

中持水务股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

中持水务股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023年1月1日至2023年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-141

审计报告

信会师报字[2024]第 ZA12529 号

中持水务股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中持水务股份有限公司（以下简称：中持股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中持股份 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中持股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 应收账款的可回收性	
<p>事项描述</p> <p>如财务报表附注“五、(三)”所述，截止 2023 年 12 月 31 日中持股份应收账款账面余额为 153,424.73 万元,较上年年末余额增加 37,402.21 万元,增长 32.24%；期末应收账款坏账准备为 18,810.18 万元, 应收账款账面价值为 134,614.55 万元, 占中持股份 2023 年期末总资产的 27.47%。</p> <p>上述应收账款的账面价值重大且大幅增长, 计提应收账款坏账准备涉及重大管理层判断和假设, 需考虑所有合理且有依据的信息, 包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息等, 因此我们将该事项确定为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>针对中持股份应收账款的可回收性, 我们实施的审计程序包括但不限于:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解并评价管理层对于应收账款日常管理及应收账款可回收性评估方面相关的内部控制, 并测试了内部控制设计和执行的有效性; 2、对本期记录的主要运营服务项目、技术产品与技术服务销售项目和环境基础设施建造服务项目(以下简称:建造类项目), 对合同条款进行检查, 核实有关项目进度、验收调试、价款结算等条款, 检查应收账款的确认是否符合相关的会计政策; 3、对应收账款执行分析性复核程序; 4、评估管理层对应收账款组合划分及共同风险特征的判断是否合理; 5、对于单项评估的应收账款, 复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据, 包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估, 以及应收账款发生减值的相关客观证据; 6、对于按照组合评估的应收账款, 复核管理层对于信用风险特征组合的设定。对以账龄组合为基础评估预期信用损失的应收账款, 评估管理层对应收账款信用风险组合的划分; 复核各组合的账龄、信用记录、逾期账龄等关键信息; 复核预期信用损失计算的依据, 包括管理层结合历史信用损失率及前瞻性考虑因素对预期信用损失的估计和计算过程; 7、对应收账款实施独立的函证程序, 询证当期销售情况、合同执行情况以及期末余额; 对期后回款实施实质性测试查验程序; 8、检查应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 建造类项目的收入确认	
<p>事项描述</p> <p>如财务报表附注“五、（四十四）”所示，中持股份的建造类项目业务收入总额为75,501.11万元，占中持股份总收入的47.22%，金额重大，对财务报表整体具有重要性。如财务报表附注“三、（二十六）”所示，中持股份的建造类项目，主要属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入。管理层根据建造类项目的合同预算，对合同预计总收入、合同预计总成本作出合理估计以确定合同的履约进度，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将中持股份建造类项目的收入确认认定为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>针对中持股份建造类项目收入，我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解并测试中持股份建造类项目相关的内部控制制度及制度执行情况，判断内部控制制度的设计和执行是否有效； 2、选取主要建造类项目，在报表日前后至项目现场查看、评估项目形象进度情况，并对现场实际分包进度情况进行记录，对已到货、安装的设备情况进行盘点； 3、选取建造类项目样本，检查预计总收入和预计总成本所依据的建造类项目合同和成本预算资料，评价管理层所作估计是否合理、依据是否充分； 4、对主要建造类项目，获取项目合同，检查合同关于项目进度、收付款、验收调试要求等主要协议内容； 5、获取主要建造类项目完工进度单，检查是否经过业主单位盖章确认，将完工进度与按成本计算的履约进度比较，分析差异是否合理，并对异常偏差执行进一步的检查程序； 6、获取主要建造类项目的成本预算表、建造类分包合同、分包进度确认单、设备采购合同、设备到货、安装验收文件等原始会计档案，复核预计总成本是否准确，实际成本的归集是否准确，重新计算履约进度，对本年度发生的合同履约成本进行测试； 7、对主要建造类项目，向业主单位、分包单位、设备供应单位进行函证，检查项目进度、成本结算进度是否准确。 8、检查与建造类项目收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、 其他信息

中持股份管理层（以下简称：管理层）对其他信息负责。其他信息包括中持股份 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中持股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

中持股份治理层（以下简称：治理层）负责监督中持股份的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重

大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中持股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中持股份不能持续经营。

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

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

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：




中国·上海

二〇二四年四月二十八日

中持水务股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	五(一)	672,121,861.46	590,687,904.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五(二)	8,024,428.02	16,194,661.11
应收账款	五(三)	1,346,145,481.84	1,025,759,764.99
应收款项融资	五(四)	1,102,730.00	62,000.00
预付款项	五(五)	49,556,508.87	45,863,989.22
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(六)	16,028,713.88	53,160,453.55
买入返售金融资产			
存货	五(七)	23,063,723.71	43,646,007.13
合同资产	五(八)	450,845,939.10	433,421,338.40
持有待售资产	五(九)	66,463,455.50	
一年内到期的非流动资产	五(十)	24,658,599.72	27,782,075.43
其他流动资产	五(十一)	64,404,897.42	60,861,473.71
流动资产合计		2,722,416,339.52	2,297,439,668.12
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五(十二)		24,661,839.90
长期股权投资	五(十三)	260,058,736.33	228,204,775.18
其他权益工具投资	五(十四)	10,373,715.12	76,837,170.62
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(十五)	271,524,431.24	273,037,537.60
在建工程	五(十六)	753,087.34	4,220,195.89
生产性生物资产	五(十七)	201,862.18	
油气资产			
使用权资产	五(十八)	41,111,147.57	29,730,497.37
无形资产	五(十九)	913,168,583.59	957,265,627.43
开发支出	六(二)	308,344.75	
商誉	五(二十)	253,531,231.19	253,531,231.19
长期待摊费用	五(二十一)	4,004,601.67	7,339,177.48
递延所得税资产	五(二十二)	53,615,898.66	43,239,471.15
其他非流动资产	五(二十三)	369,042,499.81	347,336,988.64
非流动资产合计		2,177,694,139.45	2,245,404,512.45
资产总计		4,900,110,478.97	4,542,844,180.57

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。


公司负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 





中持水务股份有限公司
合并资产负债表(续)
2023年12月31日
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债:			
短期借款	五(二十五)	729,727,105.54	513,630,239.16
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	五(二十六)	9,241,043.90	18,357,390.11
应付账款	五(二十七)	850,887,976.92	693,684,456.85
预收款项			
合同负债	五(二十八)	27,682,887.99	93,129,967.32
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(二十九)	45,661,172.40	33,659,405.31
应交税费	五(三十)	53,225,824.95	19,513,399.25
其他应付款	五(三十一)	33,359,184.05	21,029,869.36
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五(三十二)	155,295,933.11	119,677,468.40
其他流动负债	五(三十三)	83,556,794.39	97,689,207.11
流动负债合计		1,988,637,923.25	1,610,371,402.87
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	五(三十四)	601,285,825.60	706,885,106.76
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	五(三十五)	24,329,850.65	11,641,481.61
长期应付款	五(三十六)	304,602,204.12	347,062,273.54
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(三十七)	17,979,987.87	16,138,360.73
递延收益	五(三十八)	21,407,475.61	28,983,266.24
递延所得税负债	五(二十二)	33,486,546.86	31,406,001.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,003,091,890.71	1,142,116,490.54
负债合计		2,991,729,813.96	2,752,487,893.41
所有者权益:			
股本	五(三十九)	255,319,480.00	255,319,480.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五(四十)	657,269,010.34	657,251,065.52
减: 库存股			
其他综合收益	五(四十一)	10,357,661.94	10,357,661.94
专项储备			
盈余公积	五(四十二)	68,582,663.87	43,762,694.28
一般风险准备			
未分配利润	五(四十三)	784,717,040.36	694,659,305.04
归属于母公司所有者权益合计		1,776,245,856.51	1,661,350,206.78
少数股东权益		132,134,808.50	129,006,080.38
所有者权益合计		1,908,380,665.01	1,790,356,287.16
负债和所有者权益总计		4,900,110,478.97	4,542,844,180.57


后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 





中持水务股份有限公司
母公司资产负债表
2023年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		340,570,136.03	383,783,307.10
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,500,000.00	9,319,998.41
应收账款	(一)	839,834,470.60	726,735,337.06
应收款项融资		644,730.00	
预付款项		34,240,159.57	34,990,416.20
其他应收款	(二)	237,872,378.14	206,035,151.77
存货		9,373,497.36	14,101,786.70
合同资产		390,049,121.51	354,131,995.32
持有待售资产		66,463,455.50	
一年内到期的非流动资产			4,489,634.62
其他流动资产		17,321,292.87	12,159,075.06
流动资产合计		1,940,869,241.58	1,745,746,702.24
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	(三)	1,387,704,044.57	1,290,779,052.63
其他权益工具投资		10,373,715.12	76,837,170.62
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,583,330.78	6,685,216.75
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		18,739,759.78	16,781,272.28
无形资产		27,085,859.31	29,979,476.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		979,226.77	3,434,910.31
递延所得税资产		31,396,090.47	27,181,842.74
其他非流动资产		35,111,168.37	403,211.08
非流动资产合计		1,514,973,195.17	1,452,082,152.63
资产总计		3,455,842,436.75	3,197,828,854.87

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:




主管会计工作负责人:




会计机构负责人:





中持水务股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2023年12月31日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		634,402,123.64	457,262,293.26
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,011,453.90	46,557,390.11
应付账款		730,839,849.76	596,945,054.35
预收款项			
合同负债		33,273,910.68	92,675,122.94
应付职工薪酬		29,670,763.20	22,149,951.76
应交税费		14,562,908.74	934,181.08
其他应付款		258,194,573.14	417,316,925.22
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		57,315,129.09	24,724,018.10
其他流动负债		52,661,765.11	67,022,130.28
流动负债合计		1,830,932,477.26	1,725,587,067.10
非流动负债：			
长期借款		39,994,900.00	92,494,900.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,877,840.99	6,745,969.18
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		253,333.34	253,333.34
递延收益		2,378,449.06	2,142,600.00
递延所得税负债		2,294,637.22	2,183,181.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		56,799,160.61	103,819,983.59
负债合计		1,887,731,637.87	1,829,407,050.69
所有者权益：			
股本		255,319,480.00	255,319,480.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		762,530,502.09	762,530,502.09
减：库存股			
其他综合收益		10,357,661.94	10,357,661.94
专项储备			
盈余公积		68,582,663.87	43,762,694.28
未分配利润		471,320,490.98	296,451,465.87
所有者权益合计		1,568,110,798.88	1,368,421,804.18
负债和所有者权益总计		3,455,842,436.75	3,197,828,854.87

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：





主管会计工作负责人：





会计机构负责人：







中持水务股份有限公司
合并利润表
2023年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,598,954,368.66	1,435,470,241.87
其中: 营业收入	五(四十四)	1,598,954,368.66	1,435,470,241.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,380,927,105.96	1,273,223,798.31
其中: 营业成本	五(四十四)	1,067,686,490.44	968,305,824.80
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(四十五)	8,440,681.23	4,529,692.02
销售费用	五(四十六)	33,119,730.00	33,492,158.88
管理费用	五(四十七)	132,688,503.69	138,296,065.15
研发费用	五(四十八)	55,503,220.94	56,391,686.84
财务费用	五(四十九)	83,488,479.66	72,208,370.62
其中: 利息费用	五(四十九)	86,228,245.63	75,501,219.20
利息收入	五(四十九)	4,023,592.78	4,562,020.99
加: 其他收益	五(五十)	12,183,812.93	24,041,706.06
投资收益(损失以“-”号填列)	五(五十一)	18,580,715.17	20,307,767.47
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	五(五十一)	20,211,606.46	18,471,268.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五(五十二)	-50,956,277.37	-26,671,714.86
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五(五十三)	-796,576.94	-24,039,414.07
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五(五十四)	3,181,547.57	413,969.05
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		200,220,484.06	156,298,757.21
加: 营业外收入	五(五十五)	6,442,227.42	733,918.06
减: 营业外支出	五(五十六)	1,917,472.65	4,323,094.28
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		204,745,238.83	152,709,580.99
减: 所得税费用	五(五十七)	29,927,930.05	23,129,740.88
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		174,817,308.78	129,579,840.11
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		174,817,308.78	129,579,840.11
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. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		163,388,406.11	120,304,505.13
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		11,428,902.67	9,275,334.98
六、其他综合收益的税后净额			275,032.89
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			275,032.89
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			275,032.89
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			275,032.89
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(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			
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		174,817,308.78	129,854,873.00
归属于母公司所有者的综合收益总额		163,388,406.11	120,579,538.02
归属于少数股东的综合收益总额		11,428,902.67	9,275,334.98
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)	五(五十八)	0.64	0.49
(二) 稀释每股收益(元/股)	五(五十八)	0.64	0.49



公司负责人:




主管会计工作负责人:




会计机构负责人:



中持水务股份有限公司
母公司利润表
2023年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	110107(四)	847,402,848.03	828,554,946.22
减: 营业成本	(四)	608,710,730.18	620,068,043.34
税金及附加		2,791,540.61	1,070,385.58
销售费用		20,751,439.89	20,284,738.60
管理费用		98,430,996.83	100,562,713.40
研发费用		39,221,798.58	41,119,208.31
财务费用		26,854,537.73	30,154,926.69
其中: 利息费用		28,422,142.36	33,566,811.72
利息收入		2,596,588.23	4,214,447.17
加: 其他收益		164,642.08	13,607,581.37
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)	226,789,300.56	48,208,053.69
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		20,190,557.25	18,471,268.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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)		-31,624,982.67	-18,839,175.98
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-2,053,826.88	-18,101,376.16
资产处置收益(损失以“-”号填列)		1,070,379.74	418,769.62
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		244,987,317.04	40,588,782.84
加: 营业外收入		6,040,398.07	600,501.74
减: 营业外支出		1,208,028.69	2,731,462.34
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		249,819,686.42	38,457,822.24
减: 所得税费用		1,619,990.52	-1,892,905.49
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		248,199,695.90	40,350,727.73
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		248,199,695.90	40,350,727.73
(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			275,032.89
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			275,032.89
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			275,032.89
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(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		248,199,695.90	40,625,760.62
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:




主管会计工作负责人:




会计机构负责人:






中持水务股份有限公司
合并现金流量表
2023年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

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		1,283,267,068.60	1,110,068,639.24
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		4,726,482.89	14,214,449.95
收到其他与经营活动有关的现金	五(五十九)	73,751,078.18	61,656,405.02
经营活动现金流入小计		1,361,744,629.67	1,185,939,494.21
购买商品、接受劳务支付的现金		753,571,659.29	726,479,563.33
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			
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		261,580,045.89	270,292,616.77
支付的各项税费		59,324,312.70	47,285,277.89
支付其他与经营活动有关的现金	五(五十九)	89,362,530.42	136,564,442.85
经营活动现金流出小计		1,163,838,548.30	1,180,621,900.84
经营活动产生的现金流量净额		197,906,081.37	5,317,593.37
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		213,425,138.33	950,001.00
取得投资收益收到的现金		8,914,461.76	275,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,682,323.12	453,465.77
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		225,021,923.21	1,678,466.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,088,863.58	131,032,244.86
投资支付的现金		247,527,730.21	36,780,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			6,240,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		300,616,593.79	174,052,244.86
投资活动产生的现金流量净额		-75,594,670.58	-172,373,778.09
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		300,000.00	477,035,671.83
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		300,000.00	900,000.00
取得借款收到的现金		766,799,307.64	598,725,139.16
收到其他与筹资活动有关的现金	五(五十九)	10,167,186.76	430,058,384.00
筹资活动现金流入小计		777,266,494.40	1,505,819,194.99
偿还债务支付的现金		622,794,186.16	636,981,610.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		143,441,781.11	134,631,363.05
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		9,701,092.73	7,223,925.44
支付其他与筹资活动有关的现金	五(五十九)	51,184,290.32	239,079,794.93
筹资活动现金流出小计		817,420,257.59	1,010,692,768.78
筹资活动产生的现金流量净额		-40,153,763.19	495,126,426.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		70,542.46	350,916.50
五、现金及现金等价物净增加额		82,228,190.06	328,421,157.99
加: 期初现金及现金等价物余额		584,980,322.88	256,559,164.89
六、期末现金及现金等价物余额		667,208,512.94	584,980,322.88

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

张翼印

王海云

王海云印

王海云印



中持水务股份有限公司
母公司现金流量表
2023年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

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		658,692,133.80	651,559,212.63
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		199,268,671.40	467,264,702.60
经营活动现金流入小计		857,960,805.20	1,118,823,915.23
购买商品、接受劳务支付的现金		468,361,044.19	548,322,134.91
支付给职工以及为职工支付的现金		158,742,823.66	170,551,289.82
支付的各项税费		12,920,656.20	10,358,907.31
支付其他与经营活动有关的现金		314,370,735.85	289,596,661.60
经营活动现金流出小计		954,395,259.90	1,018,828,993.64
经营活动产生的现金流量净额		-96,434,454.70	99,994,921.59
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		30,350,000.00	5,950,001.00
取得投资收益收到的现金		83,453,196.50	21,554,321.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		76,210.89	451,965.77
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		113,879,407.39	27,956,288.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,000,016.88	3,699,491.69
投资支付的现金		130,329,810.21	240,141,400.00
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		145,329,827.09	243,840,891.69
投资活动产生的现金流量净额		-31,450,419.70	-215,884,603.68
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			476,135,671.83
取得借款收到的现金		668,336,862.00	534,557,193.26
收到其他与筹资活动有关的现金		10,167,186.76	30,058,384.00
筹资活动现金流入小计		678,504,048.76	1,040,751,249.09
偿还债务支付的现金		506,834,495.36	551,171,610.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		77,262,167.41	81,896,455.74
支付其他与筹资活动有关的现金		8,973,242.60	84,524,433.19
筹资活动现金流出小计		593,069,905.37	717,592,499.73
筹资活动产生的现金流量净额		85,434,143.39	323,158,749.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		70,542.46	350,916.50
五、现金及现金等价物净增加额		-42,380,188.55	207,619,983.77
加: 期初现金及现金等价物余额		378,627,909.64	171,007,925.87
六、期末现金及现金等价物余额		336,247,721.09	378,627,909.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 
  



中持水务股份有限公司
2023年度合并所有者权益变动表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益		
一、上年年末余额	255,319,480.00			657,251,065.52		10,357,661.94	129,006,080.38	1,790,356,287.16
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年初余额	255,319,480.00			657,251,065.52		10,357,661.94	129,006,080.38	1,790,356,287.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				17,944.82		24,819,969.59	3,128,728.12	118,024,377.85
(一) 综合收益总额								
(二) 所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他				17,944.82				
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积				17,944.82				
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者(或股东)的分配								
4. 其他								
(四) 所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本(或股本)								
2. 盈余公积转增资本(或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期末余额	255,319,480.00			657,269,010.34		10,357,661.94	132,134,808.50	1,908,380,665.01

