中投环保

NEEQ : 871744

广东中投环保股份有限公司

半年度报告

2023

重要提示

一、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。

二、公司负责人张灿仰、主管会计工作负责人李新美及会计机构负责人（会计主管人员）李新美保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、本半年度报告未经会计师事务所审计。

五、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。

六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

无

目录

第一节　公司概况 5

第二节　会计数据和经营情况 6

第三节　重大事件 14

第四节　股份变动及股东情况 15

第五节　董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况 17

第六节　财务会计报告 19

附件Ⅰ 会计信息调整及差异情况 86

附件Ⅱ 融资情况 86

备查文件目录	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。
	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）。
	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	董事会秘书办公室。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、中投环保	指	广东中投环保股份有限公司
三会	指	广东中投环保股份有限公司股东大会、董事会、监事会
元、万元	指	人民币元，人民币万元
实际控制人、控股股东	指	张灿仰
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
股东大会	指	广东中投环保股份有限公司股东大会
董事会	指	广东中投环保股份有限公司董事会
监事会	指	广东中投环保股份有限公司监事会
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》
主办券商、华英证券	指	华英证券有限责任公司
公司章程	指	《广东中投环保股份有限公司章程》
中天企业、中天合伙、中天服务部	指	广州市中天企业管理中心部（有限合伙）
生物质	指	农林业生产过程中除粮食、果实以外的秸秆、树木等木质纤维素、农产品加工业下脚料、农林废弃物及畜牧业生产过程中的禽畜粪便和废弃物等物质

第一节　公司概况

企业情况			
公司中文全称	广东中投环保股份有限公司		
法定代表人	张灿仰	成立时间	2014 年 12 月 18 日
控股股东	控股股东为（张灿仰）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（张灿仰），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	电力、热力、燃气及水生产和供应业-电力、热力生产和供应业（D44）-热力生产和供应（D443）-热力生产和供应		
主要产品与服务项目	蒸汽、环保服务		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	中投环保	证券代码	871744
挂牌时间	2017 年 8 月 2 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	10,000,000
主办券商（报告期内）	华英证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国物联网国际创新园 F12 栋		
联系方式			
董事会秘书姓名	李新美	联系地址	广东省开平市三埠街道办事处新昌新兴路 46 号中投集团国际科技创新中心
电话	13066236098	电子邮箱	Mandy.Li@ozt.cn
传真	020-89817409		
公司办公地址	广州市黄埔区电厂西路 42 号 110 房	邮政编码	510700
公司网址	www.ozt.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	914401123275457828		
注册地址	广东省广州市黄埔区电厂西路 42 号 110 房		
注册资本（元）	10,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节　会计数据和经营情况

一、　业务概要

（一）　商业模式

公司的商业模式主要是根据客户的需要，向客户销售热力，并提供热能运营管理服务，客户现场所需的热能运行及改造装置由客户自行购置，公司提供建议或方案。公司商业模式具有以下优势：

1、公司负责热能服务系统的运营管理，可降低客户的技术风险和管理风险，并降低运营成本。公司在热能运营装置运行中有专业技术强、运营经验丰富的运营管理团队。公司负责热能运营装置的管理，一方面可为客户提供持续稳定、节能环保的热能供应；另一方面有利于公司有效控制成本，减少客户的运营成本。

2、公司与客户签订的热能运营服务合同期较长，通常在 5 年以上，容易与客户形成长期、稳定、排他的合作关系，且在正式供汽之前，锅炉一般都按照中投环保的要求进行采购和部分改进，双方的依赖度很高。

公司经过多年的发展，已形成了多层次的人才队伍。公司拥有一支稳定、凝聚力强的高素质的管理团队，能够基于公司的实际情况、行业发展趋势和市场需求，及时、高效地完成公司的各项发展规划与战略。公司在自主技术创新和产品开发过程中，形成了一支多层次的研发团队；在生产和运营服务中，培养了一批精通工业供热运营服务的专门人才，这些人是公司研发、技术创新和热能服务的核心力量，使得公司在行业中具有较强的人才优势。

（一）采购模式

公司采购的主要是生物质成型燃料、天然气等能源。公司根据下游客户的业务规模、生产周期、同时结合公司的日常的安全储备燃料，预估蒸汽用量来评估采购生物质成型燃料的采购量，公司对生物质燃料会提前采购入库储存。公司在选择上游供应商时，会提前对供应商进行考察，了解供应商供货能力，确认符合要求后与其签订供货协议，公司与上游供应商根据月结的结算周期，以保证长期稳定的合作关系，保证燃料的供给。

（二）销售模式

公司有专门的销售人员进行业务拓展。在拓展合同能源管理项目时，公司会首先对客户的能源用量有一定的了解。在达到一定能源用量，符合公司要求的情况下，再与客户就项目细节、改造方案、收费标准、年用能量等洽谈达成一致后再签署正式合同。

后期公司将丰富公司的商业模式：即公司负责在客户现场投资建设热能运行装置，并提供热能服

务，该模式下，可以适度的缓解客户的资金压力，有助于公司快速拓展市场，同时该业务的毛利率也会较之前纯粹供热的毛利率会更高。公司经过多年发展，在热能运营领域有丰富的专业经验，可根据客户的实际情况为其提供全面解决方案。

我们将考虑探索新的业务合作模式：

1、利用资源方在特定区域的资源、市场等优势，公司尝试通过与资源方合资方式推动业务拓展；

2、通过并购同类型业务或上下游业务，迅速拓展业务规模。

报告期内，公司的商业模式较上年度无发生重大变化。

（二） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	子公司开平市中投能源实业有限公司于 2022 年再次被认定为高新技术企业，享受所得税优惠政策，有效期三年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	19,604,241.26	18,547,077.69	5.70%
毛利率%	22.37%	39.63%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	152,123.33	2,432,636.25	-93.75%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	72,978.62	2,428,025.55	-96.99%
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）	0.44%	6.62%	-
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）	0.21%	6.61%	-
基本每股收益	0.02	0.24	-91.67%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	58,489,071.94	54,019,647.64	8.27%
负债总计	23,899,099.83	19,680,189.89	21.44%
归属于挂牌公司股东的净资产	32,662,003.93	32,294,852.88	1.14%

归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.27	3.23	1.24%
资产负债率%（母公司）	2.00%	4.42%	-
资产负债率%（合并）	40.86%	36.43%	-
流动比率	3.19	2.62	-
利息保障倍数	1.30	8.66	-
营运情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
经营活动产生的现金流量净额	3,575,406.28	-279,277.61	1,380.23%
应收账款周转率	4.02	1.80	-
存货周转率	5.95	67.57	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	8.27%	11.57%	-
营业收入增长率%	5.70%	-5.58%	-
净利润增长率%	-102.40%	-31.85%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	25,840,621.67	44.18%	19,106,519.54	35.37%	35.25%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	3,204,369.87	5.48%	6,055,218.14	11.21%	-47.08%
交易性金融资产	10,168,546.86	17.39%	9,077,234.97	16.80%	12.02%
预付账款	1,082,249.27	1.85%	947,747.50	1.75%	14.19%
其他应收款	1,061,594.49	1.82%	1,539,585.99	2.85%	-31.05%
存货	3,267,569.73	5.59%	1,846,207.49	3.42%	76.99%
固定资产	6,012,591.95	10.28%	7,047,384.73	13.05%	-14.68%
使用权资产	4,651,665.60	7.95%	4,875,447.01	9.03%	-4.59%
长期待摊费用	2,422,838.58	4.14%	3,177,532.19	5.88%	-23.75%
短期借款	9,886,965.27	16.90%	6,006,965.27	11.12%	64.59%
应付账款	1,222,761.05	2.09%	1,573,634.41	2.91%	-22.30%
长期借款	5,004,748.33	8.56%	-	-	100.00%
租赁负债	4,491,705.35	7.68%	4,836,398.69	8.95%	-7.13%

