

证券代码：833126

证券简称：通化耐博

主办券商：恒泰长财证券



通化耐博

NEEQ：833126

通化耐博新材料股份有限公司

Tonghua NAIBO New Materials Co.,Ltd.



半年度报告

— 2022 —

公司半年度大事记



2022 年 3 月份，吉林省爆发新冠疫情，面对疫情防控物资出现明显不足的情况，通化耐博子公司仁生源迅速发起行动倡议，捐赠杀菌喷雾剂、湿巾等防疫物资，价值 21 万余元。

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	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	15
第五节	股份变动和融资	16
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	18
第七节	财务会计报告	20
第八节	备查文件目录	106

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人邵建秋、主管会计工作负责人杨丽娜及会计机构负责人（会计主管人员）杨丽娜保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告的真实性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【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、重大客户依赖的风险	<p>公司的主要客户为以通化钢铁股份有限公司（以下简称“通化钢铁”）为首钢总公司控制的企业（以下简称“首钢系企业”），公司向首钢系企业的销售收入占当期销售总额的比例为 80%以上，存在单一重大客户依赖的情况。虽然首钢系企业实力雄厚，持续经营能力良好，并和公司有着多年的良好合作关系，双方合作意愿强烈，实际上双方已形成共同发展的战略合作关系，但是公司对单一大客户的高依赖程度可能导致公司的议价能力减弱，无法顺利转移原材料成本升高的压力，通化钢铁经营情况的波动可能对公司的生产经营造成不利的影响。</p> <p>应对措施：在保持与现有重大客户的稳定合作的同时，加大新市场开拓力度与销售力度，针对市场需求开发新产品、丰富产品品种、优化企业经营管理体制，以提升企业的品牌价值，提升自身市场竞争能力。</p> <p>2020 年 7 月 8 日，公司与通化钢铁签署了为期三年的《战略合作协议》，在同等条件下，通化钢铁优先与我公司进行合作。双方合作意愿强烈，能为公司带来持续的销售收入和现金来源。</p>

2、下游行业依赖风险	<p>公司主营业务为耐火材料和耐磨产品的生产、销售及售后服务，大部分产品应用于钢铁行业，营业收入的增长高度依赖于钢铁行业，尤其是国内钢铁行业的发展。近年来，国家对钢铁行业实施宏观调控，要求关停和淘汰落后的钢铁产能；同时，受房地产行业需求放缓及受国家宏观政策的影响，市场对钢铁的总体需求出现下降。虽然公司订立了严格的客户选择制度，一直进行市场和客户的优化工作，并不断尝试开拓新市场以规避政策性风险，但由于国家宏观调控政策的变化和经济形势的发展可能对钢铁行业的整体发展带来不利影响，公司业绩水平可能因此受到影响。</p> <p>应对措施：加大对产品技术的研发投入，提高技术工艺和产品质量，提升核心竞争力，积极拓展销售业务和渠道，开发下游客户。同时积极开展业务转型，未来公司的收入和利润来源将更加多元化，以降低公司对下游单一行业的依赖程度。</p>
3、应收账款回收风险	<p>耐火材料企业与下游钢铁企业的交易结算一般是在耐火材料产品发至钢铁企业使用结束后，根据合同条款进行结算。因此，结算周期较长是耐火材料行业的普遍特点，导致耐火材料企业应收账款余额较大，占用大量运营资金。</p> <p>虽然公司应收账款债务方主要为大型钢铁企业，资信良好，实力雄厚，且公司高度重视应收账款的回收和风险控制。截至 2020 年 12 月 31 日，公司应收账款账面净值为 31,653,368.21 元，截至期末我公司应收账款余额依然较大，但近几年通钢优先对公司进行回款，应收账款比例逐年减少。如果下游钢铁行业持续低迷，尤其是公司重要客户的未来生产经营不能实现较好的增长，公司应收账款的回收风险将增大。</p> <p>通钢公司于 2013 年 4 月 18 日下发的《关于通化市政府〈提高通化耐博新材料股份有限公司回款比例支持企业上市的函〉的回复》（通钢股【2013】101 号）文件中，优先对公司的回款。</p> <p>应对措施：为了更好的进行风险管控，公司实时跟踪业务的发展情况，加强对营收账款的回收力度，尽力将应收账款数额控制在较低的水平。同时持续完善风险管控体系，不但提高风险控制能力，尽可能降低回款风险。</p>
4、市场竞争风险	<p>国内耐火材料制造业是一个完全竞争的市场，行业呈现明显的区域化特征，耐火材料工业主要集中在河南、辽宁、山东等省市。行业内企业规模较小，缺少具有较强技术实力和自主品牌优势的企业。通化耐博主要生产炼铁系统不定型耐火材料，当前在吉林当地占据一定市场份额，若区域内出现一定规模的同行业企业，公司将面临比较激烈的市场竞争。</p> <p>应对措施：公司在保持现有的竞争优势基础上将不断进行新产品的开发，采用现代管理方法提高企业经营管理水平，丰富产品结构，拓展销售渠道，进一步提升市场占有率。</p>
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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、通化耐博	指	通化耐博新材料股份有限公司
有限公司	指	通化耐博耐火材料有限责任公司，公司前身
主办券商、恒泰长财证券	指	恒泰长财证券有限责任公司
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
全国股转系统、股转	指	全国中小企业股份转让系统
三会	指	股东大会、董事会、监事会
仁生源	指	通化仁生源生物科技股份有限公司
科维	指	通化科维生物科技有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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》
通化钢铁、通钢	指	通化钢铁股份有限公司
本期、报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
期初	指	2022 年 1 月 1 日
期末	指	2022 年 6 月 30 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	通化耐博新材料股份有限公司
英文名称及缩写	Tonghua NAIBO New Materials Co., Ltd. -
证券简称	通化耐博
证券代码	833126
法定代表人	邵建秋

二、 联系方式

董事会秘书	李文舒
联系地址	通化市二道江区二道江乡二道江村（大龙山）
电话	0435-3700060
传真	0435-3700060
电子邮箱	2538448174@qq.com
办公地址	通化市二道江区二道江乡二道江村（大龙山）
邮政编码	134003
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司行政部

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	2006年8月24日
挂牌时间	2015年8月5日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-非金属矿物制品业（C30）-石墨及其他非金属矿物（C309）-其他非金属矿物制品制造（C3099）
主要业务	耐火材料和耐磨产品的生产、销售及售后服务
主要产品与服务项目	节能减排不定型耐火材料、冶金系统添加剂、高炉工程用料
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	45,000,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（邵建秋）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（邵建秋），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	91220501791119613H	否

注册地址	吉林省通化市二道江区二道江乡 二道江村（大龙山）	否
注册资本（元）	45,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	恒泰长财证券
主办券商办公地址	北京市西城区金融大街 33 号通泰大厦 C 座 5 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	恒泰长财证券

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 会计数据和经营情况

一、主要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	33,041,126.12	28,451,407.82	16.13%
毛利率%	28.51%	24.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,217,344.53	109,176.40	1,930.97%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,012,972.35	-31,069.50	6,578.93%
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）	1.78%	0.09%	-
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）	1.62%	-0.03%	-
基本每股收益	0.05	0.002	2,400.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	149,915,886.99	142,024,202.63	5.56%
负债总计	25,913,229.31	20,586,656.14	25.87%
归属于挂牌公司股东的净资产	125,414,619.33	123,197,274.80	1.80%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.787	2.738	1.80%
资产负债率%（母公司）	14.52%	12.50%	-
资产负债率%（合并）	17.29%	14.50%	-
流动比率	6.26	8.36	-
利息保障倍数	-	21.34	-

(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	11,654,291.68	-331,467.94	3,615.96%
应收账款周转率	0.92	0.68	-
存货周转率	1.24	1.18	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.56%	1.25%	-
营业收入增长率%	16.13%	-11.24%	-
净利润增长率%	5,358.32%	-99.39%	-

（五） 补充财务指标

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾**（一） 业务概要****商业模式**

1、公司是炼铁高炉用不定性耐火材料的专业生产企业，通过炮泥、浇注料等耐火材料的销售实现盈利。经过多年积累，公司已形成适应市场竞争、符合公司业务发展需要的商业模式和盈利模式。公司拥有独立完整的研发、销售、生产、采购等体系，主要向钢铁行业企业销售耐火材料制品。公司的销售模式为以产定销，直接销售。公司通过与客户签订购销合同、技术服务协议或战略合作框架协议约定交易条款，采购原材料生产耐火材料并于现场安装后，完成对客户销售。

