,762.82
在产品	16,080,993.84	1,898,147.82	14,182,846.02
备品备件	14,171,036.07	140,731.76	14,030,304.31
合同履约成本	2,771,461.54	-	2,771,461.54
合计	370,580,386.75	19,951,416.50	350,628,970.25

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	78,625,345.37	561,035.78	78,064,309.59
产成品	425,607,802.04	15,029,989.08	410,577,812.96
在产品	14,370,837.38	408,736.26	13,962,101.12
备品备件	6,194,343.67	105,188.91	6,089,154.76
合同履约成本	3,365,347.93	-	3,365,347.93
合计	528,163,676.39	16,104,950.03	512,058,726.36

(2) 存货跌价准备

项目	期初金额	本年增加金额		本年减少金额		期末金额
		计提	其他	转回	转销	
原材料	561,035.78	347,582.60		4,090.16	4,268.61	900,259.61

项目	期初金额	本年增加金额		本年减少金额		期末金额
		计提	其他	转回	转销	
产成品	15,029,989.08	2,765,075.36		563,522.26	219,264.87	17,012,277.31
在产品	408,736.26	1,820,501.04			331,089.48	1,898,147.82
备品备件	105,188.91	35,542.85				140,731.76
合计	16,104,950.03	4,968,701.85		567,612.42	554,622.96	19,951,416.50

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料、产成品、在产品、备品备件	①直接用于出售的，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。 ②需要经过加工的，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。	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	耗用或销售

9、其他流动资产

项目	2024.12.31	2023.12.31
待抵扣进项税	15,762,504.48	31,763,825.88
预缴企业所得税	672,390.42	4,461,819.75
合计	16,434,894.90	36,225,645.63

10、长期股权投资

(1) 长期股权投资明细情况

被投资单位	初始投资成本	期初余额
联营企业	-	-
上铁芜湖轨道板有限公司	23,250,000.00	50,529,656.33

(续)

被投资单位	本期变动						其他
	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	
上铁芜湖轨道板有限公司			2,267,509.20		-252,578.57		

(续)

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备 期末余额
上铁芜湖轨道板有限公司	52,544,586.96		

11、固定资产

项目	2024.12.31	2023.12.31
固定资产	593,109,721.68	616,270,430.27
固定资产清理	142,721.95	142,721.95
合计	593,252,443.63	616,413,152.22

(1) 2024 年度固定资产情况

项目	房屋 及建筑物	机器 设备	运输 设备	实验 设备	办公设备 及其他	合计
一、账面原值						
1、期初余额	333,599,083.99	421,045,213.87	8,331,728.93	74,664,428.48	89,554,265.74	927,194,721.01
2、本期增加金额	4,653,849.97	36,336,894.02	243,362.83	4,585,766.64	8,038,181.83	53,858,055.29
(1) 购置	1,211,178.90	5,601,281.83	191,327.43	1,885,103.70	7,531,225.54	16,420,117.40
(2) 在建工程转入	3,442,671.07	30,735,612.19	52,035.40	2,700,662.94	506,956.29	37,437,937.89
(3) 其他增加						
3、本期减少金额		214,184.42				214,184.42
(1) 处置或报废						-
(2) 设备改造转出		214,184.42				214,184.42
(3) 其他减少						
4、期末余额	338,252,933.96	457,167,923.47	8,575,091.76	79,250,195.12	97,592,447.57	980,838,591.88
二、累计折旧						
1、期初余额	45,678,990.26	174,068,502.88	6,547,214.56	18,305,132.91	65,505,976.65	310,105,817.26
2、本期增加金额	17,362,128.98	35,172,941.08	551,651.82	13,979,132.86	9,396,542.49	76,462,397.23
其中：计提	17,362,128.98	35,172,941.08	551,651.82	13,979,132.86	9,396,542.49	76,462,397.23
3、本期减少金额		132,620.90				132,620.90
(1) 处置或报废						
(2) 设备改造转出		132,620.90				132,620.90
(3) 其他减少						
4、期末余额	63,041,119.24	209,108,823.06	7,098,866.38	32,284,265.77	74,902,519.14	386,435,593.59
三、减值准备						
1、期初余额	190,752.78	428,907.96			198,812.74	818,473.48
2、本期增加金额		471,095.39			3,707.74	474,803.13
其中：计提		471,095.39			3,707.74	474,803.13
3、本期减少金额						
其中：处置或报废						
4、期末余额	190,752.78	900,003.35			202,520.48	1,293,276.61
四、账面价值						
1、期末账面价值	275,021,061.94	247,159,097.06	1,476,225.38	46,965,929.35	22,487,407.95	593,109,721.68
2、期初账面价值	287,729,340.95	246,547,803.03	1,784,514.37	56,359,295.57	23,849,476.35	616,270,430.27

(2) 截至 2024 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房及办公楼	97,706,880.03	尚在办理中

(3) 固定资产清理

类别	2024.12.31	2023.12.31	转入清理的原因
房屋及建筑物	142,721.95	142,721.95	处置
合计	142,721.95	142,721.95	—

(4) 固定资产减值测试情况

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用确定的方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋及建筑物	191,052.78	300.00	190,752.78	公允价值采用市价法、处置费用为处置有关的费用	市价法、综合成新率、处置费用	①市价法：通过多方询价确定市场价值。②综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率。③处置费用：包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。
机器设备	938,616.82	38,613.49	900,003.33			
办公设备及其他	268,318.84	65,798.34	202,520.50			
合计	1,397,988.44	104,711.83	1,293,276.61			

12、在建工程

项目	2024.12.31	2023.12.31
在建工程	26,023,063.73	30,908,882.51

(1) 在建工程情况

项目	2024.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
生产线及设备安装	17,203,021.17		17,203,021.17
年产 1800 万件高铁设备及配件仓储工程	8,820,042.56		8,820,042.56
合计	26,023,063.73		26,023,063.73

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
生产线及设备安装	11,230,303.06		11,230,303.06
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部	19,640,371.90		19,640,371.90

项目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
件制造基地项目			
装修改造项目	38,207.55		38,207.55
年产 1800 万件高铁设备及配件项目			
合计	30,908,882.51		30,908,882.51

(2) 重要在建工程项目变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占 预算的比例%	工程进 度%	2024.01.01
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	177,070,000.00	自有资金	98.21	100.00	19,640,371.90
年产 1800 万件高铁设备及配件仓储工程	89,993,070.86	自有资金	10.63	10.63	-

(续)

工程名称	本期增加		本期减少		2024.12.31	
	金额	其中：利 息资本化 金额	转入固定资 产	其他减少	余额	其中： 利息资 本化金 额
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	1,690,384.26		21,330,756.16		-	-
年产 1800 万件高铁设备及配件仓储工程	8,820,042.56				8,820,042.56	

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	土地	电力管道	合计
一、账面原值				
1、期初余额	16,438,144.02	8,164,337.26	1,713,333.33	26,315,814.61
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额	16,438,144.02	8,164,337.26	1,713,333.33	26,315,814.61
二、累计折旧				
1、期初余额	5,479,381.38	2,721,445.66	428,333.36	8,629,160.40
2、本期增加金额	2,739,690.66	1,360,722.90	85,666.68	4,186,080.24
3、本期减少金额				
4、期末余额	8,219,072.04	4,082,168.56	514,000.04	12,815,240.64

项目	房屋及建筑物	土地	电力管道	合计
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	8,219,071.98	4,082,168.70	1,199,333.29	13,500,573.97
2、期初账面价值	10,958,762.64	5,442,891.60	1,284,999.97	17,686,654.21

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利技术及 著作权	其他	合计
一、账面原值					
1、期初余额	12,387,366.85	137,433,926.10	12,428,853.35	2,407,566.04	164,657,712.34
2、本期增加金额	1,208,640.63	-	-	-	1,208,640.63
其中：购置	146,867.26				146,867.26
在建工程转入	1,061,773.37				1,061,773.37
3、本期减少金额					
其中：处置					
4、期末余额	13,596,007.48	137,433,926.10	12,428,853.35	2,407,566.04	165,866,352.97
二、累计摊销					
1、期初余额	7,394,368.03	20,476,111.18	7,105,901.58	1,512,769.23	36,489,150.02
2、本期增加金额	1,611,472.55	2,901,799.32	569,683.20	158,751.83	5,241,706.90
其中：摊销	1,611,472.55	2,901,799.32	569,683.20	158,751.83	5,241,706.90
3、本期减少金额					
其中：处置					
4、期末余额	9,005,840.58	23,377,910.50	7,675,584.78	1,671,521.06	41,730,856.92
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
其中：计提					
3、本期减少金额					
其中：处置					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	4,590,166.90	114,056,015.60	4,753,268.57	736,044.98	124,135,496.05
2、期初账面价值	4,992,998.82	116,957,814.92	5,322,951.77	894,796.81	128,168,562.32

注：截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的土地使用权。

15、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	期末余额
装修费用	2,539,540.23		1,172,998.62	1,366,541.61

16、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2024.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	8,164,554.11	54,427,376.65
资产减值准备	3,186,703.98	21,244,693.11
内部交易未实现利润	8,984,577.14	59,897,180.91
可抵扣亏损	4,868,590.17	32,457,267.77
递延收益	694,747.65	4,631,651.00
未支付的职工薪酬	3,809,282.92	25,395,219.50
租赁负债	1,970,790.60	13,138,604.03
合计	31,679,246.57	211,191,992.97