项目重大变动原因：

1、货币资金变动分析：报告期末，货币资金25,480,621.67元，较上期期末增加比例35.25%，主要原因

系公司本期废品收入大幅增加，应收账款回款速度加快所致。

2、交易性金融资产变动分析：报告期末，交易性金融资产10,168,546.86元，较上年期末增加1,091,311.89元，主要原因系公司使用闲置资金购买的银行理财产品导致。

3、应收账款变动分析：报告期末，应收账款账面价值3,204,369.87元,较上期期末减少47.08%，主要原因系本期客户需求略有下降，且账期缩短，期末应收款减少。

4、预付账款变动分析：报告期末，预付账款1,082,249.27元，较上期期末增加134,501.77元，主要原因系公司预付材料及生产设备所致。

5、其他应收款变动分析：报告期末，其他应收账款账面价值1,061,594.49元，较上年期末下降31.5%，主要系随着疫情结束，此前代垫资金及客户回款速度加快所致。

6、存货变动分析：报告期末，存货余额3,267,569.73元，较上期增长比例76.99%，主要系本期新增子公司广东中投固废处置有限公司外购的库存商品。

7、长期待摊费用变动分析：报告期末，长期待摊费用2,422,838.58元，较上年期末比例下降23.75%，主要原因系本期办公室装修费用在本期进行摊销。

8、短期借款变动分析：报告期末，短期借款9,886,965.27，较上年期末比例上升64.59%，主要系子公司开平中投借入短期借款900万及支付其利息产生的财务费用所致。

9、长期借款变动分析：报告期末，长期借款5,004,748.33，较上年期末比例上升100%，主要系子公司开平中投借入长期借款500万及支付其利息产生的财务费用所致。

10、应付账款变动分析：报告期末，应付账款1,222,761.05元，较上期下降比例22.30%，主要系客户本期需求下降，企业减少采购所致。

（二） 营业情况与现金流量分析

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	19,604,241.26	-	18,547,077.69	-	5.70%
营业成本	15,218,721.07	77.63%	11,196,175.57	60.37%	35.93%
毛利率	22.37%	-	39.63%	-	43.56%
销售费用	649,893.86	3.32%	521,999.54	2.81%	24.50%
管理费用	3,302,679.24	16.85%	3,547,533.94	19.13%	-6.90%
研发费用	448,010.83	2.29%	639,964.19	3.45%	-29.99%
财务费用	117,543.23	0.60%	116,084.14	0.63%	1.26%
信用减值损失	162,803.78	0.83%	-159,813.10	-0.86%	201.87%
资产减值损失	-2,006.47	-0.01%			

其他收益	409.69				100.00%
投资收益	0				
公允价值变动收益	91,311.89	0.47%			100.00%
汇兑收益	0				
营业利润	66,057.95	0.34%	2,280,813.04	12.3%	-97.10%
营业外收入			15,300.73		-100%
营业外支出	2,000.00	0.01%	4,000	0.02%	-50%
净利润	-52,576.43	-0.27%	2,194,035.60	11.83%	-102.40%
经营活动产生的现金流量净额	3,575,406.28	-	-279,277.61	-	
投资活动产生的现金流量净额	-1,019,283.86	-	-2,715,394.49	-	
筹资活动产生的现金流量净额	4,177,979.71	-	2,033,068.62	-	

项目重大变动原因：

1、营业收入变动分析：报告期内，营业收入 19,604,241.26 元，较上年同期上升比例 5.70%，主要系子公司中投固废废品收入大幅上涨所致。

2、营业成本变动分析：报告期内营业成本 15,218,721.07 元，较上年同期增加比例 35.93%，主要系子公司中投固废增加外购库存商品结转产品成本。

3、毛利率变动分析：报告期内，毛利率 22.37%，较上期同期降低 43.56%，主要原因系报告期内，客户购入蒸汽及采购维修服务需求降低，而子公司开平公司主要采用的燃料是生物质燃料，今年收到通知因环保要求需用天然气作为燃料，天然气成本高于生物质燃料成本，另天然气为卖方市场，企业议价能力较弱，故导致开平分公司毛利下降；中投固废业务较公司整体业务的毛利率更低，因此毛利率下降。

4、销售费用变动分析：报告期内销售费用 649,893.86 元，较上年同期增加比例 24.50%，主要系随着疫情结束，公司大力发展新业务，差旅费及其他销售费用增加。

5、研发费用变动分析：报告期内研发费用 448,010.83 元，较上年同期减少 191,953.36 元，主要系公司此前研发的关于工艺改造日趋完善及成熟，耗用材料变少，相关开支较往年同期相比有所下降。

6、信用减值损失变动分析：报告期内信用减值损失 162,803.78 元，较上年同期下降比例 201.87%，主要系本期应收账款期末余额比上期减少，计提坏账也减少。

7、公允价值变动损益变动分析：报告期内公允价值变动损益 91,311.89 元，较上年同期上升比例 100%，系公司使用闲置资金购买的银行理财产品，持有期间产生的收益。

8、营业利润、净利润变动分析：报告期内，营业利润及净利润分别较上年同期下降比例 97.10%、102.40%，主要系报告期内客户购入蒸汽及工程服务减少，公司大力发展业务，改造工艺技术，提高了产出率，以

及管理费用中新办公室装修费开始摊销，新增大额摊销费用造成成本增加，利润减少。

四、 投资状况分析

（一） 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
开平市中投能源实业有限公司	子公司	热力、环保设施运营	100 万元	33,750,921.37	16,176,590.27	6,843,534.83	864.78
广东中投固废处置有限公司	子公司	生态保护和环境治理	500 万元	9,830,541.04	3,934,628.93	8,333,778.05	-417,754.62
广东中投再生资源有限公司	子公司	科技推广和应用服务业	500 万元	50,673.83	-164,326.17	-	-111,334.78
中投（广东）环保能源有限公司	子公司	生物质液体燃料生产工艺研发	500 万元	4,953.28	-146.72	-	-146.72
中投（广东）环保智能装备有限公司	子公司	环境保护专用设备制造	500 万元	4,895.83	-204.17	-	-204.17

