



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

— 2019 —

公司半年度大事记



1月15日-17日长治市“五小”竞赛成果展在长治市体育馆举办，碧水科技作为优秀企业受邀参展



4月2日碧水科技“吸附重金属离子蚕茧改性碳材料的制备方法”项目，荣获国家知识产权局颁布发明专利证书。



公司在长治高新区钜星创业大厦建立了新的技术中心，未来将建成省级高新技术创新平台、重点实验室、博士工作站为一体的综合类服务平台，涵盖环保产业的多功能技术创新型服务、环保产业综合类项目科研基地、环保领域新技术应用与转化基地等



5月23日我公司召开2018年年度股东大会，会议先后审议通过了公司《2018年度董事会工作报告》、《2018年度监事会工作报告》、《2018年度财务决算报告》、《2018年度利润分配方案》、《2019年度财务预算报告》、《2018年年度报告及年度报告摘要》等11项议案，形成了股东会决议。

目 录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	13
第五节 股本变动及股东情况	17
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	19
第七节 财务报告	22
第八节 财务报表附注	29

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、碧水科技	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
睿澳国际	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	指	2019年 1-6 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	羟基乙叉二磷酸
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

声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈燕舞、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。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【备查文件目录】

文件存放地点	公司董事会秘书办公室
备查文件	1、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。 2、年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本、公告的原稿及备查文件。

第一节 公司概况

一、 基本信息

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
证券简称	碧水科技
证券代码	870506
法定代表人	陈燕舞
办公地址	山西省长治高新区漳泽工业园民航西路 3 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	赵凯
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	否
电话	18935364000
传真	0355-2176366
电子邮箱	380602987@qq.com
公司网址	http://www.sxczwater.com
联系地址及邮政编码	山西省长治高新区漳泽工业园民航西路 3 号;046000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010-06-10
挂牌时间	2017-01-25
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	N77 生态保护和环境治理业
主要产品与服务项目	水处理剂的研发、生产、销售及系统运营与技术服务
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	15,500,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	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	刘亚群、宋艳锦、金小红、赵新顺、陈燕舞、申志宏

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
----	----	----------

统一社会信用代码	91140400556574894T	否
金融许可证机构编码		
注册地址	长治高新区漳泽工业园民航西路 3号	否
注册资本（元）	15,500,000	否

五、 中介机构

主办券商	国融证券
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
报告期内主办券商是否发生变化	否

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

2019年8月9日召开山西润潞碧水环保科技股份有限公司第二届董事会第一次会议，审议通过《关于选举陈燕舞为公司第二届董事会董事长的议案》，选举陈燕舞为第二届董事会董事长，任期三年。该议案内容披露于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《山西润潞碧水环保科技股份有限公司第二届董事会第一次会议决议公告》（公告编号为：2019-030），根据《公司章程》第一章第八条规定：公司董事长为法定代表人，上述变更尚需进行工商登记，具体以工商行政管理部门登记为准。

第二节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	4,255,844.32	2,610,003.30	63.06%
毛利率%	62.47%	43.67%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-288,594.49	-1,803,123.91	
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-538,594.49	-1,803,166.33	
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-2.32%	-11.05%	-
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）	-4.32%	-11.05%	-
基本每股收益	-0.02	-0.12	

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	15,665,136.01	14,505,836.39	7.99%
负债总计	3,345,717.00	1,897,822.89	76.29%
归属于挂牌公司股东的净资产	12,319,419.01	12,608,013.50	-2.29%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.79	0.81	-2.29%
资产负债率%（母公司）	21.36%	13.08%	-
资产负债率%（合并）	-	-	-
流动比率	4.09	6.73	-
利息保障倍数	-19.62		-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	892,825.17	-2,123,653.80	-143.18%
应收账款周转率	0.31	0.21	-
存货周转率	1.35	0.88	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	7.99%	-2.73%	-

营业收入增长率%	63.06%	127.06%	-
净利润增长率%		-316.62%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例
普通股总股本	15,500,000	15,500,000.00	-
计入权益的优先股数量			-
计入负债的优先股数量			-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	250,000.00
非经常性损益合计	250,000.00
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	250,000.00

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第三节 管理层讨论与分析

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，采购部制定出采购计划。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 6 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。

公司报告期内 2019 年上半年度、2018 年度的研发支出分别为 1,019,671.85 元、1,614,648.69 元，分别占当期营业收入的比重为 23.96%、11.76%。

商业模式变化情况：

适用 不适用

二、 经营情况回顾

1、报告期内财务状况：

报告期内公司资产总额 15,665,136.01 元、净资产 12,319,419.01 元，资产总额较上年末有所增加，净资产较上年末有所减少，主要是由于本期继续加大营销手段，费用较大，使净利润亏损导致；负债总额 3,345,717.00 元，较上年同期 3,347,688.73 元，基本持平，资产负债率较期末稍有增长，且结构合理。

2、报告期内经营成果

报告期内营业收入 4,255,844.32 元，较上年同期增长，增长比例为 63.06%，是由于公司大力发展新业务，效果显著，公司业绩逐步提升。营业成本 1,597,166.38 元，毛利率 62.47%，较上年同期有所增长，系公司前期投入初见成效，上期初步开发的新客户本期基本业务稳定，销售量稳步增长，同时毛利增长；净利润 -288,594.49 元，较上年同期增长，是由于上年公司投入取得初步回报。

3、报告期内现金流量情况

报告期内经营活动产生的现金流量净额 892,825.17 元，投资活动产生的现金流量净额-318,962.38 元，筹资活动产生的现金流量净额 846,629.44 元，现金及现金等价物的净增加额 1,420,492.23 元，整体现金流量情况较上年同期有所增长，主要是由于本期公司加大应收账款催收力度，同时大量开发新客户，投入加大，并向银行申请贷款或拆借资金，鉴于行业特点，账款回收期较长，导致本期经营活动和筹资活动产生的流量净额都有所增加。

4、报告期内行业及公司的发展状况

公司是一家专注于水处理剂的研发、生产和销售的高新技术企业，公司产品和服务广泛应用于有节能减排、污水处理需求的化工、电力、石化、钢铁、制药、印染等行业，未来发展前景广阔，今年上半年由于国家对高污染的周期性行业仍采取压缩产能去库存的供给侧改革策略，行业内企业纷纷处于环保再升级阶段，导致短期内企业生产大量压缩，随着企业升级改造的结束，大量中小型高污染高能耗企业将被淘汰，大型龙头企业产能将得到集中释放。我公司服务的大型工业企业恢复产能后，我公司销售状况也将得到大幅提升。