2、报告期内，公司的商业模式没有发生变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

□有更新 √无更新

（二） 经营情况回顾**1、 资产负债结构分析**

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	9,363,561.06	6.25%	7,817,159.77	5.50%	19.78%
应收票据	16,247,222.09	10.84%	28,030,045.11	19.74%	-42.04%
应收账款	27,492,102.76	18.34%	22,130,344.57	15.58%	24.23%
存货	19,820,897.58	13.22%	18,402,203.87	12.96%	7.71%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	12,842,721.31	8.57%	13,716,318.09	9.66%	-6.37%
在建工程	3,810,193.15	2.54%	3,810,193.15	2.68%	0.00%
无形资产	22,461,980.34	14.98%	22,436,653.50	15.80%	0.11%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-

应付票据	-	-	-	-	-
应付账款	12,979,042.97	8.66%	9,394,512.99	6.60%	38.16%
预付账款	5,066,325.74	3.38%	3,520,791.72	2.48%	43.90%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金：期末较期初增加 154.64 万元，增长 19.78%，增加主要原因为本期子公司销售回款较多；
- 2、应收票据：期末较期初减少 1178.28 万元，减少 42.04%，减少主要原因为本期到期解付的一年期商业承兑汇票较多；
- 3、应收账款：期末较期初增加 536.18 万元，增长 24.23%，增加主要原因为受钢铁市场低迷影响，本期母公司 5-6 月份销售回款较少；
- 4、预付账款：期末较期初增加 154.55 万元，增长 43.90%，增加主要原因为本期新增预付采购货款；
- 5、固定资产：期末较期初减少 87.36 万元，减少 6.37%，减少主要原因为除计提折旧之外，本期报废两辆固定资产；
- 6、应付账款：期末较期初增加 358.45 万元，增长 38.16%，增加主要原因为本期母公司应付采购货款较期初有所增加。

2、营业情况与现金流量分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		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	33,041,126.12	100%	28,451,407.82	100%	16.13%
营业成本	23,622,284.70	71.49%	21,393,631.99	75.19%	10.42%
毛利率%	28.51%	-	24.81%	-	-
销售费用	927,919.61	2.81%	1,314,046.24	4.62%	-29.38%
管理费用	3,146,681.30	9.52%	3,879,206.01	13.63%	-18.88%
研发费用	2,428,527.32	7.35%	2,099,854.32	7.38%	15.65%
财务费用	-17,972.24	-0.05%	36,115.47	0.13%	-149.76%
其他收益	13,368.09	0.04%	452,948.02	1.59%	-97.05%
投资收益	9,733.59	0.03%	67,168.52	0.24%	-85.51%
汇兑收益	0	-	0	-	-
公允价值变动收益	0	-	0	-	-
信用减值损失	-257,991.31	-0.78%	527,243.57	1.85%	-148.93%
资产减值损失	0	-	0	-	-
资产处理收益	0	-	0	-	-
营业利润	2,371,560.72	7.18%	490,556.94	1.72%	383.44%
营业外收入	488,471.18	1.48%	245,360.70	0.86%	99.08%
营业外支出	277,579.97	0.84%	587,311.64	2.06%	-52.74%
净利润	2,565,111.19	7.76%	46,994.5	0.17%	5,358.32%
经营活动产生的现金流量净	11,654,291.68	-	-331,467.94	-	3,615.96%

额					
投资活动产生的现金流量净额	-10,107,890.39	-	-5,160,999.67	-	-95.85%
筹资活动产生的现金流量净额	0	-	0	-	-

项目重大变动原因：

1、营业收入：本期较上年同期营业收入增加 458.97 万，增加 16.13%，主要受到仁生源收入变动所致。本年度省内疫情严重，导致本期子公司营业收入较上年同期增长较大；

2、营业成本：本期较上年同期增加 222.87 万元，增加 10.42%，增加主要原因为本年度子公司营业成本较上年同期有所增加；

3、毛利率：本期较上期增加 3.70 个百分点，主要原因为：一方面子公司仁生源本期销售收入增加，导致产量增加，而人工及保险、固定资产折旧、房租等固定费用变动较小，导致毛利率增加；另一方面，本期通钢高炉炉状较稳定，产品数量消耗较上年同期减少，导致毛利率增加；以上两点原因导致本期较上年同期毛利率增加；

4、投资收益：本期较上年同期减少 5.74 万元，减少 85.51%，主要原因为本年度母公司购买理财产品中上半年到期产品较少，导致投资收益较上年同期减少；

5、信用减值损失：本期较上年同期减少 78.52 万元，减少 148.93%，主要原因为本期期末计提坏账准备增加；

6、营业外支出：本期营业外支出较上年同期减少 30.97 万元，下降 52.74%，主要原因为上期通化疫情期间母公司向通化市慈善总会捐款 50 万元，本期捐赠支出较上年同期减少；

7、营业利润及净利润：本期营业利润较上年同期增加 188.10 万元，增加 383.44%、净利润较上年同期增加 251.81 万元，增加 5358.32%，本期较上年同期期间费用变动不大，主要影响因素为前面分析的收入、成本的变动所致；

8、经营活动产生的现金流量净额：本期较上年同期增加 1198.58 万元，增加 3615.96%，主要原因为本期到期的承兑汇票较多，导致销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 735 万元；同时由于本期采购货款以承兑汇票支付的较多，导致支付现金较上年同期减少，导致购买商品接受劳务支付的现金较上年同期减少 277 万元；

9、投资活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 494.69 万元，减少 95.85%，主要原因为本期购买理财产品 2000 万元，共投资了两个周期，另外对子公司投资 100 万元。

三、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	231,015.60
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）	189,673.55
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	9,733.59
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-196,429.85
非经常性损益合计	233,992.89

所得税影响数	35,098.93
少数股东权益影响额（税后）	-5,478.22
非经常性损益净额	204,372.18

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 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

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股参股公司基本情况

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
通化仁生源生物科技股份有限公司	子公司	消杀产品研发、生产、销售。	30,000,000	15,895,990.64	12,386,173.05	6,702,056.19	2,379,346.78

（二） 主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
通化仁生源生物科技股份有限公司	无	公司产品多元化，解决耐博公司重大客户依赖风险
通化科维生物科技有限公司	无	公司产品多元化，解决耐博公司重大客户依赖风险

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

2022 年 3 月份，吉林省爆发新冠疫情，面对疫情防控物资出现明显不足的情况，通化耐博子公司仁生源迅速发起行动倡议，捐赠杀菌喷雾剂、湿巾等防疫物资，价值 21 万余元。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.（一）
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.（二）
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.（三）
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 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

（三） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2015年8月5日	-	正在履行中
公开转让说明书	其他股东	同业竞争承诺	2015年8月5日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	同业竞争承诺	2015年8月5日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无超期未履行完毕的承诺事项。

第五节 股份变动和融资

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	25,050,000	55.67%	0	25,050,000	55.67%
	其中：控股股东、实际控制人	5,750,000	12.78%	0	5,750,000	12.78%
	董事、监事、高管	900,000	2.00%	0	900,000	2.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	19,950,000	44.33%	0	19,950,000	44.33%
	其中：控股股东、实际控制人	17,250,000	38.33%	0	17,250,000	38.33%
	董事、监事、高管	2,700,000	6.00%	0	2,700,000	6.00%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		45,000,000	-	0	45,000,000	-
普通股股东人数						15

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	邵建秋	23,000,000	0	23,000,000	51.11%	17,250,000	5,750,000	0	0
2	牟方善	2,380,000	0	2,380,000	5.29%	0	2,380,000	0	0
3	邹古秀	2,330,000	0	2,330,000	5.18%	0	2,330,000	0	0
4	蒋秀丽	2,180,000	0	2,180,000	4.84%	1,635,000	545,000	0	0
5	曲洪	2,140,000	0	2,140,000	4.76%	0	2,140,000	0	0

	涛								
6	郑有存	2,000,000	0	2,000,000	4.44%	0	2,000,000	0	0
7	马淑娟	2,000,000	0	2,000,000	4.44%	0	2,000,000	0	0
8	王伟	1,670,000	0	1,670,000	3.71%	0	1,670,000	0	0
9	郝文正	1,420,000	0	1,420,000	3.16%	1,065,000	355,000	0	0
10	郑艳	1,180,000	0	1,180,000	2.62%	0	1,180,000	0	0
	合计	40,300,000	-	40,300,000	89.55%	19,950,000	20,350,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东蒋秀丽是公司控股股东、实际控制人邵建秋的妻子，持有公司 4.84%的股权。股东郝文正是公司控股股东、实际控制人邵建秋的姐夫，持有公司 3.16%的股权。除此之外，公司其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况：

