



大亚股份

NEEQ: 832532

淄博大亚金属科技股份有限公司

ZIBO TAA METAL TECHNOLOGY CO.,LTD.



年度报告

2022

公司年度大事记



7 月，公司再次荣获行业排头兵称号



9 月，公司参加上海国际铸造展



9 月，公司荣获企业信用评价 AAA 级信用企业



11 月，公司荣获中国船舶集团金牌供应商



12 月，公司再次被认定为高新技术企业



董事长韩庆吉荣获 2022 影响淄博年度经济人物

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	15
第五节	重大事件	29
第六节	股份变动、融资和利润分配	35
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	38
第八节	行业信息	41
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	43
第十节	财务会计报告	46
第十一节	备查文件目录	143

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人韩庆吉、主管会计工作负责人张社及会计机构负责人（会计主管人员）谭众保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1.应收账款坏账损失风险	2022年12月31日，公司应收账款23,076.66万元，占流动资产的比例为37.27%，应收账款金额较大，占流动资产的比重较高。公司的主要客户多为船舶、汽车、机械工程等行业的大中型企业，资金实力较强，信用较好。对超过信用期的应收账款，公司已积极采用多种方式加强催收。但是，如果客户资信和经营状况恶化导致款项不能及时收回，则可能给公司带来坏账的风险。
2.受下游行业周期性波动影响的风险	公司客户主要分布于汽车、船舶、钢铁、油气管道、机械工程等周期性行业，其景气程度受宏观经济波动的影响较大。公司一方面通过持续不断的市场开拓，覆盖众多不同的下游企业来分散经营风险；另一方面严格控制客户质量，目前公司主要客户均为行业内的大中型企业，抗风险能力较强。但是，未来仍可能存在因下游行业周期性波动而导致公司经营业绩波动的情况。
3.市场竞争加剧风险	过去，由于进入门槛较低，我国金属磨料行业生产企业数量众多，技术水平普遍低下，主要依靠低价占领市场，竞争激烈，价格战频发。近年来，一方面经营不景气导致许多小型金属磨料企业倒闭，另一方面整个行业技术水平不断提高，行业竞争

	态势有所好转，从依靠低价取胜开始逐步转向依靠品质和科技创新取胜。但与此同时，国内一些实力较强的金属磨料企业纷纷加大研发投入，提高产品质量，整体实力不断增强，它们将在高端产品领域与公司不断进行竞争，因此未来存在市场竞争愈发激烈的风险。
4.实际控制人风险	公司的实际控制人为韩庆吉。韩庆吉直接持有公司 16.44%股份；宁夏泰富、淄博凯盈合计持有公司 18.12%股份，韩庆吉为宁夏泰富普通合伙人，韩庆吉控制的淄博富兴投资有限公司为淄博凯盈普通合伙人，因此，韩庆吉合计控制公司 34.56%表决权。同时，韩庆吉现任公司董事长。 虽然公司通过制定和修订股东大会、董事会、监事会议事规则、《独立董事制度》、《关联交易管理制度》等制度，进一步完善了公司法人治理结构，对控股股东，实际控制人的相关行为进行约束，但控股股东、实际控制人仍能够通过行使表决权对公司的发展战略、经营决策、人事任免和利润分配等重大事项实施不利影响，有可能损害公司及中小股东的利益。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司	指	淄博大亚金属科技股份有限公司
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
董事会	指	淄博大亚金属科技股份有限公司董事会
股东大会	指	淄博大亚金属科技股份有限公司股东大会
监事会	指	淄博大亚金属科技股份有限公司监事会
大亚有限	指	淄博大亚金属制品有限公司
大亚集团	指	淄博大亚金属集团有限公司
宁夏泰富	指	泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）
大亚机电	指	山东大亚机电科技有限公司
大亚海洋	指	山东大亚海洋装备工程技术有限公司
大亚云商	指	山东大亚云商工业工程技术有限公司
大亚机械	指	山东大亚机械科技有限公司
大亚香港	指	大亚金属国际贸易有限公司
盛和经贸	指	淄博盛和经贸有限公司
淄博凯盈	指	淄博凯盈股权投资基金合伙企业（有限合伙）
淄博富兴	指	淄博富兴投资有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	淄博大亚金属科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zibo TAA Metal Technology Co.,LTD
	TAA METAL
证券简称	大亚股份
证券代码	832532
法定代表人	韩庆吉

二、 联系方式

董事会秘书姓名	蒋振峰
联系地址	山东省淄博市周村区萌水镇中心大街 288 号
电话	0533-6880419
传真	0533-6888897
电子邮箱	jiangzhenfeng@taa.net.cn
公司网址	Http://www.taa.net.cn
办公地址	山东省淄博市周村区萌水镇中心大街 288 号
邮政编码	255318
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1997 年 3 月 31 日
挂牌时间	2015 年 6 月 12 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C-制造业-C33 金属制品业-C339 其他金属制品制造-C3399 其他未列明金属制品
主要产品与服务项目	一般项目：金属制品销售；金属制品研发；金属材料制造；金属表面处理及热处理加工；喷涂加工；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子、机械设备维护（不含特种设备）；涂装设备销售；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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；机械设备租赁；许可项目：货物进出口；各类工程建设活动。
普通股股票交易方式	☐ 集合竞价交易 ☒ 做市交易
普通股总股本（股）	114,300,000.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	5

控股股东	控股股东为韩庆吉
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为韩庆吉，一致行动人为泰富（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）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91370300613294267U	否
注册地址	山东省淄博市周村区萌水镇中心大街 288 号	否
注册资本	114,300,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	天风证券			
主办券商办公地址	湖北省武汉市武昌区中北路 217 号 2 号楼天风大厦 21 楼			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	天风证券			
会计师事务所	和信会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	孟庆福	罗炳勤		
	4 年	1 年		
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层			

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,008,201,721.47	1,045,797,329.16	-3.59%
毛利率%	14.98%	12.69%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	34,481,371.64	31,948,833.58	7.93%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	36,888,169.04	27,839,599.71	32.50%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	9.28%	9.56%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	9.93%	8.38%	-
基本每股收益	0.3017	0.2795	7.94%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	807,486,076.04	871,874,991.84	-7.39%
负债总计	416,034,828.11	517,605,028.77	-19.62%
归属于挂牌公司股东的净资产	391,451,247.93	354,269,963.07	10.50%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.42	3.10	10.50%
资产负债率%（母公司）	43.32%	50.13%	-
资产负债率%（合并）	51.52%	59.37%	-
流动比率	1.64	1.36	-
利息保障倍数	3.81	5.65	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	34,557,938.39	-6,301,214.02	648.43%
应收账款周转率	4.10	4.20	-
存货周转率	4.77	5.16	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-7.39%	32.60%	-
营业收入增长率%	-3.59%	41.29%	-

净利润增长率%	7.93%	-27.10%	-
---------	-------	---------	---

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	114,300,000.00	114,300,000.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

☐适用 ☒不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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）	1,569,336.73
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	-26,907.27

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	
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	264,195.22
非经常性损益合计	-2,032,812.94
所得税影响数	373,984.46
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-2,406,797.40

九、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☒会计差错更正 ☐其他原因 ☐不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	220,507,684.71	238,036,606.44		
预付款项	11,038,670.00	11,860,135.36		
存货	227,145,057.39	210,151,484.19		
流动资产合计	647,132,546.98	648,489,360.87		
使用权资产	-	1,404,091.99		
无形资产	31,679,253.16	30,984,401.27		
递延所得税资产	2,169,622.18	2,249,440.35		
非流动资产合计	222,596,572.70	223,385,630.97		
资产总计	869,729,119.68	871,874,991.84		
应付账款	120,957,718.26	118,919,445.77		
合同负债	46,639,156.49	45,255,411.26		
一年内到期的非流动负债	33,260,724.36	33,400,243.41		
流动负债合计	479,531,856.30	476,249,357.63		
租赁负债	-	1,176,200.30		
递延所得税负债	-	93,074.07		
非流动负债合计	40,086,396.77	41,355,671.14		
负债合计	519,618,253.07	517,605,028.77		

盈余公积	19,234,626.00	19,232,892.33		
未分配利润	190,849,208.52	195,010,038.65		
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	350,110,866.61	354,269,963.07		
所有者权益 (或股东权益) 合计	350,110,866.61	354,269,963.07		
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计	869,729,119.68	871,874,991.84		
一、营业总收入	1,027,734,662.20	1,045,797,329.16		
其中: 营业收入	1,027,734,662.20	1,045,797,329.16		
二、营业总成本	1,000,779,461.98	1,013,062,884.80		
其中: 营业成本	895,310,061.33	913,111,033.34		
管理费用	31,958,385.83	28,407,110.14		
财务费用	11,289,091.91	9,322,818.41		
其中: 利息费用	9,097,654.90	7,349,401.69		
投资收益 (损失以 “—”号填列)	55,757.16	-1,910,516.34		
三、营业利润 (亏损以 “—”号填列)	30,258,323.07	34,071,293.71		
四、利润总额 (亏损总额 以“—”号填列)	30,386,091.00	34,199,061.64		
减: 所得税费用	2,236,972.16	2,250,228.06		
五、净利润 (净亏损以 “—”号填列)	28,149,118.84	31,948,833.58		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填 列)	28,149,118.84	31,948,833.58		
1. 归属于母公司所有者的 净利润 (净亏损以 “—”号填列)	28,149,118.84	31,948,833.58		
七、综合收益总额	28,149,118.84	31,948,833.58		
(一) 归属于母公司 所有者的综合收益总额	28,149,118.84	31,948,833.58		
(一) 基本每股收益 (元/股)	0.2463	0.2795		
(二) 稀释每股收益 (元/股)	0.2463	0.2795		
支付其他与经营活动 有关的现金	73,391,537.75	73,190,837.75		
经营活动现金流出小计	738,014,759.72	737,814,059.72		
经营活动产生的现金流量 净额	-6,501,914.02	-6,301,214.02		
支付其他与筹资活动	130,011,785.96	130,212,485.96		

有关的现金				
筹资活动现金流出小计	219,203,409.08	219,404,109.08		
筹资活动产生的现金流量净额	26,596,567.25	26,395,867.25		
	-	-		
货币资金	45,161,297.64	45,113,353.13		
应收账款	188,786,754.65	196,332,981.92		
其他应收款	10,782,877.30	10,762,825.00		
存货	66,784,635.35	59,840,806.56		
其他流动资产	2,996,760.84	2,976,329.06		
流动资产合计	434,384,986.75	434,898,956.64		
使用权资产	-	1,404,091.99		
无形资产	23,288,456.54	22,593,604.65		
递延所得税资产	894,896.87	1,093,537.20		
非流动资产合计	198,187,754.90	199,095,635.33		
资产总计	632,572,741.65	633,994,591.97		
应付账款	68,795,110.54	71,661,872.55		
应付职工薪酬	10,814,905.84	10,743,652.61		
应交税费	1,543,672.63	1,540,901.55		
一年内到期的非流动负债	26,628,858.92	26,768,377.97		
流动负债合计	286,242,801.55	289,175,058.30		
租赁负债	-	1,176,200.30		
递延所得税负债	-	211,896.23		
非流动负债合计	30,109,573.72	31,497,670.25		
负债合计	316,352,375.27	320,672,728.55		
盈余公积	19,234,626.00	14,996,886.99		
未分配利润	160,588,030.79	161,927,266.84		
所有者权益（或股东权益）合计	316,220,366.38	313,321,863.42		
负债和所有者权益（或股东权益）总计	632,572,741.65	633,994,591.97		
一、营业收入	765,537,394.65	773,017,061.92		
减：营业成本	677,888,406.68	684,477,890.37		
税金及附加	2,903,878.48	2,903,428.73		
销售费用	14,292,138.98	13,833,745.31		
管理费用	15,890,342.86	16,782,254.33		
财务费用	8,487,973.33	6,905,661.14		
其中：利息费用	6,521,996.81	4,939,684.62		
投资收益（损失以“－”号填列）	55,757.16	-1,524,484.28		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	20,434,951.91	20,894,138.19		
加：营业外收入	650,781.47	650,652.62		

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	20,491,491.48	20,950,548.91		
减：所得税费用	-1,135,546.55	-920,117.35		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	21,627,038.03	21,870,666.26		
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	21,627,038.03	21,870,666.26		
六、综合收益总额	21,627,038.03	21,870,666.26		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司是一家主要从事金属表面处理业务和船舶铸件业务的研发、生产及销售的企业，其中金属表面处理业务主要包括为客户提供金属表面处理业务的磨料、金属表面处理设备以及金属表面处理综合解决方案。在金属表面处理业务方面，公司致力以用户需求为导向，持续满足高端客户对加强产品表面处理效果、提高作业效率、降低成本的综合需求；在船舶铸件业务方面，公司致力于为船舶制造企业提供高精度、高品质、高可靠的船舶铸件。公司拥有11项发明专利、26项实用新型专利，拥有 ISO9001 国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证和 ISO50001 能源管理体系认证，国家防腐蚀施工一级资质，公司还拥有中国、美国、挪威、法国、英国、意大利、日本、韩国 8 大船级社认证，为汽车、机车、船舶、海工、航空航天、钢铁、钢结构、工程机械、石油管道、集装箱、风电核电等行业提供高性价比、高附加值、全方位的金属磨料产品和应用技术服务，主要客户有中国中车、中国一汽、东风汽车、上汽集团、通用汽车、丰田汽车、中国船舶集团、中远海运、招商局重工、新时代造船、扬子江集团、中海油、中石化、中石油、宝武集团、沙钢集团、太钢、青山控股、中集集团、马士基、中国二重、三一集团、徐工、中联重科、山河智能等。公司通过直销和经销商等形式开拓业务，并对客户提供全面、持续的技术咨询、技术支持和技术服务来获得收入、利润和现金流。

