



君山股份

NEEQ:830939

上海君山表面技术工程股份有限公司

SHANGHAI JUNSHAN SURFACE TECHNOLOGY ENGINEERING CO.LTD



年度报告

—2022—

公司年度大事记

报告期内，公司获批“上海市创新型中小企业”，是公司多年技术研发投入的取得的阶段性成果，为公司下一阶段的技术进步打下坚实的基础。

报告期内，公司的技术研发中心获批“宝山区企业技术中心”的称号。

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	12
第五节	重大事件	28
第六节	股份变动、融资和利润分配	33
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	37
第八节	行业信息	40
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	41
第十节	财务会计报告	47
第十一节	备查文件目录	168

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。

公司负责人王晓鸣、主管会计工作负责人罗苓峰及会计机构负责人（会计主管人员）罗苓峰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、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

1、未按要求披露的事项及原因

因涉及供应商的重大商业机密，豁免披露部分供应商名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1. 主营业务变化的风险	公司主营业务为向钢铁生产企业中的冷轧连续退火生产线和连续热镀锌生产线提供辊类备件表面改性产品及技术服务，以及为新建生产线提供辊体系统解决方案。报告期内，公司将产品应用领域延伸至铝箔等行业，未来收入来源可能多元化。不排除因此产生的产品结构和毛利率情况变化的风险。
2. 市场竞争的风险	公司主要热喷涂产品及服务在钢铁行业应用领域占据主导地位，但由于市场化程度高，市场容量及毛利率相对稳定，国外在技术、设备上具备一定优势的同行业厂商及国内新型企业不断进入炉辊喷涂领域，将会对公司业务造成较大压力，并可能因竞争激烈造成产品及服务价格下降，导致利润下降。
3. 现有技术及技术更新的风险	目前公司已吸收了热喷涂技术在钢铁业应用的最新成果，并形

	成了成熟的具有一定独创性的技术累计和工艺流程。但随着金属表面工程技术的发展,技术更新换代周期越来越短,如果公司不能保持持续的发展趋势,将面临研发能力、技术水平滞后的风险。
4. 税收优惠政策变化引起的风险	公司于 2020 年 11 月通过高新技术企业审核,根据企业所得税法及高新技术企业认定办法的规定,可享受税率 15.00%的企业所得税优惠,为期三年。上述资质认定及优惠政策一旦发生不利变化,将对公司盈利产生负面影响。
5. 应收账款发生坏账风险	报告期内,公司的主要客户为大型国有钢铁公司、钢铁设计公司,客户资金实力较强,资信较好,应收账款发生坏账的可能性较小。但如果公司应收账款催收不利或被服务客户财务状况出现恶化,公司仍可能存在应收账款发生坏账的风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

释义

释义项目		释义
企业、公司、本公司、君山股份	指	上海君山表面技术工程股份有限公司
股东大会	指	上海君山表面技术工程股份有限公司股东大会
董事会	指	上海君山表面技术工程股份有限公司董事会
监事会	指	上海君山表面技术工程股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
董监高	指	公司董事、监事、高级管理人员
表面技术工程	指	对材料表面预处理后,通过表面涂覆、表面改性、沉积薄膜及其复合处理与成型,来改变固体金属或非金属表面性能的系统工程
热喷涂、喷涂	指	利用某种热源将欲喷涂材料迅速加热到熔融或半熔融状态,再经过高速气流或焰流将其雾化加速喷射到经预处理的工件表面上,形成喷涂层的一种表面加工方法
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》
公司章程	指	《上海君山表面技术工程股份有限公司公司章程》
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
安信证券	指	安信证券股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期、上年、去年	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海君山表面技术工程股份有限公司
英文名称及缩写	SHANGHAI JUNSHAN SURFACE TECHNOLOGY ENGINEERING CO.LTD JSST
证券简称	君山股份
证券代码	830939
法定代表人	王晓鸣

二、 联系方式

董事会秘书姓名	罗苓峰
联系地址	上海市宝山区杨行镇工业园区共悦路 151 号
电话	021-56390010
传真	021-56390982
电子邮箱	cwzj@shjsst.com
公司网址	www.shjsst.com
办公地址	上海市宝山区杨行镇工业园区共悦路 151 号
邮政编码	201901
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	上海市宝山区杨行镇工业园区共悦路 151 号董事会秘书办公室

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	2001 年 4 月 27 日
挂牌时间	2014 年 8 月 12 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-金属制品业（C33）-金属表面处理及热加工（C336）-金属表面处理及热加工（C3360）
主要产品与服务项目	金属表面处理技术服务及改性产品
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）	43,600,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为王雅雯
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为王雅雯，无一致行动人

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	9131000070317439XP	否
注册地址	上海市宝山区杨行镇工业园区共悦路 151 号	否
注册资本	43,600,000 元	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券			
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	安信证券			
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李飞	李伟		
	1 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			

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	71,322,802.16	94,117,128.42	-24.22%
毛利率%	54.59%	59.46%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,249,791.63	28,270,968.46	-70.82%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,704,812.22	28,186,112.85	-76.21%
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）	2.60%	9.21%	-
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）	2.11%	9.18%	-
基本每股收益	0.19	0.65	-70.77%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	377,307,957.55	389,602,916.03	-3.16%
负债总计	60,968,998.21	72,917,004.30	-16.39%
归属于挂牌公司股东的净资产	316,338,959.34	316,685,911.73	0.11%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	7.26	7.26	0.00%
资产负债率%（母公司）	10.67%	12.37%	-
资产负债率%（合并）	16.16%	18.72%	-
流动比率	9.64	7.79	-
利息保障倍数	24.85	79.19	-

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	43,234,474.66	22,094,202.79	95.68%
应收账款周转率	0.40	0.51	-
存货周转率	0.81	0.82	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.16%	15.65%	-
营业收入增长率%	-24.22%	-19.60%	-
净利润增长率%	-70.82%	29.32%	-

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	43,600,000	43,600,000	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
非流动资产处置损益	-21,951.97
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	472,250.00
债务重组损益	-310,000.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,766,435.92
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,194.09
非经常性损益合计	1,817,539.86
所得税影响数	272,560.45
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,544,979.41

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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

根据《国民经济行业分类代码》的规定，公司所处行业为金属制品业中的金属表面处理及热处理加工 C3360。

公司的产品与服务：基于热喷涂技术和堆焊技术提供辊体表面改性产品、技术服务及辊体系统解决方案。

公司的经营模式：公司在掌握核心技术和自主知识产权的基础上，通过公开的、市场化竞标方式取得订单，并根据合同项目所需的功能，定制设计技术、工艺方案，提供性能和质量符合客户个性化要求的辊件表面改性产品及服务。

（一）采购模式

公司生产所需的常规原材料主要通过采购部门根据市场部下达的生产任务和技术部门编制的原材料耗用预算，编制原材料采购计划，仓库根据近期生产任务确定原材料采购数量填写采购清单，交采购部门实施采购。原材料存货数量的确定办法是，在保证公司生产顺利进行和根据历年生产任务情况及该种原材料市场变化趋势等综合因素来设立最低库存量，原材料库存最低需保证公司安全生产一个季度，通过以上办法原材料基本无短缺或积压现象。

（二）生产模式

公司产品均采取按照订单生产的模式，产品规格与技术参数等指标按客户实际提供的图纸和其他书面需要确定，经公司技术部确认并下发生产工艺单，供制造部生产使用。上述生产模式决定了公司采用订单生产、量身定制的方式，国内外同行目前也都是采用该方式。公司生产流程中存在部分工序及部件委托外协生产加工，一是工期紧张或产能不足时，部分喷涂前对辊体的磨削等预处理业务委托外协；二是公司提供的辊体系统解决方案将辊体委托外协生产加工。该部分工序由外协厂商完成，公司提供图纸或书面需要、进行最终质量控制并加以验收，并负责最终用户的安装调试和售后服务。

（三）销售模式

公司向钢铁生产企业销售可以分为两种情况，其一是钢铁生产企业的新建项目，其二是钢铁生产企业已建成并投产的生产线，因此针对上述不同需求，公司采取不同的销售模式。

（1） 针对钢铁行业客户的新建项目或替换项目，公司有以下两种销售模式：总包模式和分包模式。

①总包模式。公司与钢铁生产企业直接签署《购销合同》成为辊件系统解决方案总承包商，公司负责

向钢铁生产企业提供辊件及辊件表面改性产品。公司根据客户生产线需求设计辊体技术方案，并委托外协厂商即辊件供应商按照公司需求进行辊件基体生产加工，并向其支付货款。该销售模式为满足钢铁客户辊件系统解决方案的需求采用。

②分包模式。公司与辊件供应商形成利益共同体，由辊件供应商与钢铁生产企业签署《供货合同》，公司再与辊件供应商签署《销售合同》，成为分包商。

（2）针对钢铁生产企业已建成并投产的生产线的辊件修复项目，公司通过跟踪服务，与钢铁生产企业直接签署《备件修复合同》，由钢铁公司向公司支付合同款。

公司客户类型：公司主要客户涵盖国内主要大型国有钢铁集团，也服务于主要民营钢铁企业。

公司的关键资源：公司通过多年行业经验和技術积累，掌握了热喷涂行业领先应用技术和工艺，包括超音速喷涂技术、爆炸喷涂技术、等离子喷涂技术、喷焊重熔技术、堆焊等技术，提供辊件表面改性产品和技术服务，即通过对设备工件表面复合一层特殊材料，从而使其获得所需要的耐磨、耐蚀、抗高温、抗氧化和绝缘、导电、减磨、抗疲劳等各种特殊性能。

销售渠道：公司具体销售业务采用的是分客户专项负责，业绩与个人收入挂钩的激励机制。公司将钢铁行业的主要企业指定业务员专门管理，对于重大的工程项目，则调动公司领导层和技术力量，维护现有市场份额。

（四）收入模式

公司收入按照销售合同分步获得，即一般分为合同签署后项目正式开工前的预收款、产品制造过程中的过程款，设备安装调试完毕性能检验合格后的验收款，进入使用至质保期满后最终质保金回款等组成。对已建成生产线的备件生产及修复，一般采用交货后验收的方式获取收入。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	上海市创新型中小企业 - 上海市经济和信息化委员会
其他与创新属性相关的认定情况	宝山区企业技术中心 - 上海市宝山区经济委员会
详细情况	1. “高新技术企业”认定详情： 依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司于2020年11月18日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202031004205）资格有效期为3年。公司全资子公司北京君山表面技术工程股份有限公司于2021年12月21日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202111005402）资格有效期为3年。 高新技术企业的认定，既提升了公司的竞争力，同时也激发了公司

	的自主创新和科技创新能力。 2. “上海市创新型中小企业”认定详情： 根据《关于组织开展 2022 年创新型中小企业评价、专精特新中小企业认定和复核工作的通知》（沪经信企[2022]776 号）的有关规定，公司于 2023 年 3 月 5 日被认定为 2022 年上海市创新型中小企业，有效期为 3 年。 3. “宝山区企业技术中心”认定详情： 根据《宝山区加快建设科创中心主阵地 促进产业高质量发展政策》（宝府规[2021]1 号）和《宝山区企业技术中心认定管理办法》（宝经规[2021]2 号）等政策文件要求，公司于 2022 年 11 月 25 日被认定为宝山区企业技术中心。
--	--

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

报告期内，公司积极应对宏观经济和市场的波动，保持公司平稳运营，以优质的产品立足于市场竞争。

一、公司财务状况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 377,307,957.55 元，比上年末下降 3.16%。公司继续保持财务的稳健性，公司资产负债率为 16.16%，同比上期为 18.72%，资产负债率处于较低水平，公司的财务状况能够应对一定范围内的市场波动，有较好的抗风险能力。

二、公司经营成果

报告期内，公司营业收入 71,322,802.16 元，比上年同期下降 24.22%；实现净利润 8,249,791.63 元，比上年同期下降 70.82%。

三、市场拓展

报告期内，公司主要客户钢铁企业由于受宏观经济下行影响，供需双弱，钢材价格明显回落，同时原材料价格上涨，其利润被进一步压缩，因此钢铁企业压缩备件修复成本，造成辊子类件涂层修复业务也受到影响而有所下降。报告期内公司主要竞争对手大幅降价以争取订单，公司也降低了售价，在单位制造成本基本不变甚至有所降低的情况下，毛利率与去相比有所下降。

报告期内激烈的市场竞争对公司的经营有较大压力，公司总体保持了市场份额的稳定。公司深耕辊类件修复领域，努力提高自身全工艺的生产能力，逐步从原来主要生产表面改性产品转向全工艺生产辊类件产品，以更有价值的服务为客户赋能。

四、质量管理

报告期内，公司加强对一次合格率的管理，取得了一定的成果，在总体合格率继续保持在较高的基础上得到了进一步的提升，保持了产品质量的稳定可靠。公司以优良的品质也得到了客户的满意反馈。

五、技术研发

公司持续对研发的投入，一方面公司对全工艺生产工艺的研发投入，另一方面继续对表面改性在公司非传统业务领域内的应用研发投入。报告期内，公司被评定为“宝山区企业技术中心”和“上海市创新型中小企业”。

(二) 行业情况

喷涂技术是一种重要的表面工程技术，通过选择合适的材料，以热喷涂技术为核心，在普通材料、缘、特殊光学、磁学、电学等功能特性。它既可以对材料表面改性，制备多功能性涂层，成倍延长机件的寿命。