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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
邵建秋	董事长	女	1964 年 9 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
洪益成	董事	男	1950 年 1 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
蒋秀丽	董事	女	1962 年 2 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
刘敏	董事	女	1966 年 10 月	2021 年 5 月 17 日	2023 年 5 月 12 日
魏宇珩	董事、总经理	男	1976 年 8 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
魏洪亮	监事会主席	男	1978 年 7 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
郝文正	监事	男	1952 年 5 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
李静茹	职工代表监事	女	1975 年 2 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
杨丽娜	财务负责人	女	1979 年 12 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
李文舒	董事会秘书	男	1982 年 11 月	2020 年 5 月 13 日	2023 年 5 月 12 日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事蒋秀丽是董事长邵建秋的嫂子，公司董事、总经理魏宇珩是董事长邵建秋的外甥。公司监事会主席魏洪亮是董事长邵建秋的外甥，魏宇珩和魏洪亮是兄弟。公司监事郝文正是董事长邵建秋的姐夫。除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

(二) 变动情况

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

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

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	期末人数
行政人员	21	19
技术人员	28	23
生产人员	77	80
销售人员	5	15
财务人员	5	5
员工总计	136	142

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	9,363,561.06	7,817,159.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	30,000,000.00	20,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	注释 3	16,247,222.09	28,030,045.11
应收账款	注释 4	27,492,102.76	22,130,344.57
应收款项融资			
预付款项	注释 5	5,066,325.74	3,520,791.72
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 6	297,979.80	192,489.43
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 7	19,820,897.58	18,402,203.87
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	注释 8	804,309.58	283,120.82
流动资产合计		109,092,398.61	100,376,155.29
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	注释 9	12,842,721.31	13,716,318.09
在建工程	注释 10	3,810,193.15	3,810,193.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释 11	22,461,980.34	22,436,653.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 12	1,708,593.58	1,684,882.60
其他非流动资产			
非流动资产合计		40,823,488.38	41,648,047.34
资产总计		149,915,886.99	142,024,202.63
流动负债：			
短期借款			
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	注释 13	12,979,042.97	9,394,512.99
预收款项			
合同负债	注释 14	261,280.52	106,941.67
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	注释 15	1,358,095.61	1,148,637.08
应交税费	注释 16	2,186,374.04	798,056.48
其他应付款	注释 17	620,504.50	550,140.70
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			
其他流动负债	注释 18	33,966.47	13,902.42
流动负债合计		17,439,264.11	12,012,191.34
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	注释 19	8,473,965.20	8,574,464.80
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,473,965.20	8,574,464.80
负债合计		25,913,229.31	20,586,656.14
所有者权益：			
股本	注释 20	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 21	1,294,589.17	1,294,589.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 22	8,140,142.55	8,115,475.87
一般风险准备			
未分配利润	注释 23	70,979,887.61	68,787,209.76
归属于母公司所有者权益合计		125,414,619.33	123,197,274.80
少数股东权益		-1,411,961.65	-1,759,728.31
所有者权益合计		124,002,657.68	121,437,546.49
负债和所有者权益总计		149,915,886.99	142,024,202.63

法定代表人：邵建秋

主管会计工作负责人：杨丽娜

会计机构负责人：杨丽娜

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		5,410,868.95	7,105,988.76
交易性金融资产		30,000,000.00	20,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		16,247,222.09	28,030,045.11
应收账款	注释 1	25,289,261.12	21,123,111.74
应收款项融资			
预付款项		2,783,162.97	1,930,054.10
其他应收款	注释 2	92,396.47	42,707.67
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		17,621,001.74	16,044,784.88
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		620,883.24	103,878.32
流动资产合计		98,064,796.58	94,380,570.58
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 3	17,500,000.00	16,500,000.00
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		11,887,484.98	12,796,329.73
在建工程		3,810,193.15	3,810,193.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		21,324,480.34	21,261,653.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,677,497.55	1,663,457.16
其他非流动资产			
非流动资产合计		56,199,656.02	56,031,633.54
资产总计		154,264,452.60	150,412,204.12
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,541,177.34	8,569,576.09
预收款项			
合同负债		146,017.70	
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,008,272.40	1,017,406.39
应交税费		1,214,817.26	636,203.23
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		18,982.30	
流动负债合计		13,929,267.00	10,223,185.71
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,473,965.20	8,574,464.80
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,473,965.20	8,574,464.80
负债合计		22,403,232.20	18,797,650.51
所有者权益：			
股本		45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,294,589.17	1,294,589.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,140,142.55	8,115,475.87
一般风险准备			
未分配利润		77,426,488.68	77,204,488.57
所有者权益合计		131,861,220.40	131,614,553.61
负债和所有者权益合计		154,264,452.60	150,412,204.12

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		33,041,126.12	28,451,407.82
其中：营业收入	注释 24	33,041,126.12	28,451,407.82
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		30,434,675.77	29,008,210.99
其中：营业成本	注释 24	23,622,284.70	21,393,631.99
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	注释 25	327,235.08	285,356.96
销售费用	注释 26	927,919.61	1,314,046.24
管理费用	注释 27	3,146,681.30	3,879,206.01
研发费用	注释 28	2,428,527.32	2,099,854.32
财务费用	注释 29	-17,972.24	36,115.47
其中：利息费用			77,000.00
利息收入		26,567.05	51,643.44
加：其他收益	注释 30	13,368.09	452,948.02
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 31	9,733.59	67,168.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	注释 32	-257,991.31	527,243.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,371,560.72	490,556.94
加：营业外收入	注释 33	488,471.18	245,360.70
减：营业外支出	注释 34	277,579.97	587,311.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,582,451.93	148,606.00
减：所得税费用	注释 35	17,340.74	101,611.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,565,111.19	46,994.50
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）		2,565,111.19	46,994.50
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）		347,766.66	-62,181.90
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,217,344.53	109,176.40
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		2,565,111.19	46,994.50
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,217,344.53	109,176.40
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		347,766.66	-62,181.90
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.05	0.002
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：邵建秋

主管会计工作负责人：杨丽娜

会计机构负责人：杨丽娜

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	注释 4	26,339,069.93	26,070,382.84
减：营业成本	注释 4	21,652,048.65	20,825,407.50
税金及附加		248,648.00	259,539.21
销售费用		111,819.39	187,791.11
管理费用		2,221,936.24	2,656,277.45
研发费用		2,133,110.25	1,778,021.10
财务费用		-18,221.87	32,931.98
其中：利息费用			77,000.00
利息收入		26,086.93	48,633.31
加：其他收益		10,335.40	10,515.67
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	9,733.59	67,168.52

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-193,520.70	559,373.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-183,722.44	967,471.87
加：营业外收入		457,400.56	100,499.60
减：营业外支出			500,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		273,678.12	567,971.47
减：所得税费用		27,011.33	106,430.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		246,666.79	461,540.53
（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		246,666.79	461,540.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.005	0.01
（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 1-6 月	2021 年 1-6 月
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		29,511,553.80	22,163,343.44
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		534,078.29	
收到其他与经营活动有关的现金	注释 36	1,117,327.44	668,072.05
经营活动现金流入小计		31,162,959.53	22,831,415.49
购买商品、接受劳务支付的现金		9,951,076.05	12,722,455.51
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		5,261,456.03	6,355,863.30
支付的各项税费		2,437,154.17	988,590.58
支付其他与经营活动有关的现金	注释 36	1,858,981.60	3,095,974.04
经营活动现金流出小计		19,508,667.85	23,162,883.43
经营活动产生的现金流量净额		11,654,291.68	-331,467.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		30,000,000.00	15,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,317.61	71,198.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		36,792.00	4,076.03
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		30,047,109.61	15,075,274.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		155,000.00	236,274.33
投资支付的现金		40,000,000.00	20,000,000.00

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		40,155,000.00	20,236,274.33
投资活动产生的现金流量净额		-10,107,890.39	-5,160,999.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
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			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,546,401.29	-5,492,467.61
加：期初现金及现金等价物余额		7,817,159.77	8,818,630.17
六、期末现金及现金等价物余额		9,363,561.06	3,326,162.56

