

证券代码：832532

证券简称：大亚股份

主办券商：天风证券

淄博大亚金属科技股份有限公司关于 前期会计差错更正后的 2022 年度财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

(一) 更正后的财务报表

合并资产负债表（如适用）

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	五、注释 1	72,084,515.63
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、注释 2	109,347,230.19
应收账款	五、注释 3	234,693,284.84
应收款项融资	五、注释 4	8,989,281.12
预付款项	五、注释 5	16,339,882.65
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、注释 6	19,251,918.42
其中：应收利息		-
应收股利		-
买入返售金融资产		-
存货	五、注释 7	148,464,425.77
合同资产	五、注释 8	5,270,631.67
持有待售资产		-
一年内到期的非流动资产		-

其他流动资产	五、注释 9	2,303,015.99
流动资产合计		616,744,186.28
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
债权投资		-
其他债权投资		-
长期应收款		-
长期股权投资		-
其他权益工具投资		-
其他非流动金融资产	五、注释 10	1,440,140.94
投资性房地产		-
固定资产	五、注释 11	126,169,827.25
在建工程	五、注释 12	26,839,439.75
生产性生物资产		-
油气资产		-
使用权资产		-
无形资产	五、注释 13	25,977,084.56
开发支出		-
商誉		-
长期待摊费用		-
递延所得税资产	五、注释 14	4,343,860.57
其他非流动资产	五、注释 15	2,320,246.56
非流动资产合计		187,090,599.63
资产总计		803,834,785.91
流动负债：		
短期借款	五、注释 16	94,482,629.77
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、注释 17	49,000,000.00
应付账款	五、注释 18	58,532,514.97
预收款项		-
合同负债	五、注释 19	31,063,944.55
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、注释 20	22,228,139.83
应交税费	五、注释 21	5,578,217.81
其他应付款	五、注释 22	3,545,172.10
其中：应付利息		-
应付股利		1,078,815.53

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、注释 23	38,044,974.52
其他流动负债	五、注释 24	75,860,158.91
流动负债合计		378,335,752.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	五、注释 25	8,800,000.00
应付债券		-
其中：优先股		-
永续债		-
租赁负债		-
长期应付款	五、注释 26	26,837,700.09
长期应付职工薪酬		-
预计负债		-
递延收益	五、注释 27	2,040,850.16
递延所得税负债	五、注释 14	-
其他非流动负债		-
非流动负债合计		37,678,550.25
负债合计		416,014,302.71
所有者权益（或股东权益）：		
股本	五、注释 28	114,300,000.00
其他权益工具		-
其中：优先股		-
永续债		-
资本公积	五、注释 29	17,217,267.91
减：库存股		-
其他综合收益		-
专项储备	五、注释 30	11,714,705.48
盈余公积	五、注释 31	21,917,844.10
一般风险准备		-
未分配利润	五、注释 32	222,670,665.71
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		387,820,483.20
少数股东权益		
所有者权益（或股东权益）合计		387,820,483.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		803,834,785.91

法定代表人：韩庆吉 主管会计工作负责人：张社 会计机构负责人：谭众

母公司资产负债表（如适用）

单位：元

项目	附注	2022年12月31日
流动资产：		
货币资金		59,874,950.54
交易性金融资产		-
衍生金融资产		-
应收票据		38,160,938.31
应收账款	十四、注释 1	200,947,050.26
应收款项融资		7,009,303.97
预付款项		13,705,700.37
其他应收款	十四、注释 2	18,887,939.63
其中：应收利息		-
应收股利		-
买入返售金融资产		
存货		57,529,454.88
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		2,289,856.81
流动资产合计		398,405,194.77
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、注释 3	65,240,947.51
其他权益工具投资		-
其他非流动金融资产		1,440,140.94
投资性房地产		-
固定资产		88,491,630.63
在建工程		26,816,439.75
生产性生物资产		-
油气资产		-
使用权资产		-
无形资产		21,908,235.78
开发支出		-
商誉		-
长期待摊费用		-
递延所得税资产		2,144,232.70
其他非流动资产		1,819,846.56
非流动资产合计		207,861,473.87
资产总计		606,266,668.64

流动负债：		
短期借款		40,540,116.57
交易性金融负债		-
衍生金融负债		-
应付票据		49,000,000.00
应付账款		42,285,068.81
预收款项		-
卖出回购金融资产款		
应付职工薪酬		13,148,372.17
应交税费		466,743.49
其他应付款		2,430,681.90
其中：应付利息		
应付股利		1,078,815.53
合同负债		10,227,751.69
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		38,044,974.52
其他流动负债		27,941,733.85
流动负债合计		224,085,443.00
非流动负债：		
长期借款		8,800,000.00
应付债券		-
其中：优先股		-
永续债		-
租赁负债		-
长期应付款		26,837,700.09
长期应付职工薪酬		-
预计负债		-
递延收益		1,889,527.24
递延所得税负债		-
其他非流动负债		-
非流动负债合计		37,527,227.33
负债合计		261,612,670.33
所有者权益（或股东权益）：		
股本		114,300,000.00
其他权益工具		-
其中：优先股		-
永续债		-
资本公积		17,010,022.55
减：库存股		-
其他综合收益		-
专项储备		6,689,137.87
盈余公积		21,917,844.10
一般风险准备		

未分配利润		184,736,993.79
所有者权益（或股东权益）合计		344,653,998.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		606,266,668.64

合并利润表（如适用）

单位：元

项目	附注	2022 年
一、营业总收入		1,025,679,040.64
其中：营业收入	五、注释 33	1,025,679,040.64
利息收入		-
已赚保费		-
手续费及佣金收入		-
二、营业总成本		975,959,353.46
其中：营业成本	五、注释 33	863,060,494.56
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、注释 34	5,062,690.32
销售费用	五、注释 35	42,109,445.94
管理费用	五、注释 36	37,731,587.41
研发费用	五、注释 37	15,996,502.52
财务费用	五、注释 38	11,998,632.71
其中：利息费用		11,836,952.78
利息收入		706,653.10
加：其他收益	五、注释 39	1,996,885.04
投资收益（损失以“-”号填列）	五、注释 40	141,902.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、注释 41	-26,907.27
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 42	-13,732,931.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 43	-809,341.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 44	47,149.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,336,443.43

加：营业外收入	五、注释 45	933,822.73
减：营业外支出	五、注释 46	4,920,734.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,349,532.10
减：所得税费用	五、注释 47	-1,155,143.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,504,675.29
其中：被合并方在合并前实现的净利润		
（一）按经营持续性分类：	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		34,504,675.29
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-
（二）按所有权归属分类：	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		34,504,675.29
六、其他综合收益的税后净额		-
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-
（1）重新计量设定受益计划变动额		
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
（5）其他		
2.将重分类进损益的其他综合收益		-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		
（2）其他债权投资公允价值变动		
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
（4）其他债权投资信用减值准备		
（5）现金流量套期储备		
（6）外币财务报表折算差额		
（7）其他		
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额		34,504,675.29
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		34,504,675.29
（二）归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益（元/股）		0.3019
（二）稀释每股收益（元/股）		0.3019

法定代表人：韩庆吉 主管会计工作负责人：张社 会计机构负责人：谭众

母公司利润表（如适用）

单位：元

项目	附注	2022 年
一、营业收入	十四、注释 4	740,955,909.00
减：营业成本	十四、注释 4	640,455,361.85
税金及附加		3,152,084.92
销售费用		21,934,397.79
管理费用		20,958,593.42
研发费用		12,391,561.98
财务费用		8,465,016.86
其中：利息费用		8,307,790.48
利息收入		623,639.04
加：其他收益		423,657.45
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、注释 5	3,866,940.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-26,907.27
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-8,162,372.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		45,287.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,745,497.32
加：营业外收入		415,345.65
减：营业外支出		4,577,997.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,582,845.27
减：所得税费用		-1,249,335.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,832,181.10
（一）持续经营净利润（净亏		26,832,181.10

损以“-”号填列)		
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		-
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额		26,832,181.10
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益(元/股)		-
(二) 稀释每股收益(元/股)		-

合并现金流量表(如适用)

单位：元

项目	附注	2022年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		870,820,243.61
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		-
收到再保险业务现金净额		-
保户储金及投资款净增加额		-

收取利息、手续费及佣金的现金		-
拆入资金净增加额		-
回购业务资金净增加额		-
代理买卖证券收到的现金净额		-
收到的税费返还		11,945,984.71
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 48	43,544,839.31
经营活动现金流入小计		926,311,067.63
购买商品、接受劳务支付的现金		659,824,121.66
客户贷款及垫款净增加额		-
存放中央银行和同业款项净增加额		-
支付原保险合同赔付款项的现金		-
为交易目的而持有的金融资产净增加额		-
拆出资金净增加额		-
支付利息、手续费及佣金的现金		-
支付保单红利的现金		-
支付给职工以及为职工支付的现金		82,466,252.51
支付的各项税费		35,190,953.60
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 48	115,607,280.87
经营活动现金流出小计		893,088,608.64
经营活动产生的现金流量净额		33,222,458.99
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		26,815.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,718,059.25
收到其他与投资活动有关的现金	五、注释 48	100,000.00
投资活动现金流入小计		6,844,874.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,756,348.80
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	五、注释 48	1,000,000.00
投资活动现金流出小计		31,756,348.80
投资活动产生的现金流量净额		-24,911,474.55
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		154,300,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	五、注释 48	106,106,511.57
筹资活动现金流入小计		260,406,511.57

偿还债务支付的现金		197,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,659,940.02
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		60,584,239.85
筹资活动现金流出小计		269,144,179.87
筹资活动产生的现金流量净额		-8,737,668.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,177,623.43
五、现金及现金等价物净增加额		750,939.57
加：期初现金及现金等价物余额		25,837,493.33
六、期末现金及现金等价物余额		26,588,432.90