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 企业社会责任

√适用 □不适用

作为一家从事环保领域工作的企业，公司致力于开展生态环境保护治理，在寻求企业自身发展的同时，以社会责任为己任，为守护人类赖以生存的家园作出自己应有的贡献。

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置。2023 年上半年公司积极履行社会责任，多次给慈善

机构及贫困群众捐资捐物和送温暖活动。疫情期间积极为企业、政府单位捐资捐物，积极推动公司与社会各界的广泛沟通和交流，促进公司持续健康发展，将社会责任意识融入到公司的发展实践中，积极承担社会责任。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
业务地域集中的风险	公司客户主要集中在广东省及周边地区，该地区经济较为发达、能源需求量较大，而且地方政府对环保的要求较高，为公司生物质、天然气等热能服务业务的快速发展创造了广阔的市场空间。但是，公司如不能加快其他地区市场开拓的进度，受市场地域的限制，或未来该地区经济和市场环境发生重大不利变化及相关政策调整，将给公司业务的发展带来一定的不利影响。
实际控制人控制不当的风险	公司实际控制人为张灿仰，张灿仰直接持有公司 95.00%的股份，同时通过中天合伙进行间接持股，张灿仰在中天合伙出资 48 万元，出资比例占中天合伙的 96%，直接持股加间接持股共占股份公司总股本的 99.80%，另外，张灿仰现任公司董事长及总经理，与董事刘晓茵为夫妻关系，与董事张灿裕、张灿华为兄弟关系，对公司具有绝对控制权。虽然公司已建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度。但如果制度不能得到严格执行，公司仍存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益的风险。
客户集中度较高的风险	公司与客户所签订的合同多数超过 5 年，客户的相对集中短期内不会对公司生产经营的稳定性构成重大不利影响。尽管如此，如果大客户因行业周期影响、自身生产经营变化或其他原因减少对公司热能供应的需求，将会对公司持续经营的稳定性构成影响。因此，公司存在客户集中的风险。
所得税优惠政策变化的风险	子公司开平市中投能源实业有限公司于 2022 年再次被认定为高新技术企业，享受所得税优惠政策，有效期三年。如果有效期满后公司未能被重新认定为高新技术企业，或上述税收优惠政

	策发生变化，公司的经营业绩将受到一定的影响。
环保排放政策性的风险	公司为客户提供热能服务，对供热过程中产生的尾气排放负有合同责任，当前环境问题日益突出，形式更加严峻，随着环保理念日渐深入人心，执行更为严格的排放标准势在必行，若公司供热过程排放的尾气无法满足环保部门对客户企业监管的相关规定，将对公司未来的发展产生一定的影响。
市场竞争的风险	近年来，我国政府对环保行业的重视力度不断加大，环保行业前景广阔。在此背景下，行业内公司竞争更加激烈，抢夺市场份额。若公司不能在技术革新、产品研发、客户维护等方面增强自身优势，则将面临市场竞争加剧带来的风险。
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

第三节 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	□是 √否	三.二.（一）
是否存在提供担保事项	□是 √否	
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	三.二.（二）
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.（三）
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项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	三.二.（四）
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	
是否存在破产重整事项	□是 √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） 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力,接受劳务	400,000	0
销售产品、商品，提供劳务	100,000	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	80,000,000	15,000,000
其他重大关联交易情况	**审议金额**	**交易金额**
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0

委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	**预计金额**	**发生金额**
存款	0	0
贷款	0	0

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：

无。

（四） 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
挂牌文件	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2017 年 8 月 2 日	-	正在履行中
挂牌文件	实际控制人或控股股东	资金占用承诺	2017 年 8 月 2 日	-	正在履行中
挂牌文件	董监高	同业竞争承诺	2017 年 8 月 2 日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

第四节 股份变动及股东情况

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	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	10,000,000	100%	0	10,000,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	9,500,000	95%	0	9,500,000	95%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		10,000,000	-	0	10,000,000	-
普通股股东人数		2				

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	张灿仰	9,500,000	0	9,500,000	95%	9,500,000	0	0	0
2	广州市中天企业管理中心部(有限合伙)	500,000	0	500,000	5%	500,000	0	0	0
合计		10,000,000	-	10,000,000	100%	10,000,000	0	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

张灿仰直接和间接持有公司股份，张灿仰直接持有股份公司 9,500,000 股，占公司总股本的 95.00%，同时通过广州市中天企业管理中心部(有限合伙)进行间接持股，张灿仰在中天合伙出资 48 万元，出资比例占中天合伙的 96%，直接持股加间接持股共占股份公司总股本的 99.80%，为公司控股股东。张灿仰、张灿裕、张灿华三人为兄弟关系，张灿仰之弟张灿裕、张灿华二人间接持有公司股份。除上述关联关系外，不存在其他关联关系。

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、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第五节 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
张灿仰	董事长、总经理	男	1982 年 10 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
刘晓茵	董事	女	1990 年 1 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
张灿裕	董事	男	1991 年 5 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
张灿华	董事	男	1993 年 1 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
吴洁颖	董事	女	1992 年 4 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
聂文贵	监事会主席、职工代表监事	女	1976 年 8 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
林双福	监事	男	1979 年 1 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
谭德尧	监事	男	1981 年 5 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日
李新美	财务总监、董事会秘书	女	1990 年 2 月	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 25 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

张灿仰、张灿裕、张灿华三人为兄弟关系，张灿仰与刘晓茵二人为夫妻关系，张灿华与李新美二人为夫妻关系，其他人之间无亲属关系或其他关联关系。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
伍晓韵	董事	离任	无	个人原因辞去董事职务
吴洁颖	无	新任	董事	董事会任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

□适用 √不适用

（三） 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
管理人员	7	6

生产人员	15	13
销售人员	6	5
技术人员	7	7
财务人员	5	5
行政人员	2	2
员工总计	42	38

（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

第六节　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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	25,840,621.67	19,106,519.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	10,168,546.86	9,077,234.97
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	注释 3	3,204,369.87	6,055,218.14
应收款项融资			
预付款项	注释 4	1,082,249.27	947,747.50
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 5	1,061,594.49	1,539,585.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 6	3,267,569.73	1,846,207.49
合同资产	注释 7	36,116.50	38,122.97
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	478,944.03	276,495.87
流动资产合计		45,140,012.42	38,887,132.47
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	6,012,591.95	7,047,384.73
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 10	4,651,665.60	4,875,447.01
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释 11	2,422,838.58	3,177,532.19
递延所得税资产	注释 12	261,963.39	32,151.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		13,349,059.52	15,132,515.17
资产总计		58,489,071.94	54,019,647.64
流动负债：			
短期借款	注释 13	9,886,965.27	6,006,965.27
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 14	1,222,761.05	1,573,634.41
预收款项			
合同负债	注释 15	58,673.25	34,208.30
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 16	450,327.41	475,970.25
应交税费	注释 17	895,995.57	1,621,345.65
其他应付款	注释 18	1,239,404.96	373,430.62
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	注释 19	394,936.08	4,735,565.58
其他流动负债	注释 20		3,078.75
流动负债合计		14,149,063.59	14,824,198.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 21	5,004,748.33	
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	注释 22	4,491,705.35	4,836,398.69
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	注释 12	253,582.56	19,592.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,750,036.24	4,855,991.06
负债合计		23, 899, 099. 83	19, 680, 189. 89
所有者权益：			
股本	注释 23	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 24	1,710,198.03	1,710,198.03
一般风险准备			
未分配利润	注释 25	20,951,805.90	20,584,654.85
归属于母公司所有者权益合计		32, 662, 003. 93	32, 294, 852. 88
少数股东权益		1,927,968.18	2,044,604.87
所有者权益合计		34,589,972.11	34, 339, 457. 75
负债和所有者权益总计		58,489,071.94	54,019,647.64