报告期内及报告期后至披露日，公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
“科技型中小企业”认定	☐ 是
“技术先进型服务企业”认定	☐ 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2019 年 12 月，大亚股份被评为山东省“专精特新”中小企业；2020 年 12 月，大亚机电被评为山东省“专精特新”中小企业；2022 年 6 月，大亚机械被评为山东省“专精特新”中小企业；；2020 年 12 月 21 日，大亚股份船舶用表面处理金属磨料被工业和信息化部、中国工业经济联合会评为制造业单项冠军企业（产品）；2022 年 12 月 12 日，通过国家级高新技术企业复核认定。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

一、扩大优势产品和综合服务

2022 年，公司的升级产品 3M 低贝钢丸已经得到了广大客户的使用验证，使用成本的降低能确保其在全应用领域全面推广，预计将成为低贝钢丸后的又一款能给用户带来降本效益的高性价比产品，在 2023 年将成为销量占比最高的一款金属磨料。高效抛丸器在多个领域体现出了寿命长、效率高的特点，为用户降低成本的同时，降低了停机时间，提高了维保效率。

二、深挖优质传统市场，扩展新领域

1、造船行业

2022 年造船行业迎来了接单高峰，这直接带来了船用铸钢件订单激增，以当前铸钢件的在手订单看，2023 年度将实现历史新高。随着新船订单的陆续开工，2023 年在金属磨料、抛丸设备、备件、总包服务等方面的业务也将比 2022 年有明显提升。

2、铸造行业

2022 年各个领域的铸造行业试产行情各不相同，传统的汽车、工程机械行业的黑色铸造板块依旧低迷，有色铸造、风电、能源装备等板块继续呈迅猛增长趋势，预计 2023 年会延续这一发展趋势。我们的 3M 低贝钢丸、不锈钢丸、不锈钢砂、抛丸机在这些领域的销量将有一定幅度的提升。

3、钢铁行业

2022 年我们在钢铁行业的销售额和利润都有所增长，主要得益于综合服务的体现，钢铁行业客户更注重高质量发展后，对设备生产效率、稳定运行等方面有了更高的要求，从而带动了设备类业务的提升，包括新的抛丸设备、配件以及承包业务都有一定幅度的业绩增长。2023 年，预计钢铁行业整体市场行情趋于稳定，企业的经营更加理性，更注重高质量发展，这对我们一直践行的综合服务商的经营思路将是利好的。

4、工程机械行业

2022 年工程机械行业仍处在低位运行，各主要机型的销量都有不同程度的下滑，依托我们在这一领域可提供产品和服务的丰富性，我们保持了业务的稳定。2023 年，随着疫情的结束，各类基建和重大工程的陆续开工，加上工程机械行业在全球竞争力的提升、出口销量的不断攀升，预计整体市场行情会有一定幅度的提升，3M 低贝钢丸、高效抛丸器及配件等产品的销量会有所提升，随着近三年我们在工程机械行业新的抛丸设备的安装数量的不断增加，也将提升我们在这一行业综合服务业务的不断攀升。

5、其他行业

结合我们各类优势产品在 2022 年的持续推广，我们在多个细分领域也奠定了合作基础，例如汽车非铸造零部件行业、农业机械、能源装备等行业，在 2023 年都将呈上升趋势，这些都将是 2023 年除传统应用行业外新的市场增长点。

2023 年制造业迎来了疫情后新的一年，国家出台了多项提振经济的利好政策，各级政府也相应出台了鼓励企业发展的惠企政策，对企业发展添加新的动力。目前各行业的变化成为常态、危机中带有机遇将是工业制造业长期伴随的影响因素，坚持不断提升综合服务的质量和和能力将是我们在任何变化

下不变的战略，也一定会在下游用户更高的要求下发挥出应有的功效。

（二） 行业情况

一、汽车零部件行业

1. 2022 年整体产销情况

2022 年，我国汽车产销分别完成 2702.1 万辆和 2686.4 万辆，同比增长 3.4%和 2.1%，全年实现小幅增长。其中新能源汽车持续爆发式增长，2022 年，新能源汽车产销分别达到 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比增长 96.9%和 93.4%，市场占有率达到 25.6%，高于上年 12.1 个百分点。受新能源汽车与燃油车占比变化的影响，对我们各个应用行业的影响也发生了一些变化。

（1）以燃油车动力系统为主的黑色铸造零部件仍然呈疲软状态，除了头部企业能满足较高的产能外，常规企业普遍存在降产现象。

（2）通用的底盘系统、制动系统、车身零部件行业产量较为平稳，相比 2021 年产量有小幅上升。

（3）受新能源汽车销量激增的影响，有色铸造行业也相应高速增长，头部企业大多依托整车厂家在各地布局新建工厂，仅铝合金类铸件产量占总铸件产量的比例达到 13%以上。

（4）商用车产销量依然低迷，同比下降 30%左右，好的一方面是商用车海外市场销量增长 40%以上，预示着中国商用车品牌在海外市场的影响力不断上升。

2. 2023 年市场预测

从大的车型分类来看，乘用车市场的燃油车预计持续低迷，将面临更大的竞争压力，零部件配套企业也将在更加激烈的竞争中通过转型、产品多样化应对市场的变化，例如加大非燃油车动力系统零部件的比例，拓展商用车、农机及其他行业铸件业务等；新能源汽车将在不断转型、洗牌中继续强势增长，带来的将是有色金属铸件产量继续创在新高，对我们来说不锈钢丸、不锈钢砂及抛丸设备的业务也将带来一定的利好。非铸造类零部件受新能源车市场利好的带动，也将带来新项目投资、产能扩产的利好影响；随着疫情后的经济复苏和海外市场的带动，商用车市场将会呈现小幅增长。

二、工程机械行业

1. 2022 年市场情况

2022 年由于受到疫情和地产行业低迷的影响，工程机械行业出现了整体的业绩下滑，国内市场工程机械主要产品销量明显下降，在销量方面主要机型与 2021 相比都呈下降趋势，其中：

挖掘机共销售 261346 台，同比下降 23.8%；

装载机共销售 123355 台，同比下降 12.2%；

汽车起重机共销售 25942 台，同比下降 47.2%。

叉车共销售 1047967 台，同比下降 4.68%

2022 年工程机械国际市场竞争优势继续提升，出口额大幅度增长。全年出口额在 2021 年创纪录的 340 亿美元基础上，再次创新纪录，达到 443.02 亿美元。出口额净增在上年超过 130 亿美元的基础上再次净增 102.8 亿美元，两年净增额达 233.4 亿美元。

2. 2023 年市场预测

随着宏观政策调控力度增强、房地产将逐步走出谷底、重大项目和重大工程相继开工、基础设施建设提速、专项债投放加快，政策性银行新增贷款投放增加，这些因素都将利好工程机械稳定发展。尤其是，专项债将助力基建行业景气度回升，同时房地产行业政策逐渐优化，工程机械需求增加，工程机械销量有望迎来上升。同时，通过多年来不对的行业洗牌，国内工程机械厂家在研发创新方面的持续发力，使位于一线前端的工程机械品牌竞争力不断提高，2022 全球工程机械制造商 50 强排行榜显示，12 家中国制造商入榜，总销售额达 578.81 亿美元，占总榜份额 26.15%，继续保持全球第一，这也将助力中国工程机械行业往更强的方向迈进。

近几年，我们除了提供磨料产品外，为工程机械行业提供了多台套抛丸设备，其性能也赢得了用户的认可，这也将带来我们在新设备、备件等业务不断扩大。

三、造船行业

1. 2022 年市场分析

2022 年，中国造船完工量、新接订单量、手持订单量分别为 3786 万载重吨、4552 万载重吨、10557 万载重吨，分别占世界总量的 47.3%、55.2%和 49%，各项指标国际市场份额均保持世界第一。可以说中国造船迎来了自 2008 年市场低谷以来的一个高峰期，中大型船厂大多订单饱满，手持订单大多都排到 2025 年以后。

2. 2023 年市场分析

在经历 2022 年的接待单高峰期后，未来几年，我国船企将迎来交船的高峰期，2023 年至 2024 年是大型集装箱船集中交付期，2025 年至 2026 年是大型 LNG 船和油轮集中交付期，在和我们公司业务相关的领域方面，新船订单的增加直接带来铸钢件业务量的快速增加，可以预测到 2023-2025 年船用铸件的订单是爆满的；由于市场对后期航运市场没有更长期的增长信心，所以船厂快速交船要求比较迫切，将带来对生产效率提升的需求，我们给船厂可提供的高性能产品和设备类的产品和服务将有更大的发挥空间，例如船厂对高效率磨料的需求、对表面处理设备升级改造以及新设备的需求都会有明显增加。

四、钢铁行业

1. 2022 年市场分析

2022 年对钢铁行业是极具挑战的一年，钢铁行业所处的外部环境极其严峻，面对下游需求减弱、钢材价格下降、原燃料成本上升等困难，钢铁行业实现了行业运行总体平稳。2022 年中国粗钢产量 10.13 亿吨，同比下降 2.1%，房地产行业各项指标持续下降，机械、汽车行业总体保持增长但增幅较小，船舶行业需求上升，2022 年，黑色金属冶炼和压延加工业实现营业收入 87147.0 亿元，同比下降 9.8%；实现利润总额 365.5 亿元，同比下降 91.3%。整体产销量的下降除了受大市场环境影响外，也与国家相应的合并政策和淘汰落后产能有关系，我们服务的重工装备用钢材、工业及消费用不锈钢材等细分行业保持平稳运行的局面，在配件、设备维护、新设备等方面的业务仍呈小幅上升趋势。

2. 2023 年市场预测

2023 年 2 月，我国钢铁行业 PMI 为 50.1%，环比上升 3.5 个百分点，同比上升 2.8 个百分点。2022 年 12 月-2023 年 2 月，钢铁行业 PMI 连续三个月环比上升，回至 50%以上，行业运行稳步回升。随着我国的疫情影响基本退散，会面流动性基本恢复，多地集中开工重大项目建设，工地工厂陆续开工复工，国内钢市需求逐步复苏，推动钢铁行业 PMI 不断回升。对于我们服务的主要细分领域——不锈钢和特种合金材料板块，今年是低碳绿色转型很重要的一年，将面临整合资源、推动高质量发展、提升中国不锈钢及特种合金新材料产业在全球的竞争力和影响力、淘汰落后企业等方面的政策影响，这也会使不锈钢在创新应用空间上有望大幅度拓展，预测在核电、高精尖科技领域以及建筑领域、金属制品、机械、交通运输、精细化工、装饰材料等市场，都有增长的趋势

我们在钢铁行业的服务范围已经涉及到了磨料、抛丸机备件、设备维保、抛丸机整机、总包服务等综合服务项目，我们也一直在复制和推广，尤其在中厚板材、不锈钢卷板、硅钢板等细分领域，预计 2023 年在合作深度方面会继续扩大。

五、其他行业

2023 年 2 月过后，随着中国疫情防控转入新阶段，生产生活秩序逐步恢复。随着稳经济一揽子政策效果持续显现，市场需求在短期内快速释放，制造业呈现强劲复苏趋势。

3 月份，设备制造业、高技术制造业、高能耗工业和消费品工业生产者采购经理指数为 53.0%、51.2%、51.1%和 51.9%，持续保持增长趋势，其中，设备制造业 PMI 高于制造业总值 1.1 个百分点，带动作用较为明显，我们对与我公司市场关联密切的细分行业的发展趋势分析如下：

1. 铸锻行业

2023 年 4 月 14 日，工业和信息化部国家发展改革委生态环境部《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》正式发布，他的发布和施行，将有效引导行业规范发展，促进行业产业结构调整

和转型升级，对推动铸造行业高质量发展起着至关重要的作用。除了汽车行业外，大型机械装备用铸锻件、基础工程建设用铸锻件、海洋装备铸锻件、能源装备与工程铸锻件等都将会有不同程度的增长。

2. 能源装备行业

我国的能源生产、消耗均为世界第一，受世界地缘政治影响，各个国家对能源安全更加重视，并大力发展清洁能源，与之相关的油气装备、风电、核电、光伏等行业必将保持持续稳定的发展，尤其是在海洋石油装备、油气工程等方面，中国企业在这一领域的技术和建造实力是国际领先的，在争取中东、欧洲的一些大型项目上也有较大的优势，这也将带来这些行业的蓬勃发展。