(续)

项目	2023.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	8,783,236.66	58,550,648.35
资产减值准备	2,538,513.54	16,923,423.51
内部交易未实现利润	8,634,533.10	57,563,554.03
可抵扣亏损	7,757,036.44	31,028,145.74
递延收益	678,676.08	4,524,507.15
未支付的职工薪酬	4,040,819.25	26,550,028.73
租赁负债	2,570,225.14	17,134,834.24
合计	35,003,040.21	212,275,141.75

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2024.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	1,845,186.10	12,301,240.68
交易性金融资产公允价值变动	265,166.67	1,767,777.78
合计	2,110,352.77	14,069,018.46

(续)

项目	2023.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	2,460,248.14	16,401,654.24
合计	2,460,248.14	16,401,654.24

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2024.12.31	2023.12.31
可抵扣亏损	672,601.99	3,927,252.04

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2024.12.31	2023.12.31	备注
2024		29,118.83	
2025		21,154.10	
2026		476,713.15	
2027		1,774,895.76	
2028	672,601.99	1,625,370.20	
合计	672,601.99	3,927,252.04	

17、其他非流动资产

项目	2024.12.31	2023.12.31
预付工程设备款	2,089,200.18	1,873,695.43

18、应付票据

应付票据分类列示：

种类	2024.12.31	2023.12.31
银行承兑汇票	41,273,563.74	46,819,566.90

注：截至 2024 年 12 月 31 日，公司无已到期未支付的应付票据。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2024.12.31	2023.12.31
1 年以内	333,492,586.31	383,117,094.94
1-2 年	73,473,333.85	60,455,741.43
2-3 年	11,724,495.72	25,958,614.23
3 年以上	11,055,955.46	20,016,784.26
合计	429,746,371.34	489,548,234.86

(2) 应付账款按款项性质列示

项目	2024.12.31	2023.12.31
货款	333,855,982.60	374,427,026.91
服务费	26,530,986.67	26,697,582.52
工程及设备款	43,892,031.32	63,785,110.49
加工及劳务费	16,321,919.78	12,746,468.50
水电费	3,039,507.25	5,980,044.52
运费	4,914,324.16	4,499,956.30
其他	1,191,619.56	1,412,045.62
合计	429,746,371.34	489,548,234.86

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2024.12.31	未偿还或结转的原因
晋亿实业股份有限公司	36,449,769.43	合同尚未完成
合计	36,449,769.43	—

20、合同负债

项目	2024.12.31	2023.12.31
预收货款及技术服务费	1,002,912.56	810,092.87

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,481,048.42	132,809,680.88	134,055,622.00	25,235,107.30
二、离职后福利-设定提存计划	1,189,668.77	21,143,455.23	21,001,955.55	1,331,168.45
合计	27,670,717.19	153,953,136.11	155,057,577.55	26,566,275.75

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,986,850.84	104,788,356.64	107,339,643.35	4,435,564.13
2、职工福利费	-	5,525,338.28	5,525,338.28	-
3、社会保险费	467,462.50	9,446,472.97	9,387,328.02	526,607.45
其中：医疗和生育保险费	458,113.34	9,095,001.74	9,047,158.84	505,956.24
工伤保险费	9,349.16	351,471.23	340,169.18	20,651.21
4、住房公积金	-	9,485,102.00	9,485,102.00	-
5、工会经费和职工教育经费	19,026,735.08	3,564,410.99	2,318,210.35	20,272,935.72
合计	26,481,048.42	132,809,680.88	134,055,622.00	25,235,107.30

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	747,940.00	14,206,602.78	14,128,491.58	826,051.20
2、失业保险费	23,373.80	485,621.72	483,180.70	25,814.82
3、企业年金缴费	418,354.97	6,451,230.73	6,390,283.27	479,302.43
合计	1,189,668.77	21,143,455.23	21,001,955.55	1,331,168.45

22、应交税费

税项	2024.12.31	2023.12.31
增值税	5,303,890.10	2,848,704.27
企业所得税	6,390,354.11	4,065,720.48
个人所得税	4,113,061.22	4,263,314.84
城市维护建设税	332,383.82	114,369.24
教育费附加	144,837.51	49,015.39
地方教育附加	96,558.33	32,676.93
印花税	361,169.94	513,685.75
环境保护税	19,873.98	8,094.69

税 项	2024.12.31	2023.12.31
合 计	16,762,129.01	11,895,581.59

23、其他应付款

项 目	2024.12.31	2023.12.31
应付利息		-
应付股利		-
其他应付款	653,214.65	1,760,415.65
合 计	653,214.65	1,760,415.65

(1) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项 目	2024.12.31	2023.12.31
诉讼赔偿及诉讼手续费	-	1,205,400.00
保证金	503,700.00	437,000.00
代收代付款及其他	149,514.65	118,015.65
合 计	653,214.65	1,760,415.65

24、一年内到期的非流动负债

项 目	2024.12.31	2023.12.31
一年内到期的租赁负债（附注五、26）	4,182,054.92	3,996,230.21

25、其他流动负债

项 目	2024.12.31	2023.12.31
未终止确认的应收票据	12,869,069.06	21,659,237.50
未终止确认的电子债权凭证	2,570,950.00	9,664,782.00
待转销项税	55,488.49	86,115.77
合 计	15,495,507.55	31,410,135.27

26、租赁负债

项 目	2024.12.31	2023.12.31
租赁付款额	14,379,000.00	19,172,000.00
减：未确认融资费用	1,240,395.97	2,037,165.76
小计	13,138,604.03	17,134,834.24
减：一年内到期的租赁负债（附注 24）	4,182,054.92	3,996,230.21
合 计	8,956,549.11	13,138,604.03

27、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,472,028.38		270,162.60	1,201,865.78	收到的与资产相关的政府补助
政府补助	3,052,478.77	4,135,000.00	3,757,693.55	3,429,785.22	收到的与收益相关的政府补助
合 计	4,524,507.15	4,135,000.00	4,027,856.15	4,631,651.00	—

注：计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

28、股本

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份总数	210,666,700	-	-	210,666,700

29、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	1,155,085,884.57			1,155,085,884.57
其他资本公积	1,174,212.03		252,578.57	921,633.46
合计	1,156,260,096.60	-	252,578.57	1,156,007,518.03

注：公司根据联营企业上铁芜湖轨道板有限公司 2024 年度专项储备-企业安全生产费用的 15.00% 确认减少其他资本公积 252,578.57 元。

30、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	变动原因
安全生产费	2,229,914.79	7,850,888.54	5,235,837.62	4,844,965.71	日常提取和使用

31、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	126,828,785.58			126,828,785.58

注：公司根据《公司法》及本公司章程有关规定，当法定盈余公积达到注册资本 50% 时可不再提取。

32、未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度
调整前期初未分配利润	1,229,512,887.63	1,012,617,810.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,229,512,887.63	1,012,617,810.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	214,319,764.92	290,628,421.72
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利	94,800,015.00	73,733,345.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,349,032,637.55	1,229,512,887.63

33、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2024 年度	
	收入	成本
主营业务	1,398,635,264.86	849,943,614.40
其他业务	10,930,246.02	8,249,110.99
合计	1,409,565,510.88	858,192,725.39

(续)

项目	2023 年度	
	收入	成本
主营业务	1,629,473,174.38	941,837,411.28
其他业务	7,786,194.96	5,838,743.61
合计	1,637,259,369.34	947,676,154.89

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2024 年度	
	收入	成本
轨道扣件	1,057,014,317.98	602,687,874.87
预应力钢丝及锚固板	61,718,549.45	41,452,595.48
铁路桥梁支座	100,772,558.32	82,471,334.97
工程材料	143,226,328.51	106,435,700.19
轨道部件加工服务	32,815,839.63	14,526,059.20
其他产品	3,087,670.97	2,370,049.69
合计	1,398,635,264.86	849,943,614.40

(续)

产品名称	2023 年度	
	收入	成本
轨道扣件	1,251,675,007.18	680,873,568.44
预应力钢丝及锚固板	56,565,701.25	37,594,606.67
铁路桥梁支座	90,251,914.71	78,732,140.29
工程材料	159,774,662.63	118,469,638.82
轨道部件加工服务	70,694,945.97	25,682,918.26
其他产品	510,942.64	484,538.80
合计	1,629,473,174.38	941,837,411.28

(3) 2024 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供劳务	其它	合计
在某一时点确认收入	1,371,655,371.07	37,784,363.42	125,776.39	1,409,565,510.88
合计	1,371,655,371.07	37,784,363.42	125,776.39	1,409,565,510.88

34、税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	4,062,155.10	5,155,288.45

项目	2024 年度	2023 年度
教育费附加	1,986,559.35	2,699,158.01
地方教育费附加	1,324,372.92	1,799,438.63
土地使用税	1,254,604.06	1,254,604.06
房产税	3,406,967.84	2,081,651.12
印花税	1,199,450.95	1,592,860.95
车船使用税	27,058.88	27,843.98
环境保护税	49,390.81	35,186.02
合计	13,310,559.91	14,646,031.22