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:

王海



会计机构负责人:

王海





(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额												
	股本		其他权益工具		资本公积	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	库存股									
一、上年年末余额	202,303,752.00				291,874,743.96	10,082,629.05	39,727,621.51	627,666,532.32		1,171,655,278.84	143,445,437.25	1,315,100,716.09	
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	202,303,752.00				291,874,743.96	10,082,629.05	39,727,621.51	627,666,532.32		1,171,655,278.84	143,445,437.25	1,315,100,716.09	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	53,015,728.00				365,376,321.56	275,032.89	4,035,072.77	66,992,772.72		489,694,927.94	-14,439,356.87	475,255,571.07	
(一) 综合收益总额						275,032.89		120,304,505.13		120,579,538.02	9,275,334.98	129,854,873.00	
(二) 所有者投入和减少资本	53,015,728.00				365,376,321.56					418,392,049.56	-17,172,684.96	401,219,364.60	
1. 所有者投入的普通股	53,015,728.00				420,775,036.60					473,790,764.60	900,000.00	474,690,764.60	
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-55,398,715.04					-55,398,715.04	-18,072,684.96	-73,471,400.00	
(三) 利润分配								-53,311,732.41		-49,276,659.64	-6,542,006.89	-55,818,666.53	
1. 提取盈余公积								4,035,072.77		4,035,072.77			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	255,319,480.00				657,251,065.52	10,357,661.94	43,762,694.28	694,659,305.04		1,661,350,206.78	129,006,080.38	1,790,356,287.16	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王海波

王海





(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额				所有者权益合计				
	股本		其他权益工具			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	库存股					
一、上年年末余额	255,319,480.00			762,530,502.09		43,762,694.28	296,451,465.87	1,368,421,804.18	
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	255,319,480.00			762,530,502.09		43,762,694.28	296,451,465.87	1,368,421,804.18	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						24,819,969.59	174,869,025.11	199,688,994.70	
(一) 综合收益总额							248,199,695.90	248,199,695.90	
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积						24,819,969.59	-73,330,670.79	-48,510,701.20	
2. 对所有者 (或股东) 的分配						24,819,969.59	-24,819,969.59		
3. 其他							-48,510,701.20	-48,510,701.20	
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本 (或股本)									
2. 盈余公积转增资本 (或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期末余额	255,319,480.00			762,530,502.09		68,582,663.87	471,320,490.98	1,568,110,798.88	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王海云

王海云





中持水务股份有限公司
母公司所有者权益变动表(续)
2023年度
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	上期金额						所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积 50	库存股	其他综合收益	专项储备	
一、上年年末余额	202,303,752.00		341,755,465.49		10,082,629.05		903,281,938.60
加: 会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年初余额	202,303,752.00		341,755,465.49		10,082,629.05		903,281,938.60
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	53,015,728.00		420,775,036.60		275,032.89		465,139,865.58
(一) 综合收益总额					275,032.89		40,625,760.62
(二) 所有者投入和减少资本	53,015,728.00		420,775,036.60				473,790,764.60
1. 所有者投入的普通股	53,015,728.00		420,775,036.60				473,790,764.60
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额							
4. 其他							
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者(或股东)的分配							
3. 其他							
(四) 所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本(或股本)							
2. 盈余公积转增资本(或股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
(五) 专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
(六) 其他							
四、本期期末余额	255,319,480.00		762,530,502.09		10,357,661.94	43,762,694.28	1,368,421,804.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人:  张翼

主管会计工作负责人: 王海云

会计机构负责人: 王海云



中持水务股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

中持水务股份有限公司(以下简称: 公司或本公司)系于2014年6月26日经北京市人民政府换发商外资京资字[2011]26009号批准证书批准, 由中持(北京)水务运营有限公司(以下简称“中持有限”)改制为股份有限公司。公司统一社会信用代码: 911101086996165533。2017年3月在上海证券交易所上市。所属行业为生态保护和环境治理。截至2023年12月31日, 本公司累计发行股本总数25,531.9480万股, 注册资本为25,531.9480万元, 注册地: 北京市海淀区西小口路66号D区2号楼四层402室, 总部地址: 北京市海淀区西小口路66号D区2号楼四层402室。本公司主要经营活动为: 研究、开发污水处理及污泥处置相关技术; 环保设施运营管理; 环保工程承包; 提供环保技术咨询、技术服务、技术开发、技术支持; 销售自行研发产品、环保设备、仪器成套、建筑材料、五金交电、机械设备; 货物进出口、技术进出口、代理进出口; 建设工程项目管理; 水污染治理; 城市公用设施的综合管理; 城市园林绿化; 市政建设及规划咨询; 建筑工程机械与设备租赁; 工程勘察; 工程设计。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 工程勘察、工程设计以及依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)本公司无实际控制人。本财务报表业经公司董事会于2024年4月28日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至2023年12月31日, 本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
中持(江苏)环境建设有限公司(原: 江苏南资环保科技有限公司)(以下简称: 中持建设)
中持新概念环境发展宜兴有限公司(以下简称: 宜兴中持)
沧州中持环保设施运营有限公司(以下简称: 沧州中持)
清河县中持水务有限公司(以下简称: 清河中持)
宜城中持水务有限公司(以下简称: 宜城中持)
焦作中持水务有限公司(以下简称: 焦作中持)
河南鼎鑫冶金科技有限公司(以下简称: 河南鼎鑫)

子公司名称

沁阳市熙旺商贸有限公司（以下简称：沁阳熙旺）

沁阳市盛鑫商贸有限公司（以下简称：沁阳盛鑫）

北京中持净水材料技术有限公司（以下简称：中持净水）

肃宁县中持环保设施运营有限公司（以下简称：肃宁中持）

江山中持水务有限公司（以下简称：江山中持）

三门峡中持水务有限公司（以下简称：三门峡中持）

北京中持海亚环境投资管理有限公司（以下简称：中持海亚）

东阳中持水务有限公司（以下简称：东阳中持）

朔州中持水务有限公司（以下简称：朔州中持）

正定中持水务有限公司（以下简称：正定中持）

任丘中持环境发展有限公司（以下简称：任丘中持）

安阳中持水务有限公司（以下简称：安阳中持）

宁晋县中持环境发展有限公司（以下简称：宁晋中持）

宁晋县康源污水处理有限公司（以下简称：宁晋康源）

清河县亿中水务有限公司（以下简称：清河亿中）

河南汇通环境工程有限公司（以下简称：河南汇通）

安徽中持节能环保设备有限公司（以下简称：安徽中持）

任丘中持水务有限公司（以下简称：任丘水务）

任丘碧蓝污水处理有限公司（以下简称：任丘碧蓝）

温华环境科技（北京）有限公司（以下简称：温华环境）

慈溪经济开发区中持环境管理有限公司（以下简称：慈溪中持）

中持(东阳)管网科技有限公司（以下简称：东阳管网）

中持沧州环保科技有限公司（以下简称：沧州环保）

北京中持碧泽环境技术有限责任公司（以下简称：中持碧泽）

义马中持水务有限公司（以下简称：义马中持）

清河县环中水务有限公司（以下简称：清河环中）

任丘中持环保新材料有限公司（以下简称：任丘环保）

宿州中持水务有限公司（以下简称：宿州中持）

新乡市中持环保科技有限公司（以下简称：新乡中持）

灌云中持生物质能源有限公司（以下简称：灌云中持）

江苏传山环境科技有限公司（以下简称：江苏传山）

中持（浙江）水务投资发展有限公司（以下简称：浙江中持）

子公司名称

沧州渤海新区中持污水处理有限公司（以下简称：渤海中持）

苏州中持水务有限公司（以下简称：苏州中持）

苏州吴江中持环境有限公司（以下简称：吴江中持）

本报告期合并范围变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

（一） 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的相关规定编制。

（二） 持续经营

本公司自报告期末起至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注三“（二十七）收入”和本附注五“（四十四）营业收入和营业成本”。

（一） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

本公司营业周期为12个月。

（四） 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合

并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表,同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

① 一般处理方法

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

② 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明该多次交易事项为一揽子交易:

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- iv. 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。

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;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。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除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外,均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率(或:采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示:若采用此种方法,应明示何种方法何种口径)折算。

处置境外经营时,将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额,自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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,金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具):

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标;
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资,本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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(权益工具)。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外,本公司将其余所有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。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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:

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

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

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

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

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

的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

(1) 应收款项

确定组合的依据	根据销售业务类型
组合 1	运营服务款项
组合 2	建造类及产品、技术服务销售款项
组合 3	合并范围内关联方的应收款项

(2) 其他应收款项

确定组合的依据	根据款项性质
组合 1	保证金及押金
组合 2	增值税即征即退
组合 3	其他往来款
组合 4	合并范围内关联方的其他应收款项

(3) 应收票据

确定组合的依据	根据汇票承兑单位划分
组合 1	商业承兑汇票
组合 2	银行承兑汇票

(4) 长期应收款

确定组合的依据	根据款项性质划分
组合 1	分期收款的销售商品
组合 2	保证金
组合 3	其他款项

(5) 合同资产

公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，在组合基础上按照预期信用损失模型计提预期减值损失。公司的合同资产组合，及各组合的计提方法如下所示：

组合	计量预期信用损失的方法
组合 1：未结算合同款	结合当前状况以及对未来经济状况的预测，根据应收账款组合 2 的一年期信用损失率计提。
组合 2：PPP 类项目组合	结合当前状况以及对未来经济状况的预测，该类合同资产具有较低的信用风险，根据应收账款组合 1 的一年期信用损失率计提。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、合同履行成本等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

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

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法。

(2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利

（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

（十三）持有待售和终止经营

1、 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）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，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（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）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股

利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-45	5.00	2.11-4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5.00	4.75-9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
办公及其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

3、 固定资产处置

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

(十六) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已完工； (2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备、电子设备等	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 设备达到预定可使用状态。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 生物性资产

1、 本公司的生物资产为果树、蔬菜粮食等资产，根据持有目的及经济利益实现方式的不同，划分为生产性生物资产、消耗性生物资产。

- 2、生物资产按成本进行初始计量。
- 3、生产性生物资产在达到预定生产经营目的前发生的必要支出构成生产性生物资产的成本，达到预定生产目的后发生的后续支出，计入当期损益。
- 4、消耗性生物资产在郁闭前发生的必要支出构成消耗性生物资产的成本，郁闭后发生的后续支出，计入当期损益。消耗性生物资产在采伐时按蓄积量比例法结转成本。
- 5、公司对于达到预定生产经营目的的生产性生物资产，按年限平均法计提折旧，使用寿命确定为10年，残值率5%。公司每年度终了对使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如使用寿命、预计净残值预期数与原先估计数有差异或经济利益实现方式有重大变化的，作为会计估计变更调整使用寿命或预计净残值或改变折旧方法。
- 6、生物资产出售、盘亏、死亡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。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50年	平均年限法	土地权证
特许经营权	特许经营权协议约定的年限	平均年限法	特许经营权协议
特许资质权	20年	平均年限法	预计使用年限
专利权	20年	平均年限法	预计使用年限
软件	5年	平均年限法	预计使用年限

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

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、生物资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费等。

摊销方法：长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益: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;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;

(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的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。本公司的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及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易,本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内的每个资产负债表日,本公司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,将当期取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入负债。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。

(二十六) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务:

- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下

（1）运营服务

运营服务主要指采取投资运营或委托运营等方式，在特定或不特定期限及区域内为客户提供的污水处理运营服务。

本公司向客户提供污水处理运营服务，因在本公司履约的同时，客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，因此运营服务根据履约进度在一段时间内确认收入。每月末，在运营服务提供后，合同双方查表确认当月实际污水处理量，结合合同规定的水量条款确定当月的结算污水处理量，然后按合同约定的污水处理服务价格，按下述公式确认当月的运营服务收入：

运营服务收入=结算污水处理量×污水处理费单价。

（2）技术产品与技术服务销售

技术产品与技术服务销售业务是指公司根据客户需求，依托创新技术集成出与污水处理等相关的技术产品，并销售给客户，或为客户提供量身定制的技术服务。主要包括建造类项目设备供货与安装、药剂销售、环保设备销售、材料销售、技术服务等业务。

①建造类的设备供货与安装合同一般与污水处理或污泥处理等建造相关，公司根据自有技术提供设备集成并进行土建或安装等服务，由于公司提供的设备与土建状况及安装服务高度关联，且由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。但是基于成本效益及重要性原则，对于个别金额小且工期短（小于3个月）的合同，公司将在设备安装完毕并取得客户验收单后一次性确认收入。

②药剂销售、环保设备销售、材料销售等业务的收入确认一般视具体的合同条款而定，若无需安装，则本公司将产品运输到合同约定地点，由客户负责签收，公司依据签收单回执，确认销售收入；若承担安装义务，则在产品安装完毕并取得客户验收单后确认销售收入。

（3）建造类项目

按照合同约定对环境基础设施建造项目的技术方案、设备采购、安装施工、景观工程、试运行等实行全过程或若干阶段的承包的服务方式。

本公司与客户之间的建造合同通常仅包含工程项目建设一项履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（二十七）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十八) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2、 确认时点

对期末有证据表明公司能够符合增值税即征即退优惠政策的相关条件且预计能够收到的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

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

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

(三十) 租赁

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。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。但是，对本公司作为承租人的房屋租赁，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采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。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若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，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，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。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（三十一）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本

公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (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) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十二) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额大于应收款项金额的 1%，且单项金额大于 2,000 万元
重要应收账款项的实际核销	单项核销金额超过各类应收账款坏账总额的 0.50%，且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程	单项在建工程预算大于净资产的 2%，且在建工程累计发生额大于 5,000 万元
重要的应付账款	单个供应商应付余额超过所有账龄大于一年的应付账款总额的 5%，或者单个供应商应付余额大于 1000 万元
重要的非全资子公司	净利润影响超过公司合并净利润 10%，或总资产影响超过公司总资产的 10%，或营业收入影响超过公司合并营业收入的 10%
重要的联营企业	对联营企业的长期股权投资账面价值大于公司总资产 2%，且金额大于 10,000 万元
收到的重要投资活动有关的现金	收到单项投资活动金额大于净资产的 2%，且金额大于 5,000 万元
支付的重要投资活动有关的现金	支付单项投资活动金额大于净资产的 2%，且金额大于 5,000 万元

(三十三) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

本期无重要的会计政策变更。

2、重要会计估计变更

本期无重要的会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率(%)
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、9、6、3
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7、5
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25、15

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15
中持建设	15
温华环境	15
中持碧泽	15

(二) 税收优惠

1、所得税

(1) 本公司于 2021 年 12 月 17 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202111004761)，认定为高新技术企业，认定有效期为三年，2021 年至 2023 年企业所得税减按 15% 计征。

(2) 中持建设于 2023 年 11 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202332004335)，认定为高新技术企业，认定有效期为三年，2023 年至 2025 年企业所得税减按 15% 计征。

(3) 东阳中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，对东阳提标改造项目自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度(即 2022 年度)起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(4) 江山中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，对江山提标改造项目自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度(即 2021 年度)起，享受

企业所得税三免三减半优惠。

(5) 朔州中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2019 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(6) 正定中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2019 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(7) 宁晋中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2018 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(8) 清河亿中从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2020 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(9) 任丘水务从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，任丘北辛庄污水厂 TOT 项目自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2018 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠；任丘城南污水厂运营项目自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2019 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(10) 温华环境于 2023 年 10 月 26 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202311001333），认定为高新技术企业，认定有效期为三年，2023 年至 2025 年企业所得税减按 15% 计征。

(11) 义马中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自义马市第一污水处理厂二期项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2018 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠；义马提标改造项目自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2022 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(12) 清河环中从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2022 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

(13) 中持碧泽于 2023 年 12 月 20 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202311008633），认定为高新技术企业，认定有效期为三年，2023 年至 2025 年企业所得税减按 15% 计征。

(14) 新乡中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一

笔生产经营收入所属纳税年度（即 2022 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

（15）苏州中持从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度（即 2023 年度）起，享受企业所得税三免三减半优惠。

（16）污染防治企业所得税优惠

根据财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部 2019 年第 60 号《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》：对符合条件的从事污染防治的第三方企业（受排污企业或政府委托，负责环境污染治理设施运营维护的企业）减按 15% 的税率征收企业所得税。沧州中持、焦作中持、江山中持、东阳中持、任丘中持、肃宁中持、三门峡中持、吴江中持 2023 年度符合从事污染防治企业的认定标准，执行上述减按 15% 的税率优惠。

（17）小微企业税收优惠

根据财政部、税务总局《关于小型微利企业和个体工商户所得税优惠政策公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 6 号）文件，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）文件，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

宜城中持、河南鼎鑫、沁阳熙旺、沁阳盛鑫、中持净水、宁晋康源、安徽中持、任丘碧蓝、慈溪中持、沧州环保、东阳管网、任丘环保、宿州中持、灌云中持、江苏传山、浙江中持、苏州中持、渤海中持 2023 年度符合小型微利企业的认定标准，执行上述小型微利企业所得税税收优惠。

2、 增值税

自 2022 年 3 月 1 日起执行财政部、税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告（财税[2021]第 40 号）的公告，《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78 号）、《财政部 税务总局关于资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 90 号）除“技术标准和相关条件”外同时废止，“技术标准和相关条件”有关规定可继续执行至 2022 年 12 月 31 日止。《目录》所列的资源综合利用项目适用的国家标准、行业标准，如在执行过程中有更新、替换，统一

按新的国家标准、行业标准执行。本公司部分子公司提供的污水处理劳务、生产再生水符合该优惠目录，部分享受增值税免税优惠，部分享受增值税即征即退 70% 的优惠。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	111,989.15	158,910.45
银行存款	667,081,122.23	584,821,412.43
其他货币资金	4,928,750.08	5,707,581.70
合计	672,121,861.46	590,687,904.58

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保证金	4,913,348.52	5,707,581.70

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	8,024,428.02	14,414,661.11
商业承兑汇票		1,780,000.00
合计	8,024,428.02	16,194,661.11

2、 期末公司无已质押的应收票据。

3、 期末公司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		2,366,993.02

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	987,051,883.90	856,995,608.52
1至2年(含2年)	350,246,069.79	167,673,307.85
2至3年(含3年)	103,126,125.77	40,900,522.24