法定代表人：邵建秋

主管会计工作负责人：杨丽娜

会计机构负责人：杨丽娜

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		23,440,823.02	19,213,055.47
收到的税费返还		509,933.72	
收到其他与经营活动有关的现金		883,847.89	200,002.22
经营活动现金流入小计		24,834,604.63	19,413,057.69
购买商品、接受劳务支付的现金		7,854,403.97	11,579,953.61
支付给职工以及为职工支付的现金		4,017,733.03	4,350,247.71
支付的各项税费		2,370,212.39	743,325.43
支付其他与经营活动有关的现金		1,284,484.66	2,138,275.37
经营活动现金流出小计		15,526,834.05	18,811,802.12
经营活动产生的现金流量净额		9,307,770.58	601,255.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		30,000,000.00	15,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,317.61	71,198.63

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		36,792.00	4,076.03
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		30,047,109.61	15,075,274.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,000.00	236,274.33
投资支付的现金		41,000,000.00	20,000,000.00
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		41,050,000.00	20,236,274.33
投资活动产生的现金流量净额		-11,002,890.39	-5,160,999.67
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			
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			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,695,119.81	-4,559,744.10
加：期初现金及现金等价物余额		7,105,988.76	6,366,117.63
六、期末现金及现金等价物余额		5,410,868.95	1,806,373.53

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

无

（二） 财务报表项目附注

通化耐博新材料股份有限公司 2022 年上半年财务报表附注

一、 公司基本情况

（一） 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 注册地和总部地址

通化耐博新材料股份有限公司（以下简称本公司）成立于 2006 年 8 月 24 日注册成立，依法取得通化市工商行政管理局核发的企业法人营业执照，统一社会信用代码为 91220501791119613H，法定代表人：邵建秋。注册资本（实收资本）为人民币 4,500 万元。注册地址：通化市二道江区二道江乡二道江村(大龙山)。公司类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）。

本公司于 2015 年 8 月 5 日在新三板挂牌，股票简称：通化耐博，证券代码：833126。

2. 历史沿革

本公司于 2006 年 8 月 24 日由自然人姜淑英、邵建秋共同组建成立，成立时注册资本为人民币 50 万元，其中：姜淑英出资人民币 49 万元，占 98%；邵建秋出资人民币 1 万元，占 2%。相关出资已于 2006 年 8 月 21 日经通化天威会计师事务所有限公司审验，并出具了“通威会验字[2006]52 号”验资报告。

2008 年 8 月 28 日，姜淑英将其持有的对本公司的出资 49 万元，转让给自然人马晓姣，同时，马晓姣增资人民币 1,500 万元。相关出资已于 2008 年 8 月 28 日经通化通达会计师事务所有限责任公司审验，并出具了“通会师验字[2008]188 号”验资报告。

2010 年 12 月，根据本公司股东会决议和修改后的章程及股权转让协议等相关文件规定，公司股东马晓姣将其持有的 1,549 万元股权转让给股东邵建秋持有，同时公司吸收自然人股东牟方善、邹古秀等出资 2,200 万元，增加注册资本为人民币 14,826,746.24 元，增加资本公积 7,173,253.76 元。相关出资已于 2010 年 12 月 31 日经中准会计师事务所有限公司审验，并出具了“中准验字[2010]2071 号”验资报告。

2011 年 2 月 21 日，本公司根据中准会计师事务所有限公司出具的中准验字[2011]006 号验资报告，由有限责任公司变更为股份有限公司。以净资产 46,294,589.17 元为基准，折合股份 4,500 万元，超出部份共计 1,294,589.17 元计入资本公积。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属于制造业，经营范围：耐火材料和耐磨产品的制造及售后服务;耐火材料工程总承包;耐火材料的砌筑施工及对应的钢结构制造和土建、安装施工;新型耐火材料的技术研发和咨询服务、化工产品（危险品除外）的生产;编织袋加工;普通机械设备制造、维修;钢材销售。

本公司主要产品为主要产品为炮泥、铁沟料、撇渣器料、高炉喷吹剂等，提供主要劳务内容为技术服务、耐火材料的砌筑、土建、安装工程施工等。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 8 月 23 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业

会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量,在此基础上,结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定,编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 6 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

(三) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 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,按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融

工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项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. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(六) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期

限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（七）金融工具（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：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）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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，包括交易性金融资产或金融负债和直接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。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对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，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市场上有报价的债务工具），包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融

资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

(4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4. 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在

当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

（6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

（7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- （8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

- （1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入

损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

对于存在限售期的可供出售权益性投资，可以按照证券交易所的期末收盘价作出相应调整后确定，即从收盘价中扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额；也可以根据《关于证券投资基金执行<企业会计准则>估值业务及份额净值计价有关事项的通知》（证监会计字〔2007〕21号）规定的估值模型确定，方法一经确定，不得随意变更。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- （1）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；
- （2）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。

（八）金融工具（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为

以摊余成本计量的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下

列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率

法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生

或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，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）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在

针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用

风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付

款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- (1) 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；
- (2) 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。

(九) 应收票据（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （八）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	根据应收票据期限及客户信用状况，历史上未发生票据违约，信用损失风险较低，除有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值	参考历史票据期限及客户信用状况，不计提坏账准备

(十) 应收款项（适用 2018 年 12 月 31 日之前）

本公司应收款项包括应收账款、其他应收款等。

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：

金额在 100 万元以上（含 100 万元）

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

(1) 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：

组合名称	计提方法	确定组合的依据
关联方组合	不计提坏账准备	除资不抵债、严重亏损以外的关联方客户及纳入合并范围的关联方组合
无风险组合	不计提坏账准备	根据业务性质，认定无信用风险，主要包括应收政府部门的款项、员工的备用金、保证金及押金
账龄分析法组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

(2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）、未单独测试的单项金额不重大的应收款项以及对于单项金额不重大的应收款项，按账龄组合计提坏账准备。

对账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备的比例如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5%	5%
1—2 年	10%	10%
2—3 年	30%	30%
3 年以上	80%	80%

无风险组合：本公司将明显不存在收回风险的应收款项列入无风险组合。

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

坏账的确认标准：对因债务人撤销、破产，依照法律清偿程序后确实无法收回的应收款项；因债务人死亡，既无遗产可清偿，又无义务承担人，确实无法收回的应收款项；因债务人逾期未履行偿债义务并有确凿证据表明，确实无法收回的应收款项，按照本公司管理权限批准核销。

（十一）应收账款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （八）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内	5%
1—2 年	10%
2—3 年	30%
3 年以上	80%

（十二）应收款项融资（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （八）6.金融工具减值。

（十三）其他应收款（自 2019 年 1 月 1 日起适用）

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三 / （八）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	本组合以其他应收账款的账龄作为信用风险特征。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提：

账龄	其他应收款预期信用损失率(%)
1 年以内	5%
1—2 年	10%
2—3 年	30%
3 年以上	80%

（十四）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本公司存货分为原材料、完工产品、开发成本、工程施工等。

2. 存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价；原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。资产负债

表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

4. 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（十五）长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三 / （四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法；

（2）其他方式取得的长期股权投资。

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当

期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子

公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	5%
机器设备	年限平均法	6-10 年	5%	10%-16%
运输设备	年限平均法	3-4 年	5%	24%-32%
电子设备	年限平均法	3 年	5%	32%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19%

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

（3）固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

（4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（十七）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资

产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

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

（十九）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命如下：

项目	预计使用寿命
土地使用权	50
专利权	10
软件使用权	2

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各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。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十一) 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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等，在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十二）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（二十三）收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

本公司主要销售商品为炮泥、泥套浇注料、工程送料按吨结算，无水泡泥、主沟浇注料、铁沟料、鱼雷罐等按吨铁结算，中间包方坯、板坯按套结算。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量（或已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，或已经发生的成本占估计总成本的比例）确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- （1）收入的金额能够可靠地计量；
- （2）相关的经济利益很可能流入企业；
- （3）交易的完工进度能够可靠地确定；
- （4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- （1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- （2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

（二十四）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助

对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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或：以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十五）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十六）租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租

赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

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

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

(2) 经营租出资产

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

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

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注三 / (十六) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

(二十七) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计

量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注三。

（1）执行新金融工具准则对本公司的影响

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

2. 会计估计变更

本报告期重要会计估计未发生变更

四、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	2018 年 5 月 1 日之前为 17% 2018 年 5 月 1 日之后为 16% 2019 年 4 月 1 日之后为 13%	注 1
	提供交通运输、邮政、基础电信、建筑、不动产租赁服务，销售不动产，转让土地使用权	2018 年 5 月 1 日之前为 11% 2018 年 5 月 1 日之后为 10% 2019 年 4 月 1 日之后为 9%	注 1
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
企业所得税	应纳税所得额	15%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

