河北国亮新材料股份有限公司

2021 年度 至 2023 年 3 月

审计报告及财务报表

信会师报字[2023]第 ZB11349 号

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪237S3X0K3C

河北国亮新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

（2021 年 1 月 1 日 至 2023 年 3 月 31 日止）

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-14
	财务报表附注	1-112

审计报告

信会师报字[2023]第 ZB11349 号

河北国亮新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北国亮新材料股份有限公司（以下简称国亮新材）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日及 2023 年 3 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-3 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国亮新材 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日及 2023 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国亮新材，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

国亮新材管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估国亮新材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国亮新材的财务报告过程。

四、 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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对国亮新材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国亮新材不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就国亮新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：冯万奇（项目合伙人）

中国注册会计师
冯万奇
440400010028

中国注册会计师：邵建克

中国注册会计师
邵建克
410000290037

中 国·上 海　　2023 年 8 月 15 日

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动资产：				
货币资金	五、（一）	114,998,402.74	109,274,017.19	153,260,081.89
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、（二）	119,444,284.70	168,569,586.37	177,502,523.18
应收账款	五、（三）	431,861,418.59	442,285,217.98	335,640,276.08
应收款项融资	五、（四）	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39
预付款项	五、（五）	4,810,386.80	3,155,211.38	7,917,896.17
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	五、（六）	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30
买入返售金融资产				
存货	五、（七）	199,731,840.45	233,010,143.63	299,592,741.71
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、（八）	1,937,189.02	1,725,515.06	22,636,786.93
流动资产合计		**948,621,195.48**	**1,009,528,559.06**	**1,023,938,470.65**
非流动资产：				
发放贷款和垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、（九）	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77
在建工程	五、（十）	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、（十一）	5,725,416.64	4,855,402.48	5,871,701.68
无形资产	五、（十二）	72,478,895.15	72,926,046.05	57,636,965.57
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	五、（十三）	7,262,557.22	7,850,260.56	7,048,611.01
其他非流动资产	五、（十四）	7,481,614.00	12,050,555.25	28,643,178.47
非流动资产合计		**269,310,237.70**	**264,428,311.52**	**237,468,487.75**
资产总计		**1,217,931,433.18**	**1,273,956,870.58**	**1,261,406,958.40**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动负债：				
短期借款	五、（十五）	136,143,488.89	115,652,594.45	116,703,631.18
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、（十六）	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
应付账款	五、（十七）	255,382,249.93	294,816,464.57	260,292,902.05
预收款项				
合同负债	五、（十八）	22,787.61		79,097.90
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	五、（十九）	13,988,510.41	18,734,822.04	14,553,783.33
应交税费	五、（二十）	12,951,551.63	3,867,808.14	1,191,395.98
其他应付款	五、（二十一）	141,329.85	325,101.74	275,834.87
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、（二十二）	17,920,476.26	17,706,816.45	79,997,768.14
其他流动负债	五、（二十三）	65,769,119.05	130,605,723.37	161,482,762.72
流动负债合计		**538,415,343.63**	**617,226,160.76**	**705,057,809.51**
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款	五、（二十四）	79,000,000.00	79,000,000.00	16,700,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、（二十五）	2,400,977.65	2,843,327.25	3,708,152.03
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、（二十六）	3,881,181.14	3,997,329.47	4,461,922.79
递延所得税负债	五、（十三）	895,408.81	767,242.46	666,264.25
其他非流动负债				
非流动负债合计		**86,177,567.60**	**86,607,899.18**	**25,536,339.07**
负债合计		**624,592,911.23**	**703,834,059.94**	**730,594,148.58**
所有者权益：				
股本	五、（二十七）	65,589,638.00	65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、（二十八）	450,803,328.82	450,803,328.82	450,803,328.82
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	五、（二十九）	16,456,011.29	16,681,187.08	17,739,185.82
盈余公积	五、（三十）	3,047,963.46	3,047,963.46	
一般风险准备				
未分配利润	五、（三十一）	57,441,580.38	34,000,693.28	-3,319,342.82
归属于母公司所有者权益合计		593,338,521.95	570,122,810.64	530,812,809.82
少数股东权益				
所有者权益合计		**593,338,521.95**	**570,122,810.64**	**530,812,809.82**
负债和所有者权益总计		**1,217,931,433.18**	**1,273,956,870.58**	**1,261,406,958.40**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
母公司资产负债表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动资产：				
货币资金		95,251,211.92	89,982,494.92	134,063,917.81
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	十一、（一）	117,154,284.70	166,599,673.37	173,856,612.11
应收账款	十一、（二）	419,890,637.76	429,462,901.68	312,607,756.21
应收款项融资	十一、（三）	56,880,606.33	34,035,043.44	12,408,963.34
预付款项		4,605,488.55	2,950,066.66	7,209,600.13
其他应收款	十一、（四）	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65
存货		193,238,467.43	226,301,723.89	294,079,602.91
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				21,997,343.47
流动资产合计		**904,108,187.62**	**974,147,271.35**	**969,930,122.63**
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十一、（五）	103,969,964.18	88,969,964.18	77,469,964.18
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		116,667,721.47	114,022,819.96	118,147,553.31
在建工程		13,190,626.55	12,757,986.20	1,769,232.57
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		7,258,219.55	6,431,999.75	5,871,701.68
无形资产		36,222,176.23	36,477,126.19	37,353,032.67
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		6,624,430.05	7,315,539.21	6,552,073.84
其他非流动资产		7,124,314.00	11,852,200.25	11,709,387.75
非流动资产合计		**291,057,452.03**	**277,827,635.74**	**258,872,946.00**
资产总计		**1,195,165,639.65**	**1,251,974,907.09**	**1,228,803,068.63**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动负债：				
短期借款		108,129,922.22	87,608,472.22	88,653,856.18
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
应付账款		273,747,440.06	314,104,383.38	276,846,881.08
预收款项				
合同负债		12,519,480.13	12,625,305.58	2,838,312.59
应付职工薪酬		12,200,312.71	16,530,333.73	12,707,268.22
应交税费		12,627,127.16	3,131,083.15	674,847.86
其他应付款		49,635.40	157,867.50	217,665.42
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		1,364,609.65	1,124,622.39	79,967,151.47
其他流动负债		66,598,683.34	131,747,013.10	161,781,351.74
流动负债合计		**523,333,040.67**	**602,545,911.05**	**694,167,967.90**
非流动负债：				
长期借款		79,000,000.00	79,000,000.00	
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债		3,818,501.19	4,304,783.91	3,708,152.03
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		3,881,181.14	3,997,329.47	4,461,922.79
递延所得税负债		895,408.81	767,242.46	666,264.25
其他非流动负债				
非流动负债合计		**87,595,091.14**	**88,069,355.84**	**8,836,339.07**
负债合计		**610,928,131.81**	**690,615,266.89**	**703,004,306.97**
所有者权益：				
股本		65,589,638.00	65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		448,609,180.56	448,609,180.56	448,609,180.56
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		16,456,011.29	16,681,187.08	17,739,185.82
盈余公积		3,047,963.46	3,047,963.46	
未分配利润		50,534,714.53	27,431,671.10	-6,139,242.72
所有者权益合计		**584,237,507.84**	**561,359,640.20**	**525,798,761.66**
负债和所有者权益总计		**1,195,165,639.65**	**1,251,974,907.09**	**1,228,803,068.63**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并利润表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		230,748,569.49	937,472,439.35	853,358,373.87
其中：营业收入	五、（三十二）	230,748,569.49	937,472,439.35	853,358,373.87
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		203,635,337.75	886,092,259.94	830,453,400.13
其中：营业成本	五、（三十二）	179,941,203.74	774,501,862.89	712,583,179.84
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	五、（三十三）	2,328,284.34	6,396,431.74	4,566,509.87
销售费用	五、（三十四）	4,324,702.74	12,158,786.79	16,327,575.98
管理费用	五、（三十五）	8,898,959.90	33,403,884.03	36,373,587.05
研发费用	五、（三十六）	4,514,711.39	43,501,177.73	43,767,923.56
财务费用	五、（三十七）	3,627,475.64	16,130,116.76	16,834,623.83
其中：利息费用		2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
利息收入		211,022.86	799,423.08	425,047.87
加：其他收益	五、（三十八）	631,912.00	3,981,677.93	3,781,104.38
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	-3,019,267.46	-20,888.06	-474,402.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十）	5,362,731.30	-7,658,553.08	174,869.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十一）	-2,692,657.08	-3,660,110.19	-5,538,475.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十二）	3,352.92	-66,568.82	663,895.94
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,399,303.42	43,955,737.19	21,511,965.67
加：营业外收入	五、（四十三）	28,022.21	670,757.09	453,070.03
减：营业外支出	五、（四十四）	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,340,280.12	43,420,461.38	20,947,402.91
减：所得税费用	五、（四十五）	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
（一）按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额				
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
归属于母公司所有者的综合收益总额		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）		0.36	0.62	0.26
（二）稀释每股收益（元/股）		0.36	0.62	0.26

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司利润表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十一、（六）	**226,520,552.08**	**924,699,007.59**	**828,273,746.53**
减：营业成本	十一、（六）	178,628,335.62	775,982,731.20	704,215,117.06
税金及附加		2,051,872.60	5,395,810.20	3,683,832.95
销售费用		4,251,502.50	11,753,613.07	14,935,922.54
管理费用		7,360,684.93	28,896,093.43	32,700,422.37
研发费用		4,244,887.68	41,241,323.42	40,555,841.54
财务费用		3,066,410.18	13,527,553.25	14,228,745.99
其中：利息费用		2,043,201.17	8,997,044.54	8,484,160.20
利息收入		193,315.10	757,450.59	392,570.50
加：其他收益		596,360.69	3,623,580.50	3,597,624.02
投资收益（损失以“-”号填列）	十一、（七）	-3,019,267.46	-7,476.66	-474,402.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,361,406.15	-8,007,774.21	-28,380.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,711,693.90	-3,389,979.83	-5,687,292.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,352.92	-66,568.82	663,895.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**27,147,016.97**	**40,053,664.00**	**16,025,308.96**
加：营业外收入		8,310.01	648,626.65	442,257.95
减：营业外支出		87,045.51	1,114,858.59	851,832.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**27,068,281.47**	**39,587,432.06**	**15,615,733.92**
减：所得税费用		3,965,238.04	2,968,554.78	4,050,337.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**23,103,043.43**	**36,618,877.28**	**11,565,396.40**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,103,043.43	36,618,877.28	11,565,396.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
六、综合收益总额		**23,103,043.43**	**36,618,877.28**	**11,565,396.40**
七、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）				
（二）稀释每股收益（元/股）				

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并现金流量表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
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		141,680,115.34	566,056,143.90	513,572,868.61
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		55,109.82	10,499,269.57	32,111.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	2,360,349.11	24,148,766.99	32,595,873.31
经营活动现金流入小计		144,095,574.27	600,704,180.46	546,200,853.48
购买商品、接受劳务支付的现金		96,090,174.26	380,317,299.12	478,321,328.19
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				
拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		30,635,832.02	102,227,981.75	110,736,552.42
支付的各项税费		9,069,687.59	31,659,991.88	43,220,577.53
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	7,514,953.13	42,393,670.46	57,359,370.32
经营活动现金流出小计		143,310,647.00	556,598,943.21	689,637,828.46
经营活动产生的现金流量净额		**784,927.27**	**44,105,237.25**	**-143,436,974.98**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00	1,105,000.00
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			150,000.00	1,105,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,386,677.47	34,477,683.67	21,942,700.29
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		8,386,677.47	34,477,683.67	21,942,700.29
投资活动产生的现金流量净额		**-8,386,677.47**	**-34,327,683.67**	**-20,837,700.29**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				87,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		38,500,000.00	218,000,000.00	146,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			13,089,166.65	56,603,650.01
筹资活动现金流入小计		38,500,000.00	231,089,166.65	289,803,650.01
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	218,000,000.00	130,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,801,716.67	11,014,851.34	23,018,343.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十六）	1,877,475.00	516,625.00	
筹资活动现金流出小计		22,679,191.67	229,531,476.34	153,418,343.30
筹资活动产生的现金流量净额		**15,820,808.33**	**1,557,690.31**	**136,385,306.71**
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		**8,219,058.13**	**11,335,243.89**	**-27,889,368.56**
加：期初现金及现金等价物余额		90,750,001.36	79,414,757.47	107,304,126.03
六、期末现金及现金等价物余额		**98,969,059.49**	**90,750,001.36**	**79,414,757.47**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
母公司现金流量表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
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		136,728,731.28	553,861,641.66	563,765,793.87
收到的税费返还		55,109.82	10,438,874.31	32,111.56
收到其他与经营活动有关的现金		14,245,614.32	22,465,008.76	30,490,049.70
经营活动现金流入小计		151,029,455.42	586,765,524.73	594,287,955.13
购买商品、接受劳务支付的现金		102,394,762.92	400,631,333.98	522,742,768.82
支付给职工以及为职工支付的现金		22,967,468.98	76,754,195.32	88,487,912.90
支付的各项税费		7,572,264.09	28,459,855.55	37,313,530.98
支付其他与经营活动有关的现金		10,125,250.79	49,360,412.10	53,585,709.56
经营活动现金流出小计		143,059,746.78	555,205,796.95	702,129,922.26
经营活动产生的现金流量净额		**7,969,708.64**	**31,559,727.78**	**-107,841,967.13**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00	1,105,000.00
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			150,000.00	1,105,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,660,738.50	12,868,629.57	3,891,223.57
投资支付的现金		15,000,000.00	11,500,000.00	48,500,000.00
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		16,660,738.50	24,368,629.57	52,391,223.57
投资活动产生的现金流量净额		**-16,660,738.50**	**-24,218,629.57**	**-51,286,223.57**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				87,000,000.00
取得借款收到的现金		38,500,000.00	190,000,000.00	101,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			13,089,166.65	56,603,650.01
筹资活动现金流入小计		38,500,000.00	203,089,166.65	245,103,650.01
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	190,000,000.00	94,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,168,105.56	8,431,254.16	20,601,693.17
支付其他与筹资活动有关的现金		1,877,475.00	759,125.00	
筹资活动现金流出小计		22,045,580.56	199,190,379.16	114,601,693.17
筹资活动产生的现金流量净额		**16,454,419.44**	**3,898,787.49**	**130,501,956.84**
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		**7,763,389.58**	**11,239,885.70**	**-28,626,233.86**
加：期初现金及现金等价物余额		71,458,479.09	60,218,593.39	88,844,827.25
六、期末现金及现金等价物余额		**79,221,868.67**	**71,458,479.09**	**60,218,593.39**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2023 年 1-3 月												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-225,175.79			23,440,887.10	23,215,711.31		23,215,711.31
（一）综合收益总额											23,440,887.10	23,440,887.10		23,440,887.10
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配														
1．提取盈余公积														
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-225,175.79				-225,175.79		-225,175.79
1．本期提取														
2．本期使用								225,175.79				225,175.79		225,175.79
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,456,011.29	3,047,963.46		57,441,580.38	593,338,521.95		593,338,521.95

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

4-1-1-14

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
三、本期增减变动金额（减少以"-"号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46		37,320,036.10	39,310,000.82		39,310,000.82
（一）综合收益总额											40,367,999.56	40,367,999.56		40,367,999.56
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配									3,047,963.46		-3,047,963.46			
1．提取盈余公积									3,047,963.46		-3,047,963.46			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-1,057,998.74				-1,057,998.74		-1,057,998.74
1．本期提取														
2．本期使用								1,057,998.74				1,057,998.74		1,057,998.74
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	54,000,000.00				71,334,148.26			12,362,485.81	27,000,000.00		257,671,376.00	422,368,010.07		422,368,010.07
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、本年年初余额	54,000,000.00				71,334,148.26			12,362,485.81	27,000,000.00		257,671,376.00	422,368,010.07		422,368,010.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,589,638.00				379,469,180.56			5,376,700.01	-27,000,000.00		-260,990,718.82	108,444,799.75		108,444,799.75
（一）综合收益总额											16,068,099.74	16,068,099.74		16,068,099.74
（二）所有者投入和减少资本	65,906,254.00				453,292,564.56							519,198,818.56		519,198,818.56
1、所有者投入的普通股	5,906,254.00				81,093,746.00							87,000,000.00		87,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他	60,000,000.00				372,198,818.56							432,198,818.56		432,198,818.56
（三）利润分配														
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配														
4、其他														
（四）所有者权益内部结转	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00		-277,058,818.56	-432,198,818.56		-432,198,818.56
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00		-277,058,818.56	-432,198,818.56		-432,198,818.56
（五）专项储备								5,376,700.01				5,376,700.01		5,376,700.01
1、本期提取								6,408,666.16				6,408,666.16		6,408,666.16
2、本期使用								1,031,966.15				1,031,966.15		1,031,966.15
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2023 年 1-3 月										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-225,175.79		23,103,043.43	22,877,867.64
（一）综合收益总额										23,103,043.43	23,103,043.43
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								-225,175.79			-225,175.79
1．本期提取											
2．本期使用								225,175.79			225,175.79
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,456,011.29	3,047,963.46	50,534,714.53	584,237,507.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022 年度										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46	33,570,913.82	35,560,878.54
（一）综合收益总额										36,618,877.28	36,618,877.28
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,047,963.46	-3,047,963.46	
1. 提取盈余公积									3,047,963.46	-3,047,963.46	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								-1,057,998.74			-1,057,998.74
1. 本期提取											
2. 本期使用								1,057,998.74			1,057,998.74
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021 年度									
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	54,000,000.00				69,140,000.00			12,362,485.81	27,000,000.00	259,354,179.44	421,856,665.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	54,000,000.00				69,140,000.00			12,362,485.81	27,000,000.00	259,354,179.44	421,856,665.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,589,638.00				379,469,180.56			5,376,700.01	-27,000,000.00	-265,493,422.16	103,942,096.41
（一）综合收益总额										11,565,396.40	11,565,396.40
（二）所有者投入和减少资本	65,906,254.00				453,292,564.56						519,198,818.56
1．所有者投入的普通股	5,906,254.00				81,093,746.00						87,000,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他	60,000,000.00				372,198,818.56						432,198,818.56
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00	-277,058,818.56	-432,198,818.56
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00	-277,058,818.56	-432,198,818.56
（五）专项储备								5,376,700.01			5,376,700.01
1．本期提取								6,408,666.16			6,408,666.16
2．本期使用								1,031,966.15			1,031,966.15
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

4-1-1-19

河北国亮新材料股份有限公司
财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

河北国亮新材料股份有限公司（以下简称"本公司"、"公司"或"国亮新材"）于 2002 年 11 月 1 日在唐山市工商行政管理局注册登记，公司的统一社会信用代码为 91130200743437174Q。

截至 2023 年 3 月 31 日止，本公司累计发行股本总数为 6,558.96 万元，注册资本为 6,558.96 万元。注册地：唐山开平区赵庄村东侧。

公司主要经营范围：耐火材料及隔热保温材料设计、研发、制造、销售；钢材、硅铁、锰铁批发、零售；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务、货物及技术进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；劳务服务（不含劳务派遣）；冶金工程施工总承包叁级（凭资质经营）；耐火材料生产及技术咨询（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 15 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注"六、在其他主体中的权益"。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十四）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

(四) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(五) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及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转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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。

②分步处置子公司

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

i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注"三、(十三)长期股权投资"。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

— 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

— 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际

利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间

的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

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（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：

（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；

（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；

（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用

风险。

应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

1）应收票据

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

项目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与"应收账款"组合划分相同	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2）应收账款

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

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即"三阶段"模型计量损失准备。

其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即"三阶段"模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收合并范围内关联方的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%

应收款项信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

项目	应收商业承兑汇票预期信用损失率（%）	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

2.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、库存商品、在产品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存

货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(十一) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（九）、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合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。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称"其他所有者权益变动"），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产

减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

1、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

2、 固定资产处置

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

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、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，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司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。

（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	摊销方法	残值率
土地使用权	50	年限平均法	-
软件	10	年限平均法	-

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出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。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损

益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，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，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建

议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十二) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十三) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将

当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十四) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、 收入确认的具体方法

本公司根据销售模式的不同销售商品收入的确认原则：

（1）直接销售产品方式

内销产品收入：产品发至客户后，按照合同约定的条款在客户签收后，公司确认销售收入。

外销产品收入：公司根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，且相关的经济利益很可能流入，公司确认销售收入。

（2）整体承包销售方式

产品发至客户现场并按要求进行施工，施工完成后交付客户使用，客户使用后根据合同约定结算的条款（如出钢量、出铁量等）确认销售收入。

(二十五) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 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。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十八) 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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注"三、（十八）长期资产减值"所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，

则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。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）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，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。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注"三、(九)金融工具"进行会计处理。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。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注"三、（九）金融工具"关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注"三、（二十四）收入"所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注"三、（九）金融工具"。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述"2、本公司作为出租人"的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注"三、（九）金融工具"。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

其中会计政策变更情况如下：

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称"解释第 15 号"）。

①关于资金集中管理相关列报

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。该规定自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

本公司执行该规定的主要影响如下：

合并

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2023.3.31 /2023 年 1-3 月	2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度
《企业会计准则解释第 15 号》研发过程中产出的产品对外销售的会计处理	董事会	研发费用		-1,200,732.89	-2,175,013.14
		营业成本		1,200,732.89	2,175,013.14

母公司

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2023.3.31 /2023 年 1-3 月	2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度
《企业会计准则解释第 15 号》研发过程中产出的产品对外销售的会计处理	董事会	研发费用		-1,200,732.89	-2,175,013.14
		营业成本		1,200,732.89	2,175,013.14

③关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的"履行该合同的成本"应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称"解释第 16 号"）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其

成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行财政部、应急部发布财资【2022】136 号《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》

2022 年 11 月 21 日，财政部、应急部发布财资【2022】136 号《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》，本公司自 2022 年 11 月 21 日起执行新管理办法。根据修订后的管理办法，因公司不再适用第七节第二十六条冶金业务，公司自 2022 年 11 月起不再计提安全生产费。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率		
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%	6%、9%、13%	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%	7%	7%
教育费及附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%	3%	3%
地方教育费及附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%	25%	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
河北国亮新材料股份有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
唐山贝斯特高温材料有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
唐山亮达冶金工程有限公司	5.00%	5.00%、2.50%	2.50%
唐山国亮新能源研究院有限公司	5.00%	2.50%	2.50%

(二) 税收优惠

2021 年 9 月 18 日，本公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000344，有效期为 3 年。本公司 2021、2022、2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

2021 年 9 月 18 日，子公司唐山贝斯特高温材料有限公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000805，有效期为 3 年。该公司 2021、2022、2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）文件，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司和唐山国亮新能源研究院有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司和唐山国亮新能源研究院有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	16,004.90	12,293.37	223,593.19
银行存款	98,953,054.59	90,737,707.99	79,191,164.28
其他货币资金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42
合计	114,998,402.74	109,274,017.19	153,260,081.89

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票保证金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42
合计	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	96,929,284.70	143,717,586.37	140,885,057.73
商业承兑汇票	23,700,000.00	26,160,000.00	38,544,700.47
减：应收票据坏账准备	1,185,000.00	1,308,000.00	1,927,235.02
合计	119,444,284.70	168,569,586.37	177,502,523.18

2、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		53,451,150.92		113,245,723.37		122,253,638.77
商业承兑汇票		12,310,000.00		17,360,000.00		27,234,700.47
合计		65,761,150.92		130,605,723.37		149,488,339.24

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	436,472,356.35	441,184,468.40	349,739,040.34
1 年以内小计	436,472,356.35	441,184,468.40	349,739,040.34
1 至 2 年	18,008,996.45	24,918,307.19	1,754,669.58
2 至 3 年	995,033.31	533,361.68	736,508.21
3 至 4 年	236,990.11	391,048.21	564,515.46
4 至 5 年	450,307.83	556,415.46	4,687,604.22
5 年以上	4,380,586.32	9,103,873.54	7,069,547.25
小计	460,544,270.37	476,687,474.48	364,551,885.06
减：坏账准备	28,682,851.78	34,402,256.50	28,911,608.98
合计	431,861,418.59	442,285,217.98	335,640,276.08

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59
其中：					
按信用风险特征组合	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59
合计	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
其中：					
按信用风险特征组合	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
合计	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08
其中：					
按信用风险特征组合	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08
合计	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	436,472,356.35	21,823,617.82	5.00	441,184,468.40	22,059,223.42	5.00	349,739,040.34	17,486,952.02	5.00
1 至 2 年	18,008,996.45	1,800,899.65	10.00	24,918,307.19	2,491,830.72	10.00	1,754,669.58	175,466.96	10.00
2 至 3 年	995,033.31	199,006.67	20.00	533,361.68	106,672.34	20.00	736,508.21	147,301.64	20.00
3 至 4 年	236,990.11	118,495.06	50.00	391,048.21	195,524.11	50.00	564,515.46	282,257.73	50.00
4 至 5 年	450,307.83	360,246.26	80.00	556,415.46	445,132.37	80.00	4,687,604.22	3,750,083.38	80.00
5 年以上	4,380,586.32	4,380,586.32	100.00	9,103,873.54	9,103,873.54	100.00	7,069,547.25	7,069,547.25	100.00
合计	460,544,270.37	28,682,851.78		476,687,474.48	34,402,256.50		364,551,885.06	28,911,608.98	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期变动金额			2021.12.31
				计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	29,492,421.77		29,492,421.77	-469,312.79	111,500.00		28,911,608.98
合计	29,492,421.77		29,492,421.77	-469,312.79	111,500.00		28,911,608.98

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	28,911,608.98	8,552,025.45	919,027.28	2,142,350.65	34,402,256.50
合计	28,911,608.98	8,552,025.45	919,027.28	2,142,350.65	34,402,256.50

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	34,402,256.50	-230,763.98	5,488,640.74		28,682,851.78
合计	34,402,256.50	-230,763.98	5,488,640.74		28,682,851.78

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
实际核销的应收账款		2,142,350.65	

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生	核销时间
唐山市鸿达热轧有限公司	货款	887,811.85	公司吊销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
中国精密机械进出口天津公司	货款	365,000.00	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山市开平银河金属加工厂	货款	305,627.20	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山兴业工贸集团有限公司	货款	266,827.22	公司破产，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
合计		1,825,266.27				

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2023.3.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	57,030,790.38	12.38	2,851,539.52
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	34,488,704.47	7.49	1,724,435.22
河北丰发实业有限公司	31,044,797.93	6.74	1,552,239.90
赤峰中唐特钢有限公司	28,588,767.14	6.21	1,429,438.36
吉林鑫达钢铁有限公司	27,981,005.32	6.08	1,399,050.27
合计	179,134,065.24	38.90	8,956,703.27

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	44,325,052.91	9.30	2,216,252.65
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	33,412,454.85	7.01	1,670,622.74
河北丰发实业有限公司	33,223,936.62	6.97	1,661,196.83
吉林鑫达钢铁有限公司	24,121,643.62	5.06	1,263,200.53
河北天柱钢铁集团有限公司	22,582,119.77	4.74	1,129,105.99
合计	157,665,207.77	33.08	7,940,378.74

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	41,310,570.66	11.33	2,065,528.53
河北丰发实业有限公司	36,294,765.52	9.96	1,814,738.28
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	23,911,070.57	6.56	1,195,553.53
唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司	21,533,545.74	5.91	1,076,677.29
唐山市德龙钢铁有限公司	20,393,129.77	5.59	1,019,656.49
合计	143,443,082.26	39.35	7,172,154.12

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应收款项融资	57,955,650.83	34,860,043.44	12,934,689.39
减：应收款项融资坏账准备	215,000.00	25,000.00	205,750.00
合计	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	23,901,841.11	150,243,368.05	165,325,519.77		8,819,689.39	
电子化债权凭证	4,810,000.00	7,995,000.00	8,690,000.00		4,115,000.00	
合计	28,711,841.11	158,238,368.05	174,015,519.77		12,934,689.39	

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,819,689.39	126,900,435.90	101,360,081.85		34,360,043.44	
电子化债权凭证	4,115,000.00	3,425,000.00	7,040,000.00		500,000.00	
合计	12,934,689.39	130,325,435.90	108,400,081.85		34,860,043.44	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.3.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	34,360,043.44	59,950,005.09	38,754,397.70		55,555,650.83	
电子化债权凭证	500,000.00	1,900,000.00			2,400,000.00	
合计	34,860,043.44	61,850,005.09	38,754,397.70		57,955,650.83	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,737,727.73	98.49	3,014,328.68	95.54	7,832,949.94	98.93
1 至 2 年	46,360.37	0.96	128,132.00	4.06	69,257.50	0.87
2 至 3 年	14,226.76	0.30	678.76	0.02	3,733.19	0.05
3 年以上	12,071.94	0.25	12,071.94	0.38	11,955.54	0.15
合计	4,810,386.80	100.00	3,155,211.38	100.00	7,917,896.17	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2023.3.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
汾阳市金塔山煤焦公司冶金辅料有限公司	2,475,526.26	51.46
唐山市开平燃气有限公司	453,761.81	9.43
河南特耐高温材料有限公司	399,220.00	8.30
河北宣工机械发展有限责任公司	350,672.57	7.29
秦皇岛秦族供应链管理服务有限公司	149,557.52	3.11
合计	3,828,738.16	79.59

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
秦皇岛鹏远淀粉有限公司	498,680.18	15.80
唐山市开平燃气有限公司	450,131.13	14.27
河南特耐高温材料有限公司	420,445.66	13.33
兰州众力工业材料有限公司	392,562.59	12.44
河北宣工机械发展有限责任公司	350,672.57	11.11
合计	2,112,492.13	66.95

预付对象	2021.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
鞍山新佳源耐火材料有限公司	2,235,066.45	28.23
建湖中江机械有限公司	757,564.31	9.57
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	720,648.33	9.10
唐山银耐联电子商务有限公司	550,000.00	6.95
山西道尔耐火材料有限公司	369,950.42	4.67
合计	4,633,229.51	58.52

(六) 其他应收款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款项	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30
合计	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	10,689,493.96	9,806,933.56	12,446,054.81
1 年以内小计	10,689,493.96	9,806,933.56	12,446,054.81
1 至 2 年	7,859,892.33	7,189,619.03	2,713,359.14
2 至 3 年	1,010,000.00	1,013,000.00	280,000.00
3 至 4 年	27,000.00	80,000.00	300,900.00

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
4 至 5 年	233,000.00	180,900.00	95,000.00
5 年以上	1,000,000.00	1,045,000.00	1,040,000.00
小计	20,819,386.29	19,315,452.59	16,875,313.95
减：坏账准备	2,722,363.94	2,641,628.58	2,216,088.65
合计	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30

（2）按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35
其中：					
按信用风险特征组合	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35
合计	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
其中：					
按信用风险特征组合	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
合计	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30
其中：					
按信用风险特征组合	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30
合计	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,689,493.96	534,474.70	5.00	9,806,933.56	490,346.68	5.00	12,446,054.81	622,302.74	5.00
1 至 2 年	7,859,892.33	785,989.24	10.00	7,189,619.03	718,961.90	10.00	2,713,359.14	271,335.91	10.00
2 至 3 年	1,010,000.00	202,000.00	20.00	1,013,000.00	202,600.00	20.00	280,000.00	56,000.00	20.00
3 至 4 年	27,000.00	13,500.00	50.00	80,000.00	40,000.00	50.00	300,900.00	150,450.00	50.00
4 至 5 年	233,000.00	186,400.00	80.00	180,900.00	144,720.00	80.00	95,000.00	76,000.00	80.00
5 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	1,045,000.00	1,045,000.00	100.00	1,040,000.00	1,040,000.00	100.00
合计	20,819,386.29	2,722,363.94		19,315,452.59	2,641,628.58		16,875,313.95	2,216,088.65	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	2,236,675.54			2,236,675.54
2020.12.31 余额在本期	2,236,675.54			2,236,675.54
--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	-20,586.89			-20,586.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	2,216,088.65			2,216,088.65

