



碧水科技

NEEQ : 870506

山西润潞碧水环保科技股份有限公司

Shanxi Runlu Bishui Environmental Technology Co.,LTD



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、公司负责人陈燕舞、主管会计工作负责人武琳及会计机构负责人（会计主管人员）武琳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

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

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	16
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	18
第六节	财务会计报告	20
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	山西润潞碧水环保科技股份有限公司董秘办公室

释义

释义项目	指	释义
公司、股份公司、碧水	指	山西润潞碧水环保科技股份有限公司
瀚华国际	指	天津瀚华国际贸易有限公司
睿澳咨询	指	山西睿澳企业管理咨询有限公司
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
报告期末	指	2023年6月30日
报告期	指	2023年1月至2023年6月
元、万元	指	人民币元、人民币万元
ATMP	指	氨基三亚甲基膦酸
HEDP	指	羟基乙叉二膦酸
HPMA	指	水解聚马来酸酐
AA/AMPS	指	丙烯酸-2-丙烯酰胺-2-甲基丙磺酸
PPP	指	政府和社会资本合作

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山西润潞碧水环保科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shanxi Runlu Bishui Environmental Technology Co.,LTD BSKJ		
法定代表人	陈燕舞	成立时间	2010年6月10日
控股股东	控股股东为（刘亚群、宋艳锦、金小红、赵新顺、陈燕舞、申志宏）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘亚群、宋艳锦、金小红、赵新顺、陈燕舞、申志宏），一致行动人为（刘亚群、宋艳锦、金小红、赵新顺、陈燕舞、申志宏）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	N 水利、环境和公共设施管理业--N77 生态保护和环境治理业-N772 环境治理业-N7721 水污染治理		
主要产品与服务项目	水处理剂与水系统承包运营		
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	碧水科技	证券代码	870506
挂牌时间	2017年1月25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）	15,500,000
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 11 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	申荣荣	联系地址	山西省长治市高新区太行北路 168 号（钜星创业大厦）
电话	15735500149	电子邮箱	sxczwater@163.com
传真	0355-2176299		
公司办公地址	山西省长治市高新区太行北路 168 号（钜星创业大厦）	邮政编码	046000
公司网址	www.sxczwater.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91140400556574894T		
注册地址	山西省长治市长治高新技术产业开发区太行北路 168 号		
注册资本（元）	15,500,000	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

公司是一家主要从事水处理剂的研发、生产和销售的企业。公司主要生产阻垢剂、杀菌剂、清洗剂、絮凝剂等水处理药剂，并为客户提供现场水处理服务的整体解决方案。公司依托自身的技术优势，计划从单一的销售水处理剂逐步向水处理整体解决方案提供商转变，通过不断的技术创新占据市场高点，致力于满足下游客户需求的新产品的研发和推广，不断为公司带来收入、利润和现金流。

1、采购模式

公司的主要原材料是阴离子聚丙烯酰胺、反渗透膜、ATMP、HEDP、HPMA、AA/AMPS、水质稳定剂、无水氯化钙、浓缩液、工业级硫酸锌、亚硝酸钠、亚硫酸氢钠、聚丙烯酰胺等。公司采用“以销定产，以产定购”方式，公司根据日常生产经营的需要，一般会保证一定量的原材料库存。生产部在接到公司生产安排后，生产部需向采购部提出申请，若原材料库存不足，采购部制定采购计划。采购部根据采购计划，初步筛选供应商，经总经理确定后与选定供应商签订采购合同，并申请财务部支付合同规定的预付款。供应商供货后，经质检部检验合格后通知采购部入库，采购部确认无误后，申请财务部支付应尾款，完成采购。

2、生产模式

公司根据各客户公司水质不同，分别在水源地进行水质检测，并根据实际情况选择适用配方，再通知生产车间自行生产，生产模式是以销定产为主。生产的主要流程为配料，然后充分搅拌混合，得到产成品，再对样品进行检验，确认无误后通知入库，组织发货。

3、销售模式

公司销售服务部负责公司产品的销售工作，公司根据产品和产能制定年度销售计划，下达销售计划给销售服务部，销售服务部员工根据计划开发客户，参加大型客户公司的投标。公司会根据投资管理的相关制度和项目需求特点，有针对性的准备投标方案，通过招投标方式获得相关合同。同时公司通过各种销售方式来吸引客户咨询产品和询价。收到询价后，员工进行初步报价，客户有采购意向后，双方共同协商有关产品的各项细节要求，根据这些细节销售服务部员工汇总申报财务部、副总经理，由财务部、副总经理签字确认后与客户签订相关销售合同。根据合同条款收取相应款项的同时向生产部下达生产计划，生产部完成生产后及时通知客户发货、验货，完成合同后收取相应尾款，并将销售合同归档保存。

4、研发模式

公司采取以市场为导向的自主研发模式，建立了以技术中心办公室为核心，技术专家委员会为指导，销售服务部、生产部等其他部门协同支持的研发平台。其中技术专家委员会由4名武汉理工大学和中北大学的水处理剂领域的知名专家和教授组成，为公司的研发活动提供指导意见。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	山西省“专精特新”中小企业认定时间为2021年10月，认定有效期为3年。 “高新技术企业”认定时间为2021年12月，山西省2021年认定的第一批高新技术企业，认定有效期为3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	10,694,456.41	4,399,824.35	143.07%
毛利率%	30.64%	31.63%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	3,540,572.68	-908,667.20	-489.64%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	771,119.40	-1,673,577.77	-146.08%
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）	23.08%	-5.19%	-
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）	5.03%	-10.16%	-
基本每股收益	0.2284	-0.0516	-542.64%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	30,304,156.91	31,008,462.11	-2.27%
负债总计	10,584,615.18	15,786,310.94	-32.95%
归属于挂牌公司股东的净资产	17,107,597.08	13,567,024.40	26.10%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.10	0.88	25.00%
资产负债率%（母公司）	44.61%	57.58%	-
资产负债率%（合并）	34.93%	50.91%	-
流动比率	2.79	1.81	-
利息保障倍数	24.69	-1.95	-
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	3,501,340.36	2,153,193.81	62.61%
应收账款周转率	0.37	0.21	-
存货周转率	3.22	1.65	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-2.27%	0.09%	-
营业收入增长率%	143.07%	-56.17%	-
净利润增长率%	-539.71%	-262.06%	-

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	2,743,484.00	9.05%	933,650.05	3.01%	193.85%
应收票据	1,440,000.00	4.75%	2,314,296.59	7.46%	-37.78%
应收账款	19,329,719.41	63.79%	21,922,128.41	70.70%	-11.83%
预付款项	690,886.45	2.28%	448,135.56	1.45%	54.17%
其他应收款	1,417,750.99	4.68%	247,879.55	0.80%	471.95%
存货	2,396,802.44	7.91%	2,205,780.00	7.11%	8.66%
固定资产	466,187.69	1.54%	607,572.64	1.96%	-23.27%
使用权资产	597,575.36	1.97%	168,513.44	0.54%	254.62%
短期借款	5,071,100.00	16.73%	6,304,400.00	20.33%	-19.56%
应付账款	2,464,425.56	8.13%	3,822,685.36	12.33%	-35.53%
应付职工薪酬	613,907.73	2.03%	665,159.82	2.15%	-7.71%
其他应付款	1,564,992.48	5.16%	1,755,475.28	5.66%	-10.85%
负债合计	10,584,615.18	34.93%	15,786,310.94	50.91%	-32.95%
资产总计	30,304,156.91	100.00%	31,008,462.11	100.00%	-2.27%