法定代表人：张灿仰　　主管会计工作负责人：李新美　　会计机构负责人：李新美

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,150,874.58	963,779.37
交易性金融资产		4,055,319.64	3,021,023.63
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、注释 1	1,534,428.09	2,705,795.83
应收款项融资			
预付款项		602,256.79	631,282.60
其他应收款	十二、注释 2	203,420.00	207,731.57
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		359,394.51	138,409.30
合同资产		36,116.50	38,122.97
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		56.60	
流动资产合计		8,941,866.71	7,706,145.27
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	十二、注释 3	5,096,733.24	5,096,733.24
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		5,159,805.25	5,964,246.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		34,943.94	69,887.89
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		904,442.77	1,188,389.83
递延所得税资产		6,027.92	3,620.59
其他非流动资产			
非流动资产合计		11,201,953.12	12,322,877.55
资产总计		20,143,819.83	20,029,022.82
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			307,904.00
预收款项			
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		192,001.67	189,310.81
应交税费		107,515.16	211,486.69
其他应付款		47,750.00	94,000.00
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		35,606.03	70,545.82
其他流动负债			
流动负债合计		382,872.86	873,247.32
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			
递延所得税负债		20,783.76	11,160.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,783.76	11,160.67
负债合计		403,656.62	884,407.99
所有者权益：			
股本		10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,546,733.24	1,546,733.24
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,709,788.15	1,709,788.15
一般风险准备			
未分配利润		6,483,641.82	5,888,093.44
所有者权益合计		19,740,163.21	19,144,614.83
负债和所有者权益合计		20,143,819.83	20,029,022.82

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业总收入		19,604,241.26	18,547,077.69
其中：营业收入	注释 26	19,604,241.26	18,547,077.69
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		19,790,702.20	16,106,451.55
其中：营业成本	注释 26	15,218,721.07	11,196,175.57
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 27	53,853.97	84,694.17
销售费用	注释 28	649,893.86	521,999.54
管理费用	注释 29	3,302,679.24	3,547,533.94
研发费用	注释 30	448,010.83	639,964.19
财务费用	注释 31	117,543.23	116,084.14
其中：利息费用	注释 31	210,684.98	180,476.75
利息收入	注释 31	101,767.29	73,182.55
加：其他收益	注释 32	409.69	
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	注释 33	91,311.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 34	162,803.78	-159,813.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 35	-2,006.47	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		66,057.95	2,280,813.04
加：营业外收入			15,300.73
减：营业外支出	注释 36	2,000.00	4,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		64,057.95	2,292,113.77
减：所得税费用	注释 37	116,634.38	98,078.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-52,576.43	2,194,035.60
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）		-52,576.43	2,194,035.60
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）		-204,699.76	-238,600.65
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		152,123.33	2,432,636.25

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		-52,576.43	2,194,035.60
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		152,123.33	2,432,636.25
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-204,699.76	-238,600.65
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.02	0.24
（二）稀释每股收益（元/股）		0.02	0.24

法定代表人：张灿仰　　主管会计工作负责人：李新美　　会计机构负责人：李新美

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业收入	十二、注释 4	4,426,928.38	6,680,321.75
减：营业成本	十二、注释 4	2,196,659.89	3,320,813.87
税金及附加		9,922.28	14,852.86
销售费用		163,089.11	198,708.52
管理费用		1,644,479.31	1,756,831.74
研发费用			
财务费用		673.40	-236.56
其中：利息费用		1,060.21	862.31
利息收入		2,090.28	3,478.21
加：其他收益		272.45	

投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	十二、注释 5	34,296.01	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		61,877.87	-131,756.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,006.47	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		506,544.25	1,257,594.90
加：营业外收入			11,178.33
减：营业外支出		2,000.00	3,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		504,544.25	1,265,773.23
减：所得税费用		28,545.17	-2,366.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		475,999.08	1,268,139.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		475,999.08	1,268,139.97
（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		475,999.08	1,268,139.97
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.13
（二）稀释每股收益（元/股）		0.04	0.13

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 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		24,399,600.19	17,663,329.51
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		6,650,083.76	88,483.28
经营活动现金流入小计		31,049,683.95	17,751,812.79
购买商品、接受劳务支付的现金		22,419,962.61	13,683,048.67
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		1,740,574.86	1,774,345.97
支付的各项税费		1,208,752.64	951,121.55
支付其他与经营活动有关的现金		2,104,987.56	1,622,574.21
经营活动现金流出小计		27,474,277.67	18,031,090.40
经营活动产生的现金流量净额		3,575,406.28	-279,277.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付		17,533.86	715,394.49

的现金			
投资支付的现金		1,001,750.00	2,000,000.00
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		1,019,283.86	2,715,394.49
投资活动产生的现金流量净额		-1,019,283.86	-2,715,394.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		14,000,000.00	7,450,000.00
偿还债务支付的现金		9,320,000.00	5,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		226,701.29	180,931.38
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		275,319.00	36,000.00
筹资活动现金流出小计		9,822,020.29	5,416,931.38
筹资活动产生的现金流量净额		4,177,979.71	2,033,068.62
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		6,734,102.13	-961,603.48
加：期初现金及现金等价物余额		19,105,019.54	24,395,029.66
六、期末现金及现金等价物余额		25,839,121.67	23,433,426.18

法定代表人：张灿仰　　主管会计工作负责人：李新美　　会计机构负责人：李新美

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 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		6,058,370.57	4,686,758.75
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,362.73	14,656.54
经营活动现金流入小计		6,060,733.30	4,701,415.29
购买商品、接受劳务支付的现金		2,967,249.88	3,999,538.47
支付给职工以及为职工支付的现金		669,372.68	701,699.34
支付的各项税费		182,122.04	244,509.13
支付其他与经营活动有关的现金		37,359.63	364,658.39
经营活动现金流出小计		3,856,104.23	5,310,405.33
经营活动产生的现金流量净额		2,204,629.07	-608,990.04

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,533.86	248,932.88
投资支付的现金		1,000,000.00	2,550,000.00
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		1,017,533.86	2,798,932.88
投资活动产生的现金流量净额		-1,017,533.86	-2,798,932.88
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			36,000.00
筹资活动现金流出小计			36,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-36,000.00
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		1,187,095.21	-3,443,922.92
加：期初现金及现金等价物余额		963,779.37	4,846,293.53
六、期末现金及现金等价物余额		2,150,874.58	1,402,370.61

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	□是 √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	□是 √否	
3．是否存在前期差错更正	□是 √否	
4．企业经营是否存在季节性或者周期性特征	□是 √否	
5．存在控制关系的关联方是否发生变化	□是 √否	
6．合并财务报表的合并范围是否发生变化	√是 □否	财务报表项目附注五、合并范围变更
7．是否存在证券发行、回购和偿还情况	□是 √否	
8．是否存在向所有者分配利润的情况	□是 √否	
9．是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	□是 √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	□是 √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	□是 √否	
12．是否存在企业结构变化情况	□是 √否	
13．重大的长期资产是否转让或者出售	□是 √否	
14．重大的固定资产和无形资产是否发生变化	□是 √否	
15．是否存在重大的研究和开发支出	□是 √否	
16．是否存在重大的资产减值损失	□是 √否	
17．是否存在预计负债	□是 √否	

附注事项索引说明：

无

（二） 财务报表项目附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

广东中投环保股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为广东中投环保有限公司,于 2016 年 12 月经广东省省（市）人民政府批准，由张灿仰、广州市中天企业管理中心部（有限合伙）（原广州市黄埔区中天企业管理服务部（普通合伙））共同发起设立的股份有限公司。公司于 2017 年 8 月 2 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，现持有统一社会信用代码为 914401123275457828 的营业执照。

经过历年的股权变更，截止 2023 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 1,000.00 万股，注册资本为 1,000.00 万元，注册地址：广州市黄埔区电厂西路 42 号 110 房。