注 1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）的规定，本公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

（二）税收优惠政策及依据

本公司经通化市二道江国家税务局批准 2022 年高新技术企业低税率优惠备案。

五、合并财务报表主要项目注释

本财务报表附注中期末指 2022 年 6 月 30 日，期初指 2021 年 12 月 31 日，本期指 2022 年上半年度，上期指 2021 年上半年度。

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元。）

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	83,949.69	41,416.23
银行存款	9,279,611.37	7,775,743.54
合计	9,363,561.06	7,817,159.77

本公司在报告期内不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释 2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他（非保本浮动收益型）	30,000,000.00	20,000,000.00
合计	30,000,000.00	20,000,000.00

注释 3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,937,222.09	5,690,045.11
商业承兑汇票	9,310,000.00	22,340,000.00
合计	16,247,222.09	28,030,045.11

2. 本报告期公司无计提、收回或转回的坏账准备情况。

3. 本报告期公司无已质押的应收票据。

4. 本报告期公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末余额		期初余额	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		1,404,000.00		17,965,942.25
商业承兑汇票		300,000.00		3,150,000.00
合计		14,340,000.00		21,115,942.25

注释 4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	23,867,345.37	18,523,995.32
1—2 年	508,309.20	62,389.80
2—3 年	2,965,572.65	3,128,075.25
3—4 年		
4—5 年		
5 年以上	11,423,727.65	11,433,727.65
小计	38,764,954.87	33,148,188.02
减：坏账准备	11,272,852.11	11,017,843.45
合计	27,492,102.76	22,130,344.57

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	38,764,954.87	100.00	11,272,852.11	29.08	27,492,102.76
其中：账龄组合	38,764,954.87	100.00	11,272,852.11	29.08	27,492,102.76
合计	38,764,954.87	100.00	11,272,852.11	29.08	27,492,102.76

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	33,148,188.02	100.00	11,017,843.45	33.24	22,130,344.57
其中：账龄组合	33,148,188.02	100.00	11,017,843.45	33.24	22,130,344.57

合计	33,148,188.02	----	11,017,843.45	----	22,130,344.57
----	---------------	------	---------------	------	---------------

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 本公司按照账龄组合预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	23,867,345.37	1,193,367.27	5.00
1—2 年	508,309.20	50,830.92	10.00
2—3 年	2,965,572.65	889,671.80	30.00
3—4 年	-	-	
4—5 年	-	-	
5 年以上	11,423,727.65	913,898.12	80.00
合计	38,764,954.87	11,272,852.11	----

续：

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	18,523,995.32	926,199.77	5.00
1—2 年	62,389.80	6,238.98	10.00
2—3 年	3,128,075.25	938,422.58	30.00
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	11,433,727.65	9,146,982.12	80.00
合计	33,148,188.02	11,017,843.45	----

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动情况			年末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提预期信用损失的应收账款	11,017,843.45	255,008.66	-	-	11,272,852.11
合计	11,017,843.45	255,008.66	-	-	11,272,852.11

5. 本报告期无实际核销的应收账款；

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
通化钢铁股份有限公司	36,342,699.36	93.75	11,096,254.44

吉林大学	856,800.00	2.21	42,840.00
二道江区政府	118,756.00	0.31	5,937.80
山东泛亚医疗技术有限公司	100,000.00	0.26	5,000.00
温州博艾医疗器械有限公司	99,580.00	0.26	4,979.00
合计	37,517,835.36	96.78	11,155,011.24

注释 5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	3,147,140.67	62.12	1,581,452.67	44.92
1-2 年 (含 2 年)	111,570.43	2.20	962,902.41	27.35
2-3 年 (含 3 年)	880,588.00	17.38	709,730.00	20.16
3 年以上	927,026.64	18.30	266,706.64	7.58
合计	5,066,325.74	100.00	3,520,791.72	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
天祝玉通石门河碳化硅有限公司	583,140.00	11.51	2022 年	合同尚未执行完
吉林东扬药品包装有限公司	522,510.00	10.31	2018 年	合同尚未执行完成
吉林省司瑞盛科技集团有限公司	500,000.00	9.87	2019 年	合同尚未执行完成
沧海东鹰塑业有限公司	275,740.00	5.44	2020 年	合同尚未执行完成
河南天通矿业集团有限公司	240,900.00	4.75	2022 年	合同尚未执行完
合计	2,122,290.00	41.89		

注释 6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	297,979.80	192,489.43
合计	297,979.80	192,489.43

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款项**1. 按账龄披露**

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	200,625.04	42,332.02
1—2 年	13,180.00	63,000.00
2—3 年	110,269.42	110,369.42
3—4 年	5,100.00	5,000.00
4—5 年	0	-
5 年以上	86,577.10	86,577.10
小计	415,751.56	307,278.54
减：坏账准备	117,771.76	114,789.11
合计	297,979.80	192,489.43

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	415,751.56	100.00	117,771.76	28.33	297,979.80
其中：账龄组合	415,751.56	100.00	117,771.76	28.33	297,979.80
合计	415,751.56	100.00	117,771.76	28.33	297,979.80

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	307,278.54	100.00	114,789.11	37.36	192,489.43
其中：账龄组合	307,278.54	100.00	114,789.11	37.36	192,489.43
合计	307,278.54	---	114,789.11	---	192,489.43

3. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

本公司于按照账龄组合预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	200,625.04	10,031.25	5.00
1—2 年	13,180.00	1,318.00	10.00

2—3 年	110,269.42	33,080.83	30.00
3—4 年	5,100.00	4,080.00	80.00
4—5 年	0.00	0.00	80.00
5 年以上	86,577.10	69,261.68	80.00
合计	415,751.56	117,771.76	---

续：

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	42,332.02	2,116.60	5.00
1—2 年	63,000.00	6,300.00	10.00
2—3 年	110,369.42	33,110.83	30.00
3—4 年	5,000.00	4,000.00	80.00
4—5 年	-	-	80.00
5 年以上	86,577.10	69,261.68	80.00
合计	307,278.54	114,789.11	---

4. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	230,177.10	270,010.07
职工保险	35,705.41	32,522.86
备用金	149,869.05	4,745.61
合计	415,751.56	307,278.54

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动情况			年末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提预期信用损失的应收账款	114,789.11	2,982.65			117,771.76
合计	114,789.11	2,982.65			117,771.76

6. 本报告期无实际核销的其他应收款。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
通化钢铁股份有限公司	保证金	91,677.10	3-4 年 5,100.00、5 年以上 86,577.10	22.05	91,677.10
马阳阳	备用金	50,777.12	1 年以内	12.21	2,538.86
首钢股份公司迁安钢铁公司	保证金	50,000.00	1 年以内	12.03	50,000.00
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	50,000.00	2-3 年	12.03	15,000.00
李文舒	备用金	40,654.01	1 年以内	9.78	2,032.70

合计		283,108.23		68.10	161,248.66
----	--	------------	--	-------	------------

注释 7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	11,525,220.28		11,525,220.28	11,037,326.48		11,037,326.48
在产品						
库存商品	8,295,677.30		8,295,677.30	7,364,877.39		7,364,877.39
委托加工物资						
周转材料						
自制半成品						
消耗性生物资产						
合计	19,820,897.58		19,820,897.58	18,402,203.87		18,402,203.87

注释 8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	558,056.64	179,242.50
所得税预缴税额	246,252.94	103,878.32
合计	804,309.58	283,120.82

注释 9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	12,842,721.31	13,716,318.09
固定资产清理		
合计	12,842,721.31	13,716,318.09

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
账面原值					
期初余额	16,799,252.06	8,399,860.71	5,352,543.87	1,206,012.79	31,757,669.43
本期增加金额	-	-	102,212.39	-	102,212.39

购置	-	-	102,212.39	-	102,212.39
在建工程转入	-	-	-	-	-
其他增加	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	289,040.25	-	289,040.25
处置或报废	-	-	289,040.25	-	289,040.25
其他减少	-	-	-	-	-
期末余额	16,799,252.06	8,399,860.71	5,165,716.01	1,206,012.79	31,570,841.57
累计折旧	-	-	-	-	-
期初余额	8,698,489.74	3,756,582.71	4,502,520.52	1,083,758.37	18,041,351.34
本期增加金额	1,777.50	55,842.60	2,126.02	7,218.30	66,964.42
本期计提	403,615.92	299,221.31	236,621.35	21,898.58	961,357.16
其他增加	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	274,588.24	-	274,588.24
处置或报废	-	-	274,588.24	-	274,588.24
其他减少	-	-	-	-	-
期末余额	9,102,105.66	4,055,804.02	4,464,553.63	1,105,656.95	18,728,120.26
减值准备	-	-	-	-	-
期初余额	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-
其他增加	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
其他减少	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
账面价值	-	-	-	-	-
期末账面价值	7,697,146.40	4,344,056.69	701,162.38	100,355.84	12,842,721.31
期初账面价值	8,100,762.32	4,643,278.00	850,023.35	122,254.42	13,716,318.09