项目重大变动原因：

截至报告期末，

- 1、货币资金增加了180.98万元，较上年期末提高193.85%，主要是由于本期营业收入增加，同时收回的应收账款较上年增加；
- 2、应收票据减少了87.43万元，较上年期末降低了37.78%，主要是由于本期应收客户的回款以银行汇款为主，银行承兑汇票回款较少；
- 3、应收账款减少了259.24万元，较上年期末降低了11.83%，主要是由于本年收回的应收账款较上年增加导致；
- 4、预付款项增加了24.28万元，较上年期末提高54.17%，主要是由于本期新增采购合同未执行完毕导致；
- 5、其他应收款增加116.99万元，较上年期末提高471.95%，主要是由于本期开发新项目，参与投标支付的保证金较上年增加所致；
- 6、固定资产减少14.14万元，较上年期末降低了23.27%，主要是由于本期较上年累计折旧增加所致；
- 7、使用权资产增加42.91万元，较上年期末提高254.62%，主要是由于本期较上年新增租赁生产厂房所致；
- 8、短期借款减少123.33万元，较上年期末降低19.56%，主要是由于本期流动资金相对充足，归还部分银行贷款导致；
- 9、应付账款减少135.83万元，较上年期末降低 35.53%，主要是由于部分采购合同执行完毕，逐步支付货款导致；
- 10、其他应付款减少19.05万元，较上年降低10.85%，主要是因公司本期归还部分借款导致。

（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	10,694,456.41	-	4,399,824.35	-	143.07%
营业成本	7,417,584.34	69.36%	3,008,180.16	68.37%	146.58%
毛利率	30.64%	-	31.63%	-	-
销售费用	722,271.06	6.75%	1,508,186.12	34.28%	-52.11%
管理费用	1,105,354.64	10.34%	963,099.61	21.89%	14.77%
研发费用	1,193,184.67	11.16%	938,038.93	21.32%	27.20%
财务费用	235,677.09	2.20%	312,250.12	7.10%	-24.52%
信用减值损失	4,801,377.25	44.90%	657,925.94	14.95%	629.77%
营业利润	4,780,860.62	44.70%	-1,693,011.32	-38.48%	-382.39%
营业外收入	464,540.36	4.34%	765,190.57	17.39%	-39.29%
净利润	4,497,390.56	42.05%	-1,022,814.81	-23.25%	-539.71%
经营活动产生的现金流量净额	3,501,340.36	-	2,153,193.81	-	62.61%
投资活动产生的现金流量净额	0	-	-13,050.00	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	-1,691,506.41	-	18,599.05	-	-9194.58%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较上年同期提高 629.46 万元，上涨比例 143.07%，由于上年疫情影响，订单减少，本期恢复正常所致；
- 2、营业成本比上年同期提高 440.94 万元，上涨比例 146.58%，主要是由于本期订单增加，收入上涨，成本也同比上涨所致；
- 3、销售费用比上年同期下降 78.59 万元，下降比例 52.11%，主要原因为本期公司销售人员减少 1 人，对应薪酬支出有所减少；加上公司去年新增购置货车用于货物运输，对外支付的运费等相关费用减少；
- 4、管理费用比上年同期提高 14.23 万元，上涨比例 14.77%，主要是由于本期较上年同期新增支付律所常年法律顾问服务费导致；
- 5、研发费用比上年同期提高 25.51 万元，上涨比例为 27.20%，主要是本期研发项目增加导致费用支出增加所致；
- 6、财务费用比上年同期下降 7.66 万元，下降比例 24.52%，主要是由于本期归还部分银行贷款，利息支出减少所致；
- 7、信用减值损失比上年同期下降 414.35 万元，下降比例 629.77%，主要是由于本期公司加大应收账款回收力度，收回的应收账款增加，坏账准备转回所致；
- 8、营业利润比上年同期上涨 647.39 万元，上涨比例 382.39%，主要是因为本期营业收入较上年同期增加，应收账款坏账转回，信用减值损失较上年同期减少所致导致；
- 9、营业外收入比上年同期减少 30.07 万元，下降比例 39.29%，是由于公司上年同期被认定为“规模以上企业”和“专精特新”企业，地方政府给予财政补贴，本期无此项补贴所致；
- 10、净利润比上年同期增加 552.02 万元，上涨比例 539.71%，主要是因为本期营业收入增加，信用减值损失较上年同期减少导致；
- 11、经营活动产生的现金流量净额较上年同期上涨 134.81 万元，是由于本期营业收入增加且收回的应收账款较上年同期增加所致；

12、投资活动产生的现金流量净额较上年同期上涨 1.31 万元，是由于公司上年同期购入固定资产，本期无投资支出所致；

13、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 171.01 万元，是由于公司本期归还部分银行借款导致。

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
武汉国瑞碧水环保科技有限公司	子公司	环保咨询服务；水污染治理；水污染防治服务；工程和技术研究和试验发展；专用化学产品销售（不含危险化学品）建设工程设计	10,000,000.00	6,209,248.55	5,330,499.28	5,814,851.59	1,952,689.55
山西晋峰环保技术有限公司	子公司	建设工程设计、施工；污水处理；环保专用设备制造、销	8,000,000.00	0	0	0	0

		售；专用化学 品制 造、销 售；固 废治 理；土 壤污 染治 理及 修复					
山西 尔佳 碧水 环保 科技 有限 公司	参 股 公 司	污水处 理及其 再生利 用；专 用化学 品销售 （不含 危险化 学品）； 环境保 护专用 设备制 造、销 售；水 污染治 理；水 环境污 染防治 服务； 水处理 设备研 制；水 处理系 统运营 管理与 技术服 务。	30,000,000.00	0	0	0	0

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

公司诚信经营、按时依法纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，响应政府号召和政策，积极参加各种活动；保证产品的质量，提高服务的方便程度，同时在产品、技术和服务上的不断创新。公司积极开展环保宣传和培训、倡导绿色办公、参与环保公益，用实际行动践行环保文化，传播环保理念，立足本职尽到了一个企业对社会的责任。

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
公司对主要客户的依赖风险	<p>公司主要客户为山西省境内的大中型国有、民营企业，报告期内公司销售集中度较高，对大客户订单具备一定依赖性。虽然公司正积极调整商业模式、进行市场开拓，但若主要客户出现重大不利变化，将对公司当期的经营业绩造成重大影响。</p> <p>应对措施：公司将积极调整商业模式，在积极参与新客户招投标活动的同时，拟逐步引入经销方式来拓展公司产品的销售渠道。目前公司亦在大力发展新客户，积极参加客户的招投标活动，保证公司客户的不断增加。</p>
原材料价格波动风险	<p>水处理剂行业的上游行业为基础化工行业，液氯、黄磷、冰醋酸等是生产水处理剂的主要原材料，原材料成本占生产成本的比重比较大，原材料价格的波动会直接影响公司的总体生产成本和利润水平。液氯、黄磷、冰醋酸原材料为全球定价的大宗商品，公司是原材料价格的被动接受者，若未来原材料价格上涨，公司生产成本不能有效传递给下游客户，则行业利润率下行风险较大。</p> <p>应对措施：公司将实时跟踪上游材料供应价格波动情况，根据市场行情的变化，适时调整采购策略；同时，公司将通过提高原材料利用效率、优化工艺流程及加强管理等方式，避免原材料价格波动对公司盈利能力的不良影响。</p>
下游行业周期性风险	<p>水处理行业与下游行业景气度有关联，比如钢铁、纺织、煤化工、电力、造纸、印染、食品、冶金、皮革等行业。但近年来我国 GDP 增速下滑，下游行业需求受宏观经济影响放缓。公司的主营产品为水处理剂，下游行业较多，企业数量丰富，公司的行业周期风险在相当程度上得到了分散。另外，水处理剂产品具有循环销售、易耗的特点，此特点在一定程度上分散了公司的业绩波动风险。</p> <p>应对措施：公司的主营产品为水处理剂，下游行业较多，企业数量丰富，公司的行业周期风险在相当程度上得到了分散。另外，水处理剂产品具有循环销售、易耗的特点，此特点在一定程度上分散了公司的业绩波动风险。</p>
研发和人力资源风险	<p>水处理剂行业公司业绩的增长和核心技术的不断提升很大程度上有赖于关键管理人员和核心技术人员。但随着市场竞争的不</p>