35、销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
实施许可费	21,406,966.04	17,928,586.18
现场服务费	12,267,009.48	11,911,854.18
职工薪酬	16,879,695.71	16,758,673.97
仓储服务费	1,634,385.38	2,919,224.97
差旅交通费	1,812,995.25	2,124,144.55
办公费	1,575,072.90	1,337,955.00
会务及广告费	243,377.36	69,498.01
折旧及摊销	54,309.55	28,234.80
业务招待费	190,332.10	364,912.63
其他	483,100.17	1,331,108.33
合计	56,547,243.94	54,774,192.62

36、管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	59,803,727.84	57,868,492.81
折旧及摊销	15,390,161.29	15,415,826.50
中介及专业机构费用	5,449,334.32	5,116,431.74
办公费	6,048,522.41	6,046,471.12
差旅交通费	2,833,429.19	2,529,666.50
水电费	3,778,782.43	4,749,484.61
租赁费	1,502,344.83	1,251,389.94
修理费	2,218,991.07	7,651,943.19
业务招待费	43,057.80	33,118.80
安全生产费	3,831,357.08	2,229,914.79
其他	7,480,332.37	12,532,410.36
合计	108,380,040.63	115,425,150.36

37、研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	40,982,376.04	40,219,875.13

项目	2024 年度	2023 年度
直接投入	27,918,621.42	35,195,435.12
折旧及摊销	23,117,161.73	22,750,745.45
委外研发费	632,478.48	902,958.89
设计费	693,018.86	522,641.50
其他	6,542,802.08	7,507,290.34
合计	99,886,458.61	107,098,946.43

38、财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息费用	796,769.79	934,337.59
其中：租赁负债利息费用	796,769.79	974,337.59
减：利息收入	18,505,235.24	21,435,062.74
手续费	1,455,317.90	1,648,978.85
合计	-16,253,147.55	-18,851,746.30

39、其他收益

项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	4,145,557.21	3,593,607.75
个税扣缴税款手续费	112,584.22	81,125.47
进项税加计抵减	10,207,502.42	4,750,931.67
合计	14,465,643.85	8,425,664.89

注：政府补助的具体信息详见附注八、政府补助。

40、投资收益

被投资单位名称	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益	2,317,975.47	4,779,998.24
合计	2,317,975.47	4,779,998.24

41、公允价值变动损益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产	1,767,777.78	
其中：结构性存款	1,767,777.78	
合计	1,767,777.78	

42、信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据信用减值损失	-103,136.03	258,012.31
应收账款信用减值损失	5,465,889.14	-8,981,965.40
其他应收款信用减值损失	-1,239,481.41	1,128,241.17
合计	4,123,271.70	-7,595,711.92

43、资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-4,401,089.43	-1,261,284.65
固定资产减值损失	-474,803.13	696,543.94
合计	-4,875,892.56	-1,957,828.59

44、资产处置收益

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益	
			2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-	3,531.81	-	3,531.81
其中：固定资产	-	3,531.81	-	3,531.81
合计	-	3,531.81	-	3,531.81

45、营业外收入

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益	
			2024 年度	2023 年度
违约赔偿收入		966,084.00		966,084.00
其他	20,900.00	89,501.23	20,900.00	89,501.23
合计	20,900.00	1,055,585.23	20,900.00	1,055,585.23

46、营业外支出

项目	2024 年度	2023 年度	计入当期非经常性损益	
			2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废损失		6,954.88		6,954.88
其他	637,418.83	24,797.06	637,418.83	24,797.06
合计	637,418.83	31,751.94	637,418.83	31,751.94

47、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	35,111,382.63	58,769,470.99
递延所得税费用	2,973,898.27	-9,269,727.16
合计	38,085,280.90	49,499,743.83

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度
利润总额	306,683,887.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	46,002,583.10
子公司适用不同税率的影响	576,692.03
调整以前期间所得税的影响	
归属于合营企业和联营企业损益的影响	-340,126.38
非应税收入的影响	

项目	2024 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,459,474.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-813,662.51
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,161,768.93
当期实际支付的诉讼赔偿款	-148,029.00
研发费用加计扣除	-11,813,419.93
所得税费用	38,085,280.90

48、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
收到的保证金	8,136,434.54	11,704,373.69
利息收入	25,143,442.87	10,601,499.40
政府补助	4,252,701.06	6,227,262.50
往来款及其他	5,540,258.66	2,712,997.27
合计	43,072,837.13	31,246,132.86

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付的保证金	4,920,274.04	9,862,837.36
代收代付款	3,128,076.98	2,168,668.01
往来款及期间费用等	97,140,855.20	87,364,748.08
支付的赔偿款	1,842,069.22	300,000.00
合计	107,031,275.44	99,696,253.45

(3) 支付重要的与投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
年产 1800 万件高铁设备及配件项目	16,716,367.00	66,856,736.49
高速铁路、重载铁路用高分子材料 零部件制造基地项目	23,787,830.54	30,967,326.45
结构性存款	200,000,000.00	
合计	240,504,197.54	97,824,062.94

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度
支付的租金	6,020,549.90	5,224,370.00
合计	6,020,549.90	5,224,370.00

(5) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
其他应付款-应付股利	-		116,864,715.00	116,864,715.00		-
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	17,134,834.24		1,228,139.79	5,224,370.00		13,138,604.03
合计	17,134,834.24		118,092,854.79	122,089,085.00	-	13,138,604.03

49、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	268,598,606.46	371,670,384.01
加：资产减值准备	4,875,892.56	1,957,828.59
信用减值准备	-4,123,271.70	7,595,711.92
固定资产折旧	74,451,816.97	61,355,969.76
使用权资产折旧	4,186,080.24	5,037,990.65
无形资产摊销	5,241,706.90	5,361,004.09
长期待摊费用摊销	1,172,998.62	1,146,180.27
资产处置损失（收益以“-”号填列）		-3,531.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		6,954.88
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,767,777.78	-
财务费用（收益以“-”号填列）	796,769.79	974,337.59
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,317,975.47	-4,779,998.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,323,793.64	-8,657,078.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-349,895.37	-612,648.59
存货的减少（增加以“-”号填列）	157,583,289.64	-43,036,265.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-214,789,071.95	41,493,226.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,157,456.78	29,546,692.66
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	299,040,419.33	469,056,758.67
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
当期新增的使用权资产	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,413,439,614.37	1,503,840,300.78
减：现金的期初余额	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
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	-90,400,686.41	274,603,781.05

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2024.12.31	2023.12.31
一、现金	1,413,439,614.37	1,503,840,300.78
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	1,413,439,614.37	1,503,840,300.78
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,413,439,614.37	1,503,840,300.78
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

50、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期初账面余额	期初账面价值	受限原因
货币资金	3,239,973.94	3,239,973.94	受限的保证金

51、租赁

(1) 本公司作为承租人

项目	金额
租赁负债的利息费用	796,769.79
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	5,077,587.64
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（已包括在上述短期租赁费用的低价值资产短期租赁费用除外）	26,500.00
与租赁相关的总现金流出	11,583,986.70

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

项目	本期金额
租赁收入	-
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-

六、研发支出

1、总支出按性质列示

项目	本期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	40,982,376.04		40,982,376.04
直接投入	27,918,621.42		27,918,621.42

折旧及摊销	23,117,161.73		23,117,161.73
委外研发费	632,478.48		632,478.48
设计费	693,018.86		693,018.86
其他	6,542,802.08		6,542,802.08
合计	99,886,458.61		99,886,458.61

(续表)

项目	上期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	40,219,875.13		40,219,875.13
直接投入	35,195,435.12		35,195,435.12
折旧及摊销	22,750,745.45		22,750,745.45
委外研发费	902,958.89		902,958.89
设计费	522,641.50		522,641.50
其他	7,507,290.34		7,507,290.34
合计	107,098,946.43		107,098,946.43

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

本公司报告期纳入合并范围的子公司共 5 家，本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
北京铁科轨道交通装备有限公司	3000 万元	北京	北京	生产销售	100.00	-	投资设立
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	14500 万元	河北	河北	生产销售	51.00	-	股权转让
铁科腾跃科技有限公司	8945.42 万元	河北	河北	生产销售	51.00	-	股权转让
铁科(天津)科技有限公司	19000 万元	天津	天津	生产销售	100.00	-	股权转让
铁科(兴城)科技有限公司	4500 万元	辽宁	辽宁	生产销售	100.00	-	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	49.00	39,660,951.34	12,789,000.00	309,782,926.72
铁科腾跃科技有限公司	49.00	14,617,890.20	9,275,700.00	142,688,241.09

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

单位：万元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
河北铁科翼辰 新材料科技有 限公司	52,639.08	24,678.53	77,317.61	14,057.64	38.97	14,096.61
铁科腾跃科技 有限公司	32,533.55	5,048.42	37,581.97	7,259.15	1,202.76	8,461.91

(续)

单位：万元

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
河北铁科翼辰 新材料科技有 限公司	47,878.28	23,871.69	71,749.97	13,982.96	110.74	14,093.70
铁科腾跃科技 有限公司	32,038.04	6,049.23	38,087.27	8,403.93	1,715.02	10,118.95

(续)