4-1-1-62

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)	
2021.12.31 余额	2,216,088.65			2,216,088.65
2021.12.31 余额在本期	2,216,088.65			2,216,088.65
--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	425,539.93			425,539.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	2,641,628.58			2,641,628.58

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)	
2022.12.31 余额	2,641,628.58			2,641,628.58
2022.12.31 余额在本期	2,641,628.58			2,641,628.58
--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	80,735.36			80,735.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.3.31 余额	2,722,363.94			2,722,363.94

（4）本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,236,675.54	-20,586.89			2,216,088.65
合计	2,236,675.54	-20,586.89			2,216,088.65

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,216,088.65	425,539.93			2,641,628.58
合计	2,216,088.65	425,539.93			2,641,628.58

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,641,628.58	80,735.36			2,722,363.94
合计	2,641,628.58	80,735.36			2,722,363.94

（5）按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
保证金	19,469,200.00	18,253,600.00	15,727,360.00
押金	186,352.00	216,352.00	113,452.00
备用金	1,113,605.36	808,371.64	918,797.58
其他	50,228.93	37,128.95	115,704.37
合计	20,819,386.29	19,315,452.59	16,875,313.95

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.3.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1-2 年	32.66	680,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	24.02	250,000.00
九江萍钢钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	4.80	50,000.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	4.80	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	872,552.00	1 年以内、1-2 年	4.19	47,255.20
合计		14,672,552.00		70.47	2,027,255.20

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1 年以内、1-2 年	35.20	590,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	25.89	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金、押金	1,002,000.00	1 年以内、1-2 年	5.19	90,100.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.18	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	872,552.00	1 年以内、1-2 年	4.52	47,255.20
合计		14,674,552.00		75.98	1,977,355.20

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	29.63	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金、抵押金	3,002,000.00	1 年以内	17.79	150,100.00
德龙钢铁有限公司	保证金	1,070,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	6.34	145,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.93	1,000,000.00
赤峰中唐特钢有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	4.74	40,000.00
合计		10,872,000.00		64.43	1,585,100.00

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	62,377,285.54	1,889,907.81	60,487,377.73	80,271,053.61	1,878,308.16	78,392,745.45	117,399,675.26	2,018,635.75	115,381,039.51
低值易耗品	5,457,790.00	782,876.66	4,674,913.34	5,763,244.73	645,655.98	5,117,588.75	5,688,399.89	707,095.51	4,981,304.38
委托加工物资	22,974.89		22,974.89	234,544.38		234,544.38	431,173.48		431,173.48
在产品	13,824,283.54		13,824,283.54	11,837,529.63		11,837,529.63	11,252,927.12		11,252,927.12
库存商品	125,527,763.18	4,805,472.23	120,722,290.95	141,293,069.47	3,865,334.05	137,427,735.42	172,118,870.18	4,572,572.96	167,546,297.22
合计	207,210,097.15	7,478,256.70	199,731,840.45	239,399,441.82	6,389,298.19	233,010,143.63	306,891,045.93	7,298,304.22	299,592,741.71

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期增加金额		本期减少金额		2021.12.31
				计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	457,120.44		457,120.44	1,575,022.51		13,507.20		2,018,635.75
低值易耗品	413,741.04		413,741.04	293,354.47				707,095.51
库存商品	4,416,630.74		4,416,630.74	3,670,269.24		3,514,327.02		4,572,572.96
合计	5,287,492.22		5,287,492.22	5,538,646.22		3,527,834.22		7,298,304.22

项目	2021.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,018,635.75			140,327.59		1,878,308.16
低值易耗品	707,095.51			61,439.53		645,655.98
库存商品	4,572,572.96	3,861,877.31		4,569,116.22		3,865,334.05
合计	7,298,304.22	3,861,877.31		4,770,883.34		6,389,298.19

项目	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.3.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,878,308.16	11,599.65				1,889,907.81
低值易耗品	645,655.98	137,220.68				782,876.66
库存商品	3,865,334.05	2,543,836.75		1,603,698.57		4,805,472.23
合计	6,389,298.19	2,692,657.08		1,603,698.57		7,478,256.70

(八) 其他流动资产

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
增值税留抵税额	1,937,189.02	1,725,515.06	13,050,992.26
预缴企业所得税			9,585,794.67
合计	1,937,189.02	1,725,515.06	22,636,786.93

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77
固定资产清理			
合计	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）2020.12.31	69,866,033.78	100,329,560.61	3,997,716.06	8,189,299.36	182,382,609.81
（2）本期增加金额	995,725.13	17,327,260.89	1,251,074.32	2,861,014.78	22,435,075.12
—购置	380,649.55	11,158,192.15	1,163,274.32	2,507,578.44	15,209,694.46
—在建工程转入	615,075.58	6,169,068.74		353,436.34	7,137,580.66
—抵账转入			87,800.00		87,800.00
（3）本期减少金额	1,496,255.62	2,046,159.07	771,299.67	105,172.58	4,418,886.94
—处置或报废	1,496,255.62	2,046,159.07	771,299.67	105,172.58	4,418,886.94
（4）2021.12.31	69,365,503.29	115,610,662.43	4,477,490.71	10,945,141.56	200,398,797.99
2. 累计折旧					
（1）2020.12.31	18,240,320.84	29,828,489.45	1,023,444.63	2,942,137.31	52,034,392.23
（2）本期增加金额	3,378,219.23	9,172,430.68	790,937.02	1,684,765.04	15,026,351.97
—计提	3,378,219.23	9,172,430.68	790,937.02	1,684,765.04	15,026,351.97
（3）本期减少金额	503,424.55	1,015,182.13	505,951.39	89,693.91	2,114,251.98
—处置或报废	503,424.55	1,015,182.13	505,951.39	89,693.91	2,114,251.98
（4）2021.12.31	21,115,115.52	37,985,738.00	1,308,430.26	4,537,208.44	64,946,492.22
3. 减值准备					
（1）2020.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
（4）2021.12.31					
4．账面价值					
（1）2021.12.31 账面价值	48,250,387.77	77,624,924.43	3,169,060.45	6,407,933.12	135,452,305.77
（2）2020.12.31 账面价值	51,625,712.94	70,501,071.16	2,974,271.43	5,247,162.05	130,348,217.58

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1．账面原值					
（1）2021.12.31	69,365,503.29	115,610,662.43	4,477,490.71	10,945,141.56	200,398,797.99
（2）本期增加金额	4,425,263.81	7,034,636.44	96,283.19	4,385,158.97	15,941,342.41
—购置	203,883.50	3,809,819.94	96,283.19	734,658.97	4,844,645.60
—在建工程转入	4,221,380.31	3,224,816.50			7,446,196.81
—抵账转入				3,650,500.00	3,650,500.00
（3）本期减少金额		1,862,711.82	84,001.71	357,934.20	2,304,647.73
—处置或报废		1,862,711.82	84,001.71	357,934.20	2,304,647.73
（4）2022.12.31	73,790,767.10	120,782,587.05	4,489,772.19	14,972,366.33	214,035,492.67
2．累计折旧					
（1）2021.12.31	21,115,115.52	37,985,738.00	1,308,430.26	4,537,208.44	64,946,492.22
（2）本期增加金额	3,379,479.44	9,918,091.71	853,869.24	1,786,212.17	15,937,652.56
—计提	3,379,479.44	9,918,091.71	853,869.24	1,786,212.17	15,937,652.56
（3）本期减少金额		762,153.88	79,801.62	178,943.57	1,020,899.07
—处置或报废		762,153.88	79,801.62	178,943.57	1,020,899.07
（4）2022.12.31	24,494,594.96	47,141,675.83	2,082,497.88	6,144,477.04	79,863,245.71
3．减值准备					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
（1）2021.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）2022.12.31					
4. 账面价值					
（1）2022.12.31 账面价值	49,296,172.14	73,640,911.22	2,407,274.31	8,827,889.29	134,172,246.96
（2）2021.12.31 账面价值	48,250,387.77	77,624,924.43	3,169,060.45	6,407,933.12	135,452,305.77

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）2022.12.31	73,790,767.10	120,782,587.05	4,489,772.19	14,972,366.33	214,035,492.67
（2）本期增加金额	5,723,177.13	442,123.90	378,000.00	322,435.35	6,865,736.38
—购置	5,723,177.13	442,123.90		292,361.57	6,457,662.60
—在建工程转入				30,073.78	30,073.78
—抵账转入			378,000.00		378,000.00
（3）本期减少金额	190,210.00	48,702.65	637,600.00	104,441.46	980,954.11
—处置或报废	190,210.00	48,702.65	637,600.00	104,441.46	980,954.11
（4）2023.3.31	79,323,734.23	121,176,008.30	4,230,172.19	15,190,360.22	219,920,274.94
2. 累计折旧					
（1）2022.12.31	24,494,594.96	47,141,675.83	2,082,497.88	6,144,477.04	79,863,245.71
（2）本期增加金额	875,851.83	2,553,640.34	219,185.05	620,385.31	4,269,062.53

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
—计提	875,851.83	2,553,640.34	219,185.05	620,385.31	4,269,062.53
（3）本期减少金额	104,648.48	13,965.57	320,659.20	99,047.47	538,320.72
—处置或报废	104,648.48	13,965.57	320,659.20	99,047.47	538,320.72
（4）2023.3.31	25,265,798.31	49,681,350.60	1,981,023.73	6,665,814.88	83,593,987.52
3．减值准备					
（1）2022.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）2023.3.31					
4．账面价值					
（1）2023.3.31 账面价值	54,057,935.92	71,494,657.70	2,249,148.46	8,524,545.34	136,326,287.42
（2）2022.12.31 账面价值	49,296,172.14	73,640,911.22	2,407,274.31	8,827,889.29	134,172,246.96

3、 2023 年 3 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
房屋建筑	5,723,177.13	办理中

(十) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
在建工程	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25
工程物资			
合计	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25

2、 在建工程情况

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预制件车间项目							1,582,933.16		1,582,933.16
物资库项目							913,028.68		913,028.68
油浸车间项目	13,148,768.14		13,148,768.14	12,757,986.20		12,757,986.20			
建设新能源材料研发中试基地项目	26,814,219.48		26,814,219.48	19,815,814.02		19,815,814.02	133,464.00		133,464.00
其他车间项目	72,479.65		72,479.65				186,299.41		186,299.41
合计	40,035,467.27		40,035,467.27	32,573,800.22		32,573,800.22	2,815,725.25		2,815,725.25

(十一) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
（1）2021.1.1 余额		2,257,800.00	2,257,800.00
（2）本期增加金额	4,517,045.78		4,517,045.78
—新增租赁	4,517,045.78		4,517,045.78
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
2. 累计折旧			
（1）2021.1.1 余额		714,970.00	714,970.00
（2）本期增加金额	75,284.10	112,890.00	188,174.10
—计提	75,284.10	112,890.00	188,174.10
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额	75,284.10	827,860.00	903,144.10
3. 减值准备			
（1）2021.1.1 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额			
4. 账面价值			
（1）2021.12.31 账面价值	4,441,761.68	1,429,940.00	5,871,701.68
（2）2021.1.1 账面价值		1,542,830.00	1,542,830.00

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
（1）2021.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
（2）本期增加金额			
—新增租赁			
—企业合并增加			
—重估调整			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
2. 累计折旧			
（1）2021.12.31 余额	75,284.10	827,860.00	903,144.10
（2）本期增加金额	903,409.20	112,890.00	1,016,299.20

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
—计提	903,409.20	112,890.00	1,016,299.20
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额	978,693.30	940,750.00	1,919,443.30
3．减值准备			
（1）2021.12.31 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额			
4．账面价值			
（1）2022.12.31 账面价值	3,538,352.48	1,317,050.00	4,855,402.48
（2）2021.12.31 账面价值	4,441,761.68	1,429,940.00	5,871,701.68

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1．账面原值			
（1）2022.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
（2）本期增加金额	1,199,028.21		1,199,028.21
—新增租赁	1,199,028.21		1,199,028.21
—企业合并增加			
—重估调整			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额	5,716,073.99	2,257,800.00	7,973,873.99
2．累计折旧			
（1）2022.12.31 余额	978,693.30	940,750.00	1,919,443.30
（2）本期增加金额	300,791.55	28,222.50	329,014.05
—计提	300,791.55	28,222.50	329,014.05
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额	1,279,484.85	968,972.50	2,248,457.35
3．减值准备			
（1）2022.12.31 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额			
4．账面价值			
（1）2023.3.31 账面价值	4,436,589.14	1,288,827.50	5,725,416.64
（2）2022.12.31 账面价值	3,538,352.48	1,317,050.00	4,855,402.48

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1．账面原值				
（1）2020.12.31	64,065,205.22	40,000.00	1,418,859.30	65,524,064.52
（2）本期增加金额				
—购置				
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额		40,000.00		40,000.00
—处置		40,000.00		40,000.00
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31	64,065,205.22		1,418,859.30	65,484,064.52
2．累计摊销				
（1）2020.12.31	6,200,021.59	40,000.00	210,639.56	6,450,661.15
（2）本期增加金额	1,294,551.96		141,885.84	1,436,437.80
—计提	1,294,551.96		141,885.84	1,436,437.80
（3）本期减少金额		40,000.00		40,000.00
—处置		40,000.00		40,000.00
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31	7,494,573.55		352,525.40	7,847,098.95
3．减值准备				
（1）2020.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31				
4．账面价值				
（1）2021.12.31 账面价值	56,570,631.67		1,066,333.90	57,636,965.57
（2）2020.12.31 账面价值	57,865,183.63		1,208,219.74	59,073,403.37

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
（1）2021.12.31	64,065,205.22		1,418,859.30	65,484,064.52
（2）本期增加金额	16,933,790.72		134,900.00	17,068,690.72
—购置	16,933,790.72		134,900.00	17,068,690.72
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
2. 累计摊销				
（1）2021.12.31	7,494,573.55		352,525.40	7,847,098.95
（2）本期增加金额	1,633,227.72		146,382.52	1,779,610.24
—计提	1,633,227.72		146,382.52	1,779,610.24
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31	9,127,801.27		498,907.92	9,626,709.19
3. 减值准备				
（1）2021.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31				
4. 账面价值				
（1）2022.12.31 账面价值	71,871,194.67		1,054,851.38	72,926,046.05
（2）2021.12.31 账面价值	56,570,631.67		1,066,333.90	57,636,965.57

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
（1）2022.12.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
（2）本期增加金额				
—购置				
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
（4）2023.3.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
2．累计摊销				
（1）2022.12.31	9,127,801.27		498,907.92	9,626,709.19
（2）本期增加金额	408,306.93		38,843.97	447,150.90
—计提	408,306.93		38,843.97	447,150.90
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.3.31	9,536,108.20		537,751.89	10,073,860.09
3．减值准备				
（1）2022.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.3.31				
4．账面价值				
（1）2023.3.31 账面价值	71,462,887.74		1,016,007.41	72,478,895.15
（2）2022.12.31 账面价值	71,871,194.67		1,054,851.38	72,926,046.05

(十三) 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	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,478,256.70	1,121,738.51	6,389,298.19	958,394.73	7,298,304.22	1,094,745.64
内部交易未实现利润	397,733.28	59,659.99	331,543.62	49,731.54	589,534.13	88,430.12
可抵扣亏损	3,110,561.57	386,761.81	2,441,663.36	289,161.66	1,334,559.26	199,359.39
坏账准备	32,805,215.72	4,918,449.04	38,376,885.08	5,755,267.93	33,260,682.65	4,985,893.46
租赁	5,172,985.79	775,947.87	5,318,031.30	797,704.70	4,534,549.33	680,182.40
合计	48,964,753.06	7,262,557.22	52,857,421.55	7,850,260.56	47,017,629.59	7,048,611.01

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
租赁	5,969,392.06	895,408.81	5,114,949.75	767,242.46	4,441,761.68	666,264.25
合计	5,969,392.06	895,408.81	5,114,949.75	767,242.46	4,441,761.68	666,264.25

(十四) 其他非流动资产

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付房屋款	5,938,814.00		5,938,814.00	11,444,750.25		11,444,750.25	11,444,750.25		11,444,750.25
预付设备款	698,000.00		698,000.00	198,355.00		198,355.00			
预付工程款	844,800.00		844,800.00	407,450.00		407,450.00	264,637.50		264,637.50
预付土地款项							16,933,790.72		16,933,790.72
合计	7,481,614.00		7,481,614.00	12,050,555.25		12,050,555.25	28,643,178.47		28,643,178.47

4-1-1-80

(十五) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
质押借款	38,500,000.00	18,000,000.00	18,000,000.00
抵押借款	67,500,000.00	67,500,000.00	77,500,000.00
保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00	20,000,000.00
商业承兑汇票贴现未终止确认			1,039,721.46
应付借款利息	143,488.89	152,594.45	163,909.72
合计	136,143,488.89	115,652,594.45	116,703,631.18

(十六) 应付票据

种类	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
合计	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	240,620,389.20	281,306,156.77	233,340,342.14
1-2 年	11,029,634.21	10,788,678.27	23,743,960.29
2-3 年	1,740,996.64	816,209.11	816,448.09
3 年以上	1,991,229.88	1,905,420.42	2,392,151.53
合计	255,382,249.93	294,816,464.57	260,292,902.05

(十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
预收合同款	22,787.61		79,097.90
合计	22,787.61		79,097.90

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	15,740,783.21	102,186,187.84	103,373,187.72	14,553,783.33
离职后福利-设定提存计划	202.98	9,534,222.66	9,534,425.64	
合计	15,740,986.19	111,720,410.50	112,907,613.36	14,553,783.33

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	14,553,783.33	98,190,331.76	94,009,293.05	18,734,822.04
离职后福利-设定提存计划		8,952,778.05	8,952,778.05	
合计	14,553,783.33	107,143,109.81	102,962,071.10	18,734,822.04

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
短期薪酬	18,734,822.04	23,430,897.85	28,177,209.48	13,988,510.41
离职后福利-设定提存计划		2,135,536.41	2,135,536.41	
合计	18,734,822.04	25,566,434.26	30,312,745.89	13,988,510.41

2、 短期薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	11,762,901.29	84,855,747.19	86,526,353.78	10,092,294.70
（2）职工福利费		5,678,565.58	5,678,565.58	
（3）社会保险费	101,218.17	7,948,853.13	8,050,071.30	

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
其中：医疗保险费	101,218.17	6,147,128.87	6,248,347.04	
工伤保险费		1,801,724.26	1,801,724.26	
生育保险费				
（4）住房公积金		2,435,900.00	2,435,900.00	
（5）工会经费和职工教育经费	3,876,663.75	1,267,121.94	682,297.06	4,461,488.63
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	15,740,783.21	102,186,187.84	103,373,187.72	14,553,783.33

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	10,092,294.70	82,535,186.71	80,211,890.30	12,415,591.11
（2）职工福利费		4,592,470.54	3,928,625.26	663,845.28
（3）社会保险费		7,291,581.60	7,291,581.60	
其中：医疗保险费		6,047,288.64	6,047,288.64	
工伤保险费		1,244,292.96	1,244,292.96	
生育保险费				
（4）住房公积金		2,475,996.00	2,475,996.00	
（5）工会经费和职工教育经费	4,461,488.63	1,295,096.91	101,199.89	5,655,385.65
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	14,553,783.33	98,190,331.76	94,009,293.05	18,734,822.04

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	12,415,591.11	20,151,309.08	24,488,499.18	8,078,401.01
（2）职工福利费	663,845.28	593,869.15	1,257,714.43	
（3）社会保险费		1,785,128.59	1,785,128.59	
其中：医疗保险费		1,491,673.16	1,491,673.16	
工伤保险费		293,455.43	293,455.43	
生育保险费				
（4）住房公积金		596,488.00	596,488.00	
（5）工会经费和职工教育经费	5,655,385.65	304,103.03	49,379.28	5,910,109.40
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	18,734,822.04	23,430,897.85	28,177,209.48	13,988,510.41

3、 设定提存计划列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
基本养老保险	188.77	9,004,330.74	9,004,519.51	
失业保险费	14.21	529,891.92	529,906.13	
合计	202.98	9,534,222.66	9,534,425.64	

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
基本养老保险		8,429,253.88	8,429,253.88	
失业保险费		523,524.17	523,524.17	
合计		8,952,778.05	8,952,778.05	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
基本养老保险		2,008,964.80	2,008,964.80	
失业保险费		126,571.61	126,571.61	
合计		2,135,536.41	2,135,536.41	

(二十) 应交税费

税费项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
增值税	6,124,313.93	914,687.81	458,426.69
企业所得税	5,603,371.46	2,437,559.82	15,916.00
个人所得税	118,794.12	221,243.75	606,255.94
城市维护建设税	426,048.31	61,105.50	8,928.96
教育费附加	304,320.20	43,646.78	6,377.83
环境保护税	22,106.35	26,895.97	31,725.96
土地使用税	3,012.00	2,952.00	1,476.00
印花税	132,344.38	159,716.51	62,288.60
契税	217,240.88		
合计	12,951,551.63	3,867,808.14	1,191,395.98

(二十一) 其他应付款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应付款项	141,329.85	325,101.74	275,834.87
合计	141,329.85	325,101.74	275,834.87

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
员工报销款	47,635.40	157,867.50	217,665.42
其他	93,694.45	167,234.24	58,169.45
合计	141,329.85	325,101.74	275,834.87

(二十二) 一年内到期的非流动负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的长期借款	16,721,241.67	16,841,991.67	79,171,370.84
一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78	826,397.30
合计	17,920,476.26	17,706,816.45	79,997,768.14

(二十三) 其他流动负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	7,968.13		34,144.94
未终止确认票据债务	65,761,150.92	130,605,723.37	148,448,617.78
建信融通票据			13,000,000.00
合计	65,769,119.05	130,605,723.37	161,482,762.72

(二十四) 长期借款

长期借款分类：

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
抵押借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
保证借款	9,000,000.00	9,000,000.00	16,700,000.00
合计	79,000,000.00	79,000,000.00	16,700,000.00

(二十五) 租赁负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	4,082,550.00	4,133,000.00	5,166,250.00
减：未确认融资费用	482,337.76	424,847.97	631,700.67
小计	3,600,212.24	3,708,152.03	4,534,549.33
减：一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78	826,397.30
合计	2,400,977.65	2,843,327.25	3,708,152.03

(二十六) 递延收益

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助		4,887,800.00	425,877.21	4,461,922.79	资产相关
合计		4,887,800.00	425,877.21	4,461,922.79	

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助	4,461,922.79		464,593.32	3,997,329.47	资产相关
合计	4,461,922.79		464,593.32	3,997,329.47	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	形成原因
政府补助	3,997,329.47		116,148.33	3,881,181.14	资产相关
合计	3,997,329.47		116,148.33	3,881,181.14	

涉及政府补助的项目：

负债项目	2020.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2021.12.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级		4,000,000.00	348,473.51		3,651,526.49	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级		887,800.00	77,403.70		810,396.30	与资产相关
合计		4,887,800.00	425,877.21		4,461,922.79	

负债项目	2021.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级	3,651,526.49		380,152.92		3,271,373.57	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级	810,396.30		84,440.40		725,955.90	与资产相关
合计	4,461,922.79		464,593.32		3,997,329.47	

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2023.3.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级	3,271,373.57		95,038.23		3,176,335.34	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级	725,955.90		21,110.10		704,845.80	与资产相关
合计	3,997,329.47		116,148.33		3,881,181.14	

(二十七) 股本

项目	2020.12.31	本期变动增（+）减（一）					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	54,000,000.00	5,906,254.00			5,683,384.00	11,589,638.00	65,589,638.00

注：（1）根据 2021 年 1 月，公司召开股东会并作出决议，同意新增注册资本 316,616.00 元，由唐山银耐联电子商务有限公司以货币方式出资 5,000,000.00 元认缴，确认资本公积 4,683,384.00 元。

（2）2021 年 4 月，公司以经审计的扣除专项储备后的净资产账面值折股整体变更为股份有限公司，确认注册资本增加 5,683,384.00 元，确认资本公积增加 372,198,818.56 元。

（3）2021 年 7 月，公司通过第三次临时股东大会并作出决议，同意杨佳良等股东以货币方式出资 82,000,000.00 元，认购注册资本 5,589,638.00 元，确认资本公积 76,410,362.00 元。

项目	2021.12.31	本期变动增（+）减（一）					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	65,589,638.00						65,589,638.00

项目	2022.12.31	本期变动增（+）减（一）					2023.3.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	65,589,638.00						65,589,638.00

4-1-1-88

(二十八) 资本公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
资本溢价（股本溢价）	71,334,148.26	453,292,564.56	73,823,384.00	450,803,328.82
合计	71,334,148.26	453,292,564.56	73,823,384.00	450,803,328.82

注：（1）根据 2021 年 1 月，公司召开股东会并作出决议，同意新增注册资本 316,616.00 元，由唐山银耐联电子商务有限公司以货币方式出资 5,000,000.00 元认缴，确认资本公积 4,683,384.00 元。

（2）2021 年 4 月，公司以经审计的扣除专项储备后的净资产账面值折股整体变更为股份有限公司，确认注册资本增加 5,683,384.00 元，确认资本公积增加 372,198,818.56 元。

（3）2021 年 7 月，公司通过第三次临时股东大会并作出决议，同意杨佳良等股东以货币方式出资 82,000,000.00 元，认购注册资本 5,589,638.00 元，确认资本公积 76,410,362.00 元。

（4）资本溢价（股本溢价）本期减少为股份改制的影响。

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
资本溢价（股本溢价）	450,803,328.82			450,803,328.82
合计	450,803,328.82			450,803,328.82

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
资本溢价（股本溢价）	450,803,328.82			450,803,328.82
合计	450,803,328.82			450,803,328.82

(二十九) 专项储备

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	12,362,485.81	6,408,666.16	1,031,966.15	17,739,185.82
合计	12,362,485.81	6,408,666.16	1,031,966.15	17,739,185.82

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
安全生产费	17,739,185.82		1,057,998.74	16,681,187.08
合计	17,739,185.82		1,057,998.74	16,681,187.08

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
安全生产费	16,681,187.08		225,175.79	16,456,011.29
合计	16,681,187.08		225,175.79	16,456,011.29

(三十) 盈余公积

项目	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	27,000,000.00		27,000,000.00		27,000,000.00	
合计	27,000,000.00		27,000,000.00		27,000,000.00	

项目	2021.12.31	会计政策变更调整	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积				3,047,963.46		3,047,963.46
合计				3,047,963.46		3,047,963.46

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
法定盈余公积	3,047,963.46			3,151,817.99
合计	3,047,963.46			3,047,963.46

(三十一) 未分配利润

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
调整前上年年末未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82	257,671,376.00
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）			
调整后年初未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82	257,671,376.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
减：提取法定盈余公积		3,047,963.46	
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			277,058,818.56
期末未分配利润	57,441,580.38	34,000,693.28	-3,319,342.82

(三十二) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年 1-3 月		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	230,737,593.75	179,937,545.22	937,352,076.97	774,418,589.19	853,174,012.51	712,443,705.47
其他业务	10,975.74	3,658.52	120,362.38	83,273.70	184,361.36	139,474.37
合计	230,748,569.49	179,941,203.74	937,472,439.35	774,501,862.89	853,358,373.87	712,583,179.84

(三十三) 税金及附加

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	847,913.80	1,608,924.49	942,778.47
教育费附加	363,391.61	689,539.05	404,047.92
地方教育费附加	242,261.09	459,692.68	269,365.27
房产税	259,809.12	1,407,330.16	944,983.76
土地使用税	394,271.70	1,577,086.80	1,342,070.96
其他	220,637.02	653,858.56	663,263.49
合计	2,328,284.34	6,396,431.74	4,566,509.87

(三十四) 销售费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,075,941.97	7,573,581.80	9,232,959.91
办公费	42,957.00	207,224.55	246,644.13
折旧与摊销	3,803.45	16,704.41	10,289.38
差旅费	125,070.24	623,456.02	816,672.82
招待费	2,031,418.86	3,500,490.88	5,478,431.23
广告费		43,147.10	253,423.38
维修费用	27,361.95	140,555.56	121,371.68
其他	18,149.27	53,626.47	167,783.45
合计	4,324,702.74	12,158,786.79	16,327,575.98

(三十五) 管理费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	3,819,118.14	13,723,364.48	16,094,656.87
办公费	360,693.81	882,322.17	1,491,340.76
差旅费	36,448.10	123,334.91	288,864.06
招待费	1,285,444.72	4,300,054.32	4,146,273.44
咨询及专业服务费	123,114.33	2,414,610.16	2,846,889.72
维修费	133,346.37	1,766,545.89	990,548.12
折旧摊销	1,421,365.58	4,874,048.37	5,124,103.66
车辆费用	69,837.29	211,061.94	451,529.17
保险费用	329,858.49	1,167,323.60	1,457,243.03
水电及取暖费	494,084.96	1,055,503.48	836,695.49
绿化保洁费用	691,196.45	1,963,849.29	1,406,733.35
其他	134,451.66	921,865.42	1,238,709.38
合计	8,898,959.90	33,403,884.03	36,373,587.05

(三十六) 研发费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,829,832.26	13,999,615.48	14,333,784.55
材料费	901,670.24	27,335,862.46	26,619,294.34
折旧摊销费	210,120.65	776,611.96	713,525.61
咨询费	157,735.85	364,757.42	885,682.90
其它费用	415,352.39	1,024,330.41	1,215,636.16
合计	4,514,711.39	43,501,177.73	43,767,923.56

(三十七) 财务费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
利息费用	2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
其中：租赁负债利息费用	74,653.35	213,232.50	17,503.55
减：利息收入	211,022.86	799,423.08	425,047.87
汇兑损益	253.71	727.88	
手续费支出	92,577.75	76,527.44	113,825.06
贴息费用	1,137,423.93	5,329,615.08	6,128,077.98
合计	3,627,475.64	16,130,116.76	16,834,623.83

(三十八) 其他收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
政府补助	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33
进项税加计抵减	1,005.38		
代扣个人所得税手续费	32,184.04	287,062.99	33,028.05
债务重组收益	382,174.25		
合计	631,912.00	3,981,677.93	3,781,104.38