上述行业是我们产品和服务应用较多的行业，也是践行表面处理综合服务的重点领域，预计在这些领域的市场 2023 年都会有不同程度的增长。

(三) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初 金额变动比例%
	金额	占总资产的 比重%	金额	占总资产的 比重%	
货币资金	72,084,515.63	8.93%	50,583,180.83	5.80%	42.51%
应收票据	109,347,230.19	13.54%	104,177,477.70	11.95%	4.96%
应收账款	230,766,562.71	28.58%	238,036,606.44	27.30%	-3.05%
存货	148,445,329.60	18.38%	210,151,484.19	24.10%	-29.36%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	126,169,827.25	15.63%	170,923,532.43	19.60%	-26.18%
在建工程	26,839,439.75	3.32%	15,130,111.98	1.74%	77.39%
无形资产	25,977,084.56	3.22%	30,984,401.27	3.55%	-16.16%
商誉					
短期借款	94,482,629.77	11.70%	143,333,183.45	16.44%	-34.08%
长期借款	8,800,000.00	1.09%	8,900,000.00	1.02%	-1.12%
应付票据	49,000,000.00	6.07%	21,000,000.00	2.41%	133.33%
资产总额	807,486,076.04	100.00%	871,874,991.84	100.00%	-7.39%

资产负债项目重大变动原因：

货币资金增长的原因是加大了回款的催收力度，材料价格下降，同时采用票据方式的支付金额增大；
 存货下降的原因是材料价格下降，提高了存货周转次数，并且处置子公司造成；
 固定资产下降的原因是处置子公司所致；
 在建工程增加的原因是新建研发中心大楼；
 短期借款下降的原因是公司现金流趋好，偿还部份银行借款；
 应付票据增加的原因公司提高资金收益率，采用票据方式支付供应商或服务商。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	

营业收入	1,008,201,721.47	-	1,045,797,329.16	-	-3.59%
营业成本	857,125,912.14	85.02%	913,111,033.34	87.31%	-6.13%
毛利率	14.98%	-	12.69%	-	-
销售费用	40,731,110.94	4.04%	33,247,420.44	3.18%	22.51%
管理费用	27,387,373.47	2.72%	28,407,110.14	2.72%	-3.59%
研发费用	16,245,807.44	1.61%	25,135,091.63	2.40%	-35.37%
财务费用	10,456,077.03	1.04%	9,322,818.41	0.89%	12.16%
信用减值损失	-13,521,821.33	-1.34%	-1,108,933.52	-0.11%	1,119.35%
资产减值损失	-997,312.04	-0.10%	-410,744.48	-0.04%	142.81%
其他收益	1,996,885.04	0.20%	4,638,954.12	0.44%	-56.95%
投资收益	-1,318,546.05	-0.13%	-1,910,516.34	-0.18%	-30.98%
公允价值变动收益	-26,907.27	0.00%	35,423.64	0.00%	-175.96%
资产处置收益	47,149.23	0.00%	92,665.93	0.01%	-49.12%
汇兑收益					
营业利润	37,372,197.71	3.71%	34,071,293.71	3.26%	9.69%
营业外收入	933,822.73	0.09%	903,260.08	0.09%	3.38%
营业外支出	4,920,734.06	0.49%	775,492.15	0.07%	534.53%
净利润	34,481,371.64	3.42%	31,948,833.58	3.05%	7.93%
-					

项目重大变动原因：

信用减值损失增加的原因是计提坏账的会计估计发生变化造成；
 资产减值损失增加的原因是部份铸件交期较长，加工成本较高造成；
 其他收益下降的原因是尚未收到政府的奖励款项；
 投资收益增加是报告期内处置子公司造成的；
 公允价值变动收益下降是所持有股票价格下降；
 资产处置收益下降是报告期内固定资产处置较少；
 营业外支出增加是交纳了 2018-2019 年生产安全责任事故罚款。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	988,247,457.95	1,031,853,136.03	-4.23%
其他业务收入	19,954,263.52	13,944,193.13	43.10%
主营业务成本	847,884,745.54	871,895,912.53	-2.75%
其他业务成本	9,241,166.60	41,215,120.81	-77.58%

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
钢丸钢砂	584,122,981.22	489,918,392.38	16.13%	-8.54%	-9.35%	4.86%
船舶铸件	144,313,052.47	121,048,944.95	16.12%	20.99%	12.31%	67.16%

金属表面处理综合解决方案	57,442,250.96	51,633,713.09	10.11%	13.12%	11.74%	12.40%
机械及配件	86,857,076.19	76,867,473.98	11.50%	88.39%	107.53%	-41.51%
其他收入	135,466,360.63	117,657,387.74	13.15%	-29.07%	-35.23%	169.43%
合计	1,008,201,721.47	857,125,912.14	14.98%	-3.59%	-6.13%	18.11%

按区域分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
国内收入	905,210,021.65	765,801,341.79	15.40%	-8.03%	-10.77%	20.32%
国外收入	102,991,699.82	91,324,570.35	11.33%	67.25%	66.44%	3.97%
合计	1,008,201,721.47	857,125,912.14	14.98%	-3.59%	-6.13%	18.11%

收入构成变动的原因：

船舶铸件毛利率增加是因为材料价格下降；
机械及配件收入、成本增加是报告期内交货量增加引起，毛利率下降是低价抢占市场的销售战略引起；
其他收入收入、成本下降是报告期内出售子公司引起；毛利率增加是报告期内增加企业粘度，增加了配套商品的品种及销售量。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国船舶集团有限公司及其关联方	138,112,612.50	13.70%	否
2	三一集团有限公司及其关联方	45,895,872.28	4.55%	否
3	青山控股集团有限公司及其关联方	40,246,064.82	3.99%	否
4	江苏新时代造船有限公司	36,321,291.90	3.60%	否
5	中国远洋海运集团有限公司及其关联方	27,997,836.17	2.78%	否
合计		288,573,677.67	28.62%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	淄博大亚再生资源有限公司	137,379,005.75	15.24%	是
2	伊莱特能源装备股份有限公司	97,992,595.74	10.87%	否
3	淄博中久金属科技有限公司及其关联方	96,825,636.00	10.74%	是
4	国网山东省电力公司淄博供电公司	71,812,812.64	7.96%	否
5	青岛华普创新再生资源有限公司	30,103,627.20	3.34%	否
合计		434,113,677.33	48.14%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	34,557,938.39	-6,301,214.02	648.43%
投资活动产生的现金流量净额	-24,911,474.55	-22,378,000.09	11.32%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,061,536.22	26,395,867.25	-138.12%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额变动原因是报告期内材料价格下降，采购支出下降造成；
筹资活动产生的现金流量净额变动原因是报告期内归还借款较多。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
大亚机电	控股子公司	生产销售船用铸钢件	43,800,000	182,613,576.42	73,422,504.07	167,291,349.08	3,935,228.42
大亚云商	控股子公司	磨料、磨具、焊接材料研发与销售	3,000,000	94,296,980.42	19,172,199.95	203,992,764.50	1,797,696.15
大亚机械	控股子公司	生产销售抛丸与除尘器械	16,000,000	63,293,639.77	12,977,431.82	95,164,398.81	-1,349,855.00
盛和经贸	控股子公司	服务型公司	500,000	502,089.51	16,271.69	2,970,935.66	-14,663.88
大亚香港	控股子公司	进出口贸易	USD500,000	8,933,598.98	7,585,550.48	81,759,424.70	4,681,550.00

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可
--------	------	-------	---------	----------------

				能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	10,000,000.00	0.00	不存在
合计	-	10,000,000.00	0.00	-

2022 年 12 月 30 日购买浦发银行利多多 1000 万元，期后 2023 年 1 月 4 日本息已收回。

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,245,807.44	25,135,091.63
研发支出占营业收入的比例	1.61%	2.40%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	2
本科以下	50	46
研发人员总计	53	48
研发人员占员工总量的比例	8.83%	7.92%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	41	34
公司拥有的发明专利数量	11	11

研发项目情况：

本报告期，研发人员 48 人，研发费用金额 1,624.58 万元。报告期内研发的内容包括新工艺、新技术、新设备及关键技术领域的研发：新型对辊机的研发、3M 低贝钢丸的研发、低贝强化钢丸的研发、低碳圆角钢砂的研发、电阻钢丸的研发、高性能钢砂的研发、新型钝化磨圆设备、新型聚氨酯复合磨料的研发、高硬度不锈钢丸、不锈钢连续退火酸洗线高速钢带抛丸设备、高速钢带抛丸机研究开发项目、网带高速集成抛丸机研发项目、新型防磕碰履带式抛丸机研发项目等。至 2022 年底，部份项目已有样品或样机，在现场测试阶段；大部份项目技术尚在研发过程中，已取得了部分相关的科研数据，各项目基本达到了研发目的。特别是 3M 低贝钢丸在报告期内已投入市场，对使用企业效率提升、消耗量降低而形成的成本下降非常明显，得到了用户极大认可。研发项目投入的资金，虽对当期的经营资金的周转及经营成果造成一定的困难，但作为公司的技术储备，从企业长期发展的角度具有积极的作用。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

☐适用 ☒不适用

2. 关键审计事项说明：

☒适用 ☐不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	收入是大亚股份的关键业绩指标之一，为大亚股份合并利润表的重要组成项目，对大亚股份的经营成果产生重大影响，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们确定主营业务收入的真实性和完整性为关键审计事项。	我们针对收入的确认主要执行了以下审计程序（包括但不限于）： （1）了解、评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，测试并评价相关内部控制有效性。 （2）检查本年度主要销售合同或订单主要条款及相关文件，以评价收入确认政策是否符合相关会计准则的要求。 （3）针对本年度各月主要产品的收入、成本、毛利率变动执行分析程序，并与上年度进行比较分析。 （4）结合应收账款函证程序，抽查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、报关单、工程结算单及工程验收资料等，检查已确认的收入真实性。 （5）针对资产负债表日前后确认的营业收入执行抽样截止测试，核对客户签收单、海关报关单或货运提单等，以评估确认是否记录在正确的会计期间。
存货认定	如合并财务报表附注五、注释 7 所列示，我们将存货认定确定为关键审计事项。	（1）了解与公司存货有关的生产与仓储、采购与付款等环节的内部控制，测试其内部控制关键点，评价其内部控制是否有效，并得到执行； （2）了解公司本年度的生产工艺较同期是否发生变化，尤其对本年新增产品的生产过程进行了解；对年末存货构成进行合理性分析； （3）获取公司与重要供应商签订的采购合同，检查合同中约定的交货地点、验收方式、价款结算等关键条款，确认公司的存货入账是否及时、准确、完整；并结合函证程序，对公司重要的供应商函证其本期的实际采购金额，以确认期末存货的完整性，准确性； （4）对公司的存货进行实地盘点，并根据资产负债表日至盘点日之间的存货收发情况倒算资产负债表日的存货数量，并与账面记录存货数量进行核对，以确认期末存货的存在性。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

(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。此次会计政策变更对公司无影响。

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。”此次会计政策变更对公司无影响。

(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账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，并减少了2022年度税前利润。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

报告期内出售全资子公司大亚海洋，出售股权100%，出售价款700万元。于2022年9月1日正式移交管理权。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

□适用 √不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，在追求效益的同时，公司依法纳税，为员工按时缴纳五险一金，并积极创建国家绿色工厂，认真履行作为企业应当履行的社会责任。

三、持续经营评价

报告期内，公司无对持续经营能力有重大不利影响的事项，公司主营业务收入稳步增长，并较好的控制成本，公司具有持续经营能力。

1、资产状况

公司流动资产6.19亿元，其中速动资产4.40亿元，变现能力强；长期资产1.88亿元，为后续发展增加支撑。

2、偿债能力

报告期，流动比率为164.10%，较上年提高27.93%，资产流动性、短期偿债能力进一步提高。

3、盈利能力

公司通过调整材料结构，加强成本消耗管控，提高自动化程度等多种措施，不断挖潜，在原材料、人工及电费上涨的不利情况下，实现净利润3,448.14万元。

4、外部环境

公司通过对原市场不断细分,不断开发潜在客户,行业地位不断攀升,市场占用率不断提高。报告期虽受疫情影响,整体国际经济环境困难,但本公司行业的领导力、客户信赖度空前提升。

5、内部管控

为了最大限度的降低风险,公司不断提高管理规范、行为规范、标准规范,使各项工作能扎实落地,各项措施能全面执行。

6、精益管理

为了提高企业核心竞争力,公司引入精益管理的理念,在各个方面大力推行精益管理,不断提高创新能力、提高工作效率、降低成本。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

公司所处的行业是金属表面处理行业,该行业市场空间巨大、前景广阔。

金属表面处理是所有金属防腐工程和工艺的基础和保障。随着国家装备制造业转型升级和产品质量要求的提高,更加环保、清洁的金属的表面处理工艺越来越受到重视和青睐。同时,很多诸如弹簧、齿轮、叶片、板簧、紧固件等长期受力或在交变载荷下运转的部件,都需要定期通过喷丸强化的表面处理工艺来消除其内部亚应力,从而提高零部件的疲劳寿命。国家工信部明确提出在全国范围内大力推行绿色涂装生产工艺和技术的要求。综上所述,金属表面处理行业在整个装备制造业转型升级过程中的意义重大、市场空间不可估量。