单位：万元

子公司名称	本期金额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	
河北铁科翼辰新材科技 有限公司	40,980.24	8,094.07	8,094.07	2,446.78	
铁科腾跃科技有 限公司	19,818.92	2,983.24	2,983.24	2,872.56	

(续)

单位：万元

子公司名称	上期金额				
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	
河北铁科翼辰新材科技 有限公司	43,766.02	9,527.82	9,527.82	7,888.53	
铁科腾跃科技有 限公司	26,212.81	7,011.35	7,011.35	1,136.51	

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经 营地	注册地	业务性质	持股比例		对联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
上铁芜湖轨道板有限公司	安徽	安徽	生产销售	15.00%	-	权益法核算

注：本公司在上铁芜湖轨道板有限公司的董事会中占有席位，故公司对上铁芜湖轨道板有限公司的生产经营可以产生重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	上铁芜湖轨道板有限公司	上铁芜湖轨道板有限公司
流动资产	431,634,510.46	334,574,907.76
非流动资产	64,981,887.48	56,566,486.64
资产合计	496,616,397.94	391,141,394.40
流动负债	142,540,827.99	54,268,295.37
非流动负债	3,433,158.30	-
负债合计	145,973,986.29	54,268,295.37
所有者权益合计	350,642,411.65	336,873,099.03
按持股比例计算的净资产份额	52,596,361.75	50,530,964.85
调整事项		-
—商誉		-
—内部交易未实现利润	-51,774.79	-1,308.52
—其他		-
对联营企业权益投资的账面价值	52,544,586.96	50,529,656.33
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		-
营业收入	117,745,494.68	60,285,920.52
净利润	15,453,169.79	31,866,654.90
终止经营的净利润		-
其他综合收益		-
综合收益总额	15,453,169.79	31,866,654.90
本年度收到的来自联营企业的股利	3,847,624.10	3,490,232.37

八、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
递延收益	1,472,028.38		270,162.60	1,201,865.78	收到的与资产相关的政府补助
递延收益	3,052,478.77	4,135,000.00	3,757,693.55	3,429,785.22	收到的与收益相关的政府补助
合计	4,524,507.15	4,135,000.00	4,027,856.15	4,631,651.00	—

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

会计科目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期转入 其他收益 金额	其他 变动	期末余额	与资产相 关/与收 益相关
递延收益	1,472,028.38	-		270,162.60		1,201,865.78	与资产相 关
递延收益	3,052,478.77	4,135,000.00		3,757,693.55		3,429,785.22	与收益相 关
合计	4,524,507.15	4,135,000.00		4,027,856.15		4,631,651.00	—

2、计入当期损益的政府补助

项目	本期计入损益金额	上期计入损益金额	计入损益的列报项目
与资产相关	270,162.60	299,840.76	其他收益
与收益相关	3,875,394.61	3,293,766.99	其他收益
其他		40,000.00	财务费用
合计	4,145,557.21	3,633,607.75	—

九、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。为减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响，公司采取的风险管理策略如下：

(1) 信用风险

2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的信用风险主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

本公司金融资产包括货币资金、交易性金额资产、应收账款、其他应收款、应收票据、应收款项融资等其他金融资产。

本公司货币资金主要存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款前五大客户金额占公司应收账款期末余额 48.78%。本公司主要与信誉良好的第三方进行交易，信用风险按照客户进行管理。公司并于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大信用风险。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银

行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议，同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期日列示如下：

项 目	2024.12.31			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
应付票据	41,273,563.74			
应付账款	333,492,586.31	73,473,333.85	11,724,495.72	11,055,955.46
其他应付款	426,199.00	109,000.00	-	118,015.65
一年内到期的租赁负债	4,182,054.92			
租赁负债		4,376,520.47	4,580,028.64	

(3) 金融资产转移

① 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	34,582,681.44	截至资产负债表日已背书未到期金额为 8,163,109.62 元，未终止确认，其余到期兑付，故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	商业承兑汇票	72,233,267.76	截至资产负债表日已背书未到期金额为 4,705,959.44 元，未终止确认，其余到期兑付，故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	财务公司承兑汇票	4,552,575.60	截至资产负债表日已背书包据均已到期，故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票	123,847,295.55	已全部终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况，在背书后终止确认
背书	电子债权凭证	179,322,532.40	截至资产负债表日附追索权电子债权凭证已背书未到期金额为 2,570,950.00 元，未终止确认，其余终止确认	不附追索权电子债权凭证背书后终止确认，附追索权电子债权凭证承兑到期兑付后终止确认
合计	—	414,538,352.75	—	—

② 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据		98,499,455.74	-
其中：银行承兑汇票	背书	26,419,571.82	-
商业承兑汇票	背书	67,527,308.32	-
财务公司承兑汇票	背书	4,552,575.60	-
应收款项融资		123,847,295.55	-
其中：银行承兑汇票	背书	123,847,295.55	-
应收账款		176,751,582.40	-
其中：电子债权凭证	背书	176,751,582.40	-
合计	—	399,098,333.69	-

③转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据		12,869,069.06	12,869,069.06
其中：银行承兑汇票	背书	8,163,109.62	8,163,109.62
商业承兑汇票	背书	4,705,959.44	4,705,959.44
财务公司承兑汇票	背书		
应收账款		2,570,950.00	2,570,950.00
其中：电子债权凭证	背书	2,570,950.00	2,570,950.00
合计	—	15,440,019.06	15,440,019.06

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	期末公允价值			
	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）交易性金融资产		201,767,777.78		201,767,777.78
1、结构性存款		201,767,777.78		201,767,777.78
（二）应收款项融资			10,384,886.08	10,384,886.08

2、持续和非持续第二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

本公司第二层次公允价值计量项目系投资的结构性存款产品。结构性存款产品根据预期收益率确定其公允价值。

3、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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资。应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票，因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

十一、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)	母公司对本公司的 表决权比 例 (%)
中国铁道科学研究院集团有限公司	北京	科技推广和应用服务	1,173,940.00	26.25	26.25

注：中国铁道科学研究院集团有限公司对本公司直接持股 26.25%，并通过其全资子公司北京铁科建筑科技有限公司对本公司间接持股 11.25%。

本公司的最终控制方为中国国家铁路集团有限公司。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注“七、1、在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注“七、2、在合营安排或联营企业中的权益”。

4、其他关联方情况

(1) 本公司控股股东及实际控制人控制的一级子公司

其他关联方名称	与本公司的关系
铁科院（北京）工程咨询有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁科学技术开发有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科检测有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科新材料技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京经纬信息技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁检验认证中心有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科设计有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科院（深圳）研究设计院有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京铁科环保检测技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京铁科嘉苑饭店服务有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科金化检测中心有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁环行铁道技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司

其他关联方名称	与本公司的关系
中国铁路北京局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路财产保险自保有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路成都局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路昆明局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路广州局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路呼和浩特局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路北京局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路沈阳局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路兰州局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路上海局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路设计集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路武汉局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路南宁局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路济南局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路经济规划研究院有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司

(2) 同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

其他关联方名称	与本公司的关系
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
济南华锐铁路机械制造有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
北京铁科特种工程技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
内蒙古汇信招标有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
广西宁铁监理咨询有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
向莆铁路股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
国铁供应链管理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

其他关联方名称	与本公司的关系
青岛董家口铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
成都西南铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
西宁天路铁道物资交易有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上铁芜湖轨道板有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司，本公司联营企业
川藏铁路四川有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
大秦铁路股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
广州广铁招标代理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
国铁物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
济南中铁物资设备招标代理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京滨城际铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京唐城际铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
南昌铁路通信信号厂有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
陕西国铁经营服务有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路印刷有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
云桂铁路广西有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
郑州铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
中铁检验认证（深圳）有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
中原利达铁路轨道技术发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
成兰铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
蒙冀铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

其他关联方名称	与本公司的关系
青海青藏铁路实业有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
陕西国铁科学技术研究发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
西成铁路客运专线陕西有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
沿海铁路浙江有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
云桂铁路云南有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
北京兴铁建筑工程有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
福建榕铁混凝土制品有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
云南铁路发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上铁芜湖高新材料技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
哈尔滨火车头商城有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
郑州铁科轨道装备有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路大厦酒店管理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
长江沿岸铁路集团湖北有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
长江沿岸铁路集团安徽有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
甘肃陇建工程咨询有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
哈尔滨铁路运输开发有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
济南荷贝尔保健制品有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
南昌聚隆房地产开发有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

其他关联方名称	与本公司的关系
上海铁图汽车运输有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
天津京铁津通科技产业有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
天津正达酒店有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
武威复兴华通铁路器材有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
皖赣铁路安徽有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
沪昆铁路客运专线贵州有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京昆高速铁路西昆有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
长江沿岸铁路集团四川有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
雄安高速铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
昌九城际铁路股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
东南沿海铁路福建有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
济青高速铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业

(3) 本公司其他关联方

其他关联方名称	与本公司的关系
北京首钢股份有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
北京中冶天誉投资管理有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
北京铁科建筑科技有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东&本公司实际控制人控制的一级子公司
北京首钢股权投资管理有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
河北翼辰实业集团股份有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北腾跃铁路装备股份有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北富跃铁路装备有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北翼辰包装制品有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北腾跃轨道交通科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方