计入其他收益的政府补助

补助项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（省级）	95,038.23	380,152.92	348,473.51	资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（市级）	21,110.10	84,440.40	77,403.70	资产相关
年产 27 万吨冶金用耐火材料系列生产线技改项目			470,000.00	收益相关
博士后科研资助及人才补贴		100,000.00	160,000.00	收益相关
第三方跨境电商平台项目资金补贴			30,000.00	收益相关
见习补贴			31,920.00	收益相关
科技创新补助			355,450.00	收益相关
绿色工厂补贴			500,000.00	收益相关
企业知识产权贯标认证补助		30,000.00	30,000.00	收益相关
市级企业上云补贴			20,000.00	收益相关
收纳退伍军人税费减免			63,000.00	收益相关
工业"三品"示范企业补贴			100,000.00	收益相关
技术创新示范企业补贴			100,000.00	收益相关
特种作业补贴	400.00		23,060.00	收益相关
稳岗补贴		395,275.62	165,729.12	收益相关
与国家研发机构合作补贴		360,000.00	200,000.00	收益相关
职业技能补贴			1,020,396.00	收益相关
科技型中小企业奖补资金			50,000.00	收益相关
"企业诊所"服务项目奖补		180,000.00	-	收益相关
先进制造业和现代服务业融合发展试点奖补助		1,000,000.00	-	收益相关
高新技术企业补贴		100,000.00	-	收益相关
专利资助补贴		3,000.00	2,644.00	收益相关
一次性留工培训补助		559,500.00		收益相关
市级战略性新兴产品补贴		100,000.00		收益相关
促进科技成果转化和产业化奖补贴		44,400.00		收益相关
科技创新和科学普及专项资金		357,846.00		收益相关
省级科技创新券兑付	100,000.00			其他收益
合计	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33	

(三十九) 投资收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
债务重组产生的投资收益	-3,019,267.46	50,488.60	-104,239.82
票据贴现		-71,376.66	-370,162.79
合计	-3,019,267.46	-20,888.06	-474,402.61

(四十) 信用减值损失

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-123,000.00	-619,235.02	209,235.02
应收账款坏账损失	-5,510,466.66	8,032,998.17	-569,267.79
应收款项融资坏账损失	190,000.00	-180,750.00	205,750.00
其他应收款坏账损失	80,735.36	425,539.93	-20,586.89
合计	-5,362,731.30	7,658,553.08	-174,869.66

(四十一) 资产减值损失

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44
合计	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44

(四十二) 资产处置收益

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	3,352.92	-66,568.82	663,895.94
合计	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	3,352.92	-66,568.82	663,895.94

(四十三) 营业外收入

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
废品收入		600,539.82	80,307.08		600,539.82	80,307.08
其他	28,022.21	70,217.27	372,762.95	28,022.21	70,217.27	372,762.95
合计	28,022.21	670,757.09	453,070.03	28,022.21	670,757.09	453,070.03

(四十四) 营业外支出

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
罚款滞纳金		421,423.14	169,718.86		421,423.14	169,718.86
非流动资产毁损报废损失	87,045.51	729,609.76	742,013.93	87,045.51	729,609.76	742,013.93
其他		55,000.00	105,900.00		55,000.00	105,900.00
合计	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79

(四十五) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	3,183,523.33	3,753,133.16	801,860.88
递延所得税费用	715,869.69	-700,671.34	4,077,442.29
合计	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
利润总额	27,340,280.12	43,420,461.38	20,947,402.91
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	4,101,042.02	6,513,069.21	3,142,110.44
子公司适用不同税率的影响	483,072.44	289,579.02	55,735.10
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-264,741.73		3,660,080.89
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	217,475.04	997,937.89	2,938,639.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响			
税法规定的额外可扣除费用	-637,454.75	-4,748,124.30	-4,917,262.48
所得税费用	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17

(四十六) 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	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
保证金	1,468,606.62	16,204,964.25	21,229,006.16
备用金	51,826.91	551,183.44	1,400,716.59
代收代付		2,030,631.04	579,679.50
贴息款	236,141.88	53,149.67	243,167.00
押金	42,000.00	19,000.00	55,511.00
银行利息	205,695.44	760,553.52	360,503.62
政府补助	100,400.00	3,056,512.78	8,417,228.77
其他	255,678.26	1,472,772.29	310,060.67
合计	2,360,349.11	24,148,766.99	32,595,873.31

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
保证金	2,760,000.00	18,196,375.00	26,382,960.00

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
备用金	20,000.00	1,355,227.54	1,955,107.63
付现的费用	4,719,897.73	21,283,126.10	27,582,623.42
滞纳金		380,248.83	169,718.86
押金	14,400.00	33,000.00	131,763.00
银行手续费	655.40	190,657.83	107,234.91
其他		955,035.16	1,029,962.50
合计	7,514,953.13	42,393,670.46	57,359,370.32

3、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
票据贴现		13,089,166.65	56,603,650.01
合计		13,089,166.65	56,603,650.01

4、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
支付租金	1,877,475.00	516,625.00	
合计	1,877,475.00	516,625.00	

(四十七) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
加：信用减值损失	-5,362,731.30	7,658,553.08	-174,869.66
资产减值准备	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44
固定资产折旧	4,269,062.53	15,937,652.56	15,026,351.97
油气资产折耗			
使用权资产折旧	329,014.05	1,016,299.20	188,174.10
无形资产摊销	447,150.90	1,779,610.24	1,436,437.80
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"-"号填列）	-3,352.92	66,568.82	-663,895.94
固定资产报废损失（收益以"-"号填列）	87,045.51	729,609.76	742,013.93
公允价值变动损失（收益以"-"号填列）			
财务费用（收益以"-"号填列）	2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
投资损失（收益以"-"号填列）	3,019,267.46	20,888.06	474,402.61
递延所得税资产减少（增加以"-"号填列）	587,703.34	-801,649.55	3,411,178.04
递延所得税负债增加（减少以"-"号填列）	128,166.35	100,978.21	666,264.25
存货的减少（增加以"-"号填列）	32,189,344.67	67,491,604.11	-106,059,645.45

补充资料	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
经营性应收项目的减少（增加以"-"号填列）	39,115,115.31	-101,455,703.62	-45,477,124.23
经营性应付项目的增加（减少以"-"号填列）	-102,762,645.92	-3,989,952.81	-45,630,606.24
其他			
经营活动产生的现金流量净额	784,927.27	44,105,237.25	-143,436,974.98
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3、现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
减：现金的期初余额	90,750,001.36	79,414,757.47	107,304,126.03
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	8,219,058.13	11,335,243.89	-27,889,368.56

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
一、现金	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
其中：库存现金	16,004.90	12,293.37	223,593.19
可随时用于支付的数字货币			
可随时用于支付的银行存款	98,953,054.59	90,737,707.99	79,191,164.28
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	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
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			

(四十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值			受限原因
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31	
货币资金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42	票据保证金
应收款项融资	7,016,830.00	3,016,830.00	5,673,633.34	票据质押
固定资产	87,147,929.72	89,852,969.10	36,700,953.81	抵押贷款
无形资产	54,952,441.72	55,276,079.71	56,570,631.67	抵押贷款
合计	165,146,544.69	166,669,894.64	172,790,543.24	

(四十九) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（省级）	823,664.66	递延收益	95,038.23	380,152.92	348,473.51	其他收益
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（市级）	182,954.20	递延收益	21,110.10	84,440.40	77,403.70	其他收益
合计	1,006,618.86		116,148.33	464,593.32	425,877.21	

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
年产 27 万吨冶金用耐火材料系列生产线技改项目	470,000.00			470,000.00	其他收益
博士后科研资助及人才补贴	260,000.00		100,000.00	160,000.00	其他收益
第三方跨境电商平台项目资金补贴	30,000.00			30,000.00	其他收益
见习补贴	31,920.00			31,920.00	其他收益
科技创新补助	355,450.00			355,450.00	其他收益
绿色工厂补贴	500,000.00			500,000.00	其他收益
企业知识产权贯标认证补助	60,000.00		30,000.00	30,000.00	其他收益
市级企业上云补贴	20,000.00			20,000.00	其他收益
收纳退伍军人税费减免	63,000.00			63,000.00	其他收益
工业"三品"示范企业补贴	100,000.00			100,000.00	其他收益
技术创新示范企业补贴	100,000.00			100,000.00	其他收益

4-1-1-100

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
特种作业补贴	23,460.00	400.00		23,060.00	其他收益
稳岗补贴	561,004.74		395,275.62	165,729.12	其他收益
与国家研发机构合作补贴	560,000.00		360,000.00	200,000.00	其他收益
职业技能补贴	1,020,396.00			1,020,396.00	其他收益
科技型中小企业奖补资金	50,000.00			50,000.00	其他收益
"企业诊所"服务项目奖补	180,000.00		180,000.00		其他收益
先进制造业和现代服务业融合发展试点奖补助	1,000,000.00		1,000,000.00		其他收益
高新技术企业补贴	100,000.00		100,000.00		其他收益
专利资助补贴	5,644.00		3,000.00	2,644.00	其他收益
一次性留工培训补助	559,500.00		559,500.00		其他收益
市级战略性新兴产品补贴	100,000.00		100,000.00		其他收益
促进科技成果转化和产业化奖补贴	44,400.00		44,400.00		其他收益
科技创新和科学普及专项资金	357,846.00		357,846.00		其他收益
省级科技创新券兑付	100,000.00	100,000.00			其他收益
合计	6,652,620.74	100,400.00	3,230,021.62	3,322,199.12	

六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	2023.3.31 持股比例（%）		2022.12.31 持股比例（%）		2021.12.31 持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	直接	间接	直接	间接	
唐山国亮新能源研究院有限公司	河北省	河北省	科技推广和应用服务业	100.00		100.00		100.00		设立
唐山贝斯特高温材料有限公司	河北省	河北省	非金属矿物制品业	100.00		100.00		100.00		收购
唐山亮达冶金工程有限公司	河北省	河北省	建筑装饰、装修和其他建筑业	100.00		100.00		100.00		设立

七、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述 ：

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

4-1-1-102

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

(二) 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023.3.31 余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		136,143,488.89				**136,143,488.89**
长期借款			79,000,000.00			**79,000,000.00**
一年内到期的非流动负债		16,721,241.67				**16,721,241.67**
合计		**152,864,730.56**	**79,000,000.00**			**231,864,730.56**

项目	2022.12.31 余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		115,652,594.45				**115,652,594.45**

项目	2022.12.31 余额					
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
长期借款			79,000,000.00			**79,000,000.00**
一年内到期的非流动负债		16,841,991.67				**16,841,991.67**
合计		**132,494,586.12**	**79,000,000.00**			**211,494,586.12**

项目	2021.12.31 余额					
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
短期借款		116,703,631.18				**116,703,631.18**
长期借款			16,700,000.00			**16,700,000.00**
一年内到期的非流动负债		79,171,370.84				**79,171,370.84**
合计		**195,875,002.02**	**16,700,000.00**			**212,575,002.02**

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

八、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2023.3.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			57,740,650.83	**57,740,650.83**
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			57,740,650.83	**57,740,650.83**

项目	2022.12.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				

项目	2022.12.31 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
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			34,835,043.44	**34,835,043.44**
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			34,835,043.44	**34,835,043.44**

项目	2021.12.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			12,728,939.39	**12,728,939.39**

项目	2021.12.31 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
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			12,728,939.39	**12,728,939.39**

(二) 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

项目	2023.3.31 公允价值	2022.12.31 公允价值	2021.12.31 公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
应收款项融资	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39	现金流量折现法	票据预期现金流、非公开市场票据贴现率	公允价值基本一致

九、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：董国亮、赵素兰为实际控制人

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
董国亮	实际控制人、董事长
柳宝生	公司董事、总经理
赵素兰	实际控制人、公司董事
王义龙	公司董事、副总经理

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
孙加林	公司独立董事
郭莉莉	公司独立董事
陈伟勇	公司独立董事
张恒	公司监事会主席
杨微	公司监事
王健	公司监事
崔英	公司财务总监、董事会秘书
盛高霞	公司副总经理
张连进	公司副总经理
唐山市开平区国亮企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台
唐山亮富兰特咨询服务有限公司	实际控制人控制的其他企业
王海勇	公司报告期内监事，已于 2021 年 4 月离任
唐山市开平区国锦企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台，已于 2021 年 7 月注销
唐山市开平区亮宸企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台，董国亮女儿之配偶廖辉龙曾担任执行事务合伙人，已于 2021 年 6 月卸任
唐山腾峰科技有限公司	董国亮侄子董帅控制的其他关联企业
北京燕云陈氏酒业有限公司	独立董事陈伟勇控制的其他关联企业
武桥重工集团股份有限公司	独立董事陈伟勇担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 8 月卸任
保定乐凯新材料股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 8 月卸任
宸展光电（厦门）股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
河北华通线缆集团股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
北京赛目科技股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
深圳市润衡财经软件有限公司	独立董事郭莉莉的胞姐控制的其他关联企业
唐山凯航科技有限责任公司	公司监事杨微的父亲担任执行董事的其他关联企业
唐山市高旭商贸有限公司	公司监事杨微的配偶控制的其他关联企业
海南南官迎企业管理咨询有限公司	实际控制人女婿廖辉龙控制的其他关联企业
姚春战	公司报告期内副总经理，已于 2021 年 12 月卸任
北京光环新网科技股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 5 月卸任
科迈化工股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2023 年 8 月卸任
唐山斑马仓装饰工程有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 7 月前控制的其他关联企业
唐山斑材科技有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 6 月前控制的其他关联企业
唐山浩观商贸有限公司	公司监事杨微的胞弟曾担任经理的其他关联企业，已于 2022 年 2 月注销
唐山迈仲迪商贸有限公司	公司监事杨微的胞弟曾担任经理其他关联企业，已于 2022 年 2 月注销

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年 1-3 月
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	6,611,915.66
唐山腾峰科技有限公司	加工费	11,023.55

关联方	关联交易内容	2022 年度
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	17,011,276.21
唐山腾峰科技有限公司	加工费	503,512.19

关联方	关联交易内容	2021 年度
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	1,362,333.45
唐山腾峰科技有限公司	加工费	551,322.50

2、 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵素兰	52,000,000.00	2021/1/27	2022/1/26	是
董国亮	52,000,000.00	2021/1/27	2022/1/26	是
董国亮	31,200,000.00	2021/5/8	2022/5/7	是
赵素兰	31,200,000.00	2021/5/8	2022/5/7	是
董媛媛	10,000,000.00	2021/12/17	2022/12/14	是
贝斯特	26,000,000.00	2019/7/22	2024/7/21	是
董国亮	26,000,000.00	2020/5/8	2021/5/7	是
赵素兰	26,000,000.00	2020/5/8	2021/5/7	是
董国亮、赵素兰	70,000,000.00	2020/7/22	2025/7/21	是
董国亮、赵素兰	52,000,000.00	2022/1/28	2023/1/27	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/8/27	2025/8/26	否
董国亮	14,000,000.00	2021/3/23	2025/7/19	是
赵素兰	14,000,000.00	2021/3/23	2025/7/19	是
董国亮	70,000,000.00	2022/7/14	2027/7/14	否
赵素兰	70,000,000.00	2022/7/14	2027/7/14	否
董国亮	9,000,000.00	2022/7/15	2027/7/14	否
赵素兰	9,000,000.00	2022/7/15	2027/7/14	否
董国亮、赵素兰	25,000,000.00	2020/3/6	2024/3/5	是
董国亮、赵素兰、唐山贝斯特高温材料有限公司、唐山亮达冶金工程有限公司	12,000,000.00	2020/7/9	2024/7/8	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2020/8/31	2024/8/27	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	3,000,000.00	2020/7/10	2024/7/9	是
亮达冶金	3,000,000.00	2020/7/10	2024/7/9	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	11,700,000.00	2020/9/18	2024/9/17	是

4-1-1-110

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	11,700,000.00	2020/9/21	2025/9/21	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2021/9/17	2025/9/15	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2021/9/16	2025/9/15	是
董国亮、赵素兰	8,000,000.00	2021/10/29	2025/10/28	是
董金峰	8,000,000.00	2021/10/29	2025/10/28	是
董国亮、赵素兰	11,700,000.00	2021/11/23	2026/11/23	否
董国亮、赵素兰	5,000,000.00	2021/11/24	2026/11/23	否
董国亮、赵素兰	30,000,000.00	2021/2/5	2025/2/4	是
董金峰	13,514,000.00	2021/2/5	2022/2/4	是
董金峰	12,051,600.00	2021/2/5	2022/2/4	是
董国亮、赵素兰	8,000,000.00	2022/11/10	2025/11/9	否
董金峰	8,000,000.00	2022/11/10	2025/11/9	否
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2022/9/13	2026/9/13	否
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/9/14	2026/9/9	否
董国亮、赵素兰	14,000,000.00	2019/4/8	2023/4/7	是
董国亮、赵素兰	20,000,000.00	2019/4/15	2023/4/10	是
亮富兰特	12,000,000.00	2019/4/15	2021/4/10	是
董国亮、赵素兰	40,000,000.00	2021/12/24	2022/12/23	是
贝斯特	56,000,000.00	2022/5/17	2023/5/31	否
董国亮	30,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23	否
赵素兰	30,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23	否
董国亮、赵素兰	40,000,000.00	2022/12/27	2023/12/27	否
董国亮、赵素兰	53,650,000.00	2023/3/20	2025/3/19	否

4-1-1-111

3、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
董国亮	149,100.00	2003.12.31	2021.06.10	垫付土地租金
董国亮	1,380,240.00	2014.8.30	2021.06.10	垫付土地租金
董国亮	877,560.00	2014.8.30	2021.06.10	垫付土地租金

4、 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
唐山腾峰科技有限公司	出售资产		88,495.58	

5、 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	82.49	460.25	481.06

(五) 关联方应收应付款项

1、 应付项目

项目名称	关联方	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应付账款				
	唐山腾峰科技有限公司	6,104,060.73	7,422,091.13	1,156,181.13

十、 其他重要事项

(一) 债务重组

1、 债权人重组

公司名称	债权账面价值	债务重组损益		
		2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
河北东海特钢集团有限公司	218,500.00			-104,239.82
唐山金马钢铁集团有限公司	3,600,011.40		50,488.60	
山东传洋集团有限公司	2,772,823.21	-2,345,223.21		
德龙钢铁有限公司（邢台）	437,000.00	-91,479.65		
江苏徐钢钢铁集团有限公司	760,000.00	-582,564.60		
合计	7,788,334.61	-3,019,267.46	50,488.60	-104,239.82

2、 债务人重组

公司名称	债务账面价值	2023.3.31 债务重组损益
辽宁富地合耐火材料有限公司	500,000.00	156,321.95
安阳市特种耐火材料厂	250,000.00	193,454.07

公司名称	债务账面价值	2023.3.31 债务重组损益
唐山市开平区香峰耐火材料经销处	40,000.00	32,398.23
合计	790,000.00	382,174.25

十一、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	94,639,284.70	141,747,673.37	137,239,146.66
商业承兑汇票	23,700,000.00	26,160,000.00	38,544,700.47
减：应收票据坏账准备	1,185,000.00	1,308,000.00	1,927,235.02
合计	117,154,284.70	166,599,673.37	173,856,612.11

2、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		51,501,237.92		111,775,723.37		117,903,407.77
商业承兑汇票		12,310,000.00		17,360,000.00		27,234,700.47
合计		63,811,237.92		129,135,723.37		145,138,108.24

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	426,765,791.85	430,727,124.67	326,155,932.10
1 年以内小计	426,765,791.85	430,727,124.67	326,155,932.10
1 至 2 年	15,226,307.40	21,709,596.34	1,056,261.76
2 至 3 年	688,627.78	533,361.68	736,508.21
3 至 4 年	236,990.11	391,048.21	564,515.46
4 至 5 年	450,307.83	556,415.46	4,687,604.22
5 年以上	4,380,586.32	9,103,873.54	7,069,547.25
小计	447,748,611.29	463,021,419.90	340,270,369.00
减：坏账准备	27,857,973.53	33,558,518.22	27,662,612.79
合计	419,890,637.76	429,462,901.68	312,607,756.21

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76
其中：					
按信用风险特征组合	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76
合计	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
其中：					
按信用风险特征组合	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
合计	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21
其中：					
按信用风险特征组合	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21
合计	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21

4-1-1-116

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	426,765,791.85	21,338,289.59	5.00	430,727,124.67	21,536,356.23	5.00	326,155,932.10	16,307,796.61	5.00
1 至 2 年	15,226,307.40	1,522,630.74	10.00	21,709,596.34	2,170,959.63	10.00	1,056,261.76	105,626.18	10.00
2 至 3 年	688,627.78	137,725.56	20.00	533,361.68	106,672.34	20.00	736,508.21	147,301.64	20.00
3 至 4 年	236,990.11	118,495.06	50.00	391,048.21	195,524.11	50.00	564,515.46	282,257.73	50.00
4 至 5 年	450,307.83	360,246.26	80.00	556,415.46	445,132.37	80.00	4,687,604.22	3,750,083.38	80.00
5 年以上	4,380,586.32	4,380,586.32	100.00	9,103,873.54	9,103,873.54	100.00	7,069,547.25	7,069,547.25	100.00
合计	447,748,611.29	27,857,973.53		463,021,419.90	33,558,518.22		340,270,369.00	27,662,612.79	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期变动金额			2021.12.31
				计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	28,035,175.14		28,035,175.14	-261,062.35	111,500.00		27,662,612.79
合计	28,035,175.14		28,035,175.14	-261,062.35	111,500.00		27,662,612.79

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	27,662,612.79	8,937,283.36	899,027.28	2,142,350.65	33,558,518.22
合计	27,662,612.79	8,937,283.36	899,027.28	2,142,350.65	33,558,518.22

4-1-1-117

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	33,558,518.22	-211,903.95	5,488,640.74		27,857,973.53
合计	33,558,518.22	-211,903.95	5,488,640.74		27,857,973.53

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
实际核销的应收账款		2,142,350.65	

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生	核销时间
唐山市鸿达热轧有限公司	货款	887,811.85	公司吊销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
中国精密机械进出口天津公司	货款	365,000.00	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山市开平银河金属加工厂	货款	305,627.20	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山兴业工贸集团有限公司	货款	266,827.22	公司破产，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
合计		1,825,266.27				

4-1-1-118

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2023.3.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	54,508,337.40	12.17	2,725,416.87
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	34,488,704.47	7.70	1,724,435.22
河北丰发实业有限公司	31,044,797.93	6.93	1,552,239.90
赤峰中唐特钢有限公司	28,588,767.14	6.39	1,429,438.36
吉林鑫达钢铁有限公司	27,981,005.32	6.25	1,399,050.27
合计	176,611,612.26	39.44	8,830,580.62

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	41,975,319.93	9.07	2,098,766.00
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	33,412,454.85	7.22	1,670,622.74
河北丰发实业有限公司	33,223,936.62	7.18	1,661,196.83
吉林鑫达钢铁有限公司	24,121,643.62	5.21	1,263,200.53
河北天柱钢铁集团有限公司	22,582,119.77	4.88	1,129,105.99
合计	155,315,474.79	33.56	7,822,892.09

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	39,288,930.08	11.55	1,964,446.50
河北丰发实业有限公司	36,294,765.52	10.67	1,814,738.28
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	23,911,070.57	7.03	1,195,553.53
唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司	21,533,545.74	6.33	1,076,677.29
唐山市德龙钢铁有限公司	20,393,129.77	5.99	1,019,656.49
合计	141,421,441.68	41.57	7,071,072.09

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应收款项融资	57,095,606.33	34,060,043.44	12,614,713.34
减：应收款项融资坏账准备	215,000.00	25,000.00	205,750.00
合计	56,880,606.33	34,035,043.44	12,408,963.34

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	22,421,841.11	149,245,864.27	163,167,992.04		8,499,713.34	
电子化债权凭证	4,810,000.00	7,995,000.00	8,690,000.00		4,115,000.00	
合计	27,231,841.11	157,240,864.27	171,857,992.04		12,614,713.34	

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,499,713.34	122,986,905.52	97,926,575.42		33,560,043.44	
电子化债权凭证	4,115,000.00	3,425,000.00	7,040,000.00		500,000.00	
合计	12,614,713.34	126,411,905.52	104,966,575.42		34,060,043.44	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.3.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	33,560,043.44	59,889,960.59	38,754,397.70		54,695,606.33	
电子化债权凭证	500,000.00	1,900,000.00			2,400,000.00	
合计	34,060,043.44	61,789,960.59	38,754,397.70		57,095,606.33	

4-1-1-120

(四) 其他应收款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款项	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65
合计	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	10,228,807.07	18,352,768.70	12,154,343.84
1 年以内小计	10,228,807.07	18,352,768.70	12,154,343.84
1 至 2 年	7,677,804.68	7,159,619.03	1,962,500.00
2 至 3 年	500,000.00	513,000.00	280,000.00
3 至 4 年	27,000.00	80,000.00	300,900.00
4 至 5 年	233,000.00	180,900.00	95,000.00
5 年以上	1,000,000.00	1,045,000.00	1,040,000.00
小计	19,666,611.75	27,331,287.73	15,832,743.84
减：坏账准备	2,579,120.82	2,515,920.34	2,126,417.19
合计	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65

（2）按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93
其中：					
按信用风险特征组合	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93
合计	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39
其中：					
按信用风险特征组合	18,331,287.73	67.07	2,515,920.34	13.72	15,815,367.39
合并范围关联方	9,000,000.00	32.93			9,000,000.00
合计	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65
其中：					

4-1-1-122

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按信用风险特征组合	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65
合计	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,228,807.07	511,440.35	5.00	9,352,768.70	467,638.44	5.00	12,154,343.84	607,717.19	5.00
1 至 2 年	7,677,804.68	767,780.47	10.00	7,159,619.03	715,961.90	10.00	1,962,500.00	196,250.00	10.00
2 至 3 年	500,000.00	100,000.00	20.00	513,000.00	102,600.00	20.00	280,000.00	56,000.00	20.00
3 至 4 年	27,000.00	13,500.00	50.00	80,000.00	40,000.00	50.00	300,900.00	150,450.00	50.00
4 至 5 年	233,000.00	186,400.00	80.00	180,900.00	144,720.00	80.00	95,000.00	76,000.00	80.00
5 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	1,045,000.00	1,045,000.00	100.00	1,040,000.00	1,040,000.00	100.00
合计	19,666,611.75	2,579,120.82		18,331,287.73	2,515,920.34		15,832,743.84	2,126,417.19	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	2,151,959.51			2,151,959.51
2020.12.31 余额在本期	2,151,959.51			2,151,959.51
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-25,542.32			-25,542.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	2,126,417.19			2,126,417.19

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)	
2021.12.31 余额	2,126,417.19			2,126,417.19
2021.12.31 余额在本期	2,126,417.19			2,126,417.19
--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	389,503.15			389,503.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				

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)	
其他变动				
2022.12.31 余额	2,515,920.34			2,515,920.34

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)	
2022.12.31 余额	2,515,920.34			2,515,920.34
2022.12.31 余额在本期	2,515,920.34			2,515,920.34
--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	63,200.48			63,200.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.3.31 余额	2,579,120.82			2,579,120.82

（4）本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,151,959.51	-25,542.32			2,126,417.19
合计	2,151,959.51	-25,542.32			2,126,417.19

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,126,417.19	389,503.15			2,515,920.34
合计	2,126,417.19	389,503.15			2,515,920.34

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,515,920.34	63,200.48			2,579,120.82
合计	2,515,920.34	63,200.48			2,579,120.82

（5）按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
保证金	18,628,000.00	17,522,400.00	14,947,360.00
押金	186,352.00	216,352.00	113,452.00
备用金	803,340.75	557,283.73	657,326.10
合并范围关联方往来		9,000,000.00	
其他	48,919.00	35,252.00	114,605.74
合计	19,666,611.75	27,331,287.73	15,832,743.84

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.3.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1-2 年	34.58	680,000.00
广西翅翼钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	25.42	250,000.00
九江萍钢钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.08	50,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.08	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	4.07	40,000.00
合计		14,600,000.00		74.23	2,020,000.00

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
唐山国亮新能源研究院有限公司	往来款	9,000,000.00	1 年以内	32.93	
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1 年以内、1-2 年	24.88	590,000.00
广西翅翼钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	18.29	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内、1-2 年	3.66	90,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	3.66	1,000,000.00
合计		22,800,000.00		83.42	1,930,000.00

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	31.58	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金	3,000,000.00	1 年以内	18.95	150,000.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	6.32	1,000,000.00
德龙钢铁有限公司	保证金	870,000.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年	5.49	135,000.00
赤峰中唐特钢有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	5.05	400,000.00
合计		10,670,000.00		67.39	1,935,000.00

4-1-1-127

(五) 长期股权投资

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	103,969,964.18		103,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18	77,469,964.18		77,469,964.18
合计	103,969,964.18		103,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18	77,469,964.18		77,469,964.18

1、 对子公司投资

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	19,969,964.18	30,000,000.00		49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司		18,500,000.00		18,500,000.00		
合计	28,969,964.18	48,500,000.00		77,469,964.18		

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	49,969,964.18			49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司	18,500,000.00	11,500,000.00		30,000,000.00		
合计	77,469,964.18	11,500,000.00		88,969,964.18		

被投资单位	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	49,969,964.18			49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司	30,000,000.00	15,000,000.00		45,000,000.00		
合计	88,969,964.18	15,000,000.00		103,969,964.18		

4-1-1-128

(六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年 1-3 月		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	224,886,764.27	177,030,773.70	917,728,317.70	769,269,281.85	820,343,885.82	696,630,069.33
其他业务	1,633,787.81	1,597,561.92	6,970,689.89	6,713,449.35	7,929,860.71	7,585,047.73
合计	226,520,552.08	178,628,335.62	924,699,007.59	775,982,731.20	828,273,746.53	704,215,117.06

(七) 投资收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
债务重组产生的投资收益	-3,019,267.46	63,900.00	-104,239.82
票据贴现		-71,376.66	-370,162.79
合计	-3,019,267.46	-7,476.66	-474,402.61

4-1-1-129

十二、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	说明
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	-2,637,093.21	50,488.60	-104,239.82	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		-71,376.66	-370,162.79	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-59,023.30	-535,275.81	-564,562.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
小计	-2,476,215.26	3,071,882.25	3,373,006.90	
所得税影响额	-372,949.79	433,952.43	494,065.26	
少数股东权益影响额（税后）				
合计	-2,103,265.47	2,637,929.82	2,878,941.64	

4-1-1-130

(二) 净资产收益率及每股收益

2023 年 1-3 月	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.03	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.39	0.39	0.39

2022 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	7.33	0.62	0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.85	0.58	0.58

2021 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	3.38	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.77	0.21	0.21

河北国亮新材料股份有限公司

（加盖公章）

二〇二三年八月十五日

统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

(副本)

证照编号：01000000202307030022

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。

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额　人民币14550.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2023年07月03日

仅限报告出具使用

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

4-1-1-132

4-1-1-133

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

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》。

仅供出具报告使用，其他无效。

发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

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.

2013

2015

2014

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

2016

2017

姓名 冯万俞
证书编号 440400010028

年 月 日

立信会计师事务所（特殊普通合伙）
SHU LIN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

姓名 Full name 冯万俞
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1970-02-04
工作单位 Working unit 京都天华会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 410105700204275

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

会计师事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 12月 4日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

北京

会计师事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年 12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

致同

会计师事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2014年 1月 24日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

会计师事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014年 1月 24日

证书编号：
No. of Certificate 440400010028

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

发证日期：
Date of Issuance 一九九七年 十月 日

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.

2010

年 月 日

4-1-1-134

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：410000290037
No. of Certificate

批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2005 年 05 月 25 日
Date of Issuance

2006 年 4 月 18 日

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.

09 年 3 月 20 日

2015 2011 2012 2010 2014 2013

CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP 中信会计师事务所 SHUANGXIN (特殊普通合伙)

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

姓名 Full name 郜建克
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1977-11-12
工作单位 Working unit 河南新时代会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No 412826771119081

姓名：郜建克
证书编号：410000290037

2017

this renewal.