多年来,公司始终坚持“做高端产品、服务高端用户”的理念,“大亚”已成为金属表面处理行业的高端品牌,无论是汽车、机车、海工、军工、船舶、航空航天、钢铁、集装箱、工程机械、石油管道等大型装备制造业,还是健身器械、五金、卫浴、医疗器械、厨具餐具等日常生活领域,都有“大亚”的身影。尤其是在当前经济下行压力巨大的环境下,用户对节能减排、降本增效的产品和更加专业的工程总包服务尤为关注和青睐,也是公司进一步扩大市场占有率、提高盈利能力、提升品牌影响力的大好机遇。

(二) 公司发展战略

公司是金属表面处理行业的领军企业,是中国铸造协会排头兵企业,拥有多项发明专利和专有技术,结合大亚云商和大亚机械等公司业务的开展,可以为客户提供形式多样的定制产品、技术服务、表面处理自动化装备、工程总揽等一系列综合服务解决方案,不断提升公司未来的盈利能力。

大亚云商主要是通过互联网行业平台,建立起一个与广大中小企业、经销商、中间商的业务渠道,通过这个平台向广大的中小企业客户提供表面处理上下游行业相关的技术咨询、技术服务、定制产品,以及应用装备和配套零部件等,既是一个销售平台,又是行业的信息技术平台,可以迅速提高公司的市场占有率和行业覆盖率。

大亚机械主要是研制一系列应用于金属表面处理领域的自动化装备和环保设备,实现高效、清洁生产、作业,帮助客户更好的实现降本增效、节能减排。

(三) 经营计划或目标

1、经营目标。在不断提高磨料产品的市场占有率的前提下,发挥公司在行业内的优势,进一步扩

大金属表面处理解决方案的项目承接，为下一步全面承揽表面处理总包工程创造条件。进一步利用大亚云商云平台提高对客户的服务面，除自产的磨料外，对与清理、焊接等方面的客户需求，进行综合、全面的服务。加快大亚机械的建设步伐，全面展开各项生产、经营工作。全方位打造成为全球领先的金属表面处理综合服务供应商。

2、大幅降低生产成本。降本增效是公司赖以生存的根本，2023 年公司将以继续把降本增效作为重点，不断调整和优化生产流程，不断创新生产工艺，不断提高生产效益，全面、有效推进公司的降本工作。

3、积极推进精益改善工作。公司成立精益改善领导小组，全面推动工艺、流程、传输、工法、工装和设备等方面的精益改善工作，进一步提高设备的自动化水平和生产效率，提高产量的同时，使产品质量的稳定性大幅提高。

4、继续加大研发投入。为了保证公司的持续发展能力，公司将进一步加大科技研发投入，加强产学研合作，对不锈钢砂、海绵磨料、强化弹丸的产品进一步提升、改良性能，并结合市场需求和行业发展前景研制一批新产品、新技术和新装备。

5、进一步扩大海外市场。通过参加国际行业展会，积极开拓海外市场，进一步提高产品的国际市场占有率及大亚的品牌影响力。

(四) 不确定性因素

无。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、应收账款坏账损失风险

2022 年 12 月 31 日，公司应收账款 23,076.66 万元，占流动资产的比例为 37.27%，应收账款金额较大，占流动资产的比重较高。公司的主要客户多为船舶、汽车、 机械工程等行业的大中型企业，资金实力较强，信用较好。对超过信用期的应收账款，公司已积极采用多种方式加强催收。但是，如果客户资信和经营状况恶化导致款项不能及时收回，则可能给公司带来坏账的风险。

应对措施：公司对客户进行了分级管控，严格信用等级，全面掌握客户资信状况，目前未发生大额应收账款坏账损失。

2、受下游行业周期性波动影响的风险

公司客户主要分布于汽车、船舶、钢铁、油气管道、机械工程等周期性行业，其景气程度受宏观经济波动的影响较大。公司一方面通过持续不断的市场开拓，覆盖众多不同的下游行业来分散经营风险；另一方面严格控制客户质量，目前公司主要客户均为行业 内的大中型企业，抗风险能力较强。但是，未来仍可能存在因下游行业周期性波动而导致公司经营业绩波动的情况。

应对措施：通过优化原有客户结构，加大了中小企业的开发力度，通过客户群的扩大，达到降低经营风险的需要。

3、市场竞争加剧风险

过去，由于进入门槛较低，我国金属磨料行业生产企业数量众多，技术水平普遍低下，主要依靠低价占领市场，竞争激烈，价格战频发。近年来，一方面经济不景气导致许多小型金属磨料企业倒闭，

另一方面整个行业技术水平不断提高，行业竞争态势有所好转，从依靠低价取胜开始逐步转向依靠品质和科技创新取胜。但与此同时，国内一些实力较强的金属磨料企业纷纷加大研发投入，提高产品质量，整体实力不断增强，它们将在高端产品领域与公司不断进行竞争，因此未来存在市场竞争愈发激烈的风险。

应对措施：国家对环保的要求，原小散乱污企业被关停，整个行业进行了重新整合，这对我司来说是重大利好，市场逐步进入良性竞争，同时我司通过加大新产品、新工艺、新技术的研发，不断提高质量，提高产品的性价比，来扩大企业的经营。

4、实际控制人控制的风险

公司的实际控制人为韩庆吉。韩庆吉直接持有公司 16.44%股份；宁夏泰富、淄博凯盈合计持有公司 18.12%股份，韩庆吉为宁夏泰富普通合伙人，韩庆吉控制的淄博富兴投资有限公司为淄博凯盈普通合伙人，因此，韩庆吉合计控制公司 34.56%表决权。同时，韩庆吉现任公司董事长。

虽然公司通过制定和修订股东大会、董事会、监事会议事规则、《独立董事制度》、《关联交易管理制度》等制度，进一步完善了公司法人治理结构，对控股股东，实际控制人的相关行为进行约束，但控股股东、实际控制人仍能够通过行使表决权对公司的发展战略、经营决策、人事任免和利润分配等重大事项实施不利影响，有可能损害公司及中小股东的利益。

应对措施：公司将严格三会管理制度，完善内部控制制度，通过现代公司治理结构和规范的内部控制管理体系约束控股股东可能存在的不当控制行为。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	√是 □否	五.二.(六)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	7,044,687.78	0	7,044,687.78	1.82%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	大亚云商	10,000,000.00		-	2022 年 7 月 21 日	2023 年 7 月 13 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	大亚云商	10,000,000.00		-	2022 年 9 月 26 日	2023 年 7 月 13 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	大亚云商	10,000,000.00		10,000,000.00	2022 年 10 月 31 日	2023 年 10 月 30 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	大亚云商	10,000,000.00		10,000,000.00	2022 年 9 月 28 日	2023 年 9 月 27 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
5	大亚云商	10,000,000.00			2022 年 6 月 28 日	2023 年 6 月 28 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
6	大亚机械	5,000,000.00			2021 年 3 月 9 日	2022 年 3 月 9 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
7	大亚机械	10,000,000.00			2022 年 3 月 14 日	2023 年 3 月 14 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
	大亚机械	10,000,000.00		10,000,000.00	2022 年 9 月 19 日	2023 年 9 月 19 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
	大亚机电	5,900,000.00		5,900,000.00	2022 年 9 月 2 日	2023 年 9 月 2 日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
	大亚海洋	9,000,000.00			2021 年 3 月 9 日	2022 年 3 月 9 日	连带	已事前及时履	不涉	不涉	不涉

						日		行	及	及	及
	大亚海洋	10,000,000.00			2022 年 3 月 14 日	2023 年 3 月 14 日	连带	已事前及时履行	不涉	不涉	不涉
	大亚海洋	10,000,000.00			2022 年 2 月 11 日	2023 年 1 月 30 日	连带	已事前及时履行	不涉	不涉	不涉
	大亚海洋	16,385,840.57			2021 年 9 月 17 日	2024 年 9 月 16 日	连带	已事前及时履行	不涉	不涉	不涉
合计	-	126,285,840.57	-	35,900,000.00	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

☐适用 ☒不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

☐适用 ☒不适用

担保合同履行情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，对大亚机械担保的 1000 万，在 2022 年 8 月 8 日前已归还；对大亚海洋担保的 1000 万元，在 2022 年 8 月 31 日前已归还；对大亚云商担保的 1000 万，用公司名下的土地证和房产证做了房地产抵押，未签订担保合同。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	126,285,840.57	35,900,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	120,385,840.57	30,000,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☐适用 ☒不适用

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	10,000,000.00	251,012,323.47
销售产品、商品，提供劳务		7,056,689.27
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	600,000,000.00	389,478,611.14
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
销售产品、商品，提供劳务		1,861,714.79
其他		28,349,046.15

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

注：1 是本公司处置大亚海洋后，本公司出售给大亚海洋的货物 1,861,714.79 元；2 是本公司处置大亚海洋后，大亚海洋通过本公司过渡期安排的承担代理人角色的收入金额为 28,349,046.15 元，根据企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）（财会〔2017〕22 号），大亚金属为代理人，应当按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。故公司将上述承担代理人角色交易按照净额法确认。

以上交易对公司生产经营不产生影响。

(六) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司分别于 2022 年 11 月 24 日召开第五届董事会第十五次会议、2022 年 12 月 30 日召开第五届董事会第十六次会议，并于 2023 年 1 月 16 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《员工持股计划（草案）（修订稿）》等议案，同意公司实施员工持股计划。

本次员工持股计划的参与对象为已与公司、子公司签订劳动合同、领取薪酬的员工，包括公司董事、监事、高级管理人员及其他员工，预计不超过 106 人。本次员工计划的股票来源为：公司定向发行的股票，并拟通过持有人共同设立的有限合伙企业认购公司定向发行的股票。

根据《非上市公众公司监督管理办法》等要求，公司应向全国股转系统申报本次股票定向发行申请文件，中国证监会基于全国股转系统的审核意见依法履行注册程序。公司股票定向发行申请文件已于 2023 年 3 月 20 日获得全国股转系统受理。截至目前，本次员工持股计划尚未实施。

(七) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 6 月 12 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或	2015 年 6	-	挂牌	其他承诺	本人/本公司将尽量避免	正在履行中

控股股东	月 12 日				与股份公司发生关联交易，如与股份公司发生不可避免的关联交易，将严格按照有关规定规范关联交易。	
收购人	2017 年 7 月 20 日	-	收购	其他承诺	本次收购后，不将本单位控制的具有金融属性的企业注入大亚股份，大亚股份不会经营具有金融属性的业务。	正在履行中
收购人	2017 年 7 月 20 日	-	收购	其他承诺	本单位控制的企业未从事房地产开发、房地产投资等涉房业务。本次收购完成后，本单位作为公众公司第一大股东期间，没有向公众公司注入房地产行业的资产或业务的计划；公众公司亦不经营房地产开发、房地产投资等涉房业务。	正在履行中

承诺事项详细情况：

（一）公司控股股东、实际控制人出具了《避免同业竞争的承诺》，截止报告期末，承诺人均严格遵守上述承诺。

（二）公司控股股东、实际控制人出具了《关于规范和减少关联交易的承诺》，截止报告期末，承诺人均严格遵守上述承诺。

（三）关于收购完成后公司金融属性业务的承诺。收购人宁夏泰富承诺完成收购后不将其控制的具有金融属性的企业注入大亚股份。大亚股份不会经营具有金融属性的业务，但以股票发行募集资金之外的自有资金购买或者投资其他具有金融属性的企业相关资产，在购买标的或者投资对象中的持股比例不超过 20%，且不成为投资对象第一大股东的除外。截止报告期末，承诺人均严格遵守上述承诺。

（四）关于收购完成后不注入房地产开发、房地产投资等涉房业务的承诺。收购人宁夏泰富承诺本单位控制的企业未从事房地产开发、房地产投资等涉房业务。本次收购完成后，本单位作为公众公司第一大股东期间，没有向公众公司注入房地产行业的资产或业务的计划；公众公司亦不经营房地产开发、房地产投资等涉房业务。截止报告期末，承诺人均严格遵守上述承诺。

（八） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	45,496,082.73	5.63%	保证金、定存
应收票据	流动资产	贴现、背书	77,192,933.05	9.56%	附追索权
应收账款	流动资产	背书	10,822,400.64	1.34%	附追索权
固定资产	固定资产	抵押	33,645,124.63	4.17%	抵押借款
无形资产	无形资产	抵押	21,391,036.01	2.65%	抵押借款

总计	-	-	188,547,577.06	23.35%	-
----	---	---	----------------	--------	---

资产权利受限事项对公司的影响：

资产权利受限事项对公司正常的生产经营没有负面影响，但对公司融资有积极地推动作用；受限的银行存款已在期后解除，不影响企业正常运营。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	110,742,795	96.89%	-14,093,972	96,648,823	84.56%
	其中：控股股东、实际控制人	38,507,337	33.69%	-33,809,347	4,697,990	4.11%
	董事、监事、高管	383,373	0.34%	-11,000	372,373	0.33%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	3,557,205	3.11%	14,093,972	17,651,177	15.44%
	其中：控股股东、实际控制人	1,000,000	0.87%	13,093,972	14,093,972	13.21%
	董事、监事、高管	1,117,121	0.98%	0	1,117,121	0.98%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		114,300,000.00	-	0	114,300,000.00	-
普通股股东人数		256				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	韩庆吉	0	18,791,962	18,791,962	16.4409%	14,093,972	4,697,990	0	0
2	淄博市高新技术创业投资有限公司	16,613,632	0	16,613,632	14.5351%	0	16,613,632	0	0
3	泰富(宁夏)股权投资管理中心（有限合伙）	14,215,375	0	14,215,375	12.4369%	0	14,215,375	0	0
4	山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	11,049,000	0	11,049,000	9.6667%	0	11,049,000	0	0