三、 风险与价值

（一）持续到本年度的风险因素

1、应收账款余额较大

2019 年上半年度公司应收账款净额为 908.97 万元及应收账款占资产总额的比重为 58.03%，超过 50%。这主要是公司行业特点、商业模式和客户特点影响所致。公司客户主要是大中型国有钢铁企业，支付结算周期较长，致使期末应收账款余额较高；但该类型客户信誉良好，发生坏账损失的可能性较小。应对措施：公司正在积极与相关企业协商，保持良好的沟通与合作，争取早日收回账款。

2、公司对主要客户的依赖风险

公司主要客户为山西省境内的大中型国有、民营企业，2019 年上半年公司对前五名客户的销售收入占当期销售收入总额的比例为 58.52%。2019 上半年公司销售集中度偏高，对大客户订单具有一定依赖性。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。

应对措施：公司目前正在积极开辟外埠市场，努力开拓新客源，尽最大努力降低主要客户的集中度。

3、原材料价格波动风险

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。

应对措施：公司目前正在积极与上游供应商建立战略联盟，实施限价采购措施。

4、下游行业周期风险

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、水处理设备下游行业较多，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。我国宏观经济下行压力已经减弱，规模企业产能恢复良好，迎来价格上涨新的周期，业绩持续向好，我公司面临的下游企业业绩风险持续减弱。

5、税收优惠风险

2018年11月，山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局认定公司为高新技术企业，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业2008年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税【2008】985号）有关规定，公司自2018年度至2020年度三年内享受15%的企业所得税优惠税率。如果未来公司不再被认定为高新技术企业或者国家税收优惠政策发生重大变化，公司的所得税费用率可能上升。

应对措施：公司目前大力投入研发资金，每年不断推出新的研发项目并持续申报国家发明专利。2021年将继续申报高新技术企业。

6、研发和人力资源风险

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。

应对措施：公司积极采取有效措施吸引高新技术人才加盟，公司人才储备增长较快。

（二）报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

四、 企业社会责任

（一）精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二）其他社会责任履行情况

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；保证产品的价值，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。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

适用 不适用

第四节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	□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	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	四.二.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	√是 □否	四.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励事项	□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	四.二.(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	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	□是 √否	
是否存在普通股股票发行及募集资金使用事项	□是 √否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	□是 √否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	

二、 重要事项详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
山西月明鑫能源产业集团有限公司	山西润潞碧水环保科技有限公司	2017年4月29日, 申请人山西月明鑫能源产业集团有限公司与被申请人山西润潞碧水环保科技有限公司签订《焦炉煤气脱硫脱硝系统工程 EPC 总承包合	2,375,000.00	19.28%	否	2018年10月8日

		同》、《技术协议》后，被申请人根据申请人在《技术协议》内提供的参数完成脱硫脱硝系统的设计、施工与安装工程。在使用过程中，申请人认为，被申请人完工的工程存在设计缺陷及工程质量不合格等问题导致焦炉排放烟气中粉尘含量超标、脱硫系统无法正常使用，进而致使申请人被环保部门处罚、申请人无法满负荷生产。同时，申请人认为，在施工过程中，被申请人存在未提交相关资质及设计文件、工期延误、未开具发票等违约情形。故而，申请人以上述情况为由向仲裁机构提起仲裁要求被申请人承担相应的违约责任及损失赔偿责任。				
总计	-	-			-	-

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

目前公司正在积极准备各项材料应对此次仲裁，并将根据仲裁进程及时履行信息披露义务。

（一）本次仲裁对公司经营方面产生的影响：

公司目前正常运营，暂时无法预计本次仲裁可能对公司经营方面产生的影响，公司将积极妥善处理本次仲裁，并根据仲裁进展情况履行披露义务。

（二）本次仲裁对公司财务方面产生的影响：

本次仲裁结果尚无法确定，考虑到对仲裁申请人的应收账款可能无法收回，公司本着谨慎性原则对该应收账款全额计提了坏账准备。

2、报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售		
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		

4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	200,000.00	190,476.19

(三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
公司董事长兼法定代表人赵新顺	公司因经营需要向中国建设银行长治分行申请不超过人民币 100 万元的综合授信额度，综合授信期限为一年，用于公司补充流动资金，公司董事长、法定代表人赵新顺为公司提供无限连带责任担保。	860,000.00	已事前及时履行	2019 年 4 月 22 日	2019-013
公司董事长兼法定代表人赵新顺	公司因经营需要向中国建设银行长治分行申请不超过人民币 100 万元的综合授信额度，综合授信期限为一年，用于公司补充流动资金，公司董事长、法定代表人赵新顺为公司提供无限连带责任担保。	580,000.00	已事前及时履行	2019 年 1 月 9 日	2019-002

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

(一) 必要性和真实意图

随着公司经营规模持续扩大，公司需要通过向银行申请贷款解决资金缺口。股东为公司向银行申请贷款提供担保，属于民营企业办理此类业务的惯常操作，是股东对公司经营和融资的支持。

(二) 本次关联交易对公司的影响

本次向银行申请贷款暨关联交易有利于增强公司的信用及流动性，预期将会对公司的生产经营活动产生积极影响。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始时间	承诺结束时间	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016/8/8	-	挂牌	同业竞争承诺		正在履行中

承诺事项详细情况：

为保障公司及公司其他股东的合法权益，公司控股股东、实际控制人刘亚群、宋艳锦、金小红、陈燕舞、申志宏、赵新顺向公司出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

“本人/本企业及本人/本企业目前控制的以及未来控制的其他公司，不会在中国境内及/或境外单独或与他人以任何形式直接或间接从事、参与、协助从事或参与任何与山西润潞碧水环保科技股份有限公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；

本人/本企业及本人/本企业目前控制的以及未来控制的其他公司，不会在中国境内及/或 境外，以任何形式支持除山西润潞碧水环保科技股份有限公司以外的他人从事与山西润潞碧水环保科技股份有限公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务；