2016

2017 年 5 月 9 日

2028 年 4 月 7 日

4-1-1-135

河北国亮新材料股份有限公司

2021 年度 至 2023 年 3 月

审计报告及财务报表

信会师报字[2023]第 ZB11349 号

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪237S3X0K3C

河北国亮新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

（2021 年 1 月 1 日 至 2023 年 3 月 31 日止）

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-14
	财务报表附注	1-112

审计报告

信会师报字[2023]第 ZB11349 号

河北国亮新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北国亮新材料股份有限公司（以下简称国亮新材）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日及 2023 年 3 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-3 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国亮新材 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日及 2023 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国亮新材，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

国亮新材管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估国亮新材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国亮新材的财务报告过程。

四、 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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对国亮新材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国亮新材不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就国亮新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：冯万奇（项目合伙人）

中国注册会计师
冯万奇
440400010028

中国注册会计师：邵建克

中国注册会计师
邵建克
410000290037

中 国·上 海　　2023 年 8 月 15 日

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动资产：				
货币资金	五、（一）	114,998,402.74	109,274,017.19	153,260,081.89
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、（二）	119,444,284.70	168,569,586.37	177,502,523.18
应收账款	五、（三）	431,861,418.59	442,285,217.98	335,640,276.08
应收款项融资	五、（四）	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39
预付款项	五、（五）	4,810,386.80	3,155,211.38	7,917,896.17
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	五、（六）	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30
买入返售金融资产				
存货	五、（七）	199,731,840.45	233,010,143.63	299,592,741.71
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、（八）	1,937,189.02	1,725,515.06	22,636,786.93
流动资产合计		**948,621,195.48**	**1,009,528,559.06**	**1,023,938,470.65**
非流动资产：				
发放贷款和垫款				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、（九）	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77
在建工程	五、（十）	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、（十一）	5,725,416.64	4,855,402.48	5,871,701.68
无形资产	五、（十二）	72,478,895.15	72,926,046.05	57,636,965.57
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	五、（十三）	7,262,557.22	7,850,260.56	7,048,611.01
其他非流动资产	五、（十四）	7,481,614.00	12,050,555.25	28,643,178.47
非流动资产合计		**269,310,237.70**	**264,428,311.52**	**237,468,487.75**
资产总计		**1,217,931,433.18**	**1,273,956,870.58**	**1,261,406,958.40**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动负债：				
短期借款	五、（十五）	136,143,488.89	115,652,594.45	116,703,631.18
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、（十六）	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
应付账款	五、（十七）	255,382,249.93	294,816,464.57	260,292,902.05
预收款项				
合同负债	五、（十八）	22,787.61		79,097.90
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	五、（十九）	13,988,510.41	18,734,822.04	14,553,783.33
应交税费	五、（二十）	12,951,551.63	3,867,808.14	1,191,395.98
其他应付款	五、（二十一）	141,329.85	325,101.74	275,834.87
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、（二十二）	17,920,476.26	17,706,816.45	79,997,768.14
其他流动负债	五、（二十三）	65,769,119.05	130,605,723.37	161,482,762.72
流动负债合计		**538,415,343.63**	**617,226,160.76**	**705,057,809.51**
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款	五、（二十四）	79,000,000.00	79,000,000.00	16,700,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、（二十五）	2,400,977.65	2,843,327.25	3,708,152.03
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、（二十六）	3,881,181.14	3,997,329.47	4,461,922.79
递延所得税负债	五、（十三）	895,408.81	767,242.46	666,264.25
其他非流动负债				
非流动负债合计		**86,177,567.60**	**86,607,899.18**	**25,536,339.07**
负债合计		**624,592,911.23**	**703,834,059.94**	**730,594,148.58**
所有者权益：				
股本	五、（二十七）	65,589,638.00	65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、（二十八）	450,803,328.82	450,803,328.82	450,803,328.82
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	五、（二十九）	16,456,011.29	16,681,187.08	17,739,185.82
盈余公积	五、（三十）	3,047,963.46	3,047,963.46	
一般风险准备				
未分配利润	五、（三十一）	57,441,580.38	34,000,693.28	-3,319,342.82
归属于母公司所有者权益合计		593,338,521.95	570,122,810.64	530,812,809.82
少数股东权益				
所有者权益合计		**593,338,521.95**	**570,122,810.64**	**530,812,809.82**
负债和所有者权益总计		**1,217,931,433.18**	**1,273,956,870.58**	**1,261,406,958.40**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
母公司资产负债表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动资产：				
货币资金		95,251,211.92	89,982,494.92	134,063,917.81
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	十一、（一）	117,154,284.70	166,599,673.37	173,856,612.11
应收账款	十一、（二）	419,890,637.76	429,462,901.68	312,607,756.21
应收款项融资	十一、（三）	56,880,606.33	34,035,043.44	12,408,963.34
预付款项		4,605,488.55	2,950,066.66	7,209,600.13
其他应收款	十一、（四）	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65
存货		193,238,467.43	226,301,723.89	294,079,602.91
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				21,997,343.47
流动资产合计		**904,108,187.62**	**974,147,271.35**	**969,930,122.63**
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十一、（五）	103,969,964.18	88,969,964.18	77,469,964.18
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		116,667,721.47	114,022,819.96	118,147,553.31
在建工程		13,190,626.55	12,757,986.20	1,769,232.57
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		7,258,219.55	6,431,999.75	5,871,701.68
无形资产		36,222,176.23	36,477,126.19	37,353,032.67
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		6,624,430.05	7,315,539.21	6,552,073.84
其他非流动资产		7,124,314.00	11,852,200.25	11,709,387.75
非流动资产合计		**291,057,452.03**	**277,827,635.74**	**258,872,946.00**
资产总计		**1,195,165,639.65**	**1,251,974,907.09**	**1,228,803,068.63**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
流动负债：				
短期借款		108,129,922.22	87,608,472.22	88,653,856.18
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
应付账款		273,747,440.06	314,104,383.38	276,846,881.08
预收款项				
合同负债		12,519,480.13	12,625,305.58	2,838,312.59
应付职工薪酬		12,200,312.71	16,530,333.73	12,707,268.22
应交税费		12,627,127.16	3,131,083.15	674,847.86
其他应付款		49,635.40	157,867.50	217,665.42
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		1,364,609.65	1,124,622.39	79,967,151.47
其他流动负债		66,598,683.34	131,747,013.10	161,781,351.74
流动负债合计		**523,333,040.67**	**602,545,911.05**	**694,167,967.90**
非流动负债：				
长期借款		79,000,000.00	79,000,000.00	
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债		3,818,501.19	4,304,783.91	3,708,152.03
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		3,881,181.14	3,997,329.47	4,461,922.79
递延所得税负债		895,408.81	767,242.46	666,264.25
其他非流动负债				
非流动负债合计		**87,595,091.14**	**88,069,355.84**	**8,836,339.07**
负债合计		**610,928,131.81**	**690,615,266.89**	**703,004,306.97**
所有者权益：				
股本		65,589,638.00	65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		448,609,180.56	448,609,180.56	448,609,180.56
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		16,456,011.29	16,681,187.08	17,739,185.82
盈余公积		3,047,963.46	3,047,963.46	
未分配利润		50,534,714.53	27,431,671.10	-6,139,242.72
所有者权益合计		**584,237,507.84**	**561,359,640.20**	**525,798,761.66**
负债和所有者权益总计		**1,195,165,639.65**	**1,251,974,907.09**	**1,228,803,068.63**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并利润表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		230,748,569.49	937,472,439.35	853,358,373.87
其中：营业收入	五、（三十二）	230,748,569.49	937,472,439.35	853,358,373.87
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		203,635,337.75	886,092,259.94	830,453,400.13
其中：营业成本	五、（三十二）	179,941,203.74	774,501,862.89	712,583,179.84
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	五、（三十三）	2,328,284.34	6,396,431.74	4,566,509.87
销售费用	五、（三十四）	4,324,702.74	12,158,786.79	16,327,575.98
管理费用	五、（三十五）	8,898,959.90	33,403,884.03	36,373,587.05
研发费用	五、（三十六）	4,514,711.39	43,501,177.73	43,767,923.56
财务费用	五、（三十七）	3,627,475.64	16,130,116.76	16,834,623.83
其中：利息费用		2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
利息收入		211,022.86	799,423.08	425,047.87
加：其他收益	五、（三十八）	631,912.00	3,981,677.93	3,781,104.38
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	-3,019,267.46	-20,888.06	-474,402.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十）	5,362,731.30	-7,658,553.08	174,869.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十一）	-2,692,657.08	-3,660,110.19	-5,538,475.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十二）	3,352.92	-66,568.82	663,895.94
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,399,303.42	43,955,737.19	21,511,965.67
加：营业外收入	五、（四十三）	28,022.21	670,757.09	453,070.03
减：营业外支出	五、（四十四）	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,340,280.12	43,420,461.38	20,947,402.91
减：所得税费用	五、（四十五）	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
（一）按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额				
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
归属于母公司所有者的综合收益总额		23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）		0.36	0.62	0.26
（二）稀释每股收益（元/股）		0.36	0.62	0.26

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司利润表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十一、（六）	**226,520,552.08**	**924,699,007.59**	**828,273,746.53**
减：营业成本	十一、（六）	178,628,335.62	775,982,731.20	704,215,117.06
税金及附加		2,051,872.60	5,395,810.20	3,683,832.95
销售费用		4,251,502.50	11,753,613.07	14,935,922.54
管理费用		7,360,684.93	28,896,093.43	32,700,422.37
研发费用		4,244,887.68	41,241,323.42	40,555,841.54
财务费用		3,066,410.18	13,527,553.25	14,228,745.99
其中：利息费用		2,043,201.17	8,997,044.54	8,484,160.20
利息收入		193,315.10	757,450.59	392,570.50
加：其他收益		596,360.69	3,623,580.50	3,597,624.02
投资收益（损失以“-”号填列）	十一、（七）	-3,019,267.46	-7,476.66	-474,402.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,361,406.15	-8,007,774.21	-28,380.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,711,693.90	-3,389,979.83	-5,687,292.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,352.92	-66,568.82	663,895.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**27,147,016.97**	**40,053,664.00**	**16,025,308.96**
加：营业外收入		8,310.01	648,626.65	442,257.95
减：营业外支出		87,045.51	1,114,858.59	851,832.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**27,068,281.47**	**39,587,432.06**	**15,615,733.92**
减：所得税费用		3,965,238.04	2,968,554.78	4,050,337.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**23,103,043.43**	**36,618,877.28**	**11,565,396.40**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,103,043.43	36,618,877.28	11,565,396.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
六、综合收益总额		**23,103,043.43**	**36,618,877.28**	**11,565,396.40**
七、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）				
（二）稀释每股收益（元/股）				

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并现金流量表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
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		141,680,115.34	566,056,143.90	513,572,868.61
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		55,109.82	10,499,269.57	32,111.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	2,360,349.11	24,148,766.99	32,595,873.31
经营活动现金流入小计		144,095,574.27	600,704,180.46	546,200,853.48
购买商品、接受劳务支付的现金		96,090,174.26	380,317,299.12	478,321,328.19
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				
拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		30,635,832.02	102,227,981.75	110,736,552.42
支付的各项税费		9,069,687.59	31,659,991.88	43,220,577.53
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十六）	7,514,953.13	42,393,670.46	57,359,370.32
经营活动现金流出小计		143,310,647.00	556,598,943.21	689,637,828.46
经营活动产生的现金流量净额		**784,927.27**	**44,105,237.25**	**-143,436,974.98**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00	1,105,000.00
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			150,000.00	1,105,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,386,677.47	34,477,683.67	21,942,700.29
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		8,386,677.47	34,477,683.67	21,942,700.29
投资活动产生的现金流量净额		**-8,386,677.47**	**-34,327,683.67**	**-20,837,700.29**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				87,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		38,500,000.00	218,000,000.00	146,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			13,089,166.65	56,603,650.01
筹资活动现金流入小计		38,500,000.00	231,089,166.65	289,803,650.01
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	218,000,000.00	130,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,801,716.67	11,014,851.34	23,018,343.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十六）	1,877,475.00	516,625.00	
筹资活动现金流出小计		22,679,191.67	229,531,476.34	153,418,343.30
筹资活动产生的现金流量净额		**15,820,808.33**	**1,557,690.31**	**136,385,306.71**
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		**8,219,058.13**	**11,335,243.89**	**-27,889,368.56**
加：期初现金及现金等价物余额		90,750,001.36	79,414,757.47	107,304,126.03
六、期末现金及现金等价物余额		**98,969,059.49**	**90,750,001.36**	**79,414,757.47**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
母公司现金流量表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
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		136,728,731.28	553,861,641.66	563,765,793.87
收到的税费返还		55,109.82	10,438,874.31	32,111.56
收到其他与经营活动有关的现金		14,245,614.32	22,465,008.76	30,490,049.70
经营活动现金流入小计		151,029,455.42	586,765,524.73	594,287,955.13
购买商品、接受劳务支付的现金		102,394,762.92	400,631,333.98	522,742,768.82
支付给职工以及为职工支付的现金		22,967,468.98	76,754,195.32	88,487,912.90
支付的各项税费		7,572,264.09	28,459,855.55	37,313,530.98
支付其他与经营活动有关的现金		10,125,250.79	49,360,412.10	53,585,709.56
经营活动现金流出小计		143,059,746.78	555,205,796.95	702,129,922.26
经营活动产生的现金流量净额		**7,969,708.64**	**31,559,727.78**	**-107,841,967.13**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00	1,105,000.00
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			150,000.00	1,105,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,660,738.50	12,868,629.57	3,891,223.57
投资支付的现金		15,000,000.00	11,500,000.00	48,500,000.00
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		16,660,738.50	24,368,629.57	52,391,223.57
投资活动产生的现金流量净额		**-16,660,738.50**	**-24,218,629.57**	**-51,286,223.57**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				87,000,000.00
取得借款收到的现金		38,500,000.00	190,000,000.00	101,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			13,089,166.65	56,603,650.01
筹资活动现金流入小计		38,500,000.00	203,089,166.65	245,103,650.01
偿还债务支付的现金		18,000,000.00	190,000,000.00	94,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,168,105.56	8,431,254.16	20,601,693.17
支付其他与筹资活动有关的现金		1,877,475.00	759,125.00	
筹资活动现金流出小计		22,045,580.56	199,190,379.16	114,601,693.17
筹资活动产生的现金流量净额		**16,454,419.44**	**3,898,787.49**	**130,501,956.84**
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		**7,763,389.58**	**11,239,885.70**	**-28,626,233.86**
加：期初现金及现金等价物余额		71,458,479.09	60,218,593.39	88,844,827.25
六、期末现金及现金等价物余额		**79,221,868.67**	**71,458,479.09**	**60,218,593.39**

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2023 年 1-3 月												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-225,175.79			23,440,887.10	23,215,711.31		23,215,711.31
（一）综合收益总额											23,440,887.10	23,440,887.10		23,440,887.10
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配														
1．提取盈余公积														
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-225,175.79				-225,175.79		-225,175.79
1．本期提取														
2．本期使用								225,175.79				225,175.79		225,175.79
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,456,011.29	3,047,963.46		57,441,580.38	593,338,521.95		593,338,521.95

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

4-1-2-14

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
三、本期增减变动金额（减少以"-"号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46		37,320,036.10	39,310,000.82		39,310,000.82
（一）综合收益总额											40,367,999.56	40,367,999.56		40,367,999.56
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配									3,047,963.46		-3,047,963.46			
1．提取盈余公积									3,047,963.46		-3,047,963.46			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-1,057,998.74				-1,057,998.74		-1,057,998.74
1．本期提取														
2．本期使用								1,057,998.74				1,057,998.74		1,057,998.74
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	54,000,000.00				71,334,148.26			12,362,485.81	27,000,000.00		257,671,376.00	422,368,010.07		422,368,010.07
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、本年年初余额	54,000,000.00				71,334,148.26			12,362,485.81	27,000,000.00		257,671,376.00	422,368,010.07		422,368,010.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,589,638.00				379,469,180.56			5,376,700.01	-27,000,000.00		-260,990,718.82	108,444,799.75		108,444,799.75
（一）综合收益总额											16,068,099.74	16,068,099.74		16,068,099.74
（二）所有者投入和减少资本	65,906,254.00				453,292,564.56							519,198,818.56		519,198,818.56
1、所有者投入的普通股	5,906,254.00				81,093,746.00							87,000,000.00		87,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他	60,000,000.00				372,198,818.56							432,198,818.56		432,198,818.56
（三）利润分配														
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配														
4、其他														
（四）所有者权益内部结转	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00		-277,058,818.56	-432,198,818.56		-432,198,818.56
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00		-277,058,818.56	-432,198,818.56		-432,198,818.56
（五）专项储备								5,376,700.01				5,376,700.01		5,376,700.01
1、本期提取								6,408,666.16				6,408,666.16		6,408,666.16
2、本期使用								1,031,966.15				1,031,966.15		1,031,966.15
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2023 年 1-3 月										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-225,175.79		23,103,043.43	22,877,867.64
（一）综合收益总额										23,103,043.43	23,103,043.43
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								-225,175.79			-225,175.79
1．本期提取											
2．本期使用								225,175.79			225,175.79
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,456,011.29	3,047,963.46	50,534,714.53	584,237,507.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

4-1-2-17

4-1-2-18

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2022 年度										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46	33,570,913.82	35,560,878.54
（一）综合收益总额										36,618,877.28	36,618,877.28
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,047,963.46	-3,047,963.46	
1. 提取盈余公积									3,047,963.46	-3,047,963.46	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								-1,057,998.74			-1,057,998.74
1. 本期提取											
2. 本期使用								1,057,998.74			1,057,998.74
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	2021 年度									
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	54,000,000.00				69,140,000.00			12,362,485.81	27,000,000.00	259,354,179.44	421,856,665.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	54,000,000.00				69,140,000.00			12,362,485.81	27,000,000.00	259,354,179.44	421,856,665.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,589,638.00				379,469,180.56			5,376,700.01	-27,000,000.00	-265,493,422.16	103,942,096.41
（一）综合收益总额										11,565,396.40	11,565,396.40
（二）所有者投入和减少资本	65,906,254.00				453,292,564.56						519,198,818.56
1．所有者投入的普通股	5,906,254.00				81,093,746.00						87,000,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他	60,000,000.00				372,198,818.56						432,198,818.56
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00	-277,058,818.56	-432,198,818.56
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他	-54,316,616.00				-73,823,384.00				-27,000,000.00	-277,058,818.56	-432,198,818.56
（五）专项储备								5,376,700.01			5,376,700.01
1．本期提取								6,408,666.16			6,408,666.16
2．本期使用								1,031,966.15			1,031,966.15
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

4-1-2-19

河北国亮新材料股份有限公司
财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

河北国亮新材料股份有限公司（以下简称"本公司"、"公司"或"国亮新材"）于 2002 年 11 月 1 日在唐山市工商行政管理局注册登记，公司的统一社会信用代码为 91130200743437174Q。

截至 2023 年 3 月 31 日止，本公司累计发行股本总数为 6,558.96 万元，注册资本为 6,558.96 万元。注册地：唐山开平区赵庄村东侧。

公司主要经营范围：耐火材料及隔热保温材料设计、研发、制造、销售；钢材、硅铁、锰铁批发、零售；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务、货物及技术进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；劳务服务（不含劳务派遣）；冶金工程施工总承包叁级（凭资质经营）；耐火材料生产及技术咨询（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 15 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注"六、在其他主体中的权益"。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十四）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度、2023 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

(四) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(五) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及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转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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。

②分步处置子公司

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

i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注"三、(十三)长期股权投资"。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

— 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

— 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际

利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间

的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

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（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：

（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；

（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；

（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用

风险。

应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

1）应收票据

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

项目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与"应收账款"组合划分相同	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2）应收账款

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

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即"三阶段"模型计量损失准备。

其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即"三阶段"模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按照整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收合并范围内关联方的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%

应收款项信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

项目	应收商业承兑汇票预期信用损失率（%）	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）	合同资产预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

2.预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、库存商品、在产品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存

货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(十一) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（九）、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合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。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称"其他所有者权益变动"），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产

减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

1、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

2、 固定资产处置

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

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、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，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司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。

（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	摊销方法	残值率
土地使用权	50	年限平均法	-
软件	10	年限平均法	-

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出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。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损

益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，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，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建

议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十二) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十三) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将

当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十四) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、 收入确认的具体方法

本公司根据销售模式的不同销售商品收入的确认原则：

（1）直接销售产品方式

内销产品收入：产品发至客户后，按照合同约定的条款在客户签收后，公司确认销售收入。

外销产品收入：公司根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，且相关的经济利益很可能流入，公司确认销售收入。

（2）整体承包销售方式

产品发至客户现场并按要求进行施工，施工完成后交付客户使用，客户使用后根据合同约定结算的条款（如出钢量、出铁量等）确认销售收入。

(二十五) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 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。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十八) 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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注"三、（十八）长期资产减值"所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，

则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。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）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，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。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注"三、(九)金融工具"进行会计处理。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。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注"三、（九）金融工具"关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注"三、（二十四）收入"所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注"三、（九）金融工具"。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述"2、本公司作为出租人"的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注"三、（九）金融工具"。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

其中会计政策变更情况如下：

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称"解释第 15 号"）。

①关于资金集中管理相关列报

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。该规定自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

本公司执行该规定的主要影响如下：

合并

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2023.3.31 /2023 年 1-3 月	2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度
《企业会计准则解释第 15 号》研发过程中产出的产品对外销售的会计处理	董事会	研发费用		-1,200,732.89	-2,175,013.14
		营业成本		1,200,732.89	2,175,013.14

母公司

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2023.3.31 /2023 年 1-3 月	2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度
《企业会计准则解释第 15 号》研发过程中产出的产品对外销售的会计处理	董事会	研发费用		-1,200,732.89	-2,175,013.14
		营业成本		1,200,732.89	2,175,013.14

③关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的"履行该合同的成本"应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称"解释第 16 号"）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其

成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行财政部、应急部发布财资【2022】136 号《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》

2022 年 11 月 21 日，财政部、应急部发布财资【2022】136 号《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》，本公司自 2022 年 11 月 21 日起执行新管理办法。根据修订后的管理办法，因公司不再适用第七节第二十六条冶金业务，公司自 2022 年 11 月起不再计提安全生产费。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率		
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%	6%、9%、13%	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%	7%	7%
教育税及附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%	3%	3%
地方教育税及附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%	2%	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%	25%	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
河北国亮新材料股份有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
唐山贝斯特高温材料有限公司	15.00%	15.00%	15.00%
唐山亮达冶金工程有限公司	5.00%	5.00%、2.50%	2.50%
唐山国亮新能源研究院有限公司	5.00%	2.50%	2.50%

(二) 税收优惠

2021 年 9 月 18 日，本公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000344，有效期为 3 年。本公司 2021、2022、2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

2021 年 9 月 18 日，子公司唐山贝斯特高温材料有限公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000805，有效期为 3 年。该公司 2021、2022、2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）文件，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司和唐山国亮新能源研究院有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司和唐山国亮新能源研究院有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	16,004.90	12,293.37	223,593.19
银行存款	98,953,054.59	90,737,707.99	79,191,164.28
其他货币资金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42
合计	114,998,402.74	109,274,017.19	153,260,081.89

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票保证金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42
合计	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	96,929,284.70	143,717,586.37	140,885,057.73
商业承兑汇票	23,700,000.00	26,160,000.00	38,544,700.47
减：应收票据坏账准备	1,185,000.00	1,308,000.00	1,927,235.02
合计	119,444,284.70	168,569,586.37	177,502,523.18

2、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		53,451,150.92		113,245,723.37		122,253,638.77
商业承兑汇票		12,310,000.00		17,360,000.00		27,234,700.47
合计		65,761,150.92		130,605,723.37		149,488,339.24

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	436,472,356.35	441,184,468.40	349,739,040.34
1 年以内小计	436,472,356.35	441,184,468.40	349,739,040.34
1 至 2 年	18,008,996.45	24,918,307.19	1,754,669.58
2 至 3 年	995,033.31	533,361.68	736,508.21
3 至 4 年	236,990.11	391,048.21	564,515.46
4 至 5 年	450,307.83	556,415.46	4,687,604.22
5 年以上	4,380,586.32	9,103,873.54	7,069,547.25
小计	460,544,270.37	476,687,474.48	364,551,885.06
减：坏账准备	28,682,851.78	34,402,256.50	28,911,608.98
合计	431,861,418.59	442,285,217.98	335,640,276.08

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59
其中：					
按信用风险特征组合	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59
合计	460,544,270.37	100.00	28,682,851.78	6.23	431,861,418.59

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
其中：					
按信用风险特征组合	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
合计	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08
其中：					
按信用风险特征组合	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08
合计	364,551,885.06	100.00	28,911,608.98	7.93	335,640,276.08

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	436,472,356.35	21,823,617.82	5.00	441,184,468.40	22,059,223.42	5.00	349,739,040.34	17,486,952.02	5.00
1 至 2 年	18,008,996.45	1,800,899.65	10.00	24,918,307.19	2,491,830.72	10.00	1,754,669.58	175,466.96	10.00
2 至 3 年	995,033.31	199,006.67	20.00	533,361.68	106,672.34	20.00	736,508.21	147,301.64	20.00
3 至 4 年	236,990.11	118,495.06	50.00	391,048.21	195,524.11	50.00	564,515.46	282,257.73	50.00
4 至 5 年	450,307.83	360,246.26	80.00	556,415.46	445,132.37	80.00	4,687,604.22	3,750,083.38	80.00
5 年以上	4,380,586.32	4,380,586.32	100.00	9,103,873.54	9,103,873.54	100.00	7,069,547.25	7,069,547.25	100.00
合计	460,544,270.37	28,682,851.78		476,687,474.48	34,402,256.50		364,551,885.06	28,911,608.98	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期变动金额			2021.12.31
				计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	29,492,421.77		29,492,421.77	-469,312.79	111,500.00		28,911,608.98
合计	29,492,421.77		29,492,421.77	-469,312.79	111,500.00		28,911,608.98

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	28,911,608.98	8,552,025.45	919,027.28	2,142,350.65	34,402,256.50
合计	28,911,608.98	8,552,025.45	919,027.28	2,142,350.65	34,402,256.50

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	34,402,256.50	-230,763.98	5,488,640.74		28,682,851.78
合计	34,402,256.50	-230,763.98	5,488,640.74		28,682,851.78

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
实际核销的应收账款		2,142,350.65	

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生	核销时间
唐山市鸿达热轧有限公司	货款	887,811.85	公司吊销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
中国精密机械进出口天津公司	货款	365,000.00	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山市开平银河金属加工厂	货款	305,627.20	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山兴业工贸集团有限公司	货款	266,827.22	公司破产，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
合计		1,825,266.27				

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2023.3.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	57,030,790.38	12.38	2,851,539.52
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	34,488,704.47	7.49	1,724,435.22
河北丰发实业有限公司	31,044,797.93	6.74	1,552,239.90
赤峰中唐特钢有限公司	28,588,767.14	6.21	1,429,438.36
吉林鑫达钢铁有限公司	27,981,005.32	6.08	1,399,050.27
合计	179,134,065.24	38.90	8,956,703.27

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	44,325,052.91	9.30	2,216,252.65
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	33,412,454.85	7.01	1,670,622.74
河北丰发实业有限公司	33,223,936.62	6.97	1,661,196.83
吉林鑫达钢铁有限公司	24,121,643.62	5.06	1,263,200.53
河北天柱钢铁集团有限公司	22,582,119.77	4.74	1,129,105.99
合计	157,665,207.77	33.08	7,940,378.74

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	41,310,570.66	11.33	2,065,528.53
河北丰发实业有限公司	36,294,765.52	9.96	1,814,738.28
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	23,911,070.57	6.56	1,195,553.53
唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司	21,533,545.74	5.91	1,076,677.29
唐山市德龙钢铁有限公司	20,393,129.77	5.59	1,019,656.49
合计	143,443,082.26	39.35	7,172,154.12

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应收款项融资	57,955,650.83	34,860,043.44	12,934,689.39
减：应收款项融资坏账准备	215,000.00	25,000.00	205,750.00
合计	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	23,901,841.11	150,243,368.05	165,325,519.77		8,819,689.39	
电子化债权凭证	4,810,000.00	7,995,000.00	8,690,000.00		4,115,000.00	
合计	28,711,841.11	158,238,368.05	174,015,519.77		12,934,689.39	

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,819,689.39	126,900,435.90	101,360,081.85		34,360,043.44	
电子化债权凭证	4,115,000.00	3,425,000.00	7,040,000.00		500,000.00	
合计	12,934,689.39	130,325,435.90	108,400,081.85		34,860,043.44	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.3.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	34,360,043.44	59,950,005.09	38,754,397.70		55,555,650.83	
电子化债权凭证	500,000.00	1,900,000.00			2,400,000.00	
合计	34,860,043.44	61,850,005.09	38,754,397.70		57,955,650.83	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,737,727.73	98.49	3,014,328.68	95.54	7,832,949.94	98.93
1 至 2 年	46,360.37	0.96	128,132.00	4.06	69,257.50	0.87
2 至 3 年	14,226.76	0.30	678.76	0.02	3,733.19	0.05
3 年以上	12,071.94	0.25	12,071.94	0.38	11,955.54	0.15
合计	4,810,386.80	100.00	3,155,211.38	100.00	7,917,896.17	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2023.3.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
汾阳市金塔山煤焦公司冶金辅料有限公司	2,475,526.26	51.46
唐山市开平燃气有限公司	453,761.81	9.43
河南特耐高温材料有限公司	399,220.00	8.30
河北宣工机械发展有限责任公司	350,672.57	7.29
秦皇岛秦族供应链管理服务有限公司	149,557.52	3.11
合计	3,828,738.16	79.59

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
秦皇岛鹏远淀粉有限公司	498,680.18	15.80
唐山市开平燃气有限公司	450,131.13	14.27
河南特耐高温材料有限公司	420,445.66	13.33
兰州众力工业材料有限公司	392,562.59	12.44
河北宣工机械发展有限责任公司	350,672.57	11.11
合计	2,112,492.13	66.95

预付对象	2021.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
鞍山新佳源耐火材料有限公司	2,235,066.45	28.23
建湖中江机械有限公司	757,564.31	9.57
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	720,648.33	9.10
唐山银耐联电子商务有限公司	550,000.00	6.95
山西道尔耐火材料有限公司	369,950.42	4.67
合计	4,633,229.51	58.52

(六) 其他应收款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款项	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30
合计	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	10,689,493.96	9,806,933.56	12,446,054.81
1 年以内小计	10,689,493.96	9,806,933.56	12,446,054.81
1 至 2 年	7,859,892.33	7,189,619.03	2,713,359.14
2 至 3 年	1,010,000.00	1,013,000.00	280,000.00
3 至 4 年	27,000.00	80,000.00	300,900.00

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
4 至 5 年	233,000.00	180,900.00	95,000.00
5 年以上	1,000,000.00	1,045,000.00	1,040,000.00
小计	20,819,386.29	19,315,452.59	16,875,313.95
减：坏账准备	2,722,363.94	2,641,628.58	2,216,088.65
合计	18,097,022.35	16,673,824.01	14,659,225.30

（2）按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35
其中：					
按信用风险特征组合	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35
合计	20,819,386.29	100.00	2,722,363.94	13.08	18,097,022.35