法定代表人：韩庆吉 主管会计工作负责人：张社 会计机构负责人：谭众

母公司现金流量表（如适用）

单位：元

项目	附注	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		648,878,802.30
收到的税费返还		3,075,866.93
收到其他与经营活动有关的现金		39,268,482.62
经营活动现金流入小计		691,223,151.85
购买商品、接受劳务支付的现金		497,350,706.62
支付给职工以及为职工支付的现金		37,513,026.64
支付的各项税费		20,501,658.24
支付其他与经营活动有关的现金		96,211,225.96
经营活动现金流出小计		651,576,617.46
经营活动产生的现金流量净额		39,646,534.39
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		9,815.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		-
投资活动现金流入小计		7,009,815.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,468,718.46
投资支付的现金		-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-

支付其他与投资活动有关的现金		1,000,000.00
投资活动现金流出小计		19,468,718.46
投资活动产生的现金流量净额		-12,458,903.46
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		31,400,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		79,406,511.57
筹资活动现金流入小计		110,806,511.57
偿还债务支付的现金		92,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,301,672.42
支付其他与筹资活动有关的现金		43,555,613.89
筹资活动现金流出小计		144,057,286.31
筹资活动产生的现金流量净额		-33,250,774.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		821,505.58
五、现金及现金等价物净增加额		-5,241,638.23
加：期初现金及现金等价物余额		20,415,610.14
六、期末现金及现金等价物余额		15,173,971.91

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	-	-	-	-	-	-	-	3,204,941.30	-	-	-	-	-	3,204,941.30
1.本期提取								5,205,318.31						5,205,318.31
2.本期使用								2,000,377.01						2,000,377.01
（六）其他														-
四、本期末余额	114,300,000.00	-	-	-	17,217,267.91	-	-	11,714,705.48	21,917,844.10	-	222,670,665.71	-	-	387,820,483.20

法定代表人：韩庆吉

主管会计工作负责人：张社

会计机构负责人：谭众

母公司股东权益变动表（如适用）

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	114,300,000.00				17,010,022.55			5,087,687.04	19,234,626.00		160,588,030.79	316,220,366.38
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	114,300,000.00	-	-	-	17,010,022.55	-	-	5,087,687.04	19,234,626.00		160,588,030.79	316,220,366.38
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	1,601,450.83	2,683,218.10		24,148,963.00	28,433,631.93

（五）专项储备							1,601,450.83					1,601,450.83
1.本期提取							2,950,418.35					2,950,418.35
2.本期使用							1,348,967.52					1,348,967.52
（六）其他												
四、本期末余额	114,300,000.00				17,010,022.55		6,689,137.87	21,917,844.10			184,736,993.79	344,653,998.31

（二） 更正后的财务报表附注

淄博大亚金属科技股份有限公司

2022 年度财务报表附注

（如无特别说明，以下货币单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

（1） 公司简介

淄博大亚金属科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系于 2009 年 4 月 25 日，经淄博大亚金属有限公司股东会同意整体变更设立为股份有限公司，统一社会信用代码：91370300613294267U，注册资本：11,430.00 万元。

（2） 企业注册地、组织形式和总部地址

公司注册地址：淄博市周村区萌水镇中心大街 288 号。

公司组织形式：股份有限公司。

公司总部办公地址：淄博市周村区萌水镇中心大街 288 号。

（3） 经营范围

金属磨料及其他金属制品的研发、销售（含实体店销售、网上销售）；环保除尘设备及配件研发、销售；表面处理设备研发、销售；抛丸清理设备及配件研发、销售；金属表面工程技术开发、服务；船舶及机械设备涂装工程施工；防腐涂装工程施工及技术服务；防水防腐保温工程施工；海洋工程装备研发、制造、销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；喷涂加工；专业保洁、清洗、消毒服务；机械设备租赁；新材料技术研发；涂料制造（不含危险化学品）；船舶修理；船舶改装；涂装设备销售；机械设备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；除尘技术装备制造。环保设备、清理设备、表面处理设备、喷砂房及相关零配件的设计、开发、制造、安装、销售和技术支持、售后服务；机电设备研制、开发、销售；废钢、废铁的销售；货物进出口业务

（4） 控股股东以及实际控制人的名称

公司的实际控制人系韩庆吉。

（5） 财务报表批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 21 日批准报出。

（6）合并报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体具体如下：

公司名称	是否纳入合并范围	
	本期	上期
淄博大亚机电科技有限公司	是	是
山东大亚机械科技有限公司	是	是
山东大亚海洋装备工程技术有限公司	是	是
山东大亚云商工业工程技术有限公司	是	是
山东大亚金属科技有限公司	是	是
山东大亚机电科技有限公司	是	是
大亚金属国际贸易有限公司	是	是
淄博盛和经贸有限公司	是	是

备注：山东大亚海洋装备工程技术有限公司已于 2022 年 8 月处置。

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况和 2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。正常营业周期通常短于一年。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下的企业合并

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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司合并中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉

本公司非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行了必要的调整。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关

企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，则不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

本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，如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，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

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

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

（6）购买子公司少数股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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。

（7）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认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。

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

（2）合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“三、18、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用按交易发生日即期汇率折合为本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计

量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

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

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限

在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。若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，且未放弃对该金融资产的控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7）金融资产减值

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

①预期信用损失的计量

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。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认

后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项：

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

a、应收票据确定组合的依据如下：

银行承兑汇票	信用风险较低的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

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

b、应收账款确定组合的依据如下：

确定组合的依据	款项性质及风险特征
组合 1	以应收账款账龄为信用风险特征划分
组合 2	合并范围内关联方的应收款项
组合 3	无风险组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	不计提坏账准备
组合 3	不计提坏账准备

对于划分为组合1的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	应收账款计提比例（%）
1年以内	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1	应收股利
其他应收款组合2	应收利息
其他应收款组合3	应收其他款项

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

按组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	80.00
5年以上	100.00

组合中，采用无风险组合计提坏账准备情况如下：

账龄	方法说明
无风险组合	包括押金、保证金和社保等，不计提坏账准备

B 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，

并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

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

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利

影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 10、金融工具

12、应收账款

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 10、金融工具

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

(1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

(2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、存货

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价；船舶铸件发出时按个别认定法计价。

（3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；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，若企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法；包装物及其他周转材料采用一次转销法。

15、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

16、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

- （1）管理费用。
- （2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。
- （3）与履约义务中已履行部分相关的支出。
- （4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

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；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

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

本公司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，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1）本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- 2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

17、持有待售资产

- （1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（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时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。

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

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本集团处置或被本集团划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产。

(1) 初始投资成本确定

①对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

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

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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) 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制

的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法或公允价值计量：本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，应当按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。

②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。

③与被投资单位之间发生重要交易。

④向被投资单位派出管理人员。

⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(6) 长期股权投资处置

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

19、投资性房地产

(1) 投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

(2) 采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

20、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

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

（2）固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公及其他设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

固定资产各类折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	20-30	10	3-4.5
机器设备	5-20	10	4.5-18
运输设备	4-16	10	5.63-22.5
办公及其他设备	5	10	18

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，

如不作较大改造只有承租人才能使用。

本公司融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

21、在建工程

（1）在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

22、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

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。

本公司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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

23、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）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；
- （3）本公司作为承租人发生的初始直接费用；

(4) 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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如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，将剩余金额计入当期损益。

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。

24、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

(1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带

来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

（4）内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，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：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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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。

25、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，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。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

27、合同负债

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

28、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；

（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

29、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承

租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；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。

30、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如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，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

31、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工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。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变

动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计,以此为基础,按照授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的,在授予日按照公允价值计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债;如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应调整负债。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。

本公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;若修改增加了所授予权益工具的数量,则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,如缩短等待期、变更或取消业绩条件(而非市场条件),公司在处理可行权条件时,应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件,则仍继续对取得的服务进行会计处理,视同该变更从未发生,除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

32、收入

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时,在客户取得相关商品控制权时确认收入:合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务;合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务;合同有明确的与所转让商品相关的支付条款;合同具有商业实质,即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额;公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日,本公司识别合同中存在的各单项履约义务,并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了

可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：

- (1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；
- (2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- (1) 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- (2) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- (3) 企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- (4) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- (5) 客户已接受该商品。
- (6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(1) 销售商品

①国内销售

确认收入的具体方法：钢丸钢砂及船舶铸件等销售收入具体确认条件：根据客户对货物验收的时点来确认收入的实现；公司提供表面处理综合服务时，在客户实际耗用产品后以客户产量及合同约定的结算单价确认收入；公司销售产品并提供安装指导服务时，以完成产品交付、客户现场安装指导并取得客户完工确认书时确认收入。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

②国外销售

根据货物出口报关完成时点确认收入的实现。

（2）提供劳务

公司提供劳务服务，由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务，且公司在整个合同期间内有权就累计至今完成的部分收取款项，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确认的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确认时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确认为止。

33、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

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。本公司对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）。

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对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。

（4）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

（1）根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

（2）递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

（3）对与子公司及联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。对与子公司及联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。

（4）对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

35、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/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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

A、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

a 租赁负债的初始计量金额；

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

c 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d 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。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如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，将剩余金额计入当期损益。

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。

B、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并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：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；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。

C、短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。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。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

D、租赁变更

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

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

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，本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

A、 租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人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。

B、 本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

C、 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。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“10、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。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账

面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

(D) 租赁变更

本公司作为出租人的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：

- a. 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；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

a. 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，本公司作为出租人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；

b. 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，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号——套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