其他关联方名称	与本公司的关系
河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北翼辰焊业有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
辛集市弘昌物业服务有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北强跃防腐科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
首钢集团有限公司	同本公司发生交易或资金往来的间接持有本公司 5%以上股份的股东
上海轻麦财务咨询有限公司	原独立董事控制的企业
北京首钢国际工程技术有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
北京首钢吉泰安新材料有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
北京首钢自动化信息技术有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
安川首钢机器人有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
韩自力	本公司原董事长
李伟	本公司董事长
李春东	本公司副董事长
张松琦	本公司原董事、原总经理
张远庆	本公司董事、总经理
肖俊恒	本公司副总经理、总工程师
李国清	本公司副总经理
张旭	本公司副总经理
曹建伟	本公司副总经理
王红云	本公司原财务总监
刘龙先	本公司财务总监
许熙梦	董事会秘书
蔡德钧	本公司董事
王显凯	本公司董事
尚忠民	本公司董事
王英杰	本公司独立董事
季丰	本公司独立董事
李志强	本公司独立董事
王雁	本公司原监事会主席
孔德炜	本公司监事会主席
徐波	本公司监事
英爽	本公司监事
高美丽	本公司职工监事

其他关联方名称	与本公司的关系
于文静	本公司职工监事
于毫勇	本公司原职工监事
张蕾	本公司原职工监事

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
河北翼辰实业集团股份有限公司	采购商品	11,612,499.52	16,365,410.38
河北翼辰实业集团股份有限公司	接受劳务	4,001,710.61	6,171,352.71
河北腾跃铁路装备股份有限公司	采购商品	5,223,027.64	6,292,805.52
河北腾跃铁路装备股份有限公司	接受劳务	451,524.53	451,524.53
河北富跃铁路装备有限公司	接受劳务	12,419,880.78	13,870,677.97
北京兴铁建筑工程有限公司	接受劳务		5,319,491.41
北京铁科建筑科技有限公司	采购商品	1,816,371.69	9,568,141.57
中铁检验认证中心有限公司	接受劳务	6,810,699.80	5,346,566.20
中铁检验认证中心有限公司	采购商品	8,061.95	5,398.24
河北腾跃轨道交通科技有限公司	采购商品		677,263.63
中国铁道科学研究院集团有限公司	接受劳务	3,170,306.23	3,891,687.53
河北强跃防腐科技有限公司	接受劳务	81,170.46	123,455.79
安川首钢机器人有限公司	采购商品	5,829.20	336,283.19
安川首钢机器人有限公司	接受劳务		12,142.48
铁科院（北京）工程咨询有限公司	接受劳务	507,938.33	619,811.33
铁科检测有限公司	接受劳务	617,169.80	990,801.90
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	接受劳务	34,059.43	4,934.91
汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	采购商品	48,584.08	50,177.00
成都西南铁路物资有限公司	接受劳务	57,708.43	3,260.76
内蒙古汇信招标有限公司	接受劳务	11,738.68	4,124.53
青海青藏铁路实业有限公司	接受劳务	188.68	
中国铁路沈阳局集团有限公司	接受劳务	1,000.00	1,400.00
广西宁铁监理咨询有限责任公司	接受劳务	3,908.49	500.00
北京首钢国际工程技术有限公司	接受劳务	11,320.75	1,255,471.71
北京经纬信息技术有限公司	接受劳务		188,679.25
中国铁路昆明局集团有限公司	接受劳务	94.34	94.34
上海铁路大厦酒店管理有限公司	采购商品		1,415.93
中铁检验认证（深圳）有限公司	接受劳务		26,603.77
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	采购商品		45,238.94
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	接受劳务	3,113.22	4,245.30

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
北京首钢吉泰安新材料有限公司	接受劳务	69,530.49	92,886.96
北京首钢自动化信息技术有限公司	接受劳务	117,198.00	73,570.00
上海铁路物资有限公司	采购商品	1,258.40	2,791.15
上海铁路物资有限公司	接受劳务	30,105.66	2,100.00
中国铁路财产保险自保有限公司	采购商品	4,983.02	9,266.99
中国铁路财产保险自保有限公司	接受劳务	4,552.83	448.11
北京中铁科新材料技术有限公司	采购商品	48,672.57	
陕西国铁经营服务有限公司	接受劳务	400.00	100.00
国铁物资有限公司	接受劳务	23,990.56	277,903.44
上铁芜湖高新材料技术有限公司	采购商品		43,869.03
上海铁路印刷有限公司	采购商品		5,791.14
铁科设计有限公司	接受劳务	8,274,915.36	433,018.86
广州广铁招标代理有限公司	接受劳务	25,589.53	1,600.00
铁科院（深圳）研究设计院有限公司	接受劳务	-	8,867.92
济南中铁物资设备招标代理有限公司	接受劳务	199,412.27	57,042.22
西宁天路铁道物资交易有限公司	接受劳务		188.68
辛集市弘昌物业服务有限公司	接受劳务	573,680.00	573,680.00
长江沿岸铁路集团安徽有限公司	接受劳务		188.68
中国铁路经济规划研究院有限公司	接受劳务		15,094.34
郑州铁路物资有限公司	接受劳务		100.00
北京铁科环保检测技术有限公司	接受劳务	28,301.89	
北京铁科嘉苑饭店服务有限公司	采购商品	163,363.00	
大秦铁路股份有限公司	接受劳务	1,698.11	
国铁供应链管理有限公司	采购商品	309,124.80	
国铁供应链管理有限公司	接受劳务	312,266.84	
哈尔滨火车头商城有限责任公司	接受劳务	53.35	
河北腾跃轨道交通科技有限公司	接受劳务	65,031.42	
河北翼辰包装制品有限公司	采购商品	50,293.48	
河北翼辰焊业有限公司	采购商品	156,194.67	
河北翼辰焊业有限公司	接受劳务	206,021.41	
济南荷贝尔保健制品有限公司	采购商品	88.81	
南昌聚隆房地产开发有限责任公司	接受劳务	19,699.06	
上海铁图汽车运输有限公司	采购商品	208.85	
天津京铁津通科技产业有限公司	采购商品	7,362.83	
天津正达酒店有限责任公司	采购商品	95.27	
铁科金化检测中心有限公司	接受劳务	44,235.85	
武威复兴华通铁路器材有限公司	采购商品	829.03	
北京中铁环行铁道技术有限公司	接受劳务	235,849.05	
甘肃陇建工程咨询有限公司	接受劳务	200.00	
哈尔滨铁路运输开发有限责任公司	接受劳务	465,130.85	

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
中国铁路北京局集团有限公司	接受劳务	530.97	
合计	—	58,338,774.87	73,227,468.34

注：本公司与关联方采购商品接受劳务的价格由双方参考市场价格协商决定。

②委托研发情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	委托研发	184,905.66	283,018.87

注：本公司与关联方委托研发的交易价格由双方协商决定。

③取得技术授权情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	取得技术授权	6,468,849.26	6,233,321.47
中国铁路设计集团有限公司	取得技术授权	3,925,616.52	3,372,622.71
中国铁路经济规划研究院有限公司	取得技术授权	2,184,360.26	1,735,946.40
合计	—	12,578,826.04	11,341,890.58

注：本公司与关联方技术授权的交易价格由双方协商决定。

④销售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
河北翼辰实业集团股份有限公司	销售商品	230,553,105.55	117,685,574.37
皖赣铁路安徽有限责任公司	销售商品	269,749,476.94	-
京唐城际铁路有限公司	销售商品		206,000.64
云桂铁路广西有限责任公司	销售商品		53,573,195.88
福建榕铁混凝土制品有限公司	销售商品	14,677,600.87	6,180,815.91
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	销售商品		6,116.81
雄安高速铁路有限公司	销售商品	65,124,867.16	4,942,025.64
上铁芜湖轨道板有限公司	销售商品	23,407,810.14	383,426.07
上铁芜湖轨道板有限公司	提供劳务	1,102,279.53	1,043,632.71
中国铁路上海局集团有限公司	销售商品	179,089,918.11	112,475,734.45
中国铁路上海局集团有限公司	提供劳务		31,698.11
京滨城际铁路有限公司	销售商品		83,137.97
中国铁路广州局集团有限公司	销售商品	1,233,802.19	3,280,447.64
铁科院（北京）工程咨询有限公司	销售商品	3,579,889.32	92,831,728.45
中国铁路成都局集团有限公司	销售商品	6,752,313.73	1,634,580.74
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	销售商品	22,313,532.77	36,162,538.09
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	提供劳务	11,471,498.77	33,379,998.18