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
其中：					
按信用风险特征组合	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
合计	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30
其中：					
按信用风险特征组合	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30
合计	16,875,313.95	100.00	2,216,088.65	13.13	14,659,225.30

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,689,493.96	534,474.70	5.00	9,806,933.56	490,346.68	5.00	12,446,054.81	622,302.74	5.00
1 至 2 年	7,859,892.33	785,989.24	10.00	7,189,619.03	718,961.90	10.00	2,713,359.14	271,335.91	10.00
2 至 3 年	1,010,000.00	202,000.00	20.00	1,013,000.00	202,600.00	20.00	280,000.00	56,000.00	20.00
3 至 4 年	27,000.00	13,500.00	50.00	80,000.00	40,000.00	50.00	300,900.00	150,450.00	50.00
4 至 5 年	233,000.00	186,400.00	80.00	180,900.00	144,720.00	80.00	95,000.00	76,000.00	80.00
5 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	1,045,000.00	1,045,000.00	100.00	1,040,000.00	1,040,000.00	100.00
合计	20,819,386.29	2,722,363.94		19,315,452.59	2,641,628.58		16,875,313.95	2,216,088.65	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	2,236,675.54			2,236,675.54
2020.12.31 余额在本期	2,236,675.54			2,236,675.54
--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	-20,586.89			-20,586.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	2,216,088.65			2,216,088.65

4-1-2-62

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)	
2021.12.31 余额	2,216,088.65			2,216,088.65
2021.12.31 余额在本期	2,216,088.65			2,216,088.65
--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	425,539.93			425,539.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	2,641,628.58			2,641,628.58

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)	
2022.12.31 余额	2,641,628.58			2,641,628.58
2022.12.31 余额在本期	2,641,628.58			2,641,628.58
--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	80,735.36			80,735.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.3.31 余额	2,722,363.94			2,722,363.94

（4）本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,236,675.54	-20,586.89			2,216,088.65
合计	2,236,675.54	-20,586.89			2,216,088.65

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,216,088.65	425,539.93			2,641,628.58
合计	2,216,088.65	425,539.93			2,641,628.58

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,641,628.58	80,735.36			2,722,363.94
合计	2,641,628.58	80,735.36			2,722,363.94

（5）按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
保证金	19,469,200.00	18,253,600.00	15,727,360.00
押金	186,352.00	216,352.00	113,452.00
备用金	1,113,605.36	808,371.64	918,797.58
其他	50,228.93	37,128.95	115,704.37
合计	20,819,386.29	19,315,452.59	16,875,313.95

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.3.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1-2 年	32.66	680,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	24.02	250,000.00
九江萍钢钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	4.80	50,000.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	4.80	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	872,552.00	1 年以内、1-2 年	4.19	47,255.20
合计		14,672,552.00		70.47	2,027,255.20

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1 年以内、1-2 年	35.20	590,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	25.89	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金、押金	1,002,000.00	1 年以内、1-2 年	5.19	90,100.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.18	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	872,552.00	1 年以内、1-2 年	4.52	47,255.20
合计		14,674,552.00		75.98	1,977,355.20

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	29.63	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金、抵押金	3,002,000.00	1 年以内	17.79	150,100.00
德龙钢铁有限公司	保证金	1,070,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	6.34	145,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.93	1,000,000.00
赤峰中唐特钢有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	4.74	40,000.00
合计		10,872,000.00		64.43	1,585,100.00

4-1-2-65

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	62,377,285.54	1,889,907.81	60,487,377.73	80,271,053.61	1,878,308.16	78,392,745.45	117,399,675.26	2,018,635.75	115,381,039.51
低值易耗品	5,457,790.00	782,876.66	4,674,913.34	5,763,244.73	645,655.98	5,117,588.75	5,688,399.89	707,095.51	4,981,304.38
委托加工物资	22,974.89		22,974.89	234,544.38		234,544.38	431,173.48		431,173.48
在产品	13,824,283.54		13,824,283.54	11,837,529.63		11,837,529.63	11,252,927.12		11,252,927.12
库存商品	125,527,763.18	4,805,472.23	120,722,290.95	141,293,069.47	3,865,334.05	137,427,735.42	172,118,870.18	4,572,572.96	167,546,297.22
合计	207,210,097.15	7,478,256.70	199,731,840.45	239,399,441.82	6,389,298.19	233,010,143.63	306,891,045.93	7,298,304.22	299,592,741.71

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期增加金额		本期减少金额		2021.12.31
				计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	457,120.44		457,120.44	1,575,022.51		13,507.20		2,018,635.75
低值易耗品	413,741.04		413,741.04	293,354.47				707,095.51
库存商品	4,416,630.74		4,416,630.74	3,670,269.24		3,514,327.02		4,572,572.96
合计	5,287,492.22		5,287,492.22	5,538,646.22		3,527,834.22		7,298,304.22

项目	2021.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,018,635.75			140,327.59		1,878,308.16
低值易耗品	707,095.51			61,439.53		645,655.98
库存商品	4,572,572.96	3,861,877.31		4,569,116.22		3,865,334.05
合计	7,298,304.22	3,861,877.31		4,770,883.34		6,389,298.19

项目	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.3.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,878,308.16	11,599.65				1,889,907.81
低值易耗品	645,655.98	137,220.68				782,876.66
库存商品	3,865,334.05	2,543,836.75		1,603,698.57		4,805,472.23
合计	6,389,298.19	2,692,657.08		1,603,698.57		7,478,256.70

(八) 其他流动资产

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
增值税留抵税额	1,937,189.02	1,725,515.06	13,050,992.26
预缴企业所得税			9,585,794.67
合计	1,937,189.02	1,725,515.06	22,636,786.93

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77
固定资产清理			
合计	136,326,287.42	134,172,246.96	135,452,305.77

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）2020.12.31	69,866,033.78	100,329,560.61	3,997,716.06	8,189,299.36	182,382,609.81
（2）本期增加金额	995,725.13	17,327,260.89	1,251,074.32	2,861,014.78	22,435,075.12
—购置	380,649.55	11,158,192.15	1,163,274.32	2,507,578.44	15,209,694.46
—在建工程转入	615,075.58	6,169,068.74		353,436.34	7,137,580.66
—抵账转入			87,800.00		87,800.00
（3）本期减少金额	1,496,255.62	2,046,159.07	771,299.67	105,172.58	4,418,886.94
—处置或报废	1,496,255.62	2,046,159.07	771,299.67	105,172.58	4,418,886.94
（4）2021.12.31	69,365,503.29	115,610,662.43	4,477,490.71	10,945,141.56	200,398,797.99
2. 累计折旧					
（1）2020.12.31	18,240,320.84	29,828,489.45	1,023,444.63	2,942,137.31	52,034,392.23
（2）本期增加金额	3,378,219.23	9,172,430.68	790,937.02	1,684,765.04	15,026,351.97
—计提	3,378,219.23	9,172,430.68	790,937.02	1,684,765.04	15,026,351.97
（3）本期减少金额	503,424.55	1,015,182.13	505,951.39	89,693.91	2,114,251.98
—处置或报废	503,424.55	1,015,182.13	505,951.39	89,693.91	2,114,251.98
（4）2021.12.31	21,115,115.52	37,985,738.00	1,308,430.26	4,537,208.44	64,946,492.22
3. 减值准备					
（1）2020.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
（4）2021.12.31					
4．账面价值					
（1）2021.12.31 账面价值	48,250,387.77	77,624,924.43	3,169,060.45	6,407,933.12	135,452,305.77
（2）2020.12.31 账面价值	51,625,712.94	70,501,071.16	2,974,271.43	5,247,162.05	130,348,217.58

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1．账面原值					
（1）2021.12.31	69,365,503.29	115,610,662.43	4,477,490.71	10,945,141.56	200,398,797.99
（2）本期增加金额	4,425,263.81	7,034,636.44	96,283.19	4,385,158.97	15,941,342.41
—购置	203,883.50	3,809,819.94	96,283.19	734,658.97	4,844,645.60
—在建工程转入	4,221,380.31	3,224,816.50			7,446,196.81
—抵账转入				3,650,500.00	3,650,500.00
（3）本期减少金额		1,862,711.82	84,001.71	357,934.20	2,304,647.73
—处置或报废		1,862,711.82	84,001.71	357,934.20	2,304,647.73
（4）2022.12.31	73,790,767.10	120,782,587.05	4,489,772.19	14,972,366.33	214,035,492.67
2．累计折旧					
（1）2021.12.31	21,115,115.52	37,985,738.00	1,308,430.26	4,537,208.44	64,946,492.22
（2）本期增加金额	3,379,479.44	9,918,091.71	853,869.24	1,786,212.17	15,937,652.56
—计提	3,379,479.44	9,918,091.71	853,869.24	1,786,212.17	15,937,652.56
（3）本期减少金额		762,153.88	79,801.62	178,943.57	1,020,899.07
—处置或报废		762,153.88	79,801.62	178,943.57	1,020,899.07
（4）2022.12.31	24,494,594.96	47,141,675.83	2,082,497.88	6,144,477.04	79,863,245.71
3．减值准备					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
（1）2021.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）2022.12.31					
4. 账面价值					
（1）2022.12.31 账面价值	49,296,172.14	73,640,911.22	2,407,274.31	8,827,889.29	134,172,246.96
（2）2021.12.31 账面价值	48,250,387.77	77,624,924.43	3,169,060.45	6,407,933.12	135,452,305.77

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）2022.12.31	73,790,767.10	120,782,587.05	4,489,772.19	14,972,366.33	214,035,492.67
（2）本期增加金额	5,723,177.13	442,123.90	378,000.00	322,435.35	6,865,736.38
—购置	5,723,177.13	442,123.90		292,361.57	6,457,662.60
—在建工程转入				30,073.78	30,073.78
—抵账转入			378,000.00		378,000.00
（3）本期减少金额	190,210.00	48,702.65	637,600.00	104,441.46	980,954.11
—处置或报废	190,210.00	48,702.65	637,600.00	104,441.46	980,954.11
（4）2023.3.31	79,323,734.23	121,176,008.30	4,230,172.19	15,190,360.22	219,920,274.94
2. 累计折旧					
（1）2022.12.31	24,494,594.96	47,141,675.83	2,082,497.88	6,144,477.04	79,863,245.71
（2）本期增加金额	875,851.83	2,553,640.34	219,185.05	620,385.31	4,269,062.53

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
—计提	875,851.83	2,553,640.34	219,185.05	620,385.31	4,269,062.53
（3）本期减少金额	104,648.48	13,965.57	320,659.20	99,047.47	538,320.72
—处置或报废	104,648.48	13,965.57	320,659.20	99,047.47	538,320.72
（4）2023.3.31	25,265,798.31	49,681,350.60	1,981,023.73	6,665,814.88	83,593,987.52
3．减值准备					
（1）2022.12.31					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
（4）2023.3.31					
4．账面价值					
（1）2023.3.31 账面价值	54,057,935.92	71,494,657.70	2,249,148.46	8,524,545.34	136,326,287.42
（2）2022.12.31 账面价值	49,296,172.14	73,640,911.22	2,407,274.31	8,827,889.29	134,172,246.96

3、 2023 年 3 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
房屋建筑	5,723,177.13	办理中

(十) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
在建工程	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25
工程物资			
合计	40,035,467.27	32,573,800.22	2,815,725.25

2、 在建工程情况

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预制件车间项目							1,582,933.16		1,582,933.16
物资库项目							913,028.68		913,028.68
油浸车间项目	13,148,768.14		13,148,768.14	12,757,986.20		12,757,986.20			
建设新能源材料研发中试基地项目	26,814,219.48		26,814,219.48	19,815,814.02		19,815,814.02	133,464.00		133,464.00
其他车间项目	72,479.65		72,479.65				186,299.41		186,299.41
合计	40,035,467.27		40,035,467.27	32,573,800.22		32,573,800.22	2,815,725.25		2,815,725.25

(十一) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
（1）2021.1.1 余额		2,257,800.00	2,257,800.00
（2）本期增加金额	4,517,045.78		4,517,045.78
—新增租赁	4,517,045.78		4,517,045.78
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
2. 累计折旧			
（1）2021.1.1 余额		714,970.00	714,970.00
（2）本期增加金额	75,284.10	112,890.00	188,174.10
—计提	75,284.10	112,890.00	188,174.10
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额	75,284.10	827,860.00	903,144.10
3. 减值准备			
（1）2021.1.1 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
（4）2021.12.31 余额			
4. 账面价值			
（1）2021.12.31 账面价值	4,441,761.68	1,429,940.00	5,871,701.68
（2）2021.1.1 账面价值		1,542,830.00	1,542,830.00

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
（1）2021.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
（2）本期增加金额			
—新增租赁			
—企业合并增加			
—重估调整			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
2. 累计折旧			
（1）2021.12.31 余额	75,284.10	827,860.00	903,144.10
（2）本期增加金额	903,409.20	112,890.00	1,016,299.20

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
—计提	903,409.20	112,890.00	1,016,299.20
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额	978,693.30	940,750.00	1,919,443.30
3．减值准备			
（1）2021.12.31 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2022.12.31 余额			
4．账面价值			
（1）2022.12.31 账面价值	3,538,352.48	1,317,050.00	4,855,402.48
（2）2021.12.31 账面价值	4,441,761.68	1,429,940.00	5,871,701.68

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1．账面原值			
（1）2022.12.31 余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
（2）本期增加金额	1,199,028.21		1,199,028.21
—新增租赁	1,199,028.21		1,199,028.21
—企业合并增加			
—重估调整			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额	5,716,073.99	2,257,800.00	7,973,873.99
2．累计折旧			
（1）2022.12.31 余额	978,693.30	940,750.00	1,919,443.30
（2）本期增加金额	300,791.55	28,222.50	329,014.05
—计提	300,791.55	28,222.50	329,014.05
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额	1,279,484.85	968,972.50	2,248,457.35
3．减值准备			
（1）2022.12.31 余额			
（2）本期增加金额			
—计提			

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）2023.3.31 余额			
4．账面价值			
（1）2023.3.31 账面价值	4,436,589.14	1,288,827.50	5,725,416.64
（2）2022.12.31 账面价值	3,538,352.48	1,317,050.00	4,855,402.48

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1．账面原值				
（1）2020.12.31	64,065,205.22	40,000.00	1,418,859.30	65,524,064.52
（2）本期增加金额				
—购置				
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额		40,000.00		40,000.00
—处置		40,000.00		40,000.00
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31	64,065,205.22		1,418,859.30	65,484,064.52
2．累计摊销				
（1）2020.12.31	6,200,021.59	40,000.00	210,639.56	6,450,661.15
（2）本期增加金额	1,294,551.96		141,885.84	1,436,437.80
—计提	1,294,551.96		141,885.84	1,436,437.80
（3）本期减少金额		40,000.00		40,000.00
—处置		40,000.00		40,000.00
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31	7,494,573.55		352,525.40	7,847,098.95
3．减值准备				
（1）2020.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2021.12.31				
4．账面价值				
（1）2021.12.31 账面价值	56,570,631.67		1,066,333.90	57,636,965.57
（2）2020.12.31 账面价值	57,865,183.63		1,208,219.74	59,073,403.37

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
（1）2021.12.31	64,065,205.22		1,418,859.30	65,484,064.52
（2）本期增加金额	16,933,790.72		134,900.00	17,068,690.72
—购置	16,933,790.72		134,900.00	17,068,690.72
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
2. 累计摊销				
（1）2021.12.31	7,494,573.55		352,525.40	7,847,098.95
（2）本期增加金额	1,633,227.72		146,382.52	1,779,610.24
—计提	1,633,227.72		146,382.52	1,779,610.24
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31	9,127,801.27		498,907.92	9,626,709.19
3. 减值准备				
（1）2021.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2022.12.31				
4. 账面价值				
（1）2022.12.31 账面价值	71,871,194.67		1,054,851.38	72,926,046.05
（2）2021.12.31 账面价值	56,570,631.67		1,066,333.90	57,636,965.57

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
（1）2022.12.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
（2）本期增加金额				
—购置				
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
（4）2023.3.31	80,998,995.94		1,553,759.30	82,552,755.24
2．累计摊销				
（1）2022.12.31	9,127,801.27		498,907.92	9,626,709.19
（2）本期增加金额	408,306.93		38,843.97	447,150.90
—计提	408,306.93		38,843.97	447,150.90
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.3.31	9,536,108.20		537,751.89	10,073,860.09
3．减值准备				
（1）2022.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.3.31				
4．账面价值				
（1）2023.3.31 账面价值	71,462,887.74		1,016,007.41	72,478,895.15
（2）2022.12.31 账面价值	71,871,194.67		1,054,851.38	72,926,046.05

(十三) 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	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,478,256.70	1,121,738.51	6,389,298.19	958,394.73	7,298,304.22	1,094,745.64
内部交易未实现利润	397,733.28	59,659.99	331,543.62	49,731.54	589,534.13	88,430.12
可抵扣亏损	3,110,561.57	386,761.81	2,441,663.36	289,161.66	1,334,559.26	199,359.39
坏账准备	32,805,215.72	4,918,449.04	38,376,885.08	5,755,267.93	33,260,682.65	4,985,893.46
租赁	5,172,985.79	775,947.87	5,318,031.30	797,704.70	4,534,549.33	680,182.40
合计	48,964,753.06	7,262,557.22	52,857,421.55	7,850,260.56	47,017,629.59	7,048,611.01

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
租赁	5,969,392.06	895,408.81	5,114,949.75	767,242.46	4,441,761.68	666,264.25
合计	5,969,392.06	895,408.81	5,114,949.75	767,242.46	4,441,761.68	666,264.25

(十四) 其他非流动资产

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付房屋款	5,938,814.00		5,938,814.00	11,444,750.25		11,444,750.25	11,444,750.25		11,444,750.25
预付设备款	698,000.00		698,000.00	198,355.00		198,355.00			
预付工程款	844,800.00		844,800.00	407,450.00		407,450.00	264,637.50		264,637.50
预付土地款项							16,933,790.72		16,933,790.72
合计	7,481,614.00		7,481,614.00	12,050,555.25		12,050,555.25	28,643,178.47		28,643,178.47

(十五) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
质押借款	38,500,000.00	18,000,000.00	18,000,000.00
抵押借款	67,500,000.00	67,500,000.00	77,500,000.00
保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00	20,000,000.00
商业承兑汇票贴现未终止确认			1,039,721.46
应付借款利息	143,488.89	152,594.45	163,909.72
合计	136,143,488.89	115,652,594.45	116,703,631.18

(十六) 应付票据

种类	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34
合计	36,095,830.00	35,516,830.00	70,480,633.34

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	240,620,389.20	281,306,156.77	233,340,342.14
1-2 年	11,029,634.21	10,788,678.27	23,743,960.29
2-3 年	1,740,996.64	816,209.11	816,448.09
3 年以上	1,991,229.88	1,905,420.42	2,392,151.53
合计	255,382,249.93	294,816,464.57	260,292,902.05

(十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
预收合同款	22,787.61		79,097.90
合计	22,787.61		79,097.90

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	15,740,783.21	102,186,187.84	103,373,187.72	14,553,783.33
离职后福利-设定提存计划	202.98	9,534,222.66	9,534,425.64	
合计	15,740,986.19	111,720,410.50	112,907,613.36	14,553,783.33

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	14,553,783.33	98,190,331.76	94,009,293.05	18,734,822.04
离职后福利-设定提存计划		8,952,778.05	8,952,778.05	
合计	14,553,783.33	107,143,109.81	102,962,071.10	18,734,822.04

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
短期薪酬	18,734,822.04	23,430,897.85	28,177,209.48	13,988,510.41
离职后福利-设定提存计划		2,135,536.41	2,135,536.41	
合计	18,734,822.04	25,566,434.26	30,312,745.89	13,988,510.41

2、 短期薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	11,762,901.29	84,855,747.19	86,526,353.78	10,092,294.70
（2）职工福利费		5,678,565.58	5,678,565.58	
（3）社会保险费	101,218.17	7,948,853.13	8,050,071.30	

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
其中：医疗保险费	101,218.17	6,147,128.87	6,248,347.04	
工伤保险费		1,801,724.26	1,801,724.26	
生育保险费				
（4）住房公积金		2,435,900.00	2,435,900.00	
（5）工会经费和职工教育经费	3,876,663.75	1,267,121.94	682,297.06	4,461,488.63
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	15,740,783.21	102,186,187.84	103,373,187.72	14,553,783.33

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	10,092,294.70	82,535,186.71	80,211,890.30	12,415,591.11
（2）职工福利费		4,592,470.54	3,928,625.26	663,845.28
（3）社会保险费		7,291,581.60	7,291,581.60	
其中：医疗保险费		6,047,288.64	6,047,288.64	
工伤保险费		1,244,292.96	1,244,292.96	
生育保险费				
（4）住房公积金		2,475,996.00	2,475,996.00	
（5）工会经费和职工教育经费	4,461,488.63	1,295,096.91	101,199.89	5,655,385.65
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	14,553,783.33	98,190,331.76	94,009,293.05	18,734,822.04

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
（1）工资、奖金、津贴和补贴	12,415,591.11	20,151,309.08	24,488,499.18	8,078,401.01
（2）职工福利费	663,845.28	593,869.15	1,257,714.43	
（3）社会保险费		1,785,128.59	1,785,128.59	
其中：医疗保险费		1,491,673.16	1,491,673.16	
工伤保险费		293,455.43	293,455.43	
生育保险费				
（4）住房公积金		596,488.00	596,488.00	
（5）工会经费和职工教育经费	5,655,385.65	304,103.03	49,379.28	5,910,109.40
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	18,734,822.04	23,430,897.85	28,177,209.48	13,988,510.41

3、 设定提存计划列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
基本养老保险	188.77	9,004,330.74	9,004,519.51	
失业保险费	14.21	529,891.92	529,906.13	
合计	202.98	9,534,222.66	9,534,425.64	

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
基本养老保险		8,429,253.88	8,429,253.88	
失业保险费		523,524.17	523,524.17	
合计		8,952,778.05	8,952,778.05	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
基本养老保险		2,008,964.80	2,008,964.80	
失业保险费		126,571.61	126,571.61	
合计		2,135,536.41	2,135,536.41	

(二十) 应交税费

税费项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
增值税	6,124,313.93	914,687.81	458,426.69
企业所得税	5,603,371.46	2,437,559.82	15,916.00
个人所得税	118,794.12	221,243.75	606,255.94
城市维护建设税	426,048.31	61,105.50	8,928.96
教育费附加	304,320.20	43,646.78	6,377.83
环境保护税	22,106.35	26,895.97	31,725.96
土地使用税	3,012.00	2,952.00	1,476.00
印花税	132,344.38	159,716.51	62,288.60
契税	217,240.88		
合计	12,951,551.63	3,867,808.14	1,191,395.98

(二十一) 其他应付款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应付款项	141,329.85	325,101.74	275,834.87
合计	141,329.85	325,101.74	275,834.87

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
员工报销款	47,635.40	157,867.50	217,665.42
其他	93,694.45	167,234.24	58,169.45
合计	141,329.85	325,101.74	275,834.87

(二十二) 一年内到期的非流动负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的长期借款	16,721,241.67	16,841,991.67	79,171,370.84
一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78	826,397.30
合计	17,920,476.26	17,706,816.45	79,997,768.14

(二十三) 其他流动负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	7,968.13		34,144.94
未终止确认票据债务	65,761,150.92	130,605,723.37	148,448,617.78
建信融通票据			13,000,000.00
合计	65,769,119.05	130,605,723.37	161,482,762.72

(二十四) 长期借款

长期借款分类：

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
抵押借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
保证借款	9,000,000.00	9,000,000.00	16,700,000.00
合计	79,000,000.00	79,000,000.00	16,700,000.00

(二十五) 租赁负债

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	4,082,550.00	4,133,000.00	5,166,250.00
减：未确认融资费用	482,337.76	424,847.97	631,700.67
小计	3,600,212.24	3,708,152.03	4,534,549.33
减：一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78	826,397.30
合计	2,400,977.65	2,843,327.25	3,708,152.03

(二十六) 递延收益

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助		4,887,800.00	425,877.21	4,461,922.79	资产相关
合计		4,887,800.00	425,877.21	4,461,922.79	

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助	4,461,922.79		464,593.32	3,997,329.47	资产相关
合计	4,461,922.79		464,593.32	3,997,329.47	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	形成原因
政府补助	3,997,329.47		116,148.33	3,881,181.14	资产相关
合计	3,997,329.47		116,148.33	3,881,181.14	

涉及政府补助的项目：

负债项目	2020.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2021.12.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级		4,000,000.00	348,473.51		3,651,526.49	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级		887,800.00	77,403.70		810,396.30	与资产相关
合计		4,887,800.00	425,877.21		4,461,922.79	

负债项目	2021.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级	3,651,526.49		380,152.92		3,271,373.57	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级	810,396.30		84,440.40		725,955.90	与资产相关
合计	4,461,922.79		464,593.32		3,997,329.47	

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2023.3.31	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）省级	3,271,373.57		95,038.23		3,176,335.34	与资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（镁碳砖车间技改）市级	725,955.90		21,110.10		704,845.80	与资产相关
合计	3,997,329.47		116,148.33		3,881,181.14	

(二十七) 股本

项目	2020.12.31	本期变动增（+）减（一）					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	54,000,000.00	5,906,254.00			5,683,384.00	11,589,638.00	65,589,638.00

注：（1）根据 2021 年 1 月，公司召开股东会并作出决议，同意新增注册资本 316,616.00 元，由唐山银耐联电子商务有限公司以货币方式出资 5,000,000.00 元认缴，确认资本公积 4,683,384.00 元。

（2）2021 年 4 月，公司以经审计的扣除专项储备后的净资产账面值折股整体变更为股份有限公司，确认注册资本增加 5,683,384.00 元，确认资本公积增加 372,198,818.56 元。

（3）2021 年 7 月，公司通过第三次临时股东大会并作出决议，同意杨佳良等股东以货币方式出资 82,000,000.00 元，认购注册资本 5,589,638.00 元，确认资本公积 76,410,362.00 元。

项目	2021.12.31	本期变动增（+）减（一）					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	65,589,638.00						65,589,638.00

项目	2022.12.31	本期变动增（+）减（一）					2023.3.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	65,589,638.00						65,589,638.00

4-1-2-88

(二十八) 资本公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
资本溢价（股本溢价）	71,334,148.26	453,292,564.56	73,823,384.00	450,803,328.82
合计	71,334,148.26	453,292,564.56	73,823,384.00	450,803,328.82

注：（1）根据 2021 年 1 月，公司召开股东会并作出决议，同意新增注册资本 316,616.00 元，由唐山银耐联电子商务有限公司以货币方式出资 5,000,000.00 元认缴，确认资本公积 4,683,384.00 元。

（2）2021 年 4 月，公司以经审计的扣除专项储备后的净资产账面值折股整体变更为股份有限公司，确认注册资本增加 5,683,384.00 元，确认资本公积增加 372,198,818.56 元。

（3）2021 年 7 月，公司通过第三次临时股东大会并作出决议，同意杨佳良等股东以货币方式出资 82,000,000.00 元，认购注册资本 5,589,638.00 元，确认资本公积 76,410,362.00 元。

（4）资本溢价（股本溢价）本期减少为股份改制的影响。

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
资本溢价（股本溢价）	450,803,328.82			450,803,328.82
合计	450,803,328.82			450,803,328.82

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
资本溢价（股本溢价）	450,803,328.82			450,803,328.82
合计	450,803,328.82			450,803,328.82

(二十九) 专项储备

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	12,362,485.81	6,408,666.16	1,031,966.15	17,739,185.82
合计	12,362,485.81	6,408,666.16	1,031,966.15	17,739,185.82

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
安全生产费	17,739,185.82		1,057,998.74	16,681,187.08
合计	17,739,185.82		1,057,998.74	16,681,187.08

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
安全生产费	16,681,187.08		225,175.79	16,456,011.29
合计	16,681,187.08		225,175.79	16,456,011.29

(三十) 盈余公积

项目	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	27,000,000.00		27,000,000.00		27,000,000.00	
合计	27,000,000.00		27,000,000.00		27,000,000.00	

项目	2021.12.31	会计政策变更调整	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积				3,047,963.46		3,047,963.46
合计				3,047,963.46		3,047,963.46

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31
法定盈余公积	3,047,963.46			3,151,817.99
合计	3,047,963.46			3,047,963.46

(三十一) 未分配利润

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
调整前上年年末未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82	257,671,376.00
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）			
调整后年初未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82	257,671,376.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
减：提取法定盈余公积		3,047,963.46	
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			277,058,818.56
期末未分配利润	57,441,580.38	34,000,693.28	-3,319,342.82

(三十二) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年 1-3 月		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	230,737,593.75	179,937,545.22	937,352,076.97	774,418,589.19	853,174,012.51	712,443,705.47
其他业务	10,975.74	3,658.52	120,362.38	83,273.70	184,361.36	139,474.37
合计	230,748,569.49	179,941,203.74	937,472,439.35	774,501,862.89	853,358,373.87	712,583,179.84

(三十三) 税金及附加

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	847,913.80	1,608,924.49	942,778.47
教育费附加	363,391.61	689,539.05	404,047.92
地方教育费附加	242,261.09	459,692.68	269,365.27
房产税	259,809.12	1,407,330.16	944,983.76
土地使用税	394,271.70	1,577,086.80	1,342,070.96
其他	220,637.02	653,858.56	663,263.49
合计	2,328,284.34	6,396,431.74	4,566,509.87

(三十四) 销售费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,075,941.97	7,573,581.80	9,232,959.91
办公费	42,957.00	207,224.55	246,644.13
折旧与摊销	3,803.45	16,704.41	10,289.38
差旅费	125,070.24	623,456.02	816,672.82
招待费	2,031,418.86	3,500,490.88	5,478,431.23
广告费		43,147.10	253,423.38
维修费用	27,361.95	140,555.56	121,371.68
其他	18,149.27	53,626.47	167,783.45
合计	4,324,702.74	12,158,786.79	16,327,575.98

(三十五) 管理费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	3,819,118.14	13,723,364.48	16,094,656.87
办公费	360,693.81	882,322.17	1,491,340.76
差旅费	36,448.10	123,334.91	288,864.06
招待费	1,285,444.72	4,300,054.32	4,146,273.44
咨询及专业服务费	123,114.33	2,414,610.16	2,846,889.72
维修费	133,346.37	1,766,545.89	990,548.12
折旧摊销	1,421,365.58	4,874,048.37	5,124,103.66
车辆费用	69,837.29	211,061.94	451,529.17
保险费用	329,858.49	1,167,323.60	1,457,243.03
水电及取暖费	494,084.96	1,055,503.48	836,695.49
绿化保洁费用	691,196.45	1,963,849.29	1,406,733.35
其他	134,451.66	921,865.42	1,238,709.38
合计	8,898,959.90	33,403,884.03	36,373,587.05

(三十六) 研发费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,829,832.26	13,999,615.48	14,333,784.55
材料费	901,670.24	27,335,862.46	26,619,294.34
折旧摊销费	210,120.65	776,611.96	713,525.61
咨询费	157,735.85	364,757.42	885,682.90
其它费用	415,352.39	1,024,330.41	1,215,636.16
合计	4,514,711.39	43,501,177.73	43,767,923.56

(三十七) 财务费用

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
利息费用	2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
其中：租赁负债利息费用	74,653.35	213,232.50	17,503.55
减：利息收入	211,022.86	799,423.08	425,047.87
汇兑损益	253.71	727.88	
手续费支出	92,577.75	76,527.44	113,825.06
贴息费用	1,137,423.93	5,329,615.08	6,128,077.98
合计	3,627,475.64	16,130,116.76	16,834,623.83