账龄	期末余额	上年年末余额
3至4年(含4年)	27,609,276.04	42,745,252.79
4至5年(含5年)	34,653,424.51	20,547,475.71
5年以上	31,560,472.46	31,362,982.77
小计	1,534,247,252.47	1,160,225,149.88
减:坏账准备	188,101,770.63	134,465,384.89
合计	1,346,145,481.84	1,025,759,764.99

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提 坏账准备	61,056,152.00	3.98	18,362,168.95	30.07	42,693,983.05	2,873,534.32	0.25	2,873,534.32	100.00	
其中：										
按信用风险 特征组合计 提坏账准备	1,473,191,100.47	96.02	169,739,601.68	11.52	1,303,451,498.79	1,157,351,615.56	99.75	131,591,850.57	11.37	1,025,759,764.99
其中：										
组合 1：运 营服务款项	537,088,167.51	35.01	23,636,362.10	4.40	513,451,805.41	410,444,064.85	35.37	12,500,843.42	3.05	397,943,221.43
组合 2：建 造类及产 品、技术服 务销售款项	936,102,932.96	61.01	146,103,239.58	15.61	789,999,693.38	746,907,550.71	64.38	119,091,007.15	15.94	627,816,543.56
合计	1,534,247,252.47	100.00	188,101,770.63		1,346,145,481.84	1,160,225,149.88	100.00	134,465,384.89		1,025,759,764.99

本期无重要的按单项计提坏账准备的应收账款。

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	131,591,850.57	58,226,837.00		5,836,474.82	-14,242,611.07	169,739,601.68
单项计提的应收账款	2,873,534.32	1,246,023.56			14,242,611.07	18,362,168.95
合计	134,465,384.89	59,472,860.56		5,836,474.82		188,101,770.63

本期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,836,474.82

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位排名	应收账款期末余额	合同资产期末余额	其他非流动资产-合同资产期末余额	应收账款、合同资产和其他非流动资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
第一名	190,416,068.00	43,673,397.09		234,089,465.09	9.97	23,003,408.14
第二名	5,517,937.37	9,126,142.16	182,469,758.69	197,113,838.22	8.40	985,569.20
第三名	50,061,869.99	2,663,279.58	89,764,853.79	142,490,003.36	6.07	1,455,293.35
第四名	26,300,070.00	88,687,231.96		114,987,301.96	4.90	5,780,165.10

单位排名	应收账款期末余额	合同资产期末余额	其他非流动资产-合同资产期末余额	应收账款、合同资产和其他非流动资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
第五名	72,950,874.84			72,950,874.84	3.10	602,254.37
合计	345,246,820.20	144,150,050.79	272,234,612.48	761,631,483.47	32.44	31,826,690.16

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	1,102,730.00	62,000.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	期末余额
应收票据	62,000.00	4,805,611.75	3,764,881.75	1,102,730.00

3、 期末公司无已质押的应收款项融资。

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	898,727.99	

5、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	37,407,639.38	75.48	36,867,126.29	80.38
1-2年(含2年)	5,855,380.42	11.82	4,391,853.20	9.58
2-3年(含3年)	3,343,298.68	6.75	2,725,321.33	5.94
3年以上	2,950,190.39	5.95	1,879,688.40	4.10
合计	49,556,508.87	100.00	45,863,989.22	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付排名	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	7,516,969.06	15.17
第二名	4,200,000.00	8.48
第三名	1,549,037.49	3.13
第四名	977,996.76	1.97

预付排名	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第五名	914,959.49	1.85
合计	15,158,962.80	30.60

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收股利		2,740,763.12
其他应收款项	16,028,713.88	50,419,690.43
合计	16,028,713.88	53,160,453.55

1、 应收股利

应收股利明细

被投资单位	期末余额	上年年末余额
中州水务控股有限公司(以下简称：中州水务)		2,527,163.12
清控环境(北京)有限公司		213,600.00
小计		2,740,763.12
减：坏账准备		
合计		2,740,763.12

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	9,336,722.38	18,386,176.98
1-2年(含2年)	3,630,898.59	4,726,775.95
2-3年(含3年)	1,562,508.05	23,766,859.24
3-4年(含4年)	2,113,775.40	18,539,302.96
4-5年(含5年)	7,897,222.45	2,056,807.19
5年以上	1,261,530.39	303,601.39
小计	25,802,657.26	67,779,523.71
减：坏账准备	9,773,943.38	17,359,833.28
合计	16,028,713.88	50,419,690.43

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	25,802,657.26	100.00	9,773,943.38	37.88	16,028,713.88	67,779,523.71	100.00	17,359,833.28	25.61	50,419,690.43
其中：										
组合 1：保证金及押金	9,734,094.56	37.73	3,712,161.66	38.14	6,021,932.90	54,423,261.49	80.30	13,280,788.92	24.40	41,142,472.57
组合 2：增值税即征即退	93,604.77	0.36			93,604.77	84,473.13	0.12			84,473.13
组合 3：其他往来款	15,974,957.93	61.91	6,061,781.72	37.95	9,913,176.21	13,271,789.09	19.58	4,079,044.36	30.73	9,192,744.73

(3) 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)	
上年年末余额	17,068,151.89		291,681.39	17,359,833.28
上年年末余额在本期	-778,263.20		778,263.20	
--转入第三阶段	-778,263.20		778,263.20	
本期计提	3,720,231.40		191,585.80	3,911,817.20
本期转回	11,495,707.10			11,495,707.10
本期核销	2,000.00			2,000.00
期末余额	8,512,412.99		1,261,530.39	9,773,943.38

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	17,359,833.28	3,911,817.20	11,495,707.10	2,000.00	9,773,943.38

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金及押金	9,734,094.56	54,423,261.49

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	13,464,391.41	10,240,149.66
职工备用金	2,510,566.52	3,031,639.43
增值税即征即退	93,604.77	84,473.13
合计	25,802,657.26	67,779,523.71

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位排名	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	股权款	4,815,000.00	4-5 年	18.66	3,852,000.00
第二名	往来款	4,055,133.86	2 年以内	15.72	332,413.39
第三名	履约保证金	1,900,000.00	4-5 年	7.36	1,520,000.00
第四名	外部代垫款项	1,396,830.95	1-5 年	5.41	70,684.55
第五名	履约保证金	1,130,000.00	3-4 年	4.38	565,000.00
合计		13,296,964.81		51.53	6,340,097.94

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	7,866,381.71		7,866,381.71	14,255,426.83		14,255,426.83
库存商品	5,330,220.01		5,330,220.01	17,102,804.75	426,673.91	16,676,130.84
合同履约成本	9,867,121.99		9,867,121.99	12,714,449.46		12,714,449.46
合计	23,063,723.71		23,063,723.71	44,072,681.04	426,673.91	43,646,007.13

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未结算合同款	460,782,527.69	23,039,126.39	437,743,401.30	443,291,752.80	22,164,587.64	421,127,165.16
特许经营权	13,168,379.71	65,841.91	13,102,537.80	12,355,953.01	61,779.77	12,294,173.24
合计	473,950,907.40	23,104,968.30	450,845,939.10	455,647,705.81	22,226,367.41	433,421,338.40

2、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
按信用风险特征组合计提坏账准备的合同资产	22,226,367.41	11,102,793.34	10,224,192.45		23,104,968.30

3、 本期无核销的合同资产。

(九) 持有待售资产

类别	期末余额	上年年末余额
划分为持有待售的资产	66,463,455.50	

划分为持有待售的资产

类别	期末余额			公允价值	预计处置费用	预计处置时间	出售方式	出售原因
	账面余额	持有待售资产减值准备	账面价值					
股权投资	66,463,455.50		66,463,455.50	66,463,455.50		2024 年	转让	业务转移

与划分为持有待售的资产有关的其他综合收益

本期持有待售资产为已签订转让协议的其他权益工具投资，其中包括已确认的其他综合收益 14,185,484.64 元，详见本附注五、（十四）其他权益工具投资。

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款	24,658,599.72	27,782,075.43

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
留抵或预缴进项税	51,762,211.26	55,660,772.94
合同取得成本	12,617,613.01	4,540,223.96
预缴其他税金	25,073.15	660,476.81
合计	64,404,897.42	60,861,473.71

(十二) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款 销售商品				24,923,910.36	762,070.46	24,161,839.90
其他				500,000.00		500,000.00
合计				25,423,910.36	762,070.46	24,661,839.90

2、 长期应收款坏账准备

类别	上年年末 余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	762,070.46		762,070.46		

(十三) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其 他		
联营企业												
新疆昆仑中持河 东水务有限公司（以 下简称：新疆昆 仑）	65,478,242.96				9,609,787.54						75,088,030.50	
睢县水环境发展有 限公司（以下简 称：睢县水环境）	59,665,869.70				3,995,614.30						63,661,484.00	
灌云农环能源环境 科技有限公司（以 下简称：灌云农 环）	24,006,451.61				64,736.14						24,071,187.75	
宁波水艺中持环境 管理有限责任公司	14,878,843.30				9,196,800.49			4,500,000.00			19,575,643.79	

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其 他		
(以下简称：宁波 水艺)												
华氢能（北京）科 技发展有限公司 (简称：华氢能)	24,568,666.08				-6,067,195.63							18,501,470.45
宿州诚中拂晓建设 管理有限公司（以 下简称：宿州诚 中）	14,770,956.97				1,516,725.16							16,287,682.13
苏州吴江三峡水环 境综合治理有限责 任公司（简称：苏 州吴江）			9,346,958.15		68,437.74							9,415,395.89
于都华赣污水处理 有限公司（简称： 于都华赣）			6,663,700.00									6,663,700.00

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备			其 他
启盘科技发展（上海）有限公司（以下简称：启盘科技）	4,787,428.96				604,489.71				165,000.00		5,226,918.67	
三峡容城县水务有限公司（简称：三峡容城）			4,941,424.80		35,573.17						4,976,997.97	
江苏中宣环境科技有限公司（简称：江苏中宣）			4,600,000.00		-3,880.93						4,596,119.07	
苏州市富乡污水处理管理有限公司（简称：苏州富乡）			4,275,000.00		-386,344.06						3,888,655.94	
三峡雄州（河北雄安）水务有限公司	2,779,643.03				428,749.67						3,208,392.70	

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其 他		
(简称：三峡雄 州)												
许昌市新持水环境 科技有限公司(以 下简称：许昌新 持)	3,134,162.40				-13,310.47						3,120,851.93	
原阳县金豫河中持 水务有限公司(以 下简称：金豫河)	1,892,519.07				987,385.11			1,508,698.64			1,371,205.54	
任丘建投科技发展 有限公司(简称： 任丘建投)			405,000.00								405,000.00	
原阳县金阳中持水 务有限公司(简 称：金阳中持) (注)												

被投资单位	上年年末余额	减值准备 上年年末 余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备			其 他
任丘建投再生水开发利用有限公司 (简称: 任丘再生水) (注)												
太原市泓源环境工程有限公司 (以下简称: 太原泓源)	3,304,496.78			3,472,784.10	168,287.32							
盐城东投水务有限公司 (简称: 盐城东投)	8,937,494.32			8,943,245.52	5,751.20							
合计	228,204,775.18		30,232,082.95	12,416,029.62	20,211,606.46			6,173,698.64			260,058,736.33	

注: 截至 2023 年 12 月 31 日, 公司已设立, 中持股份尚未出资。

(十四) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
江苏康泰环保股份有限公司 (以下简称: 康泰环保)	7,897,031.68	7,897,031.68						长期持有, 不以出售为目的
北京道成维优环境科技有限公司(以下简称: 北京道成)	1,822,553.36	1,822,553.36						长期持有, 不以出售为目的
襄城中州水务污水处理有限公司 (以下简	351,522.08	351,522.08						长期持有, 不以出售为目的

项目	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
称：襄城（中州）								
漯河源发水务有限公司（以下简称：漯河源发）	302,608.00	302,608.00						长期持有，不以出售为目的
中州水务控股有限公司（以下简称：中州水务）*1		66,463,455.50			14,185,484.64			长期持有，不以出售为目的
云鲸互联（北京）网络科技有限公司（以下简称：云鲸互联）*2						2,000,000.00		长期持有，不以出售为目的

项目	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
合计	10,373,715.12	76,837,170.62			14,185,484.64	2,000,000.00		

*1: 中持股份于 2023 年 9 月 30 日与河南水利投资集团有限公司（以下简称：河南水利）《签订股权转让协议》，将公司持有的中州水务 2.58% 的股权转让给河南水利；截至 2023 年 12 月 31 日，股权转让尚未完成，公司预计未来 1 年内可实现交易，转入持有待售资产列报。

*2: 云鲸互联初始投资金额 2,000,000.00 元，期末投资公允价值为零。

2、 本期终止确认的情况

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
中州水务			转入持有待售资产

(十五) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	271,524,431.24	273,037,537.60

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	201,101,439.29	86,226,337.96	10,335,551.76	11,224,713.00	9,785,750.42	318,673,792.43
(2) 本期增加金额	3,374,059.06	9,395,867.88	1,145,290.91	473,635.60	373,001.98	14,761,855.43
—购置		1,350,650.56	1,145,290.91	473,635.60	373,001.98	3,342,579.05
—在建工程转入	3,374,059.06	8,045,217.32				11,419,276.38
(3) 本期减少金额		1,836,404.86	1,726,664.29	180,019.89	157,653.85	3,900,742.89
—处置或报废		1,836,404.86	1,726,664.29	180,019.89	157,653.85	3,900,742.89
(4) 期末余额	204,475,498.35	93,785,800.98	9,754,178.38	11,518,328.71	10,001,098.55	329,534,904.97
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	9,282,929.81	14,958,285.26	6,557,496.72	9,222,961.97	5,350,093.33	45,371,767.09
(2) 本期增加金额	5,012,045.87	7,197,212.70	1,377,976.21	841,548.56	1,338,490.87	15,767,274.21
—计提	5,012,045.87	7,197,212.70	1,377,976.21	841,548.56	1,338,490.87	15,767,274.21
(3) 本期减少金额		1,489,729.90	1,595,079.59	176,233.68	132,012.14	3,393,055.31
—处置或报废		1,489,729.90	1,595,079.59	176,233.68	132,012.14	3,393,055.31
(4) 期末余额	14,294,975.68	20,665,768.06	6,340,393.34	9,888,276.85	6,556,572.06	57,745,985.99
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额		264,487.74				264,487.74
(2) 本期增加金额						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额		264,487.74				264,487.74
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	190,180,522.67	72,855,545.18	3,413,785.04	1,630,051.86	3,444,526.49	271,524,431.24
(2) 上年年末账面价值	191,818,509.48	71,003,564.96	3,778,055.04	2,001,751.03	4,435,657.09	273,037,537.60

3、暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	1,126,164.15	886,781.49		239,382.66

4、通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额	3,368,215.68	176,800.00	3,545,015.68
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	3,368,215.68	176,800.00	3,545,015.68
2. 累计折旧			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额	93,126.08	132,970.74	226,096.82
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	93,126.08	132,970.74	226,096.82
3. 减值准备			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	3,275,089.60	43,829.26	3,318,918.86
(2) 上年年末账面价值			

5、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,399,346.51	办理中

(十六) 在建工程

1、在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	753,087.34		753,087.34	4,220,195.89		4,220,195.89

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他	753,087.34		753,087.34	4,220,195.89		4,220,195.89

3、 公司本期无重要的在建工程项目。

(十七) 生物性资产

项目	期末余额	上年年末余额
果树	201,862.18	

(十八) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	租赁房屋	租赁设备	租赁土地	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	43,166,711.60	10,468,273.30	1,757,979.86	55,392,964.76
(2) 本期增加金额	19,244,601.32		10,479,731.07	29,724,332.39
—新增租赁	19,244,601.32		10,479,731.07	29,724,332.39
(3) 本期减少金额	26,166,670.57			26,166,670.57
—处置	26,166,670.57			26,166,670.57
(4) 期末余额	36,244,642.35	10,468,273.30	12,237,710.93	58,950,626.58
2. 累计折旧				
(1) 上年年末余额	23,773,120.89	1,742,848.13	146,498.37	25,662,467.39
(2) 本期增加金额	8,855,857.25	998,395.32	262,561.22	10,116,813.79
—计提	8,855,857.25	998,395.32	262,561.22	10,116,813.79
(3) 本期减少金额	17,939,802.17			17,939,802.17
—处置	17,939,802.17			17,939,802.17
(4) 期末余额	14,689,175.97	2,741,243.45	409,059.59	17,839,479.01
3. 减值准备				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	21,555,466.38	7,727,029.85	11,828,651.34	41,111,147.57
(2) 上年年末账面价值	19,393,590.71	8,725,425.17	1,611,481.49	29,730,497.37

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	著作权	软件	特许经营权	特许资质权	合计
1. 账面原值							
(1) 上年年末余额	72,632,418.05	10,447,400.00	12,300.00	3,401,364.46	1,086,116,863.37	35,351,000.00	1,207,961,345.88
(2) 本期增加金额				121,238.93	3,837,406.79		3,958,645.72
—购置				121,238.93			121,238.93
—特许经营权建造					3,837,406.79		3,837,406.79
(3) 本期减少金额					22,122,564.43		22,122,564.43
—处置					22,122,564.43		22,122,564.43
(4) 期末余额	72,632,418.05	10,447,400.00	12,300.00	3,522,603.39	1,067,831,705.73	35,351,000.00	1,189,797,427.17
2. 累计摊销							
(1) 上年年末余额	8,555,393.09	3,649,863.46	12,300.00	2,657,778.33	234,831,000.24	989,383.33	250,695,718.45
(2) 本期增加金额	1,573,574.03	940,829.99		499,005.25	43,274,588.85	1,767,691.44	48,055,689.56
—计提	1,573,574.03	940,829.99		499,005.25	43,274,588.85	1,767,691.44	48,055,689.56
(3) 本期减少金额					22,122,564.43		22,122,564.43
—处置					22,122,564.43		22,122,564.43
(4) 期末余额	10,128,967.12	4,590,693.45	12,300.00	3,156,783.58	255,983,024.66	2,757,074.77	276,628,843.58
3. 减值准备							
4. 账面价值							
(1) 期末账面价值	62,503,450.93	5,856,706.55		365,819.81	811,848,681.07	32,593,925.23	913,168,583.59
(2) 上年年末账面价值	64,077,024.96	6,797,536.54		743,586.13	851,285,863.13	34,361,616.67	957,265,627.43

期末无形资产中无通过公司内部研发形成的无形资产。

2、 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(二十) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
账面原值				
中持建设	234,452,992.74			234,452,992.74
河南鼎鑫	18,617,651.70			18,617,651.70
河南汇通	7,010,000.00			7,010,000.00
温华环境	4,756,392.37			4,756,392.37
小计	264,837,036.81			264,837,036.81
减值准备				
中持建设				
河南鼎鑫	8,000,000.00			8,000,000.00
河南汇通	3,305,805.62			3,305,805.62
温华环境				
小计	11,305,805.62			11,305,805.62
账面价值	253,531,231.19			253,531,231.19