	<p>断加剧，水处理剂行业对专业人才需求加大，不排除核心技术人员流失的风险。随着公司生产经营的快速发展，如果技术研发及企业管理的核心人力资源不能满足发展所需，将影响公司对市场竞争的应变能力和发展活力，进而削弱公司的竞争力，给公司未来的经营和发展带来较大的影响。</p> <p>应对措施：公司将制定和实施技术人员的绩效激励和约束制度，同时营造良好的企业文化和氛围吸引更多技术人员的加入，与同行业公司加强学习交流，提高研发投入，与高校保持密切合作，了解行业最新技术进展。</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

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(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	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<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	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	<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	

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		
销售产品、商品,提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	142,800	71,060
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		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		

关联方担保	2,000,000	2,000,000
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

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：

1. 根据公司业务发展及经营情况，山西润潞碧水环保科技股份有限公司控股子公司武汉国瑞碧水环保科技有限公司 2023 年预计与关联方李国欢发生房屋租赁交易，年租赁金额预计为人民币 14.28 万元，报告期内实际发生金额为人民币 7.106 万元。

该关联交易是为了满足子公司经营发展和办公需要，对公司整体经营活动有促进作用，是合理的、必要的。本次关联交易符合全体股东和公司利益，对公司业务的独立性没有影响，不会对公司的财务状况和经营成果造成不良影响。

2. 公司控股股东、实际控制人陈燕舞及其配偶刘亚群为公司向晋商银行股份有限公司长治市书苑支行申请贷款提供连带责任保证担保。截至 2023 年 6 月 30 日，担保余额为 200 万元。

该关联交易系关联方无偿为公司银行信贷提供的担保，是公司融资过程中，根据银行等金融机构的要求发生的正常担保，不涉及担保费用，也不需要公司提供反担保，遵循了自愿的原则，系关联方对公司发展的支持行为，不存在任何强迫行为，也不存在损害公司和公司股东利益的行为。

（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
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2016 年 8 月 8 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	14,075,000	91.29%	0	14,075,000	90.81%
	其中：控股股东、实际控制人	7,250,000	46.77%	0	7,250,000	46.77%
	董事、监事、高管	100,000	0.65%	0	100,000	0.65%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	1,425,000	9.19%	0	1,425,000	9.19%
	其中：控股股东、实际控制人	1,125,000	7.26%	0	1,125,000	7.26%
	董事、监事、高管	300,000	1.94%	0	300,000	1.94%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		15,500,000	-	0	15,500,000	-
普通股股东人数		23				

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	瀚华国际	4,340,000	0	4,340,000	28.00%	0	4,340,000	0	0
2	刘亚群	2,700,000	0	2,700,000	17.42%	0	2,700,000	0	0
3	宋艳锦	1,912,500	0	1,912,500	12.34%	0	1,912,500	0	0
4	金小红	1,562,500	0	1,562,500	10.08%	0	1,562,500	0	0
5	陈燕舞	800,000	0	800,000	5.16%	600,000	200,000	0	0
6	申志宏	700,000	0	700,000	4.52%	525,000	175,000	0	0
7	赵新顺	700,000	0	700,000	4.52%	0	700,000	0	0
8	赵萌	400,000	0	400,000	2.58%	0	400,000	0	0
9	刘亚东	300,000	0	300,000	1.94%	0	300,000	0	0

10	申志兵	275,000	0	275,000	1.77%	0	275,000	0	0
合计		13,690,000	-	13,690,000	88.33%	1,125,000	12,565,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

陈燕舞与刘亚群为夫妻关系，申志宏与宋艳锦为夫妻关系，赵新顺与金小红为夫妻关系，刘亚群与刘亚东为姐弟关系，申志宏与申志兵为兄弟关系，赵萌为赵新顺与金小红之女。

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
陈燕舞	董事长兼总经理	男	1969年7月	2022年8月7日	2025年8月6日
申志宏	副董事长兼副总经理	男	1966年7月	2022年8月7日	2025年8月6日
张成玉	董事兼副总经理	男	1968年1月	2022年8月7日	2025年8月6日
王建龙	董事	男	1969年2月	2022年8月7日	2025年8月6日
丁建飞	董事	男	1973年1月	2022年8月7日	2025年8月6日
程玉莲	监事会主席	女	1965年7月	2022年8月7日	2025年8月6日
牛玉江	监事	男	1967年11月	2022年8月7日	2025年8月6日
田佳妮	监事	女	1996年10月	2022年8月7日	2025年8月6日
武琳	财务负责人	女	1985年1月	2022年8月7日	2025年8月6日
申荣荣	董事会秘书	女	1994年5月	2022年8月7日	2025年8月6日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

陈燕舞与刘亚群为夫妻关系；申志宏与宋艳锦为夫妻关系。

（二） 变动情况

适用 不适用

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
行政管理	6	5
生产人员	3	2
销售人员	6	5
技术人员	6	6
财务人员	3	3
采购人员	1	1
研发人员	5	4
员工总计	30	26

(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	六、1	2,743,484.00	933,650.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	1,440,000.00	2,314,296.59
应收账款	六、3	19,329,719.41	21,922,128.41
应收款项融资			
预付款项	六、4	690,886.45	448,135.56
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	1,417,750.99	247,879.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	2,396,802.44	2,205,780.00
合同资产	六、7		13,013.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	105,741.40	295,649.89
流动资产合计		28,124,384.69	28,380,533.64
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	六、9	466,187.69	607,572.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、10	597,575.36	168,513.44
无形资产	六、11	9,869.31	11,176.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、12	189,883.37	208,399.85
递延所得税资产	六、13	916,256.49	1,632,265.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,179,772.22	2,627,928.47
资产总计		30,304,156.91	31,008,462.11
流动负债：			
短期借款	六、14	5,071,100.00	6,304,400.00
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	六、15	2,464,425.56	3,822,685.36
预收款项	六、16		32,100.00
合同负债	六、17		720,954.17
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	六、18	613,907.73	665,159.82
应交税费	六、19	375,089.59	1,572,063.03
其他应付款	六、20	1,564,992.48	1,755,475.28
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	六、21	1,575.94	766,520.84
流动负债合计		10,091,091.30	15,639,358.50
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	六、22	493,523.88	81,159.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、23		65,793.00
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		493,523.88	146,952.44
负债合计		10,584,615.18	15,786,310.94
所有者权益：			
股本	六、24	15,500,000.00	15,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、25	2,676,534.28	2,676,534.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	六、26	-1,068,937.20	-4,609,509.88
归属于母公司所有者权益合计		17,107,597.08	13,567,024.40
少数股东权益		2,611,944.65	1,655,126.77
所有者权益合计		19,719,541.73	15,222,151.17
负债和所有者权益总计		30,304,156.91	31,008,462.11