本人/本企业将不利用对山西润潞碧水环保科技股份有限公司的控制关系进行损害山西润潞碧水环保科技股份有限公司及该公司其他股东利益的经营活动；

本人/本企业确认并向山西润潞碧水环保科技股份有限公司声明，本人/本企业在签署本承诺函时是代表本人/本企业和本人/本企业目前控制的以及未来控制的公司签署的；

本人/本企业确认本承诺函旨在保障山西润潞碧水环保科技股份有限公司之权益而作出；如本人/本企业未履行在本承诺函中所作的承诺而给山西润潞碧水环保科技股份有限公司造成损失的，本人/本企业将赔偿山西润潞碧水环保科技股份有限公司的实际损失；

本人/本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。”

综上所述，碧水科技控股股东、实际控制人刘亚群、宋艳锦、金小红、陈燕舞、申志宏、赵新顺已经采取有效措施避免同业竞争。

报告期内，上述人员不存在违反承诺的情形。

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	9,291,650	59.95%		9,291,650	59.95%
	其中：控股股东、实际控制人	4,641,666	29.95%		4,641,666	29.95%
	董事、监事、高管	625,000	4.03%	0	625,000	4.03%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	6,208,350	40.05%		6,208,350	40.05%
	其中：控股股东、实际控制人	3,633,334	23.44%		3,633,334	23.44%
	董事、监事、高管	1,875,000	12.10%	0	1,875,000	12.10%
	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						25

(二) 报告期期末普通股前五名股东情况

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
1	瀚华国际	4,340,000	0	4,340,000	28.00%	1,446,668	2,893,332
2	刘亚群	2,700,000	0	2,700,000	17.42%	900,000	1,800,000
3	宋艳锦	1,912,500	0	1,912,500	12.34%	637,500	1,275,000
4	金小红	1,562,500	0	1,562,500	10.08%	520,834	1,041,666
5	陈燕舞	700,000	0	700,000	4.52%	525,000	175,000
合计		11,215,000	0	11,215,000	72.36%	4,030,002	7,184,998

前五名股东间相互关系说明：陈燕舞与刘亚群为夫妻关系。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

截止 2019 年 6 月 30 日，碧水科技总股本为 1,550 万股，刘亚群女士直接持有 270 万股，占

总股本的 17.42%；宋艳锦女士直接持有 191.25 万股，占总股本的 12.34%；金小红女士直接持有 156.25 万股，占总股本的 10.08%；陈燕舞先生直接持有 70 万股，占公司总股本的 4.52%；申志宏先生直接持有 70 万股，占公司总股本的 4.52%；赵新顺先生直接持有 70 万股，占公司总股本的 4.52%。陈燕舞先生和刘亚群女士系夫妻关系，申志宏先生与宋艳锦女士系夫妻关系，赵新顺先生与金小红女士系夫妻关系，六人合计持有公司 53.39%的股份，并于 2016 年 8 月 8 日签署《一致行动协议》，因此六人共同为公司的控股股东、实际控制人。

刘亚群：1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。主要工作经历：1992 年 7 月至 1995 年 8 月，在西安惠安化工厂担任技术员；1995 年 9 月至 1998 年 5 月，在华北工学院研究生部攻读硕士学位；1998 年 5 月至今，在武汉理工大学担任教师。

宋艳锦：1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。主要工作经历：1990 年 1 月至今，任春草实业公司科员。

金小红：女，1970 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。主要工作经历：1990 年 1 月至 1993 年 6 月，任长治市屯留县综合机械配件厂职员；1993 年 7 月至 2000 年 7 月，在长治市屯留县王村加油站任财务人员；2000 年 8 月至 2004 年 1 月，自由职业；2004 年 2 月至 2007 年 4 月，任长治市安吉油品有限公司财务经理；2007 年 5 月至 2010 年 5 月，自由职业；2010 年 6 月至 2016 年 8 月，任长治市碧水环境科技有限公司执行董事；2016 年 9 月至今，自由职业。

赵新顺：男，1967 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。主要工作经历：1989 年 7 月至 1993 年 6 月，在屯留综合机械配件厂担任供销部职员；1993 年 7 月至 2000 年 7 月，在屯留县加油站担任经理；2000 年 8 月至 2004 年 1 月，在长治市嵩海石化公司担任经销部职员；2004 年 2 月至 2007 年 4 月，在长治市安吉油品有限公司担任经理；2007 年 5 月至 2015 年 12 月，在长治市金坡化工科技有限公司担任经理；2016 年 1 月至 2016 年 7 月，在碧水有限担任管理顾问；2016 年 8 月至 2019 年 8 月 8 日，担任碧水科技董事长，任期 3 年，期满后不再担任董事长。

陈燕舞：男，1969 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。主要工作经历：1992 年 7 月至 1995 年 7 月，历任西安惠大化学工业有限公司担任技术科科长、助理工程师、工程师；1995 年 8 月至 1997 年 7 月，在华泰植物油（武汉）有限公司担任车间主任、工程师；1997 年 8 月至 2003 年 6 月，在顶新国际集团武汉顶津食品有限公司担任高级主管、高级工程师；2003 年 7 月至 2012 年 11 月，在武汉金坡环保科技有限公司担任技术服务部经理、副总经理、高级工程师；2012 年 12 月至 2015 年 12 月，在碧水有限担任副总经理、总工程师；2016 年 1 月至 7 月，在碧水有限担任总经理，2016 年 8 月至 2019 年 8 月 8 日担任董事兼总经理，任期三年，2019 年 8 月期满后当选为第二届董事会董事长兼总经理，任期三年。

申志宏：男，1966 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。主要工作经历：1990 年 7 月至 2009 年 6 月，在振太发电厂担任汽轮机车间主任、生产科科长、厂长；2009 年 7 月至 2010 年 5 月，在临汾鑫秀发电厂担任筹备处总工程师；2010 年 6 月至 2015 年 12 月，在碧水有限担任总经理；2016 年 8 月至今，担任碧水科技副董事长、副总经理，任期 3 年，2019 年 8 月期满后续任。