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

(3) 售后租回交易

本公司按照本附注“32、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。

A 本公司作为卖方及承租人：

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“10、金融工具”。

B 本公司作为买方及出租人

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“10、金融工具”。

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

36、重要会计政策和会计估计变更

(1) 主要会计政策变更

①2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），要求“关于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”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。本项会计政策变更对公司报表无影响。

②2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），要求“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”、“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”内容自公布之日起施行。”本项会计政策变更对公司报表无影响。

（2）主要会计估计变更

2022年10月31日，公司召开第五届董事会，同意将应收款项按信用风险特征的账龄组所采用的账龄分析法计提坏帐准备的计提进行变更，本次会计估计变更采用未来适用法处理，无需追溯调整，此次会计估计变更对公司日后财务状况有一定影响，对2022年度税前利润的影响约为减少税前利润合计人民币781.17万元。具体变更比例如下：

账龄	变更前计提比例（%）	变更后计提比例（%）
信用期内（0-6个月）	0.00	5.00
信用期1年以内（7个月-1年）	5.00	5.00
1至2年	10.00	10.00
2至3年	30.00	30.00
3至4年	50.00	50.00
4至5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

四、税项

1、主要税种及税率：

（1）流转税及附加税费

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售商品增值额	13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%、5%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	2%
地方水利建设基金	缴纳的增值税税额	0

（2）企业所得税

单位名称	税率	备注
淄博大亚金属科技股份有限公司	15%	
淄博大亚金属科技股份有限公司青岛分公司	15%	

淄博大亚机电科技有限公司	20%	
山东大亚机械科技有限公司	25%	
山东大亚海洋装备装备工程技术有限公司	25%	
山东大亚云商工业工程技术有限公司	25%	
山东大亚金属科技有限公司	25%	
山东大亚机电科技有限公司	25%	
大亚金属国际贸易有限公司	16.5%	
淄博盛和经贸有限公司	20%	

2、税收优惠政策及依据：

（1）所得税

①根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合发文“关于公布山东省2022年度高新技术企业名单的通知”，认定本公司为2022年度高新技术企业，高新技术企业资格有效期为3年，企业所得税优惠期为2022年度至2024年度，按15%的税率缴纳企业所得税。

②根据财政部 税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》财政部 税务总局公告2021年第13号，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

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，2022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，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；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。

④根据财政部 税务总局 发展改革委 生态环境部公告2021年第36号文件，公司自2021年1月1日起以《目录》中所列资源为主要原材料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按90%计入当年收入总额，享受上述税收优惠时，《目录》内所列资源占产品原料的比例应符合目录规定的技术标准。公司所

用的原料主要为《目录》中的社会回收的废金属，生产《目录》中的钢丸、钢砂、磨料等金属产品，符合以上标准，本公司自 2021 年 1 月 1 日起享受以上税收优惠。

（2）流转税及附加税费

①根据 2021 年 2 月 9 日山东省财政厅发布的《关于免征地方水利建设基金有关事项的通知》，自 2021 年 1 月 1 日起，免征地方水利建设基金，即对本省行政区域内缴纳增值税、消费税的企事业单位和个体经营者，其地方水利建设基金征收比例，由原按增值税、消费税实际缴纳额的 1% 调减为 0。

五、合并财务报表及主要项目注释

说明：以下附注期初金额是指 2021 年 12 月 31 日财务报表数，期末金额是指 2022 年 12 月 31 日财务报表数；本期金额是指 2022 年度发生额，上期金额是指 2021 年度发生额，金额单位若未特别注明者均为人民币元。

注释 1、货币资金

（1）货币资金按类别列示如下

项目	期末金额	期初金额
现金	102,074.70	694,290.50
银行存款	26,531,462.30	25,143,202.83
其他货币资金	45,450,978.63	24,745,687.50
合计	72,084,515.63	50,583,180.83

（2）其他货币资金按明细列示如下

项目	期末金额	期初金额
银行承兑保证金	44,482,378.63	21,200,041.67
信用证保证金	968,600.00	3,545,645.83
合计	45,450,978.63	24,745,687.50

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，明细如下：

项目	期末金额	期初金额
银行承兑保证金	44,482,378.63	21,200,041.67
信用证保证金	968,600.00	3,545,645.83
银行存款	45,104.10	
合计	45,496,082.73	24,745,687.50

说明：银行存款冻结系未变更信息导致临时性冻结。

注释 2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

票据种类	期末金额	期初金额
银行承兑汇票	81,223,207.19	91,078,539.53
商业承兑汇票	29,604,234.74	13,788,355.97
小计	110,827,441.93	104,866,895.50
减：坏账准备	1,480,211.74	689,417.80
合计	109,347,230.19	104,177,477.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	110,827,441.93	100.00	1,480,211.74	1.34	109,347,230.19
合计	110,827,441.93	100.00	1,480,211.74	1.34	109,347,230.19

续上表

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	104,866,895.50	100.00	689,417.80	0.66	104,177,477.70
合计	104,866,895.50	100.00	689,417.80	0.66	104,177,477.70

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由

银行承兑汇票	81,223,207.19	-	-	预期信用损失计提坏账
商业承兑汇票	29,604,234.74	1,480,211.74	5.00	预期信用损失计提坏账
合计	110,827,441.93	1,480,211.74	1.34	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	合并减少	
应收票据坏账准备	689,417.80	1,636,931.58	423,068.82		423,068.82	1,480,211.74
合计	689,417.80	1,636,931.58	423,068.82		423,068.82	1,480,211.74

(4) 截至期末无已质押的应收票据。

(5) 截至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		69,208,354.67
商业承兑汇票		8,404,819.35
合计		77,613,174.02

注释 3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末金额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,431,155.60	0.96	2,431,155.60	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	250,044,126.54	99.04	15,350,841.70	6.14	234,693,284.84
合计	252,475,282.14	100.00	17,781,997.30	7.04	234,693,284.84
类别	期初金额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账	2,922,248.70	1.29	2,713,648.70	92.86	208,600.00

准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	222,932,442.52	98.71	2,633,357.81	1.18	220,299,084.71
合计	225,854,691.22	100.00	5,347,006.51	2.37	220,507,684.71

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
舟山港综合保税区物资交易中心有限公司	1,159,509.62	1,159,509.62	100.00	诉讼较多，预计无法收回
华电曹妃甸重工装备有限公司	145,715.98	145,715.98	100.00	诉讼较多，预计无法收回
南通新云船舶涂装有限公司启东分公司	485,000.00	485,000.00	100.00	公司已吊销
如皋云新船舶工程有限公司	464,930.00	464,930.00	100.00	诉讼较多，预计无法收回
广西柳发股份有限公司	176,000.00	176,000.00	100.00	诉讼较多，预计无法收回
合计	2,431,155.60	2,431,155.60		

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄结构	期末金额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	243,398,513.61	12,169,925.68	5.00
1-2年	1,708,413.23	170,841.32	10.00
2-3年	627,073.53	188,122.06	30.00
3-4年	2,912,116.47	1,456,058.24	50.00
4-5年	160,576.52	128,461.22	80.00
5年以上	1,237,433.18	1,237,433.18	100.00
合计	250,044,126.54	15,350,841.70	6.14

按账龄披露：

账龄结构	期末金额
1年以内	243,398,513.61
1-2年	1,708,413.23
2-3年	627,073.53
3-4年	2,912,116.47
4-5年	160,576.52
5年以上	3,668,588.78

合计	252,475,282.14
----	----------------

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	合并减少	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,713,648.70		233,383.79	49,109.31		2,431,155.60
按组合计提坏账准备的应收账款	2,633,357.81	13,156,814.80	168,165.45	103,000.00	168,165.46	15,350,841.70
合计	5,347,006.51	13,156,814.80	401,549.24	152,109.31	168,165.46	17,781,997.30

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 152,109.31 元。

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	款项是否由关联交易产生
随州市九兴机械配件有限责任公司	货款	94,480.00	无偿付能力	管理层批准	否
合计		94,480.00			

(4) 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	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
大连船舶重工集团长兴岛船舶工程有限公司	10,701,244.64	4.24	535,062.23
江苏新时代造船有限公司	10,520,223.45	4.17	526,011.17
大连船舶重工集团有限公司	10,497,810.42	4.16	524,890.52
中国船舶集团青岛北海造船有限公司	9,718,874.01	3.85	485,943.70
山西太钢不锈钢股份有限公司	6,969,092.16	2.76	348,454.61
合计	48,407,244.68	19.18	2,420,362.23

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 本期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

注释 4、应收款项融资

(1) 应收款项融资明细：

票据种类	期末金额	期初金额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	8,989,281.12	3,318,151.58
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合计	8,989,281.12	3,318,151.58

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据：

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据-银行承兑汇票	8,989,281.12	3,318,151.58
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据-商业承兑汇票		
小计	8,989,281.12	3,318,151.58
减：坏账准备		
合计	8,989,281.12	3,318,151.58

(3) 截至期末无已质押的应收票据。

(4) 截至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	58,142,464.71	
商业承兑汇票		
合计	58,142,464.71	

注释 5、预付款项

(1) 预付账款按账龄列示

账龄	期末金额	期初金额
1 年以内	14,929,969.35	10,564,328.72
1-2 年	1,178,676.53	319,638.56
2-3 年	76,534.05	1,702.72
3 年以上	154,702.72	153,000.00
合计	16,339,882.65	11,038,670.00

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名的预付账款汇总金额 10,856,514.30 元，

占预付账款年末余额合计数的比例为 66.44 %。

注释 6、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末金额	期初金额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	19,251,918.42	13,664,547.23
合计	19,251,918.42	13,664,547.23

其他应收款部分：

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	11,490,966.47
1 至 2 年	6,851,396.90
2 至 3 年	77,644.00
3 至 4 年	886,888.81
4 至 5 年	100.00
合计	19,306,996.18