2、 商誉所属资产组或资产组组合的构成、所属经营分部的相关信息及资产组或资产组组合发生变化的说明

(1) 中持建设

中持建设主要从事环保设备、仪器仪表的研发、生产、销售；废水生化处理药剂、菌剂的研发、销售；环境污染治理设施运营等业务。本公司于 2018 年 4 月完成对中持建设 60% 股权的收购，合并成本为 252,000,000.00 元，享有可辨认净资产公允价值份额为 17,547,007.26 元，合并形成商誉 234,452,992.74 元。与本公司收购中持建设形成的商誉相关的资产组，系包含商誉的资产组。商誉所在资产组包括固定资产、无形资产。本期资产组构成未发生变化。

(2) 河南鼎鑫

河南鼎鑫主要从事生产销售聚氯化铝（铁）、聚合硫酸铁（水处理剂）等净水

材料的。本公司 2019 年 3 月完成对河南鼎鑫 58.81%股权的收购，合并成本为 31,200,000.00 元，享有可辨认净资产公允价值份额为 12,582,348.30 元，合并形成商誉 18,617,651.70 元。与本公司收购河南鼎鑫形成的商誉相关的资产组，系包含商誉的资产组。商誉所在资产组包括固定资产、无形资产。本期资产组构成未发生变化。

（3）河南汇通

河南汇通主要从事环境工程项目、市政公用工程项目，本公司于 2018 年 4 月完成对河南汇通 95%股权的收购 18,190,000.00 元，享有可辨认净资产公允价值份额为 11,180,000.00 元，合并形成商誉 7,010,000.00 元。与本公司收购河南汇通形成的商誉相关的资产组，系包含商誉的资产组。2023 年河南汇通投资的乙酸钠产线投产，与乙酸钠相关的现金流与原资产组可以区分，原资产组构成未发生变化。

（4）温华环境

温华环境主要从事水处理设备生产制造和安装销售，本公司于 2019 年 3 月完成对温华环境 65%股权的收购，合并成本为 7,800,000.00 元，享有可辨认净资产公允价值份额为 3,043,607.63 元，合并形成商誉 4,756,392.37 元。与本公司收购温华环境形成的商誉相关的资产组，系包含商誉的资产组。商誉所在资产组包括固定资产、无形资产。本期资产组构成未发生变化。

3、可回收金额的确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项目	账面价值	可收回金额	减值金 额	预测期的 年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参 数	稳定期的关 键参数的确 定依据
中持建设	402,232,957.83	537,240,000.00		5年	增长率：32.98%、 0.96%、0.96%、 0%、0% 利润率：22.51%- 22.74% 折现率：9.02%	收入增长率：根据历史经验及对市场发展的2024-2028年预测确定 利润率：根据预测的未来销售收入、营业成本、经营费用等计算 折现率：反映当前市场货币时间价值和 相关资产组特定风险的税前利率	增长率：0% 利润率：22.51% 折现率：9.02%	与预测期最 后一年一致
河南鼎鑫	42,711,613.83	49,350,000.00		5年	增长率：1.19%、 5.71%、2.61%、 2.22%、0% 利润率：11.04%- 14.71% 折现率：13.75%	收入增长率：根据历史经验及对市场发展的2024-2028年预测确定 利润率：根据预测的未来销售收入、营业成本、经营费用等计算 折现率：反映当前市场货币时间价值和 相关资产组特定风险的税前利率	增长率：0% 利润率：14.71% 折现率：13.75%	与预测期最 后一年一致
河南汇通	3,899,151.98	8,059,800.00		5年	增长率：5% 利润率：15% 折现率：13.89%	收入增长率：根据历史经验及对市场发展的2024-2028年预测确定	增长率：0% 利润率：15% 折现率：13.89%	与预测期最 后一年一致

项目	账面价值	可收回金额	减值金 额	预测期的 年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参 数	稳定期的关 键参数的确 定依据
						利润率：根据预测的未来销售收入、营 业成本、经营费用等计算 折现率：反映当前市场货币时间价值和 相关资产组特定风险的税前利率		
温华环境	7,914,808.65	20,351,500.00		5 年	增长率：4%， 5%，5%，5%， 5%； 利润率：11.93%- 12.04% 折现率：12.40%	收入增长率：根据历史经验及对市场发 展的 2024-2028 年预测确定 利润率：根据预测的未来销售收入、营 业成本、经营费用等计算 折现率：反映当前市场货币时间价值和 相关资产组特定风险的税前利率	增长率： 0% 利润率：12.04% 折现率：12.40%	与预测期最 后一年一致
合计	456,758,532.29	615,001,300.00						

4、 公司商誉对应资产组所在公司本期及上一期均不存在业绩承诺。

(二十一) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金 额	本期摊销金额	其他减少金 额	期末余额
装修费等	7,339,177.48	171,000.00	3,505,575.81		4,004,601.67

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	223,895,280.35	36,456,724.33	177,699,830.27	28,323,907.88
内部交易未实现利 润	4,175,909.04	626,386.36	1,306,698.12	196,004.72
可抵扣亏损	11,840,438.02	2,629,699.73	18,044,769.57	3,831,069.20
绩效挂钩工资	28,370,301.30	4,255,545.20	22,116,633.16	3,317,494.97
特许经营权可抵扣 暂时性差异	5,756,444.05	1,439,111.01	8,197,829.27	2,049,457.32
递延收益	4,942,559.00	947,362.60	4,802,266.27	931,097.78
预计负债	16,783,419.09	4,170,521.47	15,562,378.54	3,865,261.34
售后回租计税差异	11,161,824.70	2,790,456.18	1,634,356.40	408,589.10
其他权益工具投资 公允价值变动	2,000,000.00	300,000.00	2,000,000.00	300,000.00
租赁负债计价差异	29,325,455.21	5,518,566.80	25,265,165.07	4,641,928.88
合计	338,251,630.76	59,134,373.68	276,629,926.67	47,864,811.19

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差 异	递延所得税负 债	应纳税暂时性差 异	递延所得税负 债
非同一控制企业合 并资产评估增值	15,473,704.65	3,424,313.90	17,014,105.12	3,723,800.42
其他债权投资公允 价值变动				

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产计价差异	31,186,440.49	5,871,127.27	29,730,497.37	5,722,931.73
其他权益工具投资公允价值变动	14,185,484.64	2,127,822.70	14,185,484.64	2,127,822.70
特许经营权应纳税暂时性差异	110,327,031.94	27,581,758.01	97,827,147.39	24,456,786.85
合计	171,172,661.72	39,005,021.88	158,757,234.52	36,031,341.70

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	5,518,475.02	53,615,898.66	4,625,340.04	43,239,471.15
递延所得税负债	5,518,475.02	33,486,546.86	4,625,340.04	31,406,001.66

(二十三) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
特许经营权-PPP 项目	335,927,847.75	1,693,970.36	334,233,877.39	343,727,052.06	1,718,635.26	342,008,416.80
未结算工程款	3,375,000.00	168,750.00	3,206,250.00	4,522,180.89	226,109.05	4,296,071.84
预付股权收购款	17,305,647.26		17,305,647.26			
预付长期资产购置款	14,296,725.16		14,296,725.16	1,032,500.00		1,032,500.00
合计	370,905,220.17	1,862,720.36	369,042,499.81	349,281,732.95	1,944,744.31	347,336,988.64

(二十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,913,348.52	4,913,348.52	质押、冻结	保证金等	5,707,581.70	5,707,581.70	质押、冻结	保证金等
应收票据	2,366,993.02	2,366,993.02	质押	未终止确认的背书未到期票据	15,506,698.41	15,506,698.41	质押	未终止确认的背书未到期票据
固定资产	44,230,088.49	41,753,459.93	抵押	借款的抵押物	44,230,088.49	43,876,248.41	抵押	借款的抵押物
无形资产	38,295,400.00	33,443,883.48	抵押	借款的抵押物	38,295,400.00	34,209,944.64	抵押	借款的抵押物
无形资产	707,109,460.80	577,926,429.23	质押	借款的质押物	704,443,586.01	604,050,092.52	质押	借款的质押物
无形资产	310,982,897.93	224,189,644.27	质押	售后租回融资租赁的质押物	309,811,365.93	235,408,384.08	质押	售后租回融资租赁的质押物
应收账款	142,677,185.49	141,963,799.57	质押	借款的质押物	125,400,261.17	124,761,434.50	质押	借款的质押物

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
应收账款	88,291,352.75	86,773,502.60	质押	售后租回融资租赁的 质押物	82,257,938.62	81,403,369.33	质押	售后租回融资租赁 的质押物
合同资产	11,371,859.40	11,315,000.10	质押	借款的质押物	10,713,876.60	10,660,307.22	质押	借款的质押物
合同资产	1,796,520.32	1,787,537.72	质押	售后租回融资租赁的 质押物	1,642,076.41	1,633,866.03	质押	售后租回融资租赁 的质押物
其他非流动资 产	319,426,366.51	317,829,234.68	质押	借款的质押物	325,523,786.97	323,896,168.04	质押	借款的质押物
其他非流动资 产	16,183,011.82	16,102,096.76	质押	售后租回融资租赁的 质押物	18,203,265.09	18,112,248.76	质押	售后租回融资租赁 的质押物
长期股权投资	63,661,484.00	63,661,484.00	质押	反担保的质押物				
母公司长期股 权投资	120,495,315.94	120,495,315.94	质押	借款的质押物	120,495,315.94	120,495,315.94	质押	借款的质押物
母公司长期股 权投资	79,920,000.00	79,920,000.00	质押	售后租回融资租赁的 质押物	79,920,000.00	79,920,000.00	质押	售后租回融资租赁 的质押物
合计	1,951,721,284.99	1,724,441,729.82			1,882,151,241.34	1,699,641,659.58		

(二十五) 短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款（注）	619,259,895.54	395,630,239.16
信用借款	99,696,800.00	100,000,000.00
贴现借款	10,770,410.00	18,000,000.00
合计	729,727,105.54	513,630,239.16

本期无已逾期未偿还的短期借款。

注：保证借款明细如下

保证人	期末余额	上年年末余额
本公司为合并范围内子公司提供的担保	84,554,571.90	28,167,945.90
股东及外部单位提供的担保*1	534,705,323.64	367,462,293.26
合计	619,259,895.54	395,630,239.16

*1：其中包括中持股份通过交通银行航信链业务、北京银行京信链业务，以中持碧泽、温华环境、中持建设等公司对中持股份的应收账款进行保理取得的借款9,000,590.80元。

(二十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		7,837,390.11
商业承兑汇票		7,200,000.00
信用证	9,241,043.90	3,320,000.00
合计	9,241,043.90	18,357,390.11

本期末无已到期未支付的应付票据。

(二十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付账款	850,887,976.92	693,684,456.85

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
未结算的工程款、设备款等	40,589,156.40	未到结算期

(二十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
未履约预收工程款	13,582,621.75	78,899,819.69
未履约预收商品款	14,100,266.24	13,692,532.95
未履约预收服务款		537,614.68
合计	27,682,887.99	93,129,967.32

2、 本期无账龄超过一年的重要合同负债。

(二十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	33,538,435.72	256,152,384.70	244,110,059.40	45,580,761.02
离职后福利-设定提存计划	120,969.59	17,519,969.99	17,560,528.20	80,411.38
合计	33,659,405.31	273,672,354.69	261,670,587.60	45,661,172.40

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	33,256,083.26	218,697,274.15	206,890,993.34	45,062,364.07
(2) 职工福利费		12,683,820.91	12,683,117.59	703.32
(3) 社会保险费	251,442.38	11,067,401.97	11,168,475.94	150,368.41
其中：医疗保险费	209,426.71	10,035,529.24	10,140,839.96	104,115.99
工伤保险费	14,143.35	742,768.84	732,058.62	24,853.57
生育保险费	27,872.32	289,103.89	295,577.36	21,398.85
(4) 住房公积金	27,294.25	12,469,715.53	12,129,684.56	367,325.22

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(5) 工会经费和职工教育经费	3,615.83	1,234,172.14	1,237,787.97	
合计	33,538,435.72	256,152,384.70	244,110,059.40	45,580,761.02

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	111,008.38	16,876,252.40	16,906,849.40	80,411.38
失业保险费	9,961.21	643,717.59	653,678.80	
合计	120,969.59	17,519,969.99	17,560,528.20	80,411.38

(三十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	25,455,554.25	15,177,234.15
增值税	23,773,745.94	2,974,401.30
个人所得税	734,226.00	637,984.29
城市维护建设税	1,564,757.07	162,171.81
教育费附加	1,130,191.09	136,350.92
土地使用税	180,734.41	165,724.14
房产税	205,476.22	165,749.61
其他	181,139.97	93,783.03
合计	53,225,824.95	19,513,399.25

(三十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息	1,078,293.34	1,591,163.71
应付股利	1,437,254.56	3,156,117.56
其他应付款项	30,843,636.15	16,282,588.09
合计	33,359,184.05	21,029,869.36

1、 应付利息

项目	期末余额	上年年末余额
分期付息到期还本的长期借款利息	691,617.99	977,288.63

项目	期末余额	上年年末余额
短期借款应付利息	386,675.35	613,875.08
合计	1,078,293.34	1,591,163.71

2、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
子公司应付少数股东	1,437,254.56	3,156,117.56

3、 其他应付款项

按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	26,936,435.70	13,257,738.62
已结算尚未支付的经营款项	2,966,816.76	1,937,196.54
保证金及押金	786,541.00	996,541.00
其他	153,842.69	91,111.93
合计	30,843,636.15	16,282,588.09

(三十二) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款（注 1）	103,925,307.06	70,417,770.80
一年内到期的长期应付款（注 2）	42,485,961.52	35,636,014.14
一年内到期的租赁负债	8,884,664.53	13,623,683.46
合计	155,295,933.11	119,677,468.40

注 1：一年内到期的长期保证借款期末余额构成详见本附注“五、(三十四) 长期借款”。

注 2：一年内到期的长期应付款期末余额构成详见本附注“五、(三十六) 长期应付款注 1”。

(三十三) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
预提增值税	81,189,801.37	82,182,508.70
未终止确认的背书未到期票据	2,366,993.02	15,506,698.41
合计	83,556,794.39	97,689,207.11

(三十四) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款（注1）		92,494,900.00
质押及保证借款（注2）	401,285,825.60	404,390,206.76
抵押、质押及保证借款（注3）	200,000,000.00	210,000,000.00
合计	601,285,825.60	706,885,106.76

注1：保证借款期末余额构成如下：

借款人	借款银行	借款本金	保证担保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是否履约 完毕
					长期借款	一年内到期的非 流动负债		
中持 股份	国家开发银行 股份有限公司 北京分行	50,000,000.00	北京中关村科技融资担保有限公司提供连带责任担保，中持（北京）环保发展有限公司、许国栋提供反担保。			37,848,637.80	2021/7/2 至 2024/7/1	否

注2：质押及保证借款期末余额构成如下：

借款人	借款银行	借款本金	保证担 保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是 否履行 完毕
					长期借款	一年内到期的非 流动负债		
中持股 份	上海浦东 发展银行 股份有限 公司北京 分行	72,994,900.00	清河县 中持水 务有限 公司提 供连带 责任担 保	中持股份以中持（江苏）环境建设有限公司股权为该 借款提供质押担保，截至 2023 年 12 月 31 日，质押股 权账面价值 120,495,315.94 元。	39,994,900.00	13,716,669.26	2022/7/29 至 2027/7/28	否
沧州中 持	中国建设 银行沧州 财苑支行	6,000,000.00	本公 司提 供连 带责 任保 证	沧州中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保， 与中国建设银行股份有限公司沧州财苑支行签订最高 额应收账款（收费权）质押合同，收费权名称为污水处 理收费权，权属证明为《献县清源污水处理厂改扩建 工程（PPP）项目特许经营协议》，权利到期日为自开 始商业运营日起 7 年。截至 2023 年 12 月 31 日，质押 应收账款账面价值 11,921,113.67 元、特许经营权账面 价值 25,285,350.47 元。		375,000.00	2017/8/25 至 2024/7/25	否
		9,000,000.00				562,500.00	2017/11/9 至 2024/7/25	否
		9,000,000.00				562,500.00	2017/11/28 至 2024/7/25	否
肃宁中 持	中国银行 股份有限	60,000,000.00	本公 司提 供连	肃宁中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保， 与中国银行股份有限公司沧州分行签订权利质押合	15,075,125.19	5,000,000.00	2019/4/18 至 2027/4/17	否

借款人	借款银行	借款本金	保证担 保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是 否履行 完毕
					长期借款	一年内到期的非 流动负债		
	公司沧州 分行		带责任 保证	同, 收费权名称为污水处理服务费, 权属证明为《肃宁县污水处理厂 TOT 项目特许经营协议》, 该项目于 2018 年 5 月由肃宁中持开始商业运营。截至 2023 年 12 月 31 日, 质押应收账款账面价值 15,462,066.17 元、特许经营权账面价值 41,869,953.61 元。				
江山中 持	中国工商 银行股份 有限公司 江山支行	36,000,000.00	本公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	江山中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保, 与中国工商银行股份有限公司江山支行签订最高额质押合同, 质押物名称为特许经营期内污水处理费收费权, 权属证明为《浙江省江山市第二污水处理厂一期工程特许经营项目特许经营协议》。截至 2023 年 12 月 31 日, 质押应收账款账面价值 5,032,041.73 元、特许经营权账面价值 41,562,354.56 元。		5,500,000.00	2015/10/19 至 2024/10/11	否
东阳中 持	中国工商 银行股份 有限公司 东阳支行	43,000,000.00	本公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	东阳中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保, 与中国工商银行股份有限公司东阳支行签订权利质押合同, 收费权名称为应收账款, 权属证明为浙江省金华市东阳市污水处理厂提标扩容改造工程 PPP 项目合同项目收入(含政府付费, 政府方上级补助资金, 可行	36,263,200.41	2,000,000.00	2021/2/20 至 2032/12/20	否