注释 10. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,200,252.82	3,200,252.82
工程物资	609,940.33	609,940.33
合计	3,810,193.15	3,810,193.15

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

六中新厂房	3,016,573.54		3,016,573.54	3,016,573.54		3,016,573.54
耐博后院破碎间	183,679.28		183,679.28	183,679.28		183,679.28
山上车间配料罐						
合计	3,200,252.82		3,200,252.82	3,200,252.82		3,200,252.82

(二) 工程物资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程用材料	477,329.71		477,329.71	477,329.71		477,329.71
为生产准备的工器具	132,610.62		132,610.62	132,610.62		132,610.62
合计	609,940.33		609,940.33	609,940.33		609,940.33

注释 11. 无形资产**1. 无形资产情况**

项目	土地使用权	专利权	非专有技术	软件	合计
账面原值					
期初余额	22,761,769.78	3,730,320.96	-	110,770.00	26,602,860.74
本期增加金额	381,500.00	-	-	-	381,500.00
购置	-	-	-	-	-
内部研发	-	-	-	-	-
股东投入	-	-	-	-	-
其他原因增加	381,500.00	-	-	-	381,500.00
本期减少金额	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-
期末余额	23,143,269.78	3,730,320.96	-	110,770.00	26,984,360.74
累计摊销	-	-	-	-	-
期初余额	2,629,876.24	1,425,561.00	-	110,770.00	4,166,207.24
本期增加金额	262,915.16	93,258.00	-	-	356,173.16
本期计提	262,915.16	93,258.00	-	-	356,173.16
其他原因增加	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-
期末余额	2,892,791.40	1,518,819.00	-	110,770.00	4,522,380.40
减值准备	-	-	-	-	-
期初余额	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-	-

其他原因增加	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
处置	-	-	-	-	-
其他原因减少	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
账面价值	-	-	-	-	-
期末余额	20,250,478.38	2,211,501.96	-	-	22,461,980.34
期初余额	20,131,893.54	2,304,759.96	-	-	22,436,653.50

2. 截至 2022 年 6 月 30 日止未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
大龙山二期土地	9,985,187.00	产权证书手续尚在办理
合计	9,985,187.00	

注释 12. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	11,390,623.87	1,708,593.58	11,132,632.56	1,669,894.88
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损			99,918.14	14,987.72
合计	11,390,623.87	1,708,593.58	11,232,550.70	1,684,882.60

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
资产减值准备		
预计负债		
可抵扣亏损	10,801,543.87	10,801,543.87
合计	10,801,543.87	10,801,543.87

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 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	备注
2023 年	2,242,014.67	2,242,014.67	
2024 年	5,780,571.69	5,780,571.69	
2025 年	554,642.24	554,642.24	
2026 年	2,224,315.27	2,224,315.27	
合计	10,801,543.87	10,801,543.87	

注释 13. 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	7,758,884.95	4,219,030.36
1-2 年（含 2 年）	218,704.90	591,028.81
2-3 年（含 3 年）	524,426.55	124,117.41
3 年以上	4,477,026.57	4,460,336.41
合计	12,979,042.97	9,394,512.99

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
兰州河桥硅电资源有限公司	1,943,445.17	合同未完成
兰州河桥五矿资源有限公司	1,466,053.60	合同未完成
安阳佳鑫耐材有限公司	420,700.00	合同未完成
吉林东扬药品包装有限公司	261,780.01	合同未完成
沧州东鹰塑业有限公司	259,869.74	合同未完成
合计	4,351,848.52	

注释 14. 合同负债

1. 合同负债情况

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	147,280.45	106,941.67
1 年以上	114,000.07	
合计	261,280.52	106,941.67

注释 15. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,148,637.08	5,491,159.14	5,281,700.61	1,358,095.61
离职后福利-设定提存计划	-	383,404.74	383,404.74	-
辞退福利	-	40,000.00	40,000.00	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,148,637.08	5,914,563.88	5,705,105.35	1,358,095.61

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	270.00	4,802,355.97	4,802,625.97	-
职工福利费	-	256,600.00	256,600.00	-
社会保险费	-	143,626.64	143,626.64	-
其中：基本医疗保险费	-	112,314.01	112,314.01	-
工伤保险费	-	30,227.88	30,227.88	-

生育保险费	-	1,084.75	1,084.75	-
住房公积金	-	-	-	-
工会经费和职工教育经费	1,148,367.08	288,576.53	78,848.00	1,358,095.61
短期累积带薪缺勤	-	-	-	-
短期利润（奖金）分享计划	-	-	-	-
以现金结算的股份支付	-	-	-	-
其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	1,148,637.08	5,491,156.14	5,281,700.61	1,358,095.61

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		367,333.90	367,333.90	
失业保险费		16,070.84	16,070.84	
企业年金缴费		-	-	
合计		383,404.74	383,404.74	

注释 16. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,915,443.08	644,513.46
企业所得税	-	-
个人所得税	50,722.77	73,155.31
城市维护建设税	126,472.13	45,115.95
教育费附加	54,202.35	19,335.39
地方教育附加	36,134.91	12,890.27
印花税	3,398.80	3,046.10
合计	2,186,374.04	798,056.48

注释 17. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	620,504.50	550,140.70
合计	620,504.50	550,140.70

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
劳务费		450,000.00
代收代付		
保证金	620,000.00	
其他	504.50	100,140.70
合计	620,504.50	550,140.70

2. 按账龄列示其他应付款项

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	480,504.50	410,140.70
1-2 年（含 2 年）		
2-3 年（含 3 年）		100,000.00
3 年以上	140,000.00	40,000.00
合计	620,504.50	550,140.70

3. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
高洪兴	20,000.00	质保金未到期
荆广峰	20,000.00	质保金未到期
夏登亮	20,000.00	质保金未到期
郭禄静	20,000.00	质保金未到期
吴红花	20,000.00	质保金未到期
赵国北	20,000.00	质保金未到期
陈龙飞	20,000.00	质保金未到期
合计	140,000.00	

注释 18. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收待转销项税	33,966.47	13,902.42
合计	33,966.47	13,902.42

注释 19. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	8,574,464.80		100,499.60	8,473,965.20	详见表 1
与收益相关政府补助					
合计	8,574,464.80		100,499.60	8,473,965.20	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益	本期冲减成本费用	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

	金额	金额	金额	
财政扩能改造项目补助	7,765,964.80	88,249.60		7,677,715.20 与资产相关
二道江村土地占用补偿	808,500.00	12,250.00		796,250.00 与资产相关
合计	8,574,464.80	100,499.60		8,473,965.20

注释 20. 股本

投资者名称	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
邵建秋	23,000,000.00						23,000,000.00
牟方善	2,380,000.00						2,380,000.00
邹古秀	2,330,000.00						2,330,000.00
其他自然人	17,290,000.00						17,290,000.00
合计	45,000,000.00						45,000,000.00

注释 21. 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,294,589.17			1,294,589.17
其他资本公积				
合计	1,294,589.17			1,294,589.17

注释 22. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	8,115,475.87	24,666.68		8,140,142.55
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
利润归还投资				
其他				
合计	8,115,475.87	24,666.68		8,140,142.55

注释 23. 未分配利润

项目	期末余额	期初余额
上期期末未分配利润	68,787,209.76	66,998,226.20
追溯调整金额		
本期期初未分配利润	68,787,209.76	66,998,226.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,217,344.53	2,193,465.20

减：提取法定盈余公积	24,666.68	404,481.64
提取任意盈余公积	-	
提取储备基金	-	
提取企业发展基金	-	
利润归还投资	-	
提取职工奖福基金	-	
提取一般风险准备	-	
应付普通股股利	-	
转为股本的普通股股利	-	
优先股股利	-	
对其他的其他分配	-	
利润归还投资	-	
其他利润分配	-	
加：盈余公积弥补亏损	-	
设定受益计划变动额结转留存收益	-	
其他综合收益结转留存收益	-	
所有者权益其他内部结转	-	
期末未分配利润	70,979,887.61	68,787,209.76