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末金额	期初金额
押金及保证金	19,036,040.41	12,819,434.96
个人负担社保		78,315.79
备用金	42,860.11	43,900.11
往来借款	125,001.66	49,488.70
其他	103,094.00	759,705.87
合计	19,306,996.18	13,750,845.43

(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)	
2022 年 1 月 1 日余额	86,298.20			86,298.20
2022 年 1 月 1 日	—	—	—	

余额在本期				
--转入第二阶段	-46,174.41	46,174.41		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	225,291.97			225,291.97
本期转回	38,419.58			38,419.58
本期核销				
其他变动	218,092.83			218,092.83
2022年12月31日余额	8,903.35	46,174.41		55,077.76

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
坏账准备	86,298.20	225,291.97	38,419.58		218,092.83	55,077.76
合计	86,298.20	225,291.97	38,419.58		218,092.83	55,077.76

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	期末金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末金额
海发宝诚融资租赁有限公司	押金及保证金	6,226,000.00	1年以内, 1至2年	32.25	
平安国际融资租赁(天津)有限公司	押金及保证金	5,000,000.00	1年以内	25.90	
远海融资租赁(天津)有限公司	押金及保证金	2,496,000.00	1年以内	12.93	
远东国际融资租赁有限公司	押金及保证金	2,390,000.00	1至2年	12.38	
大连船舶重工集团有限公司	押金及保证金	500,000.00	3至4年	2.59	
合计		16,612,000.00		86.05	

(6) 本期末无涉及政府补助的应收款项

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(9) 期末余额中无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

注释 7、存货

(1) 存货分类

存货种类	期末金额		
	账面余额	跌价准备	账面净值
原材料	26,157,917.83		26,157,917.83
在产品	75,266,715.55	437,889.45	74,828,826.10
库存商品	37,594,896.81	38,941.15	37,555,955.66
发出商品	6,612,318.67		6,612,318.67
委托加工物资	3,309,407.51		3,309,407.51
合计	148,941,256.37	476,830.60	148,464,425.77
存货种类	期初金额		
	账面余额	跌价准备	账面净值
原材料	34,544,648.07		34,544,648.07
在产品	71,901,175.62		71,901,175.62
工程成本	35,592,595.69		35,592,595.69
库存商品	72,245,413.80	333,260.33	71,912,153.47
发出商品	9,220,677.34		9,220,677.34
委托加工物资	3,337,371.27		3,337,371.27
周转材料	636,435.93		636,435.93
合计	227,478,317.72	333,260.33	227,145,057.39

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
在产品		437,889.45					437,889.45
库存商品	333,260.33	38,941.15			333,260.33		38,941.15
合计	333,260.33	476,830.60			333,260.33		476,830.60

续

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转销的原因
----	-------------	---------

库存商品	可变现净值低于成本	原计提存货跌价准备的库存商品在本期销售
在产品	可变现净值低于成本	

注释 8、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	5,712,889.12	442,257.45	5,270,631.67	5,322,345.12	109,746.26	5,212,598.86
合计	5,712,889.12	442,257.45	5,270,631.67	5,322,345.12	109,746.26	5,212,598.86

(2) 合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

未发生重大变动。

(3) 本期合同资产计提减值准备情况

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	5,712,889.12	442,257.45	7.74
合计	5,712,889.12	442,257.45	7.74

(4) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	3,386,194.82
1-2 年	2,125,302.91
2-3 年	201,391.39
合计	5,712,889.12

(5) 本期计提、收回或转回的减值准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
减值准备	109,746.26	332,511.19			442,257.45
合计	109,746.26	332,511.19			442,257.45

注释 9、其他流动资产

项目	期末金额	期初金额
理财产品	1,000,000.00	100,000.00
待抵扣进项税	1,074,753.81	8,272,538.60
预交税费	228,262.18	3,112,640.08
合计	2,303,015.99	11,485,178.68

注释 10、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
山东周村农村商业银行股份有限公司	1,239,000.00	1,239,000.00
重庆钢铁股份有限公司	90,055.26	119,123.73
台海玛努尔核电设备股份有限公司	111,085.68	
合计	1,440,140.94	1,358,123.73

注释 11、固定资产

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
固定资产	126,169,827.25	170,826,828.89
固定资产清理		96,703.54
合计	126,169,827.25	170,923,532.43

固定资产部分：

(1) 固定资产情况如下：

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备类及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初金额	102,763,309.39	175,506,051.30	5,174,473.94	2,846,093.19	286,289,927.82
2. 本期增加金额	3,551,516.93	16,056,564.80	1,170,299.29	493,291.78	21,271,672.80
(1) 购置	26,990.29	3,982.30	535,115.05	92,078.40	658,166.04
(2) 在建工程转入	3,524,526.64	16,052,582.50	635,184.24	401,213.38	20,613,506.76
(3) 原值增加					

3. 本期减少金额	12,728,898.36	50,369,670.68	848,707.12	454,139.25	64,401,415.41
（1）处置或报废	412,674.34	5,989,004.06	358,953.10	430,672.53	7,191,304.03
（2）处置子公司减少	12,316,224.02	44,380,666.62	489,754.02	23,466.72	57,210,111.38
4. 期末金额	93,585,927.96	141,192,945.42	5,496,066.11	2,885,245.72	243,160,185.21
二、累计折旧					
1. 期初金额	33,373,055.41	77,229,877.19	2,994,297.57	1,865,868.76	115,463,098.93
2. 本期增加金额	4,162,628.56	13,374,911.25	311,235.65	304,484.56	18,153,260.02
计提	4,162,628.56	13,374,911.25	311,235.65	304,484.56	18,153,260.02
3. 本期减少金额	1,711,260.26	14,096,159.78	413,727.79	404,853.16	16,626,000.99
（1）处置或报废	127,354.54	3,244,350.72	323,057.79	381,386.44	4,076,149.49
（2）处置子公司减少	1,583,905.72	10,851,809.06	90,670.00	23,466.72	12,549,851.50
4. 期末金额	35,824,423.71	76,508,628.66	2,891,805.43	1,765,500.16	116,990,357.96
三、减值准备					
1. 期初金额					
2. 本期增加金额					
计提					
3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末金额					
四、账面价值					
1. 期末金额	57,761,504.25	64,684,316.76	2,604,260.68	1,119,745.56	126,169,827.25
2. 期初	69,390,253.98	98,276,174.11	2,180,176.37	980,224.43	170,826,828.89

金额					
----	--	--	--	--	--

(2) 期末暂时闲置的固定资产如下：

本公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 公司本期末不存在未办妥产权证书的固定资产情况

(4) 其他说明：

1、截止 2022 年 12 月 31 日，根据公司与上海浦发发展银行股份有限公司淄博分行签订 51012022280109 号借款合同和 ZD510120200000009 号抵押担保合同，公司在该行取得 2340 万元银行贷款，并将土地使用权鲁（2017）淄博文昌湖区不动产权第 0000040 号、鲁（2017）淄博文昌湖区不动产权第 0000041 号、鲁（2017）淄博文昌湖区不动产权第 0000042 号不动产权进行抵押。

2、截至 2022 年 12 月 31 日，根据公司与中国银行股份有限公司淄博周村支行签订的 2022 年淄周中银借字 051 号借款合同和 2022 年淄周中银高抵字 050 号抵押担保合同，公司在该行取得 590 万元银行贷款，淄博大亚金属科技股份有限公司将土地使用权鲁（2017）淄博文昌湖区不动产权第 0000038 号不动产权进行抵押。

3、截至 2022 年 12 月 31 日，根据公司与中国银行股份有限公司淄博周村支行签订的 2022 年淄周中银借字 050 号借款合同和 2022 年淄周中银高抵字 050 号抵押担保合同，公司在该行取得 1000 万元银行贷款，淄博大亚金属科技股份有限公司将不动产鲁（2017）淄博文昌湖区不动产权第 0000038 号进行抵押。

4、截至 2022 年 12 月 31 日，根据公司与中国工商银行股份有限公司淄博周村支行签订的 0160300051-2022（周村）字 00449 号借款合同和 0160300051-2022 年周村（抵）字 0027 号抵押担保合同，公司在该行取得 1000 万元银行贷款，淄博大亚金属科技股份有限公司将土地使用权淄国用（2010）第 D02710 号、淄国用（2010）第 D02711 号、淄国用（2010）第 D02712 号；房屋产权淄博市房权证周村区字第 06-1028323 号、淄博市房权证周村社区字第 06-1028333 号、淄博市房权证周村区字第 06-1028334 号、淄博市房权证周村区字第 06-1028325 号、淄博市房权证周村区字第 06-1028330 号、淄博市房权证周村区字第 06-1028331 号、淄博市房权证周村区字第 01-1180942 号、淄博市房权证周村区字第 01-1180943 号、淄博市房权证周村区字第 01-1180944 号、淄博市房权证周村区字第 01-

1180945 号进行抵押。

固定资产清理部分：

项目	期末余额	期初余额	转入清理的原因
在建工程:变压器(RD-BYQ-01)		96,703.54	报废待清理
合计		96,703.54	

注释 12、在建工程

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,839,439.75	15,130,111.98
工程物资		
合计	26,839,439.75	15,130,111.98

在建工程部分：

(1) 在建工程情况：

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发中心大楼及中央空调	26,546,986.78		26,546,986.78	12,694,274.76		12,694,274.76
机电-清理车间气刨房制作 JD2021011				497,189.03		497,189.03
车间房顶、墙板维修 JS2021037 (东一中频炉车间、电弧炉车间)				561,466.98		561,466.98
低浓度烟尘在线检测仪				458,754.07		458,754.07
埃尔曼柴移空压机 (二手)				451,327.42		451,327.42
132KW 真空吸砂机 (二手)				141,592.90		141,592.90
其他零星项目	292,452.97		292,452.97	325,506.82		325,506.82
合计	26,839,439.75		26,839,439.75	15,130,111.98		15,130,111.98