5	淄博凯盈股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,500,000	0	6,500,000	5.6868%	1,000,000	5,500,000	1,000,000	0
6	许浩平	0	5,201,000	5,201,000	4.5503%	0	5,201,000	0	0
7	内蒙古源创绿能节能环保产业投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000	0	5,000,000	4.3745%	0	5,000,000	0	0
8	青岛汇富股权投资中心（有限合伙）	3,940,900	1,000	3,941,900	3.4487%	0	3,941,900	3,500,000	0
9	濮明荣	3,322,726	0	3,322,726	2.9070%	0	3,322,726	3,322,726	0
10	韩翠玲	3,206,038	0	3,206,038	2.8049%	0	3,206,038	0	0
合计		63,847,671	23,993,962	87,841,633	76.8518%	15,093,972	72,747,661	7,822,726	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
 宁夏泰富和淄博凯盈系实际控制人韩庆吉的一致行动人。
 韩翠玲系实际控制人韩庆吉的妹妹。

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

2021 年 7 月 27 日，公司原股东韩冲与韩庆吉签署《股份转让协议》，韩冲将持有的公司 18,791,962 股股份转让给韩庆吉（以下简称“本次股份转让”），本次股份转让于 2022 年 1 月 11 日在中国证券登记结算有限公司办理完成相关过户手续。本次股份转让相关事宜详见公司刊载于全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台的《关于股东持股情况变动的提示性公告（更正后）》（公告编号：2021-028）及《关于公司股份完成特定事项转让的公告》（公告编号：2022-011）。

本次股份转让完成后，韩庆吉直接持有公司 16.44%股份，成为公司第一大股东；宁夏泰富、淄博凯盈合计持有公司 18.12%股份，韩庆吉为宁夏泰富普通合伙人，韩庆吉控制的淄博富兴投资有限公司为淄博凯盈普通合伙人，因此，韩庆吉合计控制公司 34.56%表决权。因此，公司控股股东变更为韩庆吉，宁夏泰富、淄博凯盈变更为韩庆吉一致行动人，公司实际控制人减少，变更为韩庆吉。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☐适用 ☒不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
韩庆吉	董事长	男	1964 年 11 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
韩 超	董事、总经理	男	1979 年 9 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
张 社	董事、副总经理	男	1973 年 7 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
赵国栋	董事	男	1967 年 11 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
蒋振峰	董事、副总经理、董秘	男	1982 年 9 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
胡银基	监事会主席	男	1969 年 12 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
李冰洁	监事	女	1989 年 8 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
宁莎莎	职工代表监事	女	1988 年 11 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
傅 琳	副总经理	女	1981 年 2 月	2021 年 1 月 25 日	2024 年 1 月 24 日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司的实际控制人为韩庆吉。韩庆吉直接持有公司 16.44%股份；宁夏泰富、淄博凯盈合计持有公司 18.12%股份，韩庆吉为宁夏泰富普通合伙人，韩庆吉控制的淄博富兴投资有限公司为淄博凯盈普通合伙人，因此，韩庆吉合计控制公司 34.56%表决权。
其他董事、监事、高级关联人员之间无关联关系，且与控股股东、实际控制人无近亲属或投资关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
韩庆吉	董事长	0	18,791,962	18,791,962	16.4409%	0	0
韩 超	董事、总经理	1,199,692	0	1,199,692	1.0496%	0	0
张 社	董事、副总经理	169,507	0	169,507	0.1483%	0	0
赵国栋	董事	0	0	0	0.00%	0	0
蒋振峰	董事、副总经理、董秘	120,295	0	120,295	0.1052%	0	0
胡银基	监事会主席	0	0	0	0.00%	0	0
李冰洁	监事	0	0	0	0.00%	0	0
宁莎莎	职工代表监事	0	0	0	0.00%	0	0

傅琳	高级管理人员、 副总经理	0	0	0	0.00%	0	0
合计	-	1,489,494	-	20,281,456	17.74%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☒适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
曹颖	董事	离任	-	离职	
蒋振峰	高级管理人员	新任	董事、高级管理人员	新任	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

蒋振峰，男，1982年9月出生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员，现任淄博大亚金属科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书。2005年7月-2009年8月，总经办主任、公司办公室主任；2009年8月至今担任公司董事会秘书，2014年12月至今担任公司副总经理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政及管理人员	100	21	20	101
生产人员	326	72	71	327
销售人员	121	37	28	130
研发人员	53	0	5	48
员工总计	600	130	124	606

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	6
本科	95	103
专科	150	148
专科以下	348	349
员工总计	600	606

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、员工薪酬政策：员工薪酬包括基本薪资和绩效薪资等。公司实行全员劳动合同制，依据国家和地方相关法律，与员工签订《劳动合同书》；并按照国家 and 地方有关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险和住房公积金。

2、员工培训：公司建立了完善的培训体系，对新员工入职培训、生产人员、中层人员进行安全教

育、岗位培训与提升；高级管理人员进行综合管理技能的专业提升等。

3、需公司承担费用的离退休职工人数为 7 人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

一、行业发展背景

钢铁腐蚀无处不在，无时不有，而钢铁是现代社会的重要支柱，是各行各业赖以生存和发展的基础。凡是钢铁结构的、混凝土结构和其他复合材料的结构工程，处于大气、浸水和埋地的自然环境以及特种工况中，都会发生腐蚀、老化、失效等，这就需要进行防腐作业。而在各种防腐蚀技术中，采用防腐蚀涂料是最为普通、经济合理的防腐方法了，只有正确的防腐蚀涂装才能保证防腐蚀涂料达到预期设计寿命。充分的表面处理对于被涂物获得最长服务寿命至关重要。在进行防腐蚀涂装前必须进行各种严格的表面处理，以确保随后涂料涂装工作的顺利进行和发挥防腐蚀涂料的最大功能，即保护作用。“三分涂料、七分涂装”，充分说明了表面预处理的重要性。而抛（喷）丸（“丸”泛指磨料，包括钢丸、钢砂等）是对金属表面进行预处理的最佳方法，也是目前应用最广泛的表面处理方法。而在抛（喷）丸工艺中应用最广泛的清理介质就是钢丸、钢砂等金属磨料。

喷砂工艺在我国的发展始于 20 世纪 70 年代末，原第六机械工业部第十一研究所认识到表面处理的落后对我国造船工业发展的严重制约，首先开始引进了国外先进的喷丸清理工艺和设备制造技术，全面开展喷丸清理技术和设备的研究和开发工作，为造船工业和其他国民经济领域提供良好的喷丸清理技术，推进了我国涂装事业的发展。经过这四十多年来的努力，我们的喷丸清理事业发生了翻天覆地的变化，现在全国众多的工业及生活领域得到了应用。由于环境保护和生态保护等方面的压力以及清理成本的居高不下，每年都有许多原本用其他方法处理的工作转为抛（喷）丸来处理，使得金属磨料的应用范围不断地扩大。目前我国钢丸钢砂的企业多数为中小企业，具有自主知识产权的产品较少，行业整体技术水平不高，目前大多数企业生产工艺落后，中低档产品占据着很大市场，因此，我们面临着巨大的发展空间。

二、喷丸工艺的特点

表面清理的方法很多，最普遍的方法是：A.溶剂清理 B.酸洗 C.手动工具 D.动力工具。

在这几种方式中，每种方式都有各自的适用范围，但在所有表面清理方法中，动力工具即喷（抛）丸工艺是最彻底、最通用、最广泛、也是最有效的方式，

特点是：

- 1、喷（抛）丸工艺对工件表面清理的速度和彻底相对最佳。
- 2、只有喷（抛）丸工艺方法可以达到多种所需求的清洁等级和粗糙度。
- 3、喷（抛）丸工艺能够使清理工作自动化，并能够控制其过程和效果，更适合工业化发展对于成本、效率可控的需要。

三、产品主要用途

1、抛丸清理：钢丸通过抛丸机上高速运转的叶轮获得动力，抛到工件表面进行连续不断的敲击，使工件表面的污物（氧化皮、型砂、油脂、油污、旧漆等）与工件本身分离，起到清洁的作用，并使产品的外观质量统一、美观。如铸件、汽车零部件、钢结构等应用领域。

2、表面预处理：利用叶轮或压缩空气的动能，把钢丸、钢砂喷射到工件表面，在清理工件表面的同时，使工件表面产生良好的粗糙度，建立通常所谓的毛面，保证后续涂料与金属表面的有机结合，

而且可以通过配比不同粒度、不同硬度的磨料，达到不同程度的粗糙度，大大提高工件与涂料、镀料的结合力，或使粘接件粘接更牢固，质量更好。如管道防腐、船舶等应用领域。

3、喷丸强化：任何凡是在交变载荷下运转的，受到循环应力作用的金属零部件都需要依靠喷/抛丸强化工艺来提高零部件疲劳寿命。喷丸强化即高速喷射的钢丸在室温下撞击工件表面，使工件表面材料在结晶的温度下产生弹塑性变形，呈现理想的组织结构和残余应力分布，以提高工件的强度和抗疲劳性能。如弹簧、齿轮、板簧、扭杆、传动元件、轴承、曲轴、连杆等关键零件以及航空件等。

4、清理毛刺与表面美化：许多机加工件都有微小的毛刺，需要通过喷砂工艺进行清理，使工件表面更加平整，消除了毛刺的危害，且不破坏工件原有尺寸精度，同时提高了工件的档次。还有一些压铸产品制成后会产生一些溢胶飞边，为了光饰美观和安全的目的，需要将其清除干净。并且喷砂能在工件表面交界处打出很小的圆角，使工件显得更加美观、更加精密。

5、光饰作用：通过抛丸对各种工件表面抛光，使工件表面更美观；使工件达到光滑又不反光要求。对于某些特殊用途工件，喷砂可随意实现不同的反光或亚光。如不锈钢工件、木制家具表面亚光化，磨砂玻璃表面的花纹图案，以及牛仔布料表面的毛化加工等。

6、建筑工程：对混凝土表面（高速公路、隧道、停机坪等）进行了打毛处理，使其表面均匀粗糙，提高防水层和混凝土基层的黏结强度。

7、工件切割：配合砂锯对管线、石材进行切割。

8、其他用途：在生铁、黄铜、青铜、锌、锡等材料的磨光处理；在玻璃、石碑上刻蚀字体、艺术图案等；用于保持船体、机械平衡的配重作用等。

喷丸处理涉及千百种不同的用途和我们生活的方方面面。

四、产品应用的行业

金属磨料是装备制造业中不可缺少的重要材料，是一个对装备制造业具有战略性意义的基础行业。磨料磨具被喻之为“工业的牙齿”，在国民经济众多领域中发挥着重要的、不可替代的作用。产品应用领域十分广泛，大到汽车铸造、高铁、航空航天、海洋工程、船舶、钢结构、钢铁、管道、集装箱、石材切割、工程机械、风电核电，小到五金工具、医疗器械、健身器材、厨房卫浴……随着我国工业化进程的发展，诸多城市大型构建物，例如桥梁、场馆设施、大型电站、高铁站、大型罐区，还有诸多市政工程都需要进行定期的表面处理和保养维护，市场空间巨大，市场前景广阔。

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司遵守《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求等相关规定。公司的股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。截至报告期末，上述机构和人员依法运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司现有内控制度注重保护股东权益，能够给所有股东提供合适的保护，并保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大经营决策、财务决策等均按照相关法律法规及公司有关内控管理制度的规定程序和规则进行。截至报告期末，公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

本年度未修订《公司章程》。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	17	9

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

(三) 公司治理改进情况

公司根据相关法律法规、全国中小企业转让系统有限责任公司发布的相关业务规则完善公司的治理机制，并结合公司实际情况，逐步建立健全了股份公司法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的《公司章程》和公司治理制度。报告期内，公司治理已进入有效运行阶段，三会均按照相关法律法规及公司章程的规定依法运行。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司通过丰富和有效的投资者关系管理手段，广泛深入地与投资者进行沟通，在符合法律法规的前提下，客观介绍公司情况，虚心听取意见建议，提高沟通效率。

1、确保投资者电话及时接听，严格遵守公司商业秘密，认真、耐心回答投资者的询问，认真记录投资者提出的宝贵意见和建议，并及时上报领导，回应投资者的质疑。

2、公司根据实际情况，在保证符合信息披露规定的前提下，及时通过信箱回复或解答投资者的相关问题。

3、公司对投资者、投资机构等特定对象到公司现场参观调研，由公司董秘办统一妥善安排。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司历次监事会会议的召集、通知、召开会议、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运行。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立