注释 24. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计：	31,935,375.24	23,075,349.40	28,273,136.86	21,331,854.66
耐材产品销售	25,935,400.21	21,652,048.65	25,978,639.72	20,825,407.50
保健产品销售	5,999,975.03	1,423,300.75	2,294,497.14	506,447.16
其他业务小计：	1,105,750.88	546,935.30	178,270.96	61,777.33
材料销售	702,081.16	546,935.30	86,527.84	61,777.33
其他	403,669.72	-	91,743.12	-
合计：	33,041,126.12	23,622,284.70	28,451,407.82	21,393,631.99

2. 主营业务收入前五名

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例(%)
通化钢铁股份有限公司	25,935,400.21	78.49
长春市粮食和物资储备局	3,276,000.00	9.91
吉林大学	856,800.00	2.59
柳河县工业和信息化局	795,620.00	2.41
集安市工业和信息化局	296,870.00	0.90
合计	31,160,690.21	94.31

注释 25. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	132,855.85	66,019.60
教育费附加	56,938.23	28,294.11
地方教育费附加	37,958.82	18,862.75
房产税	37,504.82	70,242.22
土地使用税	32,934.00	85,336.32
车船使用税	6,236.66	8,842.30
印花税	22,806.70	7,759.66
合计	327,235.08	285,356.96

注释 26. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	351,202.25	589,508.30
福利费	17,578.90	16,409.19
折旧费	53,240.00	79,860.00
办公费	7,133.93	23,034.47
修理费	3,620.36	200,000.00
差旅费	34,841.66	34,209.55
业务招待费	22,095.00	53,192.00
燃油费	25,460.38	3,037.50
养老保险	25,214.93	42,446.51
失业保险	1,103.24	1,856.98
其他	12,167.83	24,455.89
医疗保险	8,617.33	9,533.62
物料消耗	673.98	492.44
工会经费	68,945.25	11,723.53
生育险	226.8	433.10
广告费	11,026.41	133,651.92
工伤保险	1,609.12	2,671.09
运输费	54,487.24	12,601.41
咨询费	-	11,320.75
网络技术费	56,603.77	10,000.00
房屋租金	-	53,607.99
低值易耗	5,493.33	
宣传费	166,577.90	
合计	927,919.61	1,314,046.24

注释 27. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	1,611,705.45	1,927,618.65
福利费	134,934.95	130,286.99
折旧费	351,763.64	471,279.38
修理费	86,172.24	71,878.70
办公费	34,370.63	135,702.24
水电费	47,267.48	51,243.57
差旅费	16,289.61	22,227.15
业务招待费	77,100.82	117,787.69
税金		
燃油费	69,370.38	46,512.94
养老保险	82,907.24	88,143.24
失业保险	3,776.00	4,026.94
无形资产摊销	262,915.16	157,081.88
财产保险	32,880.23	36,784.85
通勤费	10,170.00	10,100.00
医疗保险	25,610.45	20,415.29
低值易耗品	5,752.00	2,658.00
物料消耗	5,497.62	107,317.31
工会经费	119,073.22	34,514.94
生育险	423.91	1,257.69
工伤保险	6,542.66	7,946.91
中介机构费	131,303.66	314,674.18
其他	29,153.95	62,633.25
专利费	1,700.00	-
辞退福利		-
试验费		57,114.22
合计	3,146,681.30	3,879,206.01

注释 28. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料	1,377,179.50	894,001.65
工资	563,227.24	706,842.91
折旧	102,578.14	177,273.11
无形资产摊销	93,258.00	93,258.00
差旅费		2,670.63
办公费	11,401.78	2,111.65

福利费	42,897.77	38,148.79
物料消耗	1,797.72	6,923.34
业务招待费		1,843.00
工会经费	35,336.25	12,785.13
燃油费	1,165.00	1,832.00
职工保险	91,540.17	86,863.84
水电费	18,000.00	17,000.00
评审费		5,900.00
检测费	33,301.89	51,376.37
低值易耗	6,843.86	1023.9
技术开发	50,000.00	
合计	2,428,527.32	2,099,854.32

研发费用说明：本公司 2022 年 1-6 月份研发费用为 2,428,527.32 元，销售收入为 33,041,126.12 元，研发费用占当年销售收入的比例为 7.35%。

注释 29. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		81,458.93
减：利息收入	26,567.05	51,643.44
汇兑损益	7,000.00	-
银行手续费	634.81	6,299.98
其他	960	
合计	-17,972.24	36,115.47

注释 30. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	-	440,000.00
返还个税手续费	13,368.09	12,948.02
合计	13,368.09	452,948.02

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
天麻抗菌肽喷雾剂系列产品增产扩能改造项目	-	440,000.00	收益相关
返还个税手续费	-	12,948.02	收益相关
合计	-	452,948.02	

注释 31. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	—	—
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	—	—
持有至到期投资在持有期间的投资收益	—	—
处置持有至到期投资取得的投资收益	—	—
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	—	—
处置可供出售金融资产取得的投资收益	—	—
交易性金融资产持有期间的投资收益	9,733.59	67,168.52
处置交易性金融资产取得的投资收益		
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的股利收入		
本期终止确认的其他权益工具股利收入		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）		
合计	9,733.59	67,168.52

注释 32. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-257,991.31	527,243.57
合计	-257,991.31	527,243.57

注释 33. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得			
接受捐赠			
与日常活动无关的政府补助	176,305.46	100,499.60	176,305.46

盘盈利得			
违约赔偿收入	60,090.00	140,000.00	60,090.00
税费返还	231,015.60		231,015.60
其他	21,060.12	4,861.10	21,060.12
合计	488,471.18	245,360.70	488,471.18

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益摊销	100,499.60	100,499.60	与资产相关
稳岗补贴	25,643.96		与收益相关
留工培训补助	30,500.00		与收益相关
合计	156,643.56	100,499.60	

注释 34. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
债务重组损失			
对外捐赠	211,066.08	585,426.10	211,066.08
久悬未决支出			
非常损失			
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失			
其他	66,513.89	1885.54	66,513.89
合计	277,579.97	587,311.64	277,579.97

注释 35. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	41,051.72	
递延所得税费用	-23,710.98	101,611.50
合计	17,340.74	101,611.50

注释 36. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他往来款项	360,159.81	173,925.14
收保险理赔	33,482.86	-
存款利息收入	28,026.56	54,146.91

政府补贴收入	66,479.36	440,000.00
返还缓缴增值税	598,112.19	
其他	31066.66	
合计	1,117,327.44	668,072.05

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他往来款项	50,000.00	634,877.88
支付的与经营活动有关的费用	1,505,990.85	2,162,656.16
支付的审计等中介费用	243,060.00	298,440.00
其他	59,930.75	
合计	1,858,981.60	3,095,974.04

注释 37. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,565,111.19	46,994.50
加：信用减值损失	-257,991.31	-527,243.58
资产减值准备	-	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	961,357.16	1,130,858.08
无形资产摊销	356,173.16	250,339.88
长期待摊费用摊销	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	19,741.40	4,076.03
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	-	-
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,733.59	-67,168.52
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-23,710.98	101,611.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,418,693.71	-643,268.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	3,297,549.61	-1,699,801.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	6,164,488.75	991,058.22
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	11,654,291.68	-331,467.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-

3. 现金及现金等价物净变动情况：	-	
现金的期末余额	9,363,561.06	3,326,162.56
减：现金的期初余额	7,817,159.77	8,818,630.17
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	1,546,401.29	-5,492,467.61

2. 现金和现金等价物的构成

项目	本期发生额	上期发生额
一、现金	9,363,561.06	3,326,162.56
其中：库存现金	83,949.69	62,674.49
可随时用于支付的银行存款	9,279,611.37	3,263,488.07
可随时用于支付的其他货币资金		-
二、现金等价物		-
其中：三个月内到期的债券投资		-
三、期末现金及现金等价物余额	9,363,561.06	3,326,162.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	--	--

注释 38. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	上期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助		400,000.00		详见附注五注释 30
计入营业外收入的政府补助	176,305.46	100,499.60	176,305.46	详见附注五注释 33
冲减相关资产账面价值的政府补助				
冲减成本费用的政府补助				
减：退回的政府补助				
合计	176,305.46	540,499.60	176,305.46	

六、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

本公司由自然人投资无母公司情况。

(二) 本公司纳入合并范围的子（孙）公司情况：

公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
通化仁生源生物科技股份有限公司	控股子公司	一级	85	85