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
中国铁路设计集团有限公司	销售商品	50,919.91	12,788,724.76
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	销售商品		2,891,311.00
成兰铁路有限责任公司	销售商品		187,019,635.46
蒙冀铁路有限责任公司	销售商品	122,441,030.11	37,457,792.95
中铁科学技术开发有限公司	销售商品	129,938.43	26,206.80
国铁供应链管理有限公司	销售商品	4,599,565.48	44,393,994.05
西成铁路客运专线陕西有限责任公司	销售商品	60,202,699.54	29,150,435.44
中国铁路北京局集团有限公司	销售商品	2,426,321.16	8,967,930.50
中国铁道科学研究院集团有限公司	销售商品	5,647,818.14	4,469,019.97
中国铁道科学研究院集团有限公司	提供劳务	375,925.50	198,237.22
河北腾跃铁路装备股份有限公司	销售商品		2,549,040.61
中国铁路沈阳局集团有限公司	销售商品	115,413.27	8,580.00
中国铁路南宁局集团有限公司	销售商品		4,335,508.63
长江沿岸铁路集团湖北有限公司	销售商品	3,578,336.07	4,672,395.45
河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	销售商品	4,868,368.39	3,042,233.15
中国铁路呼和浩特局集团有限公司	销售商品	255,637.20	655,830.80
沿海铁路浙江有限公司	销售商品	11,667,505.78	11,441,100.27
云桂铁路云南有限责任公司	销售商品	283,316.90	-
中国铁路武汉局集团有限公司	销售商品	79,840.43	73,712.00
济南华锐铁路机械制造有限公司	销售商品	9,075,713.27	13,047,782.29
中国铁路济南局集团有限公司	销售商品	370,825.03	84,582,351.69
中原利达铁路轨道技术发展有限公司	销售商品	9,958.40	-
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	销售商品	19,051,685.69	67,007,524.15
北京铁科特种工程技术有限公司	销售商品	1,236,999.08	348,778.80
中国铁路兰州局集团有限公司	销售商品		2,634,655.76
大秦铁路股份有限公司	销售商品	1,506,753.64	538,851.00
南昌铁路通信信号厂有限公司	销售商品	-124,133.53	6,870,742.07
川藏铁路四川有限公司	销售商品	4,754,600.09	6,097,759.47
河北翼辰焊业有限公司	销售商品	2,621,626.72	2,847,214.53
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	销售商品		1,593,008.86
内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	销售商品	38,147,219.39	874,247.79
北京首钢吉泰安新材料有限公司	提供劳务	25,797.16	216,530.20
北京兴铁建筑工程有限公司	销售商品	89,938.24	166,270.28
淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	销售商品		110,137.96
中国铁路昆明局集团有限公司	销售商品	34,348.70	19,422.50
郑州铁科轨道装备有限公司	销售商品		13,539.82
中铁检验认证中心有限公司	销售商品	5,398.23	4,902.65
昌九城际铁路股份有限公司	销售商品	2,928,642.99	
沪昆铁路客运专线贵州有限公司	销售商品	1,237,756.82	

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2024年度	2023年度
京昆高速铁路西昆有限公司	销售商品	17,613,075.24	
铁科检测有限公司	提供劳务	1,416,981.13	
铁科设计有限公司	提供劳务	44,905.66	
长江沿岸铁路集团四川有限公司	销售商品	3,653,604.41	
合计	—	1,149,480,427.75	1,005,016,060.54

注：本公司与关联方销售商品提供劳务的价格由双方参考市场价格协商决定。

(2) 关联租赁情况

①本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2024年确认的租赁费	2023年确认的租赁费
北京中铁科新材料技术有限公司	厂房	-	5,828.57
合计	—	-	5,828.57

②本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2024年确认的租赁费	2023年确认的租赁费
河北腾跃铁路装备股份有限公司	土地及厂房	4,992,732.35	5,218,074.58
北京铁科建筑科技有限公司	车辆	26,500.00	26,500.00
合计	—	5,019,232.35	5,244,574.58

注：本公司与关联方租赁的交易价格由双方参考市场价格协商决定。

(3) 关联担保情况

无

(4) 关键管理人员报酬

项目	2024年度	2023年度
关键管理人员报酬	8,417,514.00	11,599,761.99

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2024.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收票据	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	18,857,755.00	189,370.20
应收票据	大秦铁路股份有限公司	1,588,817.73	23,037.86
应收票据	上铁芜湖轨道板有限公司	872,814.27	
应收款项融资	上铁芜湖轨道板有限公司	6,149,294.04	
应收款项融资	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	3,497,931.90	
应收款项融资	河北翼辰实业集团股份有限公司	155,722.98	
应收账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	147,428,030.70	2,137,706.45

项目名称	关联方	2024.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	皖赣铁路安徽有限责任公司	128,843,481.71	1,868,230.48
应收账款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	63,162,414.41	2,107,494.20
应收账款	雄安高速铁路有限公司	42,627,353.35	631,415.63
应收账款	中国铁路上海局集团有限公司	32,191,609.37	2,021,329.54
应收账款	铁科院（北京）工程咨询有限公司	23,526,605.23	1,473,746.56
应收账款	成兰铁路有限责任公司	22,293,965.16	1,889,788.19
应收账款	济南华锐铁路机械制造有限公司	21,458,688.00	845,540.38
应收账款	上铁芜湖轨道板有限公司	20,937,727.26	303,597.05
应收账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	19,512,732.40	463,488.11
应收账款	福建榕铁混凝土制品有限公司	19,404,069.03	415,795.73
应收账款	内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	18,610,572.35	272,209.44
应收账款	京昆高速铁路西昆有限公司	11,939,644.15	173,124.84
应收账款	蒙冀铁路有限责任公司	10,483,076.74	356,050.19
应收账款	中国铁路成都局集团有限公司	7,018,318.96	114,028.20
应收账款	中国铁路济南局集团有限公司	6,996,509.48	528,420.00
应收账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	6,627,035.28	113,776.19
应收账款	河北翼辰焊业有限公司	6,075,740.60	236,602.76
应收账款	西成铁路客运专线陕西有限责任公司	5,932,543.78	244,682.47
应收账款	河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	5,501,256.29	79,768.22
应收账款	国铁供应链管理有限公司	5,197,508.98	75,363.88
应收账款	长江沿岸铁路集团四川有限公司	4,059,275.25	58,859.49
应收账款	中国铁路北京局集团有限公司	2,741,742.93	39,755.27
应收账款	中国铁路设计集团有限公司	2,677,940.93	1,145,003.27
应收账款	川藏铁路四川有限公司	2,409,887.86	96,892.02
应收账款	中国铁路广州局集团有限公司	2,033,627.87	372,248.63
应收账款	中国铁路兰州局集团有限公司	1,486,246.25	251,860.51
应收账款	沪昆铁路客运专线贵州有限公司	1,398,665.20	20,280.65
应收账款	沿海铁路浙江有限公司	1,388,369.53	58,461.33
应收账款	北京铁科特种工程技术有限公司	1,247,545.01	29,316.18
应收账款	云南铁路发展有限公司	927,743.88	151,366.15
应收账款	长江沿岸铁路集团湖北有限公司	583,537.84	31,687.50
应收账款	中国铁路南宁局集团有限公司	451,948.10	37,551.05
应收账款	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	185,677.15	11,549.12
应收账款	昌九城际铁路股份有限公司	165,468.33	2,399.29
应收账款	中国铁路沈阳局集团有限公司	130,417.00	1,891.05
应收账款	大秦铁路股份有限公司	111,237.49	1,612.94
应收账款	中国铁路武汉局集团有限公司	90,219.69	1,308.19
应收账款	铁科设计有限公司	47,600.00	690.20
应收账款	淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	28,856.50	1,794.87
应收账款	中国铁路呼和浩特局集团有限公司	22,393.39	480.32
应收账款	云桂铁路云南有限责任公司	16,007.40	232.11

项目名称	关联方	2024.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	中国铁路昆明局集团有限公司	9,417.88	188.91
预付账款	中国铁路设计集团有限公司	3,090,912.90	
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	2,947,680.55	
预付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	2,195,982.58	
预付账款	中铁检验认证中心有限公司	509,399.78	
预付账款	济南中铁物资设备招标代理有限公司	5,136.60	
预付账款	广州广铁招标代理有限公司	1,487.37	
预付账款	广西宁铁监理咨询有限责任公司	216.51	
其他应收款	上铁芜湖轨道板有限公司	2,199,417.00	939,949.52
其他应收款	广州广铁招标代理有限公司	50,000.00	8,270.00
其他应收款	中国铁路成都局集团有限公司	41,042.40	30,092.29
其他应收款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	40,000.00	6,616.00
其他应收款	中国铁路沈阳局集团有限公司	20,000.00	3,308.00

(续)

项目名称	关联方	2023.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收票据	南昌铁路通信信号厂有限公司	500,000.00	9,000.00
应收票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	570,000.00	10,260.00
应收票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	10,000,000.00	-
应收票据	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	1,057,200.00	19,029.60
应收账款	北京首钢吉泰安新材料有限公司	65,922.00	1,186.60
应收账款	北京铁科特种工程技术有限公司	391,750.05	7,051.50
应收账款	北京兴铁建筑工程有限公司	8,640.89	155.54
应收账款	成兰铁路有限责任公司	22,293,965.16	1,267,942.96
应收账款	川藏铁路四川有限公司	622,768.68	40,230.02
应收账款	大秦铁路股份有限公司	30,506.61	549.12
应收账款	东南沿海铁路福建有限责任公司	12,298,529.02	1,845,032.90
应收账款	福建榕铁混凝土制品有限公司	6,984,322.00	125,717.79
应收账款	国铁供应链管理有限公司	10,648,785.73	191,678.14
应收账款	河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	3,437,723.45	61,879.02
应收账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	2,880,415.90	51,847.49
应收账款	河北翼辰焊业有限公司	3,217,352.40	57,912.34
应收账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	92,520,084.95	1,665,361.53
应收账款	济南华锐铁路机械制造有限公司	14,073,132.00	253,788.45
应收账款	济青高速铁路有限公司	150,611.62	150,611.62
应收账款	晋豫鲁铁路通道股份有限公司	1,800,100.00	32,401.80
应收账款	京滨城际铁路有限公司	4,296,238.57	584,355.01
应收账款	京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	7,385,527.09	2,782,461.79
应收账款	京唐城际铁路有限公司	8,185,770.10	1,269,088.54