报告期内公司控股股东、实际控制人未发生变化。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	是否在公司 领取薪酬
赵新顺	董事长	男	1967年4月	高中	2016.8.8-2019.8.7	是
申志宏	副董事长、副总经理	男	1966年5月	本科	2016.8.8-2019.8.7	是
陈燕舞	董事、总经理	男	1967年7月	本科	2016.8.8-2019.8.7	是
丁建飞	董事	男	1973年1月	大专	2016.8.8-2019.8.7	否
王建龙	董事	男	1969年2月	博士	2016.8.8-2019.8.7	否
程玉莲	监事会主席	女	1965年7月	本科	2016.8.8-2019.8.7	是
牛玉江	监事	男	1967年11月	高中	2016.8.8-2019.8.7	是
李云波	监事	男	1971年3月	大专	2016.8.8-2019.8.7	是
赵凯	董事会秘书	男	1991年4月	本科	2016.8.8-2019.8.7	是
武林	副总经理、财务总监	女	1985年1月	大专	2016.8.8-2019.8.7	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

赵新顺与金小红为夫妻关系，赵凯为赵新顺、金小红夫妇之子；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) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量
赵新顺	董事长	700,000	0	700,000	4.52%	0
陈燕舞	董事、总经理	700,000	0	700,000	4.52%	0
申志宏	董事、副总经理	700,000	0	700,000	4.52%	0
王建龙	董事	50,000	0	50,000	0.32%	0
丁建飞	董事	0	0	0	0%	0
程玉莲	监事会主席	50,000	0	50,000	0.32%	0
牛玉江	监事	50,000	0	50,000	0.32%	0
赵凯	董事会秘书	250,000	0	250,000	1.61%	0
合计	-	2,500,000	0	2,500,000	16.13%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历

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
行政管理人员	12	15
销售人员	6	6
专业技术人员	4	4
财务人员	3	3
生产人员	3	3
采购人员	2	2
研发人员	6	10
员工总计	36	43

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	4
硕士	2	2
本科	12	12
专科	6	6
专科以下	16	19
员工总计	36	43

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

无

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2019年8月5日召开山西润潞碧水环保科技股份有限公司2019年第一次职工大会，审议通过《选

举李志勇担任第二届监事会职工代表监事的议案》，选举李志勇担任公司第二届监事会职工代表监事，任期三年，李云波不再担任职工代表监事。该议案内容披露于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《山西润潞碧水环保科技股份有限公司职工监事换届公告》（公告编号为：2019-028）。

2019年8月9日召开山西润潞碧水环保科技股份有限公司第二届董事会第一次会议，审议通过《关于选举陈燕舞为公司第二届董事会董事长的议案》，选举陈燕舞为第二届董事会董事长兼总经理，任期三年，赵新顺不再担任董事长；审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》，聘任张成玉为公司副总经理，任期三年。该议案内容披露于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《山西润潞碧水环保科技股份有限公司董事长、监事会主席、高级管理人员换届公告》（公告编号为：2019-032）。

其他董事、监事、高管续聘，任期三年。

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、1	1,592,094.71	171,602.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	六、2	10,029,731.71	11,239,118.85
其中：应收票据	六、2	940,000.00	1,385,634.41
应收账款	六、2	9,089,731.71	9,853,484.44
应收款项融资			
预付款项	六、3	421,479.37	122,415.70
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、4	270,974.20	143,964.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、5	1,328,165.78	1,043,189.09
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	六、6	55,918.05	43,794.81
流动资产合计		13,698,363.82	12,764,085.19
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	

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、7	1,158,662.19	1,003,644.32
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、8	14,333.22	15,333.24
开发支出	六、9	61,120.00	61,120.00
商誉			
长期待摊费用	六、10	83,906.66	
递延所得税资产	六、11	648,750.12	661,653.64
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,966,772.19	1,741,751.20
资产总计		15,665,136.01	14,505,836.39
流动负债：			
短期借款	六、12	860,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	六、13	933,182.12	1,287,291.74
其中：应付票据			
应付账款	六、13	933,182.12	1,287,291.74
预收款项	六、14	32,100.00	32,100.00
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、15	665,256.54	327,400.67
应交税费	六、16	6,305.91	207,408.41
其他应付款	六、17	848,872.43	43,622.07
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		3,345,717.00	1,897,822.89
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		3,345,717.00	1,897,822.89
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、18	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、19	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、20	-5,857,115.27	-5,568,520.78
归属于母公司所有者权益合计		12,319,419.01	12,608,013.50
少数股东权益			
所有者权益合计		12,319,419.01	12,608,013.50
负债和所有者权益总计		15,665,136.01	14,505,836.39

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） 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	六、21	4,255,844.32	2,610,003.30

其中：营业收入	六、21	4,255,844.32	2,610,003.30
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,781,535.29	4,451,783.65
其中：营业成本	六、21	1,597,166.38	1,470,097.91
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、22	50,042.90	5,923.89
销售费用	六、23	1,240,096.78	1,095,425.82
管理费用	六、24	910,940.88	795,435.49
研发费用	六、25	1,019,671.85	803,258.89
财务费用	六、26	49,639.96	24,264.73
其中：利息费用			
利息收入			
信用减值损失	六、27	-86,023.46	
资产减值损失	六、28		257,376.92
加：其他收益			
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）			
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）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-525,690.97	-1,841,780.35
加：营业外收入	六、29	250,000.00	49.90
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-275,690.97	-1,841,730.45
减：所得税费用	六、30	12,903.52	-38,606.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-288,594.49	-1,803,123.91
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）		-288,594.49	-1,803,123.91
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			

2. 归属于母公司所有者的净利润		-288,594.49	-1,803,123.91
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
1. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
2. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
3. 其他债权投资信用减值准备			
4. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
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		-288,594.49	-1,803,123.91
归属于母公司所有者的综合收益总额		-288,594.49	-1,803,123.91
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.02	-0.12
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.02	-0.12

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

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		4,781,088.49	3,496,082.90
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			
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			

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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	六、31	1,055,588.11	12,239.85
经营活动现金流入小计		5,836,676.60	3,508,322.75
购买商品、接受劳务支付的现金		1,551,880.72	1,636,644.10
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		1,548,884.31	1,556,553.72
支付的各项税费		480,808.47	1,164,692.02
支付其他与经营活动有关的现金	六、31	1,362,277.93	1,274,086.71
经营活动现金流出小计		4,943,851.43	5,631,976.55
经营活动产生的现金流量净额		892,825.17	-2,123,653.80
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		318,962.38	16,445.05
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		318,962.38	16,445.05
投资活动产生的现金流量净额		-318,962.38	-16,445.05
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		860,000.00	
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		860,000.00	
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		13,370.56	24,672.60
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		13,370.56	24,672.60
筹资活动产生的现金流量净额		846,629.44	-24,672.60
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		1,420,492.23	-2,164,771.45
加：期初现金及现金等价物余额		171,602.48	2,377,696.93
六、期末现金及现金等价物余额		1,592,094.71	212,925.48