法定代表人：陈燕舞

主管会计工作负责人：武琳

会计机构负责人：武琳

(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		1,762,221.22	406,403.43
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,440,000.00	2,314,296.59
应收账款	十六、1	18,554,584.47	21,620,244.06
应收款项融资			
预付款项		26,750.41	26,512.08
其他应收款	十六、2	1,057,417.50	220,329.55
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		1,281,941.09	1,715,050.64
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		105,741.40	
流动资产合计		24,228,656.09	26,302,836.35
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	十六、3	510,000.00	200,000.00
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		458,255.13	602,928.55
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		597,575.36	168,513.44
无形资产		9,869.31	11,176.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		189,883.37	208,399.85
递延所得税资产		904,605.04	1,631,364.53
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,670,188.21	2,822,383.20
资产总计		26,898,844.30	29,125,219.55
流动负债：			
短期借款		5,071,100.00	6,304,400.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		4,256,658.02	6,436,623.38
预收款项			32,100.00
合同负债			120,954.17
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		500,968.97	515,622.95
应交税费		173,883.14	755,475.72
其他应付款		1,503,667.84	1,747,804.55
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			710,944.90
流动负债合计		11,506,277.97	16,623,925.67
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		493,523.88	81,159.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			65,793.00
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		493,523.88	146,952.44
负债合计		11,999,801.85	16,770,878.11
所有者权益：			
股本		15,500,000.00	15,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,676,534.28	2,676,534.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润		-3,277,491.83	-5,822,192.84
所有者权益合计		14,899,042.45	12,354,341.44
负债和所有者权益合计		26,898,844.30	29,125,219.55

（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		10,694,456.41	4,399,824.35
其中：营业收入	六、27	10,694,456.41	4,399,824.35
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		10,716,262.29	6,750,761.61
其中：营业成本	六、27	7,417,584.34	3,008,180.16
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	六、28	42,190.49	21,006.67
销售费用	六、29	722,271.06	1,508,186.12
管理费用	六、30	1,105,354.64	963,099.61
研发费用	六、31	1,193,184.67	938,038.93
财务费用	六、32	235,677.09	312,250.12
其中：利息费用		234,069.52	265,543.87
利息收入		2,072.31	859.54
加：其他收益	六、33	604.32	
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	4,801,377.25	657,925.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	684.93	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,780,860.62	-1,693,011.32
加：营业外收入	六、36	464,540.36	765,190.57
减：营业外支出	六、37	32,001.20	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,213,399.78	-927,820.75
减：所得税费用	六、38	716,009.22	94,994.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,497,390.56	-1,022,814.81
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）		4,497,390.56	-1,022,814.81
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）		956,817.88	-114,147.61
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		3,540,572.68	-908,667.20
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		4,497,390.56	-1,022,814.81
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		3,540,572.68	-908,667.20
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		956,817.88	-114,147.61
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.2284	-0.0516
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.2284	-0.0516

法定代表人：陈燕舞

主管会计工作负责人：武琳

会计机构负责人：武琳

（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	十六、4	9,234,263.38	3,932,219.15
减：营业成本	十六、4	8,506,438.61	2,526,201.64
税金及附加		32,405.47	11,819.65
销售费用		719,862.06	1,508,186.12
管理费用		831,182.26	747,920.83
研发费用		911,115.48	938,038.93
财务费用		235,096.36	311,848.66
其中：利息费用		234,069.52	265,543.87
利息收入		1,291.54	743.00
加：其他收益		604.32	
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,845,063.26	660,183.74
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）		2,843,830.72	-1,451,612.94
加：营业外收入		459,630.98	760,780.00
减：营业外支出		32,001.20	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,271,460.50	-690,832.94
减：所得税费用		726,759.49	99,027.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,544,701.01	-789,860.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,544,701.01	-789,860.50
（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		2,544,701.01	-789,860.50
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.2284	-0.0516
（二）稀释每股收益（元/股）		0.2284	-0.0516

(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		16,700,972.99	11,033,468.09
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		36.26	75.32
收到其他与经营活动有关的现金	39、(1)	1,173,630.80	2,324,311.52
经营活动现金流入小计		17,874,640.05	13,357,854.93
购买商品、接受劳务支付的现金		7,522,759.79	3,687,996.35
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		1,660,201.24	2,436,110.59
支付的各项税费		1,553,478.31	423,044.85
支付其他与经营活动有关的现金	39、(2)	3,636,860.35	4,657,509.33
经营活动现金流出小计		14,373,299.69	11,204,661.12
经营活动产生的现金流量净额		3,501,340.36	2,153,193.81
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			13,050.00
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			13,050.00
投资活动产生的现金流量净额			-13,050.00
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		8,049,000.00	5,149,367.20
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		8,049,000.00	5,149,367.20
偿还债务支付的现金		9,510,216.66	4,874,783.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		230,289.75	255,984.65
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		9,740,506.41	5,130,768.15
筹资活动产生的现金流量净额		-1,691,506.41	18,599.05
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		1,809,833.95	2,158,742.86
加：期初现金及现金等价物余额		933,650.05	761,860.33
六、期末现金及现金等价物余额		2,743,484.00	2,920,603.19

法定代表人：陈燕舞

主管会计工作负责人：武琳

会计机构负责人：武琳

(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		16,741,632.99	10,432,807.09
收到的税费返还		36.26	75.32
收到其他与经营活动有关的现金		1,107,712.18	2,030,143.98
经营活动现金流入小计		17,849,381.43	12,463,026.39
购买商品、接受劳务支付的现金		9,213,929.61	5,196,661.53
支付给职工以及为职工支付的现金		1,386,438.85	2,226,306.59
支付的各项税费		1,125,583.84	372,784.28
支付其他与经营活动有关的现金		2,766,104.93	3,523,552.47
经营活动现金流出小计		14,492,057.23	11,319,304.87
经营活动产生的现金流量净额		3,357,324.20	1,143,721.52
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			13,050.00
投资支付的现金		310,000.00	
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		310,000.00	13,050.00
投资活动产生的现金流量净额		-310,000.00	-13,050.00
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		8,049,000.00	5,149,367.20
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		8,049,000.00	5,149,367.20
偿还债务支付的现金		9,510,216.66	4,874,783.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		230,289.75	255,984.65
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		9,740,506.41	5,130,768.15
筹资活动产生的现金流量净额		-1,691,506.41	18,599.05
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		1,355,817.79	1,149,270.57
加：期初现金及现金等价物余额		406,403.43	651,423.38
六、期末现金及现金等价物余额		1,762,221.22	1,800,693.95

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附注七
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：

公司本报告期内，新设立1户子公司-山西晋峰环保技术有限公司。

（二） 财务报表项目附注

山西润潞碧水环保科技股份有限公司

2023 半年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司基本情况

1、 公司概况

山西润潞碧水环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为长治市碧水环境科技有限公司，是经山西省长治市工商行政管理局批准于2010年6月10日成立的有限责任公司。依据长治市碧水环境科技有限公司股东会“关于整体变更为股份公司”的决议，原公司整体变更为山西润潞碧水环保科技股份有限公司。由瀚华国际、刘亚群、宋艳锦、金小红、陈燕舞、申志宏、赵新顺、王彦霞、刘

亚东、申志兵、张成玉、郭锦龙、赵凯、赵萌、陆军、赵力新、李军、王建龙、牛玉江、秦志刚、金红俊、金雪红、程玉莲、秦晓艳、睿澳咨询共同发起设立。2016年8月15日，碧水科技在长治市工商行政管理局依法办理了工商变更登记。长治市工商行政管理局向公司核发了统一社会信用代码为91140400556574894T的《营业执照》，企业名称为山西润潞碧水环保科技股份有限公司，法定代表人陈燕舞，住所为长治高新区漳泽工业园民航西路3号，注册资本1,550万元。