（二） 公司业务性质和主要经营活动

本公司属生态保护和环境治理业。

（三） 经营范围

热力生产和供应；节能技术开发服务；节能技术咨询、交流服务；节能技术推广服务；能源管理服务；工程环保设施施工；锅炉及辅助设备制造；燃料油销售（不含成品油）；燃料油加工；生物质致密成型燃料制造；化工产品批发（危险化学品除外）；化工产品零售（危险化学品除外）；污水处理及其再生利用；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；生物质致密成型燃料销售；销售本公司生产的产品（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营）；环境保护监测；锅炉维修服务；环保设施运营服务。

（四） 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本附注六、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注五、合并范围的变更。

（五） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 28 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 12 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） 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

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，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。

2. 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。

3. 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。

（六） 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。

（七） 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。

（八） 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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. 金融资产的分类、确认和计量

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

（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。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款等。

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. 金融负债的分类、确认和计量

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

本公司对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以预期信用损失为基础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。

本公司在前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、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期等。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)对于租赁应收款项，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。

3)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。

4)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的有关过去事项、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） 应收账款

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（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
关联方组合	合并报表范围内的公司和实际控制人的应收账款	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
账龄组合	除上述组合外的应收账款	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

（十） 其他应收款

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（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
关联方组合	合并报表范围内的公司和实际控制人的其他应收款	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
账龄组合	除上述组合外的其他应收款	通过违约风险敞口和未来 12 个月或整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

（十一） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一

次加权平均法计价。

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

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

存货盘存制度为实地盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

（十二） 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（五）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。

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。

（十三） 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。

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	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67
办公设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

（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。

（十四） 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。

（十五） 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

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

3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（十六） 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。

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。

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。

（1） 使用寿命有限的无形资产

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。

（2） 使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

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。

（十七） 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

（十八） 长期待摊费用

1. 摊销方法

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。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	3	——

（十九） 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。

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。

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和年金计划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。

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。

（二十） 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十一） 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）销售蒸汽：承包客户工厂蒸汽锅炉，实施供热管理运营，并提供蒸汽热能给客户付费使用。

（2）工程服务：主要为锅炉安装，根据客户的需要提供整体设计和施工方案，并完成锅炉设备的购买与安装。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

2. 收入确认的具体方法

（1）销售蒸汽属于某一时段履行的履约义务，以月末双方实际抄表数据作为当月确认销售收入的依据。

（2）工程服务属于某一时点履行的履约义务，在工程项目整体完工并验收通过时确认收入。

（二十二） 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十三） 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。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	与企业日常活动相关的政府补助

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。

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。

（二十四） 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。

（二十五） 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（十五）和（二十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3）合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4）租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5）由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

（3）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；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。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(二十六) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1） 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 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”），解释 15 号“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’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司自施行日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（2） 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 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”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主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/收入类型	税率	备注
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13%、9%	——
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	——
教育费附加	实缴流转税税额	3%	——
地方教育附加	实缴流转税税额	2%	——
企业所得税	应纳税所得额	20%	——

纳税主体名称	所得税税率	备注
本公司	20%	符合小微企业减免政策
开平市中投能源实业有限公司	15%	符合高新企业政策
广东中投固废处置有限公司	20%	符合小微企业减免政策
广东中投再生资源有限公司	20%	符合小微企业减免政策
中投（广东）环保能源有限公司	20%	符合小微企业减免政策
中投（广东）环保智能装备有限公司	20%	符合小微企业减免政策

不同纳税主体所得税税率说明：

（二） 税收优惠政策及依据

1、小微企业税收优惠

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。（相当于按 5%纳税）；

上述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。公司符合上述规定，享受小微企业优惠税率。

2、 高新技术企业

开平市中投能源实业有限公司 2019 年高新技术企业资质有效期满后，公司申请重新认定，于 2022 年 12 月 22 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合下发的 GR202244010575 号高新技术企业证书，有效期为三年，2023 年度减按 15%的税率计缴企业所得税。

3、根据财政部税务总局于 2023 年 3 月 26 日发布的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

四、 合并财务报表主要项目注释

（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	31,068.12	56,660.25
银行存款	25,808,053.55	19,048,359.29
其他货币资金	1,500.00	1,500.00
合计	25,840,621.67	19,106,519.54

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
ETC 保证金	1,500.00	1,500.00
合计	1,500.00	1,500.00

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	10,168,546.86	9,077,234.97
交易性金融资产	10,168,546.86	9,077,234.97
合计	10,168,546.86	9,077,234.97

交易性金融资产说明：

截止 2023 年 6 月 30 日，交易性金融资产主要为银行理财产品，其成本金额为人民币 10,000,000.00

元。

注释3. 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	3,373,020.91	6,373,913.84
小计	3,373,020.91	6,373,913.84
减：坏账准备	168,651.04	318,695.70
合计	3,204,369.87	6,055,218.14

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	3,373,020.91	100.00	168,651.04	5.00	3,204,369.87
其中：关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	3,373,020.91	100.00	168,651.04	5.00	3,204,369.87
合计	3,373,020.91	100.00	168,651.04	5.00	3,204,369.87

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（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	6,373,913.84	100.00	318,695.70	5.00	6,055,218.14
其中：关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	6,373,913.84	100.00	318,695.70	5.00	6,055,218.14
合计	6,373,913.84	100.00	318,695.70	5.00	6,055,218.14

3. 无单项计提坏账准备的应收账款。

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,373,020.91	168,651.04	5.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合计	3,373,020.91	168,651.04	5.00

（2）计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	318,695.70	101,350.77	251,395.43	---	---	168,651.04
其中：关联方组合	---	---	---	---	---	---
账龄组合	318,695.70	101,350.77	251,395.43	---	---	168,651.04
合计	318,695.70	101,350.77	251,395.43	---	---	168,651.04

5. 本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
亨氏联合有限公司	881,258.94	26.13	44,062.94
开平广合腐乳有限公司	866,080.60	25.68	43,304.03
亨氏（中国）调味食品有限公司	733,928.52	21.76	36,696.43
开平味事达调味品有限公司	479,924.78	14.23	23,996.24
开平市易大丰纸业有限公司	411,828.07	12.21	20,591.40
合计	3,373,020.91	100.00	168,651.04

7. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释4. 预付款项

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,082,249.27	100.00	947,747.50	100.00
合计	1,082,249.27	100.00	947,747.50	100.00

1. 预付款项按账龄列示

2. 无账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明。

3. 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	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	1,082,249.27	100.00

注释5. 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	1,129,866.22	1,620,616.84
小计	1,129,866.22	1,620,616.84
减：坏账准备	68,271.73	81,030.85
合计	1,061,594.49	1,539,585.99

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	902,000.00	1,382,364.44
备用金	80,568.40	80,568.40
往来款	5,000.00	5,000.00
其他	142,297.82	152,684.00
小计	1,129,866.22	1,620,616.84
减：坏账准备	68,271.73	81,030.85
合计	1,061,594.49	1,539,585.99

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,129,866.22	68,271.73	1,061,594.49	1,620,616.84	81,030.85	1,539,585.99
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	---	---	---	---	---	---
合计	1,129,866.22	68,271.73	1,061,594.49	1,620,616.84	81,030.85	1,539,585.99

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,129,866.22	100.00	68,271.73	6.04	1,061,594.49
其中：关联方组合	---	---	---	---	---

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
账龄组合	1,129,866.22	100.00	68,271.73	6.04	1,061,594.49
合计	1,129,866.22	100.00	68,271.73	6.04	1,061,594.49

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（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,620,616.84	100.00	81,030.85	5.00	1,539,585.99
其中：关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	1,620,616.84	100.00	81,030.85	5.00	1,539,585.99
合计	1,620,616.84	100.00	81,030.85	5.00	1,539,585.99