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

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

(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	(二).1
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. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	□是 √否	
6. 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人	□是 √否	
7. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	□是 √否	
8. 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	
9. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	□是 √否	
10. 重大的长期资产是否转让或者出售	□是 √否	
11. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	□是 √否	
12. 是否存在重大的研究和开发支出	□是 √否	
13. 是否存在重大的资产减值损失	□是 √否	
14. 是否存在预计负债	□是 √否	

(二) 附注事项详情

1、 会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移（2017 年修订）》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计（2017 年修订）》（财会[2017]9 号）。财政部于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报（2017 年修订）》（财会[2017]14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。公司于 2019 年 1 月 1 日起开始执行新金融工具准则。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

按照财政部 2019 年 1 月 18 日发布的，《关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》，财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。公司根据以上文件的要求编制了财务报表。

二、 报表项目注释

山西润潞碧水环保科技股份有限公司

2019 年半年度财务报表附注

截止 2019 年 6 月 30 日

(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, 法定代表人赵新顺, 住所为长治市郊区漳泽新型工业园区民航西路3号, 注册资本1,550万元。

本财务报表业经本公司董事会于 2019 年 8 月 22 日批准报出。

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: 工业废水处理、农用废水处理、城市污水处理、环境污染监测、大气环境、固体废物处理技术研究、技术开发及服务; 环保设备的组装及水质稳定剂分装; 建设工程: 环保工程的设计、施工; 水处理系统、大气治理系统运营管理与技术服务; 城市生活垃圾处理; 工业设备清洗; 环保设备、仪器仪表、标准件、普通机械设备及配件、钢材、建材、水处理剂、化工原料(不含危险化学品)的销售。(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)

4、主要产品(或提供的劳务等)

销售水处理剂。

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 2019 年 6 月 30 日的财务状况及 2019 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

本公司主要从事水处理剂、环保设备的销售，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、25“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、30“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、13“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、13“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、13、（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、13（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

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，

除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，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，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减

值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表内列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——信用风险特征组合	账龄组合	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，编制其他应收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

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	承兑票据出票人	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
应收票据——商业承兑汇票	承兑票据出票人	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
应收账款——账龄组合	账龄组合	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，编制应收账款逾期天数/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

2) 其他应收款——信用风险特征组合及应收账款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款、其他应收款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5
1-2年	10
2-3年	50
3年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(1) 坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

(2) 坏账准备的计提方法

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 300 万元以上（含）且占应收款项账面余额 10%以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法	
组合 1：账龄组合	账龄分析法	
组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法		
账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	50	50
4 年以上	100	100

③ 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

如单项金额虽不重大，但应收账款的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的

未来现金流量存在显著差异，本公司对其单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

11、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、周转材料等。

（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。

12、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。

13、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。

14、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、20“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。

15、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	9.50、19.00
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	19.00、31.67

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、20“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。

16、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、20“长期资产减值”。

17、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。

18、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、20“长期资产减值”。

19、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。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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、17“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。

25、收入

（1）商品销售收入

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

本公司主要销售水处理剂、环保设备。

销售产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，产品销售收入金额已确定且相关的经济利益很可能流入，产品相关成本能够可靠计量；

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

(4) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

26、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。

27、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、清偿负债同时进行时，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。

28、租赁

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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、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、12“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。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移（2017年修订）》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号—套期会计（2017年修订）》（财会[2017]9号）。财政部于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报（2017年修订）》（财会[2017]14号）（上述准则统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。公司于2019年1月1日起开始执行新金融工具准则。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整，本次会计政策变更不会对公司以前年度的财务状况、经营成果产生影响。

按照财政部2019年1月18日发布的，《关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》，财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），对一般企业财务报表格式进行了修订。公司根据以上文件的要求编制了财务报表。

(2) 会计估计变更

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16%、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。

税种	具体税率情况
土地使用税	3元/m ²
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%

2、税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，经国家备案批复，2018年共有831家企业通过高新技术企业认定，碧水科技公司被认定为高新技术企业，发证时间2018年11月21日，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2018年—2020年）按15%税率缴纳企业所得税。

六、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，“期初”指2019年1月1日，“期末”指2019年6月30日；“本期”指2019年6月30日，“上期”指2018年6月30日。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	45,393.82	44,638.17
银行存款	1,546,700.89	126,964.31
合计	1,592,094.71	171,602.48

2、应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	940,000.00	1,385,634.41
应收账款	9,089,731.71	9,853,484.44
合计	10,029,731.71	11,239,118.85

(1) 应收票据

① 应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	640,000.00	960,000.00
商业承兑汇票	300,000.00	425,634.41
合计	940,000.00	1,385,634.41

②年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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	850,000.00	
商业承兑汇票		
合计	850,000.00	

(2) 应收账款

①应收账款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,375,000.00	17.73	2,375,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	11,021,070.71	82.27	1,931,339.00	17.52	9,089,731.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	13,396,070.71	100.00	4,306,339.00	32.15	9,089,731.71

(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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,375,000.00	16.65	2,375,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	11,881,931.63	83.35	2,028,447.19	17.07	9,853,484.44
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	14,256,931.63	100.00	4,403,447.19	30.89	9,853,484.44

A、期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

山西晋禄达能源有限公司	2,375,000.00	2,375,000.00	100.00	该事项涉及争议，正在仲裁中，无法预计可回收金额
-------------	--------------	--------------	--------	-------------------------

B、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,812,543.15	340,627.16	5
1 至 2 年	586,118.61	58,611.86	10
2 至 3 年	1,562,550.00	312,510.00	20
3 至 4 年	1,680,537.95	840,268.98	50
4 年以上	379,321.00	379,321.00	100
合计	11,021,070.71	1,931,339.00	