热喷涂技术近 20 年来发展迅速，已由产品的维修发展到大批量的产品制造；由单一涂层发展到包括产品失效分析、表面处理、喷涂材料和设备的选择、涂层后加工的热喷涂系统工程等。热喷涂技术的应用领域也从宇航业开始，迅速发展到了钢铁冶金、能源化工、交通电力、轻纺造纸、机械电子、建筑建材等几乎所有的国民经济部门，并且在高新技术领域里发挥了重要作用。

公司主要产品为辊类件的制造和以喷涂技术对辊类件表面进行改性修复，产品主要应用于钢铁制造中的镀锌、连退等板材的生产，同时兼顾应用于铝箔、造纸、阀门等领域。

报告期内，公司产品主要应用领域的冷轧线、镀锌线受供需关系影响，铁矿石和焦炭价格均先升后降，但整体处于历史高位，对钢铁生产成本端造成较大不利影响，受房地产投资持续下行拖累影响，

整体用钢需求弱于往年，公司主要客户对辊类件表面改性修复的需求也同步下降。因此辊类件表面改性修复的市场竞争进一步激烈，各厂商以降价来吸引订单，辊类件改性修复的毛利率大幅下降。

公司不断开发研究新的生产工艺，改进原有的工艺，保持产品质量能与国外先进厂商竞争，同时向客户提供系统解决方案，不仅保证工件表面的修复，还同时对工件的其他缺陷提供全套修复方案，进一步延展至辊类件的新品制造。公司已经开始对其他领域的应用进行投入和推广，为将来的发展做铺垫。

(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	131,437,622.31	34.84%	112,693,229.84	28.93%	16.63%
应收票据	9,879,403.46	2.62%	28,745,563.58	7.38%	-65.63%
应收账款融 资	7,382,254.10	1.96%	19,398,706.55	4.98%	-61.94%
应收账款	133,525,509.90	35.39%	137,692,072.50	35.34%	-3.03%
预付款项	2,304,798.08	0.61%	1,688,764.44	0.43%	36.41%
存货	30,417,609.94	8.06%	32,248,968.82	8.28%	-5.68%
固定资产	13,650,890.65	3.62%	13,540,064.52	3.48%	0.82%
在建工程	50,485.44	0.01%	50,485.44	0.01%	0.00%
无形资产	2,682,993.23	0.71%	2,770,063.26	0.71%	-3.14%
使用权资产	26,918,458.70	7.13%	30,733,443.87	7.89%	-12.41%
其他非流动 资产	10,001,500.00	2.65%	891,463.00	0.23%	1,021.92%
短期借款			1,726,804.17	0.44%	-100.00%
应付账款	10,940,611.80	2.90%	13,661,723.76	3.51%	-19.29%
其他流动负 债	887,701.04	0.24%	1,479,033.80	0.38%	-39.98%
租赁负债	28,243,734.75	7.49%	30,147,502.74	7.74%	-6.31%

资产负债项目重大变动原因：

1. 应收票据下降了 65.63%，主要是（1）上年末留存的票据当期到期兑付；（2）公司主要收款方式为商业票据，报告期内营业收入下降，收款也同步下降，报告期四季度的收款状况受宏观经济影响，下降较多，因此截至报告期末，公司留存的商业票据同比上年同期下降也较多。综上所述，应收票据同

比下降。

2. 应收账款融资下降了 61.94%，主要是（1）上年末留存的票据当期到期兑付；（2）公司主要收款方式为商业票据，报告期内营业收入下降，收款也同步下降，报告期四季度的收款状况受宏观经济影响，下降较多，因此截至报告期末，公司留存的商业票据中应收账款融资同比上年同期下降也较多。综上所述，应收账款融资同比下降。

3. 预付款项上升了 36.41%，主要是报告期内公司为应对原材料的预计上升，公司为预订的主要材料而支付的预付款增加所致。

4. 其他非流动资产上升了 1,021.92%，主要是报告期内公司增加了可转让大额存单 1,000 万元所致。

5. 短期借款下降了 100%，主要是报告期末，公司归还银行短期借款后，而尚未再次借款所致。

6. 其他流动负债下降了 39.98%，本期末已背书未到期不予终止确认的票据金额下降。

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	71,322,802.16	—	94,117,128.42	—	-24.22%
营业成本	32,388,622.87	45.41%	38,159,533.33	40.54%	-15.12%
毛利率	54.59%	—	59.46%	—	—
销售费用	3,815,874.46	5.35%	4,525,566.70	4.81%	-15.68%
管理费用	13,898,520.53	19.49%	16,389,739.47	17.41%	-15.20%
研发费用	5,248,227.89	7.36%	5,889,693.57	6.26%	-10.89%
财务费用	32,909.20	0.05%	-517,249.01	-0.55%	106.36%
信用减值损失	-5,668,455.32	-7.95%	4,272,118.46	4.54%	-232.68%
资产减值损失	-303,163.24	-0.43%	-613,229.78	-0.65%	50.56%
其他收益	490,518.85	0.69%	237,714.48	0.25%	106.35%
投资收益	-310,000.00	0.00%	-1,237,915.89	-1.32%	74.96%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	-21,951.97	-0.03%	151.78	0.00%	-14,563.02%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	9,441,275.59	13.24%	31,335,266.59	33.29%	-69.87%
营业外收入	44,477.06	0.06%	1,470,572.29	1.56%	-96.98%
营业外支出	151,940.00	0.21%	322,465.75	0.34%	-52.88%
净利润	8,249,791.63	11.57%	28,270,968.46	30.04%	-70.82%

项目重大变动原因:

1. 财务费用增加了 106.36%，主要是（1）本期公司全资子公司“江苏泰铭表面技术有限公司”租赁厂房的租赁负债利息支出大幅增加，同比上年增加了 186.41%；（2）为合理规划公司银行存款，报告期内公司将银行存款多存放在信誉可靠，规模较大，利润较高的银行，利息收入增加，同比上年 27.42%。以上两项合计，本期财务费用同比上年增加。
2. 信用减值损失下降了 232.68%，主要是由于受主要客户回款速度放缓，公司应收账款账龄增加，计提的坏账准备增加所致。
3. 资产减值损失上升了 50.56%，主要是报告期内公司交货速度增加，计提的存货跌价准备减少所致。
4. 其他收益上升了 106.35%，主要是报告期内公司取得政府补助增加所致。
5. 投资收益增加了 74.96%，主要是上期存在公司作为债权人、确认债务重组损失有债务豁免事宜。报告期内相关事项下降所致。
6. 资产处置收益下降了 14,563.02%，主要是报告期内，公司处置固定资产损失所致。
7. 营业外收入下降了 96.98%，主要是上期清理长期应付未付款项，报告期内无相关事项。
8. 营业外支出下降了 52.88%，主要是公司罚款和滞纳金支出下降所致。
9. 营业利润下降了 69.87%，净利润下降了 70.82%，主要是（1）受下游客户需求减少，报告期内公司营业收入下降；（2）行业竞争加剧，报告期内公司下调了售价，毛利率下降；综上所述，营业利润和净利润均下降。

(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	71,322,802.16	94,117,128.42	-24.22%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	32,388,622.87	38,159,533.33	-15.12%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

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
工业	71,322,802.16	32,388,622.87	54.59%	-24.22%	-15.12%	-4.87%

按区域分类分析：

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的的原因：

公司主要通过招标方式取得业务，总体的收入有所下降，各地区发展的不同，业务有不同的变动。公司通过掌握的热喷涂行业领先应用技术和工艺，向客户提供辊件表面改性产品和技术服务，此为公
司主要的营收来源。

(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	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	9,746,515.27	13.67%	否
2	北京首钢冷轧薄板有限公司	9,373,473.72	13.14%	否
3	北京首宝核力设备技术有限公司唐山曹妃甸分公司	6,630,907.00	9.30%	否
4	唐山曹妃甸首燕机械有限公司	4,096,200.00	5.74%	否
5	本钢板材股份有限公司	3,540,237.27	4.96%	否
合计		33,387,333.26	46.81%	-

(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	供应商一	3,743,100.00	12.51%	否
2	供应商二	2,515,580.00	8.41%	否
3	供应商三	2,336,599.79	7.81%	否
4	供应商四	1,283,500.00	4.29%	否
5	上海慧朔科技股份有限公司	1,252,134.00	4.19%	否
合计		11,130,913.79	37.21%	-

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	43,234,474.66	22,094,202.79	95.68%
投资活动产生的现金流量净额	-12,485,820.01	13,123,270.06	-195.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-12,034,787.00	-8,731,374.66	-37.83%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额增加了 95.68%，主要是期初公司存有大量商业票据，报告期内公司商业票据到期托收所致。
2. 投资活动产生的现金流量净额下降了 195.14%，主要是上期公司收回了银行理财产品，报告期内，公司增加了可转让大额存单所致。
3. 筹资活动产生的现金流量净额下降了 37.83%，主要是报告期内，公司归还了银行短期借款，而尚未续借所致。

(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
北京君山表面技术工程有限公司	控股子公司	金属表面处理技术服务及改性产品	3,000,000.00	159,715,550.43	142,227,701.32	40,696,851.35	15,215,207.88
上海乐湛机械设备有限公司	控股子公司	机械设备、机电产品	3,000,000.00	5,727,431.85	3,619,958.82	6,033,969.05	307,525.94

限公司		销售					
江苏泰铭表面技术有限公司	控股子公司	增材制造、金属表面处理	10,000,000.00	21,283,401.63	-1,149,966.05	0.00	-1,870,196.74

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

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	5,248,227.89	5,889,693.57
研发支出占营业收入的比例	7.36%	6.26%
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	1	2
本科以下	21	20
研发人员总计	22	22
研发人员占员工总量的比例	16.30%	16.30%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	85	72
公司拥有的发明专利数量	25	25

研发项目情况：

公司从事热喷涂生产及研发已有十多年的历史，有多项自主知识产权及专利，有着丰富的热喷涂经验，并拥有一支专业的研发团队以及先进的喷涂检测设备。公司重视新技术的研发工作，每年提供专项资金用于研发新技术新工艺以及科研人员的再培养。

报告期内公司持续开展项目研发工作，密切关注行业最新的技术发展方向，与国内一流高校进行技术交流，根据市场方向及技术动向开展研发立项，研发项目共计 10 项，截至报告期末，已结项目 1 项，在研项目 9 项。报告期内取得专利授权 13 项。通过项目研发提升了产品质量，优化了生产工艺，降低了损耗，进一步提升了企业的竞争力，为公司未来发展带来了积极影响

(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
应收账款的可收回性	截至 2022 年 12 月 31 日止，君山股份合并财务报表应收账款余额为人民币 180,157,385.19 元，期末坏账准备余额为人民币 45,700,107.82 元，君山股份合并财务报表应收账款净额为人民币 134,457,277.37 元。应收账款期末账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取	实施的审计应对程序主要包括： (1) 了解君山股份管理层确认应收账款可回收性相关的内部控制，评估这些内部控制的设计和运行的有效性；(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；(3) 对期末余额较大或当期发生额较大的

	的现金流量及其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可收回性对于财务报表具有重大影响。	客户进行独立发函，并对整个发函过程进行控制；（4）获取并检查应收账款明细表和账龄分析表、坏账准备计提表，结合应收账款函证及期后回款检查，判断应收账款坏账准备计提的合理性及充分性；（5）检查主要客户应收账款期末余额是否在约定的信用期内，了解并复核超过信用期的主要客户的信息以及管理层对于其可回收性的判断； （6）对大额应收账款的可收回性进行评估，特别关注账龄在一年以上的余额，查阅历史交易及还款状况等程序来验证管理层判断的合理性；（7）查询公司的工商资料及涉诉情况，了解重要的经营状况及持续经营能力，评估应收账款的真实性及可回收性；
收入确认	公司主要从事辊体喷涂、堆焊等表面改性（凭环保审批办理）、相关表面改性设备与材料的设计与制造，2022 年度实现的合并营业收入为 71,322,802.16 元。营业收入作为公司的关键业绩指标之一，收入确认的真实性和准确性对公司财务数据有重大影响，从而存在公司管理层为了达	1）获取公司销售与收入环节相关的内部控制制度，了解和评价内部控制设计，并对关键节点实施穿行测试和检查，评估这些内部控制设计和运行的有效性； （2）对营业收入和毛利率的波动实施实质性分析程序，了解波动的原因，并判断收入和毛利率波动的合理性；（3）抽样检查公

	到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。	司与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运单、客户验收单、报关单、销售回款等资料，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，并评估收入确认的真实性及完整性；（4）结合应收账款和预收款项审计，对重要客户的销售收入执行函证程序，并对整个函证过程进行控制，函证内容包括应收账款或预收款项的期末余额以及当期确认收入的金额，确认收入交易的真实性和完整性；（5）查询客户的工商资料及涉诉情况，了解重要客户的经营状况及持续经营能力，与公司是否存在关联关系，核实主要客户的背景信息及双方的交易信息；（6）抽样检查公司资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对销售合同、订单、经由客户签字的送货单等资料，评估收入确认是否在恰当的会计期间；
--	------------------------------	--

（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）重要会计政策变更 执行《企业会计准则解释第 15 号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定
--

2021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）（以下简称“解释15号”），其中“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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第16号》

2022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，以下简称解释16号），“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。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（八）合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

（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

报告期内，公司依法纳税，切实履行企业作为社会人、纳税人的社会责任。公司坚持以人为本，不断完善劳动用工与福利保障相关管理制度，投入资源更新安全和环保设施，通过多种渠道和途径改善工作环境；公司重视人才培养，实现员工与公司的共同成长。

三、持续经营评价

公司持续投入研发新产品、新工艺，努力满足客户的不同需求，同时保持了相对正常的毛利率，公司整体经营状况稳定、资产负债结构合理，现金流充沛，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大风险。