借款人	借款银行	借款本金	保证担 保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是 否履行 完毕		
					长期借款	一年内到期的非 流动负债				
				性缺口补助额,商业运营等所有收入),该项目于2021年4月由东阳中持开始商业运营。截至2023年12月31日,质押应收账款账面价值15,709,470.46元,特许经营权账面价值为56,544,897.84元。						
任丘中 持	中国农业 银行股份 有限公司 任丘市支 行	41,500,000.00	本公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	任丘中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保,与中国农业银行股份有限公司任丘市支行签订权利质押合同,收费权名称为污水处理服务费,权属证明为《任丘市城东污水处理厂PPP项目特许经营协议》,该项目于2017年7月由任丘中持开始商业运营。截至2023年12月31日,质押应收账款账面价值为41,263,605.84元,特许经营权账面价值为144,414,166.77元。	30,400,000.00	3,200,000.00	2021/6/3至 2034/5/18	否		
		60,000,000.00			43,152,600.00	4,540,000.00	2021/6/28至 2034/5/18	否		
										否
										否
宁晋中 持	中国农业 发展银行 股份有限 公司宁晋 县支行	180,000,000.00	本公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	宁晋中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保,与中国农业发展银行宁晋县支行签订权利质押合同,收费权名称为污水处理服务费,权属证明为《宁晋县经济开发区(西城工业园)污水集中处理厂PPP项目特许经营协议》,该项目于2018年10月开始商业运	112,000,000.00	13,000,000.00	2018/8/14至 2033/2/8	否		

借款人	借款银行	借款本金	保证担 保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是 否履行 完毕
					长期借款	一年内到期的非 流动负债		
				营,截至 2023 年 12 月 31 日,质押应收账款账面价值 5,490,347.68 元、特许经营权账面价值 57,656,779.60 元、合同资产账面价值 9,080,511.44 元、其他非流动资产 181,557,409.90 元。				
任丘水 务	中国农业 发展银行 股份有限 公司任丘 市支行	86,000,000.00	本 公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	任丘水务以应收账款收费权为该借款提供质押担保,与中国农业发展银行任丘市支行签订权利质押合同,收费权名称为污水处理服务费,权属证明为《任丘市雁翎污水处理厂及排水管网 PPP 项目特许经营协议》。	18,000,000.00	2,000,000.00	2018/12/28 至 2033/12/17	否
				该项目包括已建北辛庄乡污水处理厂、新建城南污水处理厂、新建排水改造工程三个子项目,其中北辛庄乡污水处理厂已于 2018 年 5 月开始正式商业运营,新建城南污水处理厂、新建排水改造工程于 2019 年 12 月开始正式商业运营。截至 2023 年 12 月 31 日,质押应收账款账面价值 28,711,969.92 元、特许经营权账面价值 82,525,876.20 元、合同资产 1,050,109.84 元、其他非流动资产 54,380,665.89 元。	6,500,000.00	700,000.00	2019/1/31 至 2033/12/17	否
					18,000,000.00	2,000,000.00	2019/4/30 至 2033/12/17	否
					3,200,000.00	360,000.00	2019/6/24 至 2033/12/17	否
					6,500,000.00	700,000.00	2019/11/27 至 2033/12/17	否

借款人	借款银行	借款本金	保证担 保人	质押物	期末余额		借款期间	担保是 否履行 完毕
					长期借款	一年内到期的非 流动负债		
					3,200,000.00	360,000.00	2020/3/25 至 2033/12/17	否
清河环 中	中国农业 发展银行 股份有限 公司清河 县支行	75,000,000.00	本 公 司 提 供 连 带 责 任 保 证	清河环中以应收账款收费权为该借款提供质押担保，	18,600,000.00	1,500,000.00	2020/9/25 至 2040/9/15	否
				与中国农业发展银行清河县支行签订权利质押合同，	20,000,000.00		2021/1/4 至 2040/9/15	否
				以《清河县碧蓝污水处理厂扩容工程政府与社会资本	15,000,000.00		2021/9/10 至 2040/9/15	否
				合作（PPP）项目合同书》及政府可行性缺口补助形成	7,600,000.00		2021/12/8 至 2040/9/15	否
				的应收账款为该借款提供质押担保，该项目于 2022 年	4,500,000.00		2022/4/13 至 2040/9/15	否
				1 月开始运营。截至 2023 年 12 月 31 日，质押的应收	3,300,000.00		2022/9/22 至 2040/9/15	否
				账款账面价值为 17,570,075.26 元、合同资产账面价值				
				为 1,184,378.82 元、无形资产-土地使用权账面价值为				
				13,872,213.12 元、其他非流动资产账面价值				
				81,891,158.89 元。				

注 3：质押、抵押及保证借款期末余额构成如下：

借款人	借款 银行	保证 担保人	抵押物	质押物	期末余额		借款期间	担保 是否 履约 完毕
					长期借款	一年内到期的 非流动负债		
宜兴 中持	中国光 大银行 股份有 限公司 无锡分 行	本公 司	宜兴中持以无形资产-土地和固定资产-有机质处理中心的设备为该借款提供抵押担保，与中国光大银行无锡分行签订抵押合同，权属证明为《苏（2018）宜兴不动产权第0001166号》。截至2023年12月31日，该项无形资产-土地账面价值为33,443,883.48元，固定资产的账面价值为41,753,459.93元。	宜兴中持以应收账款收费权为该借款提供质押担保，与中国光大银行无锡分行签订权利质押合同，权属证明为《宜兴城市污水资源概念厂投资建设、运营和移交特许经营协议》。截至2023年12月31日，质押的应收账款账面价值为803,108.84元、特许经营权账面价值为114,194,837.06元。	200,000,000.00	10,000,000.00	2021/9/28 至 2031/9/27	否

(三十五) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	29,278,316.89	12,910,622.49
减：未确认融资费用	4,948,466.24	1,269,140.88
合计	24,329,850.65	11,641,481.61

(三十六) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	378,223,793.61	442,352,500.00
减：未确认融资费用	73,621,589.49	95,290,226.46
长期应付款	304,602,204.12	347,062,273.54

于 2023 年 12 月 31 日后需支付的最低融资租赁付款额如下：

剩余租赁期	期末余额
1 年以内（含 1 年）	62,456,806.67
1-2 年（含 2 年）	53,947,951.11
2 至 3 年（含 3 年）	56,932,440.00
3 年以上	267,343,402.50
合计	440,680,600.28

2023年12月31日及以后到期的售后租回融资租赁交易明细:

租赁单位名称	租赁本金	特许经营权 账面价值	保 证 金	累计归还本 金金额	累计支付利 息金额	2024年度本金 支付计划 (注1)	2024年度利 息支付计划 (注1)	2025年度及以 后本金支付计 划	2025年度及以 后利息支付计 划	租赁起始 日/担保起 始日	租赁 到期日	担保 到期日	担保方 式	担保 是否 到期
中电投融和融资租赁有限公司	70,000,000.00	19,746,114.79		8,750,000.00	5,385,477.22	7,000,000.00	3,929,941.17	54,250,000.00	11,935,255.50	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20		否
中电投融和融资租赁有限公司	100,000,000.00	64,105,912.15		12,500,000.00	7,556,872.50	10,000,000.00	5,614,201.67	77,500,000.00	17,050,364.99	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20		否
中电投融和融资租赁有限公司	45,000,000.00	17,791,007.42		5,625,000.00	3,104,342.50	4,500,000.00	2,526,390.75	34,875,000.00	7,672,664.25	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20	注1	否
中电投融和融资租赁有限公司	40,000,000.00	36,389,908.52		5,000,000.00	2,759,415.56	4,000,000.00	2,245,680.67	31,000,000.00	6,820,146.00	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20		否
中电投融和融资租赁有限公司	65,000,000.00	38,163,475.79		8,125,000.00	4,461,716.67	6,500,000.00	3,649,231.08	50,375,000.00	11,105,070.86	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20		否
中电投融和融资租赁有限公司	80,000,000.00	78,958,080.19		10,000,000.00	5,518,831.10	8,000,000.00	4,491,361.33	62,000,000.00	13,640,292.01	2022/9/21	2032/9/20	2035/9/20		否
合计	400,000,000.00	255,154,498.86		50,000,000.00	28,786,655.55	40,000,000.00	22,456,806.67	310,000,000.00	68,223,793.61					

注1: 本公司签订的合同编号为 RHZL-2022-101-0553-AYZC 的《融资租赁合同》(售后回租类), 由中持水务股份有限公司提供等额的连带责任保证, 保证期间为主合同债务履行期届满之日起三年; 中持股份的以下子公司以其特许经营权进行质押:

(1) 清河县中持水务有限公司以租赁物为抵押物、以清河县碧蓝污水处理厂投资改造和委托运营项目收益权为质押物、以清河经济开发区污水处理厂投资改造和委托运营项目收益权为质押物、以清河县洗绒洗毛集中区工业污水处理站投资改造和委托运营项目收益权为质押物(包括但不限于污水处理)、以沧州中持环保设施运营有限公司所持清河县中持水务有限公司全部股权为质押物提供等额的连带责任保证; 截至2023年12月31日, 清河中持质押物的账面价值如下:

质押物	长期股权投资	应收账款	合同资产	其他非流动资产-合同资产
清河县碧蓝污水处理厂投资改造和委托运营项目收益权		18,671,474.19	293,603.74	6,162,432.79
清河经济开发区污水处理厂投资改造和委托运营项目收益权		14,043,322.64	321,953.35	8,677,226.13

质押物	长期股权投资	应收账款	合同资产	其他非流动资产-合同资产
清河县洗绒洗毛集中区工业污水处理站投资改造和委托运营项目收益权		12,827,167.86	1,171,980.63	1,262,437.84
沧州中持持有清河中持的 100%股权，对应注册资本 1,000.00 万元	10,000,000.00			

(2) 焦作中持以沁阳市第三污水处理厂 BOT 项目和博爱县污水处理厂提标改造及运营管理项目的收益权（包括但不限于污水处理）为质押物、以本公司所持焦作中持 100%的股权为质押物提供等额的连带责任保证。截至 2023 年 12 月 31 日，焦作中持质押物的账面价值如下：

质押物	长期股权投资	应收账款	无形资产-特许经营权
本公司持有焦作中持的 100%股权，对应注册资本 2,000.00 万元	20,000,000.00		
沁阳市第三污水处理厂 BOT 项目收益权		7,283,400.00	45,610,257.57
博爱县污水处理厂提标改造及运营管理项目收益权		4,236,100.07	13,396,008.22

(3) 三门峡中持以义马市第一污水处理厂技术改造及整体化特许经营项目的收益权（包括但不限于污水处理）为质押物、以本公司所持三门峡中持 100%的股权为质押物提供等额的连带责任保证。截至 2023 年 12 月 31 日，三门峡中持质押物的账面价值如下：

质押物	长期股权投资	应收账款	无形资产-特许经营权
义马市第一污水处理厂技术改造及整体化特许经营项目收益权		7,010,521.13	43,338,823.88
本公司持有三门峡中持 100%股权，标的价值 1,000.00 万元	10,000,000.00		

(4) 安阳中持以安阳广润产业园污水处理厂项目的收益权（包括但不限于污水处理）为质押物、以本公司所持安阳中持 100%的股权为质押物提供等额的连带责任保证。截至 2023 年 12 月 31 日，安阳中持质押物的账面价值如下：

质押物	长期股权投资	应收账款	无形资产-特许经营权
-----	--------	------	------------

安阳广润工业园收益权		8,403,829.98	35,082,572.84
本公司持有安阳中持 100% 股权，标的价值 1,000.00 万元	10,000,000.00		

(5) 清河亿中以清河经济开发区污水处理厂二期改扩建工程政府与社会资本合作项目的收益权（包括但不限于污水处理）为质押物、以本公司所持清河亿中 94% 的股权为质押物提供等额的连带责任保证。截至 2023 年 12 月 31 日，清河亿中质押物的账面价值如下：

质押物	长期股权投资	应收账款	无形资产-特许经营权
本公司持有清河亿中 94.9799% 股权，标的价值 1,892.00 万元	18,920,000.00		
清河经济开发区污水处理厂二期改扩建工程政府与社会资本合作项目收益权		1,648,259.29	36,448,263.36

(6) 义马中持以租赁物为抵押物、以义马市第一污水处理厂二期项目建设及特许经营项目的收益权（包括但不限于污水处理）为质押物、以本公司所持义马中持 100% 的股权为质押物提供等额的连带责任保证。截至 2023 年 12 月 31 日，义马中持质押物的账面价值如下：

质押物	长期股权投资	应收账款	无形资产-特许经营权
义马市第一污水处理厂二期项目建设及特许经营项目收益权		12,649,427.44	50,313,718.40
本公司持有义马中持 100% 股权，标的价值 1,100.00 万元	11,000,000.00		

(三十七) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
特许经营权后续更新支出	16,138,360.73	3,765,918.66	1,924,291.52	17,979,987.87	大修支出

(三十八) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	28,983,266.24	487,849.06	8,063,639.69	21,407,475.61

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
环科园财政审计局宜兴城市污水资源概念厂优惠补贴	11,500,000.00		6,000,000.00	5,500,000.00	与资产相关
宜兴概念厂项目太湖治理专项切块资金	8,000,000.00		492,083.39	7,507,916.61	与资产相关
土地返还款	2,107,578.39		47,790.90	2,059,787.49	与资产相关
面向未来的水处理技术研发、示范和转化平台建设	1,476,000.00		1,476,000.00		与资产相关
低成本易维护的农户生活污水处理关键技术与装备研发课题	1,450,000.00			1,450,000.00	与收益相关
资源型污水厂构建关键技术开发及集成科技示范	1,357,000.00			1,357,000.00	与资产相关
宜兴城市污水资源概念厂生产型研发中心	1,200,000.00			1,200,000.00	与资产相关
城乡与工业典型有机固废低碳资源化负碳资源化重大科技示范	648,000.00	252,000.00		900,000.00	与资产相关
南京 321 引进计划	552,087.85		47,765.40	504,322.45	与资产相关
多源污泥内碳源资源化利用技术与装备研发课题	513,600.00			513,600.00	与收益相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
农村人居环境综合整治技术模式、智能化运管及标准研究课题	179,000.00			179,000.00	与收益相关
生态环境保护修复绿色低碳关键技术筛选与实证		235,849.06		235,849.06	与收益相关
合计	28,983,266.24	487,849.06	8,063,639.69	21,407,475.61	

(三十九) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	255,319,480.00						255,319,480.00

(四十) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	657,251,065.52	17,944.82		657,269,010.34

资本公积的变动说明：

公司购买子公司少数股东权益调减资本公积 17,944.82 元，详见附注“八、在其他主体中的权益（二）”。

(四十一) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额					减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东		
1. 不能重分类进损益的其他 综合收益	10,357,661.94							10,357,661.94
其中：其他权益工具投 资公允价值变动	10,357,661.94							10,357,661.94

(四十二) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	43,762,694.28	24,819,969.59		68,582,663.87

(四十三) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	694,659,305.04	627,666,532.32
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	694,659,305.04	627,666,532.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	163,388,406.11	120,304,505.13
减：提取法定盈余公积	24,819,969.59	4,035,072.77
应付普通股股利	48,510,701.20	49,276,659.64
期末未分配利润	784,717,040.36	694,659,305.04

(四十四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,598,698,168.66	1,067,600,007.64	1,435,398,656.16	968,302,284.98
其他业务	256,200.00	86,482.80	71,585.71	3,539.82
合计	1,598,954,368.66	1,067,686,490.44	1,435,470,241.87	968,305,824.80

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	1,598,954,368.66	1,435,470,241.87

2、 合同产生的收入情况

合同分类	本期金额
产品类型：	
运营服务	611,296,110.83
技术产品与技术服务销售	232,647,122.60
建造类项目	755,011,135.23
合计	1,598,954,368.66

(四十五) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,801,967.28	940,683.49
教育费附加	2,133,120.39	789,307.92
城镇土地使用费	1,131,297.47	1,083,799.96
印花税	975,177.19	719,910.52
其他	1,399,118.90	995,990.13
合计	8,440,681.23	4,529,692.02

(四十六) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	14,491,541.83	12,398,758.08
业务招待费	7,174,098.61	7,475,434.12
业务开发费	4,718,592.86	7,018,292.28
交通差旅费	5,021,349.46	4,803,968.96
办公费	1,279,574.94	1,602,189.82
其他	434,572.30	193,515.62
合计	33,119,730.00	33,492,158.88

(四十七) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	80,774,015.00	83,192,634.82
折旧摊销费	18,784,706.79	19,220,421.38
业务招待费	6,859,132.87	8,321,822.52
交通差旅费	3,878,273.33	3,639,110.23
中介咨询费	8,332,488.51	10,381,531.74
办公费	9,625,589.23	8,211,422.92
短期租赁及物业水电费	2,356,716.99	4,155,995.25
其他	2,077,580.97	1,173,126.29
合计	132,688,503.69	138,296,065.15

(四十八) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	26,748,373.93	31,388,981.41
耗用材料	18,116,116.86	13,395,902.36
折旧摊销	2,347,979.86	2,475,734.25
委外开发费	1,851,171.23	5,015,936.77
其他	6,439,579.06	4,115,132.05
合计	55,503,220.94	56,391,686.84

(四十九) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	86,228,245.63	75,501,219.20
其中：租赁负债利息费用	1,151,875.24	1,417,362.17
减：利息收入	4,023,592.78	4,562,020.99
汇兑损益	-107,930.80	-148,983.98
手续费	1,391,757.61	1,418,156.39
合计	83,488,479.66	72,208,370.62

(五十) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	8,583,885.45	21,741,479.70
增值税退税收入	3,399,207.03	2,293,969.54
进项税加计抵减	200,720.45	6,256.82
合计	12,183,812.93	24,041,706.06

(五十一) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	20,211,606.46	18,471,268.84
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,416,029.62	-690,664.49
处置交易性金融资产取得的投资收益	785,138.33	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		2,527,163.12
合计	18,580,715.17	20,307,767.47

(五十二) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-59,472,860.56	-18,854,346.43
其他应收款坏账损失	7,583,889.90	-9,249,729.41
一年内到期的非流动资产坏账损失	932,693.29	1,432,360.98
合计	-50,956,277.37	-26,671,714.86

(五十三) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-426,673.91
合同资产减值损失	-796,576.94	-23,612,740.16
合计	-796,576.94	-24,039,414.07

(五十四) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产收益	2,097,544.09	130,783.21	2,097,544.09
处置无形资产收益	381,672.56	283,185.84	381,672.56
处置使用权资产收益	702,330.92		702,330.92
合计	3,181,547.57	413,969.05	3,181,547.57

(五十五) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项	570,193.32	101,459.69	570,193.32
赔款收入	5,809,340.00	600,014.01	5,809,340.00
其他	62,694.10	2,444.36	62,694.10
政府补助		30,000.00	
合计	6,442,227.42	733,918.06	6,442,227.42

(五十六) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	678,000.00	231,000.00	678,000.00

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非常损失	724,000.00	3,053,190.10	724,000.00
其他	510,891.54	1,038,195.88	510,891.54
非流动资产毁损报废损失	4,581.11	708.30	4,581.11
合计	1,917,472.65	4,323,094.28	1,917,472.65