项目名称	关联方	2023.12.31	
		账面余额	坏账准备
应收账款	蒙冀铁路有限责任公司	13,719,140.45	331,036.32
应收账款	南昌铁路通信信号厂有限公司	7,263,938.55	130,750.89
应收账款	内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	987,900.00	17,782.20
应收账款	青岛董家口铁路有限公司	42,405.10	42,405.10
应收账款	陕西国铁科学技术研究发展有限公司	95,727.16	8,797.33
应收账款	上铁芜湖轨道板有限公司	382,811.46	6,890.61
应收账款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	75,802,829.76	1,706,650.07
应收账款	铁科院（北京）工程咨询有限公司	48,677,573.59	1,013,355.49
应收账款	西成铁路客运专线陕西有限责任公司	2,531,091.27	110,894.02
应收账款	向莆铁路股份有限公司	3,535,770.41	1,027,183.82
应收账款	雄安高速铁路有限公司	5,584,489.00	100,520.80
应收账款	沿海铁路浙江有限公司	3,345,777.85	66,337.99
应收账款	云桂铁路广西有限责任公司	23,144,641.83	2,297,610.73
应收账款	云南铁路发展有限公司	1,142,143.88	142,962.52
应收账款	长江沿岸铁路集团湖北有限公司	381,361.85	15,538.27
应收账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	5,119,174.66	100,038.47
应收账款	中国铁路北京局集团有限公司	5,960,309.30	175,136.92
应收账款	中国铁路成都局集团有限公司	3,308,930.70	857,957.23
应收账款	中国铁路广州局集团有限公司	2,263,918.05	278,248.27
应收账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	13,515,191.39	243,414.99
应收账款	中国铁路呼和浩特局集团有限公司	76,082.19	1,369.48
应收账款	中国铁路济南局集团有限公司	6,975,557.87	287,892.85
应收账款	中国铁路昆明局集团有限公司	21,947.43	395.05
应收账款	中国铁路兰州局集团有限公司	3,144,925.00	197,944.52
应收账款	中国铁路南宁局集团有限公司	451,948.10	24,396.31
应收账款	中国铁路上海局集团有限公司	21,500,064.67	1,529,406.88
应收账款	中国铁路设计集团有限公司	2,675,063.96	494,990.14
应收账款	中国铁路沈阳局集团有限公司	290.86	5.24
应收账款	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	3,267,181.43	58,809.27
应收账款	中国铁路武汉局集团有限公司	9,190.17	844.58
应收账款	淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	108,856.50	1,959.42
预付账款	济南中铁物资设备招标代理有限公司	95,762.00	-
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	3,812,831.24	-
预付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	2,359,785.22	-
预付账款	中国铁路设计集团有限公司	1,617,888.24	-
预付账款	中铁检验认证中心有限公司	184,770.00	-
其他应收款	成都西南铁路物资有限公司	21,000.00	1,220.10
其他应收款	广州广铁招标代理有限公司	200,000.00	11,620.00
其他应收款	国铁物资有限公司	20,000.00	1,162.00

项目名称	关联方	2023.12.31	
		账面余额	坏账准备
其他应收款	哈尔滨火车头商城有限责任公司	20,000.00	1,162.00
其他应收款	上铁芜湖轨道板有限公司	5,844,041.10	115,991.83
其他应收款	中国铁路成都局集团有限公司	52,563.76	16,298.34
其他应收款	中国铁路武汉局集团有限公司	13,659.51	3,330.19

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2024.12.31	2023.12.31
		账面余额	账面余额
应付票据	河北翼辰实业集团股份有限公司		203,845.32
应付账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	17,478,573.05	28,243,817.86
应付账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	6,353,838.80	6,511,813.43
应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	5,950,852.66	3,407,339.11
应付账款	河北富跃铁路装备有限公司	2,757,229.43	2,048,537.15
应付账款	安川首钢机器人有限公司	186,632.00	520,656.00
应付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	47,169.81	670,854.04
应付账款	北京铁科建筑科技有限公司	2,052,500.00	-
应付账款	中国铁路设计集团有限公司	235,849.06	1,644,995.66
应付账款	铁科院（北京）工程咨询有限公司	498,070.73	39,443.40
应付账款	北京首钢股份有限公司	711.21	711.21
应付账款	北京首钢国际工程技术有限公司	32,000.00	1,092,075.47
应付账款	北京兴铁建筑工程有限公司	18,026.43	3,165,627.68
应付账款	上海铁路物资有限公司	-	950.00
应付账款	河北强跃防腐科技有限公司	69,000.00	42,768.00
应付账款	北京首钢吉泰安新材料有限公司	17,439.62	24,528.30
应付账款	河北腾跃轨道交通科技有限公司	468,008.40	765,174.10
应付账款	汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	2,654.87	2,654.87
应付账款	铁科检测有限公司	-	406,000.00
应付账款	铁科设计有限公司	8,794,520.00	120,000.00
应付账款	铁科院（深圳）研究设计院有限公司	-	8,867.92
应付账款	北京铁科嘉苑饭店服务有限公司	42,000.00	
应付账款	国铁供应链管理有限公司	349,311.04	
应付账款	河北翼辰包装制品有限公司	50,796.42	
应付账款	河北翼辰焊业有限公司	409,304.20	
合同负债	中国铁道科学研究院集团有限公司	209,096.84	147,663.85
合同负债	中国铁路上海局集团有限公司	75,471.70	
租赁负债（租赁付款额）	河北腾跃铁路装备股份有限公司	14,379,000.00	19,172,000.00

十二、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或有事项。

十三、资产负债表日后事项

经公司第五届董事会第十一次会议决议，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本 210,666,700 股，以此计算合计拟派发现金红利 73,733,345.00 元（含税），占 2024 年度归属于母公司股东净利润 214,319,764.92 元)的比例为 34.40%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

除上述事项外，截至本财务报告对外报出日，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十四、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。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

项 目	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	598,155,767.44	31,350,547.99	566,805,219.45

(续)

项 目	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	401,477,366.01	38,631,787.83	362,845,578.18

(1) 坏账准备

应收账款坏账准备如下：

类 别	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	598,155,767.44	31,350,547.99	5.24	566,805,219.45
其中：账龄组合	504,432,539.92	31,350,547.99	6.22	473,081,991.93
无风险组合	93,723,227.52			93,723,227.52
合 计	598,155,767.44	31,350,547.99	5.24	566,805,219.45

(续)

类别	2023.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例%	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	401,477,366.01	38,631,787.83	9.62	362,845,578.18
其中：账龄组合	389,725,953.25	38,631,787.83	9.91	351,094,165.42
无风险组合	11,751,412.76	-	-	11,751,412.76
合计	401,477,366.01	38,631,787.83	9.62	362,845,578.18

组合中，按预期信用损失率计提坏账准备如下：

账龄	2024.12.31			
	金额	比例 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	359,512,707.18	71.27	5,212,934.25	1.45
1 至 2 年	89,040,751.65	17.65	5,538,334.75	6.22
2 至 3 年	30,982,640.31	6.14	3,256,275.50	10.51
3 至 4 年	10,482,150.00	2.08	2,928,712.71	27.94
4 至 5 年	6,674,345.21	1.32	6,674,345.21	100.00
5 年以上	7,739,945.57	1.54	7,739,945.57	100.00
合计	504,432,539.92	100.00	31,350,547.99	—

(续)

账龄	2023.12.31			
	金额	比例 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	240,401,581.89	61.69	4,327,228.47	1.80
1 至 2 年	64,933,491.94	16.66	5,967,387.91	9.19
2 至 3 年	46,437,100.09	11.92	7,638,902.96	16.45
3 至 4 年	27,688,560.40	7.10	10,433,049.56	37.68
4 至 5 年	3,788,644.68	0.97	3,788,644.68	100.00
5 年以上	6,476,574.25	1.66	6,476,574.25	100.00
合计	389,725,953.25	100.00	38,631,787.83	—

(2) 坏账准备的变动

项目	期初金额	本期增加	本期减少		期末金额
			转回	转销	
应收账款坏账准备	38,631,787.83	11,141,473.71	18,422,713.55		31,350,547.99

(3) 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	期末应收账款余额	期末合同资产余额	二者合并计算金额	占应收账款、合同资产期末总额合计数的比例 (%)	二者合并计算坏账准备期末余额
皖赣铁路安徽有限责任公司	128,843,481.71		128,843,481.71	21.54	1,868,230.48
铁科(兴城)科技有限公司	51,511,967.95		51,511,967.95	8.61	-
雄安高速铁路有限公司	42,627,353.35		42,627,353.35	7.13	631,415.63
铁科(天津)科技有限公司	40,636,197.47		40,636,197.47	6.79	-
中国铁路上海局集团有限公司	27,304,769.54		27,304,769.54	4.56	1,352,825.75
合计	290,923,770.02		290,923,770.02	48.63	3,852,471.86