(2) 重要在建工程项目本期变动情况：

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	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(%)
研发中心大楼及中央空调	30,000,000.00	12,694,274.76	13,852,712.02			26,546,986.78	88.49
合计	30,000,000.00	12,694,274.76	13,852,712.02			26,546,986.78	88.49

续

项目名称	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
研发中心大楼及中央空调	88.49				自有资金
合计					

注释 13、无形资产

项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初金额	39,701,055.97	1,216,230.29	40,917,286.26
2.本期增加金额			
(1)购置			
(2)内部研发			
3.本期减少金额	4,686,700.00		4,686,700.00

(1)处置子公司	4,686,700.00		4,686,700.00
4.期末金额	35,014,355.97	1,216,230.29	36,230,586.26
二、累计摊销			
1.期初金额	8,687,111.04	550,922.06	9,238,033.10
2.本期增加金额	1,576,018.97	102,347.18	1,678,366.15
(1) 计提	1,576,018.97	102,347.18	1,678,366.15
3.本期减少金额	662,897.55		662,897.55
(1)处置子公司	662,897.55		662,897.55
4.期末金额	9,600,232.46	653,269.24	10,253,501.70
三、减值准备			
1.期初金额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末金额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	25,414,123.51	562,961.05	25,977,084.56
2.期初账面价值	31,013,944.93	665,308.23	31,679,253.16

其他说明：抵押情况详见“五、合并财务报表主要项目注释 11、固定资产”。

注释 14、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末金额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,855,536.10	3,725,119.21
内部交易未实现利润	2,291,315.26	343,697.29
递延收益	2,040,850.16	321,259.82
交易性金融资产公允价值变动	17,709.36	2,656.40
合计	24,205,410.88	4,392,732.72
项目	期初金额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,565,729.10	1,213,993.82
内部交易未实现利润	4,681,671.22	702,250.68
递延收益	1,922,992.06	310,733.60
合计	13,170,392.38	2,226,978.10

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
内部交易未实现利润	325,814.32	48,872.15	373,823.27	56,073.49
交易性金融资产公允价值变动			8,549.55	1,282.43
合计	325,814.32	48,872.15	382,372.82	57,355.92

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	48,872.15	4,343,860.57	57,355.92	2,169,622.18
递延所得税负债	48,872.15		57,355.92	

(4) 未确认递延所得税资产明细：

项目	期末金额	期初金额
可抵扣亏损	74,700,223.11	53,586,304.99
资产减值准备	380,838.75	
合计	75,081,061.86	53,586,304.99

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年份	期末金额	期初金额	备注
2022			
2023			
2024			
2025		2,530,301.09	
2026	57,034,245.55	51,056,003.90	
2027	17,665,977.56		
合计	74,700,223.11	53,586,304.99	

注释 15、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款、土地款	2,320,246.56	1,335,929.22
合计	2,320,246.56	1,335,929.22

注释 16、短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	33,025,475.00	39,837,323.00
抵押、保证借款	44,350,643.20	81,090,163.94
票据融资	17,106,511.57	22,405,696.51
合计	94,482,629.77	143,333,183.45

注释 17、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	49,000,000.00	21,000,000.00
合计	49,000,000.00	21,000,000.00

注释 18、应付账款

(1) 应付账款按照项目列示如下

项目	期末金额	期初金额
货款	30,909,143.67	73,762,309.92
工程设备款	5,197,281.22	31,257,059.12
运费	10,473,048.72	10,711,938.47
其他	11,953,041.36	5,226,410.75
合计	58,532,514.97	120,957,718.26

(2) 期末余额主要系欠付供应商材料款、工程及设备款项，无账龄超过一年的大额应付账款。

注释 19、合同负债

项目	期末金额	期初金额
货款	31,063,944.55	46,639,156.49
合计	31,063,944.55	46,639,156.49

注释 20、应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初金额	本期增加数	本期减少数	期末金额
一、短期薪酬	18,354,195.46	78,332,847.52	75,372,631.16	21,314,411.82
二、离职后福利—设定提存计划		7,917,200.49	7,003,472.48	913,728.01
三、辞退福利				

四、一年内到期的其他福利				
合计	18,354,195.46	86,250,048.01	82,376,103.64	22,228,139.83

2、短期薪酬

项目	期初金额	本期增加数	本期减少数	期末金额
工资、奖金、津贴、补贴	6,785,419.04	67,271,321.90	66,587,336.35	7,469,404.59
职工福利费		2,825,095.18	2,825,095.18	
社会保险费		4,267,389.82	4,231,720.60	35,669.22
其中：医疗保险费		3,912,108.90	3,912,108.90	
工伤保险费		348,341.72	312,672.50	35,669.22
生育保险费		6,939.20	6,939.20	
住房公积金		1,276,812.00	1,276,812.00	
工会经费职工教育经费	11,568,776.42	2,692,228.62	451,667.03	13,809,338.01
合计	18,354,195.46	78,332,847.52	75,372,631.16	21,314,411.82

3、设定提存计划列示

设定提存计划项目	期初金额	本期增加数	本期减少数	期末金额
一、基本养老保险		7,590,267.81	6,714,839.89	875,427.92
二、失业保险金		326,932.68	288,632.59	38,300.09
合计		7,917,200.49	7,003,472.48	913,728.01

注释 21、应交税费

税费项目	期末金额	期初金额
增值税	4,144,125.94	1,653,164.45
城建税	213,142.63	82,205.14
企业所得税	159,621.15	646,945.45
房产税	166,803.57	183,605.40
土地使用税	38,388.00	145,939.47
个人所得税	555,148.98	632,283.09
教育费附加	92,304.28	38,809.23
地方教育费附加	61,536.18	25,872.81
印花税	139,123.58	61,543.80
资源税	8,023.50	8,791.50
环境保护税		404.33
合计	5,578,217.81	3,479,564.67

注释 22、其他应付款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,078,815.53	1,078,815.53
其他应付款	2,466,356.57	899,169.28
合计	3,545,172.10	1,977,984.81

应付股利部分：

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	1,078,815.53	1,078,815.53	尚未结算支付
合计	1,078,815.53	1,078,815.53	

其他应付款部分：

(1) 其他应付款按项目列示如下：

项目	期末金额	期初金额
借款	60,960.00	60,960.00
保证金	1,311,650.00	370,570.00
费用	1,093,746.57	467,639.28
合计	2,466,356.57	899,169.28

(2) 期末余额中无账龄超过一年的重要其他应付款

(3) 期末余额中无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

注释 23、一年内到期的非流动负债

类别	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	118,682.58	150,148.09
一年内到期的长期应付款	37,926,291.94	33,110,576.27
合计	38,044,974.52	33,260,724.36

注释 24、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,961,495.79	1,490,054.88
已背书未到期的承兑汇票	71,898,663.12	89,039,273.92

合计	75,860,158.91	90,529,328.80
----	---------------	---------------

注释 25、长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	8,800,000.00	8,900,000.00
合计	8,800,000.00	8,900,000.00

注释 26、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	26,837,700.09	29,263,404.71
合计	26,837,700.09	29,263,404.71

按款项性质列示长期应付款

项目	期末余额	期初余额
售后回租融资租赁	26,837,700.09	29,263,404.71
合计	26,837,700.09	29,263,404.71

注释 27、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,922,992.06	481,929.00	364,070.90	2,040,850.16	项目补助款
合计	1,922,992.06	481,929.00	364,070.90	2,040,850.16	

涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 300 台套高端表面处理及环保除尘装备项目	1,006,852.17			142,240.00			864,612.17	与资产相关
年产 3 万吨高寿命钢球生产线节能降耗及自动化技术提升项目	693,291.97			150,305.90			542,986.07	与资产相关
技术改造补助	222,847.92			71,525.00			151,322.92	与资产相关

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
研发大楼基础设施配套费补助		481,929.00					481,929.00	与资产相关
合计	1,922,992.06	481,929.00		364,070.90			2,040,850.16	

注释 28、股本

本期股本变动情况如下：

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	114,300,000.00						114,300,000.00

注释 29、资本公积

项目	期初金额	本期增加额	本期减少额	期末金额
资本溢价	17,217,267.91			17,217,267.91
其他资本公积				
合计	17,217,267.91			17,217,267.91

注释 30、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,509,764.18	5,205,318.31	2,000,377.01	11,714,705.48
合计	8,509,764.18	5,205,318.31	2,000,377.01	11,714,705.48

注释 31、盈余公积

项目	期初金额	本期增加	本期减少	期末金额
法定盈余公积金	19,234,626.00	2,683,218.10		21,917,844.10
合计	19,234,626.00	2,683,218.10		21,917,844.10

注释 32、未分配利润

项目	本期金额	上期金额	提取或分配比例

调整前上年末未分配利润	190,849,208.52	164,862,793.48	
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	190,849,208.52	164,862,793.48	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,504,675.29	28,149,118.84	
减：提取法定盈余公积	2,683,218.10	2,162,703.80	10%
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	222,670,665.71	190,849,208.52	

注释 33、营业收入、营业成本

（1）营业收入、营业成本明细如下：

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,012,941,551.66	862,161,346.85	1,013,790,469.07	854,094,940.52
其他业务	12,737,488.98	899,147.71	13,944,193.13	41,215,120.81
合计	1,025,679,040.64	863,060,494.56	1,027,734,662.20	895,310,061.33