②本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 97,108.19 元。

③本期实际核销的应收账款情况：无。

④按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	金额	占应收账款总额的 比例 (%)	账龄	坏账准备 年末余额
山西建滔潞宝化工有限责任公司	1,956,357.95	14.60	985,420.00 元 2-3 年 970,937.95 元 3-4 年	682,552.98
山西晋禄达能源有限公司	2,375,000.00	17.73	1-2 年	2,375,000.00
长治市晋鑫阳科技有限公司	1,230,533.75	9.19	1 年以内	61,526.69
首钢长治钢铁有限公司	1,069,681.87	7.99	925,723.80 元 1 年以内 143,958.07 元 1-2 年	60,682.00
长治市郊区南村煤化有限公司	632,390.00	4.72	15,000.00 元 1 年以内 168,390.00 元 1-2 年 173,200.00 元 2-3 年 275,800.00 元 3-4 年	190,129.00
合计	7,263,963.57	54.22		3,369,890.67

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	421,479.37	100.00	122,415.70	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	421,479.37	100.00	122,415.70	100.00

(2) 账龄超过 1 年且金额重要的预付款项情况：无

(3) 按预付对象归集的年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	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
国融证券股份有限公司	非关联方	150,000.00	1 年以内	35.59	合同尚未履行完毕
长治市钜星锻压机械设 备制造有限公司	非关联方	102,380.96	1 年以内	24.29	合同尚未履行完毕
长治市景欣宏展工贸有 限公司	关联方	63,492.06	1 年以内	15.06	合同尚未履行完毕
中国石化销售有限公司 山西长治石油分公司	非关联方	37,020.00	1 年以内	8.78	合同尚未履行完毕
长治高新技术产业开发区 财政管理运营部	非关联方	23,141.12	1 年以内	5.49	合同尚未履行完毕
合计		376,034.14		89.21	

4、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	270,974.20	143,964.26
合计	270,974.20	143,964.26

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

①其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	289,636.00	100.00	18,661.80	6.44	270,974.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	289,636.00	100.00	18,661.80	6.44	270,974.20

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	151,541.33	100.00	7,577.07	5	143,964.26
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	151,541.33	100.00	7,577.07		143,964.26

B、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	206,036.00	10,301.80	5
1 至 2 年	83,600.00	8,360.00	10
2 至 3 年			20
3 至 4 年			50
4 年以上			100

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	289,636.00	18,661.80	

②其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	94,036.00	38,000.00
保证金	152,000.00	33,000.00
借款	33,600.00	33,600.00
代扣代缴款		36,941.33
往来款	10,000.00	10,000.00
合计	289,636.00	151,541.33

③本期计提坏账准备金额 11,084.73 元。

④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 年末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
山西省国际招标有限公司	投标保证金	50,000.00	1年以内	17.26	2,500.00
山西潞安工程项目管理有限责任公司	投标保证金	50,000.00	1年以内	17.26	2,500.00
程宝东	借款	33,600.00	1-2年	11.60	3,360.00
山西恒丰招标代理中心(有限公司)	投标保证金	31,000.00	1年以内	10.70	1,550.00
申荣荣	备用金	30,000.00	1-2年	10.36	3,000.00
合计		194,600.00		67.18	12,910.00

5、存货

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	485,111.01		485,111.01
库存商品	109,025.36		109,025.36
发出商品	734,029.41		734,029.41
周转材料			
合计	1,328,165.78		1,328,165.78

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	289,408.24		289,408.24
库存商品	99,595.61		99,595.61
发出商品	645,848.49		645,848.49
周转材料	8,336.75		8,336.75
合计	1,043,189.09		1,043,189.09

6、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预交的企业所得税	43,794.81	43,794.81
预交社会保险金		
待认证进项税	12,123.24	
合计	55,918.05	43,794.81

7、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,158,662.19	1,003,644.32
固定资产清理		
合计	1,158,662.19	1,003,644.32

(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、期初余额	24,792.15	236,678.83	845,435.79	913,973.98	2,020,880.75
2、本期增加金额		30,172.41		283,185.84	313,358.25
(1) 购置		30,172.41		283,185.84	313,358.25
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	24,792.15	266,851.24	845,435.79	1,197,159.82	2,334,239.00
二、累计折旧					
1、期初余额	20,873.15	198,305.57	235,256.56	562,801.15	1,017,236.43

项目	办公设备	电子设备	机器设备	运输工具	合计
2、本期增加金额	487.20	16,912.82	44,284.02	96,656.34	158,340.38
(1) 计提	487.20	16,912.82	44,284.02	96,656.34	158,340.38
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	21,360.35	215,218.39	279,540.58	659,457.49	1,175,576.81
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	3,431.80	51,632.85	565,895.21	537,702.33	1,158,662.19
2、期初账面价值	3,919.00	38,373.26	610,179.23	351,172.83	1,003,644.32

8、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			
1、期初余额	20,512.82	20,000.00	40,512.82
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	20,000.00	40,512.82
二、累计摊销			
1、期初余额	20,512.82	4,666.76	25,179.58
2、本期增加金额		1,000.02	1,000.02
(1) 计提		1,000.02	1,000.02

项目	财务软件	专利权	小计
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	20,512.82	5,666.78	26,179.60
三、减值准备			
1、期初余额			
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		14,333.22	14,333.22
2、期初账面价值		15,333.24	15,333.24

9、开发支出

项目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	
一种多孔球形黑铝的制备方法	54,970.00				54,970.00
吸附重金属离子蚕茧改性碳材料的制备方法	6,150.00				6,150.00
合计	61,120.00				61,120.00

10、长期待摊费用

项目	期初余额	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		86,800.00	2,893.34		83,906.66
合计		86,800.00	2,893.34		83,906.66

11、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		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	4,325,000.80	648,750.12	4,411,024.26	661,653.64

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
可抵扣亏损				
合计	4,325,000.80	648,750.12	4,411,024.26	661,653.64

(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

12、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	860,000.00	
合计	860,000.00	

注：本期，公司向建行长治紫金路支行申请不超过人民币 100 万元的综合授信额度，期限为 1 年，于 2019 年 4 月 23 日取得 86 万元借款，董事长赵新顺提供连带责任保证，到期还款日为 2020 年 4 月 23 日。