公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道，独立开展生产经营活动，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易，公司业务独立。

2、资产独立

公司的固定资产、无形资产等均为公司所有，公司的其他应收、其他应付及预收款与预付账款均符合公司日常生产经营活动需要，不存在损害公司资产的情况。为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为，对关联交易的审批程序进行了规定。因此，公司资产独立。

3、人员独立

公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，目前并无在关联企业领取报酬。公司已与全体员工签订了劳动合同，由公司人力资源部独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩；公司在有关员工的社会保障、工资报酬等方面保持独立，公司人员独立。

4、财务独立

公司已建立了一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税，公司财务独立。

5、机构独立

公司的机构独立运作，完全拥有机构设置自主权。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司共计召开 2 次股东大会涉及股东网络投票，包括 2022 年第一次临时股东大会及 2021 年年度股东大会；其中 2022 年第一次临时股东大会有 2 位股东参与网络投票，持股数：32,600 股；2021 年年度股东大会有 1 位股东参与网络投票，持股数：17,900 股。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	和信审字（2023）第 000646 号			
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层			
审计报告日期	2023 年 4 月 21 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	孟庆福 4 年	罗炳勤 1 年		
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	5 年			
会计师事务所审计报酬	30 万元			

审 计 报 告

和信审字（2023）第 000646 号

淄博大亚金属科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了淄博大亚金属科技股份有限公司（以下简称“大亚股份”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了大亚股份 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于大亚股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如大亚股份合并财务报表附注五、注释 33 所列示。收入是大亚股份的关键业绩指标之一，为大亚股份合并利润表的重要组成项目，对大亚股份的经营成果产生重大影响，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们确定主营业务收入的真实性和完整性为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入的确认主要执行了以下审计程序（包括但不限于）：

（1）了解、评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，测试并评价相关内部控制有效性。

（2）检查本年度主要销售合同或订单主要条款及相关文件，以评价收入确认政策是否符合相关会计准则的要求。

（3）针对本年度各月主要产品的收入、成本、毛利率变动执行分析程序，并与上年度进行比较分析。

（4）结合应收账款函证程序，抽查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、报关单、工程结算单及工程验收资料等，检查已确认的收入真实性。

（5）针对资产负债表日前后确认的营业收入执行抽样截止测试，核对客户签收单、海关报关单或货运提单等，以评估确认是否记录在正确的会计期间。

（二）存货认定

1、事项描述

如合并财务报表附注五、注释 7 所列示，我们将存货认定确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解与公司存货有关的生产与仓储、采购与付款等环节的内部控制，测试其内部控制关键点，评价其内部控制是否有效，并得到执行；

（2）了解公司本年度的生产工艺较同期是否发生变化，尤其对本年新增产品的生产过程进行了了解；对年末存货构成进行合理性分析；

（3）获取公司与重要供应商签订的采购合同，检查合同中约定的交货地点、验收方式、价款结算等关键条款，确认公司的存货入账是否及时、准确、完整；并结合函证程序，对公司重要的供应商函证其本期的实际采购金额，以确认期末存货的完整性、准确性；

（4）对公司的存货进行实地盘点，并根据资产负债表日至盘点日之间的存货收发情况倒算资产负债表日的存货数量，并与账面记录存货数量进行核对，以确认期末存货的存在性。

四、其他信息

大亚股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

大亚股份公司管理层（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，管理层负责评估大亚股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算大亚股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督大亚股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，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，就可能导致对大亚股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致大亚股份公司不能持续经营。

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

（六）就大亚股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、注释 1	72,084,515.63	50,583,180.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、注释 2	109,347,230.19	104,177,477.70
应收账款	五、注释 3	230,766,562.71	238,036,606.44
应收款项融资	五、注释 4	8,989,281.12	3,318,151.58
预付款项	五、注释 5	17,817,342.88	11,860,135.36
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	19,251,378.42	13,664,547.23
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 7	148,445,329.60	210,151,484.19
合同资产	五、注释 8	10,134,378.68	5,212,598.86
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	2,297,997.70	11,485,178.68
流动资产合计		619,134,016.93	648,489,360.87
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	1,358,123.73
投资性房地产			
固定资产	五、注释 11	126,169,827.25	170,923,532.43
在建工程	五、注释 12	26,839,439.75	15,130,111.98
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、注释 13	1,235,600.95	1,404,091.99

无形资产	五、注释 14	25,977,084.56	30,984,401.27
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、注释 15	4,369,719.10	2,249,440.35
其他非流动资产	五、注释 16	2,320,246.56	1,335,929.22
非流动资产合计		188,352,059.11	223,385,630.97
资产总计		807,486,076.04	871,874,991.84
流动负债：			
短期借款	五、注释 17	94,482,629.77	143,333,183.45
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、注释 18	49,000,000.00	21,000,000.00
应付账款	五、注释 19	56,981,906.41	118,919,445.77
预收款项			
合同负债	五、注释 20	32,292,955.44	45,255,411.26
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 21	22,228,139.83	18,354,195.46
应交税费	五、注释 22	5,616,549.43	3,479,564.67
其他应付款	五、注释 23	3,533,561.11	1,977,984.81
其中：应付利息			
应付股利		1,078,815.53	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 24	38,190,981.21	33,400,243.41
其他流动负债	五、注释 25	74,970,882.55	90,529,328.80
流动负债合计		377,297,605.75	476,249,357.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、注释 26	8,800,000.00	8,900,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、注释 27	1,009,799.96	1,176,200.30
长期应付款	五、注释 28	26,837,700.09	29,263,404.71
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	五、注释 29	2,040,850.16	1,922,992.06
递延所得税负债	五、注释 15	48,872.15	93,074.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		38,737,222.36	41,355,671.14
负债合计		416,034,828.11	517,605,028.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、注释 30	114,300,000.00	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	17,217,267.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、注释 32	11,209,677.40	8,509,764.18
盈余公积	五、注释 33	21,973,946.59	19,232,892.33
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 34	226,750,356.03	195,010,038.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		391,451,247.93	354,269,963.07
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		391,451,247.93	354,269,963.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		807,486,076.04	871,874,991.84

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

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		59,874,950.54	45,161,297.64
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		38,160,938.31	35,411,546.73
应收账款	十四、注释 1	196,176,761.61	196,332,981.92
应收款项融资		7,009,303.97	1,215,089.74
预付款项		13,705,700.37	83,246,024.50
其他应收款	十四、注释 2	18,887,939.63	10,782,877.30
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		57,816,223.99	59,840,806.56
合同资产		5,771,746.87	-
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	2,996,760.84
流动资产合计		399,693,422.10	434,987,385.23
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	68,240,947.51
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		1,440,140.94	1,358,123.73
投资性房地产			
固定资产		88,491,630.63	89,777,722.32
在建工程		26,816,439.75	13,997,525.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,235,600.95	1,404,091.99
无形资产		21,908,235.78	22,593,604.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,325,509.95	1,093,537.20
其他非流动资产		1,819,846.56	630,082.82
非流动资产合计		209,278,352.07	199,095,635.33
资产总计		608,971,774.17	634,083,020.56
流动负债：			
短期借款		40,540,116.57	106,533,183.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		49,000,000.00	21,000,000.00
应付账款		42,538,619.22	68,795,110.54
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		13,148,372.17	10,814,905.84
应交税费		466,743.49	1,543,672.63
其他应付款		2,430,681.90	1,757,032.36
其中：应付利息			
应付股利		1,078,815.53	1,078,815.53
合同负债		11,691,981.46	22,431,739.98
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		38,190,981.21	26,768,377.97
其他流动负债		27,052,457.49	26,738,297.83
流动负债合计		225,059,953.51	286,382,320.60
非流动负债：			

长期借款		8,800,000.00	8,900,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,009,799.96	1,176,200.30
长期应付款		26,837,700.09	19,509,429.58
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,889,527.24	1,700,144.14
递延所得税负债		185,340.14	211,896.23
其他非流动负债			
非流动负债合计		38,722,367.43	31,497,670.25
负债合计		263,782,320.94	317,879,990.85
所有者权益（或股东权益）：			
股本		114,300,000.00	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	17,010,022.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		6,663,567.99	5,087,687.04
盈余公积		21,973,946.59	19,232,892.33
一般风险准备			
未分配利润		185,241,916.10	160,572,427.79
所有者权益（或股东权益）合计		345,189,453.23	316,203,029.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		608,971,774.17	634,083,020.56

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		1,008,201,721.47	1,045,797,329.16
其中：营业收入	五、注释 35	1,008,201,721.47	1,045,797,329.16
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		957,008,971.34	1,013,062,884.80
其中：营业成本	五、注释 35	857,125,912.14	913,111,033.34
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 36	5,062,690.32	3,839,410.84
销售费用	五、注释 37	40,731,110.94	33,247,420.44
管理费用	五、注释 38	27,387,373.47	28,407,110.14
研发费用	五、注释 39	16,245,807.44	25,135,091.63
财务费用	五、注释 40	10,456,077.03	9,322,818.41
其中：利息费用		11,877,740.08	7,349,401.69
利息收入		706,653.10	793,913.98
加：其他收益	五、注释 41	1,996,885.04	4,638,954.12
投资收益（损失以“-”号填列）	五、注释 42	-1,318,546.05	-1,910,516.34
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 43	-26,907.27	35,423.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 44	-13,521,821.33	-1,108,933.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 45	-997,312.04	-410,744.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 46	47,149.23	92,665.93
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,372,197.71	34,071,293.71
加：营业外收入	五、注释 47	933,822.73	903,260.08
减：营业外支出	五、注释 48	4,920,734.06	775,492.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,385,286.38	34,199,061.64
减：所得税费用	五、注释 49	-1,096,085.26	2,250,228.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,481,371.64	31,948,833.58
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）		34,481,371.64	31,948,833.58
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）		34,481,371.64	31,948,833.58
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		34,481,371.64	31,948,833.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		34,481,371.64	31,948,833.58
(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）		0.3017	0.2795
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.3017	0.2795

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

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十四、注释 4	734,779,243.78	773,083,621.92
减：营业成本	十四、注释 4	635,629,064.73	684,544,261.77
税金及附加		3,152,084.92	2,903,878.48
销售费用		22,103,617.29	14,292,138.98
管理费用		18,554,977.51	16,784,795.81
研发费用		12,612,926.20	26,848,261.72
财务费用		7,132,723.88	6,907,731.89
其中：利息费用		8,348,577.78	7,358,881.80
利息收入		688,792.31	587,029.39
加：其他收益		423,657.45	1,700,194.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、注释 5	2,493,860.41	-1,524,484.28
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）		-26,907.27	35,423.64

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,911,305.04	-792,723.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-303,776.15	9,250.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）		45,287.13	200,657.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,314,665.78	20,430,871.14
加：营业外收入		415,345.65	650,781.47
减：营业外支出		4,577,997.70	594,241.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,152,013.73	20,487,410.71
减：所得税费用		-1,258,528.84	-1,122,290.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,410,542.57	21,609,701.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,410,542.57	21,609,701.36
（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		27,410,542.57	21,609,701.36
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 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		945,447,634.79	713,148,553.76
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	4,964,118.52
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 50	43,875,756.09	13,400,173.42
经营活动现金流入小计		1,001,269,375.59	731,512,845.70
购买商品、接受劳务支付的现金		743,596,107.29	564,425,888.60
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	71,369,240.18
支付的各项税费		35,190,953.60	28,828,093.19
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 50	105,458,123.80	73,190,837.75
经营活动现金流出小计		966,711,437.20	737,814,059.72
经营活动产生的现金流量净额		34,557,938.39	-6,301,214.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			8,390,000.00
取得投资收益收到的现金			55,757.16
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	796,300.00
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 50	100,000.00	-
投资活动现金流入小计		6,844,874.25	9,242,057.16
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	31,520,057.25
投资支付的现金			100,000.00
质押贷款净增加额		-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、注释 50	1,000,000.00	-
投资活动现金流出小计		31,756,348.80	31,620,057.25
投资活动产生的现金流量净额		-24,911,474.55	-22,378,000.09
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	148,800,000.00

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 50	106,106,511.57	96,999,976.33
筹资活动现金流入小计		260,406,511.57	245,799,976.33
偿还债务支付的现金		197,900,000.00	85,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,783,107.94	4,191,623.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、注释 50	60,784,939.85	130,212,485.96
筹资活动现金流出小计		270,468,047.79	219,404,109.08
筹资活动产生的现金流量净额		-10,061,536.22	26,395,867.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,166,011.95	978.47
五、现金及现金等价物净增加额		750,939.57	-2,282,368.39
加：期初现金及现金等价物余额		25,837,493.33	28,119,861.72
六、期末现金及现金等价物余额		26,588,432.90	25,837,493.33