（2）营业收入、营业成本的分解信息：

合同分类	营业收入	营业成本
按产品分类：	1,025,679,040.64	863,060,494.56
其中：船舶铸件	172,312,522.89	142,455,425.95
金属表面处理设备	87,252,520.30	74,591,376.23
金属表面处理综合解决方案	55,748,510.51	51,645,459.49
磨料	585,377,931.05	486,433,999.25
涂装防腐工程	96,419,103.18	92,088,854.92
其他	28,568,452.71	15,845,378.72
按区域分类：	1,025,679,040.64	863,060,494.56
其中：境内	923,299,117.04	769,167,815.81
境外	102,379,923.60	93,892,678.75

注释 34、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,817,485.52	1,170,203.25
教育费附加	801,267.25	527,450.65
地方教育附加	534,178.15	351,633.75
水利建设基金		1,520.17
资源税	29,805.00	40,629.00
房产税	681,351.31	702,758.63
土地使用税	583,757.88	583,757.88
车船使用税	15,489.44	17,135.56
印花税	597,604.72	442,288.50
环境保护税	1,751.05	2,033.45
合计	5,062,690.32	3,839,410.84

注释 35、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	27,181,899.82	20,791,784.30
办公费	2,464,109.79	2,806,438.50
差旅费	4,260,114.45	3,385,091.45
业务招待费	1,987,218.71	1,382,939.77
车辆费用	916,426.69	727,736.62
折旧与摊销	185,087.11	212,454.84
宣传费	2,495,100.58	2,561,868.26
售后服务费	1,452,407.07	62,303.50
运费	781,671.87	
其他费用	385,409.85	1,316,803.20
合计	42,109,445.94	33,247,420.44

注释 36、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	18,507,308.04	15,808,203.64
办公费	7,751,305.71	4,602,141.55
差旅费	403,141.38	264,105.35
招待费	476,763.99	370,176.69
车辆费用	396,153.82	522,967.04
中介机构服务费	635,795.72	2,385,947.31
折旧与摊销	3,898,488.68	4,090,752.99
安环费	3,767,296.38	3,297,702.04
维修费	1,251,152.45	477,397.31

其他费用	644,181.24	138,991.92
合计	37,731,587.41	31,958,385.83

注释 37、研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入	8,820,840.32	17,089,100.43
直接人工	6,258,745.26	4,391,358.47
测试费		1,560,672.57
折旧费	179,982.15	95,089.76
其他费用	736,934.79	1,998,870.40
合计	15,996,502.52	25,135,091.63

注释 38、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	11,836,952.78	9,097,654.90
减：利息收入	706,653.10	793,913.98
汇兑损益	-1,166,011.95	412,208.38
手续费支出	451,002.00	606,869.11
承兑汇票贴现息	1,583,342.98	1,966,273.50
合计	11,998,632.71	11,289,091.91

注释 39、其他收益

(1) 明细项目

产生其他收益的来源	本期金额	上期金额
政府补助	1,569,336.73	4,527,715.51
退役士兵税收政策优惠	108,750.00	36,000.00
个税手续费返还	8,806.92	4,143.46
增值税进项税加计扣除	2,973.38	71,095.15
“六税两费”减免	307,018.01	
合计	1,996,885.04	4,638,954.12

(2) 政府补助明细如下：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
技术改造补助	71,525.00	60,850.00	与资产相关
年产 3 万吨高寿命钢球生产线节能降耗及自动化技术提升项目	150,305.90	150,317.65	与资产相关

年产 300 台套高端表面处理及环保除尘装备项目	142,240.00	100,000.00	与资产相关
淄博英才计划科技创新类扶持资金	75,000.00	130,000.00	与收益相关
政府扶持资金	598,300.00	1,712,525.00	与收益相关
研发财政补助资金		180,300.00	与收益相关
新增社会就业保险奖励		57,400.00	与收益相关
稳岗补贴	1,500.00	48,960.19	与收益相关
文昌湖区外地返岗职工集中隔离安置租赁费用		38,752.00	与收益相关
社保补贴	107,862.83	124,566.89	与收益相关
企业建设复工达产奖励		50,000.00	与收益相关
就业补贴		11,070.98	与收益相关
即征即退增值税		194,714.80	与收益相关
国家制造业单项冠军补贴		200,000.00	与收益相关
房租补贴		81,458.00	与收益相关
2021 年工业转型升级发展专项资金		750,000.00	与收益相关
2020 年度新增税收 100 万元以上企业兑现奖励		121,800.00	与收益相关
2020 年度科技计划配套奖励补助		25,000.00	与收益相关
2020 年度科技创新企业兑现奖励（新增市级创新平台）		50,000.00	与收益相关
2020 年度科技创新奖励		50,000.00	与收益相关
2020 年度工业技术改造兑现奖励		170,800.00	与收益相关
2020 年度工业技术改造补助		211,200.00	与收益相关
“两新”组织百千万提升资金		8,000.00	与收益相关
中央外贸发展专项资金	6,603.00		与收益相关
首台（套）技术装备保险补偿	16,000.00		与收益相关
2022 年科技型中小企业创新能力提升工程	400,000.00		与收益相关
合 计	1,569,336.73	4,527,715.51	

注释 40、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		55,757.16
处置长期股权投资产生的投资收益	274,962.24	
债务重组收益	-133,059.31	
合计	141,902.93	55,757.16

注释 41、公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动资产	-26,907.27	35,423.64
合计	-26,907.27	35,423.64

注释 42、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-12,755,265.56	-1,506,548.04
其他应收款坏账损失	-186,872.39	15,826.11
应收票据减值损失	-790,793.94	381,788.41
合计	-13,732,931.89	-1,108,933.52

注释 43、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失		
存货跌价损失	-476,830.60	-333,260.33
合同资产减值损失	-332,511.19	-77,484.15
合计	-809,341.79	-410,744.48

注释 44、资产处置收益

资产处置收益来源	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产收益	47,149.23	92,665.93	47,149.23
处置在建工程收益			
合计	47,149.23	92,665.93	47,149.23

注释 45、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
罚没收入	73,467.48	75,435.04	73,467.48
无需支付应付款转收入	231,703.84	419,149.52	231,703.84
其他收入	628,651.41	408,675.52	628,651.41
合计	933,822.73	903,260.08	933,822.73

注释 46、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
罚没支出	3,849,000.00		3,849,000.00

捐赠支出	200,000.00	5,000.00	200,000.00
非流动资产毁损报废损失	637,700.90	686,285.67	637,700.90
滞纳金支出	223.50	11,342.37	223.50
税务检查补税		31,545.63	
其他支出	233,809.66	41,318.48	233,809.66
合计	4,920,734.06	775,492.15	4,920,734.06

注释 47、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	1,115,659.77	2,367,192.71
递延所得税费用	-2,270,802.96	-130,220.55
合计	-1,155,143.19	2,236,972.16

(2) 会计利润与所得税费用调整表

项目	本期金额
利润总额	33,349,532.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,002,429.82
子公司适用不同税率的影响	-53,304.79
调整以前期间所得税的影响	86,967.23
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,153,825.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-70,953.45
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	3,561,436.94
税法规定的额外可扣除费用	-12,835,543.98
未来适用税率变化对所得税影响	
其他	
所得税费用	-1,155,143.19

注释 48、现金流量表项目注释

(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
存款利息收入	535,115.24	994,309.82
收到的政府拨款	1,696,001.75	4,906,786.47
收到的票据信用证保证金	24,745,687.50	
收到往来等款项	16,568,034.82	7,499,077.13

合计	43,544,839.31	13,400,173.42
----	---------------	---------------

(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
支付的期间费用等	43,259,775.37	45,117,237.71
暂付往来等款项	26,851,422.77	3,528,612.54
支付的票据信用证保证金及受限的银行存款	45,496,082.73	24,745,687.50
合计	115,607,280.87	73,391,537.75

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品	100,000.00	
合计	100,000.00	

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	

(5) 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
银行承兑汇票保证金		55,620,562.99
收到售后融资租赁款项	86,000,000.00	30,604,000.00
承兑汇票贴现收到款项	17,106,511.57	10,775,413.34
收到的其他暂借款	3,000,000.00	
合计	106,106,511.57	96,999,976.33

(6) 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
支付的其他暂借款	3,000,000.00	3,285,000.00
贴现、保理手续费		3,033,693.64
支付的票据及票据承兑保证金		87,744,000.00
融资租赁所支付的现金	57,584,239.85	35,949,092.32
合计	60,584,239.85	130,011,785.96

注释 49、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	34,504,675.29	28,149,118.84
加：资产减值准备	14,542,273.68	1,519,678.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,153,260.02	20,156,806.59
无形资产摊销	1,678,366.15	1,469,972.36
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)	-47,149.23	-92,665.93
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	637,700.90	686,285.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	26,907.27	-35,423.64
财务费用（收益以“-”号填列）	10,670,940.83	9,293,676.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-141,902.93	-55,757.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,270,802.96	-404,782.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	78,203,801.02	-98,423,858.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-69,025,174.70	-37,562,161.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-53,710,436.35	68,797,197.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	33,222,458.99	-6,501,914.02
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	26,588,432.90	25,837,493.33
减：现金的期初余额	25,837,493.33	28,119,861.72
现金及现金等价物净增加额	750,939.57	-2,282,368.39

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末金额	期初金额
一、现金	26,588,432.90	25,837,493.33
其中：库存现金	102,074.70	694,290.50
可随时用于支付的银行存款	26,486,358.20	25,143,202.83
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	26,588,432.90	25,837,493.33
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		

注释 50、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	45,496,082.73	45,496,082.73	冻结	保证金、定存
应收票据	77,613,174.02	77,192,933.05	贴现、背书	附追索权
应收账款	11,392,000.67	10,822,400.64	背书	附追索权
固定资产	55,335,668.76	33,645,124.63	抵押	抵押借款
无形资产	29,639,170.97	21,391,036.01	抵押	抵押借款
合计	219,476,097.15	188,547,577.06		