四、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、主营业务变化的风险

公司主营业务为向钢铁生产企业中的冷轧连续退火生产线和连续热镀锌生产线提供辊类备件表面改性产品及技术服务，以及为新建生产线提供辊体系统解决方案。报告期内，公司将产品应用领域延伸至铝箔等行业，未来收入来源可能多元化。不排除因此产生的产品结构和毛利率情况变化的风险。

拟采取的措施：提高内部管理水平，完善产品结构，提高新开发市场稳定性和新产品的毛利率，抓好售后服务，从而规避主营业务变化的风险。

2、市场竞争的风险

公司主要热喷涂产品及服务在钢铁行业应用领域占据主导地位，但由于市场化程度高，市场容量及毛利率相对稳定，国外在技术、设备上具备一定优势的同行业厂商及国内新兴企业不断进入炉辊喷涂领域，将会对公司业务造成较大压力，并可能因竞争激烈造成产品及服务价格下降，导致利润下滑。

拟采取的措施：通过提升产品质量来加大现有市场的护城河，同时积极推进工艺改良保证公司利润率的稳定。加大宣传力度，树立君山品牌形象。

3、现有技术及技术更新的风险

目前公司已吸收了热喷涂技术在钢铁业应用的最新成果，并形成了成熟的具有一定独创性的技术积累和工艺流程。但随着金属表面工程技术的发展，技术更新换代周期越来越短，如果公司不能保持持续创新的能力，不能及时准确把握技术、产品和市场的发展趋势，将面临研发能力、技术水平滞后的风险。

拟采取的措施：及时关注把握行业走向，积累热喷涂技术在钢铁业以外领域的应用资料及数据，以规避技术与市场脱节的风险。

4、税收优惠政策变化引起的风险

公司于 2020 年 11 月通过高新技术企业评审，根据企业所得税法及高新技术企业认定办法的规定，可享受税率 15%的企业所得税优惠，为期三年。上述资质认定及优惠政策一旦发生不利变化，将对公司盈利产生负面影响。

拟采取的措施：通过继续研发投入力度，招聘优秀人才，壮大技术团队，提高科技成果转化产品

及服务的效率，以应对税收优惠政策变化的风险。

5、应收账款发生坏账风险

报告期内,公司的主要客户为大型国有钢铁公司,钢铁设计公司等,客户资金实力较强,资信较好,应收账款发生坏账的可能性较小。但如果公司应收账款催收不利或被服务客户财务状况出现恶化,公司仍可能存在应收账款发生坏账的风险。

拟采取的措施:以季度为周期对所持有的应收账款进行动态跟踪分析,形成定期的对账机制。加强日常监督和管理,及时了解各应收账款客户的经营情况、偿付能力,努力形成一整套规范化的应收账款全过程控制程序。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增的风险因素。

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	
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. (六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
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	0.00	23,070.41	23,070.41	0.01%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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	上海乐湛机械设备有限公司	10,000,000.00	1,726,200.00	0.00	2021年12月28日	2022年12月27日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	10,000,000.00	1,726,200.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-

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，担保合同已经到期，公司不存在承担清偿责任的情况。

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）	10,000,000.00	0.00
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	0.00	0.00
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保	0.00	0.00

人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0.00	0.00
公司为报告期内出表公司提供担保	0.00	0.00

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	500,000.00	193,120.90
销售产品、商品，提供劳务	2,000,000.00	294,893.81
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	4,500,000.00	1,227,057.80
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
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
租赁房产	2,000,000.00	1,227,057.80

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：

现有公司的场地面积不能满足公司发展的需要，公司的关联方紧邻公司而且有空余场地，可以满足公司经营的需要。

(六) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	--	收购	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	--	收购	保持公众公司独立性的承诺	承诺保持公众公司独立性	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	--	收购	减少和规范关联交易承诺	承诺减少和规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	--	收购	不注入金融业务等的承诺	承诺不注入金融业务	正在履行中
董监高	2023年8月25日	--	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

一、公司在2014年7月25日披露的《公开转让说明书》中披露了以下承诺事项：

公司原实际控制人王建成先生及全体董事、监事、高级管理人员和核心技术人员均出具《关于避免同业竞争等利益冲突的承诺函》，具体内容如下：

“1、本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务或活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事/监事/高级管理人员或核心技术人员。

2、本人承诺在本人作为公司股东、董事/监事/高级管理人员、核心技术人员期间持续有效。

3、本人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。”

二、公司在2018年11月26日披露的《收购报告书》中披露了以下承诺事项：

（一）关于保持公众公司独立性的承诺

收购人出具的《关于保证上海君山表面技术工程股份有限公司独立性的承诺函》，收购人对君山股份的独立性作出如下承诺：

“王雅雯（以下简称“收购人”）作为上海君山表面技术工程股份有限公司（以下简称“君山股份”）

控股股东期间，将按照有关法律法规及君山股份章程的规定行使股东权利并履行相应的义务，保证君山股份在资产、业务、人员、财务、机构等方面的独立性，不以任何形式影响君山股份的独立运营。”

（二）关于避免同业竞争承诺

收购人承诺如下：

“（一）在收购人作为公众公司的股东或取得公众公司控制权期间，本收购人将避免从事法律、法规和全国中小企业股份转让系统所规定的可能与公众公司及下属子公司构成同业竞争的活动；或拥有与公众公司存在竞争关系的任何经济实体的权益，或以其他任何形式取得该经济实体的控制权，或在经济实体中担任高级管理人员或核心技术人员。若确实因为业务发展需要，在后续经营期间可能形成同业竞争关系的，本收购人将严格遵守以下承诺，以避免形成实质的同业竞争关系，从而对公众公司及下属公司的经营造成不利影响：

- 1、在本收购人可控制的资源范围内优先支持公众公司及下属子公司的业务发展；
- 2、对公众公司及下属子公司、本收购人控制的其他类似企业的主要产品及对应的细分市场进行严格划分，确保公众公司及下属子公司和本收购人控制的其他类似企业之间不存在实质的同业竞争关系；

（二）本收购人及所控制的企业从第三方获得的商业机会如果属于公众公司及下属子公司主营业务范围内的，则本收购人将及时告知公众公司，并尽可能地协助公众公司或下属子公司取得该商业机会。

（三）本收购人及控制的企业不得以任何方式从事任何可能影响公众公司及下属子公司经营和发展的业务或活动，包括：

- 1、利用现有的社会资源和客户资源阻碍或者限制公众公司及下属子公司的独立发展；
- 2、在社会上捏造、散布不利于公众公司及下属子公司的消息，损害公众公司及下属子公司的商誉；
- 3、从公众公司及下属子公司招聘专业技术人员、销售人员、高级管理人员。”

（三）关于减少和规范关联交易承诺

为了确保君山股份及其他股东的合法权益，收购人郑重承诺如下：

“1、本次交易完成后，本人与上海君山表面技术工程股份有限公司（以下简称“君山股份”）及其合并报表范围内各级控股公司将尽可能的避免和减少关联交易。

2、对于确有必要且无法避免的关联交易，本收购人将遵循市场化的公正、公平、公开的原则，按照有关法律法规、规范性文件和章程等有关规定，履行包括回避表决等合法程序，不通过关联关系谋求特

殊的利益，不会进行任何有损君山股份和君山股份其他股东利益、特别是中小股东利益的关联交易。

3、本收购人及本收购人的关联企业将不以任何方式违法违规占用君山股份及其合并报表范围内各级控股公司的资金、资产，亦不要求君山股份及其合并报表范围内各级控股公司为本收购人及本收购人的关联企业进行违规担保。

4、如违反上述承诺给君山股份造成损失的，本收购人将依法作出赔偿。”

（四）关于不注入金融业务等的承诺函

收购人承诺如下：

“在本次收购完成后，除有关法律法规、监管政策明确允许之外，本收购人不会向公众公司注入任何如小额贷款公司、融资担保公司、融资租赁公司、商业保理公司、典当公司等其他具有金融属性的企业，不会利用公众公司平台从事其他具有金融属性的业务，也不会将公众公司资金以任何方式提供给其他具有金融属性的企业使用。

在完成对公众公司股权的收购后，本收购人不会向公众公司注入私募基金管理业务相关资产，也不利用公众公司开展私募基金管理业务，并且本收购人不会通过任何形式导致公众公司以对外投资为主营业务。

上述确认情况真实、完整，不存在其他遗漏。”

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	21,460,500	49.22%	0	21,460,500	49.22%
	其中：控股股东、实际控制人	2,750	0.00%	0	2,750	0.00%
	董事、监事、高管	678,750	1.56%	0	678,750	1.56%
	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	22,139,500	50.78%	0	22,139,500	50.78%
	其中：控股股东、实际控制人	18,528,250	42.50%	0	18,528,250	42.50%
	董事、监事、高管	3,611,250	8.28%	0	3,611,250	8.28%

	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		43,600,000	-	0	43,600,000	-
普通股股东人数		208				

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	王雅雯	18,531,000	0	18,531,000	42.50%	18,528,250	2,750	0	0
2	王建康	3,675,000	0	3,675,000	8.43%	3,150,000	525,000	0	0
3	杨迎伟	2,160,000	0	2,160,000	4.95%	0	2,160,000	0	0
4	周春秀	2,041,100	-164,899	1,876,201	4.30%	0	1,876,201	0	0
5	周亚芳	1,875,899	0	1,875,899	4.30%	0	1,875,899	0	0
6	吴亚静	1,711,100	0	1,711,100	3.92%	0	1,711,100	0	0
7	蔡臻伟	1,700,000	0	1,700,000	3.90%	0	1,700,000	0	0
8	杨莉	1,666,956	0	1,666,956	3.82%	0	1,666,956	0	0
9	苏长春	1,450,000	0	1,450,000	3.33%	0	1,450,000	0	0
10	石金兰	1,146,000	0	1,146,000	2.63%	0	1,146,000	0	0
合计		35,957,055	-164,899	35,792,156	82.08%	21,678,250	14,113,906	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明: 王建康与王雅雯为伯父与侄女的关系。除此之外, 公司前十名股东之间不存在其他关联关系。

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

实际控制人、控股股东个人基本情况如下：

王雅雯，女，1988年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2013年8月至今，就职于上海恩斯凯投资（集团）有限公司，任总裁助理，2017年4月11日至今，任君山股份董事长。

报告期内，公司控股股东、实际控制人没有发生变动。

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

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	

1	信用贷款	招商银行	银行	1,726,000.00	2021年12月28日	2022年12月27日	4.20%
合计	-	-	-	1,726,000.00	-	-	-

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
2022年6月24日	2.00	0.00	0.00
合计	2.00	0.00	0.00

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

公司2021年年度权益分派方案已获2022年6月24日召开的股东大会审议通过，并于2022年7月15日披露了《2021年年度权益分派实施公告》。此次权益分派权益登记日为：2022年7月22日，除权除息日为：2022年7月25日。公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于2022年7月25日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.30	0	0

0

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
王雅雯	董事长	女	1988 年 9 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
王晓鸣	董事、总经理	男	1985 年 10 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
王建康	副总经理	男	1959 年 2 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
杨祿俊	董事	男	1976 年 12 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
罗苓峰	董事、董事会秘书、财务总监	男	1974 年 11 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
张小庆	独立董事	男	1980 年 6 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
刘胤宏	独立董事	男	1977 年 10 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
王许	独立董事	男	1976 年 4 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
桑敏豪	监事会主席	男	1972 年 11 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
郭天旭	监事	男	1982 年 11 月	2022 年 6 月 24 日	2023 年 3 月 8 日
黄健锋	职工代表监事	男	1977 年 7 月	2022 年 6 月 24 日	2025 年 6 月 23 日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

公司董事会于 2022 年 6 月 27 日收到分管（营销）的副总经理易宁先生递交的辞职报告，自 2022 年 6 月 30 日起辞职生效。上述辞职人员持有公司股份 0 股，占公司股本的 0.00%。不是失信联合惩戒对象，辞职后不再担任公司其它职务。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司实际控制人、控股股东王雅雯持有公司 42.50%的股份。王建康与王晓鸣为父子关系，王雅雯与王晓鸣为堂兄妹关系。王建康与王雅雯为伯父与侄女关系，其他人员之间无关联关系。

(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
王雅雯	董事长	18,531,000	0	18,531,000	42.50%	0	0
王晓鸣	董事、总经理	525,000	0	525,000	1.20%	0	0
王建康	副总经理	3,675,000	0	3,675,000	8.43%	0	0
罗苓峰	董事、董事会秘书、财务总监	90,000	0	90,000	0.21%	0	0
合计	-	22,821,000	-	22,821,000	52.34%	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
易宁	副总经理	离任	无	个人原因辞职	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

☐适用 ☒不适用

(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
行政人员	6	0	0	6
生产人员	74	15	15	74
销售人员	12	2	1	13
技术人员	22	5	5	22
财务人员	5	0	0	5
管理人员	4	0	1	3

员工总计	123	22	22	123
------	-----	----	----	-----

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	2	1
本科	18	17
专科	31	36
专科以下	72	69
员工总计	123	123

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：

薪酬政策：

公司按照能力评定薪酬等级，实行绩效考核，按照绩效考核的结果对员工工资进行晋升。

员工培训：

公司年初制订了年度培训计划，报告期内按照培训计划对员工的技术、安全、质量进行培训。

公司无需承担离退休人员费用。

(二) 核心人员（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

公司原监事郭天旭因个人原因辞去监事职务，导致公司监事会成员人数低于法定最低人数。为保证公司监事会正常运作和公司各项工作的有序开展，根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，监事会提名彭耀华先生为公司第六届监事会监事候选人，任职期限至 2025 年 6 月 23 日，自 2023 年第一次临时股东大会审议通过之日起生效。