13、应付票据及应付账款

种类	期末余额	期初余额
应付票据		
应付账款	933,182.12	1,287,291.74
合计	933,182.12	1,287,291.74

(1) 应付票据情况

无。

(2) 应付账款情况

①应付账款按性质列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	285,927.02	774,685.05
设备款	467,055.10	342,406.69
劳务费	180,200.00	170,200.00
工程款		
合计	933,182.12	1,287,291.74

②账龄超过 1 年的重要应付账款

无

14、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
货款	32,100.00	32,100.00
合计	32,100.00	32,100.00

15、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	327,400.66	1,698,682.85	1,497,119.06	528,964.45
二、离职后福利-设定提存计划	0.01	193,017.04	56,724.96	136,292.09
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	327,400.67	1,891,699.89	1,553,844.02	665,256.54

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	319,782.00	1,469,091.41	1,266,345.57	522,527.84
2、职工福利费				
3、社会保险费	0.02	104,409.15	104,409.17	
其中：医疗保险费	-0.01	89,832.23	89,832.22	
工伤保险费		8,559.78	8,559.78	
生育保险费	0.03	6,017.14	6,017.17	
4、住房公积金		90,722.00	90,722.00	
5、工会经费和职工教育经费	7,618.64	34,460.29	35,642.32	6,436.61
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	327,400.66	1,698,682.85	1,497,119.06	528,964.45

(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
1、基本养老保险	0.01	186,158.60	54,709.38	131,449.23
2、失业保险费		6,858.44	2,015.58	4,842.86
3、企业年金缴费				
合计	0.01	193,017.04	56,724.96	136,292.09

16、应交税费

项目	期末余额	期初余额
应交增值税		181,397.16

项目	期末余额	期初余额
应交城市维护建设税	3,531.56	12,697.80
应交教育费附加	1,513.53	5,441.91
应交地方教育费附加	1,009.02	3,627.94
应交土地使用税		2,314.00
代扣个人所得税		1,476.90
印花税	251.80	452.70
合计	6,305.91	207,408.41

17、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	848,872.43	43,622.07
合计	848,872.43	43,622.07

(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	期初余额
代垫费用	22,417.52	11,876.00
房租		31,746.07
服务费	86,800.00	
工会经会费	9,654.91	
借款	700,000.00	
保证金	30,000.00	
合计	848,872.43	43,622.07

18、股本

项目	期初余额	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

19、资本公积

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

20、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-5,568,520.78	-958,797.53
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	-5,568,520.78	-958,797.53
加：本期归属于母公司股东的净利润	-288,594.49	-4,609,723.25
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		
期末未分配利润	-5,857,115.27	-5,568,520.78

21、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,255,844.32	1,597,166.38	2,610,003.30	1,470,097.91
其他业务				
合计	4,255,844.32	1,597,166.38	2,610,003.30	1,470,097.91

（2）公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期数	
	主营业务收入	占公司全部营业收入的比例(%)
首钢长治钢铁有限公司	770,128.18	18.10
长治市晋鑫阳科技有限公司	762,081.09	17.91
山西天脊潞安化工有限公司	370,754.72	8.71
山西漳泽电力股份有限公司河津发电分公司	331,866.03	7.79
山西马军峪曙光煤业有限公司	264,150.94	6.21

合 计	2,498,980.96	58.72
-----	--------------	-------

22、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	15,311.57	188.58
教育费附加	6,562.12	80.82
地方教育费附加	4,374.75	53.89
土地使用税	3,471.00	4,628.00
印花税	1,090.00	972.60
残保金	19,233.46	
合计	50,042.90	5,923.89

23、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	586,007.51	666,055.70
折旧和摊销费用	26,125.02	26,125.02
业务招待费	69,016.77	51,781.83
差旅费	149,138.47	109,867.92
办公费	122,947.91	144,118.63
运输费	97,493.20	63,001.00
装卸费	71,262.13	29,242.72
其他费用	14,332.19	5,233.00
服务费	103,773.58	
合计	1,240,096.78	1,095,425.82

24、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	493,983.77	400,364.67
折旧	18,132.96	13,910.31
办公费	68,087.60	19,585.37
差旅费	10,339.50	12,829.57
工会经费	34,460.29	
业务招待费	31,981.25	15,767.05
残保金		15,943.64
租赁费	95,238.07	146,730.16

项目	本期发生额	上期发生额
水电燃气费	17,316.36	
其他费用		44,645.93
服务费	30,000.00	
车辆费用	35,929.38	31,319.17
新三板各类费用	75,471.70	94,339.62
合计	910,940.88	795,435.49

25、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	679,449.87	512,253.84
材料费	48,695.82	23,095.38
折旧费	104,777.06	120,212.70
摊销费	1,000.02	1,000.02
差旅费	56,691.86	33,962.43
修缮费	4,120.34	14,730.70
会议费		1,260.00
车辆费	360.00	30,637.82
其他费	22,352.50	
咨询费		5,001.00
招待费	1,757.00	1,105.00
技术服务费	1,688.00	10,000.00
房屋租赁费	49,722.78	
委托研发费用	49,056.60	50,000.00
合计	1,019,671.85	803,258.89

26、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	13,370.56	24,672.60
减：利息收入	337.75	797.54
银行手续费	3,877.15	3,589.67
承兑贴息	32,730.00	
现金折扣		-3,200.00
合计	49,639.96	24,264.73

27、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-86,023.46	
合计	-86,023.46	

28、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		257,376.92
合计		257,376.92

29、营业外收入

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
与企业日常活动无关的政府补助	250,000.00		250,000.00
赔偿收入			
其他		49.90	
合计	250,000.00	49.90	250,000.00

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额			上期发生额			与资产/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	
新三板政府补贴							与收益相关
高新技术企业科技补助资金	200,000.00						与收益相关
扶持企业专项资金	50,000.00						与收益相关
科技创新企业政策性奖励资金							与收益相关
合计	250,000.00						

30、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	12,903.52	-38,606.54
合计	12,903.52	-38,606.54

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-275,690.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-41,353.65
子公司适用不同税率的影响	
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	
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	147,731.60
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发加计扣除的影响	-93,474.43
所得税费用	12,903.52

31、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用--利息收入	337.75	797.54
往来款	805,250.36	11,442.31
投标保证金		
除税费返还外的其他政府补助收入	250,000.00	
合计	1,055,588.11	12,239.85