注释 51、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			3,495,112.47
其中：美元	433,024.87	6.96	3,015,892.71
欧元	50,901.72	7.42	377,872.64
港元	107,334.43	0.94	101,335.03
日元	231.00	0.05	12.09
应收账款			9,256,136.67
其中：美元	1,045,115.25	6.96	7,278,924.80
欧元	266,366.50	7.42	1,977,211.87

注释 52、政府补助**1. 报告期末按应收金额确认的政府补助**

报告期末无按应收金额确认的政府补助

2. 涉及政府补助的负债项目

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 300 台套高端表面处理及环保除尘装备项目	1,006,852.17			142,240.00			864,612.17	与资产相关
年产 3 万吨高寿命钢球生产线节能降耗及自动化技术提升项目	693,291.97			150,305.90			542,986.07	与资产相关
技术改造补助	222,847.92			71,525.00			151,322.92	与资产相关
研发大楼基础设施配套费补助		481,929.00					481,929.00	与资产相关
合计	1,922,992.06	481,929.00		364,070.90			2,040,850.16	

3. 计入当期损益的政府补助

种类	本期发生额	上期发生额
其他收益	1,569,336.73	4,527,715.51
合计	1,569,336.73	4,527,715.51

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并。

2、同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

3、处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情况

子公司名称(全称)	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	备注
山东大亚海洋装备工程技术有限公司	700万	100.00	协议出让	2022-09-01	管理经营权移交	371,526.81	

4、其他原因的合并范围变动

本期不存在其他原因的合并范围变动的情况。

七、在其他主体中的权益

1、子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称(全称)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
淄博大亚机电科技有限公司	淄博	山东省淄博市文昌湖区萌水镇萌四村中心大街286号	机电设备研制	100.00		100.00	直接设立
山东大亚机械科技有限公司	淄博	山东省淄博市文昌湖区萌水镇中心大街288号	环保设备、清理设备、表面处理设备、喷砂房及相关零配件的设计、开发、制造、安装、销售和技术支持、售后服务	100.00		100.00	直接设立
山东大亚云商工业工程技术有限公司	淄博	山东省淄博市张店区北京路与人民路交叉口淄博市新材料交易中心2501室	互联网销售	100.00		100.00	直接设立
山东大亚金属科技有限公司	淄博	山东省淄博市高青县黑里寨镇杨四官村北500米	金属磨料的研制和生产	100.00		100.00	直接设立

山东大亚机电科技有限公司	淄博	山东省淄博市文昌湖区萌水镇中心大街286号	机电设备研制	100.00		100.00	直接设立
大亚金属国际贸易有限公司	香港	香港皇后大道东183号合和中心54楼	抛丸清理设备及配件销售	100.00		100.00	直接设立
淄博盛和经贸有限公司	淄博	山东省淄博市高青县黑里寨镇泮黑路9号	化工产品销售	100.00		100.00	直接设立

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本期公司不存在所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易情况。

3、在合营企业或联营企业中的权益

本期公司不存在重要的合营企业或联营企业

4、重要的共同经营

本公司不存在与其他企业的共同经营。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

本公司不存在未纳入合并财务报表的结构化主体。

八、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、市场风险和流动性风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公

司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、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，包括外汇风险、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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

如 2022 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

（2）外汇风险

外汇风险，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。公司的材料采购全部为国内采购，不存在外汇支出；持有外币资产时间较短，外汇风险相对较低。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示详见“注释五、附注 51、外币货币性项目”。

（3）其他价格风险

本公司持有其他上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

本公司持有的上市公司权益投资列示如下：

项目	期末余额	期初余额
其他非流动金融资产	201,140.94	119,123.73
合计	201,140.94	119,123.73

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 10%则本公司将增加或减少公允价值变动损益 20,114.09 元，管理层认为 10%合理反

映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

3、流动性风险

流动风险，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。

本公司持有的金融资产及金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末余额						合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
一、金融资产							
货币资金	72,084,515.63						72,084,515.63
应收票据	110,827,441.93						110,827,441.93
应收账款	243,398,513.61	1,708,413.23	627,073.53	2,912,116.47	160,576.52	3,668,588.78	252,475,282.14
应收款项融资	8,989,281.12						8,989,281.12
合同资产	3,386,194.82	2,125,302.91	201,391.39				5,712,889.12
其他应收款	11,490,966.47	6,851,396.90	77,644.00	886,888.81	100.00		19,306,996.18
长期应收款							
一年内到期的非流动资产							
其他流动资产	2,303,015.99						2,303,015.99

二、金融负债							
短期借款	94,482,629.77						94,482,629.77
应付票据	49,000,000.00						49,000,000.00
应付账款	53,846,919.55	3,692,224.23	616,055.91	306,755.28	70,560.00		58,532,514.97
其他应付款	757,126.12	407,728.52	2,820.00	196,326.40	23,130.00	2,158,041.06	3,545,172.10
一年内到期的非流动负债	38,044,974.52						38,044,974.52
其他流动负债	75,860,158.91						75,860,158.91
长期借款		8,800,000.00					8,800,000.00
长期应付款		20,189,455.59	6,648,244.50				26,837,700.09
应付债券							

九、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。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）其他非流动金融资产	201,140.94		1,239,000.00	1,440,140.94

项目	期末公允价值			合计
	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	
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	201,140.94		1,239,000.00	1,440,140.94
(3) 衍生金融资产				
2.指定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				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 应收款项融资			8,989,281.12	8,989,281.12

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司第一层次公允价值计量的项目直接以活跃市场期末报价作为公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

新三板股票，依据全国中小企业股份转让系统转让方式和季度成交换手率等参数进行估值

4、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

公司第三层次公允价值计量项目，采用投资成本估值比较法计量

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因：

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十、关联方关系及其交易

1、本企业的实际控制人

本公司的实际控制人是韩庆吉，韩庆吉直接持有公司 16.44% 股份；泰富（宁夏）股权

投资管理中心(有限合伙)、淄博凯盈股权投资基金合伙企业(有限合伙)合计持有公司 18.13% 股份，韩庆吉为泰富(宁夏)股权投资管理中心(有限合伙)普通合伙人，韩庆吉控制的淄博富兴投资有限公司为淄博凯盈股权投资基金合伙企业(有限合伙)普通合伙人，因此，韩庆吉合计控制公司 34.56%表决权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、3 在合营或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

名称	与本企业关系
王淑琴	实际控制人的配偶
蒋振峰	董事会秘书、副总经理
宁莎莎	监事
傅琳	高级管理人员
张社	董事、高级管理人员
胡银基	监事
韩超	总经理、董事
淄博丰润投资合伙企业(有限合伙)	公司股东；总经理、董事韩超担任执行事务合伙人
泰富(宁夏)股权投资管理中心(有限合伙)	公司股东；董事长韩庆吉担任执行事务合伙人
淄博市凯盈股权投资基金合伙企业(有限合伙)	公司股东；总经理、董事韩超控制
青岛汇富股权投资中心(有限合伙)	公司股东；董事长韩庆吉的妹妹担任执行事务合伙人
淄博大亚再生资源有限公司	原子公司，公司原董事、原副总经理韩志亮持有 70%股权并担任法定代表人的公司
淄博中久金属科技有限公司	公司原董事、原副总经理韩志亮负责经营的公司
淄博嵩岳金属科技有限公司	公司原董事、原副总经理韩志亮负责经营的公司
淄博千乘金属科技有限公司	公司原董事、原副总经理韩志亮负责经营的公司
山东海福瑞科技有限公司	公司原董事、原副总经理韩志亮持有 51%股权并担任执行董事兼总经理、公司原监事刘燕持有 49%股权并担任监事的公司
文昌湖金卉苗木经营场	公司实际控制人韩庆吉之配偶王淑琴担任经营者的个体工商户
淄博亚隆磨料有限公司	公司实际控制人韩庆吉之配偶王淑琴的姐夫韩志宏

	持有 100%股权并担任执行董事兼总经理的公司
淄博润成金属科技有限公司	公司实际控制人韩庆吉之配偶王淑琴的姐夫韩志宏担任监事的公司
山东大亚海洋装备工程技术有限公司	原子公司，公司前员工王倩担任法定代表人的公司
淄博益佳财税服务有限公司	公司原监事刘燕持有 60%股权并担任法定代表人的公司
山东英达焊材科技有限公司	公司前员工韩克荣持有 60%股权并担任执行董事兼总经理、韩己波持有 40%股权并担任监事的公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东大亚海洋装备工程技术有限公司	出售商品	1,859,744.07	
山东海福瑞科技有限公司	销售磨料		117,630.10
淄博大亚再生资源有限公司	销售废料及服务费用	3,948,412.42	97,778.24
淄博益佳财税服务有限公司	办公费及租赁费	4,587.16	1,497.04
淄博中久金属科技有限公司	销售磨料	1,264,054.87	12,697.35
合计		7,076,798.52	229,602.73

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
王淑琴	购进车辆	258,000.00	
山东海福瑞科技有限公司	购买原材料及半成品		42,073,654.52
山东英达焊材科技有限公司	购买固定资产	44,247.79	
淄博大亚再生资源有限公司	购买原材料及半成品	137,207,792.44	189,001,619.49
淄博千乘金属科技有限公司	购买原材料及半成品	14,013,936.83	
淄博润成金属科技有限公司	购买商品	805,422.11	1,585,210.87
淄博嵩岳金属科技有限公司	购买原材料及半成品	21,210,688.28	
淄博亚隆磨料有限公司	购买商品	408,805.30	
淄博益佳财税服务有限公司	购买服务	1,199,080.00	1,082,980.00
淄博中久金属科技有限公司	购买原材料及半成	75,614,975.46	44,361,352.66