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

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 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	644,080,796.14
收到的税费返还		3,075,866.93	4,964,118.52
收到其他与经营活动有关的现金		39,268,482.62	46,592,545.35
经营活动现金流入小计		691,223,151.85	695,637,460.01
购买商品、接受劳务支付的现金		497,158,921.68	590,266,584.78
支付给职工以及为职工支付的现金		37,513,026.64	34,130,737.92
支付的各项税费		20,501,658.24	19,717,049.81
支付其他与经营活动有关的现金		96,202,310.90	59,976,506.38
经营活动现金流出小计		651,375,917.46	704,090,878.89
经营活动产生的现金流量净额		39,847,234.39	-8,453,418.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	8,390,000.00
取得投资收益收到的现金		-	55,757.16
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	51,000.00
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	8,496,757.16
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	15,653,374.36
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	15,653,374.36
投资活动产生的现金流量净额		-12,458,903.46	-7,156,617.20
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	93,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		79,406,511.57	25,875,413.34
筹资活动现金流入小计		110,806,511.57	118,875,413.34
偿还债务支付的现金		92,100,000.00	66,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,296,458.84	2,963,614.01
支付其他与筹资活动有关的现金		43,861,527.47	38,155,977.55
筹资活动现金流出小计		144,257,986.31	107,119,591.56
筹资活动产生的现金流量净额		-33,451,474.74	11,755,821.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		821,505.58	978.47
五、现金及现金等价物净增加额		-5,241,638.23	-3,853,235.83
加：期初现金及现金等价物余额		20,415,610.14	24,268,845.97
六、期末现金及现金等价物余额		15,173,971.91	20,415,610.14

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	
		优先 股	永续 债	其他								所有者权益合计
一、上年期末余额	114,300,000.00				17,217,267.91			8,509,764.18	19,232,892.33		195,010,038.65	354,269,963.07
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、本年期初余额	114,300,000.00				17,217,267.91			8,509,764.18	19,232,892.33		195,010,038.65	354,269,963.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,699,913.22	2,741,054.26		31,740,317.38	37,181,284.86
（一）综合收益总额											34,481,371.64	34,481,371.64
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									2,741,054.26		-2,741,054.26	
1．提取盈余公积									2,741,054.26		-2,741,054.26	
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							2,699,913.22					2,699,913.22
1. 本期提取							4,220,800.88					4,220,800.88
2. 本期使用							1,520,887.66					1,520,887.66
(六) 其他												
四、本年期末余额	114,300,000.00				17,217,267.91		11,209,677.40	21,973,946.59		226,750,356.03		391,451,247.93

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	114,300,000.00				17,217,267.91			6,042,588.69	17,071,922.20		165,222,175.20		319,853,954.00
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	114,300,000.00				17,217,267.91			6,042,588.69	17,071,922.20		165,222,175.20		319,853,954.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,467,175.49	2,160,970.13		29,787,863.45		34,416,009.07
（一）综合收益总额											31,948,833.58		31,948,833.58

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								2,160,970.13		-2,160,970.13		
1. 提取盈余公积								2,160,970.13		-2,160,970.13		
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							2,467,175.49					2,467,175.49
1. 本期提取							3,418,654.97					3,418,654.97
2. 本期使用							951,479.48					951,479.48
(六) 其他												
四、本年期末余额	114,300,000.00				17,217,267.91		8,509,764.18	19,232,892.33		195,010,038.65		354,269,963.07

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

(八) 母公司股东权益变动表

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	19,232,892.33		160,572,427.79	316,203,029.71
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	19,232,892.33		160,572,427.79	316,203,029.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,575,880.95	2,741,054.26		24,669,488.31	28,986,423.52
（一）综合收益总额											27,410,542.57	27,410,542.57
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									2,741,054.26		-2,741,054.26	
1．提取盈余公积									2,741,054.26		-2,741,054.26	
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								1,575,880.95				1,575,880.95
1．本期提取								2,446,034.12				2,446,034.12
2．本期使用								870,153.17				870,153.17

(六) 其他												
四、本期末余额	114,300,000.00				17,010,022.55			6,663,567.99	21,973,946.59		185,241,916.10	345,189,453.23

项目	2021 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			3,647,161.90	17,071,922.20		141,123,696.56	293,152,803.21
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			3,647,161.90	17,071,922.20		141,123,696.56	293,152,803.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,440,525.14	2,160,970.13		19,448,731.23	23,050,226.50
（一）综合收益总额											21,609,701.36	21,609,701.36
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									2,160,970.13		-2,160,970.13	
1．提取盈余公积									2,160,970.13		-2,160,970.13	
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								1,440,525.14				1,440,525.14
1．本期提取								1,644,138.05				1,644,138.05

2. 本期使用								203,612.91				203,612.91
(六) 其他												
四、本年期末余额	114,300,000.00				17,010,022.55			5,087,687.04	19,232,892.33		160,572,427.79	316,203,029.71

三、 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，采用与交易发生日汇率或近似汇率折合本位币入账。

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

本公司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或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，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、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对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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
电子及其他设备	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951.51万元。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	44,481,474.99	21,200,041.67
保函保证金	969,503.64	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	44,481,474.99	21,200,041.67
保函保证金	969,503.64	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	1,213,862.76	423,068.82			1,480,211.74
合计	689,417.80	1,213,862.76	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	0.98	2,431,155.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	245,906,293.85	99.02	15,139,731.14	6.16	230,766,562.71
合计	248,337,449.45	100.00	17,570,886.74	7.08	230,766,562.71
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	2,922,248.70	1.20	2,713,648.70	92.86	208,600.00
按组合计提坏账准备的应收账款	240,461,364.25	98.80	2,633,357.81	1.10	237,828,006.44
合计	243,383,612.95	100.00	5,347,006.51	2.20	238,036,606.44

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	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	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	预计无法收回
广西柳发股份有限公司	176,000.00	176,000.00	100.00	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	238,938,769.46	11,946,938.48	5.00
1-2 年	2,170,075.52	217,007.55	10.00
2-3 年	449,144.43	134,743.33	30.00
3-4 年	2,950,294.74	1,475,147.38	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	245,906,293.85	15,139,731.14	6.16

按账龄披露:

账龄结构	期末金额
1 年以内	238,938,769.46
1-2 年	2,170,075.52
2-3 年	449,144.43
3-4 年	2,950,294.74
4-5 年	160,576.52
5 年以上	3,668,588.78
合计	248,337,449.45

(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	12,822,260.91	44,722.12	103,000.00	168,165.46	15,139,731.14
合计	5,347,006.51	12,822,260.91	278,105.91	152,109.31	168,165.46	17,570,886.74

(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和合同资产情况：

单位名称	金额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
中国船舶集团有限公司及其关联方	52,670,010.96	21.21	2,633,500.55
江苏新时代造船有限公司及其关联方	10,520,223.45	4.24	526,011.17
中国宝武钢铁集团有限公司及其关联方	9,147,177.62	3.68	457,358.88
三一集团有限公司及其关联方	8,379,803.89	3.37	421,843.98
招商局集团有限公司及其关联方	7,938,263.33	3.20	428,283.61
合计	88,655,479.25	35.70	4,466,998.19

(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	16,407,429.58	11,385,794.08
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	17,817,342.88	11,860,135.36

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 60.93%。

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	19,251,378.42	13,664,547.23
合计	19,251,378.42	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）	11,490,426.47
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	19,306,456.18

(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	124,461.66	49,488.70
其他	103,094.00	759,705.87
合计	19,306,456.18	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	26,167,597.53		26,167,597.53
在产品	73,954,396.52	437,889.45	73,516,507.07
库存商品	39,817,931.68	38,941.15	39,778,990.53
发出商品	6,279,125.84		6,279,125.84
委托加工物资	2,703,108.63		2,703,108.63
合计	148,922,160.20	476,830.60	148,445,329.60

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	92,148,485.55		92,148,485.55
库存商品	71,669,241.75	333,260.33	71,335,981.42
发出商品	10,018,339.04		10,018,339.04
委托加工物资	2,104,030.11		2,104,030.11
合计	210,484,744.52	333,260.33	210,151,484.19

（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
在产品	可变现净值低于成本	
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

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	10,764,606.38	630,227.70	10,134,378.68	5,322,345.12	109,746.26	5,212,598.86
合计	10,764,606.38	630,227.70	10,134,378.68	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	10,764,606.38	630,227.70	5.85
合计	10,764,606.38	630,227.70	5.85

(4) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	9,453,155.79
1-2 年	1,179,326.37
2-3 年	132,124.22
合计	10,764,606.38

(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	520,481.44			630,227.70

合计	109,746.26	520,481.44			630,227.70
----	------------	------------	--	--	------------

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	223,243.89	3,112,640.08
合计	2,297,997.70	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	1,170,299.29	493,291.78	1,694,563.66
（2）在建工程转入	3,524,526.64	16,052,582.50			19,606,553.83
（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	13,354,854.07	311,235.65	304,484.56	18,133,202.84
计提	4,162,628.56	13,354,854.07	311,235.65	304,484.56	18,133,202.84
3. 本期减少金额	1,711,260.26	14,076,102.60	413,727.79	404,853.16	16,605,943.81
（1）处置或报废	127,354.54	3,224,293.54	323,057.79	381,386.44	4,056,092.31
（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. 期初金额	69,390,253.98	98,276,174.11	2,180,176.37	980,224.43	170,826,828.89

（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 ZD5101202000000009 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权鲁（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、使用权资产

项目	土地租赁	合计
一、账面原值		
1.期初金额	1,516,419.35	1,516,419.35
2.本期增加金额		
(1)购置		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末金额	1,516,419.35	1,516,419.35
二、累计摊销		
1.期初金额	112,327.36	112,327.36
2.本期增加金额	168,491.04	168,491.04
(1) 计提	168,491.04	168,491.04
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末金额	280,818.40	280,818.40
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	1,235,600.95	1,235,600.95
2.期初账面价值	1,404,091.99	1,404,091.99

注释 14、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	9,381,962.93	550,922.06	9,932,884.99
2.本期增加金额	881,167.08	102,347.18	983,514.26
(1) 计提	881,167.08	102,347.18	983,514.26
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	30,319,093.04	665,308.23	30,984,401.27

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 15、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	19,832,441.56	3,714,074.73
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
租赁负债	1,155,806.67	173,371.00
合计	25,338,123.01	4,555,059.24
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	4,928,341.75	739,251.26
递延收益	1,922,992.06	310,733.60
租赁负债	1,315,719.35	197,357.90
合计	14,732,782.26	2,461,336.58

(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	620,493.80	93,074.07
交易性金融资产公允价值变动			8,549.55	1,282.43
使用权资产	1,235,600.95	185,340.14	1,404,091.99	210,613.80
合计	1,561,415.27	234,212.29	2,033,135.34	304,970.30

(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	185,340.14	4,369,719.10	211,896.23	2,249,440.35
递延所得税负债	185,340.14	48,872.15	211,896.23	93,074.07

(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	83,631,774.24	61,057,272.98
资产减值准备	380,311.61	
合计	84,012,085.85	61,057,272.98

(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	1,011,616.72	1,011,616.72	
2024			
2025			
2026	60,045,656.26	60,045,656.26	
2027	22,574,501.26		
合计	83,631,774.24	61,057,272.98	

注释 16、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 17、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 18、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 19、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	29,654,632.58	71,773,402.94
工程设备款	5,181,961.21	31,257,059.12
运费	10,473,048.72	10,711,938.47
其他	11,672,263.90	5,177,045.24
合计	56,981,906.41	118,919,445.77

(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 20、合同负债

项目	期末金额	期初金额
货款	32,292,955.44	45,255,411.26
合计	32,292,955.44	45,255,411.26

注释 21、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 22、应交税费

税费项目	期末金额	期初金额
增值税	4,127,408.62	1,653,164.45
城建税	213,142.63	82,205.14
企业所得税	214,670.09	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	5,616,549.43	3,479,564.67

注释 23、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	2,454,745.58	899,169.28

合计	3,533,561.11	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	1,082,135.58	467,639.28
合计	2,454,745.58	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 24、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
一年内到期的租赁负债	146,006.69	139,519.05
合计	38,190,981.21	33,400,243.41

注释 25、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,072,219.43	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	74,970,882.55	90,529,328.80

注释 26、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 27、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
土地租赁	1,009,799.96	1,176,200.30

项目	期末余额	期初余额
合计	1,009,799.96	1,176,200.30

注释 28、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
设备抵押借款	26,837,700.09	29,263,404.71
合计	26,837,700.09	29,263,404.71

注释 29、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
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 30、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 31、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

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

注释 32、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	4,220,800.88	1,520,887.66	11,209,677.40
合计	8,509,764.18	4,220,800.88	1,520,887.66	11,209,677.40

注释 33、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	19,232,892.33	2,741,054.26	-	21,973,946.59
合计	19,232,892.33	2,741,054.26	-	21,973,946.59

注释 34、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	195,010,038.65	165,222,175.20	
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	195,010,038.65	165,222,175.20	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,481,371.64	31,948,833.58	
减：提取法定盈余公积	2,741,054.26	2,160,970.13	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	226,750,356.03	195,010,038.65	

注释 35、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	988,247,457.95	847,884,745.54	1,031,853,136.03	871,895,912.53
其他业务	19,954,263.52	9,241,166.60	13,944,193.13	41,215,120.81
合计	1,008,201,721.47	857,125,912.14	1,045,797,329.16	913,111,033.34

（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：	1,008,201,721.47	857,125,912.14