(三十八) 其他收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
政府补助	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33
进项税加计抵减	1,005.38		
代扣个人所得税手续费	32,184.04	287,062.99	33,028.05
债务重组收益	382,174.25		
合计	631,912.00	3,981,677.93	3,781,104.38

计入其他收益的政府补助

补助项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（省级）	95,038.23	380,152.92	348,473.51	资产相关
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（市级）	21,110.10	84,440.40	77,403.70	资产相关
年产 27 万吨冶金用耐火材料系列生产线技改项目			470,000.00	收益相关
博士后科研资助及人才补贴		100,000.00	160,000.00	收益相关
第三方跨境电商平台项目资金补贴			30,000.00	收益相关
见习补贴			31,920.00	收益相关
科技创新补助			355,450.00	收益相关
绿色工厂补贴			500,000.00	收益相关
企业知识产权贯标认证补助		30,000.00	30,000.00	收益相关
市级企业上云补贴			20,000.00	收益相关
收纳退伍军人税费减免			63,000.00	收益相关
工业"三品"示范企业补贴			100,000.00	收益相关
技术创新示范企业补贴			100,000.00	收益相关
特种作业补贴	400.00		23,060.00	收益相关
稳岗补贴		395,275.62	165,729.12	收益相关
与国家研发机构合作补贴		360,000.00	200,000.00	收益相关
职业技能补贴			1,020,396.00	收益相关
科技型中小企业奖补资金			50,000.00	收益相关
"企业诊所"服务项目奖补		180,000.00	-	收益相关
先进制造业和现代服务业融合发展试点奖补助		1,000,000.00	-	收益相关
高新技术企业补贴		100,000.00	-	收益相关
专利资助补贴		3,000.00	2,644.00	收益相关
一次性留工培训补助		559,500.00		收益相关
市级战略性新兴产品补贴		100,000.00		收益相关
促进科技成果转化和产业化奖补贴		44,400.00		收益相关
科技创新和科学普及专项资金		357,846.00		收益相关
省级科技创新券兑付	100,000.00			其他收益
合计	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33	

(三十九) 投资收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
债务重组产生的投资收益	-3,019,267.46	50,488.60	-104,239.82
票据贴现		-71,376.66	-370,162.79
合计	-3,019,267.46	-20,888.06	-474,402.61

(四十) 信用减值损失

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-123,000.00	-619,235.02	209,235.02
应收账款坏账损失	-5,510,466.66	8,032,998.17	-569,267.79
应收款项融资坏账损失	190,000.00	-180,750.00	205,750.00
其他应收款坏账损失	80,735.36	425,539.93	-20,586.89
合计	-5,362,731.30	7,658,553.08	-174,869.66

(四十一) 资产减值损失

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44
合计	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44

(四十二) 资产处置收益

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	3,352.92	-66,568.82	663,895.94
合计	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	3,352.92	-66,568.82	663,895.94

(四十三) 营业外收入

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
废品收入		600,539.82	80,307.08		600,539.82	80,307.08
其他	28,022.21	70,217.27	372,762.95	28,022.21	70,217.27	372,762.95
合计	28,022.21	670,757.09	453,070.03	28,022.21	670,757.09	453,070.03

(四十四) 营业外支出

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
罚款滞纳金		421,423.14	169,718.86		421,423.14	169,718.86
非流动资产毁损报废损失	87,045.51	729,609.76	742,013.93	87,045.51	729,609.76	742,013.93
其他		55,000.00	105,900.00		55,000.00	105,900.00
合计	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79	87,045.51	1,206,032.90	1,017,632.79

(四十五) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	3,183,523.33	3,753,133.16	801,860.88
递延所得税费用	715,869.69	-700,671.34	4,077,442.29
合计	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
利润总额	27,340,280.12	43,420,461.38	20,947,402.91
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	4,101,042.02	6,513,069.21	3,142,110.44
子公司适用不同税率的影响	483,072.44	289,579.02	55,735.10
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-264,741.73		3,660,080.89
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	217,475.04	997,937.89	2,938,639.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响			
税法规定的额外可扣除费用	-637,454.75	-4,748,124.30	-4,917,262.48
所得税费用	3,899,393.02	3,052,461.82	4,879,303.17

(四十六) 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	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
保证金	1,468,606.62	16,204,964.25	21,229,006.16
备用金	51,826.91	551,183.44	1,400,716.59
代收代付		2,030,631.04	579,679.50
贴息款	236,141.88	53,149.67	243,167.00
押金	42,000.00	19,000.00	55,511.00
银行利息	205,695.44	760,553.52	360,503.62
政府补助	100,400.00	3,056,512.78	8,417,228.77
其他	255,678.26	1,472,772.29	310,060.67
合计	2,360,349.11	24,148,766.99	32,595,873.31

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
保证金	2,760,000.00	18,196,375.00	26,382,960.00

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
备用金	20,000.00	1,355,227.54	1,955,107.63
付现的费用	4,719,897.73	21,283,126.10	27,582,623.42
滞纳金		380,248.83	169,718.86
押金	14,400.00	33,000.00	131,763.00
银行手续费	655.40	190,657.83	107,234.91
其他		955,035.16	1,029,962.50
合计	7,514,953.13	42,393,670.46	57,359,370.32

3、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
票据贴现		13,089,166.65	56,603,650.01
合计		13,089,166.65	56,603,650.01

4、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
支付租金	1,877,475.00	516,625.00	
合计	1,877,475.00	516,625.00	

(四十七) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	23,440,887.10	40,367,999.56	16,068,099.74
加：信用减值损失	-5,362,731.30	7,658,553.08	-174,869.66
资产减值准备	2,692,657.08	3,660,110.19	5,538,475.44
固定资产折旧	4,269,062.53	15,937,652.56	15,026,351.97
油气资产折耗			
使用权资产折旧	329,014.05	1,016,299.20	188,174.10
无形资产摊销	447,150.90	1,779,610.24	1,436,437.80
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"-"号填列）	-3,352.92	66,568.82	-663,895.94
固定资产报废损失（收益以"-"号填列）	87,045.51	729,609.76	742,013.93
公允价值变动损失（收益以"-"号填列）			
财务费用（收益以"-"号填列）	2,608,243.11	11,522,669.44	11,017,768.66
投资损失（收益以"-"号填列）	3,019,267.46	20,888.06	474,402.61
递延所得税资产减少（增加以"-"号填列）	587,703.34	-801,649.55	3,411,178.04
递延所得税负债增加（减少以"-"号填列）	128,166.35	100,978.21	666,264.25
存货的减少（增加以"-"号填列）	32,189,344.67	67,491,604.11	-106,059,645.45

补充资料	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
经营性应收项目的减少（增加以"-"号填列）	39,115,115.31	-101,455,703.62	-45,477,124.23
经营性应付项目的增加（减少以"-"号填列）	-102,762,645.92	-3,989,952.81	-45,630,606.24
其他			
经营活动产生的现金流量净额	784,927.27	44,105,237.25	-143,436,974.98
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3、现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
减：现金的期初余额	90,750,001.36	79,414,757.47	107,304,126.03
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	8,219,058.13	11,335,243.89	-27,889,368.56

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
一、现金	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
其中：库存现金	16,004.90	12,293.37	223,593.19
可随时用于支付的数字货币			
可随时用于支付的银行存款	98,953,054.59	90,737,707.99	79,191,164.28
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	98,969,059.49	90,750,001.36	79,414,757.47
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			

(四十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值			受限原因
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31	
货币资金	16,029,343.25	18,524,015.83	73,845,324.42	票据保证金
应收款项融资	7,016,830.00	3,016,830.00	5,673,633.34	票据质押
固定资产	87,147,929.72	89,852,969.10	36,700,953.81	抵押贷款
无形资产	54,952,441.72	55,276,079.71	56,570,631.67	抵押贷款
合计	165,146,544.69	166,669,894.64	172,790,543.24	

(四十九) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（省级）	823,664.66	递延收益	95,038.23	380,152.92	348,473.51	其他收益
年产 3 万吨特种耐材生产线智能化改造升级技改项目（市级）	182,954.20	递延收益	21,110.10	84,440.40	77,403.70	其他收益
合计	1,006,618.86		116,148.33	464,593.32	425,877.21	

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
年产 27 万吨冶金用耐火材料系列生产线技改项目	470,000.00			470,000.00	其他收益
博士后科研资助及人才补贴	260,000.00		100,000.00	160,000.00	其他收益
第三方跨境电商平台项目资金补贴	30,000.00			30,000.00	其他收益
见习补贴	31,920.00			31,920.00	其他收益
科技创新补助	355,450.00			355,450.00	其他收益
绿色工厂补贴	500,000.00			500,000.00	其他收益
企业知识产权贯标认证补助	60,000.00		30,000.00	30,000.00	其他收益
市级企业上云补贴	20,000.00			20,000.00	其他收益
收纳退伍军人税费减免	63,000.00			63,000.00	其他收益
工业"三品"示范企业补贴	100,000.00			100,000.00	其他收益
技术创新示范企业补贴	100,000.00			100,000.00	其他收益

4-1-2-100

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	
特种作业补贴	23,460.00	400.00		23,060.00	其他收益
稳岗补贴	561,004.74		395,275.62	165,729.12	其他收益
与国家研发机构合作补贴	560,000.00		360,000.00	200,000.00	其他收益
职业技能补贴	1,020,396.00			1,020,396.00	其他收益
科技型中小企业奖补资金	50,000.00			50,000.00	其他收益
"企业诊所"服务项目奖补	180,000.00		180,000.00		其他收益
先进制造业和现代服务业融合发展试点奖补助	1,000,000.00		1,000,000.00		其他收益
高新技术企业补贴	100,000.00		100,000.00		其他收益
专利资助补贴	5,644.00		3,000.00	2,644.00	其他收益
一次性留工培训补助	559,500.00		559,500.00		其他收益
市级战略性新兴产品补贴	100,000.00		100,000.00		其他收益
促进科技成果转化和产业化奖补贴	44,400.00		44,400.00		其他收益
科技创新和科学普及专项资金	357,846.00		357,846.00		其他收益
省级科技创新券兑付	100,000.00	100,000.00			其他收益
合计	6,652,620.74	100,400.00	3,230,021.62	3,322,199.12	

六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31		取得方式
				持股比例（%）		持股比例（%）		持股比例（%）		
				直接	间接	直接	间接	直接	间接	
唐山国亮新能源研究院有限公司	河北省	河北省	科技推广和应用服务业	100.00		100.00		100.00		设立
唐山贝斯特高温材料有限公司	河北省	河北省	非金属矿物制品业	100.00		100.00		100.00		收购
唐山亮达冶金工程有限公司	河北省	河北省	建筑装饰、装修和其他建筑业	100.00		100.00		100.00		设立

七、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述 ：

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

4-1-2-102

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

(二) 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023.3.31 余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		136,143,488.89				**136,143,488.89**
长期借款			79,000,000.00			**79,000,000.00**
一年内到期的非流动负债		16,721,241.67				**16,721,241.67**
合计		**152,864,730.56**	**79,000,000.00**			**231,864,730.56**

项目	2022.12.31 余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		115,652,594.45				**115,652,594.45**

项目	2022.12.31 余额					
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
长期借款			79,000,000.00			**79,000,000.00**
一年内到期的非流动负债		16,841,991.67				**16,841,991.67**
合计		**132,494,586.12**	**79,000,000.00**			**211,494,586.12**

项目	2021.12.31 余额					
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
短期借款		116,703,631.18				**116,703,631.18**
长期借款			16,700,000.00			**16,700,000.00**
一年内到期的非流动负债		79,171,370.84				**79,171,370.84**
合计		**195,875,002.02**	**16,700,000.00**			**212,575,002.02**

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

八、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2023.3.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			57,740,650.83	**57,740,650.83**
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			57,740,650.83	**57,740,650.83**

项目	2022.12.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				

项目	2022.12.31 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
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			34,835,043.44	**34,835,043.44**
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			34,835,043.44	**34,835,043.44**

项目	2021.12.31 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				
◆交易性金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）权益工具投资				
（2）其他				
◆应收款项融资			12,728,939.39	**12,728,939.39**

项目	2021.12.31 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
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他				
2.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				
（1）债务工具投资				
（2）其他				
持续以公允价值计量的资产总额			12,728,939.39	**12,728,939.39**

(二) 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

项目	2023.3.31 公允价值	2022.12.31 公允价值	2021.12.31 公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
应收款项融资	57,740,650.83	34,835,043.44	12,728,939.39	现金流量折现法	票据预期现金流、非公开市场票据贴现率	公允价值基本一致

九、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：董国亮、赵素兰为实际控制人

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
董国亮	实际控制人、董事长
柳宝生	公司董事、总经理
赵素兰	实际控制人、公司董事
王义龙	公司董事、副总经理

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
孙加林	公司独立董事
郭莉莉	公司独立董事
陈伟勇	公司独立董事
张恒	公司监事会主席
杨微	公司监事
王健	公司监事
崔英	公司财务总监、董事会秘书
盛高霞	公司副总经理
张连进	公司副总经理
唐山市开平区国亮企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台
唐山亮富兰特咨询服务有限公司	实际控制人控制的其他企业
王海勇	公司报告期内监事，已于 2021 年 4 月离任
唐山市开平区国锦企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台，已于 2021 年 7 月注销
唐山市开平区亮宸企业管理中心（有限合伙）	公司员工持股平台，董国亮女儿之配偶廖辉龙曾担任执行事务合伙人，已于 2021 年 6 月卸任
唐山腾峰科技有限公司	董国亮侄子董帅控制的其他关联企业
北京燕云陈氏酒业有限公司	独立董事陈伟勇控制的其他关联企业
武桥重工集团股份有限公司	独立董事陈伟勇担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 8 月卸任
保定乐凯新材料股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 8 月卸任
宸展光电（厦门）股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
河北华通线缆集团股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
北京赛目科技股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
深圳市润衡财经软件有限公司	独立董事郭莉莉的胞姐控制的其他关联企业
唐山凯航科技有限责任公司	公司监事杨微的父亲担任执行董事的其他关联企业
唐山市高旭商贸有限公司	公司监事杨微的配偶控制的其他关联企业
海南南官迎企业管理咨询有限公司	实际控制人女婿廖辉龙控制的其他关联企业
姚春战	公司报告期内副总经理，已于 2021 年 12 月卸任
北京光环新网科技股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2022 年 5 月卸任
科迈化工股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2023 年 8 月卸任
唐山斑马仓装饰工程有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 7 月前控制的其他关联企业
唐山斑材科技有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 6 月前控制的其他关联企业
唐山浩观商贸有限公司	公司监事杨微的胞弟曾担任经理的其他关联企业，已于 2022 年 2 月注销
唐山迈仲迪商贸有限公司	公司监事杨微的胞弟曾担任经理其他关联企业，已于 2022 年 2 月注销

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年 1-3 月
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	6,611,915.66
唐山腾峰科技有限公司	加工费	11,023.55

关联方	关联交易内容	2022 年度
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	17,011,276.21
唐山腾峰科技有限公司	加工费	503,512.19

关联方	关联交易内容	2021 年度
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	1,362,333.45
唐山腾峰科技有限公司	加工费	551,322.50

2、 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵素兰	52,000,000.00	2021/1/27	2022/1/26	是
董国亮	52,000,000.00	2021/1/27	2022/1/26	是
董国亮	31,200,000.00	2021/5/8	2022/5/7	是
赵素兰	31,200,000.00	2021/5/8	2022/5/7	是
董媛媛	10,000,000.00	2021/12/17	2022/12/14	是
贝斯特	26,000,000.00	2019/7/22	2024/7/21	是
董国亮	26,000,000.00	2020/5/8	2021/5/7	是
赵素兰	26,000,000.00	2020/5/8	2021/5/7	是
董国亮、赵素兰	70,000,000.00	2020/7/22	2025/7/21	是
董国亮、赵素兰	52,000,000.00	2022/1/28	2023/1/27	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/8/27	2025/8/26	否
董国亮	14,000,000.00	2021/3/23	2025/7/19	是
赵素兰	14,000,000.00	2021/3/23	2025/7/19	是
董国亮	70,000,000.00	2022/7/14	2027/7/14	否
赵素兰	70,000,000.00	2022/7/14	2027/7/14	否
董国亮	9,000,000.00	2022/7/15	2027/7/14	否
赵素兰	9,000,000.00	2022/7/15	2027/7/14	否
董国亮、赵素兰	25,000,000.00	2020/3/6	2024/3/5	是
董国亮、赵素兰、唐山贝斯特高温材料有限公司、唐山亮达冶金工程有限公司	12,000,000.00	2020/7/9	2024/7/8	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2020/8/31	2024/8/27	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	3,000,000.00	2020/7/10	2024/7/9	是
亮达冶金	3,000,000.00	2020/7/10	2024/7/9	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	11,700,000.00	2020/9/18	2024/9/17	是

4-1-2-110

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	11,700,000.00	2020/9/21	2025/9/21	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2021/9/17	2025/9/15	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2021/9/16	2025/9/15	是
董国亮、赵素兰	8,000,000.00	2021/10/29	2025/10/28	是
董金峰	8,000,000.00	2021/10/29	2025/10/28	是
董国亮、赵素兰	11,700,000.00	2021/11/23	2026/11/23	否
董国亮、赵素兰	5,000,000.00	2021/11/24	2026/11/23	否
董国亮、赵素兰	30,000,000.00	2021/2/5	2025/2/4	是
董金峰	13,514,000.00	2021/2/5	2022/2/4	是
董金峰	12,051,600.00	2021/2/5	2022/2/4	是
董国亮、赵素兰	8,000,000.00	2022/11/10	2025/11/9	否
董金峰	8,000,000.00	2022/11/10	2025/11/9	否
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2022/9/13	2026/9/13	否
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/9/14	2026/9/9	否
董国亮、赵素兰	14,000,000.00	2019/4/8	2023/4/7	是
董国亮、赵素兰	20,000,000.00	2019/4/15	2023/4/10	是
亮富兰特	12,000,000.00	2019/4/15	2021/4/10	是
董国亮、赵素兰	40,000,000.00	2021/12/24	2022/12/23	是
贝斯特	56,000,000.00	2022/5/17	2023/5/31	否
董国亮	30,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23	否
赵素兰	30,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23	否
董国亮、赵素兰	40,000,000.00	2022/12/27	2023/12/27	否
董国亮、赵素兰	53,650,000.00	2023/3/20	2025/3/19	否

4-1-2-111

3、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
董国亮	149,100.00	2003.12.31	2021.06.10	垫付土地租金
董国亮	1,380,240.00	2014.8.30	2021.06.10	垫付土地租金
董国亮	877,560.00	2014.8.30	2021.06.10	垫付土地租金

4、 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
唐山腾峰科技有限公司	出售资产		88,495.58	

5、 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	82.49	460.25	481.06

(五) 关联方应收应付款项

1、 应付项目

项目名称	关联方	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应付账款				
	唐山腾峰科技有限公司	6,104,060.73	7,422,091.13	1,156,181.13

十、 其他重要事项

(一) 债务重组

1、 债权人重组

公司名称	债权账面价值	债务重组损益		
		2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
河北东海特钢集团有限公司	218,500.00			-104,239.82
唐山金马钢铁集团有限公司	3,600,011.40		50,488.60	
山东传洋集团有限公司	2,772,823.21	-2,345,223.21		
德龙钢铁有限公司（邢台）	437,000.00	-91,479.65		
江苏徐钢钢铁集团有限公司	760,000.00	-582,564.60		
合计	7,788,334.61	-3,019,267.46	50,488.60	-104,239.82

2、 债务人重组

公司名称	债务账面价值	2023.3.31 债务重组损益
辽宁富地合耐火材料有限公司	500,000.00	156,321.95
安阳市特种耐火材料厂	250,000.00	193,454.07

公司名称	债务账面价值	2023.3.31 债务重组损益
唐山市开平区香峰耐火材料经销处	40,000.00	32,398.23
合计	790,000.00	382,174.25

十一、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	94,639,284.70	141,747,673.37	137,239,146.66
商业承兑汇票	23,700,000.00	26,160,000.00	38,544,700.47
减：应收票据坏账准备	1,185,000.00	1,308,000.00	1,927,235.02
合计	117,154,284.70	166,599,673.37	173,856,612.11

2、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.3.31		2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		51,501,237.92		111,775,723.37		117,903,407.77
商业承兑汇票		12,310,000.00		17,360,000.00		27,234,700.47
合计		63,811,237.92		129,135,723.37		145,138,108.24

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	426,765,791.85	430,727,124.67	326,155,932.10
1 年以内小计	426,765,791.85	430,727,124.67	326,155,932.10
1 至 2 年	15,226,307.40	21,709,596.34	1,056,261.76
2 至 3 年	688,627.78	533,361.68	736,508.21
3 至 4 年	236,990.11	391,048.21	564,515.46
4 至 5 年	450,307.83	556,415.46	4,687,604.22
5 年以上	4,380,586.32	9,103,873.54	7,069,547.25
小计	447,748,611.29	463,021,419.90	340,270,369.00
减：坏账准备	27,857,973.53	33,558,518.22	27,662,612.79
合计	419,890,637.76	429,462,901.68	312,607,756.21

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76
其中：					
按信用风险特征组合	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76
合计	447,748,611.29	100.00	27,857,973.53	6.22	419,890,637.76

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
其中：					
按信用风险特征组合	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
合计	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21
其中：					
按信用风险特征组合	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21
合计	340,270,369.00	100.00	27,662,612.79	8.13	312,607,756.21

4-1-2-116

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	426,765,791.85	21,338,289.59	5.00	430,727,124.67	21,536,356.23	5.00	326,155,932.10	16,307,796.61	5.00
1 至 2 年	15,226,307.40	1,522,630.74	10.00	21,709,596.34	2,170,959.63	10.00	1,056,261.76	105,626.18	10.00
2 至 3 年	688,627.78	137,725.56	20.00	533,361.68	106,672.34	20.00	736,508.21	147,301.64	20.00
3 至 4 年	236,990.11	118,495.06	50.00	391,048.21	195,524.11	50.00	564,515.46	282,257.73	50.00
4 至 5 年	450,307.83	360,246.26	80.00	556,415.46	445,132.37	80.00	4,687,604.22	3,750,083.38	80.00
5 年以上	4,380,586.32	4,380,586.32	100.00	9,103,873.54	9,103,873.54	100.00	7,069,547.25	7,069,547.25	100.00
合计	447,748,611.29	27,857,973.53		463,021,419.90	33,558,518.22		340,270,369.00	27,662,612.79	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	会计政策变更调整	2021.1.1	本期变动金额			2021.12.31
				计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	28,035,175.14		28,035,175.14	-261,062.35	111,500.00		27,662,612.79
合计	28,035,175.14		28,035,175.14	-261,062.35	111,500.00		27,662,612.79

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	27,662,612.79	8,937,283.36	899,027.28	2,142,350.65	33,558,518.22
合计	27,662,612.79	8,937,283.36	899,027.28	2,142,350.65	33,558,518.22

4-1-2-117

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	33,558,518.22	-211,903.95	5,488,640.74		27,857,973.53
合计	33,558,518.22	-211,903.95	5,488,640.74		27,857,973.53

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
实际核销的应收账款		2,142,350.65	

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生	核销时间
唐山市鸿达热轧有限公司	货款	887,811.85	公司吊销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
中国精密机械进出口天津公司	货款	365,000.00	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山市开平银河金属加工厂	货款	305,627.20	公司注销，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
唐山兴业工贸集团有限公司	货款	266,827.22	公司破产，无法联系	内部审批	否	2022 年 9 月
合计		1,825,266.27				

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2023.3.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	54,508,337.40	12.17	2,725,416.87
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	34,488,704.47	7.70	1,724,435.22
河北丰发实业有限公司	31,044,797.93	6.93	1,552,239.90
赤峰中唐特钢有限公司	28,588,767.14	6.39	1,429,438.36
吉林鑫达钢铁有限公司	27,981,005.32	6.25	1,399,050.27
合计	176,611,612.26	39.44	8,830,580.62

单位名称	2022.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	41,975,319.93	9.07	2,098,766.00
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	33,412,454.85	7.22	1,670,622.74
河北丰发实业有限公司	33,223,936.62	7.18	1,661,196.83
吉林鑫达钢铁有限公司	24,121,643.62	5.21	1,263,200.53
河北天柱钢铁集团有限公司	22,582,119.77	4.88	1,129,105.99
合计	155,315,474.79	33.56	7,822,892.09

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
河北东海特钢集团有限公司	39,288,930.08	11.55	1,964,446.50
河北丰发实业有限公司	36,294,765.52	10.67	1,814,738.28
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	23,911,070.57	7.03	1,195,553.53
唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司	21,533,545.74	6.33	1,076,677.29
唐山市德龙钢铁有限公司	20,393,129.77	5.99	1,019,656.49
合计	141,421,441.68	41.57	7,071,072.09

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
应收款项融资	57,095,606.33	34,060,043.44	12,614,713.34
减：应收款项融资坏账准备	215,000.00	25,000.00	205,750.00
合计	56,880,606.33	34,035,043.44	12,408,963.34

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2021.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	22,421,841.11	149,245,864.27	163,167,992.04		8,499,713.34	
电子化债权凭证	4,810,000.00	7,995,000.00	8,690,000.00		4,115,000.00	
合计	27,231,841.11	157,240,864.27	171,857,992.04		12,614,713.34	

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,499,713.34	122,986,905.52	97,926,575.42		33,560,043.44	
电子化债权凭证	4,115,000.00	3,425,000.00	7,040,000.00		500,000.00	
合计	12,614,713.34	126,411,905.52	104,966,575.42		34,060,043.44	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.3.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	33,560,043.44	59,889,960.59	38,754,397.70		54,695,606.33	
电子化债权凭证	500,000.00	1,900,000.00			2,400,000.00	
合计	34,060,043.44	61,789,960.59	38,754,397.70		57,095,606.33	

4-1-2-120

(四) 其他应收款

项目	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款项	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65
合计	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内			
其中：1 年以内分项	10,228,807.07	18,352,768.70	12,154,343.84
1 年以内小计	10,228,807.07	18,352,768.70	12,154,343.84
1 至 2 年	7,677,804.68	7,159,619.03	1,962,500.00
2 至 3 年	500,000.00	513,000.00	280,000.00
3 至 4 年	27,000.00	80,000.00	300,900.00
4 至 5 年	233,000.00	180,900.00	95,000.00
5 年以上	1,000,000.00	1,045,000.00	1,040,000.00
小计	19,666,611.75	27,331,287.73	15,832,743.84
减：坏账准备	2,579,120.82	2,515,920.34	2,126,417.19
合计	17,087,490.93	24,815,367.39	13,706,326.65

（2）按坏账计提方法分类披露

2023 年 3 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93
其中：					
按信用风险特征组合	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93
合计	19,666,611.75	100.00	2,579,120.82	13.11	17,087,490.93

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39
其中：					
按信用风险特征组合	18,331,287.73	67.07	2,515,920.34	13.72	15,815,367.39
合并范围关联方	9,000,000.00	32.93			9,000,000.00
合计	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65
其中：					

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按信用风险特征组合	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65
合计	15,832,743.84	100.00	2,126,417.19	13.43	13,706,326.65

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,228,807.07	511,440.35	5.00	9,352,768.70	467,638.44	5.00	12,154,343.84	607,717.19	5.00
1 至 2 年	7,677,804.68	767,780.47	10.00	7,159,619.03	715,961.90	10.00	1,962,500.00	196,250.00	10.00
2 至 3 年	500,000.00	100,000.00	20.00	513,000.00	102,600.00	20.00	280,000.00	56,000.00	20.00
3 至 4 年	27,000.00	13,500.00	50.00	80,000.00	40,000.00	50.00	300,900.00	150,450.00	50.00
4 至 5 年	233,000.00	186,400.00	80.00	180,900.00	144,720.00	80.00	95,000.00	76,000.00	80.00
5 年以上	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	1,045,000.00	1,045,000.00	100.00	1,040,000.00	1,040,000.00	100.00
合计	19,666,611.75	2,579,120.82		18,331,287.73	2,515,920.34		15,832,743.84	2,126,417.19	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020.12.31 余额	2,151,959.51			2,151,959.51
2020.12.31 余额在本期	2,151,959.51			2,151,959.51
--转入第二阶段				

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)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-25,542.32			-25,542.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	2,126,417.19			2,126,417.19

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)	
2021.12.31 余额	2,126,417.19			2,126,417.19
2021.12.31 余额在本期	2,126,417.19			2,126,417.19
--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	389,503.15			389,503.15
本期转回				
本期转销				
本期核销				

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)	
其他变动				
2022.12.31 余额	2,515,920.34			2,515,920.34

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)	
2022.12.31 余额	2,515,920.34			2,515,920.34
2022.12.31 余额在本期	2,515,920.34			2,515,920.34
--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	63,200.48			63,200.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.3.31 余额	2,579,120.82			2,579,120.82

（4）本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,151,959.51	-25,542.32			2,126,417.19
合计	2,151,959.51	-25,542.32			2,126,417.19

类别	2021.12.31	本期变动金额			2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,126,417.19	389,503.15			2,515,920.34
合计	2,126,417.19	389,503.15			2,515,920.34

类别	2022.12.31	本期变动金额			2023.3.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,515,920.34	63,200.48			2,579,120.82
合计	2,515,920.34	63,200.48			2,579,120.82

（5）按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2023.3.31	2022.12.31	2021.12.31
保证金	18,628,000.00	17,522,400.00	14,947,360.00
押金	186,352.00	216,352.00	113,452.00
备用金	803,340.75	557,283.73	657,326.10
合并范围关联方往来		9,000,000.00	
其他	48,919.00	35,252.00	114,605.74
合计	19,666,611.75	27,331,287.73	15,832,743.84

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.3.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1-2 年	34.58	680,000.00
广西翅翼钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	25.42	250,000.00
九江萍钢钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.08	50,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.08	1,000,000.00
天津钢铁集团有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	4.07	40,000.00
合计		14,600,000.00		74.23	2,020,000.00

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
唐山国亮新能源研究院有限公司	往来款	9,000,000.00	1 年以内	32.93	
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1 年以内、1-2 年	24.88	590,000.00
广西翅翼钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	18.29	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内、1-2 年	3.66	90,000.00
唐山燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	3.66	1,000,000.00
合计		22,800,000.00		83.42	1,930,000.00

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	31.58	250,000.00
唐山文丰特钢有限公司	保证金	3,000,000.00	1 年以内	18.95	150,000.00
河北燕山钢铁有限公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	6.32	1,000,000.00
德龙钢铁有限公司	保证金	870,000.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年	5.49	135,000.00
赤峰中唐特钢有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内	5.05	400,000.00
合计		10,670,000.00		67.39	1,935,000.00

(五) 长期股权投资

项目	2023.3.31			2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	103,969,964.18		103,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18	77,469,964.18		77,469,964.18
合计	103,969,964.18		103,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18	77,469,964.18		77,469,964.18

1、 对子公司投资

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	19,969,964.18	30,000,000.00		49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司		18,500,000.00		18,500,000.00		
合计	28,969,964.18	48,500,000.00		77,469,964.18		

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	49,969,964.18			49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司	18,500,000.00	11,500,000.00		30,000,000.00		
合计	77,469,964.18	11,500,000.00		88,969,964.18		

被投资单位	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.3.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
唐山贝斯特高温材料有限公司	49,969,964.18			49,969,964.18		
唐山国亮新能源研究院有限公司	30,000,000.00	15,000,000.00		45,000,000.00		
合计	88,969,964.18	15,000,000.00		103,969,964.18		

4-1-2-128

(六) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年 1-3 月		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	224,886,764.27	177,030,773.70	917,728,317.70	769,269,281.85	820,343,885.82	696,630,069.33
其他业务	1,633,787.81	1,597,561.92	6,970,689.89	6,713,449.35	7,929,860.71	7,585,047.73
合计	226,520,552.08	178,628,335.62	924,699,007.59	775,982,731.20	828,273,746.53	704,215,117.06

(七) 投资收益

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度
债务重组产生的投资收益	-3,019,267.46	63,900.00	-104,239.82
票据贴现		-71,376.66	-370,162.79
合计	-3,019,267.46	-7,476.66	-474,402.61

4-1-2-129

十二、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	3,352.92	-66,568.82	663,895.94	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	216,548.33	3,694,614.94	3,748,076.33	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	说明
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	-2,637,093.21	50,488.60	-104,239.82	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		-71,376.66	-370,162.79	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-59,023.30	-535,275.81	-564,562.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
小计	-2,476,215.26	3,071,882.25	3,373,006.90	
所得税影响额	-372,949.79	433,952.43	494,065.26	
少数股东权益影响额（税后）				
合计	-2,103,265.47	2,637,929.82	2,878,941.64	

(二) 净资产收益率及每股收益

2023 年 1-3 月	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.03	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.39	0.39	0.39

2022 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	7.33	0.62	0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.85	0.58	0.58

2021 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	3.38	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.77	0.21	0.21

河北国亮新材料股份有限公司

（加盖公章）

二〇二三年八月十五日

4-1-2-132

统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副本）

证照编号：01000000202307030022

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。

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额　人民币14550.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2023年07月03日

仅限报告出具使用

证书序号：0001247

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

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》。

仅供出具报告使用，其他无效。

发证机关：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

4-1-2-133

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.