(五十七) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	38,223,812.36	27,759,971.56
递延所得税费用	-8,295,882.31	-4,630,230.68
合计	29,927,930.05	23,129,740.88

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	204,745,238.83
按法定税率计算的所得税费用	30,711,785.82
子公司适用不同税率的影响	5,341,885.23
调整以前期间所得税的影响	349,537.26
非应税收入的影响	-11,290,230.75
研发费用加计扣除影响	-7,095,162.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,439,543.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-325,145.64
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	1,795,717.54
所得税费用	29,927,930.05

(五十八) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	163,388,406.11	120,304,505.13
本公司发行在外普通股的加权平均数	255,319,500.00	246,483,573.33
基本每股收益	0.64	0.49
其中：持续经营基本每股收益	0.64	0.49
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	163,388,406.11	120,304,505.13
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	255,319,500.00	246,483,573.33
稀释每股收益	0.64	0.49
其中：持续经营稀释每股收益	0.64	0.49
终止经营稀释每股收益		

(五十九) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到保证金、押金	53,807,121.03	10,695,353.76
收到单位及个人往来款等	9,040,235.45	33,511,103.02
营业外收入	5,872,034.10	602,457.20
利息收入	4,023,592.78	4,562,020.99
政府补助	1,008,094.82	12,285,470.05
合计	73,751,078.18	61,656,405.02

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的各项费用	75,000,447.21	79,520,965.30
支付保证金、押金	9,174,502.22	23,330,183.34
支付单位及个人往来款	4,195,706.95	28,903,197.43
营业外支出	991,874.04	4,322,385.98
冻结存款		487,710.80
合计	89,362,530.42	136,564,442.85

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	本期金额	上期金额
出售交易性金融资产—银行理财产品	收回投资所收到的现金	199,990,000.00	

(2) 支付的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	本期金额	上期金额
交易性金融资产增加——银行理财产品	投资所支付的现金	199,990,000.00	

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到的其他借款	8,225,839.97	
售后回租融资租赁收到的现金		400,000,000.00
收回筹资保证金	1,941,346.79	30,058,384.00
合计	10,167,186.76	430,058,384.00

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
融资租赁所支付的现金	35,543,201.01	97,250,407.53
租赁负债偿还数及支付租赁保证金	14,064,579.23	16,407,968.53
支付融资租赁保证金	976,510.08	
收购少数股权支付的现金	600,000.00	73,471,400.00
偿还定向融资款		50,000,000.00
支付融资手续费、服务费		1,950,018.87
合计	51,184,290.32	239,079,794.93

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	513,630,239.16	766,799,307.64		550,702,441.26		729,727,105.54
长期借款（含一年内到期）	777,302,877.56			72,091,744.90		705,211,132.66
长期应付款（含一年内到期）	382,698,287.68			35,610,122.04		347,088,165.64
租赁负债（含一年内到期）	25,265,165.07		30,876,207.63	13,997,658.20	8,929,199.32	33,214,515.18
合计	1,698,896,569.47	766,799,307.64	30,876,207.63	672,401,966.40	8,929,199.32	1,815,240,919.02

(六十) 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	174,817,308.78	129,579,840.11
加：信用减值损失	50,956,277.37	26,671,714.86
资产减值准备	796,576.94	24,039,414.07
固定资产折旧	15,767,274.21	11,978,023.78
使用权资产折旧	10,116,813.79	13,270,329.80
无形资产摊销	48,055,689.56	54,671,389.38
长期待摊费用摊销	3,505,575.81	3,326,505.83
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）	-3,181,547.57	-413,969.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,581.11	708.30
财务费用（收益以“-”号填列）	85,798,449.59	74,431,368.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,580,715.17	-20,307,767.47
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,376,427.51	-6,845,391.83
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,080,545.20	2,215,161.15
存货的减少（增加以“-”号填列）	20,582,283.42	-21,599,543.08
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-321,149,562.25	-455,942,980.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	146,288,748.72	179,728,798.37
其他	-7,575,790.63	-9,486,009.65
经营活动产生的现金流量净额	197,906,081.37	5,317,593.37
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	667,208,512.94	584,980,322.88
减：现金的期初余额	584,980,322.88	256,559,164.89
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	82,228,190.06	328,421,157.99

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	667,208,512.94	584,980,322.88
其中：库存现金	111,989.15	158,910.45
可随时用于支付的银行存款	667,081,122.23	584,821,412.43
可随时用于支付的其他货币资金	15,401.56	
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	667,208,512.94	584,980,322.88

(六十一) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			4,236,052.36
其中：美元	598,084.40	7.0827	4,236,052.36

(六十二) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,151,875.24	1,417,362.17
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	6,947,132.17	3,700,619.94
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		20,719.00
与租赁相关的总现金流出	19,792,915.13	22,699,834.93

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内（含 1 年）	10,251,934.79
1-2 年（含 2 年）	8,256,451.73
2-3 年（含 3 年）	6,191,357.78
3 年以上	14,830,507.29
合计	39,530,251.59

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	256,200.00	
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
1 年以内	244,800.00	

(六十三) PPP 项目合同

1、本公司 PPP 项目合同主要系特许经营权的污水处理运营服务合同，是指社会资本方与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同应当同时符合下列特征（以下简称“双特征”）：（1）社会资本方在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务；（2）社会资本方在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。合同通常符合下列条件：（1）政府方控制或管制社会资本方使用 PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；（2）PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

本公司非经营性 PPP 项目，通常是政府付费的公共基础设施建设项目，采用“政府付费”的回报机制，由可用性付费及运营维护绩效付费组成。可用性付费以市财政部门、审计部门认定的项目公司对本项目的投资额作为基数，以政府采购程序确定的合理利润率及折现率作为测算依据。运营维护绩效付费是指政府依据项目公司所提供的公共产品或服务的质量付费。项目公司通过取得运营维护绩效付费以收回项目维护成本并获取合理利润。

本公司经营性 PPP 项目，通常采用 BOT（建设—运营—移交）模式，社会资本方与政府方签订特许经营协议，社会资本方承担该项目合作期内的投资、建设、运营维护和移交工作，通过向政府方收取污水处理服务费、配套管网投资收益和管网运营维护费收回成本并获得合理收益。

2、本公司对 PPP 项目所提供的建造服务符合《企业会计准则第 14 号——收入》和《企业会计准则解释 14 号》规定的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》和《企业会计准则解释 14 号》确认建造类业务的收入，详见本附注“三、（二十六）3、建造类业务”，同时确认 PPP 项目资产。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司 PPP 项目确认的合同资产-特许经营权（包括已重分类至其他非流动资产金额）账面价值为 347,336,415.19 元；与 PPP 相关的无形资产-特许经营权账面价值为 811,848,681.07 元。

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	27,008,046.11	31,388,981.41
耗用材料	18,164,789.43	13,395,902.36
折旧摊销	2,347,979.86	2,475,734.25
委外开发费	1,851,171.23	5,015,936.77
其他	6,439,579.06	4,115,132.05
合计	55,811,565.69	56,391,686.84
其中：费用化研发支出	55,503,220.94	56,391,686.84
资本化研发支出	308,344.75	

(二) 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额 内部开发支出	本期减少金额		期末余额
			确认为无形资产	计入当期损益	
PLANTwin 项目		308,344.75			308,344.75
小计		308,344.75			308,344.75
减：减值准备					
合计		308,344.75			308,344.75

七、 合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

新设子公司情况

名称	成立日期	持股比例 (%)
苏州中持	2023-3-7	100.00
吴江中持	2023-8-8	100.00
东阳管网	2023-9-6	60.00
沧州环保	2023-8-25	100.00

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中持建设	10,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	污水处理相关业务	82.71		股权受让
宜兴中持	10,000.00	江苏省宜兴市	江苏省宜兴市	污水处理相关业务	65.00		投资设立
沧州中持	5,000.00	河北省沧州市	河北省沧州市	污水处理相关业务		100.00	投资设立
清河中持	1,000.00	河北省邢台市	河北省邢台市	污水处理相关业务		100.00	投资设立
宜城中持	300.00	湖北省襄阳市	湖北省襄阳市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
焦作中持	2,000.00	河南省沁阳市	河南省沁阳市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
河南鼎鑫	1,142.86	河南省焦作市	河南省焦作市	污水处理药剂销售	52.50	12.50	股权受让
沁阳熙旺	200.00	河南省沁阳市	河南省沁阳市	污水处理药剂销售		100.00	投资设立
沁阳盛鑫	50.00	河南省沁阳市	河南省沁阳市	污水处理药剂销售		100.00	投资设立
中持净水	2,000.00	北京市	北京市	环保产品销售	50.50		投资设立
肃宁中持	1,610.00	河北省沧州市	河北省沧州市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
江山中持	1,800.00	浙江省衢州市	浙江省衢州市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
三门峡中持	1,000.00	河南省义马市	河南省义马市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
中持海亚	500.00	北京市	北京市	污水处理相关业务	51.00		投资设立
东阳中持	2,407.51	浙江省金华市	浙江省金华市	污水处理相关业务	100.00		投资设立

子公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
朔州中持	595.00	山西省朔州市	山西省朔州市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
正定中持	2,500.00	河北省石家庄市	河北省石家庄市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
任丘中持	2,580.00	河北省沧州市	河北省沧州市	污水处理相关业务	90.00		投资设立
安阳中持	1,000.00	河南省安阳市	河南省安阳市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
宁晋中持	2,000.00	河北省邢台市	河北省邢台市	污水处理相关业务	70.00		投资设立
宁晋康源	100.00	河北省邢台市	河北省邢台市	污水处理相关业务		100.00	股权受让
清河亿中	1,992.00	河北省邢台市	河北省邢台市	污水处理相关业务	94.98		投资设立
河南汇通	4,020.00	河南省开封市	河南省开封市	污水处理相关业务	100.00		股权受让
安徽中持	5,000.00	安徽省合肥市	安徽省合肥市	环保设备销售	92.50		投资设立
任丘水务	4,000.00	河北省沧州市	河北省沧州市	污水处理相关业务	90.00		投资设立
任丘碧蓝	50.00	河北省任丘市	河北省任丘市	污水处理相关业务		100.00	投资设立
温华环境	500.00	北京市	北京市	水处理设备销售		70.00	股权受让
慈溪中持	300.00	浙江省宁波市	浙江省宁波市	污水处理相关业务	100.00		股权受让
东阳管网	200.00	浙江省金华市	浙江省金华市	研究和试验发展	60.00		投资设立
沧州环保	100.00	河北省沧州市	河北省沧州市	水的生产和供应业	100.00		投资设立
中持碧泽	1,500.00	北京市	北京市	污水处理相关业务		66.00	投资设立
义马中持	1,100.00	河南省三门峡市	河南省三门峡市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
清河环中	3,216.82	河北省邢台市	河北省邢台市	污水处理相关业务	95.00		投资设立

子公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
任丘环保	1,000.00	河北省任丘市	河北省任丘市	化学原料和化学制品制造业	30.00	50.00	投资设立
宿州中持	300.00	安徽省宿州市	安徽省宿州市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
新乡中持	500.00	河南省新乡市	河南省新乡市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
灌云中持	500.00	江苏省连云港市	江苏省连云港市	生物质燃气生产和供应	100.00		投资设立
江苏传山	10,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	污水处理相关业务	100.00		投资设立
浙江中持	20,000.00	浙江省宁波市	浙江省宁波市	污水处理相关业务投资	100.00		投资设立
渤海中持	300.00	河北省沧州市	河北省沧州市	污水处理相关业务投资	100.00		投资设立
苏州中持	500.00	江苏省苏州市	江苏省苏州市	生态保护和环境治理业	100.00		投资设立
吴江中持	500.00	江苏省苏州市	江苏省苏州市	生态保护和环境治理业	100.00		投资设立

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中持建设	17.29	8,257,820.35	6,917,600.00	31,987,632.95

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中持建设	353,523,374.96	49,519,887.15	403,043,262.11	216,909,009.56	1,170,490.84	218,079,500.40	210,556,640.67	53,173,942.67	263,730,583.34	85,169,771.14	1,346,676.64	86,516,447.78

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中持建设	220,355,862.19	47,749,626.15	47,749,626.15	20,043,000.13	118,491,346.03	40,318,134.77	40,318,134.77	28,631,701.03

(二) 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

1、 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

2023年中持股份以600,000.00元现金收购温华环境少数股东5%股权，收购后中持股份对温华环境持股比例增加至70%。

2、 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

	温华环境
购买成本	
—现金	600,000.00
—非现金资产的公允价值	
购买成本合计	600,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	617,944.82
差额	-17,944.82
其中：调整资本公积	17,944.82

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

联营企业：	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
新疆昆仑	75,088,030.50	65,478,242.96
睢县水环境	63,661,484.00	59,665,869.70
灌云农环	24,071,187.75	24,006,451.61
宁波水艺	19,575,643.79	14,878,843.30
华氢能	18,501,470.45	24,568,666.08
宿州诚中	16,287,682.13	14,930,965.64
苏州吴江	9,415,395.89	
于都华赣	6,663,700.00	
启盘科技	5,226,918.67	4,787,428.96
三峡容城	4,976,997.97	
江苏中宜	4,596,119.07	
苏州富乡	3,888,655.94	
三峡雄州	3,208,392.70	2,779,643.03
许昌新持	3,120,851.93	2,974,153.73
金豫河	1,371,205.54	1,892,519.07

联营企业：	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
任丘建投	405,000.00	
盐城东投		8,937,494.32
太原泓源		3,304,496.78
投资账面价值合计	260,058,736.33	228,204,775.18
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	20,211,606.46	18,471,268.84
—其他综合收益		
—综合收益总额	20,211,606.46	18,471,268.84

九、政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
环科园财政审计局 宜兴城市污水资源 概念厂优惠补贴	18,000,000.00	6,000,000.00	6,500,000.00	其他收益
宜兴概念厂项目太 湖治理专项切块资 金	8,000,000.00	492,083.39		其他收益
面向未来的水处理 技术研发、示范和 转化平台建设	1,476,000.00	1,476,000.00		其他收益
资源型污水厂构建 关键技术开发及集 成科技示范	1,357,000.00			
宜兴城市污水资源 概念厂生产型研发 中心	1,200,000.00			

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
城乡与工业典型有机固废低碳能源化负碳资源化重大科技示范	648,000.00			
土地返还款	2,834,000.00	47,790.90	57,349.08	其他收益
南京 321 引进计划	955,307.50	47,765.40	47,765.40	其他收益
合计	34,470,307.50	8,063,639.69	6,605,114.48	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
湿地生态系统重构及河滩地水质净化与储存研究与示范课题结题	8,266,000.00		8,266,000.00
廊坊环城水系景观构建与水生态重构技术研究及示范课题结题	3,000,000.00		3,000,000.00
增值税退税收入		3,399,207.03	2,293,969.54
"创聚江宁"创新型企业家培养计划	1,200,000.00		1,200,000.00
协助廊坊市水资源调研与区域网水质水量联合调度平台研究课题结题	1,100,000.00		1,100,000.00
绿色制造系统解决方案供应商招标项目的财政补贴	5,000,000.00		930,000.00
稳扩岗补贴		232,191.75	383,322.63
进项税加计抵减		200,720.45	6,256.82
政府失业金返还		133,675.55	95,442.99
个税返还手续费		22,919.30	80,237.86
经信局三季度增长奖励			30,000.00

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他	130,817.13	130,817.13	81,361.74
合计	18,696,817.13	4,120,173.24	17,466,591.58

十、与金融工具相关的风险

金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收款项等。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

报告期内，公司业务继续扩张，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款账面价值为 134,614.55 万元，较期初 102,575.98 万元增加 32,038.57 万元，报告期内由于客观不利因素影响，地方政府普遍存在较大的财政压力，公司运营、建造类项目均出现不同程度的延迟支付，期末应收账款较期初大幅增加。但公司主要客户为各地政府部门或其授权单位和国有大型企业，客户资金实力雄厚、还款信誉良好，虽然应收账款余额大幅增加，公司发生应收账款坏账的可能性相对较小。公司项目部依据合同约定付款条款及时催收款项，管理层设置专人对应收账款信用特征进行分类，并

对各类应收账款的信用风险进行分析，向管理层定期汇报应收账款的信用风险情况，管理层根据应收账款管理制度对应收账款分级管理，以确保公司整体的信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款及长期应付款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。公司管理层负责监控利率风险，已确保公司整体的利率风险在可控的范围内。

2、 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。截至 2023 年 12 月 31 日，公司主要存在美元存款 59.81 万元，公司管理层认为美元存款对应的汇率风险较小。管理层已确保公司整体的汇率风险在可控的范围内。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。本公司其他权益工具相关已充分考虑公允价值，风险可控。

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆应收款项融资		1,102,730.00		1,102,730.00
◆其他权益工具投资			10,373,715.12	10,373,715.12
二、非持续的公允价值计量				
◆持有待售资产			66,463,455.50	66,463,455.50

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

2022年4月27日，公司召开2022年第一次临时股东大会，选举产生了第三届董事会，根据董事会构成情况及公司股权结构，任一投资者均无法通过其实际支配的表决权决定董事会半数以上成员的选任，目前公司为无控股股东及无实际控制人状态。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
长江生态环保集团有限公司（以下简称：长江环保）	第一大股东
中持环保	第二大股东
中持依迪亚（北京）环境检测分析股份有限公司：（以下简称：中持依迪亚）	第二大股东的二级子公司
中关村汉德环境观察研究所（以下简称：汉德环境）	第二大股东举办的非营利性环保科研组织
中持新兴环境技术中心（北京）有限公司（以下简称：中持新兴）	第二大股东的一级子公司
河北森茂环境检测技术服务有限公司（原：河北中持环境检测服务有限公司）（以下简称：河北森茂）	第二大股东的一级子公司
李彩斌	中持绿色的大股东
北京中持绿色能源环境技术有限公司（以下简称：中持绿色）	第二大股东的参股公司
清源碧泽科技（北京）有限公司（以下简称：清源碧泽）	控股子公司的少数股东

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
长江环保	咨询服务费	10,461,697.68	
中持依迪亚	技术服务费	1,514,413.39	1,563,018.86
中州水务	咨询服务费	689,469.21	
中持绿色	采购设备	132,959.65	
启盘科技	采购设备	222,970.79	774,473.45
汉德环境	咨询服务费	100,000.00	
新疆昆仑	采购设备		2,504,424.78