2023 年 3 月 8 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于提名补选公司监事的议案》

第八节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

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

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，不断提高公司规范运作水平，确保公司规范运作。公司已建立并完善了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经理层为执行机构的治理结构，并严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等基本管理制度执行。公司股东大会、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，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，公司股东大会、董事会、监事会和经理层责权分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、健康发展奠定了坚实的基础。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，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。经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求。

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

董事会充分讨论了现有公司治理机制，并对公司治理机制执行情况进行了评估，认为：公司根据《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）》等规定制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《投资者关系管理制度》、《总经理工作细则》、《公司基本管理制度》、《关联交易管理办法》等一系列的规章制度，明确了股东大会、董事会、监事会及经理层的权责范围和工作程序，实现了制度建设上的完

善。

公司设立以来，股东大会、董事会、监事会的召开、重大决策等行为合法、合规、真实、有效，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。经董事会评估认为，公司治理机制能够有效地给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

经董事会评估认为，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等均按照《公司章程》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理办法》等有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，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

报告期内，公司章程没有修改情况。

（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	1	3	3

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

公司内部控制组织架构由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成，分别依据《公司章程》所规定的权力、职责履行权力控制、管理决策控制、内部监督以及决策执行的各项职责。报告期内，报告期内，公司各项内部组织架构和相应的规章制度运行良好，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、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定，在实践中能够规范运作，履行各自的权利义务，没有发现重大违法违规现象，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司严格按照《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）》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求。公司董事会严格

按照信息披露相关制度的要求，及时、准确的披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。
截止至报告期末，公司治理实际情况符合相关法律法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过全国股转系统信息披露平台及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，保护投资者权益。同时在日常生活中，建立了通过电话、电子邮件进行投资者互动交流关系管理的有效途径，确保公司的股权投资人及潜在投资者之间畅通有效的沟通联系、事务处理等工作开展。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

1、公司依法运作情况

报告期内，监事会依照有关法律、法规和《公司章程》对股东大会、董事会的决策程序以及董事和高管人员进行了监督。监事会认为：报告期内，公司依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。

2、检查公司财务情况

报告期内，监事会对公司的财务制度、内控制度和财务状况等进行了认真的检查，认为公司财务会计内控制度执行良好，能够真实、准确、完整的反应公司财务状况、经营成果及现金流量情况。

3、监督关联交易情况

报告期内按照有关法律、法规以及公司章程的要求对联交易进行监督。

4、审核公司对外担保及股权、资产置换情况以及其他造成流失的情况。

5、监事会对本年度内的监督事项无异议

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

6、监事会对定期报告的审核意见

公司监事会对《2022 年年度报告》进行了审核，认为董事会对该报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、全国股份转让系统公司和公司章程的规定，该报告符合《全国中小企业股份转让系统挂牌公司年度报告内容与格式指引》，内容真实、准确、完整地反映了公司实际情况。

报告期内，公司无对外担保、非货币性交易、资产置换事项，也无其他损害公司股东利益。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面做到了完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，并承担相应的责任与风险。

1、业务独立性

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

2、人员独立性

公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书系公司高级管理人员，专职在公司工作并领取报酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外职务的情形，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情形。公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。公司已建立了独立的人事聘用、考核、任免制度及独立的工资管理制度，公司在有关员工的社会保障、工薪报酬等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

3、资产独立性

公司未以资产、信用为公司股东及其他关联方的债务提供担保，也未将公司的借款或授信额度转借给公司股东及其他关联方。公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金和其他资源被公司股东及其关联方占用而损害公司利益的情况。

4、机构独立性

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

5、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，并配备了相关的财务人员，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度；公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况；公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合

纳税现象。

(三) 对重大内部管理制度的评价

根据股转公司相关要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展状况，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求公司将进一步把内部控制作为一项长期而持续地系统工程，根据所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

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。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司第四届董事会第四次会议及第四届监事会第三次会议审议通过《公司年报信息披露重大差错责任追究管理制度》，该议案经 2016 年度股东大会审议通过。

报告期内，公司未发生年度报告重大差错、重大遗漏的情况。公司信息披露负责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，公司召开 1 次年度股东大会。2022 年 6 月 24 日召开的 2021 年年度股东大会开通网络

投票，起止时间为2022年6月23日15:00—2022年6月24日15:00。登记在册的股东通过中国证券登记结算有限责任公司（以下简称“中国结算”）持有人大会网络投票系统对有关议案进行投票表决。本次股东大会出席和授权出席本次股东大会的股东共11人，持有表决权的股份总数27,548,300股，占公司有表决权股份总数的63.18%。其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共11人，持有表决权的股份总数27,548,300股，占公司有表决权股份总数的63.18%。

（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	容诚审字[2023]200Z0157 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2023 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续	李飞	李伟		
签字年限	1 年	2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	7 年			
会计师事务所审计报酬	45 万元			

审 计 报 告

容诚审字[2023]200Z0157 号

上海君山表面技术工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海君山表面技术工程股份有限公司（以下简称君山股份）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了君山股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于君山股份，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。

（一） 应收账款的可收回性

1、事项描述

参见财务报表附注三、10，附注五、3。

截至 2022 年 12 月 31 日止，君山股份合并财务报表应收账款余额为人民币 180,157,385.19 元，期末坏账准备余额为人民币 45,700,107.82 元，君山股份合并财务报表应收账款净额为人民币 134,457,277.37 元。应收账款期末账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量及其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的可收回性对于财务报表具有重大影响，因此我们将应收账款的可收回性认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解君山股份管理层确认应收账款可回收性相关的内部控制，评估这些内部控制的设计和运行的有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）对期末余额较大或当期发生额较大的客户进行独立发函，并对整个发函过程进行控制；

（4）获取并检查应收账款明细表和账龄分析表、坏账准备计提表，结合应收账款函证及期后回款检查，判断应收账款坏账准备计提的合理性及充分性；

（5）检查主要客户应收账款期末余额是否在约定的信用期内，了解并复核超过信用期的主要客户的信息以及管理层对于其可回收性的判断；

（6）我们对大额应收账款的可收回性进行评估，特别关注账龄在一年以上的余额，查阅历史交易及还款状况等程序来验证管理层判断的合理性；

（7）查询客户的工商资料及涉诉情况，了解重要客户的经营状况及持续经营能力，评估应收账款的真实性及可回收性；

基于上述工作结果，我们认为管理层关于应收账款的可收回性方面所做的判断是恰当的。

（二） 收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、27，附注五、28。

君山股份主要从事辊体喷涂、堆焊等表面改性（凭环保审批办理）、相关表面改性设备与材料的设计与制造，2022 年度实现的合并营业收入为 71,322,802.16 元。营业收入作为君山股份的关键业绩指标之一，收入确认的真实性和准确性对公司财务数据有重大影响，从而存在君山股份管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）获取君山股份销售与收入环节相关的内部控制制度，了解和评价内部控制设计，并对关键节点实施穿行测试和检查，评估这些内部控制设计和运行的有效性；

（2）对营业收入和毛利率的波动实施实质性分析程序，向公司管理层了解波动的原因，并判断收入和毛利率波动的合理性；

（3）抽样检查君山股份与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、运单、客户签收单、销售回款等资料，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，并评估收入确认的真实性及完整性；

（4）结合应收账款和预收款项审计，对重要客户的销售收入执行函证程序，并对整个函证过程进行控制，函证内容包括应收账款或预收款项的期末余额以及当期确认收入的金额，确认收入交易的真实性和完整性；

（5）查询客户的工商资料及涉诉情况，了解重要客户的经营状况及持续经营能力，与君山股份是否存在关联关系，核实主要客户的背景信息及双方的交易信息；

（6）抽样检查君山股份资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对销售合同、订单、经由客户签字的送货单等资料，评估收入确认是否在恰当的会计期间；

通过获得的证据，我们认为管理层关于收入确认方面所做的判断是恰当的。

四、其他信息

君山股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括君山股份 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

君山股份管理层（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，管理层负责评估君山股份的持续经营能力，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君山股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督君山股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对君山股份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君山股份不能持续经营。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国. 北京

中国注册会计师： 李飞（项目合伙人）

中国注册会计师： 李伟

2023 年 04 月 23 日

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、1	131,437,622.31	112,693,229.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	9,879,403.46	28,745,563.58
应收账款	五、3	133,525,509.90	137,692,072.50
应收款项融资	五、4	7,382,254.10	19,398,706.55
预付款项	五、5	2,303,569.21	1,688,764.44
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	639,655.23	790,400.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	30,417,609.94	32,248,968.82
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	1,585.46	44,580.21
流动资产合计		315,587,209.61	333,302,286.93
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			
投资性房地产			
固定资产	五、9	13,650,890.65	13,540,064.52
在建工程	五、10	50,485.44	50,485.44
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、11	26,918,458.70	30,733,443.87
无形资产	五、12	2,682,993.23	2,770,063.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	8,416,419.92	8,315,109.01
其他非流动资产	五、14	10,001,500.00	891,463.00
非流动资产合计		61,720,747.94	56,300,629.10
资产总计		377,307,957.55	389,602,916.03
流动负债：			
短期借款	五、15		1,726,804.17
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			
应付账款	五、16	10,940,611.80	13,661,723.76
预收款项			
合同负债	五、17	674,623.40	652,844.64
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、18	3,911,753.43	4,276,572.82
应交税费	五、19	11,585,555.63	15,134,774.85
其他应付款	五、20	3,397,248.89	4,659,606.53
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、21	1,327,769.27	1,178,140.99
其他流动负债	五、22	887,701.04	1,479,033.80
流动负债合计		32,725,263.46	42,769,501.56
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23	28,243,734.75	30,147,502.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,243,734.75	30,147,502.74
负债合计		60,968,998.21	72,917,004.30
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、24	43,600,000.00	43,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	34,616,049.97	34,616,049.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、26	123,255.98	
盈余公积	五、27	15,293,838.06	15,293,838.06
一般风险准备			
未分配利润	五、28	222,705,815.33	223,176,023.70
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		316,338,959.34	316,685,911.73
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		316,338,959.34	316,685,911.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		377,307,957.55	389,602,916.03

法定代表人：王晓鸣

主管会计工作负责人：罗苓峰

会计机构负责人：罗苓峰

（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		75,460,352.64	82,469,751.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		6,070,903.46	10,215,563.58
应收账款	十五、1	60,395,051.49	76,786,043.89
应收款项融资		1,661,230.00	3,858,312.70
预付款项		522,129.46	600,361.28
其他应收款	十五、2	388,075.00	375,009.97
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		17,846,853.78	17,930,219.93
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		162,344,595.83	192,235,263.05
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	十五、3	21,372,041.12	21,372,041.12
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		7,699,383.61	6,650,460.82
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,383,547.53	6,610,605.33
无形资产		2,682,993.23	2,770,063.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,562,874.25	5,470,280.59
其他非流动资产		10,001,500.00	891,463.00
非流动资产合计		53,702,339.74	43,764,914.12
资产总计		216,046,935.57	236,000,177.17
流动负债：			
短期借款			1,726,804.17
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		10,472,123.13	11,913,284.07
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,758,506.13	3,110,780.97
应交税费		2,494,722.86	3,448,287.52
其他应付款		464,108.30	478,729.96
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		183,124.93	189,479.80

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,163,259.59	1,059,306.80
其他流动负债		823,806.24	1,418,796.37
流动负债合计		18,359,651.18	23,345,469.66
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,683,477.58	5,846,737.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,683,477.58	5,846,737.24
负债合计		23,043,128.76	29,192,206.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本		43,600,000.00	43,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		40,900,996.90	40,900,996.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		56,911.78	
盈余公积		15,293,838.06	15,293,838.06
一般风险准备			
未分配利润		93,152,060.07	107,013,135.31
所有者权益（或股东权益）合计		193,003,806.81	206,807,970.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		216,046,935.57	236,000,177.17

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		71,322,802.16	94,117,128.42

其中：营业收入	五、29	71,322,802.16	94,117,128.42
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,068,474.89	65,440,700.88
其中：营业成本	五、29	32,388,622.87	38,159,533.33
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、30	684,319.94	993,416.82
销售费用	五、31	3,815,874.46	4,525,566.70
管理费用	五、32	13,898,520.53	16,389,739.47
研发费用	五、33	5,248,227.89	5,889,693.57
财务费用	五、34	32,909.20	-517,249.01
其中：利息费用		1,259,513.79	415,467.16
利息收入		1,211,756.27	951,017.54
加：其他收益	五、35	490,518.85	237,714.48
投资收益（损失以“-”号填列）	五、36	-310,000.00	-1,237,915.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-5,668,455.32	4,272,118.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-303,163.24	-613,229.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、39	-21,951.97	151.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,441,275.59	31,335,266.59
加：营业外收入	五、40	44,477.06	1,470,572.29
减：营业外支出	五、41	151,940.00	322,465.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		9,333,812.65	32,483,373.13
减：所得税费用	五、42	1,084,021.02	4,212,404.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,249,791.63	28,270,968.46
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）			
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)		8,249,791.63	28,270,968.46
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		8,249,791.63	28,270,968.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,249,791.63	28,270,968.46
(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)		0.19	0.65
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.19	0.65

法定代表人: 王晓鸣

主管会计工作负责人: 罗苓峰

会计机构负责人: 罗苓峰

(四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十五、4	34,361,250.54	45,835,312.88
减: 营业成本	十五、4	21,243,353.53	24,133,625.50
税金及附加		243,537.99	440,422.26
销售费用		2,500,973.68	3,280,802.71
管理费用		9,926,189.74	11,724,684.71