5. 无单项计提坏账准备的其他应收款情况。

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款。

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	894,297.82	44,714.89	5.00
1-2 年	235,568.40	23,556.84	10.00
合计	1,129,866.22	68,271.73	6.04

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	81,030.85	---	---	81,030.85
期初余额在本期	---	---	---	---
—转入第二阶段	---	---	---	---
—转入第三阶段	---	---	---	---
—转回第二阶段	---	---	---	---
—转回第一阶段	---	---	---	---
本期计提	---	---	---	---
本期转回	12,759.12	---	---	12,759.12
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动	---	---	---	---
期末余额	68,271.73	---	---	68,271.73

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 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
鹤山雅图仕印刷有限公司	保证金	700,000.00	1 年以内	61.95	35,000.00
恩平市晶鹏陶瓷有限公司	押金	150,000.00	1-2 年	13.28	15,000.00
恩平市晶鹏陶瓷有限公司	预付租金	137,659.50	1 年以内	12.18	6,882.98
恩平市华新环境工程有限公司	备用金	80,568.40	1-2 年	7.13	8,056.84
鹤山市利联纸品有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	4.43	2,500.00
合计	---	1,118,227.90	---	98.97	67,439.82

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款。

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	412,726.77	---	412,726.77	252,230.94	---	252,230.94
库存商品	2,853,662.19	---	2,853,662.19	1,592,779.23	---	1,592,779.23
周转材料	1,180.77	---	1,180.77	1,197.32	---	1,197.32
合计	3,267,569.73	---	3,267,569.73	1,846,207.49	---	1,846,207.49

注释7. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	40,129.44	4,012.94	36,116.50	40,129.44	2,006.47	38,122.97
合计	40,129.44	4,012.94	36,116.50	40,129.44	2,006.47	38,122.97

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	2,006.47	2,006.47	---	---	---	4,012.94
合计	2,006.47	2,006.47	---	---	---	4,012.94

注释8． 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	478,944.03	276,495.87
合计	478,944.03	276,495.87

注释9． 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,012,591.95	7,047,384.73
合计	6,012,591.95	7,047,384.73

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	电子设备	办公设备	合计
一. 账面原值	---	---	---	---	---	---
1. 期初余额	3,274,527.74	1,188,654.67	7,553,323.44	614,221.16	863,603.48	13,494,330.49
2. 本期增加金额	---	---	---	---	1,750.00	1,750.00
其中：购置	---	---	---	---	1,750.00	1,750.00
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
处置或报废	---	---	---	---	---	---
4. 期末余额	3,274,527.74	1,188,654.67	7,553,323.44	614,221.16	865,353.48	13,496,080.49
二. 累计折旧	---	---	---	---	---	---
1. 期初余额	841,406.63	681,008.87	4,235,973.93	231,092.83	457,463.50	6,446,945.76
2. 本期增加金额	77,770.02	65,128.88	763,242.71	66,410.85	63,990.32	1,036,542.78
本期计提	77,770.02	65,128.88	763,242.71	66,410.85	63,990.32	1,036,542.78
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
处置或报废	---	---	---	---	---	---
4. 期末余额	919,176.65	746,137.75	4,999,216.64	297,503.68	521,453.82	7,483,488.54
三. 减值准备	---	---	---	---	---	---
1. 期初余额	---	---	---	---	---	---
2. 本期增加金额	---	---	---	---	---	---

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
3. 本期减少金额	---	---	---	---	---	---
4. 期末余额	---	---	---	---	---	---
四. 账面价值	---	---	---	---	---	---
期末账面价值	2,355,351.09	442,516.92	2,554,106.80	316,717.48	343,899.66	6,012,591.95
期初账面价值	2,433,121.11	507,645.80	3,317,349.51	383,128.33	406,139.98	7,047,384.73

注释10. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	5,478,894.60	5,478,894.60
2. 本期增加金额	---	---
租赁	---	---
3. 本期减少金额	---	---
租赁到期	---	---
终止确认	---	---
4. 期末余额	5,478,894.60	5,478,894.60
二. 累计折旧		
1. 期初余额	603,447.59	603,447.59
2. 本期增加金额	223,781.41	223,781.41
本期计提	223,781.41	223,781.41
3. 本期减少金额	---	---
租赁到期	---	---
终止确认	---	---
4. 期末余额	827,229.00	827,229.00
三. 减值准备	---	---
1. 期初余额	---	---
2. 本期增加金额	---	---
3. 本期减少金额	---	---
4. 期末余额	---	---
四. 账面价值	---	---
1. 期末账面价值	4,651,665.60	4,651,665.60
2. 期初账面价值	4,875,447.01	4,875,447.01

注释11. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
租入房屋装修费	3,177,532.19	---	754,693.61	---	2,422,838.58
合计	3,177,532.19	---	754,693.61	---	2,422,838.58

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	352,036.77	35,453.18	401,733.02	32,151.24
租赁负债	4,530,204.27	226,510.21	---	---
合计	4,882,241.04	261,963.39	401,733.02	32,151.24

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	325,411.63	16,270.58	425,403.31	10,635.08
交易性金融资产公允价值变动	168,546.84	19,750.06	77,234.97	8,957.29
使用权资产	4,351,238.31	217,561.92	---	---
合计	4,845,196.78	253,582.56	502,638.28	19,592.37

注释13. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	9,886,965.27	6,000,000.00
未到期应付利息	---	6,965.27
合计	9,886,965.27	6,006,965.27

2. 本期无已逾期未偿还的短期借款。

注释14. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,222,761.05	1,573,634.41
合计	1,222,761.05	1,573,634.41

本期无账龄超过一年的重要应付账款。

注释15. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额

预收货款	58,673.25	34,208.30
合计	58,673.25	34,208.30

2. 合同负债账面价值在本期内无发生的重大变动。

注释16. 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	475,970.25	1,514,546.80	1,540,189.64	450,327.41
离职后福利-设定提存计划	---	106,128.94	106,128.94	---
合计	475,970.25	1,620,675.74	1,646,318.58	450,327.41

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	475,970.25	1,449,395.30	1,475,038.14	450,327.41
职工福利费	---	12,719.52	12,719.52	---
社会保险费	---	52,431.98	52,431.98	---
其中：基本医疗保险费	---	51,314.52	51,314.52	---
工伤保险费	---	1,117.46	1,117.46	---
生育保险费	---			---
住房公积金	---	---	---	---
工会经费和职工教育经费	---	---	---	---
合计	475,970.25	1,514,546.80	1,540,189.64	450,327.41

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	---	103,925.36	103,925.36	---
失业保险费	---	2,203.58	2,203.58	---
合计	---	106,128.94	106,128.94	---

注释17. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	205,349.33	301,258.96
企业所得税	678,040.49	1,303,971.44
个人所得税	1,675.07	3,024.90
城市维护建设税	4,015.84	5,417.64
教育费附加	1,793.42	2,344.11
地方教育附加	903.62	1,654.04
印花税	4,217.80	3,674.56
合计	895,995.57	1,621,345.65

注释18. 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
预提费用	178,404.96	358,430.62
往来款	1,025,000.00	15,000.00
租金	36,000.00	---
合计	1,239,404.96	373,430.62

备注：本年度广东中投固废处置有限公司新增股东张灿仰往来款 1,000,000.00 元，中投（广东）环保能源有限公司及中投（广东）环保智能装备有限公司新增股东张灿仰往来款各 5,000.00 元，合计共 1,010,000.00 元。