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
苏州富乡	建造及运营收入	69,691,263.58	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
苏州吴江	技术产品销售及运营收入	57,868,185.23	
三峡容城	建造及运营收入	39,416,685.18	
许昌新持	建造收入	15,287,154.23	45,419,528.89
三峡雄州	运营收入	9,427,496.98	3,959,483.38
睢县水环境	建造收入	3,169,357.80	14,194,202.88
长江环保	技术服务	2,414,802.10	1,705,325.85
清源碧泽	技术产品销售	1,035,398.23	
新疆昆仑	技术服务	698,070.28	
金豫河	技术产品销售及技术服务	686,186.10	332,713.49
宁波水艺	技术服务	300,000.00	381,000.00
金阳中持	技术产品销售	149,652.39	
灌云农环	建造收入		38,021,854.63
中持绿色	技术服务		495,645.72

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中持依迪亚	房屋	163,200.00	
中持依迪亚	车辆	33,000.00	

3、 关联担保情况

本公司作为担保方：

A： 短期借款担保

被担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
中持建设	招商银行股份有限公司南京分行城北支行	700,000.00	700,000.00	2023/7/21	2027/8/3	否	
中持建设	招商银行股份有限公司南京分行城北支行	4,000,000.00	4,000,000.00	2023/7/21	2027/9/20	否	注 1
中持建设	招商银行股份有限公司南京分行城北支行	900,000.00	900,000.00	2023/7/21	2027/10/11	否	
中持建设	南京银行股份有限公司城东支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/10/19	2027/10/19	否	注 2
中持建设	江苏银行南京城中支行	472,906.00	472,906.00	2023/10/25	2027/10/24	否	注 3
中持建设	江苏银行南京城中支行	490,000.00	490,000.00	2023/11/21	2027/11/20	否	
中持建设	交通银行麒麟支行	10,000,000.00	10,000,000.00	2024/2/10	2027/2/10	否	注 4
中持建设	兴业银行南京江宁支行	591,665.90	591,665.90	2024/6/19	2027/6/19	否	
中持建设	兴业银行南京江宁支行	3,000,000.00	3,000,000.00	2024/8/17	2027/8/17	否	注 5
中持建设	兴业银行南京江宁支行	6,400,000.00	6,400,000.00	2024/8/29	2027/8/29	否	
中持建设	邮储银行南京水西门支行	10,000,000.00	10,000,000.00	2024/10/25	2027/10/25	否	注 6
中持建设	中国银行秣陵支行	10,000,000.00	10,000,000.00	2024/2/20	2027/2/20	否	注 7
中持建设	中信银行南京百家湖支行	10,000,000.00	10,000,000.00	2024/9/28	2027/9/28	否	
中持建设	中信银行南京百家湖支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/10/25	2027/10/25	否	注 8
中持建设	中信银行南京百家湖支行	2,000,000.00	2,000,000.00	2024/10/30	2027/10/30	否	
中持建设	南京银行南京分行白下支行	4,000,000.00	4,000,000.00	2024/11/2	2027/11/2	否	注 9

被担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
中持建设	南京银行南京分行白下支行	2,000,000.00	2,000,000.00	2024/11/2	2027/11/2	否	
温华环境	江苏银行股份有限公司北京分行	1,000,000.00	1,000,000.00	2023/7/24	2027/7/23	否	
温华环境	江苏银行股份有限公司北京分行	2,000,000.00	2,000,000.00	2023/6/28	2027/6/27	否	注 10
温华环境	江苏银行股份有限公司北京分行	2,000,000.00	2,000,000.00	2023/6/29	2027/6/28	否	
河南鼎鑫	交通银行焦作分行营业部	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/4/29	2027/4/29	否	注 11
合计		84,554,571.90	84,554,571.90				

注 1：本保证人的保证责任期间为自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

注 2：保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。

注 3：保证期间自保证书生效之日起至合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。

注 4：保证期间根据主合同约定的各笔主债务的债务履行期限（开立银行承兑汇票/信用证/担保函项下，根据债权人垫付款项日期）分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。

注 5：保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。

注 6：保证期间为自主合同债务履行期限届满之日起三年。若债权人与债务人就主合同债务履行期限达成展期协议的，保证期间为自展期协议重新约定的债务履行期限届满之日起三年。若发生法律、法规规定或主合同约定的事项，导致主合同债务提前到期的，保证期间为自主合同债务提前到期之日起三年。

注 7：本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。在该保证期间内，债权人

权就所涉主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并或分别要求保证人承担保证责任。

注 8：本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

注 9：本保证书的保证期间为自本保证书生效之日起至主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务分期履行，则每期债务保证期间均为自本保证书生效之日起至主合同项下最后一期债务履行期限届满之日后满三年之日止。若主合同项下债务被宣布提前到期的，保证期间至债务被宣布提前到期之日后满三年之日止。

注 10：保证期间为自本合同生效之日起至主合同项下债务履行期（包括展期、延期）届满之日后满三年之日止。

注 11：保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。

B：长期借款担保情况，详见本附注“五、（三十四）长期借款注 2 至注 3”。

C：售后租回融资租赁交易担保情况，详见本附注“五、（三十六）长期应付款”。

D：融资租赁担保情况

被担保方	融资租赁单位	实际担保余额	保证合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
任丘环保	中关村科技租赁股份有限公司	1,778,256.00	11,389,200.00	2021/4/9	2024/4/9	否

本公司作为被担保方：

A：短期借款担保

担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保是否已经履行完毕
中持环保	北京银行中关村支行	487,432.90	487,432.90	2024/7/25	2027/7/25	否	注 1
中持环保	北京银行中关村支行	1,153,773.97	1,153,773.97	2024/9/11	2027/9/11	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/5/30	2027/5/30	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/4/24	2027/4/24	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/6/21	2027/6/21	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/6/21	2027/6/21	否	
中持环保	北京银行学院路支行	3,200,000.00	3,200,000.00	2024/6/21	2027/6/21	否	
中持环保	北京银行学院路支行	3,000,000.00	3,000,000.00	2024/6/28	2027/6/28	否	
中持环保	北京银行学院路支行	1,936,209.40	1,936,209.40	2024/6/28	2027/6/28	否	
中持环保	北京银行学院路支行	107,909.40	107,909.40	2024/7/25	2027/7/25	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/2/26	2027/2/26	否	
中持环保	北京银行学院路支行	218,432.00	218,432.00	2024/9/11	2027/9/11	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/10/26	2027/10/26	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/12/14	2027/12/14	否	
中持环保	北京银行学院路支行	1,660,000.00	1,660,000.00	2024/12/14	2027/12/14	否	
中持环保	北京银行学院路支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/11/24	2027/11/24	否	

担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保是否已经履行完毕
中持环保	北京银行学院路支行	8,400,000.00	8,400,000.00	2024/11/24	2027/11/24	否	
中持环保	广发银行北京科学园支行	6,436,645.96	6,436,645.96	2024/10/26	2027/10/26	否	注 2
中持环保	广发银行北京科学园支行	6,687,104.65	6,687,104.65	2024/11/21	2027/11/21	否	
中持环保	广发银行北京科学园支行	3,753,940.00	3,753,940.00	2024/11/23	2027/11/23	否	
中持环保	广发银行北京科学园支行	5,922,491.43	5,922,491.43	2024/11/14	2027/11/14	否	
中持环保	广发银行北京科学园支行	8,419,524.69	8,419,524.69	2024/12/10	2027/12/10	否	
中持环保	广发银行北京科学园支行	2,412,000.00	2,412,000.00	2024/12/13	2027/12/13	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	7,000,000.00	7,000,000.00	2024/6/24	2027/6/24	否	注 3
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	10,800,000.00	10,800,000.00	2024/7/5	2027/7/5	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	6,980,000.00	6,980,000.00	2024/7/13	2027/7/13	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	9,190,000.00	9,190,000.00	2024/8/23	2027/8/23	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	1,620,900.00	1,620,900.00	2024/9/13	2027/9/13	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	5,747,496.80	5,747,496.80	2024/10/19	2027/10/19	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	2,716,086.10	2,716,086.10	2024/11/11	2027/11/11	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	6,141,069.61	6,141,069.61	2024/11/11	2027/11/11	否	
中持环保、正定中持、肃宁中持	江苏银行北京亚运村支行	3,312,390.00	3,312,390.00	2024/11/11	2027/11/11	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	966,801.86	966,801.86	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	6,385,976.10	6,385,976.10	2024/3/15	2027/7/19	否	

担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保是否已经履行完毕
中持环保	交通银行北京回龙观支行	1,590,000.00	1,590,000.00	2024/3/29	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	1,718,040.00	1,718,040.00	2024/3/29	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	3,804,972.00	3,804,972.00	2024/4/5	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	4,450,000.00	4,450,000.00	2024/5/22	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	360,000.00	360,000.00	2024/6/6	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	2,676,240.00	2,676,240.00	2024/6/6	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	1,180,534.19	1,180,534.19	2024/6/13	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	3,923,502.30	3,923,502.30	2024/7/15	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	2,830,038.63	2,830,038.63	2024/7/19	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	1,800,000.00	1,800,000.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	591,031.60	591,031.60	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	669,605.28	669,605.28	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	426,000.00	426,000.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	1,750,000.00	1,750,000.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	360,720.00	360,720.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	3,120,700.00	3,120,700.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	2,437,852.15	2,437,852.15	2024/7/19	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	725,800.00	725,800.00	2024/7/19	2027/7/19	否	

担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保是否已经履行完毕
中持环保	交通银行北京回龙观支行	5,000,000.00	5,000,000.00	2024/7/19	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	604,432.60	604,432.60	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	520,800.00	520,800.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	450,000.00	450,000.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	6,529,984.69	6,529,984.69	2024/7/19	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	216,000.00	216,000.00	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	719,176.10	719,176.10	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	5,047,594.00	5,047,594.00	2024/1/19	2027/7/19	否	
中持环保	交通银行北京回龙观支行	2,637,929.08	2,637,929.08	2024/7/17	2027/7/19	否	
中持环保；许国栋	民生银行北京望京支行	19,500,000.00	19,500,000.00	2024/3/17	2027/3/17	否	
中持环保；许国栋	民生银行北京望京支行	15,000,000.00	15,000,000.00	2024/4/30	2027/4/30	否	注 5
中持环保；许国栋	民生银行北京望京支行	35,111,000.00	35,111,000.00	2024/4/30	2027/4/30	否	
中持环保；许国栋	民生银行北京营业部	23,670,750.00	23,670,750.00	2024/4/30	2027/4/30	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	14,676,868.94	14,676,868.94	2024/1/11	2027/1/11	否	注 6
中持环保	宁波银行北京分行营业部	2,945,149.38	2,945,149.38	2024/1/13	2027/1/13	否	
中持环保	浦发银行北京和平里支行	40,000,000.00	40,000,000.00	2024/10/30	2027/10/30	否	注 7
中持环保	浦发银行北京和平里支行	37,164,417.83	37,164,417.83	2024/8/29	2027/8/29	否	
中持环保	上海银行北京高碑店支行	9,900,000.00	9,900,000.00	2024/5/10	2027/5/10	否	注 8

担保方	借款银行	实际担保余额	借款合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保是否已经履行完毕
中持环保	上海银行北京高碑店支行	9,900,000.00	9,900,000.00	2024/2/17	2027/2/17	否	
中持环保	上海银行北京高碑店支行	9,000,000.00	9,000,000.00	2024/9/7	2027/7/9	否	
中持环保	兴业银行北京鲁谷支行	20,000,000.00	20,000,000.00	2024/1/3	2027/1/3	否	注 9
中持环保	兴业银行北京鲁谷支行	44,200,000.00	44,200,000.00	2024/1/11	2027/1/11	否	
中持环保	兴业银行北京鲁谷支行	42,840,000.00	42,840,000.00	2024/4/17	2027/4/17	否	
合计		534,705,323.64	534,705,323.64				

注 1：本合同项下的保证期间为主合同下被担保债务的履行期届满(含约定期限届满以及依照约定或法律法规的规定提前到期，下同)之日起三年。如果被担保债务应当分期履行，则北京银行既有权在每期债务的履行期届满之日起三年内要求保证人就该期债务履行保证责任，也有权在主合同项下该期之后任何一期债务的履行期届满之日起三年内要求保证人就担保范围内的全部债务履行保证责任，并有权在因该期债务逾期而依照主合同约定或法律法规的规定而宣布提前到期之日起三年内要求保证人就宣布提前到期的全部债务履行保证责任。

注 2：合同项下的保证期间为：自主合同债务人履行债务期限届满之日起三年。保证人在此同意并确认，如果甲方依法或根据主合同约定要求主合同债务人提前履行债务的，保证期间自债务人提前履行债务期限届满之日起三年。在保证期间内，甲方有权就主债权的全部或部分、多笔或单笔，一并按分别要求乙方承担保证责任。如任何一笔主债权为分期清偿，则其保证期间为自本合同生效之日起至最后一期债务履行期届满之日后三年。

注 3：保证期间为自本合同生效之日起至主合同项下债务到期（包括展期到期）后满三年之日止。

注 4：保证期间根据主合同项下各笔主债务的债务履行期限分别计算。每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日（或债权人要求债务人履行义务或承担责任之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人要求债务人履

行义务或承担责任之日)后三年止。

注 5: 就任何一笔具体业务(“任何一笔债务”的用语均指本含义)而言, 甲方承担保证责任的保证期间为该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年。

注 6: 保证期间为, 按债权人对债务人每笔债权分别计算, 自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。

注 7: 保证期间为, 按债权人对债务人每笔债权分别计算, 自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。

注 8: 担保期间许国栋不能失去中持环保的实际控制权。

注 9: 保证期间根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算, 就每笔融资而言, 保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。如单笔主合同确定的融资分批到期的, 每批债务的保证期间为每批融资履行期限届满之日起三年。如主债权为分期偿还的, 每期债权保证期间也分期计算, 保证期间为每期债权到期之日起三年。

B: 长期借款担保情况, 详见本附注“五、(三十四)长期借款注 1”。

C: 信用证担保情况

担保方	开立银行	信用证金额	信用证保证金	保证合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
中持环保	浦发银行北京和平里支行	4,918,350.00		10,338,350.00	2024/1/5	2027/1/5	否	注 1
中持环保	浦发银行北京和平里支行	2,000,000.00			2024/11/30	2027/11/30	否	
中持环保	浦发银行北京和平里支行	3,420,000.00			2024/12/19	2027/12/19	否	注 2

担保方	开立银行	信用证金额	信用证 保证金	保证合同金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕	备注
中持环保	宁波银行北京分行营业部	606,400.00		12,661,043.90	2024/6/24	2027/6/24	否	注 1
中持环保	宁波银行北京分行营业部	1,448,116.47			2024/6/24	2027/6/24	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	955,000.00			2024/7/1	2027/7/1	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	1,258,827.64			2024/7/24	2027/7/24	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	615,000.00			2024/8/5	2027/8/5	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	709,363.00			2024/9/9	2027/9/9	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	1,193,600.00			2024/9/9	2027/9/9	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	634,709.30			2024/10/11	2027/10/11	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	727,003.18			2024/10/8	2027/10/8	否	
中持环保	宁波银行北京分行营业部	1,093,024.31			2024/10/14	2027/10/14	否	
	合计	19,579,393.9						

注 1：保证期间为主合同项下债务人每次使用授信额度而发生的债务履行期限届满之日起三年。

注 2：此三笔信用证金额合计 10,338,350.00 元，系向子公司支付采购款，列报于短期借款-贴现借款中。

4、 本期无关联方资金拆借。

5、 关联方资产转让、债务重组情况

2023年9月18日，经第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司收购北京中持绿色能源环境技术有限公司51%股权暨关联交易的议案》，2023年公司按收购协议规定预付了股权款17,305,647.26元，截至2023年12月31日，相关收购尚未完成。2024年1月4日，中持绿色完成工商登记变更，收购完成。

6、 其他关联担保

(1) 中持股份、乌鲁木齐昆仑环保集团有限公司（简称：昆仑环保）和新疆市政建设设计研究院有限公司分别持有新疆昆仑31%、49%和20%的股权，新疆昆仑向国家开发银行新疆分行申请授信54,000.00万元，借款期限自2020年1月10日起至2040年1月10日止。昆仑环保为上述贷款提供全额担保，中持股份以新疆昆仑的出资比例31%为限为昆仑环保提供反担保，反担保金额为16,740.00万元，保证期间为债务履行期届满之日起三年。

(2) 中持股份、水艺环保集团股份有限公司（简称：水艺环保）分别持有宁波水艺45%和55%的股权。宁波水艺向宁波银行慈溪中心区支行申请授信2,000.00万元，借款期限自2022年6月29日起至2027年6月29日止。中持股份为该笔借款提供最高额保证，担保金额为900.00万元，保证期间为债务履行期届满之日起两年。

(3) 中持股份、河南水利投资集团有限公司（简称：河南水利）分别持有睢县水环境64%、30%的股权。睢县水环境与邦银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》，合同项下总债务金额15,000.00万元，由河南水利为上述融资租赁合同提供全额担保，中持股份以睢县水环境的出资比例30%为限为河南水利提供反担保，反担保金额为4,500.00万元，保证期间为债务发生后之日起两年。

7、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额（万元）	上期金额（万元）
关键管理人员薪酬	1,171.67	995.49

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	苏州吴江	54,423,730.80	1,414,260.80		
	睢县水环境	36,487,041.10	11,074,415.79	33,962,481.10	6,803,511.07
	苏州富乡	7,671,609.40	38,358.05		
	中州水务	5,135,396.81	5,135,396.81	5,859,433.54	5,859,433.54
	灌云农环	8,955,502.94	1,132,537.36	33,770,129.07	1,688,506.45
	许昌新持	3,979,955.00	198,997.75	17,327,520.00	866,376.00
	三峡容城	2,376,547.62	11,882.74		
	三峡雄州	2,313,692.33	11,568.46		
	清源碧泽	780,000.00	39,000.00		
	襄城中州	442,260.00	22,113.00	2,367,319.86	170,599.54
	中持绿色	378,496.79	71,914.39	411,156.84	21,679.25
	新疆昆仑	230,380.00	11,519.00		
	宁波水艺	78,690.00	4,783.20	112,690.00	10,538.46
	金阳中持	75,186.40	3,759.32		
	中持依迪亚	66,708.00	3,335.40		
	金豫河	54,590.80	2,729.54	42,538.40	2,126.92
预付款项					
	中持依迪亚	4,200,000.00			
	清源碧泽	447,979.98		447,979.98	
	襄城中州	232,688.59			
	启盘科技	18,203.54		44,752.21	
	中持绿色			108,496.65	
其他非流动资产					
	中持环保	8,031,347.41			
	李彩斌	7,030,951.85			
	苏州富乡	3,375,000.00	168,750.00		
其他应收款					