2013

2015

2014

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

2016

2017

姓名 冯万俭
证书编号 440400010028

年 月 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

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 12月 4日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年 12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

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2014年 1月 24日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014年 1月 24日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信会计师事务所（特殊普通合伙）
SHU LUN PAN

姓名 Full name 冯万俭
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1970-02-04
工作单位 Working unit 北京都天华会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 110105700204275

证书编号：
No. of Certificate 440400010028

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

发证日期：
Date of Issuance 一九九七年 七月 日

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.

2010

年 月 日

4-1-2-134

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：410000290037
No. of Certificate

批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2005 年 05 月 25 日
Date of Issuance

2006 年 4 月 18 日

年度检验登记
Annual Renewal Registra

本证书经检验合格，
This certificate is valid for another year after this renewal.

09 年 3 月 20 日

CPA任职资格检测合格 BICPA 2015

CPA任职资格检测合格 BICPA 2011

CPA任职资格检测合格 BICPA 2012

CPA任职资格检测合格 BICPA 2010

CPA任职资格检测合格 BICPA 2014

CPA任职资格检测合格 BICPA 2013

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

CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP 立信会计师事务所 SHU LI (特殊普通合伙)

姓名 Full name 邵建克
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1977-11-12
工作单位 Working unit 河南新时代会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No 412826771119081

姓名：邵建克
证书编号：410000290037

CPA任职资格检测合格 BICPA 2017

for another year after this renewal.

年度
Annu

本证
This ce
this renew

CPA任职资格检测合格 BICPA 2016

有效一年
ther year after

2017 年 5 月 9 日

2028 年 4 月 7 日

4-1-2-135

河北国亮新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

信会师报字[2024]第 ZB10495 号

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪24LJKTTA4J

河北国亮新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

（2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止）

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-76

审计报告

信会师报字[2024]第 ZB10495 号

河北国亮新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了河北国亮新材料股份有限公司（以下简称国亮新材）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国亮新材 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于国亮新材，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、 其他信息

国亮新材管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括国亮新材 2023 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。

四、 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，管理层负责评估国亮新材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国亮新材的财务报告过程。

五、 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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对国亮新材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国亮新材不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就国亮新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：冯万奇（项目合伙人）

中国注册会计师
冯万奇
440400010028

中国注册会计师：邵建克

中国注册会计师
邵建克
410000290037

中国 • 上海　　2024 年 4 月 24 日

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	五（一）	166,441,570.84	109,274,017.19
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	99,504,395.98	168,569,586.37
应收账款	五（三）	480,980,034.01	442,285,217.98
应收款项融资	五（四）	65,205,563.15	34,835,043.44
预付款项	五（五）	6,026,331.61	3,155,211.38
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	18,832,472.49	16,673,824.01
买入返售金融资产			
存货	五（七）	222,859,867.31	233,010,143.63
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（八）	6,382,412.27	1,725,515.06
流动资产合计		1,066,232,647.66	1,009,528,559.06
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（九）	151,154,740.90	134,172,246.96
在建工程	五（十）	56,375,782.01	32,573,800.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十一）	4,738,374.49	4,855,402.48
无形资产	五（十二）	71,137,442.45	72,926,046.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五（十三）	9,380,226.41	7,850,260.56
其他非流动资产	五（十四）	3,920,886.66	12,050,555.25
非流动资产合计		296,707,452.92	264,428,311.52
资产总计		1,362,940,100.58	1,273,956,870.58

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	五（十六）	103,145,969.31	115,652,594.45
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十七）	79,656,900.00	35,516,830.00
应付账款	五（十八）	280,006,329.70	294,816,464.57
预收款项			
合同负债	五（十九）	17,699.11	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十）	23,834,367.53	18,734,822.04
应交税费	五（二十一）	7,024,124.63	3,867,808.14
其他应付款	五（二十二）	338,176.33	325,101.74
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十三）	80,364,087.16	17,706,816.45
其他流动负债	五（二十四）	78,138,639.45	130,605,723.37
流动负债合计		652,526,293.22	617,226,160.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十五）	47,950,000.00	79,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十六）	2,559,285.35	2,843,327.25
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十七）	6,532,736.15	3,997,329.47
递延所得税负债	五（十三）	740,345.14	767,242.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		57,782,366.64	86,607,899.18
负债合计		710,308,659.86	703,834,059.94
所有者权益：			
股本	五（二十八）	65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十九）	450,803,328.82	450,803,328.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五（三十）	15,391,490.05	16,681,187.08
盈余公积	五（三十一）	11,178,055.13	3,047,963.46
一般风险准备			
未分配利润	五（三十二）	109,668,928.72	34,000,693.28
归属于母公司所有者权益合计		652,631,440.72	570,122,810.64
少数股东权益			
所有者权益合计		652,631,440.72	570,122,810.64
负债和所有者权益总计		1,362,940,100.58	1,273,956,870.58

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		150,287,591.45	89,982,494.92
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		97,944,395.98	166,599,673.37
应收账款	十四（一）	463,998,352.06	429,462,901.68
应收款项融资		65,120,766.05	34,035,043.44
预付款项		5,370,111.28	2,950,066.66
其他应收款	十四（二）	17,798,701.31	24,815,367.39
存货		218,426,724.72	226,301,723.89
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		2,118,058.44	
流动资产合计		1,021,064,701.29	974,147,271.35
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四（三）	128,969,964.18	88,969,964.18
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		130,735,972.83	114,022,819.96
在建工程		8,128,578.85	12,757,986.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,139,794.32	6,431,999.75
无形资产		35,457,326.35	36,477,126.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		8,046,610.03	7,315,539.21
其他非流动资产		3,920,886.66	11,852,200.25
非流动资产合计		321,399,133.22	277,827,635.74
资产总计		1,342,463,834.51	1,251,974,907.09

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		88,104,133.32	87,608,472.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		79,656,900.00	35,516,830.00
应付账款		288,458,162.93	314,104,383.38
预收款项			
合同负债		3,238,061.19	12,625,305.58
应付职工薪酬		20,274,416.40	16,530,333.73
应交税费		6,407,441.95	3,131,083.15
其他应付款		238,661.88	157,867.50
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		80,519,337.22	1,124,622.39
其他流动负债		78,107,286.52	131,747,013.10
流动负债合计		645,004,401.41	602,545,911.05
非流动负债：			
长期借款		47,950,000.00	79,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,865,491.91	4,304,783.91
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,532,736.15	3,997,329.47
递延所得税负债		740,345.14	767,242.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		56,088,573.20	88,069,355.84
负债合计		701,092,974.61	690,615,266.89
所有者权益：			
股本		65,589,638.00	65,589,638.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		448,609,180.56	448,609,180.56
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		15,391,490.05	16,681,187.08
盈余公积		11,178,055.13	3,047,963.46
未分配利润		100,602,496.16	27,431,671.10
所有者权益合计		641,370,859.90	561,359,640.20
负债和所有者权益总计		1,342,463,834.51	1,251,974,907.09

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		984,360,186.93	937,472,439.35
其中：营业收入	五（三十三）	984,360,186.93	937,472,439.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		881,968,487.01	886,092,259.94
其中：营业成本	五（三十三）	746,638,715.16	774,501,862.89
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十四）	8,101,677.92	6,396,431.74
销售费用	五（三十五）	16,724,199.55	12,158,786.79
管理费用	五（三十六）	47,716,154.87	33,403,884.03
研发费用	五（三十七）	48,858,990.62	43,501,177.73
财务费用	五（三十八）	13,928,748.89	16,130,116.76
其中：利息费用		11,070,181.43	11,522,669.44
利息收入		1,211,502.21	799,423.08
加：其他收益	五（三十九）	7,615,448.91	3,981,677.93
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十）	-3,141,571.84	-20,888.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十一）	-1,881,415.29	-7,658,553.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十二）	-10,273,249.65	-3,660,110.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	-120,523.59	-66,568.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		94,590,388.46	43,955,737.19
加：营业外收入	五（四十四）	339,245.26	670,757.09
减：营业外支出	五（四十五）	1,114,896.99	1,206,032.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		93,814,736.73	43,420,461.38
减：所得税费用	五（四十六）	10,016,409.62	3,052,461.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		83,798,327.11	40,367,999.56
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		83,798,327.11	40,367,999.56
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		83,798,327.11	40,367,999.56
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		83,798,327.11	40,367,999.56
归属于母公司所有者的综合收益总额		83,798,327.11	40,367,999.56
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.28	0.62
（二）稀释每股收益（元/股）		1.28	0.62

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
母公司利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十四（四）	962,610,166.70	924,699,007.59
减：营业成本	十四（四）	741,223,175.73	775,982,731.20
税金及附加		6,887,293.95	5,395,810.20
销售费用		16,221,455.04	11,753,613.07
管理费用		41,044,237.65	28,896,093.43
研发费用		46,121,428.64	41,241,323.42
财务费用		11,590,151.20	13,527,553.25
其中：利息费用		8,863,538.85	8,997,044.54
利息收入		1,153,377.51	757,450.59
加：其他收益		7,254,084.84	3,623,580.50
投资收益（损失以“-”号填列）	十四（五）	-2,961,571.84	-7,476.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,405,152.88	-8,007,774.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,779,343.35	-3,389,979.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-35.23	-66,568.82
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		92,630,406.03	40,053,664.00
加：营业外收入		316,019.26	648,626.65
减：营业外支出		1,093,691.96	1,114,858.59
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		91,852,733.33	39,587,432.06
减：所得税费用		10,551,816.60	2,968,554.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		81,300,916.73	36,618,877.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		81,300,916.73	36,618,877.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1．重新计量设定受益计划变动额			
2．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备			
6．外币财务报表折算差额			
7．其他			
六、综合收益总额		81,300,916.73	36,618,877.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

河北国亮新材料股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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		693,050,358.60	566,056,143.90
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		91,001.91	10,499,269.57
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	29,618,387.79	24,148,766.99
经营活动现金流入小计		722,759,748.30	600,704,180.46
购买商品、接受劳务支付的现金		460,875,922.24	380,317,299.12
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		111,090,701.79	102,227,981.75
支付的各项税费		56,066,765.63	31,659,991.88
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	62,342,920.57	42,393,670.46
经营活动现金流出小计		690,376,310.23	556,598,943.21
经营活动产生的现金流量净额		32,383,438.07	44,105,237.25
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00
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			150,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,818,997.71	34,477,683.67
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		37,818,997.71	34,477,683.67
投资活动产生的现金流量净额		-37,818,997.71	-34,327,683.67
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		189,517,800.00	218,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五（四十七）	25,709,487.67	13,089,166.65
筹资活动现金流入小计		215,227,287.67	231,089,166.65
偿还债务支付的现金		170,750,000.00	218,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,858,843.64	11,014,851.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（四十七）	1,877,475.00	516,625.00
筹资活动现金流出小计		183,486,318.64	229,531,476.34
筹资活动产生的现金流量净额		31,740,969.03	1,557,690.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		920.30	
五、现金及现金等价物净增加额		26,306,329.69	11,335,243.89
加：期初现金及现金等价物余额		90,750,001.36	79,414,757.47
六、期末现金及现金等价物余额		117,056,331.05	90,750,001.36

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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		670,299,613.11	553,861,641.66
收到的税费返还		78,021.30	10,438,874.31
收到其他与经营活动有关的现金		36,774,058.84	22,465,008.76
经营活动现金流入小计		707,151,693.25	586,765,524.73
购买商品、接受劳务支付的现金		492,099,548.99	400,631,333.98
支付给职工以及为职工支付的现金		81,041,845.78	76,754,195.32
支付的各项税费		50,790,068.09	28,459,855.55
支付其他与经营活动有关的现金		60,636,914.87	49,360,412.10
经营活动现金流出小计		684,568,377.73	555,205,796.95
经营活动产生的现金流量净额		22,583,315.52	31,559,727.78
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			150,000.00
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			150,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,652,432.19	12,868,629.57
投资支付的现金		40,000,000.00	11,500,000.00
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		46,652,432.19	24,368,629.57
投资活动产生的现金流量净额		-46,652,432.19	-24,218,629.57
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		174,500,000.00	190,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		15,959,487.67	13,089,166.65
筹资活动现金流入小计		190,459,487.67	203,089,166.65
偿还债务支付的现金		126,050,000.00	190,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,777,443.73	8,431,254.16
支付其他与筹资活动有关的现金		2,119,975.00	759,125.00
筹资活动现金流出小计		136,947,418.73	199,190,379.16
筹资活动产生的现金流量净额		53,512,068.94	3,898,787.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		920.30	
五、现金及现金等价物净增加额		29,443,872.57	11,239,885.70
加：期初现金及现金等价物余额		71,458,479.09	60,218,593.39
六、期末现金及现金等价物余额		100,902,351.66	71,458,479.09

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,289,697.03	8,130,091.67		75,668,235.44	82,508,630.08		82,508,630.08
（一）综合收益总额											83,798,327.11	83,798,327.11		83,798,327.11
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配									8,130,091.67		-8,130,091.67			
1．提取盈余公积									8,130,091.67		-8,130,091.67			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-1,289,697.03				-1,289,697.03		-1,289,697.03
1．本期提取														
2．本期使用								1,289,697.03				1,289,697.03		1,289,697.03
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			15,391,490.05	11,178,055.13		109,668,928.72	652,631,440.72		652,631,440.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：董国亮印

主管会计工作负责人：崔英之印

会计机构负责人：董志印

4-1-3-14

河北国亮新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
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、本年年初余额	65,589,638.00				450,803,328.82			17,739,185.82			-3,319,342.82	530,812,809.82		530,812,809.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46		37,320,036.10	39,310,000.82		39,310,000.82
（一）综合收益总额											40,367,999.56	40,367,999.56		40,367,999.56
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配									3,047,963.46		-3,047,963.46			
1．提取盈余公积									3,047,963.46		-3,047,963.46			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								-1,057,998.74				-1,057,998.74		-1,057,998.74
1．本期提取														
2．本期使用								1,057,998.74				1,057,998.74		1,057,998.74
（六）其他														
四、本期期末余额	65,589,638.00				450,803,328.82			16,681,187.08	3,047,963.46		34,000,693.28	570,122,810.64		570,122,810.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：董国亮　　主管会计工作负责人：崔英之　　会计机构负责人：董志蕾

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,289,697.03	8,130,091.67	73,170,825.06	80,011,219.70
（一）综合收益总额										81,300,916.73	81,300,916.73
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									8,130,091.67	-8,130,091.67	
1．提取盈余公积									8,130,091.67	-8,130,091.67	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								-1,289,697.03			-1,289,697.03
1．本期提取											
2．本期使用								1,289,697.03			1,289,697.03
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			15,391,490.05	11,178,055.13	100,602,496.16	641,370,859.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：董国亮印 13020501233306　　主管会计工作负责人：崔英之印　　会计机构负责人：董志蕾印

河北国亮新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	65,589,638.00				448,609,180.56			17,739,185.82		-6,139,242.72	525,798,761.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-1,057,998.74	3,047,963.46	33,570,913.82	35,560,878.54
（一）综合收益总额										36,618,877.28	36,618,877.28
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									3,047,963.46	-3,047,963.46	
1．提取盈余公积									3,047,963.46	-3,047,963.46	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备								-1,057,998.74			-1,057,998.74
1．本期提取											
2．本期使用								1,057,998.74			1,057,998.74
（六）其他											
四、本期期末余额	65,589,638.00				448,609,180.56			16,681,187.08	3,047,963.46	27,431,671.10	561,359,640.20

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

河北国亮新材料股份有限公司
二〇二三年度财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

河北国亮新材料股份有限公司（以下简称"公司"或"本公司"）系 2002 年 11 月 1 日在唐山市工商行政管理局注册登记，公司的统一社会信用代码为 91130200743437174Q。2023 年 12 月在全国中小企业股份转让系统公开转让，证券简称：国亮新材；证券代码为：874134。所属行业为耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造类。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 6,558.96 万股，注册资本为 6,558.96 万元，注册地：唐山市开平区北环道 35 号，总部地址：唐山市开平区北环道 35 号。本公司实际从事的主要经营活动为：耐火材料生产；耐火材料销售；非金属矿及制品销售；保温材料销售；高性能有色金属及合金材料销售；工业工程设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；新材料技术推广服务；会议及展览服务；劳务服务（不含劳务派遣）；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。本公司的实际控制人为董国亮、赵素兰。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 24 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估

计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为12个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

(六) 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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公

司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及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转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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。

②分步处置子公司

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

i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的

投资。

(八) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

组合名称	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
应收票据组合 1	信用等级较高银行承兑汇票	银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，“6+9 银行”开具的银行承兑汇票。该组合预期信用损失率为 0%。
应收票据组合 2	一般信用等级银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，其中非“6+9 银行”开具的银行承兑汇票。该组合预期信用损失率为 0%。
应收票据组合 3	商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合 1	合并范围内关联方应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失；该组合预期信用损失率为 0%。
应收账款组合 2	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
其他应收款组合 1	合并范围内关联方其他应收款项组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失；该组合预期信用损失率为 0%。
其他应收款组合 2	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

注："6+9 银行"指：中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行等 6 家国有大型商业银行和招商银行、浦发银行、中信银行、兴业银行、平安银行、光大银行、华夏银行、民生银行、浙商银行等 9 家上市股份制银行。

1）应收账款及其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00	5.00
1－2 年	10.00	10.00
2－3 年	20.00	20.00
3－4 年	50.00	50.00
4－5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

2）应收款项融资依据组合计量预期信用损失的方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	银行承兑汇票	预期信用损失率为 0%
电子化债权凭证	电子化债权凭证	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、库存商品、在产品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达

到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

(十一) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的

合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（九）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十二) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的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。

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。

3、 **后续计量及损益确认方法**

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合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。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称"其他所有者权益变动"），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十三) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

3、 固定资产处置

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

(十四) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十五) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、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，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十六) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司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。

（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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	直线法	0%	土地出让合同
软件	10	直线法	0%	平均使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期内公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

4、 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬，耗用材料指研发活动直接消耗的材料费用，折旧摊销费用指用于研发活动的仪器、设备及无形资产的折旧摊销费用。

5、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出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。

6、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十七) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(十九) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，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，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格

两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十一) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允

价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

本公司根据销售模式的不同销售商品收入的确认原则：

（1）直接销售产品方式

内销产品收入：产品发至客户后，按照合同约定的条款在客户签收后，公司确认销售收入。

外销产品收入：公司根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，公司确认销售收入。

（2）整体承包销售方式

产品发至客户现场并按要求进行施工，施工完成后交付客户使用，客户使用后根据合同约定结算的条款（如出钢量、出铁量等）确认销售收入。

(二十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十五) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 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。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十七) 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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十七）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。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）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，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。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、(九)金融工具”进行会计处理。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。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(二十八) 债务重组

1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（九）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认

条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注"三、（九）金融工具"确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称"解释第 16 号"），其中"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
河北国亮新材料股份有限公司	15%
唐山贝斯特高温材料有限公司	15%
唐山亮达冶金工程有限公司	5%
唐山国亮新能源研究院有限公司	25%

(二) 税收优惠

1、河北国亮新材料股份有限公司：2021 年 9 月 18 日，河北国亮新材料股份有限公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000344，有效期为 3 年。本公司 2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

2、唐山贝斯特高温材料有限公司：2021 年 9 月 18 日，唐山贝斯特高温材料有限公司由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为：GR202113000805，有效期为 3 年。该公司 2023 年可减按 15%的优惠税率计算缴纳企业所得税。

3、根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，本公司子公司唐山亮达冶金工程有限公司适用小微企业标准的公司适用小微企业优惠税率。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		12,293.37
银行存款	117,056,331.05	90,737,707.99
其他货币资金	49,385,239.79	18,524,015.83
合计	166,441,570.84	109,274,017.19

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	49,385,107.89	18,524,015.83
合计	49,385,107.89	18,524,015.83

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	72,999,237.69	143,717,586.37
商业承兑汇票	27,900,166.62	26,160,000.00
减：坏账准备	1,395,008.33	1,308,000.00
合计	99,504,395.98	168,569,586.37

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	100,899,404.31	100.00	1,395,008.33	1.38	99,504,395.98	169,877,586.37	100.00	1,308,000.00	0.77	168,569,586.37
其中：										
银行承兑汇票	72,999,237.69	72.35			72,999,237.69	143,717,586.37	84.60			143,717,586.37
商业承兑汇票	27,900,166.62	27.65	1,395,008.33	5.00	26,505,158.29	26,160,000.00	15.40	1,308,000.00	5.00	24,852,000.00
合计	100,899,404.31	100.00	1,395,008.33		99,504,395.98	169,877,586.37	100.00	1,308,000.00		168,569,586.37

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	72,999,237.69		
商业承兑汇票	27,900,166.62	1,395,008.33	5.00
合计	100,899,404.31	1,395,008.33	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
银行承兑汇票						
商业承兑汇票	1,308,000.00	87,008.33				1,395,008.33
合计	1,308,000.00	87,008.33				1,395,008.33

4、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	876,900.00
合计	876,900.00

5、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		59,116,171.94
商业承兑汇票		17,020,166.62
合计		76,136,338.56

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	449,430,170.11	441,184,468.40
1 至 2 年	53,803,969.77	24,918,307.19
2 至 3 年	6,824,346.02	533,361.68
3 至 4 年	222,093.04	391,048.21
4 至 5 年	136,381.37	556,415.46
5 年以上	4,277,646.50	9,103,873.54
小计	514,694,606.81	476,687,474.48
减：坏账准备	33,714,572.80	34,402,256.50
合计	480,980,034.01	442,285,217.98

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
其中：单项评估计提坏账										
按信用风险特征组合计提坏账准备	514,694,606.81	100.00	33,714,572.80	6.55	480,980,034.01	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
其中：账龄组合	514,694,606.81	100.00	33,714,572.80	6.55	480,980,034.01	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50	7.22	442,285,217.98
合计	514,694,606.81	100.00	33,714,572.80		480,980,034.01	476,687,474.48	100.00	34,402,256.50		442,285,217.98

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	514,694,606.81	33,714,572.80	6.55
合计	514,694,606.81	33,714,572.80	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	34,402,256.50	4,923,896.86	5,084,866.85	526,713.71		33,714,572.80
合计	34,402,256.50	4,923,896.86	5,084,866.85	526,713.71		33,714,572.80

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	526,713.71

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
河北东海特钢集团有限公司	86,381,656.43		86,381,656.43	16.78	4,319,082.82
赤峰中唐特钢有限公司	55,273,951.11		55,273,951.11	10.74	2,852,008.85
秦皇岛佰工钢铁有限公司	40,441,394.59		40,441,394.59	7.86	3,084,583.66
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	35,046,314.73		35,046,314.73	6.81	1,752,315.74
吉林鑫达钢铁有限公司	33,300,206.71		33,300,206.71	6.47	1,961,453.34
合计	250,443,523.57		250,443,523.57	48.66	13,969,444.41

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收款项融资	67,433,890.66	34,860,043.44
减：应收款项融资坏账准备	2,228,327.51	25,000.00
合计	65,205,563.15	34,835,043.44

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	34,360,043.44	183,559,296.33	186,911,623.19		31,007,716.58	
电子化债权凭证	500,000.00	37,326,174.08	1,400,000.00		36,426,174.08	
合计	34,860,043.44	220,885,470.41	188,311,623.19		67,433,890.66	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	5,840,630.31	96.92	3,014,328.68	95.54
1 至 2 年	140,284.56	2.33	128,132.00	4.06
2 至 3 年	32,666.04	0.54	678.76	0.02
3 年以上	12,750.70	0.21	12,071.94	0.38
合计	6,026,331.61	100.00	3,155,211.38	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
汾阳市金塔山煤焦公司冶金辅料有限公司	1,982,281.26	32.89
海城华宇镁砂有限公司	903,986.73	15.00
唐山科凌天然气技术有限公司	505,213.31	8.38
鄂尔多斯市东祥碳化硅有限责任公司	495,346.97	8.22
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	410,000.00	6.80
合计	4,296,828.27	71.29

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	18,832,472.49	16,673,824.01
合计	18,832,472.49	16,673,824.01

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	11,699,644.44	9,806,933.56
1 至 2 年	2,986,054.07	7,189,619.03
2 至 3 年	5,955,452.00	1,013,000.00
3 至 4 年	500,000.00	80,000.00
4 至 5 年	80,000.00	180,900.00
5 年以上	5,000.00	1,045,000.00
小计	21,226,150.51	19,315,452.59
减：坏账准备	2,393,678.02	2,641,628.58
合计	18,832,472.49	16,673,824.01

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	21,226,150.51	100.00	2,393,678.02	11.28	18,832,472.49	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
其中：账龄组合	21,226,150.51	100.00	2,393,678.02	11.28	18,832,472.49	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58	13.68	16,673,824.01
合计	21,226,150.51	100.00	2,393,678.02		18,832,472.49	19,315,452.59	100.00	2,641,628.58		16,673,824.01

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	21,226,150.51	2,393,678.02	11.28
合计	21,226,150.51	2,393,678.02	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	2,641,628.58			2,641,628.58
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

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)	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	247,950.56			247,950.56
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,393,678.02			2,393,678.02

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	7,200,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	33.92	1,200,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	23.55	250,000.00
叮当（天津）信息科技股份有限公司	保证金	2,236,000.00	1 年以内	10.53	111,800.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	1,052,552.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年	4.96	87,510.40
河北燕山钢铁集团有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	4.71	50,000.00
合计		16,488,552.00		77.67	1,699,310.40

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	95,462,732.20	1,840,478.30	93,622,253.90	80,271,053.61	1,878,308.16	78,392,745.45
低值易耗品	5,770,365.42	1,133,717.69	4,636,647.73	5,763,244.73	645,655.98	5,117,588.75
委托加工物资	18,463.31		18,463.31	234,544.38		234,544.38
在产品	10,764,828.75	39,520.88	10,725,307.87	11,837,529.63		11,837,529.63
库存商品	121,800,103.18	7,942,908.68	113,857,194.50	141,293,069.47	3,865,334.05	137,427,735.42
合计	233,816,492.86	10,956,625.55	222,859,867.31	239,399,441.82	6,389,298.19	233,010,143.63

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,878,308.16			37,829.86		1,840,478.30
低值易耗品	645,655.98	488,061.71				1,133,717.69
在产品		39,520.88				39,520.88
库存商品	3,865,334.05	9,783,497.22		5,705,922.59		7,942,908.68
合计	6,389,298.19	10,311,079.81		5,743,752.45		10,956,625.55

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣的进项税	6,382,412.27	1,725,515.06
合计	6,382,412.27	1,725,515.06

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	151,154,740.90	134,172,246.96
固定资产清理		
合计	151,154,740.90	134,172,246.96

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1．账面原值					
（1）上年年末余额	73,790,767.10	120,782,587.05	4,489,772.19	14,972,366.33	214,035,492.67
（2）本期增加金额	13,157,491.48	23,152,942.73	1,094,640.70	743,218.59	38,148,293.50
—购置	12,606,752.31	2,501,136.71	516,640.70	713,144.81	16,337,674.53
—在建工程转入	550,739.17	20,651,806.02		30,073.78	21,232,618.97
—抵账转入			578,000.00		578,000.00
（3）本期减少金额	190,210.00	3,901,254.21	971,380.53	153,118.23	5,215,962.97
—处置或报废	190,210.00	3,901,254.21	971,380.53	153,118.23	5,215,962.97
（4）期末余额	86,758,048.58	140,034,275.57	4,613,032.36	15,562,466.69	246,967,823.20
2．累计折旧					
（1）上年年末余额	24,494,594.96	47,141,675.83	2,082,497.88	6,144,477.04	79,863,245.71
（2）本期增加金额	4,003,746.64	10,715,626.98	854,149.66	2,471,050.87	18,044,574.15
—计提	4,003,746.64	10,715,626.98	854,149.66	2,471,050.87	18,044,574.15
（3）本期减少金额	104,648.48	1,396,804.79	453,176.85	140,107.44	2,094,737.56
—处置或报废	104,648.48	1,396,804.79	453,176.85	140,107.44	2,094,737.56
（4）期末余额	28,393,693.12	56,460,498.02	2,483,470.69	8,475,420.47	95,813,082.30
3．减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					
—计提					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
（4）期末余额					
4．账面价值					
（1）期末账面价值	58,364,355.46	83,573,777.55	2,129,561.67	7,087,046.22	151,154,740.90
（2）上年年末账面价值	49,296,172.14	73,640,911.22	2,407,274.31	8,827,889.29	134,172,246.96

3、 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
房屋及建筑物	15,349,252.97	尚未办理完毕

(十) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	56,375,782.01		56,375,782.01	32,573,800.22		32,573,800.22
工程物资						
合计	56,375,782.01		56,375,782.01	32,573,800.22		32,573,800.22

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5 万吨镁碳砖智能制造项目	2,933,645.94		2,933,645.94			
镁碳颗粒生产线	906,369.74		906,369.74			
油浸车间项目				12,757,986.20		12,757,986.20
镁碳砖扩产改造项目	4,288,563.17		4,288,563.17			
建设新能源材料研发中试基地项目	47,662,753.22		47,662,753.22	19,815,814.02		19,815,814.02
其他车间项目	584,449.94		584,449.94			
合计	56,375,782.01		56,375,782.01	32,573,800.22		32,573,800.22