研发费用		2,108,731.01	3,153,262.78
财务费用		-532,418.29	-479,036.21
其中：利息费用		391,280.20	367,856.75
利息收入		898,886.54	857,923.24
加：其他收益		486,206.33	233,709.20
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5		4,109.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,403,188.54	-7,781,467.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-207,294.30	-470,488.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-21,951.97	151.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,275,345.60	-4,432,434.64
加：营业外收入		41,676.70	629,632.54
减：营业外支出			11,100.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,233,668.90	-3,813,902.10
减：所得税费用		-1,092,593.66	-833,858.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,141,075.24	-2,980,043.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-5,141,075.24	-2,980,043.79
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		112,529,470.86	96,820,536.14
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、43 (1)	3,038,214.55	2,187,217.69
经营活动现金流入小计		115,567,685.41	99,007,753.83
购买商品、接受劳务支付的现金		32,693,471.25	36,302,569.59
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		20,524,698.92	21,011,889.77
支付的各项税费		12,160,521.15	11,890,573.37
支付其他与经营活动有关的现金	五、43 (2)	6,954,519.43	7,708,518.31
经营活动现金流出小计		72,333,210.75	76,913,551.04
经营活动产生的现金流量净额		43,234,474.66	22,094,202.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			15,071,917.81
取得投资收益收到的现金			4,109.59

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		938.05	371.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		938.05	15,076,399.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,486,758.06	1,953,129.02
投资支付的现金		10,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		12,486,758.06	1,953,129.02
投资活动产生的现金流量净额		-12,485,820.01	13,123,270.06
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			1,726,200.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,726,200.00
偿还债务支付的现金		1,726,200.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,791,292.10	9,134,862.99
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、43 (3)	1,517,294.90	1,322,711.67
筹资活动现金流出小计		12,034,787.00	10,457,574.66
筹资活动产生的现金流量净额		-12,034,787.00	-8,731,374.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,524.82	-4,252.38
五、现金及现金等价物净增加额		18,744,392.47	26,481,845.81
加：期初现金及现金等价物余额		112,693,229.84	86,211,384.03
六、期末现金及现金等价物余额		131,437,622.31	112,693,229.84

法定代表人：王晓鸣

主管会计工作负责人：罗苓峰

会计机构负责人：罗苓峰

(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		55,548,734.54	61,814,713.54
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,555,189.13	1,310,112.37

经营活动现金流入小计		57,103,923.67	63,124,825.91
购买商品、接受劳务支付的现金		18,994,719.80	19,720,276.31
支付给职工以及为职工支付的现金		13,639,448.18	14,456,985.22
支付的各项税费		2,799,308.98	3,510,602.73
支付其他与经营活动有关的现金		5,125,897.38	7,204,979.57
经营活动现金流出小计		40,559,374.34	44,892,843.83
经营活动产生的现金流量净额		16,544,549.33	18,231,982.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			15,071,917.81
取得投资收益收到的现金			4,109.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		938.05	371.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		938.050	15,076,399.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,688,020.02	1,055,049.47
投资支付的现金		10,000,000.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		11,688,020.02	2,055,049.47
投资活动产生的现金流量净额		-11,687,081.97	13,021,349.61
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			1,726,200.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,726,200.00
偿还债务支付的现金		1,726,804.17	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,791,292.10	9,087,252.58
支付其他与筹资活动有关的现金		1,379,294.97	
筹资活动现金流出小计		11,897,391.24	9,087,252.58
筹资活动产生的现金流量净额		-11,897,391.24	-7,361,052.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		30,524.82	-4,252.38
五、现金及现金等价物净增加额		-7,009,399.06	23,888,026.73
加：期初现金及现金等价物余额		82,469,751.70	58,581,724.97
六、期末现金及现金等价物余额		75,460,352.64	82,469,751.70

(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	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	43,600,000.00				34,616,049.97				15,293,838.06		223,176,023.70		316,685,911.73
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	43,600,000.00				34,616,049.97				15,293,838.06		223,176,023.70		316,685,911.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								123,255.98			-470,208.37		-346,952.39
（一）综合收益总额											8,249,791.63		8,249,791.63
（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										-8,720,000.00		-8,720,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,720,000.00		-8,720,000.00
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							123,255.98					123,255.98
1. 本期提取							123,255.98					123,255.98
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	43,600,000.00				34,616,049.97		123,255.98	15,293,838.06		222,705,815.33		316,338,959.34

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	43,600,000.00				34,616,049.97				15,293,838.06		203,625,055.24		297,134,943.27
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	43,600,000.00				34,616,049.97				15,293,838.06		203,625,055.24		297,134,943.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											19,550,968.46		19,550,968.46
（一）综合收益总额											28,270,968.46		28,270,968.46
（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										-8,720,000.00		-8,720,000.00	
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,720,000.00		-8,720,000.00	
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. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	43,600,000.00				34,616,049.97				15,293,838.06		223,176,023.70		316,685,911.73

法定代表人：王晓鸣

主管会计工作负责人：罗苓峰

会计机构负责人：罗苓峰

(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	43,600,000.00				40,900,996.90				15,293,838.06		107,013,135.31	206,807,970.27
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	43,600,000.00				40,900,996.90				15,293,838.06		107,013,135.31	206,807,970.27
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								56,911.78			-13,861,075.24	-13,804,163.46
(一) 综合收益总额											-5,141,075.24	-5,141,075.24
(二) 所有者投入和减少资本											-8,720,000.00	-8,720,000.00
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											-8,720,000.00	-8,720,000.00

4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							56,911.78					56,911.78
1. 本期提取							56,911.78					56,911.78
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	43,600,000.00				40,900,996.90		56,911.78	15,293,838.06		93,152,060.07		193,003,806.81

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	43,600,000.00				40,900,996.90				15,293,838.06		118,713,179.10	218,508,014.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	43,600,000.00				40,900,996.90				15,293,838.06		118,713,179.10	218,508,014.06
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											-11,700,043.79	-11,700,043.79
(一) 综合收益总额											-2,980,043.79	-2,980,043.79
(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											-8,720,000.00	-8,720,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分											-8,720,000.00	-8,720,000.00

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. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	43,600,000.00				40,900,996.90				15,293,838.06		107,013,135.31	206,807,970.27

三、 财务报表附注

上海君山表面技术工程股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

(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. 公司情况

上海君山表面技术工程股份有限公司(以下简称本公司或公司)系 2001 年 4 月 27 日由王玉琪、陈英共同出资设立, 初始注册资本为人民币 500 万元, 均以货币资金形式出资, 其中王玉琪出资人民币 255 万元(所持股权占比 51%), 陈英出资人民币 245 万元(所持股权占比 49%)。该出资业经上海瑞和会计师事务所有限公司出具的“瑞和会验字(2001)第 41 号”验资报告验证。

2003 年 9 月 15 日, 股东会审议通过了股权转让并增资的议案, 同意原股东王玉琪将其持有的 51%股权合计 255.00 万股转让给王建成, 原股东陈英持将其持有的 49%股权合计 245.00 万股转让给李康中; 同时公司新增注册资本 700.00 万元, 增资后注册资本 1,200.00 万元, 其中: 王建成出资人民币 492.00 万元(所持股权占比 41%), 李康中出资人民币 408.00 万元(所持股权占比 34%), 孙焕智出资人民币 180.00 万元(所持股权占比 15%), 王建康出资人民币 120.00 万元(所持股权占比 10%)。该出资业经上海上咨会计师事务所出具的“上咨会验[2003]第 147 号”验资报告验证。该次变更已于 2003 年 9 月 28 日办理了工商变更登记。

2007 年 3 月 24 日, 股东会审议通过了股权转让并增资的议案, 同意原股东孙焕智将其持有的 15%股权合计 180.00 万股转让给张幸, 股东王建成将其持有的 2%股权合计 24 万股转让给李清菊; 股东王建成将其持有的 1%股权合计 12 万股转让给俞斌; 同时工商新增注册资本 1,000.00 万元, 增资后注册资本 2,200.00 万元, 其中: 王建成出资人民币 836.00 万元(所持股权占比 38%), 李康中出资人民币 748.00 万元(所持股权占比 34%), 张幸出资人民币 330.00 万元(所持股权占比 15%), 王建康出资人民币 220.00 万元(所持股权占比 10%), 李清菊出资人民币 44.00 万元(所持股权占比 2%), 俞斌出资人民币 22.00 万元(所持股权占比 1%)。该出资业经上海信业会计师事务所出具的“沪信业验字[2007]第 146 号”验

资报告验证。该次变更已于 2007 年 3 月 27 日办理了工商变更登记。

2007 年 4 月 17 日，以全体股东为发起人，经公司股东会审议通过，君山有限依法整体变更设立为股份有限公司，君山有限以截至 2007 年 3 月 31 日的账面净资产 40,595,893.68 元折为股份有限公司的股本 3,500.00 万元，其余 5,595,893.68 元计入资本公积。该次变更，股东各方持股比例不变，净资产折股出资业经中瑞华恒信会计师事务所出具的“华恒信验字 II[2007]第 010 号”验资报告验证。

2008 年 2 月 5 日，经公司 2007 年度股东大会决议，公司以经审计的 2007 年 12 月 31 日未分配利润转增资本，增资后注册资本人民币 4,200.00 万元，股东各方持股比例不变，该出资业经中瑞岳华会计师事务所有限公司出具的“中瑞岳华验字[2008]第 2012 号”验资报告验证。该次变更已于 2008 年 2 月 18 日办理了工商变更登记。

2014 年 8 月 12 日，公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码：830939。

2020 年 2 月 27 日，公司召开了 2020 年第一次临时股东大会会议，审议通过了《关于公司定向发行说明书的议案》的特殊议案，并于 2020 年 4 月 7 日披露《上海君山表面技术工程股份有限公司股票定向发行认购公告》，2020 年 4 月 14 日披露股票《上海君山表面技术工程股份有限公司股票定向发行认购结果公告》，向蔡臻伟以每股 6.60 元的价格，定向增发股份 1,600,000 股，募集资金合计 10,560,000.00 元。本次增资后，公司注册资本为 43,600,000.00 元。

公司经营范围：喷涂、堆焊等表面改性（凭环保审批办理）、相关表面改性设备与材料的设计与制造；机电设备的制造、加工、维修、安装；机电设备、金属材料销售，机电设备租赁；本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备零配件、原辅料的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 23 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

（1）本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接持股	间接持股
1	北京君山表面技术工程有限公司	北京君山	100.00	—
2	上海乐湛机械设备有限公司	上海乐湛	100.00	—
3	江苏泰铭表面技术有限公司	江苏泰铭	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）本公司本期财务报表合并范围的变化

无。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，评估结果未对公司持续经营能力产生重大怀疑，公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年的经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计年度

公司采用公历年度，即从每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

3. 营业期间

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

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

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

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

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

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

（5）合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取

得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

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

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

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

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为

“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对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，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

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

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

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

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

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

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

(2) 金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行

计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资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：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

（b）应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收外部客户

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方

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

（c）其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围外其他款项

其他应收款组合 2 应收合并范围内其他款项

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。

（d）应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

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

（e）合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 应收外部客户

合同资产组合 2 应收合并范围内关联方

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

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

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

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除

非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并

承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

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

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

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

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。

金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 存货

(1) 存货分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、处在生产过程中的在产品、委外加工收回的半成品、在生产过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法：全月一次加权平均法。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准

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

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

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

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

13. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

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

14. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一

项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

15. 持有待售的非流动资产或处置组

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

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

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

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

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

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

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

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

②可收回金额。

（3）列报

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

16. 长期股权投资

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

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值

的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

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

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

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

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合

收益中转出，计入留存收益。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

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

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法，按估计可使用年限计算折旧或摊销，计入当期损益。

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按

两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

18. 固定资产

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

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

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

类 别	折旧方法	折旧年限	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00 年	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3.00~10.00 年	1.00~5.00	9.50~33.00
运输设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00
办公及其他设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

19. 在建工程

- （1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息

金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	能为公司带来经济利益的期限确定的使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

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

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

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回

金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

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

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司

按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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

佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付及权益工具

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

① 对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

② 对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

① 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

② 完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

① 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

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

- ① 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；
- ② 在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能

发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

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

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

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

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司销售商品收入确认的具体原则：

公司销售产品主要通过物流运输送货，以产品已经发出并送达客户指定的交货地点，取

得客户签字确认的送货单时，确认销售收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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

②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

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

（1）递延所得税资产的确认

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

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

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

（2）递延所得税负债的确认

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

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

A.商誉的初始确认；

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

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

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错

更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③ 可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④ 合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤ 以权益结算的股份支付

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

30. 租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法（或其他系统合理的方法）将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；

- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00 年	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3.00~10.00 年	1.00~5.00	9.50~33.00
运输设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00
办公及其他设备	年限平均法	5.00 年	5.00	19.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在

租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

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

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B. 本公司作为出租人

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

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

（6）售后租回

本公司按照附注三、27 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进

行会计处理。

31. 安全生产费用

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136号)的规定提取的安全生产费。安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第15号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021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）（以下简称“解释15号”），其中“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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第16号》

2022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，以下简称解释16号），“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。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	应税销售额	13%
城市维护建设税*1	应缴流转税额	1% ¹ 、5%、
教费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
企业所得税*2	应纳税所得额	15%、20%

注*1：上海乐湛机械设备有限公司按 1%税率缴纳城市维护建设税。

注*2：本公司及子公司不同企业所得税税率具体情况列示见四、2。

2. 本公司及子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京君山表面技术工程有限公司	15%
上海乐湛机械设备有限公司	20%
江苏泰铭表面技术有限公司	20%