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	金豫河	91,802.31	7,782.87	42,016.63	2,646.80
	灌云农环	20,086,995.36	1,004,349.77	23,807,226.79	1,190,361.34
	苏州富乡	9,010,321.20	450,516.06		
	三峡容城	11,282,084.15	564,104.21		
	许昌新持	9,242,273.42	462,113.67	8,386,252.19	419,312.61
	长江环保	1,004,278.89	50,213.94	1,469,476.79	73,473.84
	睢县水环境	831,376.14	41,568.81	1,812,990.82	90,649.54
	襄城中州			3,441,388.10	172,069.41

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额	
应付账款	长江环保	8,448,871.45	856,939.93	
	新疆昆仑	2,089,424.78	2,089,424.78	
	华北设计总院	1,132,075.47		
	中州水务	439,810.79		
	太原泓源	111,945.30	111,945.30	
	中持新兴	45,000.00	45,000.00	
	启盘科技	39,578.95	255,387.35	
	康泰环保	3,500.00	3,500.00	
	河北森茂	1,500.00	1,500.00	
	中持绿色	324.00		
	睢县水环境		0.01	
	襄城中州		2.03	
	中持依迪亚		188,679.27	
	合同负债	于都华赣	12,001,178.41	
		金豫河		37,156.85
新疆昆仑			509,574.50	

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

(1) 根据已签订的不可撤销的回租式融资租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额为 440,680,600.28 元，具体明细详见本附注“五、（三十六）长期应付款”。

(2) 与租赁相关的承诺详见本附注“五、（六十二）租赁”。

2、 其他重大财务承诺事项

(1) 与借款相关的承诺详见本附注“五、（三十四）长期借款”。

(2) 本公司以对新疆昆仑的股权认缴出资比例 31%为限，提供的反担保承诺，详见本附注“十二、（五）6、其他关联担保（1）”。

(3) 本公司为宁波水艺的银行借款提供金额为 900 万元的最高额保证，详见本附注“十二、（五）6、其他关联担保（2）”。

(4) 本公司以对睢县水环境的股权认缴出资比例 30%为限，提供的反担保承诺，详见本附注“十二、（五）6、其他关联担保（3）”。

(5) 截至 2023 年 12 月 31 日，公司对外投资尚未履行完毕的出资义务情况如下：

被投资单位	关系	认缴金额	已出资金额	未出资金额
任丘建投	联营企业	27,000,000.00	405,000.00	26,595,000.00
宁波水艺	联营企业	9,450,000.00	2,250,000.00	7,200,000.00
任丘再生水	联营企业	6,500,000.00		6,500,000.00
江苏中宜	联营企业	9,200,000.00	4,600,000.00	4,600,000.00
苏州富乡	联营企业	5,250,000.00	4,275,000.00	975,000.00
金阳中持	联营企业	500,000.00		500,000.00
合计		57,900,000.00	11,530,000.00	46,370,000.00

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司已终止确认但尚未到期的银行承兑汇票背书或贴现金额为 898,727.99 元。

十四、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

根据公司 2024 年 4 月 28 日召开的第三届董事会第三十二次会议决议，以总股本 255,319,480 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.92 元（含税），共计派发现金股利 49,021,340.16 元。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

收购中持绿色股权事项详见本附注“十二、（五）4、关联方资产转让、债务重组情况”。

十五、其他重要事项

长江环保与中持环保、许国栋关于中持股份股权转让的业绩承诺及补偿事项

长江环保与中持环保、许国栋于 2020 年 12 月 29 日签订了《关于中持水务股份有限公司之股份转让协议》，约定中持环保、许国栋将其持有的中持水务股份合计 10,117,250 股股份转让给长江环保，并对长江环保计算承担业绩承诺及补偿义务。

中持股份 2021 年度和 2022 年度分别实现的扣非归母净利润分别为 164,137,860.20 元和 106,710,646.06 元，两年累计扣非归母净利润为 270,848,506.26 元，低于原协议约定的业绩承诺。根据原协议约定的计算公式，2021 年度、2022 年度应补偿金额为 63,870,711.42 元，双方已于 2023 年 12 月 28 日达成协议，由中持环保和许国栋五年内分期支付 2021、2022 年度补偿金额。

2023 年度公司业绩低于业绩承诺，中持环保、许国栋仍需参照协议的安排，在五年内（2024 年-2028 年）分期支付 2023 年度业绩补偿金额。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	476,893,188.45	532,888,493.58
1 至 2 年（含 2 年）	286,967,724.71	162,754,786.79
2 至 3 年（含 3 年）	119,545,241.89	62,611,898.97
3 至 4 年（含 4 年）	47,988,423.53	30,540,524.96
4 至 5 年（含 5 年）	24,674,252.20	19,745,764.31
5 年以上	30,985,788.22	31,095,224.87
小计	987,054,619.00	839,636,693.48
减：坏账准备	147,220,148.40	112,901,356.42
合计	839,834,470.60	726,735,337.06

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	58,284,131.56	5.90	15,590,148.51	26.75	42,693,983.05					
按组合计提坏账准备	928,770,487.44	94.10	131,629,999.89	14.17	797,140,487.55	839,636,693.48	100.00	112,901,356.42	13.45	726,735,337.06
其中：										
组合 1： 污水处理运营款项	153,783,897.02	15.58	13,151,149.33	8.55	140,632,747.69	106,905,347.58	12.73	6,893,584.02	6.45	100,011,763.56
组合 2： 建造类及产品销售款项	676,527,714.66	68.54	118,478,850.56	17.51	558,048,864.10	612,932,927.93	73.00	106,007,772.40	17.30	506,925,155.53
组合 3： 合并范围内应收款项	98,458,875.76	9.98			98,458,875.76	119,798,417.97	14.27			119,798,417.97
合计	987,054,619.00	100.00	147,220,148.40		839,834,470.60	839,636,693.48	100.00	112,901,356.42		726,735,337.06

本期无重要的按单项计提坏账准备的应收账款。

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况。

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	112,901,356.42	39,590,902.06		5,272,110.08		147,220,148.40

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位排名	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
第一名	190,416,068.00	43,673,397.09	234,089,465.09	16.75	23,003,408.14
第二名	26,300,070.00	88,687,231.96	114,987,301.96	8.23	5,780,165.10
第三名	48,964,229.08		48,964,229.08	3.50	4,528,954.76
第四名		37,978,780.88	37,978,780.88	2.72	1,898,939.04
第五名	36,487,041.10	831,376.14	37,318,417.24	2.67	11,115,984.60
合计	302,167,408.18	171,170,786.07	473,338,194.25	33.87	46,327,451.64

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收股利	71,361,331.37	24,306,718.82
其他应收款项	166,511,046.77	181,728,432.95
合计	237,872,378.14	206,035,151.77

1、 应收股利

应收股利明细

被投资单位	期末余额	上年年末余额
沧州中持	27,241,519.46	
肃宁中持	8,553,331.92	
江山中持	11,756,663.07	
正定中持	8,543,367.23	
朔州中持	3,340,286.86	
宁晋中持	9,034,417.37	16,308,236.69
中州水务		2,527,163.12
清控环境		213,600.00
温华环境	2,891,745.46	5,257,719.01
小计	71,361,331.37	24,306,718.82
减：坏账准备		
合计	71,361,331.37	24,306,718.82

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内(含1年)	58,286,640.40	89,381,541.35
1-2年(含2年)	67,503,852.13	39,037,804.52
2-3年(含3年)	29,317,132.72	45,490,455.77
3至4年(含4年)	11,874,459.90	22,271,042.13
4至5年(含5年)	7,183,888.04	1,585,509.31
5年以上	716,536.66	160,607.66
小计	174,882,509.85	197,926,960.74
减：坏账准备	8,371,463.08	16,198,527.79
合计	166,511,046.77	181,728,432.95

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	174,882,509.85	100.00	8,371,463.08	4.79	166,511,046.77	197,926,960.74		16,198,527.79		181,728,432.95
其中：										
组合 1：保证金及押金	7,337,179.55	4.20	3,064,327.05	41.76	4,272,852.50	52,585,917.81	26.57	12,693,771.06	24.14	39,892,146.75
组合 2：增值税即征即退										
组合 3：其他往来款	11,741,252.16	6.71	5,307,136.03	45.20	6,434,116.13	11,520,482.62	5.82	3,504,756.73	30.42	8,015,725.89
组合 4：合并范围内关联方的其他应收款项	155,804,078.14	89.09			155,804,078.14	133,820,560.31	67.61			133,820,560.31
合计	174,882,509.85	100.00	8,371,463.08		166,511,046.77	197,926,960.74	100.00	16,198,527.79		181,728,432.95

(3) 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)	
上年年末余额	16,037,920.13		160,607.66	16,198,527.79
上年年末余额在本期	-444,743.20		444,743.20	
--转入第三阶段	-444,743.20		444,743.20	
本期计提			111,185.80	111,185.80
本期转回	7,938,250.51			7,938,250.51
期末余额	7,654,926.42		716,536.66	8,371,463.08

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	16,198,527.79	111,185.80	7,938,250.51			8,371,463.08

(5) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	165,776,258.68	142,558,584.60
保证金及押金	7,337,179.55	52,585,917.81
备用金	1,769,071.62	2,782,458.33
合计	174,882,509.85	197,926,960.74

单位排名	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	子公司往来款	95,180,144.20	3 年以内	54.43	
第二名	子公司往来款	24,328,752.45	4 年以内	13.91	
第三名	子公司往来款	14,078,190.15	3 年以内	8.05	

单位排名	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期 末余额合计数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
第四名	子公司往来款	10,531,380.88	2年以内	6.02	
第五名	子公司往来款	6,046,834.67	4年以内	3.46	
合计		150,165,302.35		85.87	

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,130,590,277.45		1,130,590,277.45	1,062,574,277.45		1,062,574,277.45
对联营、合营 企业投资	257,113,767.12		257,113,767.12	228,204,775.18		228,204,775.18
合计	1,387,704,044.57		1,387,704,044.57	1,290,779,052.63		1,290,779,052.63

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准 备上年 年末余 额	本期增加	本期减少	期末余额	本期 计提 减值 准备	减值 准备 期末 余额
中持建设	383,295,600.00				383,295,600.00		
宜兴中持	65,000,000.00				65,000,000.00		
沧州中持	49,184,000.00			49,184,000.00			
清河中持	184,000.00				184,000.00		
焦作中持	20,368,000.00				20,368,000.00		
宣城中持			300,000.00		300,000.00		
河南鼎鑫	25,200,000.00				25,200,000.00		
中持净水	10,100,000.00				10,100,000.00		
肃宁中持	16,100,000.00				16,100,000.00		
江山中持	18,000,000.00				18,000,000.00		
三门峡中持	10,000,000.00				10,000,000.00		
中持海亚	2,550,000.00				2,550,000.00		

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
东阳中持	24,825,100.00				24,825,100.00		
朔州中持	5,950,000.00				5,950,000.00		
正定中持	25,000,000.00				25,000,000.00		
任丘中持	48,141,900.00				48,141,900.00		
安阳中持	10,000,000.00				10,000,000.00		
宁晋中持	59,346,000.00				59,346,000.00		
清河亿中	18,920,000.00				18,920,000.00		
河南汇通	40,210,000.00				40,210,000.00		
安徽中持	20,800,000.00				20,800,000.00		
任丘水务	36,000,000.00				36,000,000.00		
温华环境	7,800,000.00		600,000.00	8,400,000.00			
慈溪中持	3,939,877.45				3,939,877.45		
常山中持							
中持碧泽	9,900,000.00			9,900,000.00			
义马中持	11,000,000.00				11,000,000.00		
清河环中	30,559,800.00				30,559,800.00		
任丘环保	3,000,000.00				3,000,000.00		
宿州中持	2,000,000.00				2,000,000.00		
新乡中持	5,000,000.00				5,000,000.00		
灌云中持			2,600,000.00		2,600,000.00		
江苏传山	200,000.00		20,200,000.00		20,400,000.00		
浙江中持	100,000,000.00		100,000,000.00		200,000,000.00		
东阳管网			600,000.00		600,000.00		
苏州中持			4,200,000.00		4,200,000.00		
吴江中持			4,000,000.00		4,000,000.00		
渤海中持			3,000,000.00		3,000,000.00		
合计	1,062,574,277.45		135,500,000.00	67,484,000.00	1,130,590,277.45		

2、 对联营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上 年年末余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
金豫河	1,892,519.07				987,385.11				1,508,698.64		1,371,205.54	
宁波水艺	14,878,843.30				9,196,800.49				4,500,000.00		19,575,643.79	
新疆昆仑	65,478,242.96				9,609,787.54						75,088,030.50	
睢县水环境	59,665,869.70				3,995,614.30						63,661,484.00	
太原泓源	3,304,496.78			3,472,784.10	168,287.32							
灌云农环	24,006,451.61				64,736.14						24,071,187.75	
宿州诚中	14,770,956.97				1,516,725.16						16,287,682.13	
许昌新持	3,134,162.40				-13,310.47						3,120,851.93	
启盘科技	4,787,428.96				604,489.71				165,000.00		5,226,918.67	
华氢能	24,568,666.08				-6,067,195.63						18,501,470.45	
盐城东投	8,937,494.32			8,943,245.52	5,751.20							
三峡雄州	2,779,643.03				428,749.67						3,208,392.70	
任丘建投			405,000.00								405,000.00	
于都华赣			6,663,700.00								6,663,700.00	
三峡容城			2,017,504.80		14,523.96						2,032,028.76	
苏州吴江			9,346,958.15		68,437.74						9,415,395.89	
江苏中宣			4,600,000.00		-3,880.93						4,596,119.07	
苏州富乡			4,275,000.00		-386,344.06						3,888,655.94	
任丘再生水												
金阳中持												
合计	228,204,775.18		27,308,162.95	12,416,029.62	20,190,557.25				6,173,698.64		257,113,767.12	

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	830,406,406.62	592,648,344.25	820,310,335.72	611,885,101.88
其他业务	16,996,441.41	16,062,385.93	8,244,610.50	8,182,941.46
合计	847,402,848.03	608,710,730.18	828,554,946.22	620,068,043.34

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	847,402,848.03	828,554,946.22

2、 合同产生的收入情况

合同分类	本期金额	上期金额
商品类型：		
运营服务	134,403,571.22	133,526,204.76
技术产品销售及技术服务	117,362,134.67	47,513,900.85
建造类项目	595,637,142.14	647,514,840.61
合计	847,402,848.03	828,554,946.22

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	209,014,772.93	27,900,286.22
权益法核算的长期股权投资收益	20,190,557.25	18,471,268.84
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,416,029.62	-690,664.49
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		2,527,163.12
合计	226,789,300.56	48,208,053.69

十七、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动性资产处置损益	760,936.84

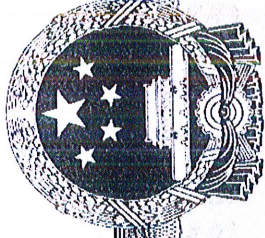
项目	金额
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,583,885.45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	785,138.33
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,529,335.88
其他符合非经常性损益定义的损益项目	392,375.47
小计	15,051,671.97
所得税影响额	-1,070,570.88
少数股东权益影响额（税后）	-3,053,695.46
合计	10,927,405.63

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元）	
		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	9.5300	0.6399	0.6399
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.8900	0.5971	0.5971

中持水务股份有限公司

二〇二四年四月二十八日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202401150067



市场主体身份信息更多可扫描市场了解更多案、查、记、监、管更多应用服务。

仅供出报告使用，其他无效。

名称 立信会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

出资额 人民币15450.0000万元整

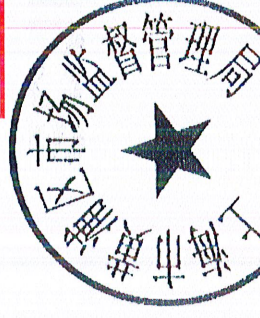
成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

经营范围

审计报告; 企业财务报表; 验资; 清算; 审计; 资产评估; 代理记账; 税务咨询; 法律、法规规定的其他业务; 经批准的项目; 其他相关业务。

登记机关



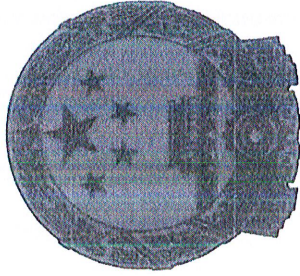
2024年01月15日

证书序号: 0001247

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

仅供出报告使用，其他无效。



会计师事务所 执业证书

名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

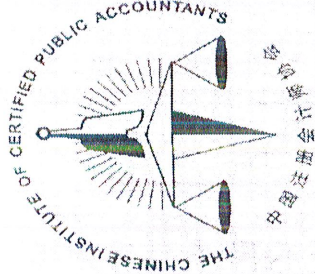
批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



姓 Full name 冯雷
 性 Sex 男
 出生 Date of birth 1958-09-24
 工作单位 Working unit 立信会计师事务所 (特殊普通合伙)
 身份证号码 Identity card No. 31010819869247225



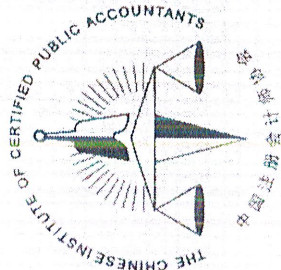
证书编号:
 No. of Certificate 310000052124
 批准注册协会:
 Authorized Institute of CPA 上海市注册会计师协会
 发证日期:
 Date of Issuance 2020 12 19
 月 / 日
 /

年度检验登记
 Annual Renewal Registration
 本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.

冯雷(310000052124)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日

冯雷的年检二维码

月 日
/ /



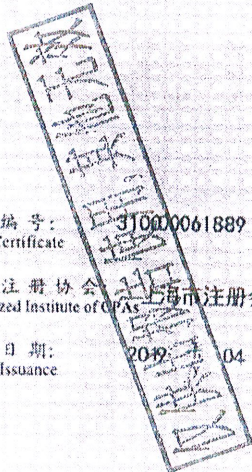
姓 Full name 徐育竹
性 Sex 男
出生 Date of birth 1988-03-05
工作 Working unit 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
身份 Identity card No. 360430198803052719



证书编号: 310000061889
No. of Certificate

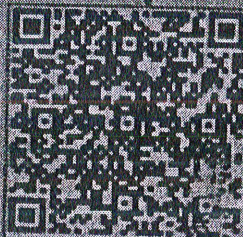
批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2019年04月15日
Date of Issuance

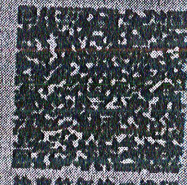


年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



徐育竹(310000061889)
已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日



徐育竹年检二维码