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
南跨 1600 吨砖机	2,500,000.00		2,223,224.90	2,223,224.90			88.93	100.00				自有资金
油浸车间项目	17,244,020.00	12,757,986.20	3,716,209.07	16,474,195.27			95.54	100.00				自有资金
建设新能源材料研发中试基地项目	65,659,600.00	19,815,814.02	28,895,060.50	1,048,121.30		47,662,753.22	74.19	74.19				自有资金
镁碳砖扩产改造项目	20,000,000.00		4,288,563.17			4,288,563.17	21.44	21.44				自有资金
年产 5 万吨镁碳砖智能制造项目	84,423,900.00		2,933,645.94			2,933,645.94	3.47	3.47				自有资金
合计		32,573,800.22	42,056,703.58	19,745,541.47		54,884,962.33						

(十一) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
1．账面原值			
（1）上年年末余额	4,517,045.78	2,257,800.00	6,774,845.78
（2）本期增加金额	1,199,028.21		1,199,028.21
—新增租赁	1,199,028.21		1,199,028.21
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）期末余额	5,716,073.99	2,257,800.00	7,973,873.99
2．累计折旧			
（1）上年年末余额	978,693.30	940,750.00	1,919,443.30
（2）本期增加金额	1,203,166.20	112,890.00	1,316,056.20
—计提	1,203,166.20	112,890.00	1,316,056.20
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）期末余额	2,181,859.50	1,053,640.00	3,235,499.50
3．减值准备			
（1）上年年末余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—转出至固定资产			
—处置			
（4）期末余额			
4．账面价值			
（1）期末账面价值	3,534,214.49	1,204,160.00	4,738,374.49
（2）上年年末账面价值	3,538,352.48	1,317,050.00	4,855,402.48

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1．账面原值			
（1）上年年末余额	80,998,995.94	1,553,759.30	82,552,755.24
（2）本期增加金额			
—购置			
—内部研发			
（3）本期减少金额			
—处置			
（4）期末余额	80,998,995.94	1,553,759.30	82,552,755.24

项目	土地使用权	软件	合计
2．累计摊销			
（1）上年年末余额	9,127,801.27	498,907.92	9,626,709.19
（2）本期增加金额	1,619,982.03	168,621.57	1,788,603.60
—计提	1,619,982.03	168,621.57	1,788,603.60
（3）本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
（4）期末余额	10,747,783.30	667,529.49	11,415,312.79
3．减值准备			
（1）上年年末余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
（4）期末余额			
4．账面价值			
（1）期末账面价值	70,251,212.64	886,229.81	71,137,442.45
（2）上年年末账面价值	71,871,194.67	1,054,851.38	72,926,046.05

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	10,956,625.55	1,643,493.83	6,389,298.19	958,394.73
内部交易未实现利润	352,658.81	52,898.83	331,543.62	49,731.54
可抵扣亏损	1,282,820.15	192,423.02	2,441,663.36	289,161.66
递延收益	3,000,000.00	750,000.00		
租赁	5,219,976.56	782,996.48	5,318,031.30	797,704.70
坏账准备	39,731,586.66	5,958,414.25	38,376,885.08	5,755,267.93
合计	60,543,667.73	9,380,226.41	52,857,421.55	7,850,260.56

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
租赁	4,935,634.24	740,345.14	5,114,949.75	767,242.46
合计	4,935,634.24	740,345.14	5,114,949.75	767,242.46

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
房产预付款				11,444,750.25		11,444,750.25
机器设备	3,748,186.66		3,748,186.66	198,355.00		198,355.00
工程款	172,700.00		172,700.00	407,450.00		407,450.00
合计	3,920,886.66		3,920,886.66	12,050,555.25		12,050,555.25

(十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	49,385,107.89	49,385,107.89	票据保证金	票据保证金	18,524,015.83	18,524,015.83	票据保证金	票据保证金
应收票据	876,900.00	876,900.00	票据质押	票据质押				
票据背书转让未终止确认	76,136,338.56	75,285,330.23	背书未到期	背书未到期	130,605,723.37	129,737,723.37	背书未到期	背书未到期
应收款项融资					3,016,830.00	3,016,830.00	票据质押	票据质押
固定资产	154,597,508.55	87,951,847.17	贷款抵押	贷款抵押	143,582,804.44	89,852,969.10	贷款抵押	贷款抵押
无形资产	80,998,995.94	70,237,966.95	贷款抵押	贷款抵押	64,065,205.22	55,276,079.71	贷款抵押	贷款抵押
合计	361,994,850.94	283,737,152.24			359,794,578.86	296,407,618.01		

(十六) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款		18,000,000.00
抵押借款	55,000,000.00	67,500,000.00
保证借款	48,017,800.00	30,000,000.00
利息费用	128,169.31	152,594.45
合计	103,145,969.31	115,652,594.45

(十七) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	69,656,900.00	35,516,830.00
国内信用证	10,000,000.00	
商业承兑汇票		
合计	79,656,900.00	35,516,830.00

(十八) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	263,494,829.27	281,306,156.77
1-2 年	12,081,383.07	10,788,678.27
2-3 年	2,241,434.76	816,209.11
3 年以上	2,188,682.60	1,905,420.42
合计	280,006,329.70	294,816,464.57

(十九) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收合同款	17,699.11	
合计	17,699.11	

(二十) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	18,734,822.04	107,130,417.79	102,257,008.90	23,608,230.93
离职后福利-设定提存计划		8,670,233.63	8,444,097.03	226,136.60
合计	18,734,822.04	115,800,651.42	110,701,105.93	23,834,367.53

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
（1）工资、奖金、津贴和补贴	12,415,591.11	89,906,671.64	86,352,614.18	15,969,648.57
（2）职工福利费	663,845.28	5,579,386.56	5,579,386.56	663,845.28
（3）社会保险费		7,537,048.18	7,470,474.95	66,573.23
其中：医疗保险费		6,258,944.11	6,192,370.88	66,573.23
工伤保险费		1,278,104.07	1,278,104.07	
（4）住房公积金		2,595,644.00	2,595,644.00	
（5）工会经费和职工教育经费	5,655,385.65	1,511,667.41	258,889.21	6,908,163.85
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
合计	18,734,822.04	107,130,417.79	102,257,008.90	23,608,230.93

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		8,310,178.57	8,084,041.97	226,136.60
失业保险费		360,055.06	360,055.06	
合计		8,670,233.63	8,444,097.03	226,136.60

(二十一) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	383,866.26	914,687.81
环境保护税	39,356.83	26,895.97
企业所得税	5,675,945.91	2,437,559.82
个人所得税	270,206.44	221,243.75
城市维护建设税	20,093.02	61,105.50
教育费附加	8,611.29	36,009.59
地方教育费附加	5,740.87	7,637.19
土地使用税	3,224.00	2,952.00
印花税	165,650.37	159,716.51
契税	451,429.64	
合计	7,024,124.63	3,867,808.14

(二十二) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	338,176.33	325,101.74
合计	338,176.33	325,101.74

1、 其他应付款项

（1）按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
员工报销款	89,064.75	157,867.50
其他	243,511.58	167,234.24
押金	5,600.00	
合计	338,176.33	325,101.74

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	79,164,852.57	16,841,991.67
一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78
合计	80,364,087.16	17,706,816.45

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	2,300.89	
未终止确认票据债务	76,136,338.56	130,605,723.37
电子债权凭证	2,000,000.00	
合计	78,138,639.45	130,605,723.37

(二十五) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	47,950,000.00	70,000,000.00
保证借款		9,000,000.00
合计	47,950,000.00	79,000,000.00

(二十六) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	4,082,550.00	4,133,000.00
减：未确认融资费用	324,030.06	424,847.97
小计	3,758,519.94	3,708,152.03
减：一年内到期的租赁负债	1,199,234.59	864,824.78
合计	2,559,285.35	2,843,327.25

(二十七) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,997,329.47	3,000,000.00	464,593.32	6,532,736.15	政府拨款
合计	3,997,329.47	3,000,000.00	464,593.32	6,532,736.15	

(二十八) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	65,589,638.00						65,589,638.00

(二十九) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	450,803,328.82			450,803,328.82
合计	450,803,328.82			450,803,328.82

(三十) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	16,681,187.08		1,289,697.03	15,391,490.05
合计	16,681,187.08		1,289,697.03	15,391,490.05

(三十一) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,047,963.46	8,130,091.67		11,178,055.13
合计	3,047,963.46	8,130,091.67		11,178,055.13

(三十二) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减一）		
调整后年初未分配利润	34,000,693.28	-3,319,342.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,798,327.11	40,367,999.56

项目	本期金额	上期金额
减：提取法定盈余公积	8,130,091.67	3,047,963.46
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	109,668,928.72	34,000,693.28

(三十三) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	984,033,757.34	746,389,319.86	937,352,076.97	774,418,589.19
其他业务	326,429.59	249,395.30	120,362.38	83,273.70
合计	984,360,186.93	746,638,715.16	937,472,439.35	774,501,862.89

2、 合同产生的主营业务收入情况

合同分类	本期发生金额
一、 商品类型	
耐火材料整体承包	872,476,197.97
耐火材料直销	111,557,559.37
二、 按经营地区分类	
境内	983,064,092.66
境外	969,664.68
三、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	111,557,559.37
在某一时段内转让	872,476,197.97
合计	984,033,757.34

续：

合同分类	上期发生金额
一、 商品类型	
耐火材料整体承包	802,776,750.63
耐火材料直销	134,575,326.34
二、 按经营地区分类	
境内	936,066,666.84

合同分类	上期发生金额
境外	1,285,410.13
三、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	134,575,326.34
在某一时段内转让	802,776,750.63
合计	937,352,076.97

(三十四) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,652,194.24	1,608,924.49
教育费附加	1,136,654.64	689,539.05
地方教育费附加	757,769.78	459,692.68
房产税	1,123,241.81	1,407,330.16
土地使用税	1,589,678.80	1,577,086.80
其他	842,138.65	653,858.56
合计	8,101,677.92	6,396,431.74

(三十五) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	7,699,272.13	7,573,581.80
办公费	232,787.55	207,224.55
折旧与摊销	15,249.87	16,704.41
差旅费	762,366.68	623,456.02
招待费	7,703,924.56	3,500,490.88
广告费	126,037.73	43,147.10
维修费用	2,318.37	140,555.56
其他	182,242.66	53,626.47
合计	16,724,199.55	12,158,786.79

(三十六) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	14,964,837.54	13,723,364.48
办公费	1,820,424.62	882,322.17
差旅费	260,733.39	123,334.91
招待费	8,692,797.04	4,300,054.32
咨询及专业服务费	5,879,952.77	2,414,610.16
维修费	3,500,157.28	1,766,545.89

项目	本期金额	上期金额
折旧摊销	6,669,854.48	4,874,048.37
车辆费用	463,409.50	211,061.94
保险费用	1,093,966.21	1,167,323.60
水电及取暖费	923,828.77	1,055,503.48
绿化保洁费用	1,994,680.84	1,963,849.29
其他	1,451,512.43	921,865.42
合计	47,716,154.87	33,403,884.03

(三十七) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	16,063,586.56	13,999,615.48
材料费	29,233,741.40	27,335,862.46
折旧摊销费	827,739.01	776,611.96
咨询费	957,108.17	364,757.42
其它费用	1,776,815.48	1,024,330.41
合计	48,858,990.62	43,501,177.73

(三十八) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	11,070,181.43	11,522,669.44
其中：租赁负债利息费用	212,189.70	213,232.50
减：利息收入	1,211,502.21	799,423.08
汇兑损失	-2,575.34	727.88
供应商、客户贴息	3,985,511.25	5,329,615.08
手续费支出	87,133.76	76,527.44
合计	13,928,748.89	16,130,116.76

(三十九) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	2,298,629.26	3,694,614.94
直接减免的增值税	4,572,750.78	
代扣个人所得税手续费	32,184.04	287,062.99
债务重组损益	711,884.83	
合计	7,615,448.91	3,981,677.93

(四十) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
债务重组产生的投资收益	-3,124,227.46	50,488.60
票据贴现	-17,344.38	-71,376.66
合计	-3,141,571.84	-20,888.06

(四十一) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	87,008.33	-619,235.02
应收账款坏账损失	-160,969.99	8,032,998.17
应收款项融资减值损失	2,203,327.51	-180,750.00
其他应收款坏账损失	-247,950.56	425,539.93
合计	1,881,415.29	7,658,553.08

(四十二) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	10,273,249.65	3,660,110.19
合计	10,273,249.65	3,660,110.19

(四十三) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损益	-120,523.59	-66,568.82	-120,523.59
合计	-120,523.59	-66,568.82	-120,523.59

(四十四) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
废品收入	306,515.05	600,539.82	306,515.05
其他	32,730.21	70,217.27	32,730.21
合计	339,245.26	670,757.09	339,245.26

(四十五) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
税收滞纳金	492,010.98	421,423.14	492,010.98
非流动资产毁损报废损失	522,085.80	729,609.76	522,085.80
对外捐赠	100,000.00		100,000.00
其他	800.21	55,000.00	800.21
合计	1,114,896.99	1,206,032.90	1,114,896.99

(四十六) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	11,573,272.79	3,753,133.16
递延所得税费用	-1,556,863.17	-700,671.34
合计	10,016,409.62	3,052,461.82

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	93,814,736.73
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	14,072,210.52
子公司适用不同税率的影响	-381,847.92
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,685,296.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-138,758.12
税法规定的额外可扣除费用	-6,220,491.04
所得税费用	10,016,409.62

(四十七) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金	17,731,000.00	16,204,964.25
备用金	638,821.39	551,183.44
代收代付	579,700.85	2,030,631.04
贴息款	3,285,635.13	53,149.67
押金	48,800.00	19,000.00
银行利息	1,196,879.54	760,553.52
政府补助	5,205,951.03	3,056,512.78
其他	931,599.85	1,472,772.29
合计	29,618,387.79	24,148,766.99

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金	19,012,000.00	18,196,375.00

项目	本期金额	上期金额
备用金	1,372,902.01	1,355,227.54
付现的费用	37,885,676.74	21,241,951.79
滞纳金	492,010.98	421,423.14
押金	526,300.00	33,000.00
银行手续费	92,388.9	190,657.83
其他	2,961,641.94	955,035.16
合计	62,342,920.57	42,393,670.46

2、 与筹资活动有关的现金

（1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
票据贴现	25,709,487.67	13,089,166.65
合计	25,709,487.67	13,089,166.65

（2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付租金	1,877,475.00	516,625.00
合计	1,877,475.00	516,625.00

(四十八) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	83,798,327.11	40,367,999.56
加：信用减值损失	1,881,415.29	7,658,553.08
资产减值准备	10,273,249.65	3,660,110.19
固定资产折旧	18,044,574.15	15,937,652.56
使用权资产折旧	1,316,056.20	1,016,299.20
无形资产摊销	1,788,603.60	1,779,610.24
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	120,523.59	66,568.82
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	522,085.80	729,609.76
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	11,070,181.43	11,522,669.44
投资损失（收益以“-”号填列）		20,888.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,529,965.85	-801,649.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-26,897.32	100,978.21

补充资料	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,582,948.96	67,491,604.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-9,486,673.97	-101,455,703.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-90,970,990.57	-3,989,952.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,383,438.07	44,105,237.25
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	117,056,331.05	90,750,001.36
减：现金的期初余额	90,750,001.36	79,414,757.47
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	26,306,329.69	11,335,243.89

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	117,056,331.05	90,750,001.36
其中：库存现金		12,293.37
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	117,056,331.05	90,737,707.99
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	117,056,331.05	90,750,001.36
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

(四十九) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			0.42
其中：美元	0.06	7.0827	0.42

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	16,063,586.56	13,999,615.48
材料费	29,233,741.40	27,335,862.46
折旧摊销费	827,739.01	776,611.96
咨询费	957,108.17	364,757.42
其它费用	1,776,815.48	1,024,330.41
合计	48,858,990.62	43,501,177.73
其中：费用化研发支出	48,858,990.62	43,501,177.73
资本化研发支出		

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	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	
唐山国亮新能源研究院有限公司	8000 万元人民币	河北省	河北省	科技推广和应用服务业	100		设立
唐山贝斯特高温材料有限公司	5000 万元人民币	河北省	河北省	非金属矿物制品业	100		收购
唐山亮达冶金工程有限公司	900 万元人民币	河北省	河北省	建筑装饰、装修和其他建筑业	100		设立

八、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	4,887,800.00	464,593.32	464,593.32	其他收益
合计	4,887,800.00	464,593.32	464,593.32	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
博士后科研资助及人才补贴	180,000.00	80,000.00	100,000.00
企业知识产权贯标认证补助	30,000.00		30,000.00
稳岗补贴	645,411.56	250,135.94	395,275.62

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
与国家研发机构合作补贴	360,000.00		360,000.00
“企业诊所”服务项目奖补	180,000.00		180,000.00
先进制造业和现代服务业融合发展试点奖补助	1,000,000.00		1,000,000.00
高新技术企业补贴	100,000.00		100,000.00
专利资助补贴	3,000.00		3,000.00
一次性留工培训补助	559,500.00		559,500.00
市级战略性新兴产品补贴	100,000.00		100,000.00
促进科技成果转化和产业化奖补贴	44,400.00		44,400.00
科技创新和科学普及专项资金	357,846.00		357,846.00
2022 年第二季度省级科技创新券兑付补助	100,000.00	100,000.00	
唐山市开平区安全生产培训中心特种作业补贴	400.00	400.00	
唐山市开平区科学技术局省科技领军企业创新能力提升项目配套奖补资金	50,000.00	50,000.00	
唐山市开平区科学技术局研发经费后补助资金	50,000.00	50,000.00	
河北省科技领军企业能力提升项目奖	200,000.00	200,000.00	
唐山市新型高温材料创新联合体能力提升项目奖	1,000,000.00	1,000,000.00	
河北省市场监督管理局专利权质押贷款补助	339,800.00	339,800.00	
唐山市开平区社会保险服务中心一次性扩岗补助	1,500.00	1,500.00	
唐山市开平区发展和改革局奖励资金	100,000.00	100,000.00	
唐山市开平区科学技术局奖金	2,000.00	2,000.00	
合计	5,403,857.56	2,173,835.94	3,230,021.62

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	3,997,329.47	3,000,000.00		464,593.32			6,532,736.15	与资产相关

九、 与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述 ：

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

1、 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

2、 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。

3、 市场风险

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

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：董国亮、赵素兰为实际控制人

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
董国亮	公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事长
柳宝生	公司董事、总经理
赵素兰	公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事
王义龙	公司董事、副总经理
孙加林	公司独立董事
郭莉莉	公司独立董事
陈伟勇	公司独立董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
张恒	公司监事会主席
杨微	公司监事
王健	公司职工代表监事
崔英	公司财务负责人、副总经理、董事会秘书，已于 2023 年 12 月卸任董事会秘书
盛高霞	公司副总经理
张连进	公司副总经理
唐山市开平区国亮企业管理中心（有限合伙）	公司实际控制人董国亮担任执行事务合伙人
唐山亮富兰特咨询服务有限公司	公司实际控制人董国亮、赵素兰合计持股 100%
唐山腾峰科技有限公司	公司实际控制人董国亮胞兄的儿子董帅持股 100%并担任执行董事兼总经理
北京燕云陈氏酒业有限公司	公司独立董事陈伟勇持股 100%
明光瑞尔竞达科技股份有限公司	公司独立董事孙加林担任独立董事
北京科耐博研高温材料技术有限公司	公司独立董事孙加林女儿孙宇含担任执行董事
宸展光电（厦门）股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
唐山三友硅业股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
河北华通线缆集团股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
北京赛目科技股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业
深圳市润衡财经软件有限公司	独立董事郭莉莉的胞姐控制的其他关联企业
唐山凯航科技有限责任公司	公司监事杨微的父亲担任执行董事的其他关联企业
唐山顺杨昌义商贸有限公司	公司监事杨微父亲杨双森曾担任总经理，已于 2022 年 1 月注销
唐山浩观商贸有限公司	杨微胞弟杨志新曾担任经理，已于 2022 年 2 月注销
唐山迈仲迪商贸有限公司	杨微胞弟杨志新曾担任经理，已于 2022 年 2 月注销
唐山市高旭商贸有限公司	公司监事杨微的配偶控制的其他关联企业
海南南官迎企业管理咨询有限公司	实际控制人女婿廖辉龙控制的其他关联企业
武桥重工集团股份有限公司	公司独立董事陈伟勇曾担任独立董事，已于 2023 年 8 月卸任
北京光环新网科技股份有限公司	公司独立董事郭莉莉曾担任独立董事，已于 2022 年 5 月卸任
科迈化工股份有限公司	独立董事郭莉莉担任独立董事的其他关联企业，已于 2023 年 8 月卸任
航天智造科技股份有限公司	公司独立董事郭莉莉曾担任独立董事，已于 2023 年 8 月卸任
唐山斑马仓装饰工程有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 7 月前控制的其他关联企业
唐山斑材科技有限公司	实际控制人女婿廖辉龙 2023 年 6 月前控制的其他关联企业

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
唐山腾峰科技有限公司	采购商品	29,577,555.92	17,011,276.21
唐山腾峰科技有限公司	加工费	11,023.55	503,512.19

2、 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
董国亮、赵素兰	70,000,000.00	2022/7/14	2027/7/14	否
董国亮、赵素兰	9,000,000.00	2022/7/15	2027/7/14	否
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/8/27	2025/8/26	是
董国亮、赵素兰	11,700,000.00	2021/11/23	2026/11/23	是
董国亮、赵素兰	5,000,000.00	2021/11/24	2026/11/23	是
董国亮、赵素兰、董金峰	8,000,000.00	2022/11/10	2025/11/9	是
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2022/9/13	2026/9/13	是
董国亮、赵素兰	10,000,000.00	2022/9/14	2026/9/9	是
贝斯特	56,000,000.00	2022/5/17	2023/5/31	是
董国亮、赵素兰	53,650,000.00	2023/3/20	2025/3/19	否
董国亮、赵素兰、唐山国亮新能源研究院有限公司	15,000,000.00	2023/5/24	2028/5/23	否
董国亮、赵素兰、唐山国亮新能源研究院有限公司	30,000,000.00	2023/5/26	2028/5/25	否
董国亮、赵素兰	3,000,000.00	2023/9/11	2026/9/11	否
董国亮、赵素兰	3,300,000.00	2023/8/29	2027/8/28	否
董国亮、赵素兰、河北国亮新材料股份有限公司	10,000,000.00	2023/9/11	2026/9/11	否
董国亮、赵素兰	30,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23	是

3、 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
唐山腾峰科技有限公司	出售资产		88,495.58

4、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	616.92 万元	460.25 万元

(五) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应付项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应付账款					
	唐山腾峰科技有限公司	5,562,251.35		7,422,091.13	

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

十二、 资产负债表日后事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项

(一) 债务重组

1、 债权人重组

公司名称	债权账面价值	2023.12.31 债务重组损益
山东传洋集团有限公司	2,772,823.21	-2,345,223.21
德龙钢铁有限公司	437,000.00	-91,479.65
江苏徐钢钢铁集团有限公司	760,000.00	-582,564.60
唐山国义特种钢铁有限公司	380,000.00	-180,000.00
合计	4,349,823.21	-3,199,267.46

2、 债务人重组

公司名称	债务账面价值	2023.12.31 债务重组损益
辽宁富地合耐火材料有限公司	500,000.00	156,321.95
安阳市特种耐火材料厂	250,000.00	193,454.07
唐山市开平区香峰耐火材料经销处	40,000.00	32,398.23
鸡西市鼎源石墨有限公司	300,000.00	202,500.89
营口宏兴科技有限公司	300,000.00	127,209.69
天津泰元新材料股份有限公司	325,040.00	75,040.00
合计	1,715,040.00	786,924.83

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	434,057,480.63	430,727,124.67
1 至 2 年	51,930,611.75	21,709,596.34
2 至 3 年	5,959,840.12	533,361.68

账龄	期末余额	上年年末余额
3至4年	222,093.04	391,048.21
4至5年	136,381.37	556,415.46
5年以上	4,277,646.50	9,103,873.54
小计	496,584,053.41	463,021,419.90
减：坏账准备	32,585,701.35	33,558,518.22
合计	463,998,352.06	429,462,901.68

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按信用风险特征组合计提坏账准备	496,584,053.41	100.00	32,585,701.35	6.56	463,998,352.06	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
其中：账龄组合	496,584,053.41	100.00	32,585,701.35	6.56	463,998,352.06	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68
合计	496,584,053.41	100.00	32,585,701.35	6.56	463,998,352.06	463,021,419.90	100.00	33,558,518.22	7.25	429,462,901.68

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	434,057,480.63	21,702,874.03	5.00
1至2年	51,930,611.75	5,193,061.18	10.00
2至3年	5,959,840.12	1,191,968.02	20.00
3至4年	222,093.04	111,046.52	50.00
4至5年	136,381.37	109,105.10	80.00
5年以上	4,277,646.50	4,277,646.50	100.00
合计	496,584,053.41	32,585,701.35	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	33,558,518.22	4,618,763.69	5,084,866.85	506,713.71		32,585,701.35
合计	33,558,518.22	4,618,763.69	5,084,866.85	506,713.71		32,585,701.35

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	506,713.71

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
河北东海特钢集团有限公司	82,961,559.68		82,961,559.68	16.71	4,148,077.98
赤峰中唐特钢有限公司	54,191,613.51		54,191,613.51	10.91	2,797,891.97
秦皇岛佰工钢铁有限公司	37,105,714.09		37,105,714.09	7.47	2,719,487.41
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	35,046,314.73		35,046,314.73	7.06	1,752,315.74
吉林鑫达钢铁有限公司	33,300,206.71		33,300,206.71	6.71	1,961,453.34
合计	242,605,408.72		242,605,408.72	48.86	13,379,226.44

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	17,798,701.31	24,815,367.39
合计	17,798,701.31	24,815,367.39

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	10,955,176.81	18,352,768.70
1 至 2 年	2,909,913.04	7,159,619.03
2 至 3 年	5,945,452.00	513,000.00
3 至 4 年		80,000.00
4 至 5 年	80,000.00	180,900.00
5 年以上	5,000.00	1,045,000.00
小计	19,895,541.85	27,331,287.73
减：坏账准备	2,096,840.54	2,515,920.34
合计	17,798,701.31	24,815,367.39

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	19,895,541.85	100.00	2,096,840.54	10.54	17,798,701.31	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39
其中：账龄组合	19,895,541.85	100.00	2,096,840.54	10.54	17,798,701.31	18,331,287.73	67.07	2,515,920.34	13.72	15,815,367.39
合并范围内						9,000,000.00	32.93			9,000,000.00
合计	19,895,541.85	100.00	2,096,840.54	10.54	17,798,701.31	27,331,287.73	100.00	2,515,920.34	9.21	24,815,367.39

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	10,955,176.81	547,758.84	5.00
1至2年	2,909,913.04	290,991.30	10.00
2至3年	5,945,452.00	1,189,090.40	20.00
3至4年			
4至5年	80,000.00	64,000.00	80.00
5年以上	5,000.00	5,000.00	100.00
合计	19,895,541.85	2,096,840.54	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	2,515,920.34			2,515,920.34
上年年末余额在本期	2,515,920.34			2,515,920.34
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	419,079.80			419,079.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,096,840.54			2,096,840.54

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	2,515,920.34		419,079.80			2,096,840.54
合计	2,515,920.34		419,079.80			2,096,840.54

（6）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	18,504,000.00	17,522,400.00
押金	709,602.00	216,352.00
备用金	635,214.85	557,283.73
合并范围关联方往来		9,000,000.00
其他	46,725.00	35,252.00
合计	19,895,541.85	27,331,287.73

（7）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
迁安市九江线材有限责任公司	保证金	6,800,000.00	1－2 年、2－3 年	34.18	1,180,000.00
广西翅冀钢铁有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	25.13	250,000.00
叮当（天津）信息科技股份有限公司	保证金	2,016,000.00	1 年以内	10.13	100,800.00
天津钢铁集团有限公司	保证金、押金	1,052,552.00	1 年以内、1－2 年、2－3 年	5.29	87,510.40
河北燕山钢铁集团有限公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.03	50,000.00
合计		15,868,552.00		79.76	1,668,310.40

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	128,969,964.18		128,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18
合计	128,969,964.18		128,969,964.18	88,969,964.18		88,969,964.18

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
唐山亮达冶金工程有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
唐山贝斯特高温材料有限公司	49,969,964.18						49,969,964.18	
唐山国亮新能源研究院有限公司	30,000,000.00		40,000,000.00				70,000,000.00	
合计	88,969,964.18		40,000,000.00				128,969,964.18	

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	956,571,043.58	735,341,757.36	917,728,317.70	769,269,281.85
其他业务	6,039,123.12	5,881,418.37	6,970,689.89	6,713,449.35
合计	962,610,166.70	741,223,175.73	924,699,007.59	775,982,731.20

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
债务重组产生的投资收益	-2,944,227.46	63,900.00
票据贴现	-17,344.38	-71,376.66
合计	-2,961,571.84	-7,476.66

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-120,523.59	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,298,629.26	
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	-17,344.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-2,412,342.63	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允		

项目	金额	说明
价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-775,651.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,604,934.82	主要为增值税的加计抵减
小计	3,577,701.75	
所得税影响额	527,027.18	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,050,674.57	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	13.69	1.28	1.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.19	1.23	1.23

河北国亮新材料股份有限公司

（加盖公章）

二〇二四年四月二十四日

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号：01000000202401150067

营业执照

（副 本）

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。

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出　资　额　人民币15450.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2024 年 01 月 15 日

仅限报告出具使用

4-1-3-94

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号：0001247

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

4-1-3-95

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》。

仅供出具报告使用，其他无效。

发证机关：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

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.

2013

2015

2014

日 /d

8

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

2016

2017

年 /y 月 /m 日 /d

姓名：冯万奇

证书编号：440400010028

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

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年 12月 4日 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年 12月 4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

事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2014年 1月 24日 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014年 1月 24日 /y /m /d

11

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

姓名 Full name 冯万奇
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1970-02-04
工作单位 Working unit 京都天华会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 410105700203275

证书编号：
No. of Certificate 440400010028

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

发证日期：
Date of Issuance 一九九七年 十月 日 /y /m /d

4

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.

2010

年 /y 月 /m 日 /d

5

4-1-3-96

姓名：邵建克
证书编号：410000290037

CPA任职资格检查合格 BICPA 2017

this renewal.

2007 年 5 月 9 日

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.

CPA任职资格检查合格 BICPA 2016

2008 年 4 月 7 日

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.

CPA任职资格检查合格 BICPA 2015

09 年 3 月 20 日

CPA任职资格检查合格 BICPA 2011

CPA任职资格检查合格 BICPA 2012

CPA任职资格检查合格 BICPA 2010

CPA任职资格检查合格 BICPA 2014

CPA任职资格检查合格 BICPA 2013

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

姓名 Full name	邵建克
性别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1977-11-19
工作单位 Working unit	河南新时代会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No.	412826771119081

立信会计师事务所（特殊普通合伙） CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

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

中兴财光华 事务所 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2014 年 1 月 27 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

（特殊普通合伙） 事务所 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014 年 1 月 27 日

转入：立信北京分所 2016.5.28

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、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，办理补发手续。

转出：立信北京分所 2017.7.25

转入：中兴财光华 2017.7.25

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. 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.

转出：中兴财光华 2018.12.18

转入：立信北京分所 2018.12.18

4-1-3-97