公司股票于2017年1月在全国中小企业股份转让系统挂牌，简称碧水科技，股票代码870506。

本财务报表业经本公司董事会于2023年8月28日批准报出。

本公司2023年半年度纳入合并范围的子公司共2户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。

2、所处行业

公司所属行业为水污染治理行业。

3、经营范围

经营范围：一般项目：工程和技术研究和试验发展；污水处理及其再生利用；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；环保咨询服务；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；水污染防治服务；非常规水源利用技术研发；大气污染防治服务；信息系统集成服务；专业保洁、清洗、消毒服务；环境保护监测；环境监测专用仪器仪表销售；电子专用设备销售；金属材料销售；建筑材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程施工；危险化学品经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

4、主要产品（或提供的劳务等）

水处理工程设计、施工及EPC总承包；水处理等环保设施的运营服务；水处理化学品及耗材的供货服务。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、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”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的12个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的财务状况及 2023 年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司主要从事销售水处理剂、维护服务、水处理工程，本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、28“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、32“重要会计政策、会计估计的变更”。

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、16“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围

包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、16“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、16、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失

了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
① 属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；② 可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

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

收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；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等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	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
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业	

②应收账款

对于应收款项、合同资产和租赁应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收款项外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1：账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 2：合并范围内关联方款项组合	应收合并范围内关联方款项的可收回性具有可控性，故具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状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，该组合预期信用损失率为 0%

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据	计提方法
----	---------	------

项目	确定组合的依据	计提方法
组合 1: 账龄组合	组合为日常经常活动中应收取的代垫款、保证金等应收款项	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
组合 2: 合并范围内关联方款项组合	应收合并范围内关联方款项的可收回性具有可控性，故具有类似信用风险特征	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，该组合预期信用损失率为 0%

④ 债权投资、其他债权投资

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

11、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、周转材料、合同履约成本。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，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，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

13、合同资产与合同负债

（1）合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

（2）合同负债

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

14、合同成本

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其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的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

15、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的

账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易

损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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；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，

改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

17、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

18、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	5、10	5	19.00、9.50
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3、5	5	31.67、19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。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。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

19、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

20、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率

计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

21、无形资产

(1) 无形资产

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

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

项目	使用寿命	摊销方法
专利权	10 年	直线法分期摊销
软件	2 年	直线法分期摊销

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

① 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

② 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自

身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、20“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

28、收入

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

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

公司主要从事销售水处理剂、维护服务、水处理工程，收入确认方法具体如下：

公司销售水处理剂的业务在公司根据合同约定将产品交付给客户且客户验收合格后，商品的控制权转移，公司在该时点确认收入实现。

公司提供的维护服务，满足在公司履约的同时客户即取得消耗公司履约所带来的经济利益，属于在某一时段内履行履约义务，公司根据合同履行情况，结合质量考核扣款，在履约义务履行的期间内确认收入。

公司向客户提供水处理工程，因在本公司履约的同时客户能够控制本公司履约过程中的在建商品，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，具体根据累计已发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列

报。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

①合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

②承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

③承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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。否则，租赁资产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。使用权资产按附注四、23所述的会计政策计提减值准备。

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，折现率为租赁内含利率。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。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

①根据担保余值预计的应付金额发生变动；

②用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

③本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

本公司已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

（2）融资租赁的会计处理方法

不适用。

32、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、15“持有待售资产和处置组”相关描述。

（2）商誉

商誉作为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部于 2021 年 12 月 30 日发布的《准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容；于公布之日起执行“关于资金集中管理相关列报”内容。

（2）其他会计政策变更

无。

（3）重要会计估计变更

无。

34、其他

无。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
土地使用税	3元/m ²

税种	具体税率情况
城市建设维护税	7%
教育附加	3%
地方教育附加	2%
企业所得税	15%；25%（子公司）

2、税收优惠及批文

本公司于2021年12月7日取得高新技术企业证书，发证时间2021年12月7日，证书编号为GR202114000344，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条及中华人民共和国国务院令第512号《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第93条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”，公司自获得高新企业认定后三年（即2021年—2023年）按15%税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2023年1月1日，“期末”指2023年6月30日；“本年”指2023年1月1日—2023年6月30日，“上年”指2022年1月1日—2022年6月30日。

1、货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	28,039.84	93,730.96
银行存款	2,715,444.16	839,919.09
合计	2,743,484.00	933,650.05

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,440,000.00	1,397,096.59
商业承兑汇票		917,200.00
合计	1,440,000.00	2,314,296.59

(2) 期末已质押的应收票据情况：无

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无

(5) 按坏账计提方法分类列示

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（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：银行承兑汇票	1,440,000.00	100.00			1,440,000.00
商业承兑汇票					
合计	1,440,000.00	100.00			1,440,000.00

(6) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	82,800.00		82,800.00		
合计	82,800.00		82,800.00		

(7) 本期实际核销的应收票据：无

(8) 其他说明：无

3、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

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（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	25,123,633.80	100.00	5,793,914.39	23.06	19,329,719.41
其中：					
组合 1：账龄组合	25,123,633.80	100.00	5,793,914.39	23.06	19,329,719.41
合计	25,123,633.80	100.00	5,793,914.39	23.06	19,329,719.41

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	2,375,000.00	7.26	2,375,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	30,344,226.44	92.74	8,422,098.03	27.76	21,922,128.41
其中：					
组合 1：账龄组合	30,344,226.44	92.74	8,422,098.03	27.76	21,922,128.41
合计	32,719,226.44	100.00	10,797,098.03	33.00	21,922,128.41

① 期末单项计提坏账准备的应收账款

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	10,210,756.33	510,537.82	5.00
1至2年	5,945,852.53	594,585.25	10.00
2至3年	5,065,977.15	1,013,195.43	20.00
3至4年	450,903.81	225,451.91	50.00
4年以上	3,450,143.98	3,450,143.98	100.00
合计	25,123,633.80	5,793,914.39	23.06

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	10,210,756.33
1至2年	5,945,852.53
2至3年	5,065,977.15
3至4年	450,903.81
4年以上	3,450,143.98
合计	25,123,633.80

(3) 本期计提、收回、转回或核销的坏账准备情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	10,797,098.03		4,783,833.64	219,350.00	5,793,914.39
合计	10,797,098.03		4,783,833.64	219,350.00	5,793,914.39

(4) 本期实际核销的应收账款情况：

本期应收账款-武汉金鼎新环保科技有限公司 100,000.00 元，应收账款-晋城市天顺达商贸有限公司 66,100.00 元，应收账款-山西晨洋光伏科技有限公司 13,250.00 元，应收账款-薛建奎 40,000.00 元，合计 219,350.00 元，经核实因长期挂账无法收回，做核销处理。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	坏账准备	占应收账款期末余额合计数的比例（%）
阳煤集团太原化工新材料有限公司	6,435,703.27	932,269.11	25.62
山西金鼎潞宝能源化工有限公司	1,956,357.95	1,956,357.95	7.79
山西荣光能源有限公司	1,855,513.80	149,332.52	7.39
阳煤丰喜肥业（集团）有限责任公司供销分公司	1,832,636.89	102,505.18	7.29
山西马军峪曙光煤业有限公司	1,685,165.20	84,258.26	6.71