通化科维生物科技有限公司	控股孙公司	二级	100	100
--------------	-------	----	-----	-----

续：

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	
通化仁生源生物科技股份有限公司	通化	吉林省通化市二道江区元和路 888 号	生物制品、食品、消毒产品、洗涤产品、化妆品、保健用品、保健食品、医疗器械、药品的研发、生产、销售及技术推广服务；中药材、农副产品的种植和销售。林下参种植和销售；林蛙、淡水鱼、家禽、牲畜养殖和销售	85		投资
通化科维生物科技有限公司	通化	吉林省通化市通化开发区四浑公路 999-999/551-077 号楼 414 室	生物制品、食品、消毒产品、洗涤产品、化妆品、保健用品、保健食品、医疗器械、药品的研发、生产、销售及技术推广服务；林下参、中药材的种植和销售；农副产品的销售；林蛙、淡水鱼、家禽、牲畜养殖和销售。		100	投资

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
邵建秋	控股股东、董事长、实际控制人
牟方善	5%以上股东
邹古秀	5%以上股东
蒋秀丽	股东、董事、实际控制人之姑嫂
魏宇珩	总经理、董事、实际控制人之侄子
洪益成	董事
宋泽秋	董事
魏洪亮	监事、监事会主席、实际控制人之侄子
郝文正	股东、监事、实际控制人之姐夫
李静茹	职工代表、监事
杨丽娜	财务负责人

（四）关联方交易

本公司 2022 上半年未发生关联方交易情况。

七、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

九、其他重要事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他重要事项说明。

十、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	21,701,552.07	17,629,549.82
1—2 年	495,000.00	28,763.80
2—3 年	2,775,058.75	2,946,294.95
3—4 年	-	
4—5 年	-	
5 年以上	11,423,727.65	11,433,727.65
小计	36,395,338.47	32,038,336.22
减：坏账准备	11,106,077.35	10,915,224.48
合计	25,289,261.12	21,123,111.74

2. 按坏账准备计提方法分类披露

(类别)	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	36,395,338.47	100.00	11,106,077.35	30.52	25,289,261.12
其中：账龄组合	36,395,338.47	100.00	11,106,077.35	30.52	25,289,261.12
合计	36,395,338.47	---	11,106,077.35	---	25,289,261.12

续：

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	32,038,336.22	100.00	10,915,224.48	34.07	21,123,111.74
其中：账龄组合	32,038,336.22	100.00	10,915,224.48	34.07	21,123,111.74
合计	32,038,336.22	----	10,915,224.48	----	21,123,111.74

3. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 本公司按照账龄组合预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	21,701,552.07	1,085,077.60	5.00
1—2年	495,000.00	49,500.00	10.00
2—3年	2,775,058.75	832,517.63	30.00
3—4年	-	0	
4—5年	-	0	
5年以上	11,423,727.65	9,138,982.12	80.00
合计	36,395,338.47	11,106,077.35	----

续：

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	17,629,549.82	881,477.49	5.00
1—2年	28,763.80	2,876.38	10.00
2—3年	2,946,294.95	883,888.49	30.00
3—4年			
4—5年			
5年以上	11,433,727.65	9,146,982.12	80.00
合计	32,038,336.22	10,915,224.48	----

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动情况			年末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提预期信用损失的应收账款	10,915,224.48	190,852.87			11,106,077.35
合计	10,915,224.48	190,852.87			11,106,077.35

5. 本报告期实际核销的应收账款为 0。

6. 按欠款方归集的期末余额前三名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
通化钢铁股份有限公司	36,342,699.36	99.85	11,096,254.44
辽宁壹诺环境有限公司	28,763.80	0.08	8,629.14
本溪三明耐火材料有限公司	23,875.31	0.07	1,193.77
合计	36,395,338.47	100.00	11,106,077.35

注释 2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	92,396.47	42,707.67
合计	92,396.47	42,707.67

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	77,959.00	25,602.37
1—2 年	0.00	
2—3 年	0.00	100.00
3—4 年	5,100.00	5,000.00
4—5 年	0.00	
5 年以上	86,577.10	86,577.10
小计	169,636.10	117,279.47
减：坏账准备	77,239.63	74,571.80
合计	92,396.47	42,707.67

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	169,636.10	100	77,239.63	45.53	92,396.47
其中：账龄组合	169,636.10	100	77,239.63	45.53	92,396.47
合计	169,636.10	--	77,239.63	--	92,396.47

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	117,279.47	100.00	74,571.80	63.58	42,707.67
其中：账龄组合	117,279.47	100.00	74,571.80	63.58	42,707.67
合计	117,279.47	---	74,571.80	---	42,707.67

3. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 本公司按照账龄组合预期信用损失模型计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,959.00	3,897.95	5.00
1—2 年	0.00	0.00	10.00
2—3 年	0.00	0.00	30.00
3—4 年	5,100.00	4,080.00	80.00
4—5 年	0.00	0.00	80.00
5 年以上	86,577.10	69,261.68	80.00
合计	169,636.10	77,239.63	---

续：

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	25,602.37	1,280.12	5.00
1—2 年			10.00
2—3 年	100.00	30.00	30.00
3—4 年	5,000.00	4,000.00	80.00
4—5 年			80.00
5 年以上	86,577.10	69,261.68	80.00
合计	117,279.47	74,571.80	---

4. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金		91,677.10
职工保险	27,959.00	25,602.37
保证金	141,677.10	
合计	169,636.10	117,279.47

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动情况			年末余额
		计提	收回或转回	核销	
按组合计提预期信用损失的应收账款	74,571.80	2,667.83			77,239.63
合计	74,571.80	2,667.83			77,239.63

6. 本报告期无实际核销的其他应收款。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
通化钢铁股份有限公司	保证金	91,677.10	3-4 年 5,100.00、 5 年以上 86,577.10	54.04	91,677.10
首钢股份公司迁安钢铁公司	保证金	50,000.00	1 年以内	29.48	50,000.00
职工保险	职工保险	27,959.00	1 年以内	16.48	27,959.00
合计	—	169,636.10	—	100.00	169,636.10

注释 3. 长期股权投资

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	17,500,000.00		17,500,000.00
对联营、合营企业投资			
合计	17,500,000.00		17,500,000.00

续：

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	16,500,000.00		16,500,000.00
对联营、合营企业投资			
合计	16,500,000.00		16,500,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
通化仁生源生物科技股份有限公司	16,500,000.00	16,500,000.00	1,000,000.00		17,500,000.00		
合计	16,500,000.00	16,500,000.00	1,000,000.00		17,500,000.00		

注释 4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务小计：	25,935,400.21	21,652,048.65	25,978,639.72	20,825,407.50
耐材产品销售	25,935,400.21	21,652,048.65	25,978,639.72	20,825,407.50
其他业务小计：	403,669.72		91,743.12	
材料销售			91,743.12	
其他	403,669.72			
合计：	26,339,069.93	21,652,048.65	26,070,382.84	20,825,407.50

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生数
一、 商品类型	26,339,069.93
耐材产品	25,935,400.21
其他	403,669.72
二、 业务类型	26,339,069.93
产品销售业务	25,935,400.21
其他业务	403,669.72

3. 履约义务的说明

公司作为主要责任人，按完成履约义务的时点确认收入，以商品的控制权转移给客户作为完成履约义务的时点。

本公司销售耐材产品及保健品等商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的签收单时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

本公司给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分

4. 主营业务收入前五名

客户名称	本期发生额	占公司营业收入的比例(%)
通化钢铁股份有限公司	25,935,400.21	98.47
合计	25,935,400.21	98.47

注释 5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益	9,733.59	67,168.52
处置交易性金融资产取得的投资收益		
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的股利收入		
本期终止确认的其他权益工具股利收入		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）		
其他		
合计	9,733.59	67,168.52

十一、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2022 年 1-6 月份	2021 年 1-6 月份
非流动性资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	231,015.60	
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）	189,673.55	553,447.62
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	9,733.59	67,168.52
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-196,429.85	-442,450.54
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

减：所得税影响额	35,098.93	26,724.84
少数股东权益影响额（税后）	-5,478.22	11,194.86
合计	204,372.18	140,245.90

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	2022 年 1-6 月份		
	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	1.78	0.049	0.049
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.62	0.045	0.045

续：

报告期利润	2021 年 1-6 月份		
	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	0.09	0.002	0.002
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.03	-0.001	-0.001

通化耐博新材料股份有限公司

二〇二二年八月二十三日

第八节 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（如有）。
- （三）报告期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：

公司行政部