	品		
合计		250,762,948.21	278,104,817.54

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	23,400,000.00	2021/4/9	2022/4/8	是
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	16,600,000.00	2021/6/17	2022/6/17	是
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	20,000,000.00	2021/9/1	2022/8/31	是
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	9,000,000.00	2021/9/10	2024/9/9	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/12/10	2022/12/8	是
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	14,000,000.00	2021/12/30	2022/12/28	是
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/7/19	2022/7/19	是
淄博市凯盈股权投资基金合伙企业（有限合伙）；青岛汇富股权投资中心（有限合伙）；泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/8/19	2022/8/19	是

泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	16,498,888.91	2021/6/28	2024/6/28	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）；韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	9,380,000.00	2021/8/13	2024/8/13	否
韩庆吉	山东大亚机电科技有限公司	13,000,000.00	2021/2/2	2022/1/24	是
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机械科技有限公司	5,000,000.00	2021/3/9	2022/3/9	是
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	13,500,000.00	2020/12/24	2023/12/23	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	13,500,000.00	2020/11/20	2023/12/19	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）	淄博大亚金属科技股份有限公司	20,499,722.23	2020/8/31	2023/8/31	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	4,650,000.00	2019/3/15	2022/3/15	是
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	23,400,000.00	2022/4/8	2023/4/7	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机电科技有限公司	5,900,000.00	2022/9/2	2023/9/2	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机械科技有限公司	10,000,000.00	2022/9/19	2023/9/19	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚云商工业工程技术有限公司	10,000,000.00	2022/6/28	2023/6/28	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚云商工业工程技术有限公司	10,000,000.00	2022/9/29	2022/9/28	否
山东大亚海洋装备工程技术有限公司、泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	18,000,000.00	2022/1/27	2025/1/27	否
山东大亚海洋装备工程技术有限公司、泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合	淄博大亚金属科技股份有限公司	13,000,000.00	2022/7/8	2024/10/7	否

伙)、韩庆吉、王淑琴					
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	25,000,000.00	2022/8/24	2025/8/24	否

(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				
韩庆吉	1,000,000.00	2022-1-6	2022-3-22	
韩庆吉	2,000,000.00	2022-1-6	2022-6-22	
韩庆吉	300,000.00	2022-1-6	2022-6-29	

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(5) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	2,359,239.18	1,883,232.02

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	2,106,611.09	105,330.55		
应收账款	淄博大亚再生资源有限公司	1,689,647.43	84,482.37	1,683,054.39	
小计		3,796,258.52	189,812.92	1,683,054.39	
预付账款	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	2,961,738.89			
预付账款	淄博大亚再生资源有限公司	1,632,921.18			
预付账款	淄博千乘金属科技有限公司	826,503.31			
预付账款	淄博嵩岳金属科技有限公司	2,598,576.79			
预付账款	淄博中久金属科技有限公司	1,781,345.38			
合计		9,801,085.55			

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	5,000,000.00	
应付票据	淄博大亚再生资源有限公司	22,000,000.00	21,000,000.00
应付票据	淄博嵩岳金属科技有限公司	5,000,000.00	
应付票据	淄博中久金属科技有限公司	8,000,000.00	
小计		40,000,000.00	21,000,000.00
应付账款	山东海福瑞科技有限公司		439,030.73
应付账款	淄博大亚再生资源有限公司		28,832,607.36
应付账款	淄博润成金属科技有限公司	394,900.00	36,671.89
应付账款	淄博嵩岳金属科技有限公司	74,617.00	
应付账款	淄博亚隆磨料有限公司	461,950.00	
应付账款	淄博中久金属科技有限公司	219,202.83	4,540,910.01
小计		1,150,669.83	33,849,219.99

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项

截至财务报告批准报出日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

注释 1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄结构	期末金额
------	------

1年以内	205,555,307.81
1-2年	1,525,588.69
2-3年	300,336.45
3-4年	2,912,116.47
4-5年	160,576.52
5年以上	2,502,393.16
合计	212,956,319.10

(2) 应收账款按分类披露：

类别	期末金额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,271,645.98	0.60	1,271,645.98	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	211,684,673.12	99.40	10,737,622.86	5.07	200,947,050.26
其中：账龄组合	159,723,293.52	75.00	10,737,622.86	6.72	148,985,670.66
关联方组合	51,961,379.60	24.40			51,961,379.60
合计	212,956,319.10	100.00	12,009,268.84	5.64	200,947,050.26
类别	期初金额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,762,739.08	0.91	1,554,139.08	88.17	208,600.00
按组合计提坏账准备的应收账款	191,080,430.53	99.09	2,502,275.88	1.31	188,578,154.65
其中：账龄组合	158,516,727.84	82.20	2,502,275.88	1.58	156,014,451.96
关联方组合	32,563,702.69	16.89			32,563,702.69
合计	192,843,169.61	100.00	4,056,414.96	2.10	188,786,754.65

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
华电曹妃甸重工装备有限公司	145,715.98	145,715.98	100	诉讼较多，预计无法收回
南通新云船舶涂装有限公司启东分公司	485,000.00	485,000.00	100	公司已吊销
如皋云新船舶工程有限公司	464,930.00	464,930.00	100	诉讼较多，预计无法收回
广西柳发股份有限公司	176,000.00	176,000.00	100	诉讼较多，预计无法收回
合计	1,271,645.98	1,271,645.98		

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄结构	期末金额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	205,555,307.81	7,679,696.41	3.74
1-2年	1,525,588.69	152,558.87	10.00
2-3年	300,336.45	90,100.94	30.00
3-4年	2,912,116.47	1,456,058.24	50.00
4-5年	160,576.52	128,461.22	80.00
5年以上	1,230,747.18	1,230,747.18	100.00
合计	211,684,673.12	10,737,622.86	5.07

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,554,139.08		233,383.79	49,109.31	1,271,645.98
按组合计提坏账准备的应收账款	2,502,275.88	8,235,346.98			10,737,622.86
合计	4,056,414.96	8,235,346.98	233,383.79	49,109.31	12,009,268.84

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 49,109.31 元。

(4) 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	金额	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备
山东大亚机电科技有限公司	51,544,982.99	24.20	
大连船舶重工集团长兴岛船舶工程有限公司	10,701,244.64	5.03	535,062.23
山西太钢不锈钢股份有限公司	6,969,092.16	3.27	348,454.61
广西北港金压钢材有限公司	6,418,836.81	3.01	320,941.84
福建鼎信科技有限公司	5,759,344.42	2.70	287,967.22
合计	81,393,501.02	38.21	1,492,425.90

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 本期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

注释 2、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	18,887,939.63	10,782,877.30
合计	18,887,939.63	10,782,877.30

其他应收款部分：

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	11,214,354.21
1 至 2 年	6,789,916.72
2 至 3 年	45,644.00
3 至 4 年	885,888.81
合计	18,935,803.74

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末金额	期初金额
押金及保证金	18,798,360.23	9,732,391.25
往来借款	92,348.81	1,092,869.64

其他	45,094.70	43,900.11
合计	18,935,803.74	10,869,161.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	86,283.70			86,283.70
2022 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-46,174.41	46,174.41		
--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	38,419.59			38,419.59
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	1,689.70	46,174.41		47,864.11

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	86,283.70		38,419.59		47,864.11
合计	86,283.70		38,419.59		47,864.11

(5) 按欠款方归集的期末余额的其他应收款情况：

单位名称	款项性质	期末金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末金额
海发宝诚融资租赁有限公司	押金及保证金	6,226,000.00	1 年以内, 1 至 2 年	32.88	
平安国际融资租赁(天津)有限公司	押金及保证金	5,000,000.00	1 年以内	26.41	
远海融资租赁(天津)	押金及	2,496,000.00	1 年以内	13.18	

有限公司	保证金				
远东国际融资租赁有限公司	押金及保证金	2,390,000.00	1至2年	12.62	
大连船舶重工集团有限公司	押金及保证金	500,000.00	3至4年	2.64	
合计		16,612,000.00		87.73	

(6) 本期末无涉及政府补助的应收款项

(7) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

注释3、长期股权投资

(1) 总体情况

项目	期末金额			期初金额		
	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	65,240,947.51		65,240,947.51	68,240,947.51		68,240,947.51
对联营企业投资						
合计	65,240,947.51		65,240,947.51	68,240,947.51		68,240,947.51

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东大亚机电科技有限公司	46,240,947.51			46,240,947.51		
山东大亚机械科技有限公司	16,000,000.00			16,000,000.00		
山东大亚云商工业工程技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
山东大亚海	3,000,000.00		3,000,000.00			

洋装备工程技术有限公司						
合计	68,240,947.51		3,000,000.00	65,240,947.51		

(3) 对联营、合营企业投资

本期无对联营、合营企业的投资

注释 4、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	735,492,478.55	639,567,934.17	742,695,995.13	657,343,846.81
其他业务	5,463,430.45	887,427.68	22,841,399.52	20,544,559.87
合计	740,955,909.00	640,455,361.85	765,537,394.65	677,888,406.68

注释 5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	4,000,000.00	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		55,757.16
债务重组收益	-133,059.31	
合计	3,866,940.69	55,757.16

十五、 补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	注释
1. 非流动资产处置损益	-590,551.67	
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,996,885.04	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 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		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		

8. 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		
9. 债务重组损益	-133,059.31	
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 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		
12. 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		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-26,907.27	
15. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	233,383.79	
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 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		
18. 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		
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,349,210.43	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	371,526.81	
22. 减：所得税影响额	202,793.66	
23. 少数股东权益影响额		
合计	-1,700,726.70	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.39	0.3019	0.3019
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.86	0.3168	0.3168

淄博大亚金属科技股份有限公司

董事会

2024年4月29日