2、其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31
应收利息		-
应收股利		3,847,624.10
其他应收款	190,319,010.42	186,694,605.79
合计	190,319,010.42	190,542,229.89

(1) 应收股利

被投资单位	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
上铁芜湖轨道板有限公司	3,847,624.10	-	3,847,624.10

(2) 其他应收款情况

项目	2024.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	192,387,519.84	2,068,509.42	190,319,010.42

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	187,701,260.37	1,006,654.58	186,694,605.79

① 坏账准备

2024 年 12 月 31 日，其他应收款坏账准备如下：

类别	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	192,387,519.84	2,068,509.42	1.08	190,319,010.42
其中：账龄组合	5,056,562.88	2,068,509.42	40.91	2,988,053.46
无风险组合	187,330,956.96			187,330,956.96
合计	192,387,519.84	2,068,509.42	1.08	190,319,010.42

组合中，按预期信用损失率计提坏账准备如下：

账龄	2024.12.31			
	金额	比例 (%)	坏账准备	未来 12 个月预期信用损失率 (%)
1 年以内	1,867,037.54	36.92	308,808.01	16.54
1-2 年	2,016,417.00	39.88	915,453.32	45.40
2-3 年	692,177.25	13.69	427,627.11	61.78
3-4 年	241,042.40	4.77	176,732.29	73.32
4-5 年				
5 年以上	239,888.69	4.74	239,888.69	100.00
合计	5,056,562.88	100.00	2,068,509.42	—

② 坏账准备的变动

2024 年 12 月 31 日，其他应收款坏账准备的变动如下：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,006,654.58	-	-	1,006,654.58
期初余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,403,486.28			1,403,486.28
本期转回	341,631.44			341,631.44
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	2,068,509.42			2,068,509.42

③ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2024.12.31	2023.12.31
往来款	187,330,956.96	182,567,926.63
保证金	4,437,053.48	4,572,654.34
其他	619,509.40	560,679.40
合计	192,387,519.84	187,701,260.37

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
铁科（天津）科技有限公司	关联方	往来款	185,474,356.32	1 年以 5,262,085.82、 1-2 年 82,490,684.75、 2-3 年 80,000,000.00、 3-4 年 17,721,585.75	96.41	
上铁芜湖轨道板有限公司	关联方	保证金	2,199,417.00	1 年以内 203,000.00、 1-2 年 1,996,417.00	1.14	939,949.52
铁科（兴城）科技有限公司	关联方	往来款	1,856,600.64	1 年以内	0.97	
中铁二十三局集团第三工程有限公司	非关联方	保证金	588,277.25	2-3 年	0.31	363,437.69
中铁一局集团有限公司	非关联方	保证金	500,000.00	1 年以内	0.26	82,700.00
合计	—	—	190,618,651.21	—	99.09	1,386,087.21

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2024.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	383,786,085.57		383,786,085.57
对联营企业投资	52,544,586.96		52,544,586.96
合计	436,330,672.53		436,330,672.53

(续)

项目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	383,786,085.57		383,786,085.57
对联营企业投资	50,529,656.33		50,529,656.33
合计	434,315,741.90		434,315,741.90

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京铁科轨道交通装备有限公司	30,246,698.00			30,246,698.00
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	73,950,000.00			73,950,000.00
铁科（天津）科技有限公司	188,689,387.57			188,689,387.57
铁科腾跃科技有限公司	45,900,000.00			45,900,000.00
铁科（兴城）科技有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00
减：长期投资减值准备	-			
合计	383,786,085.57			383,786,085.57

(3) 对联营企业的投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额
联营企业	-	-
上铁芜湖轨道板有限公司	23,250,000.00	50,529,656.33

(续)

被投资单位	本期变动						
	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	其他
上铁芜湖轨道板有限公司			2,267,509.20	-252,578.57			

(续)

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上铁芜湖轨道板有限公司	52,544,586.96		

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2024 年度	
	收入	成本
主营业务	921,546,857.63	615,284,632.87
其他业务	59,856,302.00	56,425,851.02
合计	981,403,159.63	671,710,483.89

(续)

项目	2023 年度	
	收入	成本
主营业务	1,210,135,979.94	782,015,227.31
其他业务	17,201,941.20	14,116,928.66
合计	1,227,337,921.14	796,132,155.97

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2024 年度	
	收入	成本
轨道扣件	749,692,019.95	478,282,536.89
预应力钢丝及锚固板	62,165,669.99	41,862,864.95
铁路桥梁支座	100,772,558.32	87,476,853.86
工程材料	5,594,634.42	4,852,810.76
其他产品	3,321,974.95	2,809,566.41
合计	921,546,857.63	615,284,632.87

(续)

产品名称	2023 年度	
	收入	成本
轨道扣件	1,036,359,626.39	643,168,079.57
预应力钢丝及锚固板	56,610,912.82	37,639,818.24
铁路桥梁支座	90,251,914.71	78,732,140.29
工程材料	26,402,583.38	21,964,246.57
其他产品	510,942.64	510,942.64
合计	1,210,135,979.94	782,015,227.31

(3) 2024 年度营业收入按收入确认时间列示如下:

项目	产品销售	提供劳务	其它	合计
在某一时点确认收入	953,981,051.97	27,386,269.51	35,838.15	981,403,159.63
合计	953,981,051.97	27,386,269.51	35,838.15	981,403,159.63

5、投资收益

被投资单位名称	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益	2,267,509.20	4,782,113.39
成本法核算的长期股权投资收益	22,965,300.00	11,252,808.30
合计	25,232,809.20	16,034,921.69

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,875,394.61	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,767,777.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-616,518.83	
非经常性损益总额	5,026,653.56	

项目	金额	说明
减：非经常性损益的所得税影响数	1,107,011.70	
非经常性损益净额	3,919,641.86	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	378,305.01	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,541,336.85	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.69	1.02	1.02
扣除非经常损益后归属于普通股 股东的净利润	7.56	1.00	1.00

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

2025年3月28日





营业执照

统一社会信用代码

9111010208376569XD



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

(副本) (5-1)



名称 中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 3850 万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2013 年 11 月 13 日

执行事务合伙人 姚庚春、王凤岐、丁亚轩、杨海龙

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街2号22层A24

经营范围

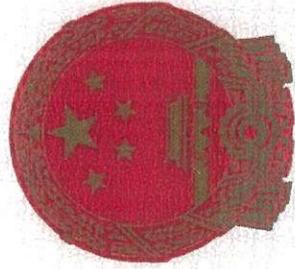
审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具相关报告；承办会计咨询、会计服务业务；法律、行政法规规定的其他审计业务；代理记账；房屋租赁；税务咨询；企业管理咨询。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；代理记账以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

与原件一致



登记机关

2024 年 11 月 07 日



会计师事务所 执业证书

名称：中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：姚庚春

主任会计师：

经营场所：北京西城区阜成门外大街2号22层A24

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010205

批准执业文号：京财会许可[2014]0031号

批准执业日期：2014年03月28日

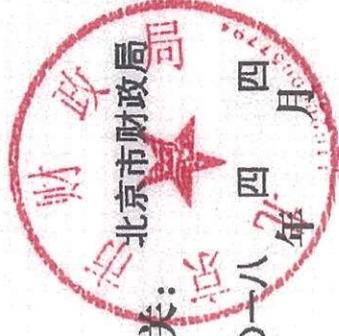


与原件一致

证书序号：0000187

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

北京市财政局
二〇一四年四月 日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓名: 陈启忠
Full name: 陈启忠
性别: 男
Sex: 男
出生日期: 1985-03-01
Date of birth: 1985-03-01
工作单位: 北京兴华会计师事务所有限责任公司
Working unit: 北京兴华会计师事务所有限责任公司
身份证号码: 091119850301087X
Identity card No: 091119850301087X

姓名: 陈海龙
证书编号: 110000102255

110900102255

证书编号:
No. of Certificate: 北京注册会计师协会

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance: 年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

合格, 有效一年
id for another year after

2015

2014

2013

2017

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2012

年 月 日
y m d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
y m d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

共华 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012年 10月 16日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤地字分所 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012年 10月 16日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤华会计师事务所有限公司北京分所 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年 2月 4日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

德勤华会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2013年 2月 4日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

德勤地字分所 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年 11月 13日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

中兴财华分所 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2013年 11月 13日

注意: 中兴财华会计师事务所, 2014.12.9
收入: 中兴财华1号, 2014.12.9
注意事项

- 注册会计师执业业务, 必须向委托人出示本证书(所专用章)
- 本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
- 注册会计师应依法定业务时, 应将本证书报送主管注册会计师协会。
- 本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补办手续。

NOTES

- When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
- This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
- The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
- In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



姓名 缪良玉
Full name 缪良玉
性别 女
Sex 女
出生日期 1992-12-20
Date of birth 1992-12-20
工作单位 中兴财光华会计师事务所
Working unit 中兴财光华会计师事务所
身份证号码 (特殊普通合伙)
Identity card No. 652101199212203826



姓名: 缪良玉
证书编号: 110102050306

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 110102050306
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 08 月 21 日
Date of Issuance

年 月 日
/y /m /d