2. 本期无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释19. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	---	4,204,748.33
一年内到期的租赁负债	394,936.08	530,817.25
合计	394,936.08	4,735,565.58

注释20. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	---	3,078.75
合计	---	3,078.75

注释21. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	5,004,748.33	4,200,000.00
未到期应付利息	---	4,748.33
减：一年内到期的长期借款	---	4,204,748.33
合计	5,004,748.33	---

注释22. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	4,802,516.27	5,367,215.94
减：一年内到期的租赁负债	310,810.92	530,817.25
合计	4,491,705.35	4,836,398.69

本期确认租赁负债利息费用 210,684.98 元。

注释23. 股本

项目	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	
股份总数	10,000,000.00	---	---	---	---	---	10,000,000.00

注释24. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,710,198.03	---	---	1,710,198.03
合计	1,710,198.03	---	---	1,710,198.03

注释25. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	20,584,654.85	24,535,904.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	---	---
调整后期初未分配利润	20,584,654.85	24,535,904.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	367,151.05	4,772,019.37
减：提取法定盈余公积	---	723,269.31
应付普通股股利	---	8,000,000.00
期末未分配利润	20,951,805.90	20,584,654.85

注释26. 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	19,270,877.68	15,072,801.79	18,547,077.69	11,196,175.57
其他业务	333,363.58	145,919.28	---	---
合计	19,604,241.26	15,218,721.07	18,547,077.69	11,196,175.57

2. 合同产生的收入情况

本期发生额	
合同分类	合计
一、 商品类型	
蒸汽收入	10,616,463.21
工程服务收入	654,000.00
销售废品收入	8,000,414.47
合计	19,270,877.68
二、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	8,654,414.47

本期发生额	
合同分类	合计
在某一时段内转让	10,616,463.21
合计	19,270,877.68

续：

上期发生额	
合同分类	合计
一、 商品类型	
蒸汽收入	17,325,438.19
工程服务收入	152,734.28
销售废品收入	1,068,905.22
合计	18,547,077.69
二、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	1,221,639.50
在某一时段内转让	17,325,438.19
合计	18,547,077.69

注：2022 年同期营业收入合计金额与合同产生的收入情况合计金额差额为租赁收入。

注释27. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	27,307.85	44,950.67
教育费附加	11,917.81	19,264.57
地方教育费附加	7,561.88	12,843.03
印花税	7,066.43	7,635.90
合计	53,853.97	84,694.17

注释28. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	401,731.21	343,172.44
广告和业务宣传费	5,000.00	900.00
差旅费	6,612.96	3,729.52
折旧及摊销费用	---	7,718.37
车辆费用	185,859.97	17,471.18
运输装卸费	---	141,522.03
其他	50,689.72	7,486.00
合计	649,893.86	521,999.54

注释29. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	689,678.36	719,320.55
办公费	162,498.30	152,575.82
业务招待费	135,809.80	153 728.54
折旧及摊销费用	1,838,270.70	1,815,835.97
中介机构费用	358,329.56	156,041.52
差旅费	40,865.68	30,158.92
车辆费用	59,415.12	56.187.59
租金		266,625.00
装修费		4,854.37
咨询服务费		192,205.66
其他	17,811.72	---
合计	3,302,679.24	3,547,533.94

注释30. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	145,634.10	212,516.32
直接投入	292,705.52	---
折旧摊销	---	409,777.64
其他费用	9,671.21	17,670.23
合计	448,010.83	639,964.19

注释31. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	210,684.98	180,476.75
减：利息收入	101,767.29	73,182.55
银行手续费	8,625.54	8,789.94
合计	117,543.23	116,084.14

注释32. 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
代扣个人所得税手续费返还	409.69	---
合计	409.69	---

注释33. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	91,311.89	---
合计	91,311.89	---

注释34. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	162,803.78	-159,813.10
合计	162,803.78	-159,813.10

注释35. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-2,006.47	---
合计	-2,006.47	---

注释36. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,000.00	4,000.00	2,000.00
合计	2,000.00	4,000.00	2,000.00

注释37. 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	112,456.34	173,529.71
递延所得税费用	7,215.76	-75,451.54
合计	116,634.38	98,078.17

1. 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	64,057.95
按适用税率计算的所得税费用	12,811.59
子公司适用不同税率的影响	102,954.54
调整以前期间所得税的影响	67,866.89
非应税收入的影响	-15,411.58
不可抵扣的成本、费用和损失影响	4,843.38
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	---
项目减免	-56,430.44
所得税费用	116,634.38

注释38. 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
利息收入	102,104.52	73,182.55
政府补助	38,128.49	15,300.73
往来款	6,509,441.06	---
其他	409.69	---
合计	6,650,083.76	88,483.28

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
银行手续费	7,870.46	8,789.94
销售费用及管理费用	671,374.61	1,609,784.27
往来款	1,423,625.19	---
捐赠	2,000.00	
合计	2,104,987.56	1,622,574.21

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	275,319.00	36,000.00
合计	275,319.00	36,000.00

注释39. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-52,576.43	2,194,035.60
加：信用减值损失	139,754.75	159,813.10
资产减值准备	2,006.47	---
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,036,542.78	1,088,370.59
使用权资产折旧	223,781.41	34,850.25
无形资产摊销	---	---
长期待摊费用摊销	807,612.84	794,383.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）		---
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	---	---
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）	-91,311.89	---
财务费用（收益以“一”号填列）	228,393.36	179,614.44

项目	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“－”号填列）	---	---
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-229,812.15	-50,453.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	233,990.19	-24,997.92
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,421,362.24	-264,790.17
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	2,968,130.29	-5,539,399.04
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-269,743.10	1,149,296.14
其他	---	---
经营活动产生的现金流量净额	3,575,406.28	-279,277.61
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	---	---
当期新增使用权资产	---	---
3．现金及现金等价物净变动情况		---
现金的期末余额	25,839,121.67	23,433,426.18
减：现金的期初余额	19,105,019.54	24,395,029.66
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	6,734,102.13	-961,603.48

2． 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 275,319.00 元（上期：人民币 36,000.00 元）。

3． 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	25,839,121.67	23,433,426.18
其中：库存现金	31,068.12	2,108,327.32
可随时用于支付的银行存款	25,808,053.55	21,325,098.86
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	25,839,121.67	23,433,426.18
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40． 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	1,500.00	ETC 保证金
合计	1,500.00	---

五、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期公司未发生非同一控制下企业合并。

(二) 同一控制下企业合并

本期由于新增 2 家控股子公司，分别为中投（广东）环保能源有限公司及中投（广东）环保智能装备有限公司。两家公司均为控股 100%，纳入合并范围内。

(三) 本期发生的反向购买

本期公司未发生反向购买。

(四) 处置子公司

本期公司未发生处置子公司。

(五) 其他原因的合并范围变动

本期公司新增投资以下 2 家公司，将其纳入合并范围：

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	
中投（广东）环保能源有限公司	广东省	广东省广州市	生物质液体燃料生产工艺研发	100.00	---	新设
中投（广东）环保智能装备有限公司	广东省	广东省广州市	环境保护专用设备制造	100.00	---	新设