其中：船舶铸件	144,313,052.47	121,048,944.95
金属表面处理设备	86,857,076.19	76,867,473.98
金属表面处理综合解决方案	57,442,250.96	51,633,713.09
磨料	584,122,981.22	489,918,392.38
涂装防腐工程	76,609,603.35	73,069,237.27
其他	58,856,757.28	44,588,150.47
按区域分类：	1,008,201,721.47	857,125,912.14
其中：境内	905,210,021.65	765,801,341.79
境外	102,991,699.82	91,324,570.35

注释 36、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 37、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	27,473,032.29	20,791,784.30
办公费	2,322,301.86	2,806,438.50
差旅费	4,187,760.62	3,385,091.45
业务招待费	1,980,493.71	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	2,093,365.95	2,561,868.26
售后服务费		62,303.50
运费	781,671.87	
其他费用	790,970.84	1,316,803.20
合计	40,731,110.94	33,247,420.44

注释 38、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	14,059,384.02	11,040,985.01
办公费	2,608,042.63	4,251,111.56
差旅费	9,578.38	142,606.83
招待费	465,239.58	361,209.24
车辆费用	361,198.07	470,577.60
中介机构服务费	1,771,202.76	2,385,947.31
折旧与摊销	3,988,082.78	6,278,444.38
安环费	3,142,100.56	3,242,246.15
维修费	920,921.57	185,125.40
其他费用	61,623.12	48,856.66
合计	27,387,373.47	28,407,110.14

注释 39、研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入	8,237,051.31	17,089,100.43
直接人工	7,084,912.31	4,391,358.47
测试费		1,560,672.57
折旧费	174,987.72	95,089.76
委托外部研发费		
其他费用	748,856.10	1,998,870.40
合计	16,245,807.44	25,135,091.63

注释 40、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	11,877,740.08	7,109,454.90
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	2,595,069.11
合计	10,456,077.03	9,322,818.41

注释 41、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 42、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	264,195.22	
债务重组收益	-133,059.31	

票据贴现利息	-1,449,681.96	-1,966,273.50
合计	-1,318,546.05	-1,910,516.34

注释 43、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金融资产	-26,907.27	35,423.64
合计	-26,907.27	35,423.64

注释 44、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	-12,544,155.00	-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	-13,521,821.33	-1,108,933.52

注释 45、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	-520,481.44	-77,484.15
合计	-997,312.04	-410,744.48

注释 46、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 47、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 48、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
其他支出	233,809.66	72,864.11	233,809.66
合计	4,920,734.06	775,492.15	4,920,734.06

注释 49、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	1,164,959.98	2,367,192.71
递延所得税费用	-2,261,045.24	-116,964.65
合计	-1,096,085.26	2,250,228.06

(2) 会计利润与所得税费用调整表

项目	本期金额
利润总额	33,385,286.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,007,792.96
子公司适用不同税率的影响	-96,919.88
调整以前期间所得税的影响	88,538.34
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,875,137.45
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	4,305,379.77
税法规定的额外可扣除费用	-13,276,013.90
未来适用税率变化对所得税影响	
其他	
所得税费用	-1,096,085.26

注释 50、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	16,898,946.27	7,499,077.13
合计	43,875,750.76	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	36,499,982.89	44,916,537.71
暂付往来等款项	23,462,058.18	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	105,458,123.80	73,190,837.75

(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		180,000.00
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	38,802,785.96
支付土地租赁租金	200,700.00	200,700.00
合计	60,784,939.85	130,212,485.96

注释 51、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	34,481,371.64	31,948,833.58

加：资产减值准备	14,519,133.37	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	18,133,202.84	20,156,806.59
使用权资产折旧	168,491.04	112,327.36
无形资产摊销	983,514.26	2,164,824.25
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）	10,711,728.13	7,327,402.93
投资损失（收益以“—”号填列）	1,318,546.05	1,910,516.34
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,216,843.32	-106,048.56
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-44,201.92	-10,916.09
存货的减少（增加以“—”号填列）	37,300,038.36	-98,423,858.46
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-78,104,925.29	-42,256,173.49
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-3,309,575.71	68,797,197.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	34,557,938.39	-6,301,214.02
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 52、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	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 53、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 54、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	机电设备生产、销售	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	磨料、金属表明处理设备及配件的销售；模具磨机类产品销售	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	办公用品销售、金属制品销售；机械设备销售	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 53、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	
短期借款	96,062,204.49						96,062,204.49
应付票据	49,000,000.00						49,000,000.00
应付账款	56,981,906.41						56,981,906.41
其他应付款	3,533,561.11						3,533,561.11
一年内到期的非流动负债	39,783,823.74						39,783,823.74
其他流动负债	74,970,882.55						74,970,882.55
长期借款		9,145,942.67					9,145,942.67
长期应付款		20,825,608.65	6,755,849.99				27,581,458.64
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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）其他非流动金融资产	201,140.94		1,239,000.00	1,440,140.94
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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王淑琴	实际控制人的配偶
韩超	董事、总经理
张社	董事、副总经理、财务总监
蒋振峰	董事、副总经理、董事会秘书
傅琳	副总经理
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
淄博市高新技术创业投资有限公司	公司股东
山东省鲁信资本市场发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	公司股东
山东大亚海洋装备工程技术有限公司	公司原子公司，于 2022 年 9 月 1 日转让全部股权，公司前员工王倩目前担任其执行董事兼总经理
曹颖	公司原董事
赵国栋	公司原董事
胡银基	公司原监事
宁莎莎	公司原监事
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）	公司实际控制人韩庆吉出资 74.40%并担任执行事务合伙人的企业，已于 2023 年 7 月 17 日注销
淄博富兴投资有限公司	公司实际控制人韩庆吉持股 100.00%并担任执行董事兼总经理的企业，已于 2023 年 10 月 17 日注销
淄博丰润投资合伙企业（有限合伙）	公司董事、总经理韩超出资 30.00%并担任执行事务合伙人的企业，已于 2022 年 11 月 16 日注销
淄博齐鲁创业投资有限责任公司	公司原董事赵国栋担任董事的企业
淄博市高新技术创业投资有限公司	公司原董事赵国栋担任总经理的企业
山东科汇电力自动化股份有限公司	公司原董事赵国栋曾任董事的企业
青岛汇富股权投资中心（有限合伙）	公司实际控制人韩庆吉之妹妹韩翠玲出资 95.00%并担任执行事务合伙人的企业，已于 2023 年 7 月 4 日注销
山东泰宝信息科技集团有限公司	公司监事李冰洁之父亲李汝会曾任董事的企业
淄博大亚再生资源有限公司	公司原子公司，公司原董事、原副总经理韩志亮目前持有其 70.00%股权
淄博千乘金属科技有限公司	公司前员工崔汝江近亲属负责经营的公司
淄博嵩岳金属科技有限公司	公司前员工崔汝江近亲属负责经营的公司
淄博中久金属科技有限公司	公司前员工崔汝江近亲属持股 25%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 51.00%股权并担任执行董事兼总经理，公司原监事刘燕持有 49.00%股权并担任监事的企业

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企业
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 100.00%股权并担任执行董事兼总经理的企业
淄博益佳财税服务有限公司	公司原监事刘燕目前持有 60.00%股权并担任执行董事兼总经理的企业
山东英达焊材科技有限公司	公司前员工韩克荣目前持有 60.00%股权并担任执行董事兼总经理，公司前员工韩已波持有 40.00%股权并担任监事的企业

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	1,861,714.79	
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	3,926,332.45	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		7,056,689.27	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、食材	266,162.00	
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	137,379,005.75	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	14,013,936.78	
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	1,269,080.00	1,262,980.00
淄博中久金属科技有限公司	购买原材料及半成品	75,614,975.46	44,361,352.66
合计		251,012,323.47	278,284,817.54

(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	2022/4/9	2024/4/8	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	2022/6/17	2024/6/17	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	2023/4/8	2026/4/7	否
韩庆吉、王淑琴、泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）	淄博大亚金属科技股份有限公司	8,000,000.00	2022-10-25	2025-10-24	是
淄博丰润投资合伙企业（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	20,000,000.00	2022-9-1	2024-8-31	是
淄博丰润投资合伙企业（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	10,000,000.00	2022-12-9	2025-12-8	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	2024-9-10	2027-9-9	否
韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	14,000,000.00	2022-12-29	2025-12-28	是
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、山东大亚海洋装备工程技术有限公司、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	2027-6-28	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、山东大亚海洋装备工程技术有限公司、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	2027-8-13	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、山东大亚海洋装备工程技术有限公司、韩庆吉、王淑琴	淄博大亚金属科技股份有限公司	20,499,722.23	2020-8-31	2025-8-31	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	13,000,000.00	2022-7-8	2027-10-7	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	25,000,000.00	2022-8-31	2025-8-30	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、山东大亚海洋装备工程技术有限公司、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	2025-12-23	否
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、山东大亚海洋装备工程技术有限公司、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	2025-11-19	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	淄博大亚金属科技股份有限公司	18,000,000.00	2022-1-27	2028-1-26	否

资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴					
韩庆吉	山东大亚机电科技有限公司	14,000,000.00	2022-1-25	2025-1-24	是
韩庆吉	山东大亚机电科技有限公司	14,000,000.00	2023-1-11	2026-1-10	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机电科技有限公司	5,900,000.00	2023-9-3	2026-9-2	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机械科技有限公司	10,000,000.00	2023-9-20	2026-9-19	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机械科技有限公司	5,000,000.00	2022-3-10	2025-3-9	是
韩庆吉、王淑琴	山东大亚机械科技有限公司	10,000,000.00	2023-3-15	2026-3-14	否
淄博市鑫润融资担保有限公司	山东大亚机械科技有限公司	5,000,000.00	2022-9-11	2025-9-10	是
韩庆吉、王淑琴	山东大亚云商工业工程技术有限公司	4,800,000.00	2022-11-22	2025-11-21	是
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	2023-9-28	2026-9-27	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	2023-6-29	2026-6-28	否
韩庆吉、王淑琴	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	9,000,000.00	2022-3-10	2025-3-9	是
韩庆吉、王淑琴	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	10,000,000.00	2022-8-2	2025-8-1	是
泰富（宁夏）股权投资管理中心（有限合伙）、韩庆吉、王淑琴	山东大亚海洋装备工程技术有限公司	18,000,000.00	2022-6-30	2024-6-29	是
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	2023-10-8	2026-10-7	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	3,095,890.10	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

注：2022 年 8 月，公司对外转让大亚海洋的全部股权，并于 2022 年 9 月 1 日丧失对其的控制权。2022 年 9-12 月，公司与大亚海洋之间因公司继续履行前期以公司名义签订销售合同的剩余合同义务而产生的代收代付金额（含税）为 3,203.44 万元。

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	200,533,951.34
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	207,934,962.63

(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	0.61	1,271,645.98	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	206,663,316.65	99.39	10,486,555.04	5.07	196,176,761.61
其中：账龄组合	154,701,937.05	74.40	10,486,555.04	6.78	144,215,382.01
关联方组合	51,961,379.60	24.99			51,961,379.60
合计	207,934,962.63	100.00	11,758,201.02	5.65	196,176,761.61

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	0.88	1,554,139.08	88.17	208,600.00
按组合计提坏账准备的应收账款	198,626,657.80	99.12	2,502,275.88	1.26	196,124,381.92
其中：账龄组合	158,516,727.84	79.10	2,502,275.88	1.58	156,014,451.96
关联方组合	40,109,929.96	20.02			40,109,929.96
合计	200,389,396.88	100.00	4,056,414.96	2.02	196,332,981.92

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	200,533,951.34	7,428,628.59	3.70
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	206,663,316.65	10,486,555.04	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	7,984,279.16			10,486,555.04
合计	4,056,414.96	7,984,279.16	233,383.79	49,109.31	11,758,201.02

(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	24.79	2,577,249.15
中国船舶集团有限公司及其关联方	20,712,656.03	9.96	1,035,632.80
中国宝武钢铁集团有限公司及其关联方	9,147,177.62	4.40	457,358.88
三一集团有限公司及其关联方	8,379,803.89	4.03	421,843.98
广西北部湾国际港务集团有限公司及其关联方	6,418,836.81	3.09	320,941.84
合计	96,203,457.34	46.27	4,813,026.65

(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）有限公司	押金及保证金	2,496,000.00	1 年以内	13.18	
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		
山东大亚海洋装	3,000,000.00		3,000,000.00			

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	728,025,592.76	632,578,269.80	750,242,222.40	663,999,701.90
其他业务	6,753,651.02	3,050,794.94	22,841,399.52	20,544,559.87
合计	734,779,243.78	635,629,064.74	773,083,621.92	684,544,261.77

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	
票据贴现利息	-1,373,080.28	-1,580,241.44
合计	2,493,860.41	-1,524,484.28

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）	1,569,336.73	
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	264,195.22	
22. 减：所得税影响额	373,984.46	
23. 少数股东权益影响额		
合计	-2,406,797.40	

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	9.28	0.3017	0.3017
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.93	0.3227	0.3227

淄博大亚金属科技股份有限公司（公章）

2023年4月21日

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

淄博大亚金属科技股份有限公司董事会秘书办公室