合计	13,765,377.11	3,224,723.02	54.79
----	---------------	--------------	-------

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	686,923.25	99.43	447,174.36	99.79
1至2年	3,002.00	0.43	961.20	0.21
2至3年	961.2	0.14		
3年以上				
合计	690,886.45	100.00	448,135.56	100.00

(2) 账龄超过1年且金额重要的预付款项情况：无。

(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	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
沁源县鑫隆工程机械有限公司	非关联方	297,500.00	43.06	合同尚未履行完毕
湖北天丽环保工程有限公司	非关联方	100,841.31	14.60	合同尚未履行完毕
武汉同景物流有限公司	非关联方	43,488.31	6.29	合同尚未履行完毕
南方泵业股份有限公司	非关联方	36,000.00	5.21	合同尚未履行完毕
江西协宇管业有限公司	非关联方	33,505.00	4.85	合同尚未履行完毕
合计		511,334.62	74.01	

5、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,417,750.99	247,879.55
合计	1,417,750.99	247,879.55

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

① 其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
备用金	391,316.57	5,000.00
保证金	863,850.00	215,000.00
往来款	241,045.00	40,000.00
其他		1,083.74
合计	1,496,211.57	261,083.74

② 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）	
2023 年 1 月 1 日余额	13,204.19			13,204.19
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——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	65,256.39			65,256.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	78,460.58			78,460.58

③ 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	1,431,211.57
1 至 2 年	64,000.00
2 至 3 年	
3 至 4 年	1,000.00
4 年以上	
合计	1,496,211.57

④本期实际核销的其他应收款情况：无

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
------	------	------	----	---------------------	----------

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中煤招标有限责任公司	保证金	578,000.00	1年以内	38.63	28,900.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	261,850.00	1年以内	17.50	13,092.50
长治市海易鸿科技有限公司	往来款	200,000.00	1年以内	13.37	10,000.00
李小飞	备用金	69,574.90	1年以内	4.65	3,478.75
龚旭聪	备用金	50,433.07	1年以内	3.37	2,521.65
合计		1,159,857.97		77.52	57,992.90

⑥涉及政府补助的应收款项：无

⑦因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

⑧转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	736,003.34		736,003.34
库存商品	63,128.64		63,128.64
发出商品	482,809.11		482,809.11
合同履约成本	1,114,861.35		1,114,861.35
合计	2,396,802.44		2,396,802.44

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	906,006.14		906,006.14
库存商品	67,842.46		67,842.46
发出商品	741,202.04		741,202.04
合同履约成本	490,729.36		490,729.36
合计	2,205,780.00		2,205,780.00

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			年初余额		
	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				13,698.52	684.93	13,013.59
合计				13,698.52	684.93	13,013.59

(2) 本期账面价值发生重大变动的金额和原因：无

8、其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
待取得抵扣凭证的增值税进项税额	105,741.40	295,649.89
合计	105,741.40	295,649.89

9、固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	466,187.69	607,572.64
固定资产清理		
合计	466,187.69	607,572.64

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	办公设备	电子设备	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值					
1、年初余额	29,835.51	282,583.98	782,072.82	1,680,916.01	2,775,408.32
2、本期增加金额	4,327.43		25,933.63		30,261.06
(1) 购置	4,327.43		25,933.63		30,261.06
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额		2,393.16	63,362.97		65,756.13
(1) 处置或报废		2,393.16	63,362.97		65,756.13
4、期末余额	34,162.94	280,190.82	744,643.48	1,680,916.01	2,739,913.25
二、累计折旧					
1、年初余额	23,951.99	264,347.39	540,294.31	1,339,241.99	2,167,835.68
2、本期增加金额	1,038.96	2,376.18	36,177.16	100,052.51	139,644.81
(1) 计提	1,038.96	2,376.18	36,177.16	100,052.51	139,644.81
3、本期减少金额		2,273.5	31,481.43		33,754.93
(1) 处置或报废		2,273.5	31,481.43		33,754.93
4、期末余额	24,990.95	264,450.07	544,990.04	1,439,294.50	2,273,725.56
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					

项目	办公设备	电子设备	机器设备	运输工具	合计
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	9,171.99	15,740.75	199,653.44	241,621.51	466,187.69
2、年初账面价值	5,883.52	18,236.59	241,778.51	341,674.02	607,572.64

10、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	178,952.33	178,952.33
2、本期增加金额	463,524.66	463,524.66
3、本期减少金额		
4、期末余额	642,476.99	642,476.99
二、累计折旧		
1、年初余额	10,438.89	10,438.89
2、本期增加金额	34,462.74	34,462.74
(1) 计提	34,462.74	34,462.74
3、本期减少金额		
(1) 其他		
4、期末余额	44,901.63	44,901.63
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		
(1) 计提		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	597,575.36	597,575.36
2、年初账面价值	168,513.44	168,513.44

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	财务软件	专利权	小计
一、账面原值			

项目	财务软件	专利权	小计
1、年初余额	20,512.82	26,150.00	46,662.82
2、本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4、期末余额	20,512.82	26,150.00	46,662.82
二、累计摊销			
1、年初余额	20,512.82	14,973.17	35,485.99
2、本期增加金额		1,307.52	1,307.52
(1) 计提		1,307.52	1,307.52
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	20,512.82	16,280.69	36,793.51
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值		9,869.31	9,869.31
2、年初账面价值		11,176.83	11,176.83

12、长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	23,146.52		8,680.02		14,466.50
厂房修缮费	185,253.33		9,836.46		175,416.87
合计	208,399.85		18,516.48		189,883.37

13、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	期末余额		年初余额	
	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	5,872,374.97	916,256.49	10,893,787.15	1,632,265.71
可抵扣亏损				
合计	5,872,374.97	916,256.49	10,893,787.15	1,632,265.71

(2) 未经抵销的递延所得税负债：无

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：无

14、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
保证借款	2,000,000.00	430,000.00
信用借款	3,071,100.00	5,624,400.00
已贴现未到期不可终止确认的票据		250,000.00
合计	5,071,100.00	6,304,400.00

(2) 截止 2023 年 6 月 30 日，公司共有短期借款 5,071,100.00 元，情况如下：

① 交通银行股份有限公司长治分行短期借款 871,100.00 元、中国建设银行股份有限公司长治紫金西街支行短期借款 2,000,000.00 元、长治潞州农村商业银行股份有限公司短期借款 200,000.00 元，均为信用借款。

② 晋商银行长治书苑支行短期借款 2,000,000.00 元为保证借款，保证人：公司法定代表人陈燕舞及其配偶刘亚群。

(3) 已逾期未偿还的短期借款情况：无

15、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	年初余额
材料款	285,968.35	2,058,460.20
工程款	1,984,863.39	1,402,845.92
服务费	181,693.82	349,479.24
其他	11,900.00	11,900.00
合计	2,464,425.56	3,822,685.36

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：

债权人名称	期末余额	未偿还的原因
无锡市嘉鹏环保设备有限公司	801,106.19	资金紧张
合计	801,106.19	

16、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	年初余额
货款		32,100.00
工程款		
合计		32,100.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项：无

17、合同负债

项目	期末余额	年初余额
工程款		
货款		720,954.17
合计		720,954.17

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	665,159.82	1,965,799.25	2,017,051.34	613,907.73
二、离职后福利-设定提存计划		137,748.71	137,748.71	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	665,159.82	2,103,547.96	2,154,800.05	613,907.73