3. 税收优惠

（1）本公司企业所得税优惠情况

① 君山股份

本公司于 2020 年 11 月 18 日通过高新技术企业复审，取得证书编号为 GR202031004205 的《高新技术企业证书》，公司自 2020 年至 2022 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

② 北京君山

北京君山表面技术工程股份有限公司于 2021 年 12 月 21 日通过高新技术企业复审，取得证书编号为 GR202111005402 的《高新技术企业证书》，公司自 2021 年至 2023 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

③ 上海乐湛、江苏泰铭

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13 号、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部税务总局公告 2021

年第 12 号，上海乐湛、江苏泰铭享受小型微利企业优惠政策，2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日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；2019 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

(2) 本公司增值税税收优惠情况

无。

4. 其他税项

其他税种按国家和地方有关规定计算缴纳。

五、财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金	149,921.40	99,406.40
银行存款	131,287,700.91	112,593,823.44
合 计	131,437,622.31	112,693,229.84

货币资金期末无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	7,948,165.80	—	7,948,165.80	25,275,794.65	—	25,275,794.65
商业承兑汇票	3,485,873.40	1,554,635.74	1,931,237.66	3,962,671.24	492,902.31	3,469,768.93
合 计	11,434,039.20	1,554,635.74	9,879,403.46	29,238,465.89	492,902.31	28,745,563.58

应收票据年末较年初减少 65.63%，主要系收到客户用以结算货款的银行承兑票据减少所致。

(2) 期末已质押的应收票据

期末本公司不存在已质押的应收票据。

(3) 期末公司已背书或贴现但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
银行承兑票据	—	800,000.00

(4) 期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末本公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	11,434,039.20	100.00	1,554,635.74	13.60	9,879,403.46
1.组合 1	3,485,873.40	30.49	1,554,635.74	44.60	1,931,237.66
2.组合 2	7,948,165.80	69.51	—	—	7,948,165.80
合 计	11,434,039.20	100.00	1,554,635.74	13.60	9,879,403.46

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	29,238,465.89	100.00	492,902.31	1.69	28,745,563.58
1.组合 1	3,962,671.24	13.55	492,902.31	12.44	3,469,768.93
2.组合 2	25,275,794.65	86.45	—	—	25,275,794.65
合 计	29,238,465.89	100.00	492,902.31	1.69	28,745,563.58

(6) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	—	—	—	—	—
商业承兑汇票	492,902.31	1,554,635.74	492,902.31	—	1,554,635.74
合计	492,902.31	1,554,635.74	492,902.31	—	1,554,635.74

(7) 本期实际核销的应收票据情况

本期无核销的应收票据。

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	72,231,064.81	97,438,821.93
1-2 年	54,395,738.86	36,542,425.62
2-3 年	18,668,152.02	26,124,186.01
3-4 年	21,906,307.38	14,918,616.26
4-5 年	9,893,310.28	2,311,303.11
5 年以上	3,062,811.84	2,421,589.13
应收账款账面余额合计	180,157,385.19	179,756,942.06
减：坏账准备	46,631,875.29	42,064,869.56
应收账款账面价值合计	133,525,509.90	137,692,072.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	53,409,915.04	29.65	32,434,376.79	60.73	20,975,538.25
按组合计提坏账准备	126,747,470.15	70.35	14,197,498.50	11.20	112,549,971.65
1.组合 1	126,747,470.15	70.35	14,197,498.50	11.20	112,549,971.65

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合 计	180,157,385.19	100.00	46,631,875.29	25.88	133,525,509.90

（续上表）

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	56,520,830.87	31.44	28,748,925.25	50.86	27,771,905.62
按组合计提坏账准备	123,236,111.19	68.56	13,315,944.31	10.81	109,920,166.88
1.组合 1	123,236,111.19	68.56	13,315,944.31	10.81	109,920,166.88
合 计	179,756,942.06	100.00	42,064,869.56	23.40	137,692,072.50

①2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	19,654,270.12	9,827,135.06	50.00	预计部分无法收回
内蒙古包钢钢联股份有限公司	18,172,958.23	14,538,366.58	80.00	预计部分无法收回
河北钢铁集团股份有限公司唐山分公司	9,021,998.42	4,510,999.21	50.00	预计部分无法收回
江苏优泽科技有限公司	5,635,582.27	2,817,791.14	50.00	预计部分无法收回
中国重型机械研究院股份公司	925,106.00	740,084.80	80.00	预计部分无法收回
合 计	53,409,915.04	32,434,376.79	60.73	—

②2022 年 12 月 31 日按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	70,657,020.92	3,532,851.04	5.00

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	44,975,245.83	4,497,524.59	10.00
2-3 年	4,571,795.21	1,371,538.56	30.00
3-4 年	3,073,478.03	1,536,739.02	50.00
4-5 年	1,055,424.32	844,339.45	80.00
5 年以上	2,414,505.84	2,414,505.84	100.00
合 计	126,747,470.15	14,197,498.50	11.20

③2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	20,813,481.52	10,406,740.76	50.00	预计部分无法收回
内蒙古包钢钢联股份有限公司	18,172,958.23	9,086,479.12	50.00	预计部分无法收回
河北钢铁集团股份有限公司唐山分公司	9,788,088.33	4,894,044.17	50.00	预计部分无法收回
江苏优泽科技有限公司	6,117,936.79	3,058,968.40	50.00	预计部分无法收回
中国重型机械研究院股份公司	1,628,366.00	1,302,692.80	80.00	预计部分无法收回
合 计	56,520,830.87	28,748,925.25	50.86	—

④2021 年 12 月 31 日按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	87,962,589.90	4,398,129.50	5.00
1-2 年	22,431,735.81	2,243,173.58	10.00
2-3 年	6,224,836.07	1,867,450.82	30.00
3-4 年	3,235,623.17	1,617,811.59	50.00
4-5 年	959,737.11	767,789.69	80.00

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	2,421,589.13	2,421,589.13	100.00
合 计	123,236,111.19	13,315,944.31	10.81

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	42,064,869.56	6,333,441.65	1,766,435.92	—	46,631,875.29

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	占应收账款期末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备余额
北京首钢冷轧薄板有限公司	22,542,548.31	12.51	1,663,791.89
唐山钢铁集团高强汽车板有限公司	21,384,826.18	11.87	1,870,004.11
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	19,654,270.12	10.91	9,827,135.06
内蒙古包钢钢联股份有限公司	18,172,958.23	10.09	14,538,366.58
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	16,073,033.31	8.92	1,108,777.89
合计	97,827,636.15	54.30	29,008,075.53

(6) 本期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	7,382,254.10	19,398,706.55

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收账款	—	—
合 计	7,382,254.10	19,398,706.55

应收款项融资年末比年初减少 61.94%，主要系公司收到客户用以结算贷款的银行承兑票据减少所致。

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	7,382,254.10	—	—	—
1.组合 1	—	—	—	—
2.组合 2	7,382,254.10	—	—	—
合 计	7,382,254.10	—	—	—

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	19,398,706.55	—	—	—
1.组合 1	—	—	—	—
2.组合 2	19,398,706.55	—	—	—
合 计	19,398,706.55	—	—	—

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种 类	2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	—	—

5. 预付款项

(1) 按照预付款项的账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,093,598.11	90.88	1,501,810.84	88.93
1-2 年	23,017.50	1.00	—	—
2 至 3 年	—	—	186,953.60	11.07
3 年以上	186,953.60	8.12	—	—
合 计	2,303,569.21	100.00	1,688,764.44	100.00

预付款项年末比年初上升 36.41%，主要原因为本期预付材料款增加。

(2) 预付款项期末余额中无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
上海容事机电设备有限公司	1,443,600.00	62.67
河钢股份有限公司邯郸分公司	176,603.60	7.67
贵阳险峰机床有限责任公司华东分公司	160,000.00	6.94
上海晋知知识产权服务有限公司	117,660.00	5.11
中国石化销售股份有限公司上海石油分公司	84,292.86	3.66
合计	1,982,156.46	86.05

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	639,655.23	790,400.99

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合计	639,655.23	790,400.99

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	126,500.00	742,390.52
1-2 年	555,937.92	45,200.00
2-3 年	6,623.00	13,500.00
3-4 年	1,000.00	70,000.00
4-5 年	70,000.00	—
5 年以上	185,700.00	185,700.00
其他应收款账面余额合计	945,760.92	1,056,790.52
减：坏账准备	306,105.69	266,389.53
其他应收款账面价值合计	639,655.23	790,400.99

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证金及押金	927,510.92	735,449.00
员工备用金	7,000.00	310,091.52
其他	11,250.00	11,250.00
其他应收款账面余额合计	945,760.92	1,056,790.52
减：坏账准备	306,105.69	266,389.53
其他应收款账面价值合计	639,655.23	790,400.99

③坏账计提方法分类披露

A. 截至 2022 年 12 月 31 日止的坏账准备按三阶段模型计提如下：

截至 2022 年 12 月 31 日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	945,760.92	32.37	306,105.69	639,655.23
1.组合 1	945,760.92	32.37	306,105.69	639,655.23
合计	945,760.92	32.37	306,105.69	639,655.23

2022 年末本公司不存在处于第二阶段及第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

B. 截至 2021 年 12 月 31 日止的坏账准备按三阶段模型计提如下：

截至 2021 年 12 月 31 日止，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,056,790.52	25.21	266,389.53	790,400.99
1.组合 1	1,056,790.52	25.21	266,389.53	790,400.99
合计	1,056,790.52	25.21	266,389.53	790,400.99

2021 年末本公司不存在处于第二阶段及第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

④ 坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	266,389.53	39,716.16	—	—	306,105.69

⑤本期无核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
河北省廊坊市中级人民法院	保证金	169,938.00	1-2 年	17.97	16,993.80
江苏沙钢集团有限公司	保证金	120,000.00	5 年以上	12.69	120,000.00
山东钢铁集团日照有限公司	保证金	112,500.00	1 年以内 62,500 元； 4-5	11.90	43,125.00

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
			年 50,000 元		
鞍钢招标有限公司成都分公司	保证金	105,000.00	1-2 年	11.10	10,500.00
鞍钢冷轧钢板(莆田)有限公司	保证金	100,000.00	1-2 年	10.57	10,000.00
合计	—	607,438.00	—	64.23	200,618.80

⑦本期无涉及政府补助的应收款项。

⑧本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	24,192,301.32	—	24,192,301.32	25,277,712.25	—	25,277,712.25
在产品	2,951,406.21	—	2,951,406.21	4,631,623.47	—	4,631,623.47
库存商品	4,562,135.95	1,649,605.61	2,912,530.34	3,974,214.29	2,190,242.41	1,783,971.88
发出商品	3,391,775.74	3,030,403.67	361,372.07	10,927,493.64	10,371,832.42	555,661.22
合计	35,097,619.22	4,680,009.28	30,417,609.94	44,811,043.65	12,562,074.83	32,248,968.82

(2) 存货跌价准备

项目	2021 年 12 月 31 日	本期计提金额	本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
			转销	转回	
库存商品	2,190,242.41	303,163.24	843,800.04	—	1,649,605.61
发出商品	10,371,832.42	—	7,341,428.75	—	3,030,403.67
合计	12,562,074.83	303,163.24	8,185,228.79	—	4,680,009.28

8. 其他流动资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税期末留抵税额	1,554.47	44,564.66
预缴企业所得税	30.99	15.55
合计	1,585.46	44,580.21

9. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	13,650,890.65	13,540,064.52
固定资产清理	—	—
合计	13,650,890.65	13,540,064.52

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值						
1. 2021 年 12 月 31 日	16,985,675.58	48,938,214.41	1,276,830.85	6,565,049.90	290,110.07	74,055,880.81
2. 本期增加金额	—	2,785,267.07	135,616.57	—	—	2,920,883.64
(1) 购置	—	2,785,267.07	135,616.57	—	—	2,920,883.64
3. 本期减少金额	—	31,453.37	64,987.62	—	—	96,440.99
其中：处置或报废	—	31,453.37	64,987.62	—	—	96,440.99
4. 2022 年 12 月 31 日	16,985,675.58	51,692,028.11	1,347,459.80	6,565,049.90	290,110.07	76,880,323.46
二、累计折旧						
1. 2021 年 12 月 31 日	13,659,105.06	40,015,699.94	959,656.26	5,611,322.95	270,032.08	60,515,816.29
2. 本期增加金额	376,783.44	2,070,721.12	76,062.96	258,027.48	5,572.49	2,787,167.49
其中：计提	376,783.44	2,070,721.12	76,062.96	258,027.48	5,572.49	2,787,167.49
3. 本期减少金额	—	11,812.73	61,738.24	—	—	73,550.97
其中：处置或报废	—	11,812.73	61,738.24	—	—	73,550.97

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公及其他设备	合计
4. 2022 年 12 月 31 日	14,035,888.50	42,074,608.33	973,980.98	5,869,350.43	275,604.57	63,229,432.81
三、减值准备						
1. 2021 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—	—	—
其中：计提	—	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—	—
其中：转入投资性房地产	—	—	—	—	—	—
4. 2022 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—	—
四、账面价值						
1. 2022 年 12 月 31 日账面价值	2,949,787.08	9,617,419.78	373,478.82	695,699.47	14,505.50	13,650,890.65
2. 2021 年 12 月 31 日账面价值	3,326,570.52	8,922,514.47	317,174.59	953,726.95	20,077.99	13,540,064.52