(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
财务费用账户--银行手续费	3,877.15	3,589.67
期间费用	1,358,400.78	1,270,497.04
合计	1,362,277.93	1,274,086.71

32、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	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	-288,594.49	-1,803,123.91
加：资产减值准备	-86,023.46	257,376.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	158,340.38	165,558.24
无形资产摊销	1,000.02	1,000.02

补充资料	本期金额	上期金额
长期待摊费用摊销	2,893.34	14,730.70
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	13,370.56	24,672.60
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）	12,903.52	-38,606.54
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）	-284,976.69	-1,385,323.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	783,313.53	2,240,298.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	580,598.46	-1,600,237.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	892,825.17	-2,123,653.80
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,592,094.71	212,925.48
减：现金的年初余额	171,602.48	2,377,696.93
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	1,420,492.23	-2,164,771.45

七、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。

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上
应收账款	6,812,543.15	2,961,118.61	1,562,550.00	1,680,537.97	379,321.00
其他应收款	206,036.00	83,600.00			

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。

八、公允价值的披露

无。

九、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、金小红夫妇，申志宏、宋艳锦夫妇，陈艳舞、刘亚群夫妇，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
长治市金城化工科技有限公司	股东陈艳舞控制、股东赵新顺、申志宏参股的公司
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%
陈艳舞	公司股东，持股比例 4.52%
申志宏	公司股东，持股比例 4.52%
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 1.61%，公司股东赵新顺与金小红之女

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
赵新顺、金小红、闫培章、张玉兰	租入房屋		83,730.16
长治市景欣宏展工贸有限公司	租入房屋	190,476.19	
合计		190,476.19	

备注：公司 2013 年 3 月 27 日与赵新顺、金小红、闫培章、张玉兰签署了《房屋租赁合同》，期限 2012 年 5 月 1 日至 2018 年 4 月 30 日，合同期满后，于 2018 年 5 月 1 日同长治市景新宏展工贸有限公司签署了《房屋租赁合同》，期限 2018 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日。长治市景新宏展工贸有限公司投资人有赵新顺、金小红二人，同时赵新顺为公司实际控制人、股东、董事长，金小红为公司实际控制人、股东、董事长赵新顺的配偶，长治市景新宏展工贸有限公司将房屋租赁给公司作为生产场所，构成关联交易。

(5) 关联担保情况

本公司作为被担保方

报告期，公司向建行长治紫金路支行申请不超过人民币 100 万元的综合授信额度，期限为 1 年，于 2019 年 1 月 8 日取得 58 万元借款，董事长赵新顺提供连带责任保证，2019 年 4 月 19 日结清该笔借款。于 2019 年 4 月 23 日取得 86 万元借款，董事长赵新顺提供连带责任保证，到期还款日为 2020 年 4 月 23 日。

(6) 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	408,000.00	411,670.00

4、关联方应收应付款项

无。

十、股份支付

无。

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

无。

2、或有事项

未决仲裁:

2017年4月,碧水科技公司与山西月明鑫能源产业集团有限公司(以下简称“月明鑫公司”)签订《山西月明鑫能源产业集团有限公司焦炉煤气脱硫脱硝系统工程 EPC 总承包合同》,约定:由碧水科技公司为月明鑫公司提供 2×30 万吨焦炉煤气脱硫脱硝系统的设计、安装、调试服务;工程价款共计 950 万元;支付方式为:合同约定项目土建工程超过±0.00 米一周内,月明鑫公司支付合同总价的 40%作为合同的进度款;本工程安装完毕验收合格后一周内,月明鑫公司支付合同总价的 50%作为合同的安装、调试款;合同余款 10%为质量保证金,在质保期满(质保期为一年,自合同工程验收之日起计算 12 个月)一次性付清。

2017年7月28日,合同约定工程全部竣工,碧水科技公司提交验收报告,工程正式开始运行使用。但是月明鑫公司却以各种理由拒绝支付工程款项。截止审计报告日,尚欠碧水科技公司工程款 570 万元。

多次索要无果后,碧水科技公司准备启动仲裁程序索要欠付工程款。

在碧水科技公司准备仲裁证据期间,月明鑫公司于 2018 年 9 月 27 日先行向太原仲裁委员会(以下简称“仲裁委”)提出仲裁申请,要求碧水科技公司支付违约金及赔偿各项损失,具体请求如下:

- ①请求仲裁委员会依法裁决贵司按照 16%的税率向月明鑫公司开具金额为 385 万元的增值税发票;
- ②请求仲裁委员会依法裁决贵司支付月明鑫公司违约金 197 万元;
- ③请求仲裁委员会依法裁决贵司赔偿月明鑫公司预期利润损失 1000 万元;
- ④请求仲裁委员会依法裁决贵司赔偿月明鑫公司环保罚款 120 万元;
- ⑤请求仲裁委员会依法裁决贵司赔偿月明鑫公司律师代理费 36.4550 万元;
- ⑥请求仲裁委员会依法裁决贵司赔偿月明鑫公司在使用 LNG 期间产生的 LNG 费用(自 2018 年 8 月 31 日至 9 月 16 日已产生费用 340 万元);
- ⑦请求仲裁委员会依法裁决贵司承担全部仲裁费用。

2018 年 10 月 17 日,碧水科技公司向太原仲裁委提出了反仲裁申请,并在法定期限内提供了反驳证据及反仲裁申请证据。

具体请求如下:

- ①请求仲裁委员会依法裁决月明鑫公司向贵司支付合同约定的工程欠付款项 570 万元及违约金 48.64 万元;
- ②请求仲裁委员会依法裁决月明鑫公司向贵司支付律师代理费 35 万元;
- ③请求仲裁委员会依法裁决月明鑫公司向贵司支名誉损失 2 万元,并在传媒介质上赔礼道歉;
- ④本案鉴定费、受理费等仲裁费用由月明鑫公司承担。

截止报告日,上述仲裁尚未结案。

十二、资产负债表日后事项

无。

十三、其他重要事项

无。

十四、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		
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	250,000.00	
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		
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		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	250,000.00	
所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	250,000.00	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-2.32	-0.0186	-0.0186
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-4.32	-0.0347	-0.0347

十五、财务报表的批准

本财务报表于 2019 年 8 月 22 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

日期：2019 年 8 月 22 日

日期：2019 年 8 月 22 日

日期：2019 年 8 月 22 日