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	659,657.27	1,767,092.58	1,818,145.01	608,604.84
2、职工福利费		32,896.50	32,896.50	
3、社会保险费		58,171.78	58,171.78	
其中：医疗保险费		52,697.22	52,697.22	
工伤保险费		5,474.56	5,474.56	
生育保险费				
4、住房公积金		79,854.00	79,854.00	
5、工会经费和职工教育经费	5,502.55	27,784.39	27,984.05	5,302.89
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	665,159.82	1,965,799.25	2,017,051.34	613,907.73

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		132,290.93	132,290.93	
2、失业保险费		5,457.78	5,457.78	
3、企业年金缴费				
合计		137,748.71	137,748.71	

19、应交税费

项目	期末余额	年初余额
应交增值税	269,939.58	1,388,563.78
应交城市维护建设税	47.35	43,422.57
应交教育费附加	20.29	18,592.62
应交地方教育费附加	13.53	12,423.50
应交企业所得税	103,664.03	104,168.43
代扣个人所得税	393.18	2,156.31
印花税	1,011.63	2,735.82
合计	375,089.59	1,572,063.03

20、其他应付款

项目	期末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,564,992.48	1,755,475.28
合计	1,564,992.48	1,755,475.28

(1) 应付利息

无。

(2) 应付股利

无。

(3) 其他应付款**① 按款项性质列示**

项目	期末余额	年初余额
代垫费用	60,724.64	7,670.73
借款	1,000,000.00	1,500,000.00
往来款	398,033.58	159,610.31
房租	100,998.51	82,958.49
党支部经费	5,235.75	5,235.75

项目	期末余额	年初余额
合计	1,564,992.48	1,755,475.28

② 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无

21、其他流动负债

项目	期末余额	年初余额
合同负债-增值税	1,575.94	766,520.84
已背书未终止确认的商业承兑汇票		
合计	1,575.94	766,520.84

22、租赁负债

项目	年初余额	本期增加			本期减少	期末余额	到期期限
		新增租赁	本年利息	其他			
圣鑫园房租							
厂房	81,159.44	565,000.00	11,839.78		164,475.34	493,523.88	1-9 年
减：一年内到期的租赁负债							
合计	81,159.44	565,000.00	11,839.78		164,475.34	493,523.88	

23、预计负债

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
未决诉讼	65,793.00		65,793.00	
合计	65,793.00		65,793.00	

24、股本

项目	年初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本	15,500,000.00						15,500,000.00

25、资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,676,534.28			2,676,534.28
其他资本公积				
合计	2,676,534.28			2,676,534.28

26、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	-4,609,509.88	-2,377,899.62
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	-4,609,509.88	-2,377,899.62

项目	本年	上年
加：本年归属于母公司股东的净利润	3,540,572.68	-2,231,610.26
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-1,068,937.20	-4,609,509.88

27、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,694,456.41	7,417,584.34	4,399,824.35	3,008,180.16
其他业务				
合计	10,694,456.41	7,417,584.34	4,399,824.35	3,008,180.16

主营业务按产品分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
销售商品	3,535,250.15	2,749,955.69	3,088,999.34	1,724,946.18
提供劳务	1,044,733.92	759,195.51	1,310,825.01	1,283,233.98
工程项目	6,114,472.34	3,908,433.14		
合计	10,694,456.41	7,417,584.34	4,399,824.35	3,008,180.16

28、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	16,813.50	11,482.55
教育费附加	7,205.79	4,942.70
地方教育费附加	4,803.85	3,295.14
车船税	9,013.20	133.20
印花税	4,354.15	1,153.08
合计	42,190.49	21,006.67

29、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	417,281.27	586,393.72
折旧和摊销费用	8,758.62	7,615.76

项目	本年发生额	上年发生额
业务招待费	152,288.85	49,826.26
差旅费	78,511.33	36,097.91
办公费	65,430.99	83,201.84
运输费		37,809.00
车辆费		42,524.67
服务费		664,716.96
合计	722,271.06	1,508,186.12

30、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	478,394.34	553,072.97
折旧	94,303.67	105,513.12
办公费	47,757.07	85,220.69
差旅费	27,779.50	8,667.91
工会经费	27,784.39	29,571.35
业务招待费	50,414.12	24,917.00
租赁费	124,778.28	81,878.62
服务费	13,467.92	
车辆费用	35,792.59	16,022.10
新三板各类费用	199,313.20	57,735.85
其他费	5,569.56	500.00
合计	1,105,354.64	963,099.61

31、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	944,729.31	768,217.90
材料费	53,493.88	13,855.41
折旧费	35,450.20	36,389.15
摊销费	1,307.52	1,307.52
差旅费	27,645.50	4,026.60
修缮费	9,195.14	4,340.04
车辆费	963.00	1,922.00
其他费	37,441.84	2,381.42
招待费		350.00

项目	本年发生额	上年发生额
房屋租赁费	82,958.28	81,878.59
咨询费		23,370.30
合计	1,193,184.67	938,038.93

32、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	234,069.52	265,543.87
减：利息收入	2,072.31	859.54
银行手续费	3,679.88	2,811.80
承兑贴息		44,753.99
其他费用		
合计	235,677.09	312,250.12

33、其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
个税返还	604.32		
合计	604.32		

34、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	4,783,833.64	678,449.13
其他应收款坏账损失	-65,256.39	-20,523.19
应收票据坏账损失	82,800.00	
合计	4,801,377.25	657,925.94

35、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	684.93	
合计	684.93	

36、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	300,000.00	760,500.00	300,000.00
确实无法偿付的应付款项	126,454.48		126,454.48
其他	38,085.88	4,690.57	
合计	464,540.36	765,190.57	426,454.48

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
长治市科学技术厅 专利补助	100,000.00						与收益相关
2021 年首次入规“小升规”				307,500.00			与收益相关
长治高新技术产业开发区 财政管理运营部 2020 年新认定企业技术中心研发费				50,000.00			与收益相关
长治高新技术产业开发区 财政管理运营部 小升规				400,000.00			与收益相关
长治高新技术产业开发区 财政管理运营部（第四届技能大赛奖励）				3,000.00			与收益相关
山西省科学技术厅 2021 年高企认定补助	200,000.00						与收益相关
合计	300,000.00			760,500.00			

37、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	32,001.20		32,001.20
合计	32,001.20		32,001.20

38、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用		1,008.80
递延所得税费用	716,009.22	93,985.26
合计	716,009.22	94,994.06

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	5,213,399.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	782,009.97
子公司适用不同税率的影响	194,193.93
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	112,091.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	

项目	本年发生额
研发加计扣除的影响	-372,286.39
所得税费用	716,009.22

39、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
财务费用—利息收入	2,093.31	859.54
往来款	133,020.64	348,951.98
保证金	738,500.00	1,214,000.00
除税费返还外的其他政府补助收入	300,016.85	760,500.00
合计	1,173,630.80	2,324,311.52

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
财务费用账户—银行手续费	5,002.38	2,811.80
期间费用	432,079.15	349,544.20
保证金	1,367,850.00	1,094,317.75
往来款	1,831,928.82	3,210,635.58
押金		200.00
合计	3,636,860.35	4,657,509.33

40、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	4,497,390.56	-1,022,814.81
加：信用减值损失	-4,801,377.25	-657,925.94
资产减值损失	-684.93	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,644.81	151,524.36
使用权资产折旧	34,462.74	
无形资产摊销	1,307.52	1,307.52
长期待摊费用摊销	18,516.48	8,680.02
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	32,001.20	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	本年金额	上年金额
财务费用（收益以“-”号填列）	235,677.09	312,250.12
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）	716,009.22	98,286.70
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）	-191,022.44	-683,909.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	2,054,083.26	2,505,635.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	765,332.10	124,308.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,501,340.36	2,153,193.81
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：		
现金的年末余额	2,743,484.00	2,920,603.19
减：现金的年初余额	933,650.05	761,860.33
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,809,833.95	2,158,742.86