六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
开平市中投能源实业有限公司	广东省	广东省开平市	化学原料和化学制品制造业	100.00	---	收购
广东中投固废处置有限公司	广东省	广东省江门市	生态保护何环境治理业	51.00	---	新设
广东中投再生资源有限公司	广东省	广东省开平市	科技推广和应用服务业	100.00	---	新设
中投（广东）环保能源有限公司	广东省	广东省广州市	生物质液体燃料生产工艺研发	100.00	---	新设
中投（广东）环保智能装备有限公司	广东省	广东省广州市	环境保护专用设备制造	100.00	---	新设

七、 与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

对于应收账款、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、信用记录及其它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。

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(包括衍生金融工具)的账面金额。

截止 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收账款	3,373,020.91	168,651.04
其他应收款	1,129,866.22	68,271.73
合计	4,502,887.13	236,922.77

本公司的主要客户为开平味事达调味品有限公司\亨氏（中国）调味食品有限公司\亨氏联合有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

1. 利率风险

本公司的市场风险为利率风险，利率风险主要产生于银行借款。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。本公司借款都是固定利率或根据当时的市场环境来决定固定利率的借款，较少有浮动利率的情况。

八、 公允价值

（一） 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2023年6月30日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第1层次：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2层次：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；

第二层次输入值包括：1）活跃市场中类似资产或负债的报价；2）非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;3)除报价以外的其他可观察输入值,包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4）市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二） 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
交易性金融资产	10,168,546.86	---	---	10,168,546.86
资产合计	10,168,546.86	---	---	10,168,546.86

（三） 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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

九、 关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人情况

实际控制人	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)	与公司的关系
张灿仰	95.00	95.00	控股股东
合计	95.00	95.00	---

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益。

(三) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 本期无购买商品、接受劳务的关联交易。

十、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、 其他重要事项说明

（一）分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

（1） 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

（2） 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

（3） 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

（1） 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；

（2） 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司的业务单一，主要为生产热能管理并销售蒸汽，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十二、 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	1,615,187.46	2,848,206.14
小计	1,615,187.46	2,848,206.14
减：坏账准备	80,759.37	142,410.31
合计	1,534,428.09	2,705,795.83

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	1,615,187.46	100.00	80,759.37	5.00	1,534,428.09

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	1,615,187.46	100.00	80,759.37	5.00	1,534,428.09
合计	1,615,187.46	100.00	80,759.37	5.00	1,534,428.09

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（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	2,848,206.14	100.00	142,410.31	5.00	2,705,795.83
其中：关联方组合	---	---	---	---	---
账龄组合	2,848,206.14	100.00	142,410.31	5.00	2,705,795.83
合计	2,848,206.14	100.00	142,410.31	5.00	2,705,795.83

3. 无单项计提坏账准备的应收账款。

4. 按组合计提坏账准备的应收账款。

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,615,187.46	80,759.37	5.00
合计	1,615,187.46	80,759.37	5.00

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	---	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的应收账款	142,410.31	80,759.37	142,410.31	---	---	80,759.37
其中：关联方组合	---	---	---	---	---	---
账龄组合	142,410.31	80,759.37	142,410.31	---	---	80,759.37
合计	142,410.31	80,759.37	142,410.31	---	---	80,759.37

6. 本期无实际核销的应收账款。

7. 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
亨氏（中国）调味食品有限公司	733,928.52	45.44	36,696.43
亨氏联合有限公司	881,258.94	54.56	44,062.95
合计	1,615,187.46	100.00	80,759.37

8． 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9． 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释2． 其他应收款

1． 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	203,600.00	208,138.50
小计	203,600.00	208,138.50
减：坏账准备	180.00	406.93
合计	203,420.00	207,731.57

2． 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	200,000.00	200,000.00
其他	3,600.00	8,138.50
小计	203,600.00	208,138.50
减：坏账准备	180.00	406.93
合计	203,420.00	207,731.57

3． 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	203,600.00	180.00	203,420.00	208,138.50	406.93	207,731.57
第二阶段	---	---	---	---	---	---
第三阶段	---	---	---	---	---	---
合计	203,600.00	180.00	203,420.00	208,138.50	406.93	207,731.57

4． 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的其他应	203,600.00	100.00	180.00	0.09	203,420.00

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
收款					
其中：关联方组合	200,000.00	98.23	---	---	200,000.00
账龄组合	3,600.00	1.77	180.00	5.00	3,420.00
合计	203,600.00	100.00	180.00	0.09	203,420.00

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（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	---	---	---	---	---
按组合计提坏账准备的其他应收款	208,138.50	100.00	406.93	0.20	207,731.57
其中：关联方组合	200,000.00	96.09	---	---	200,000.00
账龄组合	8,138.50	3.91	406.93	5.00	7,731.57
合计	208,138.50	100.00	406.93	0.20	207,731.57

5. 无单项计提坏账准备的其他应收款情况。

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	203,600.00	180.00	0.09
合计	203,600.00	180.00	0.09

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	406.93	---	---	406.93
期初余额在本期	---	---	---	---
—转入第二阶段	---	---	---	---
—转入第三阶段	---	---	---	---
—转回第二阶段	---	---	---	---
—转回第一阶段	---	---	---	---
本期计提	180.00	---	---	180.00

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转回	406.93	---	---	406.93
本期转销	---	---	---	---
本期核销	---	---	---	---
其他变动	---	---	---	---
期末余额	180.00	---	---	180.00

8. 本期无实际核销的其他应收款。

9. 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
广东中投再生资源有限公司	往来款	200,000.00	1-2 年	98.23	---
中国太平洋财产保险股份有限公司江门中心支公司	其他	3,600.00	1 年内	1.779	180.00
合计	---	208,138.50	---	100.00	180.00

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款。

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

注释3. 长期股权投资

款项性质	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
对子公司投资	5,096,733.24	---	5,096,733.24	5,096,733.24	---	5,096,733.24
合计	5,096,733.24	---	5,096,733.24	5,096,733.24	---	5,096,733.24

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
开平市中投能源实业有限公司	2,546,733.24	2,546,733.24	---	---	2,546,733.24	---	---
广东中投固废处置有限公司	2,550,000.00	2,550,000.00	---	---	2,550,000.00	---	---
合计	5,096,733.24	2,546,733.24	---	---	5,096,733.24	---	---

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

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,426,928.38	2,196,659.89	6,680,321.75	3,320,813.87
合计	4,426,928.38	2,196,659.89	6,680,321.75	3,320,813.87

2. 合同产生的收入情况

本期发生额	
合同分类	合计
一、 商品类型	
蒸汽收入	3,772,928.38
工程服务收入	654,000.00
合计	4,426,928.38
二、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	654,000.00
在某一时段内转让	3,772,928.38
合计	4,426,928.38

续

上期发生额	
合同分类	合计
一、商品类型	
蒸汽收入	5,980,194.71
工程服务收入	700,127.04
合计	6,680,321.75
二、按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	700,127.04
在某一时段内转让	5,980,194.71
合计	6,680,321.75

注释5. 公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	34,296.01	---
合计	34,296.01	---

十三、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	---	---
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	---	---

项目	金额	说明
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）	---	---
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	91,311.89	---
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	-2,000.00	---
其他符合非经常性损益定义的损益项目	---	---
减：所得税影响额	10,167.18	---
少数股东权益影响额（税后）	---	---
合计	79,144.71	---

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	0.44	0.02	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.21	0.02	0.02

广东中投环保股份有限公司

（公章）

二〇二三年八月二十八日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	91,311.89
其他营业外收入和支出	-2,000.00
非经常性损益合计	89,311.89
减：所得税影响数	10,167.18
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	79,144.71

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

附件 II 融资情况

一、 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

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用