②公司本期计提固定资产折旧额为 2,787,167.49 元。

③未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	2,536,482.60	租赁集体土地

④固定资产期末余额中无暂时闲置的固定资产。

⑤ 固定资产期末余额中无通过融资租赁租入的固定资产情况。

⑥ 固定资产期末余额无通过经营租赁租出的固定资产。

10. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	50,485.44	50,485.44
工程物资	—	—
合计	50,485.44	50,485.44

（2）在建工程

①在建工程账面余额

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
江苏泰铭厂房	50,485.44	—	50,485.44	50,485.44	—	50,485.44

11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2021 年 12 月 31 日	32,347,792.92
2.本期增加金额	—
3.本期减少金额	1,425,066.43
4.2022 年 12 月 31 日	30,922,726.49
二、累计折旧	
1.2021 年 12 月 31 日	1,614,349.05
2.本期增加金额	2,389,918.74
3.本期减少金额	—
4.2022 年 12 月 31 日	4,004,267.79
三、减值准备	
1.2021 年 12 月 31 日	—
2.本期增加金额	—
3.本期减少金额	—
4.2022 年 12 月 31 日	—
四、账面价值	
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	26,918,458.70
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	30,733,443.87

12. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	4,075,294.83	561,354.31	4,636,649.14
2.本期增加金额	—	—	—
(1) 购置	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
(1) 其他减少	—	—	—
4.2022 年 12 月 31 日	4,075,294.83	561,354.31	4,636,649.14
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	1,324,619.31	541,966.57	1,866,585.88
2.本期增加金额	81,505.80	5,564.23	87,070.03
(1) 计提	81,505.80	5,564.23	87,070.03
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4.2022 年 12 月 31 日	1,406,125.11	547,530.80	1,953,655.91
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
(1) 计提	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4.2022 年 12 月 31 日	—	—	—
四、账面价值			

项目	土地使用权	软件及其他	合计
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	2,669,169.72	13,823.51	2,682,993.23
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	2,750,675.52	19,387.74	2,770,063.26

(2) 公司本期计提的无形资产摊销额为 87,070.03 元。

(3) 本期末无形资产没有发生减值的情形，故未计提无形资产减值准备。

(4) 本期末公司无形资产不存在抵押、担保、其他所有权受限的情况。

13. 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	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	48,492,616.72	7,273,892.51	42,824,161.40	6,423,624.21
资产减值准备	4,680,009.28	702,001.39	12,562,074.83	1,884,311.23
可抵扣亏损	2,813,584.13	422,037.62	286,942.88	7,173.57
专项储备	123,255.98	18,488.40	—	—
合计	56,109,466.11	8,416,419.92	55,673,179.11	8,315,109.01

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	1,863,023.17	—
合 计	1,863,023.17	—

(3) 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
2026 年		—
2027 年	1,863,023.17	—

14. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
长期大额存单	10,000,000.00	—
预付设备款	1,500.00	891,463.00
合计	10,001,500.00	891,463.00

其他非流动资产年末较年初大幅增加，主要是本期新增长期大额存单 1000 万元。

15. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	—	1,726,804.17

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款情况。

16. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
应付材料款	9,290,616.20	10,935,029.85
应付设备款	1,158,363.12	1,156,000.00
应付费用款	491,632.48	1,570,693.91
合计	10,940,611.80	13,661,723.76

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
机电工业上海联销有限公司	1,156,000.00	设备质保金

17. 合同负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	674,623.40	652,844.64

18. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	4,276,572.82	18,262,904.67	18,627,724.06	3,911,753.43
二、离职后福利-设定提存计划	—	1,896,974.86	1,896,974.86	—
三、辞退福利	—	—	—	—
合计	4,276,572.82	20,159,879.53	20,524,698.92	3,911,753.43

(2) 短期薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	4,257,519.28	15,310,458.74	15,842,418.89	3,725,559.13
职工福利费	—	904,940.98	904,940.98	—
社会保险费	—	1,258,174.01	1,071,979.71	186,194.3
其中：医疗保险费	—	1,169,860.37	983,666.07	186,194.3
工伤保险费	—	88,313.64	88,313.64	—
生育保险费	—	—	—	—
住房公积金	—	691,407.00	691,407.00	—
工会经费和职工教育经费	19,053.54	97,923.94	116,977.48	—
其他	—	—	—	—
合计	4,276,572.82	18,262,904.67	18,627,724.06	3,911,753.43

(3) 设定提存计划

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1. 基本养老保险费	—	1,839,488.72	1,839,488.72	—
2. 失业保险费	—	57,486.14	57,486.14	—
合计	—	1,896,974.86	1,896,974.86	—

19. 应交税费

(1) 期末余额列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
企业所得税	5,646,003.96	7,648,897.08

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	5,516,022.07	6,767,139.79
城市维护建设税	194,501.84	342,490.52
教育费附加	191,538.23	338,816.29
个人所得税	6,577.81	6,519.45
土地使用税	10,080.23	10,080.23
房产税	20,831.49	20,831.49
合 计	11,585,555.63	15,134,774.85

20. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	—	—
其他应付款	3,397,248.89	4,659,606.53
合计	3,397,248.89	4,659,606.53

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
未付费用	1,374,137.11	385,766.26
代收代付	53,095.43	152,163.04
其他	1,970,016.35	4,121,677.23
合计	3,397,248.89	4,659,606.53

②其他应付款年末余额中无重要的账龄超过 1 年的其他应付款。

21. 一年内到期的非流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	1,327,769.27	1,178,140.99

22. 其他流动负债

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
已背书未到期不予终止确认的票据	800,000.00	1,394,164.00
待转销项税额	87,701.04	84,869.80
合计	887,701.04	1,479,033.80

其他流动负债年末比年初减少 39.98%，主要系本期末已背书未到期不予终止确认的票据金额下降。

23. 租赁负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	43,859,540.03	46,879,946.16
减：未确认融资费用	14,288,036.01	15,554,302.43
小计	29,571,504.02	31,325,643.73
减：一年内到期的租赁负债	1,327,769.27	1,178,140.99
合计	28,243,734.75	30,147,502.74

24. 股本

股东名称	2021年12月31日	本次增减变动（+、-）					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	43,600,000.00	—	—	—	—	—	43,600,000.00

25. 资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本溢价	31,966,049.97	—	—	31,966,049.97
其他资本公积	2,650,000.00	—	—	2,650,000.00
合计	34,616,049.97	—	—	34,616,049.97

26. 专项储备

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
安全生产费	—	123,255.98		123,255.98

公司原按财政部、国家安全生产监督总局 2012 年发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16 号)的规定提取和使用安全生产费，自 2022 年 11 月 21 日起改按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136 号)的规定提取 和使用安全生产费，具体情况如下：

变更内容	变更前	变更后
计提比例	无需计提	1)上一年度营业收入不超过 1,000 万元的，按照 2.35 %提取； 2) 上一年度营业收入超过 1,000 万元至 1 亿元的部分，按 照 1.25%提取； 3)上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取。

该事项对公司 2022 年度财务报表影响金额如下：

受重要影响的报表项目	影响金额
2022年12月31日资产负债表项目	—
专项储备	123,255.98
2022年度利润表项目	—
营业成本	123,255.98

27. 盈余公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	15,293,838.06	—	—	15,293,838.06

28. 未分配利润

项 目	2022年度	2021年度
调整前上期末未分配利润	223,176,023.70	203,625,055.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	—	—

项 目	2022年度	2021年度
调整后期初未分配利润	223,176,023.70	203,625,055.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,249,791.63	28,270,968.46
其他转入	—	—
减：提取法定盈余公积	—	—
应付普通股股利	8,720,000.00	8,720,000.00
其他	—	—
期末未分配利润	222,705,815.33	223,176,023.70

29. 营业收入及营业成本

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	71,322,802.16	32,388,622.87	94,117,128.42	38,159,533.33
合计	71,322,802.16	32,388,622.87	94,117,128.42	38,159,533.33

(4) 公司前五名客户的营业收入情况

2022 年度

客户名称	营业收入	占本年营业收入的比例 (%)
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	9,746,515.27	13.67
北京首钢冷轧薄板有限公司	9,373,473.72	13.14
北京首宝核力设备技术有限公司唐山曹妃甸分公司	6,630,907.00	9.30
唐山曹妃甸区首燕机械有限公司	4,096,200.00	5.74
本钢板材股份有限公司	3,540,237.27	4.96
合计	33,387,333.26	46.81

30. 税金及附加

项目	2022年度	2021年度
教育费附加	251,242.36	359,713.55

项目	2022年度	2021年度
城市维护建设税	251,882.78	356,272.39
房产税	96,438.82	138,101.80
印花税	59,107.56	94,150.60
土地使用税	20,160.46	40,320.92
车船使用税	5,487.96	4,857.56
合计	684,319.94	993,416.82

税金及附加本期相对上期下降 31.11%，主要系本期存在“抗击疫情地方减免部分税金”以及小微企业“六税两费”减免政策导致当期税金及附加下降。

31. 销售费用

项目	2022年度	2021年度
职工薪酬	2,815,816.12	2,953,837.88
业务招待费	856,058.60	1,217,611.97
差旅费	44,451.32	211,794.06
其他费用	99,548.42	142,322.79
合计	3,815,874.46	4,525,566.70

32. 管理费用

项目	2022年度	2021年度
职工薪酬	7,747,986.46	8,741,035.94
咨询费	1,318,003.47	2,982,049.52
折旧摊销费	2,831,359.79	2,019,220.49
车辆使用费	77,600.89	542,017.89
业务招待费	323,434.21	477,177.20
办公费	339,178.13	385,840.00
保险费	269,839.37	191,311.09
残疾人就业保障金	62,562.90	153,287.15

项目	2022年度	2021年度
通讯费	116,756.30	145,909.69
其他	811,799.01	751,890.50
合计	13,898,520.53	16,389,739.47

33. 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
物料消耗	4,281,217.86	4,498,854.50
职工薪酬	781,022.80	1,143,555.63
折旧及摊销	118,077.36	113,766.21
其他	67,909.87	133,517.23
合计	5,248,227.89	5,889,693.57

34. 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,259,513.79	415,467.16
其中：租赁负债利息支出	1,188,221.69	414,862.99
减：利息收入	1,211,756.27	951,017.54
汇兑损失	—	4,252.38
减：汇兑收益	30,524.82	—
银行手续费	15,676.50	14,048.99
合计	32,909.20	-517,249.01

财务费用本期相对上期大幅下降，主要系本期租赁负债利息支出大幅增加。

35. 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	472,250.00	212,100.00	—
其中：与递延收益相关的政府补助	—	—	—

项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
与递延收益相关的政府补助	—	—	—
直接计入当期损益的政府补助	472,250.00	212,100.00	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目			—
个税手续费返还	18,268.85	25,614.48	与收益相关
合计	490,518.85	237,714.48	—

其他收益本期相对上期上升 106.35%，主要系本期收到的政府补助金额上升所致。

36. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-310,000.00	-1,242,025.48
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	—	4,109.59
合计	-310,000.00	-1,237,915.89

投资收益本期相对上期大幅上升，主要系上期存在公司作为债权人、确认债务重组损失 1,242,025.48 元。

37. 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-1,061,733.43	13,320.47
应收账款坏账损失	-4,567,005.73	4,089,332.93
其他应收款坏账损失	-39,716.16	169,465.06
合计	-5,668,455.32	4,272,118.46

信用减值损失本期相对上期大幅下降，主要系公司补计提坏账金额所致。

38. 资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-303,163.24	-613,229.78

39. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产处置利得或损失：	-21,951.97	151.78
其中：固定资产处置利得	-21,951.97	151.78
合计	-21,951.97	151.78

40. 营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度
其他	44,477.06	1,470,572.29
合计	44,477.06	1,470,572.29
计入当期非经常性损益的金额	44,477.06	1,470,572.29

营业外收入本期相对上期大幅下降，主要原因为公司上期清理长期应付未付款项，针对无法支付、无需支付款项将其结转至营业外收入。

41. 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度
固定资产处置损失	—	470.00
罚款及滞纳金	151,400.00	311,365.79
其他	540.00	10,629.96
合计	151,940.00	322,465.75
计入当期非经常性损益的金额	151,940.00	322,465.75

42. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	1,185,331.93	2,952,041.11
递延所得税费用	-101,310.91	1,260,363.56
合计	1,084,021.02	4,212,404.67

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	9,333,812.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,400,071.90
子公司适用不同税率的影响	193,451.49
调整以前期间所得税的影响	—
非应税收入的影响	—
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	215,403.44
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	46,575.58
研发费用加计扣除影响	-771,481.39
所得税费用	1,084,021.02

43. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
投标/履约保证金/备用金及其他往来款	1,291,462.37	998,485.67
营业外收入/递延收益/其他收益	534,995.91	237,714.48
利息收入	1,211,756.27	951,017.54
合计	3,038,214.55	2,187,217.69

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
期间费用	4,359,789.02	6,862,698.75
投标/履约保证金/备用金及其他往来款	2,442,790.41	523,823.81
营业外支出	151,940.00	321,995.75
合计	6,954,519.43	7,708,518.31

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

支付租赁负债的本金和利息	1,517,294.90	1,322,711.67
--------------	--------------	--------------

44. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	8,249,791.63	28,270,968.46
加：资产减值损失	303,163.24	613,229.78
信用减值损失	5,668,455.32	-4,272,118.46
固定资产折旧、投资性房地产、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,787,167.49	2,963,246.20
无形资产摊销	87,070.03	86,526.31
使用权资产折旧	2,389,918.74	1,614,349.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号添列）	21,951.97	-151.78
固定资产报废损失（收益以“-”号添列）	—	470.00
公允价值变动损失（收益以“-”号添列）	—	—
财务费用（收益以“-”号添列）	1,228,988.97	419,719.54
投资损失（收益以“-”号添列）	310,000.00	1,237,915.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号添列）	-101,310.91	1,271,151.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号添列）	—	-10,787.67
存货的减少（增加以“-”号添列）	1,528,195.64	-893,282.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号添列）	28,365,491.59	-10,046,725.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号添列）	-7,604,409.05	839,692.02
其他	—	—
经营活动产生的现金流量净额	43,234,474.66	22,094,202.79
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
资本公积转增股本	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—

项目	2022 年度	2021 年度
租入的资产（简化处理的除外）	—	—
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	131,437,622.31	112,693,229.84
减：现金的期初余额	112,693,229.84	86,211,384.03
加：现金等价物的期末余额	—	—
减：现金等价物的期初余额	—	—
现金及现金等价物净增加	18,744,392.47	26,481,845.81

（2）现金和现金等价物的构成

项 目	2022 年度	2021 年度
现金	131,437,622.31	112,693,229.84
其中：库存现金	149,921.40	99,406.40
可随时用于支付的银行存款	131,287,700.91	112,593,823.44
可随时用于支付的其他货币资金	—	—
现金等价物	—	—
年末现金及现金等价物余额	131,437,622.31	112,693,229.84

45. 外币货币性项目

项目	2022 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算人 民币余额
货币资金	55.89	6.9646	389.25
其中：美元	55.89	6.9646	389.25

46. 政府补助

（1）与资产相关的政府补助

无。

（2）与收益相关的政府补助

项目	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
		2022 年度	2021 年度	
杨行镇人民政府财政补贴	360,000.00	260,000.00	100,000.00	其他收益
宝山区企业技术中心奖励	200,000.00	200,000.00	—	其他收益
和谐企业奖励	20,000.00	10,000.00	10,000.00	其他收益
培训补贴	4,350.00	2,250.00	2,100.00	其他收益
2020 年度高新技术企业奖励	100,000.00	—	100,000.00	其他收益
合计	684,350.00	472,250.00	212,100.00	—

47. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	—
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	—
租赁负债的利息费用	1,188,221.69
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	1,517,294.90
售后租回交易产生的相关损益	—

六、合并范围的变更

本年度公司未发生合并范围变更。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

截至 2022 年 12 月 31 日止企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海乐湛机械设备有限公司	上海市	上海市奉贤区肖塘路 255 弄 10 号 1 层	机器设备	100.00	—	设立
北京君山表面技术工程有限公司	北京市	北京市通州区轻纺服装服饰园区科海大道甲 22 号	金属制品	100.00	—	设立
江苏泰铭表面技术有限公司	江苏省	泰州市高港区口岸街道东风南路 99 号	金属制品	100.00	—	设立

2. 在合营安排或联营企业中的权益

本公司无其他合营及联营企业。

八、与金融工具相关风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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，制定尽可能降低各类与金融工具相关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未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

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

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

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 54.19%；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 82.17%。

2. 流动性风险

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

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	10,940,611.80	—	—	—
其他应付款	3,397,248.89	—	—	—
一年内到期的非流动负债	1,327,769.27			
租赁负债	28,243,734.75			

（续上表）

项目	2021 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	1,726,804.17	—	—	—
应付账款	13,661,723.76	—	—	—
其他应付款	4,659,606.53	—	—	—
一年内到期的非流动负债	1,178,140.99			
租赁负债	30,147,502.74	—	—	—

3. 市场风险

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

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以越南盾和美元计价的往来款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用美元、越南盾计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	55.89	389.25

（续上表）

项目名称	2021 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	0.39	2.49

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 38.93 元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 12 月 31 日为止期间，本公司无短期借款、长期借款余额。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

1. 于 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
交易性金融资产	—	—	—	—
应收款项融资	—	—	7,382,254.10	7,382,254.10
持续以公允价值计量的资产总额	—	—	7,382,254.10	7,382,254.10
交易性金融负债	—	—	—	—
持续以公允价值计量的负债总额	—	—	—	—

于 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
交易性金融资产	—	—	—	—
应收款项融资	—	—	19,398,706.55	19,398,706.55
持续以公允价值计量的资产总额	—	—	—	—
交易性金融负债	—	—	—	—
持续以公允价值计量的负债总额	—	—	—	—

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

本公司第二层次公允价值计量项目系交易性金融资产、应收款项融资以及交易性金融负债。其中应收款项融资为银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。交易性金融资产及交易性金融负债为远期结汇等外汇保值项目，采用资产负债表日的汇率确定其公允价值。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到

期的非流动负债、租赁负债等。

十、关联方关系及其交易

1. 本公司的实际控制人

控制人姓名	与本公司关系	类型
王雅雯	第一大股东	自然人

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海宝泉印铁制罐有限公司	实际控制人亲属担任董监高的企业

5. 关联交易情况

(1) 出售商品情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海宝泉印铁制罐有限公司	辊子喷涂	294,893.81	988,083.20

(2) 采购商品情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海宝泉印铁制罐有限公司	电费	193,120.90	139,579.59

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海宝泉印铁制罐有限公司	房屋租赁	1,227,057.80	1,298,871.67

(4) 关联方资产转让情况

无。

(5) 关键管理人员薪酬

项目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	3,016,300.00	4,106,824.82

(6) 其他关联交易

无。

6. 关联往来情况

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海宝泉印铁制罐有限公司	851,497.70	68,488.27	1,118,267.70	55,913.39
应收票据	上海宝泉印铁制罐有限公司	—	—	700,000.00	48,993.39

(2) 应付项目

无。

十一、股份支付

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的股份支付事项。

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1. 资产负债表日后利润分配情况说明

(1) 根据 2023 年 4 月 23 日公司第六届董事会第四次会议审议通过 2022 年度利润分配预案为：公司拟以公司现有总股本 43,600,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 0.3 元（含税）现金股利，合计派发 1,308,000.00 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。上述利润分配方案尚需得到 2022 年度股东大会的审议批准。

2. 其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 23 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	31,672,107.34	43,921,082.01
1-2 年	18,129,945.79	26,240,368.09
2-3 年	15,816,733.22	22,989,479.10
3-4 年	19,873,713.87	10,171,591.15
4-5 年	7,106,780.87	2,290,803.11
5 年以上	2,647,572.59	1,716,849.88
应收账款账面余额合计	95,246,853.68	107,330,173.34
减：坏账准备	34,851,802.19	30,544,129.45
应收账款账面价值合计	60,395,051.49	76,786,043.89

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	44,387,916.62	46.60	27,923,377.58	62.91	16,464,539.04
按组合计提坏账准备	50,858,937.06	53.40	6,928,424.61	13.62	43,930,512.45
组合 1	50,294,220.41	52.80	6,928,424.61	13.78	43,365,795.80
组合 2	564,716.65	0.60	—	—	564,716.65

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	95,246,853.68	100.00	34,851,802.19	36.59	60,395,051.49

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	46,732,742.54	43.54	23,854,881.08	51.05	22,877,861.46
按组合计提坏账准备	60,597,430.80	56.46	6,689,248.37	11.04	53,908,182.43
组合 1: 应收外部客户	44,899,994.39	41.83	6,689,248.37	14.90	38,210,746.02
组合 2: 应收关联方	15,697,436.41	14.63	—	—	15,697,436.41
合计	107,330,173.34	100.00	30,544,129.45	28.46	76,786,043.89

① 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
内蒙古包钢钢联股份有限公司	18,172,958.23	14,538,366.58	80.00	预计部分无法收回
江苏优泽科技有限公司	5,635,582.27	2,817,791.14	50.00	预计部分无法收回
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	19,654,270.12	9,827,135.06	50.00	预计部分无法收回
中国重型机械研究院股份公司	925,106.00	740,084.80	80.00	预计部分无法收回
合计	44,387,916.62	27,923,377.58	62.91	—

② 2022 年 12 月 31 日按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	30,207,623.09	1,510,381.15	5.00

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	13,427,539.87	1,342,753.99	10.00
2-3 年	2,159,426.61	647,827.98	30.00
3-4 年	1,906,988.32	953,494.16	50.00
4-5 年	593,375.93	474,700.74	80.00
5 年以上	1,999,266.59	1,999,266.59	100.00
合计	50,294,220.41	6,928,424.61	13.78

③2021 年 12 月 31 日按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,551,068.98	1,627,553.45	5.00
1-2 年	3,654,293.18	365,429.32	10.00
2-3 年	3,956,232.96	1,186,869.89	30.00
3-4 年	2,082,312.28	1,041,156.14	50.00
4-5 年	939,237.11	751,389.69	80.00
5 年以上	1,716,849.88	1,716,849.88	100.00
合计	44,899,994.39	6,689,248.37	14.90

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款	30,544,129.45	5,691,063.70	1,383,390.96	—	34,851,802.19

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款期末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备余额
邯钢集团邯宝钢铁有限公司	19,654,270.12	20.64	9,827,135.06
内蒙古包钢钢联股份有限公司	18,172,958.23	19.08	14,538,366.58
江苏优泽科技有限公司	5,635,582.27	5.92	2,817,791.14
本钢板材股份有限公司	4,241,162.18	4.45	224,092.81
马鞍山钢铁股份有限公司	3,909,383.55	4.10	374,808.76
合计	51,613,356.35	54.19	27,782,194.35

(6) 本期公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(7) 本期公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	388,075.00	375,009.97
合计	388,075.00	375,009.97

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	118,500.00	316,452.60
1-2 年	290,000.00	35,200.00
2-3 年	—	11,000.00
3-4 年	1,000.00	70,000.00
4-5 年	70,000.00	—
5 年以上	126,000.00	126,000.00

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款账面余额合计	605,500.00	558,652.60
减：坏账准备	217,425.00	183,642.63
其他应收款账面价值合计	388,075.00	375,009.97

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证金押金	598,500.00	504,561.00
备用金	7,000.00	54,091.60
其他应收款账面余额合计	605,500.00	558,652.60
减：坏账准备	217,425.00	183,642.63
其他应收款账面价值合计	388,075.00	375,009.97

③坏账计提方法分类披露

A. 截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

截至 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	605,500.00	35.91	217,425.00	388,075.00
1.组合 1	605,500.00	35.91	217,425.00	388,075.00
合计	605,500.00	35.91	217,425.00	388,075.00

2022 年末本公司不存在处于第二阶段及第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

B. 截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	558,652.60	32.87	183,642.63	375,009.97

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
1.组合 1	558,652.60	32.87	183,642.63	375,009.97
合计	558,652.60	32.87	183,642.63	375,009.97

2021 年末本公司不存在处于第二阶段及第三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

③ 坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	183,642.63	33,782.37	—	—	217,425.00

⑤本期无核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
江苏沙钢集团有限公司	保证金	120,000.00	5 年以上	19.82	120,000.00
山东钢铁集团日照有限公司	保证金	112,500.00	1 年以内 62,500; 4-5 年 50,000	18.58	43,125.00
鞍钢招标有限公司成都分公司	保证金	105,000.00	1-2 年	17.34	10,500.00
鞍钢冷轧钢板（莆田）有限公司	保证金	100,000.00	1-2 年	16.51	10,000.00
安钢集团冷轧有限责任公司	保证金	60,000.00	1-2 年	9.91	6,000.00
合计	—	497,500.00	—	82.16	189,625.00

⑦本期无涉及政府补助的应收款项。

⑧本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

3. 长期股权投资

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	21,372,041.12	—	21,372,041.12	21,372,041.12	—	21,372,041.12

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日余额	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京君山	17,372,041.12	—	—	17,372,041.12	—	—
上海乐湛	3,000,000.00	—	—	3,000,000.00	—	—
江苏泰铭	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	—	—
合计	21,372,041.12	—	—	21,372,041.12	—	—

(2) 对联营、合营企业投资

无。

4. 营业收入及营业成本

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	34,361,250.54	21,243,353.53	45,835,312.88	24,133,625.50
合计	34,361,250.54	21,243,353.53	45,835,312.88	24,133,625.50

① 2022 年度

客户名称	营业收入	占本年营业收入的比例 (%)
本钢板材股份有限公司	3,540,237.27	10.30
华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司	3,161,862.78	9.20
北京君山表面技术工程有限公司	2,670,082.73	7.77
内蒙古包钢稀土钢板材有限责任公司	2,233,780.00	6.50
鞍钢冷轧钢板（莆田）有限公司	2,103,519.56	6.12
合计	13,709,482.34	39.90

② 2021 年度

客户名称	营业收入	占本年营业收入的比例 (%)
北京君山表面技术工程有限公司	5,737,722.23	12.52
鞍钢冷轧钢板（莆田）有限公司	3,007,500.00	6.56
本钢板材股份有限公司	2,587,600.00	5.65
攀钢集团西昌钢钒有限公司	2,378,232.68	5.19
华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司	2,126,946.89	4.64
合 计	15,838,001.80	34.55

5. 投资收益

项目	2022年度	2021年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	—	4,109.59
合 计	—	4,109.59

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2022年度	2021年度
非流动资产处置损益	-21,951.97	-318.22
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	—	—
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	472,250.00	212,100.00
债务重组损益	-310,000.00	-1,242,025.48
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,766,435.92	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-89,194.09	1,174,191.02
减：所得税影响额	272,560.45	59,091.71
少数股东权益影响额	—	—
合 计	1,544,979.41	84,855.61

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	2.60%	0.1892	0.2074
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.11%	0.1538	0.1719

附：

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：

上海市宝山区杨行镇工业园区共悦路 151 号董事会秘书办公室