（2）现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	2,743,484.00	2,920,603.19
其中：库存现金	28,039.84	68,351.34
可随时用于支付的银行存款	2,715,444.16	2,852,251.85
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、年末现金及现金等价物余额	2,743,484.00	2,920,603.19

七、合并范围的变更

公司本报告期内，新设立1户子公司-山西晋峰环保技术有限公司。

八、在其他主体中的权益

1、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(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
武汉国瑞碧水环保科技有限公司	武汉市	武汉东湖新技术开发区关南科技工业园现代国际设计城	技术服务等	51		51	初始设立
山西晋峰环保技术有限公司	太原市	山西综改区学府产业园科技街3号普天大厦	环保工程设计、施工等	51		51	初始设立

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、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。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

2、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
应付账款	803,477.43	713,658.84	532,166.93	415,122.36
其他应付款	1,378,375.11	155,817.37	24,000.00	6,800.00

十、公允价值的披露

无。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无母公司，其实际控制人赵新顺、金小红，申志宏、宋艳锦，陈燕舞、刘亚群，已签署一致行动人协议。

2、其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天津瀚华国际贸易有限公司	公司股东，持股比例 28%
长治市景欣宏展工贸有限公司	股东赵新顺和金小红参股的公司
刘亚群	公司股东，持股比例 17.42%
宋艳锦	公司股东，持股比例 12.34%
金小红	公司股东，持股比例 10.08%
陈燕舞	公司股东，持股比例 5.16%/董事长兼总经理
申志宏	公司股东，持股比例 4.52%/副董事长兼副总经理
赵新顺	公司股东，持股比例 4.52%
赵凯	公司股东，持股比例 1.61%，公司股东赵新顺与金小红之子
赵萌	公司股东，持股比例 2.58%，公司股东赵新顺与金小红之女
山西万家暖节能科技有限公司	股东赵新顺和金小红参股的公司
张成玉	董事兼副总经理
王建龙	董事
丁建飞	董事
程玉莲	监事会主席
牛玉江	监事
田佳妮	监事
武琳	财务负责人
申荣荣	董秘
李国欢	子公司高管

3、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

(2) 关联受托管理/委托管理情况

无。

(3) 关联承包情况

无。

(4) 关联租赁情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
李国欢	租入房屋	71,060.00	
合计		71,060.00	

(5) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	369,000.00	375,000.00

4、关联方应收应付款项

无。

十二、股份支付

无。

十三、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

无。

2、或有事项

无。

十四、资产负债表日后事项

无。

十五、其他重要事项

无。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	24,307,702.28	100.00	5,753,117.81	23.67	18,554,584.47
其中：					
组合 1：账龄组合	24,307,702.28	100.00	5,753,117.81	23.67	18,554,584.47
合计	24,307,702.28	100.00	5,753,117.81	23.67	18,554,584.47

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	2,375,000.00	7.33	2,375,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	30,026,453.44	92.67	8,406,209.38	28.00	21,620,244.06
其中：					
组合 1：账龄组合	30,026,453.44	92.67	8,406,209.38	28.00	21,620,244.06
合计	32,401,453.44	100.00	10,781,209.38	33.27	21,620,244.06

① 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：无。

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	9,394,824.81	469,741.24	5.00
1 至 2 年	5,945,852.53	594,585.25	10.00
2 至 3 年	5,065,977.15	1,013,195.43	20.00
3 至 4 年	450,903.81	225,451.91	50.00
4 年以上	3,450,143.98	3,450,143.98	100.00
合计	24,307,702.28	5,753,117.81	23.67

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	9,394,824.81
1 至 2 年	5,945,852.53
2 至 3 年	5,065,977.15
3 至 4 年	450,903.81
4 年以上	3,450,143.98
合计	24,307,702.28

(3) 本年计提、收回、转回或核销的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	10,781,209.38		4,808,741.57	219,350.00	5,753,117.81
合计	10,781,209.38		4,808,741.57	219,350.00	5,753,117.81

(4) 本期实际核销的应收账款情况：

本期应收账款-武汉金鼎新环保科技有限公司 100,000.00 元，应收账款-晋城市天顺达商贸有限公司 66,100.00 元，应收账款-山西晨洋光伏科技有限公司 13,250.00 元，应收账款-薛建奎 40,000.00 元，合计 219,350.00 元，经核实因长期挂账无法收回，做核销处理。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	坏账准备	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)
阳煤集团太原化工新材料有限公司	6,435,703.27	932,269.11	26.48
山西金鼎潞宝能源化工有限公司	1,956,357.95	1,956,357.95	8.05
山西荣光能源有限公司	1,855,513.80	149,332.52	7.63
阳煤丰喜肥业(集团)有限责任公司供销分公司	1,832,636.89	102,505.18	7.54
山西马军峪曙光煤业有限公司	1,397,800.00	279,560.00	5.75
合计	13,478,011.91	3,420,024.76	55.45

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

2、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,057,417.50	220,329.55
合计	1,057,417.50	220,329.55

(3) 应收利息

无。

(4) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

① 其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
保证金	839,850.00	191,000.00
往来款	241,000.00	40,000.00
备用金	34,800.00	
其他		1,083.74
合计	1,115,650.00	232,083.74

② 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）	
2023 年 1 月 1 日余额	11,754.19			11,754.19
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——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	46,478.31			46,478.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	58,232.50			58,232.50

③ 按账龄披露

账龄	期末余额
1 年以内	1,074,650.00
1 至 2 年	40,000.00
2 至 3 年	
3 至 4 年	1,000.00
4 年以上	
合计	1,115,650.00

④ 本年实际核销的其他应收款情况

无。

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中煤招标有限责任公司	保证金	578,000.00	1 年以内	51.81	28,900.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	保证金	261,850.00	1 年以内	23.47	13,092.50
长治市海易鸿科技有限公司	往来款	200,000.00	1 年以内	17.93	10,000.00
李虎昌	往来款	40,000.00	1 至 2 年	3.59	4,000.00
张雪婷	备用金	34,800.00	1 年以内	3.12	1,740.00
合计		1,114,650.00		99.91	57,732.50

⑥涉及政府补助的应收款项

无。

⑦因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

⑧转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			年初余额		
	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	510,000.00		510,000.00	200,000.00		200,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	510,000.00		510,000.00	200,000.00		200,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额	本年计提减值准备	减值准备期末余额
武汉国瑞碧水环保科技有限公司	200,000.00	310,000.00		510,000.00		
合计	200,000.00	310,000.00		510,000.00		

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,234,263.38	8,506,438.61	3,932,219.15	2,526,201.64
其他业务				
合计	9,234,263.38	8,506,438.61	3,932,219.15	2,526,201.64

十七、补充资料**1、本年非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-32,001.20	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	300,000.00	
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		

项目	金额	说明
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年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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,375,000.00	
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	126,454.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,769,453.28	
所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,769,453.28	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	23.08	0.2284	0.2284
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	5.03	0.0497	0.0497

十八、财务报表的批准

本财务报表于 2023 年 8 月 28 日由董事会通过及批准发布。

公司名称：山西润潞碧水环保科技股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

日期：2023年8月28日

日期：2023年8月28日

日期：2023年8月28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
非流动性资产处置损益	-32,001.20
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	300,000.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,375,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	126,454.48
非经常性损益合计	2,769,453.28
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,769,453.28

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